

DATA OM ANLÄGGNINGEN

KRAV

# Kodning av geografiska objekt – Järnväg

TDOK 2019:0215

Version 10.0

2024-12-16

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

# Kodning av geografiska objekt – Järnväg

## Innehåll

|       |                                                               |     |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 1     | Regelverket för Kodning av geografiska objekt - Järnväg ..... | 4   |
| 1.1   | Omfattning .....                                              | 4   |
| 1.2   | Ansvar och förvaltning .....                                  | 4   |
| 2     | Termer och definitioner .....                                 | 5   |
| 3     | Förkortningar .....                                           | 6   |
| 4     | Kodning av geografiska objekt.....                            | 7   |
| 4.1   | Terrester inmätning .....                                     | 7   |
| 4.1.1 | Kodning .....                                                 | 7   |
| 4.1.2 | Punktnumrering .....                                          | 7   |
| 4.1.3 | Editering av mätdata.....                                     | 8   |
| 4.2   | Fotogrammetrisk inmätning .....                               | 8   |
| 4.2.1 | Kodning .....                                                 | 8   |
| 4.2.2 | Editering av mätdata.....                                     | 8   |
| 4.3   | Bantekniska objekt.....                                       | 9   |
| 4.3.1 | Terrester inmätning .....                                     | 9   |
| 5     | Mätobjekt .....                                               | 10  |
| 6     | Geografiska planritningar .....                               | 11  |
| 7     | Geografiska modeller .....                                    | 12  |
| 7.1   | Ritningsutsnitt .....                                         | 14  |
| 7.2   | Ritningsdefinitionsfil .....                                  | 15  |
| 8     | CAD-lager/Nivåtabeller och inmättningskod .....               | 16  |
| 8.1   | CAD-lager för ritningsinformation.....                        | 16  |
| 8.2   | Bana .....                                                    | 18  |
| 8.3   | Geoteknik och geologi.....                                    | 31  |
| 8.4   | Mark.....                                                     | 41  |
| 8.5   | Kanalisation .....                                            | 69  |
| 8.6   | Kontaktledning och jordning .....                             | 81  |
| 8.7   | Lågspänning .....                                             | 96  |
| 8.8   | Signal och isol .....                                         | 112 |
| 8.9   | Tele.....                                                     | 121 |



| Dokument ID    | Dokumenttitel                            | Version |
|----------------|------------------------------------------|---------|
| TDOK 2019:0215 | Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | 10.0    |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 8.10 Oidentifierade objekt .....           | 130 |
| Referenser .....                           | 131 |
| Versionslogg .....                         | 132 |
| Bilaga 1 Mätskisser - Bana .....           | 134 |
| Bilaga 2 Mätskisser - Geoteknik.....       | 142 |
| Bilaga 3 Mätskisser - Mark .....           | 143 |
| Bilaga 4 Mätskisser - Kanalisation .....   | 149 |
| Bilaga 5 Mätskisser - Kontaktledning ..... | 150 |
| Bilaga 6 Mätskisser - Lågspänning .....    | 153 |
| Bilaga 7 Mätskisser - Signal .....         | 154 |
| Bilaga 8 Mätskisser - Tele .....           | 155 |
| Bilaga 9 Standardnivåer för baskarta ..... | 156 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

# **1 Regelverket för Kodning av geografiska objekt - Järnväg**

## **1.1 Omfattning**

Dokumentet ställer krav på kodning för geografiskt inmätta objekt av järnvägsdata.

Dokumentet omfattar inmättningskoder samt krav på vad som ska mätas in per objekttyp, intervallkrav för inmätning, lägen för terrester inmätning av objekt (mätskisser). Dokumentet omfattar också CAD-lagernamn som ska användas vid framtagande av geografiska planritningar. Dokumentet ställer även krav på namnsättning av modellfiler, ritningsutsnitt, redovisning, symboler och objektnamn/numrering.

## **1.2 Ansvar och förvaltning**

Dokumentet tillhör och förvaltas av VO Underhåll/Teknik och miljö.

Eventuella frågor och förslag på förbättringar av dokumentet ställs till den gemensamma brevlådan [teknisk.dokumentation@trafikverket.se](mailto:teknisk.dokumentation@trafikverket.se).

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 2 Termer och definitioner

Termer med definitioner för detta dokument redovisas i tabell 2. Termerna ska inom teknikområdet användas med angiven definition.

Tabell 2

| Term      | Definition                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-lager | Objektets namn i lagerindlad CAD-fil.<br>CAD-lager benämns i MicroStation Nivåer. |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

### 3 Förkortningar

Förkortningar redovisas i tabell 3.

Tabell 3

| Förkortning | Betydelse                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bef         | Förkortning av <i>befintlig</i> i nivånamn                                                                                   |
| F           | Förvaltningsdata, i kolumn Krav i tabellerna i kapitel 8.                                                                    |
| F           | Fotogrammetrisk, i kolumn Inmätning i tabellerna i kapitel 8.                                                                |
| Infolinje   | Kortare omskrivning av Hänvisningslinje i nivånamn. Används när texter placerats långt från sitt objekt.                     |
| L           | Sist i CAD-lagernamn innebär att nivå är avsedd för linjetyper (antingen objektets primära linjetyp eller hänvisningslinje). |
| M           | Mätkod, i kolumn Krav i tabellerna i kapitel 8.                                                                              |
| Nk          | Närmaste kant (kant närmast spår)                                                                                            |
| P           | Sist i CAD-lagernamn innebär att nivå är avsedd för 2D-symboler.                                                             |
| P           | Projekterad data, i kolumn Krav i tabellerna i kapitel 8.                                                                    |
| RÖK         | Räls överkant                                                                                                                |
| Spm         | Spårmitt                                                                                                                     |
| T           | Sist i nivånamn i tabeller i kapitel 8 innebär att nivå är avsedd för texter.                                                |
| T           | Terrester, i kolumn Inmätning i tabellerna i kapitel 8.                                                                      |
| Tp          | Tangeringspunkt mellan spårelement.                                                                                          |
| V           | Sist i CAD-lagernamn innebär att nivå är avsedd för 3D-symboler, volymer                                                     |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 4 Kodning av geografiska objekt

- K1. Leveranser ska innehålla en redovisning över använd version av kodtabell.
- K2. Linjeobjekt ska mätas som linje om inte annat anges i kapitel 8 eller i beställningen.
- K3. Mätning av linjeobjekt ska utföras beskrivande i markhöjd om inte annat anges i kapitel 8 eller i beställningen.
- K4. Linjeobjekt som mäts in med kant närmast spår (till exempel kabelrännor) ska benämnas med förkortningen nk.
- K5. Byggnader och liknande objekt ska mätas in med samtliga brytpunkter (hörn).
- K6. Linje som beskriver byggnad eller liknande ska vara editerad så att första och sista punkten är identiska. Det vill säga att första och sista punkten har samma kod, nummer och koordinater.
- K7. Punktobjekt ska lägesbestämmas i centrum om inte annat anges i objektrutan.
- K8. Mätning av punktobjekt ska utföras beskrivande i markhöjd om inte annat anges i kapitel 8.
- K9. När ett punktobjekt som mäts in på kant närmast spår är beläget mellan två spår, ska den kant som är närmast respektive spår mätas in (det kan vara olika kanter för olika spår).
- K10. Punktobjekt som mäts in med kant närmast spår ska benämnas med förkortningen nk.

### 4.1 Terrester inmätning

- K1. Punktbezeichnung ska bestå av kod samt punktnummer, totalt upp till 13 alfanumeriska tecken där de 3–5 första tecknen är kod, följt av punktnummer som ska bestå av upp till 8 tecken.

#### 4.1.1 Kodning

- K1. Objekt ska kodas enligt detta avsnitt och kapitel 8.
- K2. Egen kod ska beskrivas utförligt med text och skiss eller foto.
- K3. Egen kod ska åtgärdas före leverans, efter samråd med beställaren.

#### 4.1.2 Punktnummering

##### 4.1.2.1 Objekt inom järnvägsanläggningen

- K1. För objekt med specifikt nummer ska punktbezeichnung utformas enligt *KODAAAABBB(C)* där:
  - AAAA är kilometertal utfyllt med 0:or framför.
  - BBB är objektnummer utfyllt med 0:or framför. Undantaget kilometertavlans objektnummer som alltid ska vara 000.
  - C är eventuella tillägg.

| Dokument ID    | Dokumenttitel                            | Version |
|----------------|------------------------------------------|---------|
| TDOK 2019:0215 | Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | 10.0    |

- K2. Om en växel är placerad över en kilometerskarv ska det lägre kilometertalet behållas i punktbezeichnung för hela växeln.
- K3. För objekt som saknar specifikt nummer ska objektnamnet utformas enligt *KODAAAABBB(C)* där:
- AAAA är kilometertal utfyllt med 0:or framför.
  - BBB är sektion. Noggrannheten för bestämning av sektion. Sker i samråd med beställaren.
  - C används för att få fyra tecken för sektion om en km är över 1000m.
  - C används då flera punkter med samma kod mäts in i samma sektion.
- a) När sektionstalet är mindre än 1000 m benämns första punkten A, andra punkten B, tredje punkten C och så vidare stigande från vänster till höger i längdmätningens riktning.
- b) När sektionstalet är större än 1000 m räknas sektionstalet upp med ett per nytt objekt stigande från vänster till höger i längdmätningens riktning.
- K4. Objekt under avsnitt 8.4 Mark som rör markslag och markanvändning ska numreras som objekt utanför järnvägsanläggningen. Undantaget är berg närmare än 6 m från spår som ska numreras som objekt inom järnvägsanläggningen.

#### **4.1.2.2 Objekt utanför järnvägsanläggningen**

- K1. För alla objekt ska punktbezeichnung utformas enligt *KODAAAACCCC* där:
- AAAA är kilometertal utfyllt med 0:or framför.
  - CCCC är löpnummer utfyllt med 0:or framför.

#### **4.1.3 Editering av mätdata**

- K1. Ledningar i mark som är inmätta efter kabelvisning, ska inte redovisas med höjdkoordinater vid leverans.

### **4.2 Fotogrammetrisk inmätning**

#### **4.2.1 Kodning**

- K1. Objekt ska kodas enligt detta avsnitt och kapitel 8.
- K2. Om objekt inte kan identifieras med kod enligt kapitel 8, ska det överenskommas med beställaren hur objektet ska kodas.

#### **4.2.2 Editering av mätdata**

- K1. I KF85-filen ska linjeobjekt levereras som linje och punktobjekt som punkt.



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 4.3 Bantekniska objekt

### 4.3.1 Terrester inmätning

K1. Inmätning av spåranläggningar ska ha följande intervaller:

- rakspår 0–70 m från tp-punkt på horisontalkurva var 10:e m
- rakspår > 70 m från tp-punkt var 20:e m
- spår vid plattform, lastkaj och ramp var 10:e m
- övergångskurva och cirkulärdel var 10:e m
- spår genom växel var 10:e m
- rakspår 0–70 m från växel var 10:e m
- rakspår > 70 m från växel var 20:e m
- plattform, lastkaj och ramp var 10:e m

Tätare mätning kan förekomma vid speciella fall, t.ex.

- trånga bergsskärningar
- bro och tunnel
- växelförbindning (se bilaga 1, Spm inmätt vxl förbindning) - små korta radier.

K2. Punktobjekt som mäts i spårmitt (t.ex. växelpunkter, korsning vägkant-spm, broände spårmitt, tunnelmynning spårmitt, spårspärr, stoppbock, detektor) ska ingå i linjen för spår. Se bilaga 1, Inmätning spårmitt.

K3. Spårinmätning genom växlar ska ske enligt bilaga 1, Spm inmätt vxl förbindning.

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 5 Mätobjekt

- K1. Mätobjekten ska redovisas med linjestilar enligt Trv\_linestyles.rsc.
- K2. Mätobjekten ska redovisas med färger enligt tabell 5.

Tabell 5 Färgkoder

| Nummer | Färg     |
|--------|----------|
| 0      | Vit      |
| 1      | Blå      |
| 2      | Ljusgrön |
| 3      | Röd      |
| 4      | Gul      |
| 5      | Ceris    |
| 6      | Orange   |
| 7      | Ljusblå  |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 6 Geografiska planritningar

- K1. Geografiska planritningar som är uppbyggda av modellfiler och ingår i projektets leverans av förvaltningsdata ska uppdateras när tillhörande modellfiler ändras.
- K2. Teckenförklaring, norrpil, skalstock, ska alltid finnas på tekniskspecifika geografiska planritningar (undantaget signalplanritningar) och längdmätning (om det saknas i berörda modellfiler), samt konnektionslinje blad.
- K3. Baskarta ska inte innehålla teckenförklaring.
- K4. Koordinatsystem i plan ska redovisas på geografiska planritningar (undantaget planritningar för signal).
- K5. Information om vilket höjdsystem som gäller ska inte framgå på ritningar.
- K6. Planritningar ska ha stigande längdmätning från vänster till höger.
- K7. Baskarta ska redovisas med objekt som listas i bilaga 9.

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 7 Geografiska modeller

- K1. Geografisk data ska redovisas i gällande koordinatsystem enligt TDOK 2016:0257 Koordinatbaserade referenssystem.
- K2. Modellfiler ska uppdateras i samband med att objekt tillkommer, slopas eller flyttas i anläggningen.
- K3. Modellfiler ska innehålla geografisk lägesriktig information.
- K4. Objekt i modellfiler ska vara upprättade och kodade enligt kapitel 8.
- K5. All inmätning ska utföras enligt TDOK 2014:0571 Geodetiska mättningsarbeten och geografisk lägesbestämning.
- K6. Modellfiler ska levereras i formatet .dgn i skede förvaltningsdata, undantag för geoteknik där modellfil kan levereras i dwg-format.
- K7. Befintliga växlar i modellfil BAN ska redovisas som fyllda symboler.
- K8. Geografiska modellfiler ska namnsättas enligt syntaxen "PREFIX\_start km-slut km", undantaget geografiska modellfiler inmätta i höjdsystem RH2000.
  - Prefix, enligt tabell 7–1.
  - Start km respektive slut km ska bestå av minst tre siffror vardera, som vid behov kompletteras med inledande nollor.
- K9. Geografiska modellfiler med objekt inmätta i höjdsystem RH2000 ska namnsättas enligt "PREFIX\_start km-slut km\_RH2000".
  - Prefix, enligt tabell 7–1.
  - Start km respektive slut km ska bestå av minst tre siffror vardera, som vid behov kompletteras med inledande nollor.
- K10. Modellfil El fjärrstyrning ska baseras på koder som finns för El lågspänning.

Tabell 7–1 Prefix

| <b>Teknikområde</b>    | <b>Prefix</b>        |
|------------------------|----------------------|
| Bana                   | BAN                  |
| El Kontaktledning      | EL_KTL               |
| El jordning            | EL_JORD              |
| El Lågspänning*        | EL_LÅGSP             |
| El fjärrstyrning       | EL_FJR               |
| Geoteknik              | GEO                  |
| Kanalisation           | KANAL                |
| Mark                   | MARK                 |
| Signal                 | anläggningsnr-SIGNAL |
| Signal, isol           | anläggningsnr-ISOL   |
| Tele                   | TELE                 |
| Tele trafikinformation | TELE_TI              |

\* El Lågspänning" kan delas upp i EL\_LÅGSP\_BEL för belysning och EL\_LÅGSP\_VXV för växelvärm.

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

K11. Objekt ska redovisas med symboler ur gällande symbolbibliotek enligt tabell 7–2.

Tabell 7–2 Symbolbibliotek

| Symbolbibliotek | Innehåller symboler för redovisning av                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| BAN             | Befintliga spårobjekt och växlar.                        |
| MARK            | Befintlig mark, geoteknik och kanalisation.              |
| KTL             | Befintlig kontakt- och hjälpkraftledning samt jordning.  |
| LÄGSP           | Befintlig belysning, växelvärm, distributionsnät <1000V. |
| ISOL            | Befintlig signal, isol.                                  |
| SIGNALER        | Befintlig signal, signaler.                              |
| SIGNALOVR       | Befintlig signal, övriga signalobjekt.                   |
| SIGNALTVL       | Befintlig signal, tavlor.                                |
| SIGNALVXL       | Befintlig signal, växel.                                 |
| TELE            | Befintlig tele samt trafikinformation.                   |
| RIT             | Ritningsramar, namnrutor, norrpilar, skalstockar.        |
| MÄT             | Symboler enbart för inmätning.                           |

K12. Interna modeller i en geografisk modellfil ska namnges utifrån kvalitet och tillkomst, enligt tabell 7–3.

Tabell 7–3 Interna modellnamn

| Kvalitet/tillkomst               | Internt modellnamn |
|----------------------------------|--------------------|
| Digitaliserad, okänd skala       | Dok                |
| Digitaliserad, skala 1:500       | D500               |
| Digitaliserad, skala 1:1000      | D1000              |
| Fotogrammetrisk, okänd flyghöjd  | Fok                |
| Fotogrammetrisk, flyghöjd 600m   | F600               |
| Fotogrammetrisk, flyghöjd 800m   | F800               |
| Fotogrammetrisk, flyghöjd 1000m  | F1000              |
| Fotogrammetrisk, flyghöjd 1500m  | F1500              |
| Fotogrammetrisk, flyghöjd 2000m  | F2000              |
| Fotogrammetrisk, flyghöjd 4600m  | F4600              |
| Geodetisk, okända krav           | Gok                |
| Geodetisk, Trafikverkets krav    | GBV                |
| Geodetisk, normala krav          | GN                 |
| Geodetisk, GPS                   | GSAT               |
| Beräknad, projekterade läget     | Ber                |
| Transformerat, noggrannhet <0,1m | Tnog1              |
| Transformerat, noggrannhet <1m   | Tnog2              |
| Transformerat, noggrannhet > 1m  | Tnog3              |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

K13. Geografiska modellfiler ska följa inställningsfiler enligt tabell 7–4.

Tabell 7–4 Inställningsfiler för förvaltningsdata

| Innehåll      | Namn                  |
|---------------|-----------------------|
| Färgtabell    | Trvcolor.tbl          |
| Linjestilar   | Trv_linestyles.rsc    |
|               | Jordlina.rsc          |
|               | CatDgn_lineStyles.rsc |
| Fontbibliotek | Swe_ft.rsc            |
| Seedfil       | Seed_TRV_3D.dgn       |

K14. Linjebredder ska vid utskrift av geografiska modellfiler och geografiska ritningar för förvaltningsdata redovisas enligt tabell 7–5.

Tabell 7–5 Linjebredder i Microstation

| Vikt | Linjebredd |
|------|------------|
| 0    | 0,18 mm    |
| 1    | 0,25 mm    |
| 2    | 0,35 mm    |
| 3    | 0,5 mm     |
| 4    | 0,7 mm     |
| 5    | 1,0 mm     |
| 6    | 2,0 mm     |
| >7   | 0,2 mm     |

K16. Objekt ska inte dubbellagras i modellfiler.

K17. Modellutsnitt ska användas för modellfiler Ban och Mark.

K18. Modellutsnittets utbredning får inte ändras.

K19. Vid uppdatering av modellfilerna BAN och MARK ska ändringar göras inom modellutsnittets utbredning.

K20. Texter och hänvisningslinjer ska ligga i samma interna modell och på samma höjd som tillhörande objekt.

## 7.1 Ritningsutsnitt

K1. Befintliga ritningsutsnitt ska återanvändas, om sådana finns.

K2. Ritningsutsnitt ska namnsätts enligt nedan.

- Ritningsutsnitt\_Driftplatsnamn
- Ritningsutsnitt\_Driftplats-Driftplats (för ritningar efter linjen)

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

- K3. Nivånamn i ritningsutsnittsfil ska namnges utgående från teknikområde och skala enligt nedan.  
XXX\_YYY  
- XXX är prefix enligt tabell 7–1.  
- YYY är ritningens skala.
- K4. Används samma ritningsutsnitt för flera teknikområden namnges det med endast skala.
- K5. Varje utsnitt i ritningsutsnittsfilen namnges efter start- och slutkilometer eller startkilometer och bladnummer, beroende på om ritningen täcker hel eller del av en kilometer.

## 7.2 Ritningsdefinitionsfil

- K1. Information av administrativ karaktär som tas fram, ska vid leverans av förvaltningsdata redovisas enligt avsnitt 8.1.
- K2. Information av administrativ karaktär som tas fram, ska vid leverans av förvaltningsdata placeras i ritningsdefinitionsfilen.
- K3. I geografiska planritningar ska ritningsramen refereras till ritningsdefinitionsfilen eller placeras ut med symbol ur symbolbiblioteket rit.cel.
- K4. Objekt som saknar kod enligt kapitel 8 ska redovisas i ritningsdefinitionsfilen.

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8 CAD-lager/Nivåtabeller och inmätningsskod

- K1. CAD-lager/Nivåtabeller enligt tabell 8–1 ska användas för projektering.

Tabell 8–1 CAD-lager/Nivåtabeller för projektering

| Ämnesområde                    | Nivåbibliotek Projektering | CAD-lager/Nivånamn enligt tabell |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Bana                           | Ban_P.csv                  | 8.2                              |
| Geoteknik och geologi          | Geo_P.csv                  | 8.3                              |
| Mark                           | Mark_P.csv                 | 8.4                              |
| Kanalisation                   | Kanal_P.csv                | 8.5                              |
| El kontaktledning och jordning | Ktl_P.csv                  | 8.6                              |
| El lågspänning                 | Lågsp_P.csv                | 8.7                              |
| Signal och isol                | Signal_P.csv               | 8.8                              |
| Tele                           | Tele_P.csv                 | 8.9                              |

- K2. CAD-lager/Nivåtabeller enligt tabell 8–2 ska användas för förvaltningsdata.

Tabell 8–2 CAD-lager/Nivåtabeller för förvaltning

| Ämnesområde                    | Nivåbibliotek Förvaltning | CAD-lager/Nivånamn enligt tabell |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Ritningsinformation            | Ritning_F.csv             | 8.1                              |
| Bana                           | Ban_F.csv                 | 8.2                              |
| Geoteknik och geologi          | Geo_F.csv                 | 8.3                              |
| Mark                           | Mark_F.csv                | 8.4                              |
| Kanalisation                   | Kanal_F.csv               | 8.5                              |
| El kontaktledning och jordning | Ktl_F.csv                 | 8.6                              |
| El lågspänning                 | Lågsp_F.csv               | 8.7                              |
| Signal och isol                | Signal_F.csv              | 8.8                              |
| Tele                           | Tele_F.csv                | 8.9                              |

### 8.1 CAD-lager för ritningsinformation

- K1. Geografiska ritningar ska följa indelning enligt tabell 8.1.

Tabell 8.1 CAD-lager för ritningsdefinitionsfil

| CAD-lager               | Färg | Linje-stil | Vikt | Symbol-bibliotek | Symbolnamn                                           |
|-------------------------|------|------------|------|------------------|------------------------------------------------------|
| Bladformat P            | 0    |            | 0    | RIT              | A0, A1, A1F, A2, A2F, A2FF, A3, A3F, A3FF, A3FFF, A4 |
| Konnektionslinje blad L | 0    | 4          | 0    |                  |                                                      |
| Konnektionslinje blad T | 0    |            | 0    |                  |                                                      |
| Koordinatkryss P        | 0    |            | 0    | RIT              | KRYSS                                                |
| Koordinatkryss T        | 0    |            | 0    |                  |                                                      |





|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| CAD-lager               | Färg | Linje-<br>stil | Vikt | Symbol-<br>bibliotek | Symbolnamn    |
|-------------------------|------|----------------|------|----------------------|---------------|
| Namnruta 1_5 mm T       | 0    |                | 0    |                      |               |
| Namnruta 2_5 mm T       | 0    |                | 0    |                      |               |
| Namnruta 3_5 mm - fet T | 0    |                | 1    |                      |               |
| Namnruta 5 mm T         | 0    |                | 1    |                      |               |
| Namnruta linjer         | 0    |                | 0    |                      |               |
| Namnruta linjer fet     | 0    |                | 2    |                      |               |
| Ritningstext 1_5 mm T   | 0    |                | 0    |                      |               |
| Ritningstext 2_5 mm T   | 0    |                | 0    |                      |               |
| Ritningstext 3_5 mm T   | 0    |                | 0    |                      |               |
| Ritningstext 5 mm T     | 0    |                | 1    |                      |               |
| Norrpil P               | 0    |                | 0    | RIT                  | NPIL          |
| Revidering              | 0    |                | 0    | RIT                  | REVNY, REVOLD |
| Revidering linjer       | 0    |                | 0    | RIT                  | REVS          |
| Skalstock               | 0    |                | 0    | RIT                  | SK05, SK10    |
| TRV logga               | 0    |                | 0    |                      |               |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8.2 Bana

K1. CAD-lager enligt tabell 8.2 ska användas för modellfil BAN och för inmätning av banobjekt.

Tabell 8.2 CAD-lager och mätkoder

| BAN  |                                      |      |                         |      |        |                |                       |     |                          |        |          |
|------|--------------------------------------|------|-------------------------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                            | Färg | Linjestil               | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | 200m-tavla P                         | 5    | 0                       | 0    | HMT    |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | 200m-tavla T                         | 5    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | 200m-tavla V                         | 0    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Arbetsområdesgräns L                 | 6    | arbets-<br>områdesgräns | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Arbetsområdesgräns T                 | 6    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast bef projekterat<br>behålls V | 7    | 0                       | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast bef projekterat<br>rives V   | 3    | 0                       | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast fot L                        | 9    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast infolinje L                  | 9    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast krön L                       | 9    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast T                            | 9    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast V                            | 9    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Ballast Y                            | 9    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Bangårdsanordning<br>infolinje L     | 3    | 0                       | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Bangårdsanordning L                  | 3    | 0                       | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Bangårdsanordning T                  | 3    | 0                       | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Bangårdsanordning V                  | 0    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                        |      |                   |      |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
|------|------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                   | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M | BKS 1 P                | 3    | 0                 | 0    | B1B    | T          | Bakre korsningsskarv i huvudspår, avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                                            | Punkt i annan linje | B1B               | 2620   | Se bilaga 1 |
| P    | BKS 1 verklig mangan P | 3    | 0                 | 0    | B1M    |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| F, M | BKS 2 P                | 3    | 0                 | 0    | B2B    | T          | Bakre korsningsskarv i sidospår, avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                                             | Punkt i annan linje | B2B               | 2630   | Se bilaga 1 |
| P    | BKS 2 verklig mangan P | 3    | 0                 | 0    | B2M    |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| M, P | Broände spm P          | 4    | 0                 | 1    | BSB    | T          | Avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                                                                              | Punkt i annan linje | BSB               | 2690   |             |
| F, M | Dilatationsanordning P | 1    | 0                 | 0    | DIL    | T          | Rörelseupptagande skarv i rälen vid t.ex. broar. Mät ungefärligt läge för information om att anordningen existerar. För att skilja flera punkter åt, i samma sektion, nyttjas C i punktnumreringen, se avsnitt 4.1.2.1. | Punkt               | DIL               | 2770   | Se bilaga 1 |
| F    | Dilatationsanordning T | 1    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| P    | Dilatationsanordning V | 4    | 0                 | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| P    | Entreprenadgräns L     | 6    | entreprenad-gräns | 2    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| P    | Entreprenadgräns T     | 6    | 0                 | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| P    | Etapppgräns L          | 6    | etappgräns        | 2    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| P    | Etapppgräns T          | 6    | 0                 | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |
| F    | FSK infolinje L        | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                       |      |           |      |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
|------|-----------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                     | Typ                       | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | FSK P                 | 5    | 0         | 0    | FSK    | T              | Främre stödrälsskarv,<br>avser punkt i spårmitt.<br>Ingår som punkt i linjen<br>för spår.                 | Punkt i<br>annan<br>linje | FSB                      | 2610   | Se bilaga 1 |
| F    | FSK T                 | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F    | Gångfälla L           | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Hinder för fotgängare vid<br>obevakad<br>järnvägsövergång.                                                |                           | GOF                      | 3440   | Se bilaga 1 |
| F    | Gångfälla T           | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Gångfälla V           | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F    | Hektometer L          | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F    | Hektometer P          | 5    | 0         | 0    | HMS    |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F    | Hektometer T          | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F    | Hinderfri längd L     | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F    | Hinderfri längd T     | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Hinderpåle framtida P | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Hinderpåle framtida T | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| F, M | Hinderpåle P          | 0    | 0         | 0    | HIP    | F, T           | Mäts i centrum.                                                                                           | Punkt                     | HIP                      | 2910   |             |
| P    | Hinderpåle T          | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Hinderpåle V          | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Höjd på RÖK T         | 4    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Inmätt tp P           | 0    | 0         | 0    | ITP    |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| P    | Isolerskarv V         | 6    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                           |                           |                          |        |             |
| M    | Inmätt tp P           | 0    | 0         | 0    | ITP    | T              | Markerad horisontal-<br>eller vertikalkurvas<br>tangeringspunkt. Ingår<br>som punkt i linjen för<br>spår. | Punkt i<br>annan<br>linje | TPB                      | 2600   |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                           |      |           |      |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                               | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| M, P | Isolerskarv P             | 6    | 0         | 1    | ISB    | T          | Mäts på rälen. Beakta isoleringen. För att skilja flera punkter åt, i samma sektion, nyttjas C i punktnumreringen, avsnitt 4.1.2.1. |                     | ISB               | 2670   | Se bilaga 1 |
| F    | Kilometer spm P           | 5    | 0         | 0    | KMS    |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F    | Kilometer spm T           | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F, M | Kilometertavla P          | 5    | 0         | 0    | KMT    | F, T       | Mäts i centrum vid markyta.                                                                                                         | Punkt               | KMT               | 1200   |             |
| F    | Kilometertavla T          | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Kilometertavla V          | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F    | Konnektion längdmätning L | 5    | 4         | 0    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F    | Konnektion längdmätning T | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Korsning vägkant-spm P    | 4    | 0         | 0    | VKS    |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Korsning vägmitt-spm P    | 4    | 0         | 1    | VMS    |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| M    | Korsning vägkant-spm P    | 4    | 0         | 0    | VKS    | T          | Mät båda korsningspunkterna mellan vägkant och spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                         | Punkt i annan linje | VKS               | 2680   | Se bilaga 1 |
| F    | Lastkaj infolinje L       | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F, M | Lastkaj L                 | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mät början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen.                                                           | Linje               | LAB               | 2840   |             |
| F    | Lastkaj T                 | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F, M | Lastkaj tak L             | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande i takhöjd.                                                                                                         | Linje               | LKT               | 2850   |             |
| P    | Lastkaj V                 | 8    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                                   |      |           |      |        |            |                                          |       |                   |        |             |
|------|-----------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                         | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| M    | Lastmall                          |      | 0         |      |        | F          | Kartsymbol för lastmall. Mäts i spårmit. | Punkt | LML               | 2970   |             |
| P    | Längdm markering (primär) L       | 4    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Längdm markering (sekundär) L     | 4    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Längdm markering framtida L       | 7    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Längdm markering prov L           | 5    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Längdmätning framtida T           | 7    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Längdmätning prov T               | 5    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Längdmätning T                    | 4    | 0         | 1    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | MKP fiktiv P                      | 3    | 0         | 0    | MKF    |            |                                          |       |                   |        |             |
| F    | MKP P                             | 6    | 0         | 0    | MKP    |            |                                          |       |                   |        | Se bilaga 1 |
| P    | Mått T                            | 0    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Måttlinje L                       | 0    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Plattform bef behålls T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Plattform bef behålls infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Plattform bef behålls L           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Plattform bef rives infolinje L   | 3    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Plattform bef rives L             | 3    | 2         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| P    | Plattform bef rives T             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| F    | Plattform infolinje L             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                          |       |                   |        |             |
| F, M | Plattform L                       | 3    | 0         | 0    |        | F          | Mäts beskrivande på plattformskant.      | Linje | PLB               | 2790   | Se bilaga 1 |
|      |                                   |      |           |      |        | T          | Mät början, slut, brytpunkter samt i     | Linje | PLB               | 2790   | Se bilaga 1 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                                        |      |           |      |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
|------|----------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                             | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
|      |                                        |      |           |      |        |            | samma sektioner som spårinmätningen.                                                                              |       |                   |        |             |
| P    | Plattform lastkaj T                    | 3    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| M    | Plattform lastkaj -takstöd mätt punkt  | 3    | 5         | 0    |        | T          | Mäts i centrum.                                                                                                   | Punkt | PFS               | 2800   | Se bilaga 1 |
| F, M | Plattform lastkaj -takstöd L           | 3    | 5         | 0    |        | T          | Mäts vid särskild beställning beskrivande som linje.                                                              | Linje | PFSLI             | 2801   | Se bilaga 1 |
| P    | Plattform lastkaj-takstöd mätt punkt P | 3    | 0         | 0    | PFS    |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F    | Plattform T                            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F, M | Plattform tak L                        | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande i takhöjd.                                                                                       | Linje | PFT               | 2810   | Se bilaga 1 |
| P    | Plattform V                            | 8    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F    | Plattformsdetalj infolinje L           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F, M | Plattformsdetalj L                     | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts efter beställning, t.ex. bänkar.                                                                             | Linje | PFD               | 2820   |             |
| F    | Plattformsdetalj T                     | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| P    | Plattformsdetalj V                     | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F    | Plattformsskydd infolinje L            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F, M | Plattformsskydd P                      | 3    | 0         | 0    | PSK    | F, T       | Med plattformsskydd menas någon form av skydd på plattform för personer som passerar över spår, t.ex. grind, bom. | Punkt | PSK               | 3450   |             |
| F    | Plattformsskydd T                      | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |             |
| F, M | Portalkran P                           | 3    | 0         | 0    | PRT    | F, T       | Kartsymbol för portalkran. Mäts i spårmitte.                                                                      | Punkt | TRS               | 2950   |             |
| F, M | Portalkran traversspår L               | 3    | 4         | 0    |        | F, T       | Mät varje räl för sig, kranen mäts inte. Om                                                                       | Linje | TRSLI             | 2951   | Se bilaga 1 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                                     |                        |           |      |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
|------|-------------------------------------|------------------------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                           | Färg                   | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
|      |                                     |                        |           |      |        |            | traversen går på gummihjul mäts centrum av hjulbana. |       |                   |        |             |
| P    | Portalkran traversspår V            | 3                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Portalkran V                        | 3                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Rangerbroms infolinje L             | 5                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F, M | Rangerbroms L                       | 5                      | 0         | 1    |        | F, T       | Mät centrum av broms.                                | Punkt | RAB               | 2780   |             |
| P    | Rangerbroms P                       | 3                      | 0         | 0    | RAB    |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Rangerbroms T                       | 5                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl BV50 bef projekterat behålls V  | 7                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl BV50 bef projekterat rives V    | 3                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl BV50 V                          | Standard: saddle brown | 0         | 1    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl infolinje L                     | 0                      | 0         | 1    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl T                               | 0                      | 0         | 1    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl UIC60 bef projekterat behålls V | 7                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl UIC60 bef projekterat rives V   | 3                      | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl UIC60 V                         | Standard: saddle brown | 0         | 1    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Räl V                               | Standard: saddle brown | 0         | 1    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| M, P | Rälsskarv P                         | 1                      | 0         | 0    | RSK    | T          | Mäts på respektive räl.                              |       | RSK               | 2740   |             |
| M    | Rälssvets                           | 1                      | 0         | 0    |        | T          | Mäts på respektive räl.                              | Punkt | RSV               | 2750   |             |
| F, M | Rälssmörjningsapparat P             | 1                      | 0         | 0    | COM    | T          | Mäts på fettsprutande munstycke. Koden               | Punkt | COM               | 2730   | Se bilaga 1 |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                               |      |           |      |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol     | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                               | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
|      |                               |      |           |      |            |            | används även för anläggningens skåp.                                                                                                                                |                     |                   |        |             |
| P    | Rälssmörjningsapparat V       | 4    | 0         | 1    |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Rälssvets P                   | 3    | 0         | 0    | RSV        |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | RÖK P                         | 6    | 0         | 0    | ROKH, ROKV |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Senaste revidering moln L     | 7    | 0         | 1    |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Senaste revidering revpil P   | 7    | 0         | 2    |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| M    | RÖK h                         | 6    | 0         | 0    |            | T          | Rälens överkant (höger) mäts efter särskild beställning.                                                                                                            | Punkt               | ROH               | 1261   |             |
|      | RÖK v                         |      |           |      |            | T          | Rälens överkant (vänster) mäts efter särskild beställning.                                                                                                          | Punkt               | ROV               | 1262   |             |
| F, M | Sista långsliper 1 P          | 2    | 0         | 0    | S1B        | T          | Avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                          | Punkt i annan linje | S1B               | 2650   | Se bilaga 1 |
| F, M | Sista långsliper 2 P          | 2    | 0         | 0    | S2B        | T          | Avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                          | Punkt i annan linje | S2B               | 2660   | Se bilaga 1 |
| P    | Skyddsräil V                  | 8    | 0         | 1    |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| F, M | Skyddsräil ände P             | 1    | 0         | 0    | SKR        | F, T       | Skyddsräiler finns i samband med bro och tunnel för att minska skadeverkningarna vid urspårning. Mät början och slut i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår. | Punkt i annan linje | SKR               | 2760   | Se bilaga 1 |
| P    | Skylt tavla märke infolinje L | 6    | 0         | 0    |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Skylt tavla märke P           | 6    | 0         | 0    | SKY        |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |
| P    | Skylt tavla märke T           | 6    | 0         | 0    |            |            |                                                                                                                                                                     |                     |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                                            |      |           |      |        |                |                       |       |                          |        |          |
|------|--------------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                                  | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Skylt tavla märke V                        | 0    | 0         | 1    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper betong bef projekterat<br>behålls V | 7    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper betong bef projekterat<br>rives V   | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper betong sp V                         | 8    | 0         | 1    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper infolinje L                         | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper T                                   | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper trä bef projekterat<br>behålls V    | 7    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper trä bef projekterat<br>rives V      | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper trä V                               | 8    | 0         | 1    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Sliper trä V                               | 8    | 0         | 1    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| F, M | Spolplatta L                               | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Mäts beskrivande.     | Linje | SPL                      | 2860   |          |
| P    | Spolplatta V                               | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef digit behålls L                   | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef digit rives L                     | 0    | 2         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef fotogram behålls L                | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef fotogram rives L                  | 0    | 2         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef geodetiskt behålls L              | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef geodetiskt rives L                | 0    | 2         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef projekterat<br>behålls L          | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår bef projekterat rives L               | 0    | 2         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår dubbelräl L                           | 4    | 0         | 1    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår framtida L                            | 0    | 2         | 2    |        |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Spår framtida T                            | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                        |      |           |      |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|------------|----------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                              | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | Spår nr T              | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
| P    | Spår tp framtida P     | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
| F    | Spåravstånd P          | 0    | 0         | 0    | SNIT   |            |                                                    |       |                   |        |             |
| F    | Spåravstånd L          | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
| F    | Spåravstånd T          | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
| F    | Spårgeometri T         | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
| M    | Spårmitt enkelspår     |      | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | ESB               | 1230   | Se bilaga 1 |
| M    | Spårmitt nedspår       |      | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | NSB               | 1240   | Se bilaga 1 |
| M    | Spårmitt uppspår       |      | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | USB               | 1250   | Se bilaga 1 |
| F, M | Spårmitt L             | 0    | 0         | 2    |        | F, T       | Används endast när annan spårkod inte kan nyttjas. | Linje | SPM               | 1260   | Se bilaga 1 |
| P    | Spårmitt projekterad L | 4    | 0         | 3    |        |            |                                                    |       |                   |        |             |
| F, M | Spårmitt skymd L       | 0    | 5         | 2    |        | F          | Används endast när annan spårkod inte kan nyttjas. | Linje | SPM               | 1260   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt skyddsspår  | 0    | 0         |      |        | T          | Avser spår bakom skyddsväxel.                      | Linje | SKB               | 1270   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 01       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 01B               | 1310   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 02       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 02B               | 1320   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 03       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 03B               | 1330   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 04       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 04B               | 1340   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 05       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 05B               | 1350   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 06       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 06B               | 1360   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 07       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 07B               | 1370   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 08       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 08B               | 1380   | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 09       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                    | Linje | 09B               | 1390   | Se bilaga 1 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                            |      |           |      |        |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
|------|----------------------------|------|-----------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------|-------------|
| Krav | CAD-lager                  | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod   | Mätskiss    |
| M    | Spm inmätt sp 10           | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | 10B               | 1400     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 11-69        | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | 11B-69B           | tom.1990 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp TRV          | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | BVB               | 2110     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Nedspår 1       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | N1B               | 2450     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Nedspår 2       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | N2B               | 2460     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Nedspår 3       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | N3B               | 2470     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Uppspår 1       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | U1B               | 2540     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Uppspår 2       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | U2B               | 2550     | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Uppspår 3       | 0    | 0         |      |        | T          |                                                                                      | Linje               | U3B               | 2560     | Se bilaga 1 |
| F    | Spårmitt tp P              | 0    | 0         | 0    | TPB    |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
| M    | Spm inmätt vxl förbindning | 0    | 0         |      |        | T          | Inmätning av vxl-förbindelse där längden mellan sista långsliper är enligt bilaga 1. | Linje               | VFB               | 2580     |             |
| F, M | Spårslut P                 | 0    | 0         | 0    | SSL    | F, T       |                                                                                      |                     | SSL               | 2900     |             |
| P    | Spårslut T                 | 4    | 0         | 1    |        |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
| F, M | Spårspärr P                | 0    | 0         | 0    | SPS    | F, T       | Mäts i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                  | Punkt i annan linje | SPS               | 2720     | Se bilaga 1 |
| F    | Spårspärr T                | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
| P    | Spårspärr V                | 6    | 0         | 1    |        |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
| F    | Stationsnamn T             | 0    |           | 1    |        |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
| P    | Stoppbock bef rives P      | 0    | 2         | 0    |        |            |                                                                                      |                     |                   |          |             |
| F, M | Stoppbock P                | 0    | 0         | 0    | SBB    | F, T       | <b>Stoppbock betong</b> , ingår som punkt i linjen för spår.                         | Punkt               | SBB               | 2870     | Se bilaga 1 |
|      |                            |      |           |      | SBF    | F, T       | <b>Stoppbock fast</b> , mät även spårslut (SSL) bakom stoppbock. Ingår               | Punkt i annan linje | SBF               | 2880     | Se bilaga 1 |

|                               |                                                           |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>10.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

| BAN  |                                |      |           |      |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                  | Typ                 | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
|      |                                |      |           |      |        |                | som punkt i linjen för spår.                                                                           |                     |                          |        |             |
|      |                                |      |           |      | SBG    | F, T           | <b>Stoppbock glidbar</b> , mät även spårslut (SSL) bakom stoppbock. Ingår som punkt i linjen för spår. | Punkt i annan linje | SBG                      | 2890   | Se bilaga 1 |
|      |                                |      |           |      | SBR    | F, T           | <b>Stoppbock fällbar</b> , ej godkänd typ enligt TDOK 2014:0353.                                       | Punkt i annan linje | SBR                      |        |             |
| P    | Stoppbock T                    | 4    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Stoppbock V                    | 8    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| M    | Spårslut                       | 0    | 0         | 0    |        | F, T           | Mäts även bakom stoppbock. Ingår som punkt i linjen för spår.                                          | Punkt i annan linje | SSL                      | 2900   | Se bilaga 1 |
| F, M | Svängkran P                    | 3    | 0         | 0    | SVK    | F, T           | Mäts i centrum, om möjligt ange radie för arbetsområdet.                                               | Punkt               | SVK                      | 2960   |             |
| P    | Svängkran V                    | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Systemhandlingsgräns L         | 6    | 7         | 2    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Systemhandlingsgräns T         | 6    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tidigare revideringar moln L   | 7    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tidigare revideringar revpil P | 7    | 0         | 2    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tp bef digit behålls P         | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tp bef digit rives P           | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tp bef fotogram behålls P      | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tp bef fotogram rives P        | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tp bef geodetiskt behålls P    | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| P    | Tp bef geodetiskt rives P      | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |
| F    | Tryckluftstank P               | 5    | 0         | 0    | TLT    |                |                                                                                                        |                     |                          |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                        |      |           |      |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                            | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | Tryckluftstank T       | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| P    | Tryckluftstank V       | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| F, M | Tungspets P            | 7    | 0         | 0    | TSB    | T          | Avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                                       | Punkt i annan linje | TSB               | 2640   | Se bilaga 1 |
| F    | Tungspets T            | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| M    | Tunnelmynning spm P    | 4    | 0         |      |        | T          | Avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.                                                                                                                       | Punkt i annan linje | TMB               | 2700   | Se bilaga 1 |
| F, M | Vagnvåg P              | 3    | 0         | 0    | VGv    | T          | Kartsymbol för vagnvåg. Mäts i spårmitt.                                                                                                                                         | Punkt               | VGv               | 2930   |             |
| F, M | Vagnvåg L              | 3    | 0         | 0    |        | F          | Mäts beskrivande i vågens ytterkant. Tillhörande byggnad kodas separat.                                                                                                          | Linje               | VGvLI             | 2931   | Se bilaga 1 |
|      |                        |      |           |      |        | T          | Mät båda spårskarvarna i spårmitt. Ange vågens kapacitet i ton. Vågens ytterkant mäts som fundament (FUN). Ingår som punkt i linjen för spår. Tillhörande byggnad kodas separat. |                     |                   |        | Se bilaga 1 |
| P    | Vagnvåg V              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| F, M | Vindskydd L            | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Med vindskydd menas t.ex. väntkur.                                                                                                                                               | Linje               | VIN               | 2830   |             |
| P    | Vindskydd V            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| P    | Vxl-symbol bef P       | 4    | 0         |      |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| P    | Vxl-symbol bef rives P | 4    | 2         |      |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |
| F, M | Vändskiva L            | 3    | 0         | 0    |        | F, T       |                                                                                                                                                                                  |                     | VSK               | 2920   | Se bilaga 1 |
| P    | Vändskiva V            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                  |                     |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| BAN  |                          |      |           |      |                   |                |                       |     |                          |        |          |
|------|--------------------------|------|-----------|------|-------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol            | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Växel bef rives T        | 0    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Växel framtida P         | 0    | 0         | 2    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Växel framtida T         | 0    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Växel L                  | 0    | 0         | 1    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Växel linjevikt 2 L      | 4    | 0         | 2    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Växel P                  | 0    | 0         |      | 61 st<br>symboler |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Växel V                  | 0    | 0         | 1    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Växelnummer T            | 0    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Växelpunkt T             | 3    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Växeltyp T               | 0    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Övrigt rives infolinje L | 6    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Övrigt rives L           | 6    | 2         | 1    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Övrigt rives P           | 6    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Övrigt rives T           | 6    | 0         | 0    |                   |                |                       |     |                          |        |          |

## 8.3 Geoteknik och geologi

K1. CAD-lager enligt tabell 8.3 ska användas för modellfil GEO och för inmätning av geotekniska objekt.

Tabell 8.3 CAD-lager och mätkoder

| GEO  |                           |      |           |      |        |                |                       |     |                          |        |          |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Bedömt berg B infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                              |      |           |      |        |                |                              |       |                          |        |          |
|------|------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning        | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Bedömt berg B T              | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Bedömt berg B Y              | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Berg B infolinje L           | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Berg B T                     | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Berg B Y                     | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Berg i dagen symbol P        | 2    | 0         | 1    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Bergschakt fot L             | 2    | 0         | 1    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Bergschakt krön L            | 2    | 0         | 1    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Bergschakt V                 | 5    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Blockjord BI infolinje L     | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Blockjord BI T               | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Blockjord BI Y               | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Dy Dy infolinje L            | 7    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Dy Dy T                      | 7    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Dy Dy Y                      | 7    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Erosionsskydd fot L          | 4    | 0         | 2    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Erosionsskydd krön L         | 4    | 0         | 2    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| F, M | Erosionsskydd L              | 3    | 0         | 0    |        | T              | Mäts beskrivande som<br>yta. | Linje | ERSLI                    | 841    |          |
| F, M | Erosionsskydd mätt punkt P   | 3    | 0         | 0    | ERS    | T              | Mäts som enstaka<br>punkter. | Punkt | ERS                      | 840    |          |
| F    | Erosionsskydd T              | 3    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Erosionsskydd V              | 4    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Erosionsskydd Y              | 6    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Friktionsjord Fr infolinje L | 8    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |
| P    | Friktionsjord Fr T           | 8    | 0         | 0    |        |                |                              |       |                          |        |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                                  |      |           |      |        |                |                       |     |                          |        |          |
|------|----------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Friktingsjord Fr Y               | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Frostisoleringslager fot L       | 4    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Frostisoleringslager infolinje L | 4    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Frostisoleringslager krön L      | 4    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Frostisoleringslager T           | 4    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Frostisoleringslager V           | 4    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Frostisoleringslager Y           | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Fyllning F infolinje L           | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Fyllning F T                     | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning F Y                     | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl jord el kross V    | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl jord el kross Y    | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl sprängsten V       | 7    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl sprängsten Y       | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl typ 2 eller 3B V   | 7    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl typ 2 eller 3B Y   | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl typ 4 eller 5A V   | 7    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Fyllning mtrl typ 4 eller 5A Y   | 8    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Förlastning fot infolinje L      | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Förlastning fot L                | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Förlastning fot T                | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Förlastning infolinje L          | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Förlastning krön infolinje L     | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Förlastning krön L               | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                                 |      |           |      |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
|------|---------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Förbelastning krön T            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| F    | Förbelastning T                 | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Förbelastning Y                 | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| M, P | Geoteknisk undersökningspunkt P | 0    | 0         | 0    | BH     | T          | Beskriver läget för alla typer av geotekniska undersökningspunkter. | Punkt | BH                | 670    |          |
| F    | Geotextil L                     | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Geotextil V                     | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Geotextil Y                     | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Grundvatten GW infolinje L      | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Grundvatten GW T                | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Grundvatten GW Y                | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Grus Gr infolinje L             | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Grus Gr T                       | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Grus Gr Y                       | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Gyttja Gy infolinje L           | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Gyttja Gy T                     | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Gyttja Gy Y                     | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt bef spår fot L       | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt bef spår krön L      | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt bef spår V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt bef spår Y           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt drän fot L           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt drän krön L          | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt drän V               | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                     |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                           |      |           |      |        |            |                       |       |                   |        |          |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Jordschakt drän Y         | 6    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt fot L          | 3    | 0         | 2    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt krön L         | 3    | 0         | 2    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt rörgrav fot L  | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt rörgrav krön L | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt rörgrav V      | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt rörgrav Y      | 6    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Jordschakt V              | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | Kalkpelare infolinje L    | 0    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F, M | Kalkpelare P              | 0    | 0         | 0    | KLP    | T          | Mäts i centrum.       | Punkt | KLP               | 4120   |          |
| F    | Kalkpelare T              | 0    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Kalkpelare V              | 8    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | KC-pelare L               | 8    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | KC-pelare T               | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | KC-pelare UK Y            | 3    | 0         | 1    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | KC-pelare V               | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | KC-pelare Y               | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | KC-pelare ÖK Y            | 3    | 0         | 2    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | Kringfyllning fot L       | 3    | 0         | 2    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | Kringfyllning infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | Kringfyllning krön L      | 3    | 0         | 2    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F    | Kringfyllning T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Kringfyllning V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P    | Kringfyllning Y           | 8    | 0         | 0    |        |            |                       |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                          |      |           |      |        |            |                                                |       |                   |        |          |
|------|--------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Ledningsbädd fot L       | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Ledningsbädd krön L      | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Ledningsbädd V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Ledningsbädd Y           | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Lera Le infolinje L      | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Lera Le T                | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Lera Le Y                | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Lättfyllning infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Lättfyllning L           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Lättfyllning T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| M    | Lättfyllning             | 0    | 0         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | LFY               | 4270   |          |
| F    | Masstab fot infolinje L  | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab fot L            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab fot T            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab infolinje L      | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab krön infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab krön L           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab krön T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Masstab T                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Masstab V                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Masstab Y                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Matjord Mu infolinje L   | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Matjord Mu T             | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                                |      |           |      |        |            |                                                |       |                   |        |          |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Matjord Mu Y                   | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Morän Mn infolinje L           | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Morän Mn T                     | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Morän Mn Y                     | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| M    | Mtrl skiljande lager krossmtrl | 3    | 2         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | MTK               | 4220   |          |
| M    | Mtrl skiljande lager 1         | 0    | 3         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | MT1               | 4320   |          |
| M    | Mtrl skiljande lager 2         | 5    | 4         | 0    |        |            | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | MT2               | 4240   |          |
| P    | Packningsbädd fot L            | 2    | 0         | 2    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Packningsbädd krön L           | 2    | 0         | 2    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Packningsbädd V                | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Packningsbädd Y                | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Sand Sa infolinje L            | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Sand Sa T                      | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Sand Sa Y                      | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| M, P | Schaktbotten L                 | 2    | 1         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | SCH               | 4200   |          |
| P    | Schaktbotten Y                 | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Silt Si infolinje L            | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Silt Si T                      | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Silt Si Y                      | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F, M | Stödmur fot L                  | 0    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande vid stödmurens fot/markyta.   | Linje | SMF               | 950    | Bilaga 2 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                                |      |              |      |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
|------|--------------------------------|------|--------------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil    | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
|      |                                |      |              |      |        |            | Används även för trågfot.                                                           |       |                   |        |          |
| F, M | Stödmur krön L                 | 3    | Stödmur krön | 0    |        | F, T       | Mäts i kant överyta, högt till höger i linjens riktning. Används även för trågkrön. | Linje | STM               | 940    | Bilaga 2 |
| P    | Stödmur V                      | 8    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Stödremsa fot L                | 1    | 0            | 2    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Stödremsa krön L               | 3    | 0            | 2    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Stödremsa V                    | 3    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Stödremsa Y                    | 6    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Terrassyta berg infolinje L    | 3    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Terrassyta berg T              | 3    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Terrassyta berg Y              | 3    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Terrassyta Y                   | 6    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| M    | Terrassyta mätt punkt          | 0    | 0            |      | TYA    | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering.                                      | Punkt | TYA               | 4210   |          |
| M    | Terrassyta                     | 0    | 0            |      |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering.                                      | Linje | TYALI             | 4211   |          |
| P    | Torrskorpelera Let infolinje L | 4    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Torrskorpelera Let T           | 4    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Torrskorpelera Let Y           | 4    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Torv Pt L                      | 2    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Torv Pt T                      | 2    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Torv Pt Y                      | 2    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |
| P    | Tryckbank bef Y                | 0    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                             |      |           |      |        |            |                                                |       |                   |        |          |
|------|-----------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Tryckbank fot infolinje L   | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank fot L             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank fot T             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank infolinje L       | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank krön infolinje L  | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank krön L            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank krön T            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Tryckbank T                 | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Tryckbank V                 | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Tryckbank Y                 | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| M    | Tvättad makadam             | 3    | 6         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | MAK               | 4260   |          |
| M    | Underballast                | 4    | 5         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | UBA               | 4250   |          |
| F    | Urgrävning fot infolinje L  | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning fot L            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning fot T            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning infolinje L      | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning krön infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning krön L           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning krön T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| F    | Urgrävning T                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Urgrävning V                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |
| P    | Urgrävning Y                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| GEO  |                        |      |           |      |        |                |                       |     |                          |        |          |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Vegetationsavtagning L | 3    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Vegetationsavtagning V | 2    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Zonschakt fot L        | 3    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Zonschakt krön L       | 3    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Zonschakt V            | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Zonschakt Y            | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Överlast fot L         | 3    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Överlast krön L        | 3    | 0         | 2    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Överlast V             | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Överlast Y             | 0    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8.4 Mark

K1. CAD-lager enligt tabell 8.4 ska användas för modellfil MARK och för inmätning av markobjekt.

Tabell 8.4 CAD-lager och mätkoder

| MARK |                      |      |                              |      |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |
|------|----------------------|------|------------------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager            | Färg | Linjestil                    | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M | 1 m kurva L          | 8    | 0                            | 0    |        | F          | Nivåkurva med 1 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        |             |
| M    | 1 m kurva, osäker    | 8    | 5                            | 0    |        | F          | Nivåkurva med 1 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        |             |
| F    | 1 m kurvbesiffring T | 8    | 0                            | 0    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |
| F, M | 5 m kurva L          | 8    | 0                            | 1    |        | F          | Nivåkurva med 5 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        |             |
| M    | 5 m kurva, osäker    | 8    | 5                            | 0    |        | F          | Nivåkurva med 5 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        |             |
| F    | 5 m kurvbesiffring T | 8    | 0                            | 0    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |
| M, P | Allmän höjdpunkt     | 2    | 0                            | 0    | AHP    | F, T       | Används för enstaka höjdangivelse på kartan för ytor där inte andra ägoslag finns, t.ex. väg, parkeringsplats, tennisbana, koloniområde. | Punkt | AHP               | 610    |             |
| P    | Allmän höjdpunkt T   | 2    | 0                            | 0    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |
| P    | Arbetsområdesgräns L | 6    | arbets-<br>områdes-<br>gräns | 2    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |
| P    | Arbetsområdesgräns T | 6    | 0                            | 1    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |
| F, M | Ballast fot L        | 0    | 2                            | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                              | Linje | BAF               | 800    | Se bilaga 3 |
| F, M | Ballast krön L       | 0    | 2                            | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                              | Linje | BAK               | 790    | Se bilaga 3 |
| M    | Ballast brytlinje    | 0    | 0                            | 0    |        | F, T       | Mäts som brytlinje för terrängmodell.                                                                                                    | Linje | BAB               | 810    | Se bilaga 3 |
| P    | Ballast V            | 3    | 0                            | 0    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                        |      |           |      |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | Ballast Y              | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| M, P | Barrskog P             | 0    | 0         | 0    |        | F          |                                                                                                                                                                                           | Punkt | BARS              |        |             |
| M, P | Barrträd P             | 0    | 0         | 0    | BTR    | F, T       | Mät enstaka barrträd när de bedöms vara av vikt för landskapsbilden eller efter särskild beställning.                                                                                     | Punkt | BTR               | 870    |             |
| P    | Barrträd V             | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| M    | Baslinje               | 4    | 4         |      |        | T          | Används för inmätning av utstakad baslinje.                                                                                                                                               | Linje | BAS               | 30     |             |
| F    | Bassäng L              | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| M    | Begränsningslinje      |      | 0         |      |        | F          | Linjen används som gräns för områden som behöver markeras för vidare bearbetning, t ex vid tät skog, kurvfritt område eller skymd terräng. Komplettera med förklarande text inom området. | Linje |                   |        |             |
| F, M | Bergslänt fot L        | 5    | 0         | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                                                                               | Linje | BSF               | 760    | Se bilaga 3 |
| F, M | Bergslänt krön L       | 5    | 0         | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                                                                               | Linje | BSK               | 751    | Se bilaga 3 |
| P    | Bergslänt Y            | 9    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| M, P | Bergyta P              | 0    | 0         | 0    | BRG    | F, T       | Används vid mätning för terrängmodell för enstaka punkter (t.ex. hög- och lågpunkt). Används även som punkt för att beskriva markslaget vid mätning för karta. Se bilaga 3.               | Punkt | BRG               | 680    |             |
| F    | Betongpåle infolinje L | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                            |      |                   |      |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
|------|----------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                  | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M | Betongpåle P               | 0    | 0                 | 0    | BPL    | F, T       | Mäts i centrum. Används även för trä- och stältpåle.                                     | Punkt | BPL               | 4160   |             |
| F    | Betongpåle T               | 0    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| P    | Betongpåle V               | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| M, P | Blandskog P                | 0    | 0                 | 0    |        | F          |                                                                                          | Punkt | BLAS              |        |             |
| F, M | Borripipa P                | 0    | 0                 | 0    | BP     | T          | Mäts i centrum av borrhålet för sprängladdningen.                                        | Punkt | BP                | 4170   |             |
| M    | Bostadshus                 | 3    | 0                 | 0    |        | F          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn) i takhöjd.                                     | Linje | HUS               | 250    |             |
|      |                            |      |                   |      |        | T          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn).                                               |       |                   |        |             |
| F    | Bro L                      | 2    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| F    | Bro T                      | 2    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| F, M | Bro underkant tunnel tak P | 0    | 0                 | 0    | BUB    | F, T       | Specialmätning enligt särskild beställning, OBS elskydd                                  | Punkt | BUB               | 450    |             |
| P    | Bro V                      | 2    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| F, M | Brygga L                   | 1    | 0                 | 0    |        | F, T       | Inte att förväxlas med lastbrygga.                                                       | Linje | BRY               | 3610   |             |
| F    | Brygga T                   | 1    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| P    | Brygga V                   | 1    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| P    | Bryggbalk underkant P      | 5    | 0                 | 0    | UBB    |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| F    | Bullerskärm infolinje L    | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |             |
| F, M | Bullerskärm plank L        | 5    | bullerskärm plank | 0    |        | F, T       | Brytpunkter mäts i marknivå, levereras med spåret till vänster i linjens riktning. Avser | Linje | BUL               | 1030   | Se bilaga 3 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                |      |                  |      |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
|------|--------------------------------|------|------------------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil        | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                   | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
|      |                                |      |                  |      |        |            | bullerskärm "långt" ifrån spåret.                                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Bullerskärm plank V            | 2    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| F, M | Bullerskärm spår L             | 5    | bullerskärm spår | 0    |        | F, T       | Mät överkant närmast spår i samma sektioner som spårinmätningen. Levereras med spåret till vänster i linjens riktning. Avser bullerskärm "nära" spåret. | Linje | BUT               | 1040   | Se bilaga 3 |
| P    | Bullerskärm spår V             | 2    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| F    | Bullerskärm T                  | 5    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| M, P | Buske P                        | 0    | 0                | 0    | BUS    | F, T       | Mät enstaka buskar när de bedöms vara av vikt för landskapsbilden eller efter särskild beställning.                                                     | Punkt | BUS               | 890    |             |
| P    | Buske V                        | 2    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| F    | Byggnad anläggning infolinje L | 3    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| F, M | Byggnad anläggning L           | 3    | 0                | 0    |        | F          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn) i takhöjd.                                                                                                    | Linje | BGN               | 240    |             |
|      |                                |      |                  |      |        | T          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn)                                                                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Byggnad anläggning T           | 3    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| P    | Byggnad anläggning V           | 9    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| F, M | Bäck å L                       | 1    | 0                | 0    |        | F, T       | Mäts vid vattenyta på bäck och å.                                                                                                                       | Linje | BCK               | 510    |             |
| F    | Bäck å T                       | 1    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| P    | Bärlager bundet fot L          | 1    | 0                | 2    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| P    | Bärlager bundet krön L         | 3    | 0                | 2    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |
| P    | Bärlager bundet V              | 3    | 0                | 0    |        |            |                                                                                                                                                         |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                      |      |           |      |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
|------|--------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                            | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Bärlager bundet Y                    | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Bärlager obundet fot L               | 1    | 0         | 2    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Bärlager obundet krön L              | 3    | 0         | 2    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Bärlager obundet V                   | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Bärlager obundet Y                   | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Cellplast V                          | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Cellplast överkant L                 | 1    | 0         | 2    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| M, P | Cistern L                            | 3    | 0         | 0    |        | F              | Mäts beskrivande i<br>takhöjd.                                                           | Linje | CIS                      | 280    |          |
|      |                                      |      |           |      |        | T              | Mäts beskrivande.                                                                        |       |                          |        |          |
| P    | Cistern V                            | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F    | Dagvatten avskiljare infolinje L     | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F    | Dagvatten avskiljare P               | 5    | 0         | 0    | DGA    |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F    | Dagvatten avskiljare T               | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Dagvatten avskiljare V               | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F    | Dagvatten brunn infolinje L          | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F    | Dagvatten brunn kupolsil infolinje L | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F, M | Dagvatten brunn kupolsil P           | 5    | 0         | 0    | RBK    | F, T           | Mäts i centrum på lock.                                                                  | Punkt | RBK                      | 3950   |          |
| F    | Dagvatten brunn kupolsil T           | 5    |           | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Dagvatten brunn kupolsil V           | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| F, M | Dagvatten brunn P                    | 5    | 0         | 0    | RB     | F, T           | Mäts i centrum på lock<br>eller ränna. Avser typ<br>rännstensbrunn och<br>ytvattenränna. | Punkt | DGB                      | 3940   |          |
| F    | Dagvatten brunn T                    | 5    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |
| P    | Dagvatten brunn V                    | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                             |      |                   |      |        |            |                                      |       |                   |        |          |
|------|---------------------------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|--------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                                   | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Dagvatten intag utlopp infolinje L          | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten intag utlopp P                    | 5    | 0                 | 0    | DGI    |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten intag utlopp T                    | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| P    | Dagvatten intag utlopp V                    | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten ledning infolinje L               | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Dagvatten ledning L                         | 5    | dagvatten ledning | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                    | Linje | DGL               | 3920   |          |
| F    | Dagvatten ledning T                         | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| P    | Dagvatten ledning V                         | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten nedst brunn infolinje L           | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten nedst brunn L                     | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Dagvatten nedst brunn P                     | 5    | 0                 | 0    | DNB    | T          | Mäts i centrum på lock.              | Punkt | DGN               | 3930   |          |
| P    | Dagvatten nedst brunn V                     | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| M    | Dagvatten nedst brunn platsgjuten           | 5    | 0                 | 0    |        | T          | Platsgjuten brunn, mäts beskrivande. |       | DNP               | 4010   |          |
| F    | Dagvatten nedst brunn T                     | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten rensbrunn infolinje L             | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Dagvatten rensbrunn P                       | 5    | 0                 | 0    | DRB    | T          | Mäts i centrum på lock.              | Punkt | DGR               | 3970   |          |
| F    | Dagvatten rensbrunn T                       | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| P    | Dagvatten rensbrunn V                       | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten stuprör i mark infolinje L        | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten stuprör i mark P                  | 5    | 0                 | 0    | DSM    |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten stuprör i mark T                  | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| P    | Dagvatten stuprör i mark V                  | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |
| F    | Dagvatten stuprör med utkastare infolinje L | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                      |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                        |      |                   |      |        |                |                                     |       |                          |        |             |
|------|----------------------------------------|------|-------------------|------|--------|----------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                              | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning               | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | Dagvatten stuprör med utkastare P      | 5    | 0                 | 0    | DUS    |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten stuprör med utkastare T      | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| P    | Dagvatten stuprör med utkastare V      | 8    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten tillsyningsbrunn infolinje L | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F, M | Dagvatten tillsyningsbrunn P           | 5    | 0                 | 0    | DTB    | T              | Mäts i centrum på lock.             | Punkt | DTB                      | 3960   |             |
| F    | Dagvatten tillsyningsbrunn T           | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| P    | Dagvatten tillsyningsbrunn V           | 8    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten tryckledning infolinje L     | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten tryckledning L               | 5    | dagv.tryckledning | 0    |        |                |                                     |       | DGL                      | 3920   |             |
| F    | Dagvatten tryckledning T               | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| P    | Dagvatten tryckledning V               | 8    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten ytvattenränna infolinje L    | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten ytvattenränna L              | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Dagvatten ytvattenränna T              | 5    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| P    | Dagvatten ytvattenränna V              | 8    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F    | Damm L                                 | 1    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F, M | Dikesbotten L                          | 1    | 0                 | 0    |        | F, T           | Om botten > 1 m mäts båda linjerna. | Linje | DIB                      | 540    | Se bilaga 3 |
| F, M | Dikeskrön L                            | 1    | 0                 | 0    |        | F, T           | Mäts beskrivande.                   | Linje | DIK                      | 530    | Se bilaga 3 |
| F    | Dränering brunn infolinje L            | 6    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| F, M | Dränering brunn P                      | 6    | 0                 | 0    | DDR    | T              | Mäts i centrum på lock.             | Punkt | DRB                      | 4000   |             |
| F    | Dränering brunn T                      | 6    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |
| P    | Dränering brunn V                      | 6    | 0                 | 0    |        |                |                                     |       |                          |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                 |      |                    |      |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
|------|---------------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Dränering ledning infolinje L   | 6    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M | Dränering ledning L             | 6    | dränering ledning  | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | DRL               | 3930   |          |
| F    | Dränering ledning T             | 6    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Dränering ledning V             | 6    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F    | Dränering spolbrunn infolinje L | 6    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M | Dränering spolbrunn P           | 6    | 0                  | 0    | DRLS   | T          | Mäts i centrum på lock.                                                                  | Punkt | DRS               | 3980   |          |
| F    | Dränering spolbrunn T           | 6    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Dränering spolbrunn V           | 6    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Entreprenadgräns L              | 6    | entreprenad-gräns  | 2    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Entreprenadgräns T              | 6    | 0                  | 1    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Etappgräns L                    | 6    | etappgräns         | 2    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Etappgräns T                    | 6    | 0                  | 1    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| M    | Fastighetsgräns                 | 0    | fastigh.gräns      |      |        | T          | I fastighetsgräns ingår även samfällighet. Gränser mäts vid varje brytpunkt, gränspunkt. | Linje | FGR               | 60     |          |
| F    | Fjärrvärme kammare infolinje L  | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M | Fjärrvärme kammare L            | 0    | 0                  | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | FJK               | 4060   |          |
| F    | Fjärrvärme kammare T            | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Fjärrvärme kammare V            | 9    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F    | Fjärrvärme ledning infolinje L  | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M | Fjärrvärme ledning L            | 0    | fjärrvärme ledning | 2    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | FJL               | 4050   |          |
| F    | Fjärrvärme ledning T            | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Fjärrvärme ledning V            | 9    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P    | Flyttpunkt P                    | 0    | 0                  | 0    | FLP    |            |                                                                                          |       |                   |        |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                               |      |           |      |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                                                              | Typ   | Alfa-numerisk kod        | Numkod                      | Mätskiss    |
| P    | Fornminne L                   | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |
| P    | Fornminne P                   | 4    | 0         | 0    | FME    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |
| P    | Fornminne T                   | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |
| M    | Flyttpunkt                    | 0    | 0         | 0    | FLP    |            | Hjälppunkt för instrumentförflyttning vid avvägning.                                                                                                                                                                                                               | Punkt | FLP                      | 170                         |             |
|      | Fornminne L                   | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |
| M    | Fornminne, symbol             | 4    | 0         | 0    | FME    | T          | Litet objekt mäts som punkt medan objekt med stor utbredning mäts som linje (FMELI).                                                                                                                                                                               | Linje | FME                      | 320                         |             |
| M    | Fornminne                     | 4    | 0         | 0    |        | T          | Litet objekt mäts som punkt medan objekt med stor utbredning mäts som linje.<br>Fornlämningsområde mäts med ägoslagsgräns AGG, samt minst en punkt FME inom området.                                                                                               | Linje | FMELI                    | 321                         |             |
| F    | Fundament signal fristående P | 6    | 0         | 0    | SAL    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |
| F, M | Fundament skåp kur kiosk L    | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Med fundament menas sockel på anläggningar t.ex. fundament till skåp, kur, kiosk, teknikhus, mast, skorsten.<br>Mäts i överkant, beskrivande i varje brytpunkt (hörn).<br>Kiosk går att "gå in i".<br>Kur går att "krypa in i".<br>Skåp går inte att "komma in i". | Linje | FUN<br>KSP<br>KUR<br>KIO | 350<br>3010<br>3000<br>2990 | Se bilaga 3 |
| P    | Fundament skåp kur kiosk P    | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |                             |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                         |      |            |      |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
|------|-----------------------------------------|------|------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil  | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                      | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Fundament skåp kur kiosk V              | 8    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| F, M | Fundament stolpe fristående P           | 5    | 0          | 0    | FST    | T          | Avser stolpe för anläggning (inte signaler, telefoner).                                    | Punkt | FST               | 3140   |          |
| F, M | Fundament teknikhus L                   | 3    | 0          | 0    |        | F, T       | Med teknikhus menas även ställverk och relähus. Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn). | Linje | TEB               | 340    |          |
| P    | Fundament teknikhus P                   | 3    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Fundament teknikhus V                   | 8    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| F    | Fundament övrigt L                      | 3    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Fundament övrigt P                      | 3    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Fundament övrigt V                      | 8    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Förstärkningslager fot L                | 1    | 0          | 2    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Förstärkningslager infolinje L          | 1    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Förstärkningslager krön L               | 1    | 0          | 2    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Förstärkningslager T                    | 1    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Förstärkningslager V                    | 4    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Förstärkningslager Y                    | 9    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| F    | Försörjningsledning allmänt infolinje L | 0    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| F, M | Försörjningsledning allmänt L           | 0    | 6          | 0    |        | T          | Försörjningsledning allmän t.ex. pipeline.                                                 | Linje | ALL               | 4300   |          |
| F    | Försörjningsledning allmänt T           | 0    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| P    | Försörjningsledning allmänt V           | 9    | 0          | 0    |        |            |                                                                                            |       |                   |        |          |
| F, M | Gabion fot L                            | 0    | gabion fot | 0    |        | F, T       | Mät beskrivande vid foten på gabionmur.                                                    | Linje | GAF               | 930    |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK    |                                      |      |                   |      |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
|---------|--------------------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav    | CAD-lager                            | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F, M    | Gabion krön L                        | 3    | gabion krön       | 0    |        | F, T       | Mät beskrivande vid krönet på gabionmur.                                                 | Linje | GAK               | 920    |          |
| P       | Gabion V                             | 9    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M    | Gasledning L                         | 0    | gasledning        | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | GAS               | 3680   |          |
| F       | Gasledning T                         | 0    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M    | Grind L                              | 2    | 0                 | 0    |        | F, T       | Mäts i centrum på stolpen. Låst grind eller bom mäts enligt nedan.                       | Linje | GRLI              | 1011   |          |
| P       | Grind V                              | 2    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M, P | Grindstolpe P                        | 2    | 0                 | 0    | GRI    | F, T       | Mät punkt vid elektrisk sektionering. Mäts efter särskild beställning.                   | Linje | GRI               | 1010   |          |
| M, P    | Grundvattenrör P                     | 0    | 0                 | 0    | GRV    | T          | Mät centrum vid markyta.                                                                 | Punkt | GRV               | 660    |          |
| P       | Gräns för järnvägsmark L             | 3    | gräns jvgmark     | 4    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P       | Gräns för tillfällig nyttjanderätt L | 3    | gräns tillf nyttj | 3    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P       | Gräns mellan ägande-servitutsrätt L  | 3    | gräns ägande/serv | 3    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| M, P    | Gränspunkt P                         | 0    | 0                 | 0    | GRP    | F, T       | Gränspunkt mäts i markering för gräns.                                                   | Punkt | GRP               | 50     |          |
| F, M    | Gång- cykelväg L                     | 4    | 2                 | 0    |        | F, T       | Avgränsning av gång/cykelbana, ytterkant mäts.                                           | Linje | GCV               | 1160   |          |
| F       | Gång- cykelväg skymd L               | 4    | 5                 | 0    |        |            |                                                                                          |       | GCV               | 1160   |          |
| F, M    | Gångstig L                           | 4    | 5                 | 0    |        | F, T       | Mät beskrivande i centrum av stigen om stigen är < 1.5 m. I annat fall mäts båda kanter. | Linje | GST               | 1170   |          |
| P       | Hårdgjord yta för fundament L        | 0    | 0                 | 1    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |
| P       | Hårdgjord yta för fundament T        | 0    |                   | 1    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                  |      |             |      |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
|------|----------------------------------|------|-------------|------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil   | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                                   | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Hårdgjord yta för fundament Y    | 8    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| F, M | Häck L                           | 2    | häck        | 0    |        | F, T       | Mäts i centrum vid markyta.                                                                                                                                                                                                             | Linje | HCK               | 1020   |          |
| F    | Högspänning extern luftledning L | 0    | el/hög/luft | 0    |        | F          | Mäts beskrivande. Koden gäller både hög- och lågspänning.                                                                                                                                                                               | Linje |                   |        |          |
| F    | Högspänning extern luftledning T | 0    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| F    | Högspänning extern markkabel L   | 0    | el/hög/mark | 0    |        | T          | Mäts beskrivande. Koden gäller både hög- och lågspänning.                                                                                                                                                                               | Linje | HJK               | 3630   |          |
| F    | Högspänning extern markkabel T   | 0    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| P    | Högspänning extern markkabel V   | 8    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| F, M | Högspänning extern stolpe P      | 0    | 0           | 0    | HST    | T          | Mät högspänningsstolpe med denna kod. Före leverans skapas linjer (ledning) mellan inmätta stolpar så att ledningsstråket framgår. Dessa linjer kodas vid överföring via KF85-format med 403210020. Fundament för stolpen mäts med FUN. | Punkt | HSF               | 3620   |          |
|      |                                  |      |             |      |        | F          | Mät både hög- och lågspänningsstolpe med denna kod.                                                                                                                                                                                     |       |                   |        |          |
| F    | Högspänning extern stolpe T      | 0    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| P    | Högspänning extern stolpe V      | 8    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| P    | Högspänning luftledning V        | 8    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |        |          |
| M, P | Höjdstöd P                       | 0    | 0           | 0    | HS     | T          | Mäts efter behov enligt signaleringsbeskrivning.                                                                                                                                                                                        | Punkt | HS                | 160    |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                             |      |                         |      |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
|------|---------------------------------------------|------|-------------------------|------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                                   | Färg | Linjestil               | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                         | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| M    | Industribyggnad                             | 3    | 0                       | 0    |        | F              | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn) i takhöjd.                                                                          | Linje | IND                      | 270    |             |
|      |                                             |      |                         |      |        | T              | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn).                                                                                    |       |                          |        |             |
| P    | Illustrationslinje (jvg plan) L             | 3    | Illustrations-<br>linje | 2    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| P    | Illustrationslinje fastställes (jvg plan) L | 3    | 0                       | 2    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| P    | Information (illu plan) T                   | 4    | 0                       | 1    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| P    | Information (jvg plan) T                    | 4    | 0                       | 1    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | Informationstext infolinje L                | 0    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | Informationstext T                          | 0    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| M, P | Jordkällare L                               | 3    | 5                       | 0    |        | F, T           | Mäts beskrivande.                                                                                                             | Linje | JDK                      | 220    |             |
| F, M | Jordslänt fot L                             | 2    | 0                       | 0    |        | F, T           | Se bilaga 3                                                                                                                   | Linje | JSF                      | 740    | Se bilaga 3 |
| F, M | Jordslänt krön L                            | 2    | 0                       | 0    |        | F, T           | Koden används även för släntmarkering, Se bilaga 3.                                                                           | Linje | JSK                      | 730    | Se bilaga 3 |
| P    | Jordslänt V                                 | 6    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| P    | Jordslänt Y                                 | 6    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| F, M | Jvg-bro kantbalk L                          | 5    | 0                       | 0    |        | F, T           | Mät inre och yttre kant på kantbalken. Mät början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Se bilaga 3. | Linje | BJK                      | 440    | Se bilaga 3 |
| P    | Jvg-bro kantbalk V                          | 8    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | Jvg-bro landfäste vinge L                   | 5    | 0                       | 0    |        | F, T           | Mäts i överkant.                                                                                                              | Linje | BJL                      | 420    |             |
| P    | Jvg-bro landfäste vinge V                   | 8    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | Jvg-bro pelare stöd L                       | 5    | 0                       | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                                                                                             | Linje | BJP                      | 430    |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                 |      |                |      |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
|------|---------------------------------|------|----------------|------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil      | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | Jvg-bro pelare stöd V           | 8    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| F, M | Järnvägsbank fot L              | 2    | 0              | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                    | Linje | BNF               | 180    | Se bilaga 3 |
| F, M | Järnvägsbank krön L             | 2    | 0              | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                    | Linje | BNK               | 770    | Se bilaga 3 |
| P    | Järnvägsbank Y                  | 8    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| F, M | Kajkant L                       | 1    | 0              | 0    |        | F, T       | Inte att förväxlas med lastkaj.                                                                                | Linje | KAJ               | 3600   |             |
| F, M | Kulvert L                       | 1    | 5              | 0    |        | F, T       | Mät överkant i kulvertens båda ändar. Mät även vattengången (VTG).                                             | Linje | KUL               | 1150   | Se bilaga 3 |
| P    | Kulvert V                       | 9    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| M, P | Kyrka L                         | 3    | 0              | 0    |        | F          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt(hörn) i takhöjd.                                                            | Linje |                   |        |             |
| M, P | Kyrkogård P                     | 0    | 0              | 0    |        | F          | Kartsymbol som beskriver ägoslaget. Används som enstaka punkter för att identifiera en yta inom ägoslagsgräns. | Punkt |                   |        |             |
| M, P | Källa P                         | 1    | 0              | 0    | KLA    |            | Mät centrumpunkt.                                                                                              | Punkt | KLA               | 550    |             |
| P    | Ledn bef o bef ledn som utgår T | 0    | 0              | 1    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| P    | Ledn bef som utgår symbol P     | 0    | 0              | 1    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| P    | Ledning bef V                   | 9    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| P    | Ledningssymbol bef P            | 0    | 0              | 1    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| F, M | Ledstång L                      | 4    | ledstång/räcke | 1    |        | F, T       | Ledstång vid trappa, skyddsräcke på t.ex. bro.                                                                 | Linje | RCK               | 1100   |             |
| P    | Ledstång V                      | 9    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |
| F    | Lokstall vagnhall infolinje L   | 3    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                                |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                  |      |                |      |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
|------|----------------------------------|------|----------------|------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil      | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Lokstall vagnhall L              | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Lokstall vagnhall T              | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Lokstall vagnhall V              | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Lågpunktslinje L                 | 1    | lågpunktslinje | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Lågspänning extern luftledning L | 0    | el/låg/luft    | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Lågspänning extern luftledning T | 0    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Lågspänning extern luftledning V | 8    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F, M | Lågspänning extern markkabel L   | 0    | el/låg/mark    | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                                                                    | Linje | LEM                      | 3645   |          |
| F    | Lågspänning extern markkabel T   | 0    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Lågspänning extern markkabel V   | 8    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F, M | Lågspänning extern stolpe P      | 0    | 0              | 0    | LST    | T              | Mät endast lågspänningsstolpe med denna kod.                                                         | Punkt | LSS                      | 3640   |          |
| F    | Lågspänning extern stolpe T      | 0    |                | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Lågspänning extern stolpe V      | 8    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| M, P | Lövträd P                        | 0    | 0              | 0    | LTR    | F, T           | Mät enstaka lövträd när de bedöms vara av vikt för landskapsbilden eller efter särskild beställning. | Punkt | LTR                      | 880    |          |
| F    | Magasin förråd infolinje L       | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Magasin förråd L                 | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Magasin förråd T                 | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Magasin förråd V                 | 3    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Markdetalj infolinje L           | 2    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| F    | Markdetalj T                     | 2    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Markobjekt rives kryss P         | 0    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |
| P    | Markyta bef Y                    | 2    | 0              | 0    |        |                |                                                                                                      |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                |      |           |      |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                      | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M | Markyta brytlinje L            | 5    | 0         | 0    |        | F, T           | Används vid mätning för terrängmodell för brytlinjer i terrängen.                                                                          | Linje | MARLI                    | 591    |             |
| F    | Markyta mätt punkt infolinje L | 2    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| F, M | Markyta mätt punkt P           | 2    | 0         | 0    | MAR    | F, T           | Används vid mätning för terrängmodell för enstaka punkter (t.ex. hög- och lågpunkt) där inte andra ägoslag (t.ex. åker, äng) kan användas. | Punkt | MAR                      | 590    |             |
| F    | Markyta mätt punkt T           | 2    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| P    | Markyta osäker brytlinje L     | 5    | 5         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| M, P | Markyta osäker punkt P         | 2    | 0         | 0    |        | F              | Koden används vid osäker mätning av markyta enligt ovan.                                                                                   | Punkt |                          |        |             |
| M, P | Monument L                     | 4    | 0         | 0    |        | T              | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn).                                                                                                 | Linje | MON                      | 230    |             |
| P    | Monument T                     | 4    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| F, M | Mur bred L                     | 2    | mur bred  | 0    |        | F, T           | Mur bredare än 1 m mäts murens båda kränkanter. T.ex. stengärdesgård.                                                                      | Linje | MUR                      | 960    | Se bilaga 2 |
| F, M | Mur nk L                       | 2    | 0         | 2    |        | F, T           | Mur mäts närmast i kant på murkrön.                                                                                                        | Linje | MNK                      | 965    |             |
| F, M | Mur smal L                     | 2    | mur smal  | 0    |        | F, T           | Mur smalare än 1 m mäts i centrum på murkrön.                                                                                              | Linje | MUS                      | 970    |             |
| P    | Mur V                          | 9    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| P    | Mått T                         | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| P    | Måttlinje L                    | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |
| F    | Mätarbrunn infolinje L         | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |             |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                          |      |           |      |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |
|------|--------------------------|------|-----------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                                                              | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M | Mätarbrunn P             | 1    | 0         | 0    | VBM    | T          | Mäts i centrum på lock.                                                                                                                                                                                                                                            | Punkt | VMB               | 3730   |             |
| F    | Mätarbrunn T             | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |
| P    | Mätarbrunn V             | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |
| M, P | Nivåfix P                | 3    | 0         | 0    | FIX    |            | Mäts in i plan. Se Stompunkt i höjd, TDOK 2014:0571.                                                                                                                                                                                                               | Punkt | FIX               | 110    |             |
| M, P | Omlottpunkt P            | 1    | 0         | 0    | OLP    | T          | Omlottpunkter ska vid inmätning inom spårområdet vara en spårpunkt och planeras så att det finns minst en punkt i samma spårkod på ömse sidor (se skiss) att skapa en referenslinje av. Omlotten ska ha koden OLP och numreras enligt spår, plattform och lastkaj. | Punkt | OLP               | 180    | Se bilaga 2 |
| M, P | Pike polärt bestämd P    | 0    | 0         | 0    | PIK    | T          | Se TDOK 2014:0571                                                                                                                                                                                                                                                  | Punkt | PIK               | 130    |             |
| M, P | Plan- och höjdstöd P     | 0    | 0         | 0    | PHS    | T          | Mäts efter behov enligt signaleringsbeskrivning.                                                                                                                                                                                                                   | Punkt | PHS               | 140    |             |
| M, P | Planfix P                | 3    | 0         | 0    | pp     |            | Se Stompunkt i plan, TDOK 2014:0571.                                                                                                                                                                                                                               | Punkt | PP                | 100    |             |
| M, P | Planstöd P               | 0    | 0         | 0    | PS     | T          | Mäts efter behov enligt signaleringsbeskrivning.                                                                                                                                                                                                                   | Punkt | PS                | 150    |             |
| F    | Pumpstation infolinje L  | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |
| F, M | Pumpstation L            | 1    | 0         | 0    |        | T          | Mäts i centrum på lock.                                                                                                                                                                                                                                            | Linje | PUM               | 3795   |             |
| F    | Pumpstation T            | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |
| P    | Pumpstation V            | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |
| F    | Pyramidmatta infolinje L | 5    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                |      |                         |      |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |
|------|--------------------------------|------|-------------------------|------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil               | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Pyramidmatta L                 | 5    | 0                       | 0    |        | T          | Mät in spm där pyramidplatta börjar och slutar.                                                                                                                | Linje | PYR               | 4070   |          |
| F    | Pyramidmatta T                 | 5    | 0                       | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |
| F, M | Påldäck L                      | 0    | 0                       | 0    |        | F, T       | Med påldäck menas gjutning över ett större område med flera pålar.                                                                                             | Linje | PDK               | 4130   |          |
| F, M | Pålning sned L                 | 0    | 0                       | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                                                                              | Linje | PSNLI             | 4111   |          |
| F    | Pålning sned P                 | 0    | 0                       | 0    | PSN    | T          | Mäts i centrum.                                                                                                                                                | Punkt | PSN               | 4111   |          |
| F    | Pålning sned T                 | 0    | 0                       | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |
| M    | Pålning vertikal               | 0    | 0                       | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                                                                              | Linje | PLVI              | 4100   |          |
| F, M | Pålning vertikal P             | 0    | 0                       | 0    | PLV    | T          | Mäts i centrum.                                                                                                                                                | Punkt | PLV               | 4101   |          |
| F    | Pålning vertikal T             | 0    | 0                       | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |
| F, M | Pålplatta L                    | 0    | 0                       | 0    |        | F, T       | Med pålplatta menas gjutning över en påle.                                                                                                                     | Linje | PPL               | 4140   |          |
| F    | Riktningspil L                 | 1    | riktningspil vattendrag | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |
| P    | Ritningstext T                 | 0    | 0                       | 1    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |
| M, P | Sankmark P                     | 0    | 0                       | 0    | SNK    | F, T       | Används vid mätning för terrängmodell för enstaka punkter (t.ex. hög- och lågpunkt). Används även som punkt för att beskriva markslaget vid mätning för karta. | Punkt | SNK               | 690    |          |
| M    | Sektion                        | 4    | 7                       |      |        | T          | Används för inmätning av utstakade sektioner.                                                                                                                  | Linje | SEK               | 20     |          |
| F, M | Sektionering stängsel staket P | 1    | 0                       | 0    | STE    | T          | Mät punkt vid elektrisk sektionering. Mäts efter särskild beställning.                                                                                         | Punkt | STE               | 1000   |          |
| P    | Senaste revidering moln L      | 7    | 0                       | 1    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                    |      |           |      |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                       | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | Senaste revidering revpil P        | 7    | 0         | 2    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Servitutsrättsomr begränsn linje L | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| M, P | Skogsmark P                        | 0    | 0         | 0    | SKOG   | F, T           | Används vid mätning för terrängmodell för enstaka punkter (t.ex. hög- och lågpunkt). Används även som punkt för att beskriva markslaget vid mätning för karta. Se bilaga 3. | Punkt | SKO                      | 640    | Se bilaga 3 |
| M, P | Skorsten L                         | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Fristående skorsten, t.ex. industriskorsten, mäts beskrivande. Fundamentet (FUN 350) mäts in i överkant.                                                                    | Linje | SKS                      | 210    | Se bilaga 3 |
| F    | Skyddsrör infolinje L              | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             | -     |                          |        |             |
| F, M | Skyddsrör L                        | 1    | 2         | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                                                                                                                                           | Linje | VSR                      | 3710   |             |
| F    | Skyddsrör T                        | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Skyddsrör V                        | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F    | Skyddsrörsbrunn infolinje L        | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F, M | Skyddsrörsbrunn P                  | 1    | 0         | 0    | VSB    | T              | Mäts beskrivande.                                                                                                                                                           | Punkt | VSB                      | 3720   |             |
| F    | Skyddsrörsbrunn T                  | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Skyddsrörsbrunn V                  | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F, M | Skärmtak L                         | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn) i takhöjd. T.ex. över cykelställ.                                                                                                 | Linje | SKT                      | 200    |             |
| P    | Skärmtak V                         | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Slipers L                          | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Slipers sp xx V                    | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                             |       |                          |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                              |      |           |      |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
|------|----------------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                 | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | Slipers sp yy V                              | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| M, P | Slipersände L                                | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts i överkant.<br>Huvudsakligen för terrängmodell eller efter särskild beställning.<br>Se bilaga 3. | Linje | SLI               | 820    | Se bilaga 3 |
| P    | Slitlager bundet fot L                       | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager bundet krön L                      | 1    | 0         | 2    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager bundet V                           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager bundet Y                           | 9    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager obundet fot L                      | 1    | 0         | 2    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager obundet krön L                     | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager obundet V                          | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Slitlager obundet Y                          | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| F    | Släntmarkering L                             | 4    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| M, P | Spik P                                       | 1    | 0         | 0    | SPI    | T          | Avser spik på påle för befästning av spårutsättning.                                                  | Punkt | SPI               | 4310   |             |
| F    | Spillvatten avtappningsanordning infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| F, M | Spillvatten avtappningsanordning P           | 3    | 0         | 0    | SAT    | T          | Mäts i centrum.                                                                                       | Punkt | SAT               | 3990   |             |
| F    | Spillvatten avtappningsanordning T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Spillvatten avtappningsanordning V           | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| P    | Spillvatten brunn T                          | 3    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| F    | Spillvatten ledning infolinje L              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |             |
| F, M | Spillvatten ledning L                        | 3    | 0         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                     | Linje | SVL               | 3850   |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                          |      |                           |      |        |            |                         |       |                   |        |          |
|------|------------------------------------------|------|---------------------------|------|--------|------------|-------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                                | Färg | Linjestil                 | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning   | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Spillvatten ledning T                    | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Spillvatten ledning V                    | 8    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Spillvatten nedst brunn infolinje L      | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Spillvatten nedst brunn P                | 3    | 0                         | 0    | SNB    | T          | Mäts i centrum på lock. | Punkt | SNP               | 3860   |          |
| F    | Spillvatten nedst brunn T                | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Spillvatten nedst brunn V                | 8    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Spillvatten pumpstation infolinje L      | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Spillvatten pumpstation V                | 8    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Spillvatten pumpstation L                | 3    | 0                         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.       | Linje | SVP               | 3890   |          |
| F    | Spillvatten pumpstation T                | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Spillvatten rensbrunn infolinje L        | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Spillvatten rensbrunn P                  | 3    | 0                         | 0    | SRB    | T          | Mäts i centrum på lock. | Punkt | SRB               | 3880   |          |
| F    | Spillvatten rensbrunn T                  | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Spillvatten rensbrunn V                  | 8    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Spillvatten tillsyningsbrunn infolinje L | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Spillvatten tillsyningsbrunn P           | 3    | 0                         | 0    | STB    | T          | Mäts i centrum på lock. | Punkt | STB               | 3870   |          |
| F    | Spillvatten tillsyningsbrunn T           | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Spillvatten tillsyningsbrunn V           | 8    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Spillvatten tryckledning infolinje L     | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Spillvatten tryckledning L               | 3    | spillv. tryck-<br>ledning | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.       | Linje | STR               | 3910   |          |
| F    | Spillvatten tryckledning T               | 3    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Spillvatten tryckledning V               | 8    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Spont infolinje L                        | 0    | 0                         | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Spont L                                  | 0    | spont                     | 0    |        | F, T       | Mäts i överkant.        | Linje | SPN               | 4150   |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                           |      |                    |      |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
|------|---------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Spont T                   | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| P    | Spont V                   | 9    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Staket plank L            | 1    | staket/plank       | 0    |        | F, T       | Staket/plank (h <1 m).<br>Använd stängsel vid h >1m.                                                 | Linje | STK               | 990    |          |
| P    | Staket plank V            | 1    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Stationshus L             | 3    | 0                  | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn).                                                           | Linje | STN               | 330    |          |
| P    | Stationshus V             | 3    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| P    | Stenblock P               | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Strandlinje L             | 1    | 0                  | 0    |        | F, T       | Mäts vid vattenyta på sjö.                                                                           | Linje | STL               | 500    |          |
| M, P | Strandlinje osäker L      | 1    | 5                  | 0    |        | F          | Används vid osäker mätning.                                                                          | Linje |                   |        |          |
| F, M | Stängsel L                | 1    | stängsel/<br>plank | 0    |        | F, T       | Stängsel (h> 1 m).<br>Gäller även plankt och staket >1m.                                             | Linje | STG               | 980    |          |
| P    | Stängsel V                | 8    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| M, P | Takdetalj L               | 5    | 0                  | 0    |        | F          | Mät beskrivande detaljer på taket, för att kunna beskrivas i 3D. T ex taknock, takkupor, skorstenar. | Linje |                   |        |          |
| F    | Tavla fristående P        | 6    | 0                  | 0    | STA    |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| F    | Tele extern luftledning L | 3    | tele/luft          | 0    |        | T          | Mäts beskrivande på marknivå.                                                                        | Linje | TLK               | 3660   |          |
| F    | Tele extern luftledning T | 3    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| P    | Tele extern luftledning V | 8    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |
| F, M | Tele extern markkabel L   | 3    | tele/mark          | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                    | Linje | TJK               | 3690   |          |
| F    | Tele extern markkabel T   | 3    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                               |      |                        |      |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
|------|-------------------------------|------|------------------------|------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil              | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | Tele extern markkabel V       | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F    | Tele extern mast P            | 3    | 0                      | 0    | TMT    |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F    | Tele extern mast T            | 3    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| P    | Tele extern Mast tele radio V | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F, M | Tele extern stolpe P          | 3    | 0                      | 0    | TST    | T              | Mäts i centrum.                                                                          | Punkt | TST                      | 3670   |             |
| F, M | Tele extern stolpe T          | 3    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| P    | Tele extern stolpe V          | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F, M | Tele externt skåp P           | 3    | 0                      | 0    | TKS    | T              | Kartsymbol för skåp.<br>Mäts i centrum av skåp.<br>Skåp går inte att<br>"komma in i".    | Punkt | TES                      | 3675   |             |
| F    | Tele externt skåp T           | 3    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| P    | Tele externt skåp V           | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| M, P | Terassyta mätt punkt P        | 0    | 0                      | 0    | TYA    |                |                                                                                          |       | TYA                      | 4210   |             |
| F, M | Trappa L                      | 2    | 0                      | 0    |        | F, T           | Mät minst 4 punkter.                                                                     | Linje | TRP                      | 1100   | Se bilaga 3 |
| F    | Trappa riktningspil L         | 2    | trappa<br>riktningspil | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| P    | Trappa V                      | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F    | Trottoarkant infolinje L      | 1    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F, M | Trottoarkant L                | 2    | 0                      | 0    |        | F, T           | Med trottoarkant menas<br>även refug och kantstöd.<br>Mäts beskrivande på<br>överkanten. | Linje | TRO                      | 1130   |             |
| F    | Trottoarkant T                | 1    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          | -     |                          |        |             |
| F    | Trumma kulvert infolinje L    | 1    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F    | Trumma kulvert T              | 1    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |             |
| F, M | Trumma L                      | 1    | trumma                 | 0    |        | F, T           | Trummans båda ändar<br>mäts.                                                             | Linje | TRULI                    | 1141   | Se bilaga 3 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                         |      |           |      |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
|------|-----------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                  | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | Trumma V                                | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| M    | Trumöga                                 | 1    | 0         |      |        | F, T           | Trummans båda ändar mäts. Mät även vattengången (VTG). | Punkt | TRU                      | 1140   | Se bilaga 3 |
| F, M | Tunnel berg L                           | 3    | 2         | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                      | Linje | TUN                      | 290    |             |
| F, M | Tunnel betong L                         | 3    | 2         | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                      | Linje | TUG                      | 300    |             |
| F    | Tunnel L                                | 3    | 5         | 1    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| F    | Tunnel T                                | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| P    | Tunnel V                                | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| P    | Tunnel Y                                | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| P    | Tunnelmynning spm P                     | 4    | 0         | 0    | TUS    |                |                                                        |       |                          |        |             |
| F, M | Tunnelpåslag L                          | 3    | 0         | 0    |        | F              | Mäts beskrivande.                                      | Linje | TUB                      | 310    | Se bilaga 3 |
|      |                                         |      |           |      |        | T              |                                                        |       |                          |        |             |
| P    | Tunnelpåslag V                          | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| P    | Uthus garage V                          | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| F, M | Uthus garage L                          | 3    | 0         | 0    |        | F              | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn) i takhöjd.   | Linje | GRG                      | 260    |             |
|      |                                         |      |           |      |        | T              | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn).             |       |                          |        |             |
| F    | Vatten avstängningsventil infolinje L   | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| F, M | Vatten avstängningsventil P             | 1    | 0         | 0    | VAV    | T              | Mäts i centrum på lock.                                | Punkt | VAV                      | 3760   |             |
| F    | Vatten avstängningsventil T             | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| P    | Vatten avstängningsventil V             | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| F    | Vatten avtappningsanordning infolinje L | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                        |       |                          |        |             |
| F, M | Vatten avtappningsanordning P           | 1    | 0         | 0    | VAT    | T              | Mäts i centrum på lock.                                | Punkt | VAT                      | 3790   |             |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                                |      |               |      |        |            |                         |       |                   |        |          |
|------|------------------------------------------------|------|---------------|------|--------|------------|-------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                                      | Färg | Linjestil     | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning   | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Vatten avtappningsanordning T                  | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten avtappningsanordning V                  | 8    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten avtappningsanordning torrör infolinje L | 3    | 0             | 3    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten avtappningsanordning torrör P           | 3    | 0             | 0    | VATT   | T          | Mäts i centrum på lock. | Punkt | VATT              | 4310   |          |
| F    | Vatten avtappningsanordning torrör T           | 3    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten avtappningsanordning torrör V           | 3    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten brandpost infolinje L                   | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Vatten brandpost P                             | 1    | 0             | 0    | VBP    | T          | Mäts i centrum på lock. | Punkt | VBP               | 3740   |          |
| F    | Vatten brandpost T                             | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten brandpost V                             | 8    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten ledning infolinje L                     | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Vatten ledning L                               | 1    | vattenledning | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.       | Linje | VL                | 3700   |          |
| F    | Vatten ledning T                               | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten ledning V                               | 8    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten ledningsanordning T                     | 1    | 0             | 1    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten ledning torrör infolinje L              | 3    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten ledning torrör L                        | 3    | 0             | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.       | Linje |                   | 4315   |          |
| F    | Vatten ledning torrör T                        | 3    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten ledning torrör V                        | 3    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F    | Vatten luftningsventil infolinje L             | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| F, M | Vatten luftningsventil P                       | 1    | 0             | 0    | VLU    | T          | Mäts i centrum på lock. | Punkt | VLU               | 3770   |          |
| F    | Vatten luftningsventil T                       | 1    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |
| P    | Vatten luftningsventil V                       | 8    | 0             | 0    |        |            |                         |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                           |      |           |      |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
|------|-------------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                         | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | Vatten luftningsventil torrör infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten luftningsventil torrör P           | 3    | 0         | 0    | VLUT   | T          | Mäts i centrum på lock.                                       | Punkt | VLUT              | 4320   |             |
| F    | Vatten luftningsventil torrör T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| P    | Vatten luftningsventil torrör V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten proppning infolinje L              | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F, M | Vatten proppning P                        | 1    | 0         | 0    | VPR    | T          | Mäts i centrum på lock.                                       | Punkt | VPR               | 3780   |             |
| F    | Vatten proppning T                        | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| P    | Vatten proppning V                        | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten påfyllningspost torrör infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten påfyllningspost torrör P           | 3    | 0         | 0    | VPT    |            | Mäts i centrum på lock.                                       | Punkt | VPT               | 4325   |             |
| F    | Vatten påfyllningspost torrör T           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| P    | Vatten påfyllningspost torrör V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten spolpost infolinje L               | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F, M | Vatten spolpost P                         | 1    | 0         | 0    | VP     | T          | Mäts i centrum på lock.                                       | Punkt | VSP               | 3750   |             |
| F    | Vatten spolpost T                         | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| P    | Vatten spolpost V                         | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten uttagspost torrör infolinje L      | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten uttagspost torrör L                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vatten uttagspost torrör P                | 3    | 0         | 0    | VUT    | T          | Mäts i centrum på lock.                                       | Punkt | VUT               | 4330   |             |
| P    | Vatten uttagspost torrör V                | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| P    | Vattendjup T                              | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F    | Vattengång infolinje L                    | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |             |
| F, M | Vattengång P                              | 1    | 0         | 0    | VTG    | T          | Mäts vid trumma och kulvert eller efter särskild beställning. | Punkt | VTG               | 4020   | Se bilaga 3 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                |      |           |      |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | Vattengång T                   | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Vattengång V                   | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vattenskyddsområde infolinje L | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vattenskyddsområde P           | 1    | 0         | 0    | VSO    |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vattenskyddsområde T           | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vattenyta infolinje L          | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vattenyta P                    | 1    | 0         | 0    | VY     |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vattenyta T                    | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Väg gång- cykelväg infolinje L | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Väg gång- cykelväg T           | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Väg mittlinje L                | 4    | 4         | 0    |        | F, T       | Centrum av körbana mäts, efter särskild beställning. | Linje | VMB               | 1090   |             |
| P    | Väg mittlinje tp P             | 2    | 0         | 0    | VMT    |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Väg projekterad Y              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| P    | Väg radie längdmätning T       | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Vägbanekant L                  | 2    | 2         | 0    |        | F, T       | Vägbanekant, avgränsning av körbana.                 | Linje | VKT               | 1080   |             |
| F    | Vägbanekant skymd L            | 2    | 5         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F, M | Väg-bro kantbalk L             | 6    | 0         | 0    |        | F, T       | Mät ytterkant på bron.                               | Linje | BVK               | 410    | Se bilaga 3 |
| P    | Väg-bro kantbalk V             | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F, M | Väg-bro landfäste vinge L      | 6    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts i markyta.                                      | Linje | BVL               | 360    | Se bilaga 3 |
| P    | Väg-bro landfäste vinge V      | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        |             |
| F    | Väg-bro pelare stöd L          | 6    | 0         | 0    |        |            |                                                      |       |                   |        | Se bilaga 3 |
| F    | Väg-bro pelare stöd P          | 6    | 0         | 0    | BVC    | T          |                                                      |       | BVC               | 400    | Se bilaga 3 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                                     |      |           |      |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
|------|-------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| M    | Väg-bro pelare stöd nk              | 6    | 0         | 0    |        | T          | Mät kant närmast spår.<br>Används även under järnvägsbro                                                                                                                                  | Punkt | BVN               | 390    | Se bilaga 3 |
| M    | Väg-bro pelare stöd centrum         | 6    | 0         | 0    |        | T          | Vid mätning av rund pelare, ange radie.<br>Används även under järnvägsbro.                                                                                                                | Punkt | BVC               | 400    | Se bilaga 3 |
| P    | Väg-bro pelare stöd V               | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| P    | Vägmarkering målning L              | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| F, M | Vägmärke P                          | 2    | 0         | 0    | VME    | T          | Mät i centrum vid markyta.                                                                                                                                                                | Punkt | VME               | 1190   |             |
| P    | Vägmärke T                          | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| P    | Vägmärke V                          | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| F, M | Vägräcke L                          | 4    | vägräcke  | 0    |        | F, T       | Levereras med vägen till vänster i linjens riktning.                                                                                                                                      | Linje | VRC               | 1120   |             |
| P    | Vägräcke V                          | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |             |
| M, P | Vägskyddsanordning stolpe driv P    | 4    | 0         | 0    | VST    |            | Med vägskydd menas stolpe för ljud-, ljus-signal, kryssmärke samt driv för bom.                                                                                                           | Punkt | VST               | 3430   | Se bilaga 7 |
| M, P | Åkermark P                          | 0    | 0         | 0    | AKRP   | F          | Används vid mätning för terrängmodell för enstaka punkter (t.ex. hög- och lågpunkt).                                                                                                      | Punkt | AKRP              | 700    |             |
| M, P | Äganderrättsområde begränsn linje L | 9    | 0         | 0    |        | F          | Linjen används som gräns för områden som behöver markeras för vidare bearbetning, t ex vid tät skog, kurvfritt område eller skymd terräng. Komplettera med förklarande text inom området. | Linje |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| MARK |                           |      |           |      |        |            |                                                                                                                                                                  |       |                   |        |          |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                            | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| M, P | Ägoslagsgräns L           | 0    | 1         | 0    |        | F, T       | Avgränsning mellan olika ägoslag. Mät dessutom minst en punkt i varje ägoslag som beskriver ägoslaget. Se bilaga 3, under Bergyta.                               | Linje | AGG               | 580    |          |
| M, P | Ängsmark P                | 0    | 0         | 0    | ANGP   | F, T       | Används vid mätning för terrängmodell för enstaka punkter (t.ex. hög- och lågpunkt). Används även som punkt för att beskriva vid mätning för karta. Se bilaga 3. | Punkt | ANGP              | 620    |          |
| M, P | Överbestämd fri station P | 0    | 0         | 0    |        | T          | Se TDOK 2014:0571.                                                                                                                                               | Punkt | FRI               | 120    |          |

## 8.5 Kanalisation

K1. CAD-lager enligt tabell 8.5 ska användas för modellfil KANAL och för inmätning av kanalisationsobjekt.

Tabell 8.5 CAD-lager och mätkoder

| KANAL |                            |      |                              |      |        |            |                       |       |                   |        |          |
|-------|----------------------------|------|------------------------------|------|--------|------------|-----------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager                  | Färg | Linjestil                    | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P     | Arbetsområdesgräns L       | 0    | arbets-<br>områdes-<br>gräns | 2    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| P     | Arbetsområdesgräns T       | 0    |                              | 1    |        |            |                       |       |                   |        |          |
| F, M  | Djupränna 400 mm centrum L | 4    | Djupränna<br>400             | 0    |        | T          |                       | Linje | DR4C              | 3091   |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                        |      |                   |      |        |            |                           |       |                   |        |          |
|-------|----------------------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|---------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager                              | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F, M  | Djupränna 400 mm nk L                  | 4    | Djupränna 400     | 0    |        | T          |                           | Linje | DR4NK             | 3098   |          |
| F     | Djupränna 400 mm infolinje L           | 4    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| F     | Djupränna 400 mm T                     | 4    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | Djupränna 400 mm V                     | 4    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| F, M  | Djupränna 560 mm centrum L             | 4    | Djupränna 560     | 0    |        | T          |                           | Linje | DR56C             | 3096   |          |
| F, M  | Djupränna 560 mm nk L                  | 4    | Djupränna 560     | 0    |        | T          |                           | Linje | DR56NK            | 3097   |          |
| F     | Djupränna 560 mm infolinje L           | 4    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| F     | Djupränna 560 mm T                     | 4    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | EI-objekt bef P                        | 2    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | EI-objekt bef rivs-slopas P            | 6    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | EI-objekt P                            | 3    | 0                 | 1    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | EI-objekt T                            | 3    | 0                 | 1    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | Entreprenadgräns L                     | 0    | entreprenad-gräns | 2    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | Entreprenadgräns T                     | 0    | 0                 | 1    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | EST-objekt byggnader bef rivs-slopas T | 6    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | EST-objekt byggnader bef T             | 2    | 0                 | 0    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | Etapprgräns L                          | 0    | etappgräns        | 2    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | Etapprgräns T                          | 0    | 0                 | 1    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| M     | Kabelbrunn <1,5 m centrum              |      | 0                 |      |        | F          | Mät överkant, ange radie. | Punkt | KBC               | 3040   |          |
| P     | Kabelbrunn 1000 mm bef P               | 2    | 0                 | 1    |        |            |                           |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1000 mm bef rivs-slopas P   | 6    | 0                 | 1    |        |            |                           |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                      |      |           |      |           |            |                                     |       |                   |        |          |
|-------|--------------------------------------|------|-----------|------|-----------|------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager                            | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol    | In-mätning | Beskrivning inmätning               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F, M  | Kabelbrunn 1000 mm centrum P         | 2    | 0         | 0    | KB1000_C  | T          | Mät överkant, ange radie.           | Punkt | K10C              | 3033   |          |
| F     | Kabelbrunn 1000 mm infolinje L       | 2    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 1000 mm nk P              | 2    | 0         | 0    | KB1000_NK | T          | Mäts i överkant, kant närmast spår. | Punkt | K10NK             | 3034   |          |
| F     | Kabelbrunn 1000 mm T                 | 2    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1000 mm V                 | 2    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1200 mm bef P             | 3    | 0         | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1200 mm bef rivs-slopas P | 6    | 0         | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 1200 mm centrum P         | 3    | 0         | 0    | KB1200_C  | T          | Mät överkant, ange radie.           | Punkt | K12C              | 3035   |          |
| F     | Kabelbrunn 1200 mm infolinje L       | 3    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 1200 mm nk P              | 3    | 0         | 0    | KB1200_NK | T          | Mäts i överkant, kant närmast spår. | Punkt | K12NK             | 3036   |          |
| F     | Kabelbrunn 1200 mm T                 | 3    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1200 mm V                 | 3    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1500 mm bef P             | 4    | 0         | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1500 mm bef rivs-slopas P | 6    | 0         | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 1500 mm centrum P         | 4    | 0         | 0    | KB1500_C  | T          | Mät överkant, ange radie.           | Punkt | K15C              | 3037   |          |
| F     | Kabelbrunn 1500 mm infolinje L       | 4    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 1500 mm nk P              | 4    | 0         | 0    | KB1500_NK | T          | Mäts i överkant, kant närmast spår. | Punkt | K15NK             | 3038   |          |
| F     | Kabelbrunn 1500 mm T                 | 4    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 1500 mm V                 | 4    | 0         | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 600 mm bef P              | 1    | 0         | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                          |      |           |      |            |            |                                     |       |                   |        |          |
|-------|------------------------------------------|------|-----------|------|------------|------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol     | In-mätning | Beskrivning inmätning               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P     | Kabelbrunn 600 mm bef rivs-slopass P     | 6    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 600 mm centrum P              | 1    | 0         | 0    | KB600_C    | T          | Mät överkant, ange radie.           | Punkt | K6C               | 3031   |          |
| F     | Kabelbrunn 600 mm infolinje L            | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn 600 mm nk P                   | 1    | 0         | 0    | KB600_NK   | T          | Mäts i överkant, kant närmast spår. | Punkt | K6NK              | 3032   |          |
| F     | Kabelbrunn 600 mm T                      | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn 600 mm V                      | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn bef rivs-slopass T            | 6    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn bef T                         | 2    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn halv 600 mm bef P             | 1    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F     | Kabelbrunn halv 600 mm infolinje L       | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F     | Kabelbrunn halv 600 mm P                 | 1    | 0         | 0    | KBHAL V600 |            |                                     |       |                   |        |          |
| F     | Kabelbrunn halv 600 mm T                 | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn halv 600 mm V                 | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F     | Kabelbrunn större än 1500 mm infolinje L | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn större än 1500 mm L           | 4    | 0         | 0    |            | F          | Mäts beskrivande i överkant.        | Linje | KBS               | 3050   |          |
| F     | Kabelbrunn större än 1500 mm T           | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn större än 1500 mm V           | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn text T                        | 3    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn övrig bef P                   | 5    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Kabelbrunn övrig bef rivs-slopass P      | 6    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F     | Kabelbrunn övrig centrum L               | 5    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Kabelbrunn övrig centrum P               | 5    | 0         | 0    | KBÖ_C      | T          | Mät överkant, ange radie.           | Punkt | KOC               | 3039   |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                     |      |                       |      |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
|-------|-------------------------------------|------|-----------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav  | CAD-lager                           | Färg | Linjestil             | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F     | Kabelbrunn övrig infolinje L        | 5    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelbrunn övrig nk L               | 5    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelbrunn övrig nk P               | 5    | 0                     | 0    | KBÖ_NK | T          | Mäts i överkant, kant närmast spår.                                                                                                                          | Punkt | KONK              | 3041   |             |
| F     | Kabelbrunn övrig T                  | 5    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelbrunn övrig V                  | 5    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| M     | Kabelränna <300 mm, n.k             | 2    | kab.ränna <300_bef    |      |        | F          | Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                          | Linje | KB1               | 3070   |             |
| M     | Kabelränna >600 mm, n.k.            | 2    | kab.ränna 400-600_bef |      |        | F          | Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                          | Linje | KB4               | 3100   |             |
| P     | Kabelränna 200 mm bef L             | 2    | kab.ränna <300_bef    | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 200 mm bef rivs-slopas L | 6    | kab.ränna <300_bef    | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 200 mm centrum L         | 4    | kab.ränna 200         | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KR2C              | 3071   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna 200 mm infolinje L       | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 200 mm nk L              | 4    | kab.ränna 200         | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KR2NK             | 3072   | Se bilaga 4 |
| P     | Kabelränna 200 mm prov L            | 5    | kab.ränna 200         | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelränna 200 mm T                 | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 200 mm V                 | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                    |      |                          |      |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
|-------|------------------------------------|------|--------------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav  | CAD-lager                          | Färg | Linjestil                | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| M     | Kabelränna 300 - 400 mm, n.k.      | 2    | kab.ränna<br>300-400_bef |      |        | F          | Mäts kant närmast spår.<br>Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                       | Linje | KB2               | 3080   |             |
| P     | Kabelränna 350 mm bef L            | 2    | kab.ränna<br>300-400_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 350 mm bef rivs-slopa L | 6    | kab.ränna<br>300-400_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 350 mm centrum L        | 4    | kab.ränna<br>350         | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KR3C              | 3073   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna 350 mm infolinje L      | 4    | 0                        | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 350 mm nk L             | 4    | kab.ränna<br>350         | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KR3NK             | 3074   | Se bilaga 4 |
| P     | Kabelränna 350 mm prov L           | 5    | kab.ränna<br>350         | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelränna 350 mm T                | 4    | 0                        | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 350 mm V                | 4    | 0                        | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| M     | Kabelränna 400 - 600 mm, n.k.      | 2    | kab.ränna<br>400-600_bef | 0    |        | F          | Mäts kant närmast spår.<br>Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                       | Linje | KB3               | 3090   |             |
| P     | Kabelränna 510 mm bef L            | 2    | Kab.ränna<br>511_bef     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 510 mm centrum L        | 4    | Kab.ränna<br>510         | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KR51C             | 3094   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna 510 mm infolinje L      | 4    |                          | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 510 mm nk L             | 4    | Kab.ränna<br>510         | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut,                                                                                                                     | Linje | KR51NK            | 3095   | Se bilaga 4 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                     |      |                       |      |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
|-------|-------------------------------------|------|-----------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav  | CAD-lager                           | Färg | Linjestil             | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
|       |                                     |      |                       |      |        |            | brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                          |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 510 mm prov L            | 5    | Kab.ränna 510         | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelränna 510 mm T                 | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 510 mm V                 | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 535 mm bef L             | 2    | kab.ränna 400-600_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 535 mm bef rivs-slopas L | 6    | kab.ränna 400-600_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 535 mm centrum L         | 4    | kab.ränna 535         | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KR5C              | 3075   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna 535 mm infolinje L       | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 535 mm nk L              | 4    | kab.ränna 535         | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KR5NK             | 3076   | Se bilaga 4 |
| P     | Kabelränna 535 mm prov L            | 5    | kab.ränna 535         | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelränna 535 mm T                 | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 535 mm V                 | 4    | 0                     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 880 mm bef L             | 2    | kab.ränna >600_bef    | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 880 mm bef rivs-slopas L | 6    | kab.ränna >600_bef    | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                |      |                    |      |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
|-------|--------------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav  | CAD-lager                      | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M  | Kabelränna 880 mm centrum L    | 4    | kab.ränna 880      | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KR8C              | 3077   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna 880 mm infolinje L  | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 880 mm nk L         | 4    | kab.ränna 880      | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KR8NK             | 3078   | Se bilaga 4 |
| P     | Kabelränna 880 mm prov L       | 5    | kab.ränna 880      | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelränna 880 mm T            | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 880 mm V            | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 1070 mm bef L       | 2    | Kab.ränna 1070 bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 1070 mm centrum L   | 4    | Kab.ränna 1070     | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KR10C             | 3092   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna 1070 mm infolinje L | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna 1070 mm nk L        | 4    | Kab.ränna 1070     | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KR10NK            | 3093   | Se bilaga 4 |
| P     | Kabelränna 1070 mm prov L      | 5    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna 1070 mm V           | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelränna 1070 T              | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| M     | Kabelränna ej def, nk          |      | 0                  |      |        | F          | Gäller där bredden på kabelrännan inte kan                                                                                                                   | Linje | KBR               | 3076   | Se bilaga 4 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                           |      |             |      |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
|-------|-------------------------------------------|------|-------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav  | CAD-lager                                 | Färg | Linjestil   | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
|       |                                           |      |             |      |        |            | mätas. Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                   |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna övrig bef L                    | 2    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna övrig centrum L                | 4    | 0           | 0    |        | T          | Mät centrum i överkant.                                                                                                                                      | Linje | KROC              | 3079   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna övrig infolinje L              | 4    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelränna övrig nk L                     | 4    | 0           | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KRONK             | 3081   | Se bilaga 4 |
| F     | Kabelränna övrig T                        | 4    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna övrig V                        | 4    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna-kanalisation bef rivs-slopas T | 6    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelränna-kanalisation bef T             | 2    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelrör bef L                            | 2    | kab.rör_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelrör bef rivs-slopas T                | 6    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelrör bef T                            | 2    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F     | Kabelrör infolinje L                      | 4    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| F, M  | Kabelrör L                                | 4    | kab.rör     | 0    |        | T          | Mät överkant på båda sidor om spår.                                                                                                                          | Linje | KBO               | 3130   |             |
| P     | Kabelrör prov L                           | 5    | kab.rör     | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelrör rivs prov T                      | 5    | 0           | 1    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |
| P     | Kabelrör rivs-slopas bef L                | 6    | kab.rör_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                          |      |           |      |        |                |                                            |       |                          |        |          |
|-------|------------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                      | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F     | Kabelrör T                               | 4    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Kabelrör V                               | 4    | kab.rör   | 3    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| M, P  | Kabelskarvränna P                        | 4    | 0         | 0    | KAS    | F, T           | Mät mitten (längsled) på kabelskarvrännan. | Punkt | KAS                      | 3120   |          |
| P     | Kanalisation övrig bef L                 | 2    | 4         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Kanalisation övrig bef rivs-slopas L     | 6    | 4         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| F     | Kanalisation övrig infolinje L           | 4    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| F     | Kanalisation övrig L                     | 4    | 4         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Kanalisation övrig prov L                | 5    | 4         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| F     | Kanalisation övrig T                     | 4    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Kanalisation övrig V                     | 4    | 4         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | K-ränna kanalisation rör prov T          | 5    | 0         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Rivningsmarkering P                      | 7    | 0         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Rivningsmarkering T                      | 7    | 0         | 1    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning Kabelbrunn 1000 mm V     | 2    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning Kabelbrunn 1200 mm V     | 3    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning Kabelbrunn 1500 mm V     | 4    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning Kabelbrunn 600 mm V      | 1    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning Kabelbrunn halv 600 mm V | 1    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelränna 200 mm V      | 3    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelränna 350 mm V      | 3    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelränna 535 mm V      | 3    | 0         | 0    |        |                |                                            |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |                                               |      |           |      |        |            |                                     |       |                   |        |          |
|-------|-----------------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager                                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P     | Schakt-fyllning kabelränna 880 mm V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelrör 110 mm V             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelrör 160 mm V             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelrör 32 mm V              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Schakt-fyllning kabelrör 50 mm V              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Senaste revidering moln L                     | 7    | 0         | 1    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Senaste revidering revpil P                   | 7    | 0         | 2    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Signalobjekt bef P                            | 2    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Signalobjekt bef rivs-slopass P               | 6    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Signalobjekt P                                | 3    | 0         | 1    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Signalobjekt T                                | 3    | 0         | 1    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Slingbrunn bef P                              | 5    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| F     | Slingbrunn infolinje L                        | 5    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M  | Slingbrunn P                                  | 5    | 0         | 0    | SLB    | F, T       | Mät centrum i överkant, ange radie. | Punkt | SLB               | 3055   |          |
| F     | Slingbrunn T                                  | 5    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Slingbrunn V                                  | 5    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teknikhus byggnader övrigt bef P              | 2    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teknikhus byggnader övrigt bef rivs-slopass P | 6    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teknikhus-byggnader övrigt P                  | 3    | 0         | 1    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teknikhus-byggnader övrigt T                  | 3    | 0         | 1    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teleobjekt bef P                              | 2    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teleobjekt bef rivs-slopass P                 | 6    | 0         | 0    |        |            |                                     |       |                   |        |          |
| P     | Teleobjekt P                                  | 3    | 0         | 1    |        |            |                                     |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| KANAL |              |      |           |      |        |                |                       |     |                          |        |          |
|-------|--------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav  | CAD-lager    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P     | Teleobjekt T | 3    | 0         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8.6 Kontaktledning och jordning

- K1. CAD-lager enligt tabell 8.6 ska användas för modellfil EL\_KTL och modellfil EL\_JORD samt för inmätning av kontaktledningsobjekt.

Tabell 8.6 CAD-lager och mätkoder

| EL_KTL och EL_JORD |                                    |      |                             |      |        |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|------------------------------------|------|-----------------------------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                          | Färg | Linjestil                   | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P                  | Anläggningsdelar som rivs P        | 7    | 6                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Anläggningsdelar som rivs T        | 7    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Anläggningsdelar som rivs V        | 3    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Arbetsområdesgräns L               | 0    | arbets-<br>områdes<br>gräns | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Arbetsområdesgräns T               | 0    | 0                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Avspänning infolinje L  | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Avspänning T            | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | AT-ledning Avspänning V            | 8    | 0                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Fyledning infolinje L   | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Fyledning L             | 6    | 0                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Fyledning T             | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | AT-ledning Fyledning V             | 6    | 0                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Kabel infolinje L       | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Kabel L                 | 6    | 2                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-ledning Kabel T                 | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | AT-ledning Kabel V                 | 6    | 2                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | AT-ledning Konsol V                | 8    | 0                           | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | AT-system flera ledare infolinje L | 6    | 0                           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                          |      |           |      |          |            |                                  |       |                   |        |          |
|--------------------|------------------------------------------|------|-----------|------|----------|------------|----------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol   | In-mätning | Beskrivning Inmätning            | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | AT-system flera ledare Kabel infolinje L | 6    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-system flera ledare Kabel L           | 6    | 2         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-system flera ledare Kabel T           | 6    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | AT-system flera ledare Kabel V           | 6    | 0         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-system flera ledare L                 | 6    | 0         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-system flera ledare T                 | 6    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | AT-system flera ledare V                 | 6    | 0         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-transformator infolinje L             | 2    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-transformator L                       | 6    | 0         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-transformator P                       | 6    | 0         | 2    | TRAFO AT |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | AT-transformator T                       | 2    | 0         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | AT-transformator V                       | 6    | 0         | 2    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | Avhåll infolinje L                       | 0    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | Avhåll P                                 | 0    | 0         | 1    | AVHÅLL   |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | Avhåll T                                 | 0    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | Avhåll V                                 | 0    | 0         | 1    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | Avspänningsisolator infolinje L          | 0    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | Avspänningsisolator P                    | 0    | 0         | 1    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| F                  | Avspänningsisolator T                    | 0    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | Avspänningsisolator V                    | 0    | 0         | 1    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| P                  | Belysning V                              | 8    | 0         | 1    |          |            |                                  |       |                   |        |          |
| M                  | Bryggbalk underkant                      | 5    | 0         |      |          | T          | Mäts efter särskild beställning. | Punkt | UBB               | 3300   |          |
| F                  | BT-system Flera ledare infolinje L       | 4    | 0         | 0    |          |            |                                  |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                          |      |                  |      |        |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|------------------------------------------|------|------------------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                                | Färg | Linjestil        | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | BT-system Flera ledare Kabel infolinje L | 4    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | BT-system Flera ledare Kabel L           | 4    | 2                | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | BT-system Flera ledare Kabel T           | 4    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | BT-system Flera ledare Kabel V           | 4    | 2                | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | BT-system Flera ledare L                 | 4    | 0                | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | BT-system Flera ledare T                 | 4    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | BT-system Flera ledare V                 | 4    | 0                | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Bärlina V                                | 2    | 0                | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Bärtråd V                                | 2    | 0                | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | c-c spår T                               | 0    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Drag i T-rör T                           | 0    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Driftjordledare infolinje L              | 5    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Driftjordledare L                        | 5    | 2                | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Driftjordledare T                        | 5    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Driftjordledare V                        | 5    | 0                | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Entreprenadgräns L                       | 0    | entreprenadgräns | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Entreprenadgräns T                       | 0    |                  | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Etap McGräns L                           | 0    | etappgräns       | 2    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Etap McGräns T                           | 0    | 0                | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Frånskiljare infolinje L                 | 4    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Frånskiljare T                           | 4    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Frånskiljare V                           | 8    | 0                | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Fundament KTL infolinje L                | 3    | 0                | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                             |      |           |      |                    |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|---------------------------------------------|------|-----------|------|--------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol             | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | Fundament KTL T                             | 3    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Fundament KTL bef V                         | 8    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Fundament KTL V                             | 8    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Fästmaterial V                              | 9    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förankringspunkt infolinje L                | 2    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förankringspunkt P                          | 2    | 0         | 1    | FÖRANK-RINGS-PUNKT |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förankringspunkt T                          | 2    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förankringspunkt V                          | 2    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Avspänning infolinje L   | 8    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Avspänning T             | 8    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förbi-matarledning Avspänning V             | 8    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Friledning infolinje L   | 0    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Friledning L             | 0    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Friledning T             | 0    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förbi-matarledning Friledning V             | 0    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Kabel infolinje L        | 0    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Kabel L                  | 0    | 2         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förbi-matarledning Kabel T                  | 0    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förbi-matarledning Kabel V                  | 0    | 2         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förbi-matarledning Konsol V                 | 8    | 0         | 1    |                    |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Avspänning infolinje L | 8    | 0         | 0    |                    |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                            |      |           |      |        |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                                  | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | Förstärkningsledning Avspänning T          | 8    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förstärkningsledning Avspänning V          | 8    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Fyledning infolinje L | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Fyledning L           | 2    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Fyledning T           | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förstärkningsledning Fyledning V           | 2    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Kabel infolinje L     | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Kabel L               | 2    | 2         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Förstärkningsledning Kabel T               | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förstärkningsledning Kabel V               | 2    | 2         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Förstärkningsledning Konsol V              | 8    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Gruppgränsmarkering infolinje L            | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Gruppgränsmarkering T                      | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Gruppgränsmarkering V                      | 2    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hinderyta V                                | 6    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälpkraftledning Avspänning V             | 8    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkraftledning Fyledning infolinje L    | 7    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkraftledning Fyledning L              | 7    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkraftledning Fyledning T              | 7    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälpkraftledning Fyledning V              | 7    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkraftledning Kabel infolinje L        | 7    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                     |      |           |      |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|-------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                       | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | Hjälpkraftledning Kabel L           | 7    | 2         | 1    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkraftledning Kabel T           | 7    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälpkraftledning Kabel V           | 7    | 2         | 1    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälpkraftledning Konsol V          | 8    | 0         | 1    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkrafttransformator infolinje L | 2    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkrafttransformator P           | 7    | 0         | 2    | TRAFO<br>HJÄLPK 2,<br>TRAFO<br>HJÄLPK 3                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Hjälpkrafttransformator T           | 2    | 0         | 2    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälpkrafttransformator V           | 7    | 0         | 2    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälplinjer projektering L          | 5    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Hjälptext projektering T            | 5    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Informationstext infolinje L        | 0    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Informationstext T                  | 0    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Insättningspunkt EL Hsp V           | 4    | 0         | 2    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Insättningspunkt EL Lsp V           | 7    | 0         | 2    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Insättningspunkt Signal V           | 6    | 0         | 2    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Insättningspunkt Tele V             | 5    | 0         | 2    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Isolator infolinje L                | 2    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Isolator L                          | 2    | 0         | 1    |                                                                                              |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Isolator P                          | 2    | 0         | 1    | SKYDD-<br>SEKTION,<br>SEKTIONE-<br>RING_1,<br>SEKTIONE-<br>RING KTL,<br>SLMK1,<br>SLMK, SLKS |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                              |      |           |      |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                           | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | Isolator T                   | 2    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Isolator V                   | 2    | 0         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordanslutning infolinje L   | 4    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordanslutning P             | 4    | 0         | 0    | JORDA                                            |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordanslutning T             | 4    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Jordanslutning V             | 4    | 0         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordledare övrig infolinje L | 5    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordledare övrig L           | 5    | 4         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordledare övrig T           | 5    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Jordledare övrig V           | 5    | 0         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordpunkt infolinje L        | 5    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordpunkt P                  | 5    | 0         | 1    | JORD,<br>JORDP                                   |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Jordpunkt T                  | 5    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Jordpunkt V                  | 5    | 0         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Kabel som ej är i bruk L     | 1    | 4         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Kabel som ej är i bruk V     | 1    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Kabel som rivs L             | 7    | 6         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Kabel som rivs V             | 7    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Kabelskarv infolinje L       | 0    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Kabelskarv P                 | 0    | 0         | 1    | SKARVMUFF<br>ÄNDMUPP_1<br>ÄNDMUPP_3<br>ÄNDMUPP_2 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Kabelskarv T                 | 0    | 0         | 0    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Kabelskarv V                 | 0    | 0         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Konsol Övriga V              | 8    | 0         | 1    |                                                  |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                          |      |           |      |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
|--------------------|------------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav               | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning Inmätning                                     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F                  | Kontaktledning L                         | 2    | 0         | 1    |        | T          | Mät efter särskild beställning.                           | Linje | KTL               | 3170   |             |
| P                  | Kontaktledning V                         | 2    | 0         | 1    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F                  | Kontaktledningsavspänning infolinje L    | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F                  | Kontaktledningsavspänning L              | 3    | 2         | 1    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F                  | Kontaktledningsavspänning T              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsavspänning V              | 8    | 0         | 1    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsbrygga bef L              | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsbrygga bef V              | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F, M               | Kontaktledningsbrygga L                  | 0    | 0         | 2    |        | F, T       | Mät bryggans båda ändar och ev. brytpunkter vid markytan. | Linje | KTB               | 3290   | Se bilaga 5 |
| M                  | Kontaktledningsbrygga rundstag           |      | 0         |      |        | T          | Mäts efter särskild beställning.                          | Punkt | BRS               | 3310   |             |
| F                  | Kontaktledningsbrygga nummer infolinje L | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F                  | Kontaktledningsbrygga nummer T           | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsbrygga som rivs P         | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsbrygga som rivs V         | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsbrygga V                  | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsstolpe bef P              | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsstolpe bef V              | 7    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F                  | Kontaktledningsstolpe nummer infolinje L | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |
| F                  | Kontaktledningsstolpe nummer T           | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                           |       |                   |        |             |



|                               |                                                           |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>10.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                  |      |           |      |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |             |
|--------------------|----------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav               | CAD-lager                        | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                 | In-mätning | Beskrivning Inmätning                                                                                                                                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M               | Kontaktledningsstolpe P          | 3    | 0         | 1    | STBYGG, STDS, STFS, STO, STTU, STTUK, STBYGG_U, STDS_U, STFS_U, STO_U, STTU_U, STTUK_U | T          | <b>Ktl-stolpe normal centrum:</b><br>Mät centrum av stolproten. Används även i tunnel, där mätning sker lodrätt under nedre fästet på utliggaren, se mätskiss. | Punkt | KTN               | 3190   | Se bilaga 5 |
|                    |                                  |      |           |      |                                                                                        | F          | <b>Ktl-stolpe normal centrum</b><br>Mät centrum av stolprot.                                                                                                   |       |                   |        |             |
|                    |                                  |      |           |      |                                                                                        | F, T       | <b>Ktl-stolpe omvriden centrum:</b><br>Mät centrum av stolproten.                                                                                              | Punkt | KTO               | 3200   |             |
|                    |                                  |      |           |      |                                                                                        | F, T       | <b>Ktl-stolpe trebent centrum:</b><br>Mät centrum av stolproten.                                                                                               | Punkt | KTT               | 3210   |             |
|                    |                                  |      |           |      |                                                                                        | T          | <b>Kontaktledningsstolpe normal nk:</b><br>Mät ett av stolprotens hörn närmast spår.                                                                           | Punkt | KKN               | 3240   |             |
|                    |                                  |      |           |      |                                                                                        | T          | <b>Kontaktledningsstolpe omvriden nk:</b><br>Mät ett av stolprotens hörn närmast spår.                                                                         | Punkt | KKO               | 3250   |             |
|                    |                                  |      |           |      |                                                                                        | T          | <b>Kontaktledningsstolpe trebent nk:</b><br>Mät ett av stolprotens hörn närmast spår.                                                                          | Punkt | KKT               | 3260   |             |
| P                  | Kontaktledningsstolpe som rivs P | 0    | 0         | 0    |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsstolpe som rivs V | 7    | 0         | 0    |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |             |
| P                  | Kontaktledningsstolpe V          | 0    | 0         | 1    |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                               |      |           |      |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
|--------------------|-----------------------------------------------|------|-----------|------|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol             | In-mätning | Beskrivning Inmätning                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | Kopplingspunkt infolinje L                    | 2    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Kopplingspunkt P                              | 2    | 0         | 1    | KOPPLINGS<br>PUNKT |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Kopplingspunkt T                              | 2    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | Kopplingspunkt V                              | 2    | 0         | 1    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | KTL Annotation 1 T                            | 0    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | KTL Annotation 2 T                            | 0    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | KTL Annotation 3 T                            | 0    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | KTL Annotation 4 T                            | 0    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | KTL Annotation 5 T                            | 0    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | KTL-höjd T                                    | 2    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | Längsgående jordlina<br>Avspänning V          | 8    | 0         | 1    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| M                  | Ktl sträva stag fundament                     | 3    | 0         |      |                    | F, T       | Mät överkant av<br>fundamentet. Mäts då<br>fundamentet kan utgöra<br>hinder. | Linje | KTF               | 3180   |          |
| F                  | Längsgående jordlina<br>Friedning infolinje L | 5    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Längsgående jordlina<br>Friedning L           | 5    | 0         | 1    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Längsgående jordlina<br>Friedning T           | 5    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | Längsgående jordlina<br>Friedning V           | 5    | 0         | 1    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Längsgående jordlina Kabel<br>infolinje L     | 5    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Längsgående jordlina Kabel L                  | 5    | 2         | 1    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| F                  | Längsgående jordlina Kabel T                  | 5    | 0         | 0    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |
| P                  | Längsgående jordlina Kabel V                  | 5    | 0         | 1    |                    |            |                                                                              |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                            |      |           |      |                 |            |                       |     |                   |        |          |
|--------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------|-----------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                                  | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol          | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P                  | Längsgående jordlina Konsol V              | 8    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Mellantransformator infolinje L            | 7    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Mellantransformator P                      | 7    | 0         | 2    | TRAFO<br>MELLAN |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Mellantransformator T                      | 7    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Mellantransformator V                      | 8    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Ny-Bef stolpe infolinje L                  | 3    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Ny-Bef stolpe T                            | 3    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Nätstation infolinje L                     | 2    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Nätstation L                               | 2    | 0         | 2    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Nätstation T                               | 2    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Nätstation V                               | 8    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Rapport ID T                               | 0    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Rapport T                                  | 0    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Referenslinje V                            | 7    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Ryttare infolinje L                        | 2    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Ryttare P                                  | 2    | 0         | 1    | RYTTARE         |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Ryttare T                                  | 2    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Ryttare V                                  | 8    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Samplingsjordledare Avspänning V           | 8    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Samplingsjordledare Frlledning infolinje L | 5    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Samplingsjordledare Frlledning L           | 5    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| F                  | Samplingsjordledare Frlledning T           | 5    | 0         | 0    |                 |            |                       |     |                   |        |          |
| P                  | Samplingsjordledare Frlledning V           | 5    | 0         | 1    |                 |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                       |      |           |      |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
|--------------------|---------------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                | In-mätning | Beskrivning Inmätning                                                      | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F                  | Samplingsjordledare Kabel infolinje L | 5    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Samplingsjordledare Kabel L           | 5    | 2         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Samplingsjordledare Kabel T           | 5    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Samplingsjordledare Kabel V           | 5    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Samplingsjordledare Konsol V          | 8    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Sektionsdata infolinje L              | 0    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Sektionsdata T                        | 0    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Sektionsisolator infolinje L          | 2    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F, M               | Sektionsisolator P                    | 2    | 0         | 2    | ISOLATOR,<br>ISOLATOR_1<br>ISOLATOR_2 | T          | Mäts på marken lodrätt under sektionsisolator, efter särskild beställning. | Punkt | SEI               | 3340   |          |
| F                  | Sektionsisolator T                    | 2    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Sektionsisolator V                    | 8    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Sektionspunkt V                       | 4    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Senaste revidering moln L             | 0    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Senaste revidering revpil P           | 7    | 0         | 2    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsjordledare infolinje L          | 0    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsjordledare L                    | 0    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsjordledare T                    | 0    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Skyddsjordledare V                    | 8    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsnät infolinje L                 | 0    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsnät T                           | 0    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsnät L                           | 0    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| P                  | Skyddsnät V                           | 8    | 0         | 1    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |
| F                  | Skyddsportal infolinje L              | 4    | 0         | 0    |                                       |            |                                                                            |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                    |      |           |      |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
|--------------------|--------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav               | CAD-lager          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                           | In-mätning | Beskrivning Inmätning                                                                                | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M               | Skyddsportal L     | 4    | 0         | 1    |                                                                  | F, T       | Mät centrum av båda stolparna, eller tänkt stolpe, i marknivå. Skyddsportal även kallad bondfångare. | Linje | BOF               | 2940   | Se bilaga 5 |
| F                  | Skyddsportal T     | 4    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Skyddsportal V     | 8    | 0         | 1    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Skylt infolinje L  | 4    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Skylt T            | 4    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Skylt V            | 4    | 0         | 1    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Spannlängd T       | 0    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Stag bef P         | 0    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Stag bef V         | 7    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Stag infolinje L   | 2    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F, M               | Stag P             | 2    | 0         | 2    | BANKSTAG<br>DSTAG4,<br>DSTAG3,<br>DSTAG1,<br>DSTAG21,<br>DSTAG22 | F, T       | Mät centrum av stagroten.                                                                            | Punkt | SGF               | 3230   |             |
| F                  | Stag T             | 2    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Stag V             | 8    | 0         | 1    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Stolpdimension T   | 4    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Stolpfri Zon V     | 3    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Stolpkoordinater T | 3    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Sträva bef P       | 0    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| P                  | Sträva bef V       | 7    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |
| F                  | Sträva infolinje L | 4    | 0         | 0    |                                                                  |            |                                                                                                      |       |                   |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                |      |           |      |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
|--------------------|--------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                  | In-mätning | Beskrivning Inmätning                     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| F, M               | Sträva P                       | 2    | 0         | 2    | T_SRV1,<br>T_SRV2,<br>T_SRV3            | F, T       | Mät centrum av strävroten.                | Punkt | SRF               | 3220   |          |
| M                  | Sträva nk                      | 3    | 0         |      |                                         | T          | Mät ett av strävrotens hörn närmast spår. | Punkt | SRK               | 3270   |          |
| F                  | Sträva T                       | 4    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Sträva V                       | 0    | 0         | 1    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Stållina L                     | 8    | 0         | 1    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Stållina V                     | 8    | 0         | 1    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Stålprofil V                   | 8    | 0         | 1    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Sugtransformator infolinje L   | 2    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F, M               | Sugtransformator P             | 2    | 0         | 2    | TRAFO<br>SUGTR                          | T          | Mäts i centrum av stolprot.               | Punkt | STF               | 3320   |          |
| M                  | Sugtransformatorstolpe nk      |      | 0         |      |                                         | T          | Mät ett av stolprotens hörn närmast spår. | Punkt | SVG               | 3330   |          |
| F                  | Sugtransformator T             | 2    | 0         | 2    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Sugtransformator V             | 8    | 0         | 1    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Systemhöjd T                   | 4    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Title Block P                  | 0    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Title Block T                  | 0    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Transformatorkiosk infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Transformatorkiosk P           | 2    | 0         | 1    | TRAFO-<br>KIOSK_3,<br>TRAFO-<br>KIOSK_2 |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Transformatorkiosk T           | 0    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| P                  | Transformatorkiosk V           | 8    | 0         | 1    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Trissa infolinje L             | 0    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |
| F                  | Trissa T                       | 0    | 0         | 0    |                                         |            |                                           |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_KTL och EL_JORD |                                    |      |           |      |            |            |                                     |       |                   |        |          |
|--------------------|------------------------------------|------|-----------|------|------------|------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav               | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol     | In-mätning | Beskrivning Inmätning               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P                  | Trissa V                           | 8    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Trådläge T                         | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Tvärförbindning Lina infolinje L   | 5    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Tvärförbindning Lina L             | 5    | 2         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Tvärförbindning Lina T             | 5    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P                  | Tvärförbindning Lina V             | 5    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F, M               | Utliggare P                        | 0    | 0         | 1    | UTLB, UTLS | T          | Mät infästningspunkt för utliggare. | Punkt | UTL               | 3280   |          |
| M                  | Utliggare för ktl-stolpe           |      | 0         |      |            | F, T       | Mät utliggare.                      | Linje | UTLI              | 3281   |          |
| P                  | Utliggare V                        | 8    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Utliggartyp infolinje L            | 7    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Utliggartyp T                      | 7    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Uttag CPT T                        | 4    | 0         | 1    | SPLIT      |            |                                     |       |                   |        |          |
| P                  | Återledare Avspänning V            | 8    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Återledning Friledning infolinje L | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Återledning Friledning L           | 4    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Återledning Friledning T           | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P                  | Återledning Friledning V           | 4    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Återledning Kabel infolinje L      | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Återledning Kabel L                | 4    | 2         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| F                  | Återledning Kabel T                | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P                  | Återledning Kabel V                | 4    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |
| P                  | Återledning Konsol V               | 8    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8.7 Lågspänning

K1. CAD-lager enligt tabell 8.7 ska användas för modellfil EL\_LÅGSP och för inmätning av lågspänningsobjekt.

Tabell 8.7 CAD-lager och mätkoder

| EL_LÅGSP |                                    |      |                    |      |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
|----------|------------------------------------|------|--------------------|------|------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                          | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol                                         | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P        | Arbetsområdesgräns L               | 0    | arbetsområdesgräns | 2    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Arbetsområdesgräns T               | 0    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla bef P             | 8    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla bef V             | 8    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| F        | Armaturljuskälla infolinje L       | 3    | 0                  | 0    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| F        | Armaturljuskälla P                 | 2    | 0                  | 1    | BELARMATUR,<br>BELARMATUR_1, BEL-<br>ARMATUR_V |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla prov P            | 8    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla prov V            | 8    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla rivs P            | 8    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla rivs V            | 8    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| F        | Armaturljuskälla T                 | 3    | 0                  | 0    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturljuskälla V                 | 4    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturer för nödbel P             | 2    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| P        | Armaturer för nödbel V             | 4    | 0                  | 1    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |
| F        | Bel spårtrafik ink app infolinje L | 3    | 0                  | 0    |                                                |            |                       |     |                   |        |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                     |      |           |      |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|-------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                     | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|          |                                     |      |           |      |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik ink app P            | 2    | 0         | 1    | SÄKR-<br>LÅDA_1,<br>SÄKR-<br>LÅDA_2<br>SÄKR-<br>LÅDA_H,<br>SÄKR-<br>LÅDA_V |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik ink app T            | 3    | 0         | 0    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik ink app V            | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel bef L          | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel bef V          | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik kabel infolinje L    | 3    | 0         | 0    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik kabel L              | 2    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel prov L         | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel prov V         | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel rivs L         | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel rivs V         | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik kabel T              | 3    | 0         | 0    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik kabel V              | 9    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning bef P       | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning bef V       | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik styrning infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Bel spårtrafik styrning P           | 2    | 0         | 1    | KONTAK-<br>TOR,<br>KRONOM-<br>KOPPLARE,<br>LJUS-<br>DETEKTOR,              |                |                       |     |                          |        |          |

|                               |                                                           |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>10.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

| EL_LÄGSP |                                 |      |           |      |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
|----------|---------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                 | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
|          |                                 |      |           |      | STJÄRN-<br>TRIANGEL-<br>KOPPLARE,<br>STRÖM-<br>BRYTARE_<br>ENPOLIG,<br>STRÖM-<br>BRYTARE_<br>TREPOLIG,<br>STRÖM-<br>BRYTARE_<br>TVÄPOLIG,<br>TRAPP-<br>OMKOPP-<br>LARE,<br>TVÄVÄGS-<br>OMKOPP-<br>LARE |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning prov P  | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning prov V  | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning rivs P  | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning rivs V  | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| F        | Bel spårtrafik styrning T       | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| P        | Bel spårtrafik styrning V       | 9    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| F        | Bel stolpe och mast infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                          |       |                   |        |          |
| F, M     | Bel stolpe och mast P           | 2    | 0         | 1    | MAST,<br>BELSTOLPE                                                                                                                                                                                     | F, T       | <b>Belysningsstolpe:</b><br>Mät i centrum av stolproten. Gäller även icke Trafikversstolpar.                             | Punkt | BEL               | 3360   |          |
|          |                                 |      |           |      |                                                                                                                                                                                                        |            | <b>Belysningsmast:</b><br>Mät i centrum av mastroten. Fundament för mast mäts med FUN. Gäller även icke Trafikverksmast. | Punkt | BLM               | 3370   |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                        |      |           |      |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|----------------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                        | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | Bel stolpe och mast T                  | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Bel stolpe och mast V                  | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Central infolinje L                    | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Central P                              | 6    | 0         | 1    | CENTRAL,<br>CENTRAL_1,<br>CENTRAL_2,<br>CENTRAL_3,<br>FÖRDELNING<br>GSCENTRAL |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Central T                              | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Central V                              | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapp utr eluppvärm prov P             | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapp utr eluppvärm prov V             | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapparat utr eluppvärm bef P          | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapparat utr eluppvärm bef V          | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Elapparat utr eluppvärm<br>infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Elapparat utr eluppvärm P              | 4    | 0         | 1    | DETEKTOR,<br>DET_SNÖ,<br>ELCENTRAL,<br>DET_TEMP                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapparat utr eluppvärm rivs P         | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapparat utr eluppvärm rivs V         | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Elapparat utr eluppvärm T              | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elapparat utr eluppvärm V              | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Element för växel e d prov P           | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Element för växel e d prov V           | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning bef P                  | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning bef V                  | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                               |      |                      |      |                     |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|-----------------------------------------------|------|----------------------|------|---------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                                     | Färg | Linjestil            | Vikt | Symbol              | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | Elvärmestyrning infolinje L                   | 3    | 0                    | 0    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Elvärmestyrning P                             | 4    | 0                    | 1    | ELVS                |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning prov P                        | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning prov V                        | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning rivs P                        | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning rivs V                        | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Elvärmestyrning T                             | 3    | 0                    | 0    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Elvärmestyrning V                             | 9    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Entreprenadgräns L                            | 0    | entrepren<br>adgräns | 2    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Entreprenadgräns T                            | 0    |                      | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Etapprgräns L                                 | 0    | etappgrän<br>s       | 2    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Etapprgräns T                                 | 0    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>bef P       | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>bef V       | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Fördel app trafo-fördel system<br>infolinje L | 3    | 0                    | 0    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Fördel app trafo-fördel system<br>P           | 6    | 0                    | 1    | FÖRDELAPP<br>_TRAFO |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>prov P      | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>prov V      | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>rivs P      | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>rivs V      | 8    | 0                    | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                     |      |           |      |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
|----------|-------------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                     | In-<br>mätni<br>ng | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | Fördel app trafo-fördel system<br>T | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Fördel app trafo-fördel system<br>V | 8    | 0         | 1    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Informationstext infolinje L        | 0    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Informationstext T                  | 0    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabel styr mät ind infolinje L      | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabel styr mät ind L                | 7    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabel styr mät ind T                | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kabel styr mät ind V                | 8    | 0         | 1    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp belysning infolinje L     | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp belysning P               | 2    | 0         | 1    | KABELSKÅP<br>BEL                           |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp belysning T               | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kabelskåp signal V                  | 8    | 0         | 1    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp signal infolinje L        | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp signal P                  | 6    | 0         | 1    | KSKS,<br>KABELSKP_<br>SIGNAL               |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp signal T                  | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp växelvärme infolinje<br>L | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp växelvärme P              | 4    | 0         | 1    | VXVSKÅP_2                                  |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kabelskåp växelvärme T              | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kabelskåp växelvärme V              | 8    | 0         | 1    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kopplingsdosa infolinje L           | 3    | 0         | 0    |                                            |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kopplingsdosa P                     | 6    | 0         | 1    | FÖRDELN-<br>LÅDA_1,<br>FÖRDELN-<br>LÅDA_2, |                    |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÅGSP |                                              |      |           |      |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|----------------------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|          |                                              |      |           |      | FÖRDELN-<br>LÅDA_3,<br>FÖRDELN-<br>LÅDA_4,<br>FÖRDELN-<br>LÅDA_5,<br>KOPP-<br>LINGSP,<br>KOPPLLÅDA<br>KOPPL-<br>LÅDA_1,<br>KOPPL-<br>LÅDA_2,<br>KOPPL-<br>LÅDA_3,<br>KOPPL-<br>LÅDA_4 |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kopplingsdosa T                              | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kopplingsdosa V                              | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel bef L                             | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel bef V                             | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel Dynamisk skyltning<br>infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel Dynamisk skyltning L              | 7    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel Dynamisk skyltning<br>T           | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel infolinje L                       | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel L                                 | 7    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel prov L                            | 8    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel prov V                            | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel rivs L                            | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel rivs V                            | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                             |      |           |      |                         |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|---------------------------------------------|------|-----------|------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                  | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P        | Kraftkabel Signal bef L                     | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel Signal bef V                     | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel signal infolinje L               | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel signal L                         | 7    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel Signal prov L                    | 8    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel Signal prov V                    | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel Signal rivs L                    | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel Signal rivs V                    | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel signal T                         | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel signal V                         | 9    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel Statisk skyltning<br>infolinje L | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel Statisk skyltning L              | 7    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel Statisk skyltning T              | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Kraftkabel T                                | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Kraftkabel V                                | 9    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Ljusrelä infolinje L                        | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Ljusrelä P                                  | 2    | 0         | 1    | LJUSRELÄ,<br>LJUSRELÄ 1 |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Ljusrelä T                                  | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Ljusrelä V                                  | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärme uttagscentral infolinje<br>L       | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärme uttagscentral P                    | 4    | 0         | 1    | LOKV<br>UTTAG           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärme uttagscentral T                    | 3    | 0         | 0    |                         |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Lokvärme uttagscentral V                    | 8    | 0         | 1    |                         |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                             |      |           |      |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|-----------------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                   | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | Lokvärmekabel infolinje L   | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärmekabel L             | 2    | 2         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärmekabel T             | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Lokvärmekabel V             | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärmetrafo infolinje L   | 2    | 0         | 0    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärmetrafo P             | 2    | 0         | 1    | LOKVTRF2,<br>LOKVTRF3                                                                                                                    |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Lokvärmetrafo T             | 2    | 0         | 0    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Lokvärmetrafo V             | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon bef P       | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon bef V       | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Motormanöverdon infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Motormanöverdon L           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Motormanöverdon P           | 2    | 0         | 1    | KOPPL_<br>FRSK_3,<br>KOPPL_<br>FRSK_4,<br>MOTOR,<br>SÄKRFRS,<br>SÄKRFR-2,<br>SÄKRLAST-<br>BR,<br>SÄKRLAST-<br>BR-3,<br>SÄKRLFR,<br>TIMER |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon prov L      | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon prov P      | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon rivs L      | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon rivs P      | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                          |                |                       |     |                          |        |          |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                |      |           |      |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
|----------|--------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                         | In-<br>mätni<br>ng | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | Motormanöverdon T              | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Motormanöverdon V              | 9    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Mätarskåp infolinje L          | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Mätarskåp P                    | 6    | 0         | 1    | MÄTARSKÅP<br>MÄTANORD-<br>NING |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Mätarskåp T                    | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Mätarskåp V                    | 8    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Nöd reserv bel bef P           | 8    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Nöd reserv bel infolinje L     | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Nöd reserv bel L               | 0    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Nöd reserv bel P               | 3    | 0         | 0    | BEL_NÖD_<br>RES                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Nöd reserv bel prov P          | 8    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Nöd reserv bel rivs P          | 8    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Nöd reserv bel T               | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Nöd reserv bel V               | 8    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Oisolerad ledare infolinje L   | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Oisolerad ledare L             | 5    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Oisolerad ledare T             | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Oisolerad ledare V             | 9    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Provisoriskt T                 | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Res- avbr-nödkraft bef L       | 8    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Res- avbr-nödkraft bef V       | 8    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Res- avbr-nödkraft infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Res- avbr-nödkraft L           | 3    | 0         | 1    |                                |                    |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                |      |           |      |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
|----------|--------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                         | In-<br>mätni<br>ng | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P        | Res- avbr-nödkraft prov L      | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Res- avbr-nödkraft prov V      | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Res- avbr-nödkraft rivs L      | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Res- avbr-nödkraft rivs V      | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Res- avbr-nödkraft T           | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Res- avbr-nödkraft V           | 9    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Rivning T                      | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Senaste revidering moln L      | 0    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Senaste revidering revpil P    | 7    | 0         | 2    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Skarv infolinje L              | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Skarv P                        | 7    | 0         | 0    | KABEL-<br>AVSLUT,<br>KABEL-<br>SKARV                           |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Skarv T                        | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Skarv V                        | 9    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Skåp infolinje L               | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Skåp P                         | 6    | 0         | 1    | KABELSKÅP,<br>SKÅP_2,<br>KOPPLINGS<br>SKÅP,<br>SKÅP_1,<br>SKÅP |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Skåp T                         | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Skåp V                         | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep bef L       | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep bef V       | 8    | 0         | 1    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Spän utjämn el sep infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                |                    |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                         |      |           |      |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
|----------|-----------------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                               | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                    | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | Spän utjämn el sep L                    | 5    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep prov L               | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep prov V               | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep rivs L               | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep rivs V               | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Spän utjämn el sep T                    | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Spän utjämn el sep V                    | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Styrn trafo-fördelsystem bef L          | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Styrn trafo-fördelsystem<br>infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Styrn trafo-fördelsystem L              | 6    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Styrn trafo-fördelsystem prov L         | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Styrn trafo-fördelsystem rivs L         | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Styrn trafo-fördelsystem T              | 3    |           | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Säkringslåda P                          | 2    | 0         | 1    | SÄKRING0,<br>SÄKRING1,<br>SÄKRING2,<br>SÄKRING3,<br>SÄKRING4,<br>SÄKRLÅDA |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Säkringslåda T                          | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Säkringslåda infolinje L                | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Säkringslåda V                          | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Teknikhus infolinje L                   | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Teknikhus L                             | 6    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| F        | Teknikhus T                             | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |
| P        | Teknikhus V                             | 8    | 0         | 1    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                    |      |           |      |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
|----------|------------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav     | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                              | In-<br>mätni<br>ng | Beskrivning inmätning                                                                                                             | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| P        | Text befintligt T                  | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Title Block P                      | 0    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Title Block T                      | 0    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel bef L       | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel bef V       | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F        | Trafo-fördelningskabel infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F        | Trafo-fördelningskabel L           | 6    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel prov L      | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel prov V      | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel rivs L      | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel rivs V      | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F        | Trafo-fördelningskabel T           | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Trafo-fördelningskabel V           | 9    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F        | Transformator infolinje L          | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F, M     | Transformator P                    | 6    | 0         | 1    | MTRF,<br>STRÖM-<br>TRANSFOR-<br>MATOR,<br>STTRFN,<br>STTRFU,<br>TRAFO_2,<br>TRAFO_3 | F, T               | Mät överkant<br>fundament. Om<br>fundamentet saknas<br>eller är mindre än<br>transformator mäts<br>ytterkant på<br>transformator. | Linje | TRF                      | 3150   | Se bilaga 6 |
| F        | Transformator T                    | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| P        | Transformator V                    | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F        | Transformatoriosk infolinje L      | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |
| F        | Transformatoriosk P                | 6    | 0         | 1    | KTR2N,<br>KTR2U,<br>KTR3N,<br>KTR3U,                                                |                    |                                                                                                                                   |       |                          |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                |      |           |      |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
|----------|--------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav     | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                      | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning            | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
|          |                                |      |           |      | TRAFO-<br>KIOSK2,<br>TRAFO-<br>KIOSK3       |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Transformatorkiosk T           | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| P        | Transformatorkiosk V           | 8    | 0         | 1    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmeanläggning infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F, M     | Tågvärmeanläggning P           | 4    | 0         | 1    | TÅGVÄRME<br>POST,<br>TÅGVÄRME<br>UTTAG, TVP | F, T           | Mät centrum.                     | Punkt | TVP                      | 3350   | Se bilaga 6 |
| F        | Tågvärmeanläggning T           | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| P        | Tågvärmeanläggning V           | 8    | 0         | 1    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmekabel T                | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmekabel infolinje L      | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmekabel L                | 2    | 2         | 1    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| P        | Tågvärmekabel V                | 2    | 0         | 1    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmetrafo infolinje L      | 2    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmetrafo P                | 2    | 0         | 2    | TÅGVTRF2,<br>TÅGVTRF3                       |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Tågvärmetrafo T                | 2    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| P        | Tågvärmetrafo V                | 8    | 0         | 1    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Uttag CPT T                    | 4    | 0         | 1    | CPT                                         |                |                                  |       |                          |        |             |
| F        | Uttagscentral infolinje L      | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |
| F, M     | Uttagscentral P                | 4    | 0         | 1    | UTTAG,<br>UTTAG_1,<br>UTTAG_3-<br>FAS       | T              | Avser eluttag inne i<br>tunnlar. | Punkt | UTC                      | 3020   |             |
| F        | Uttagscentral T                | 3    | 0         | 0    |                                             |                |                                  |       |                          |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                                       |      |           |      |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
|----------|---------------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                      | In-<br>mätni<br>ng | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P        | Uttagscentral V                       | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV element för växel e d infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV element för växel e d P           | 4    | 0         | 1    | VXV1N,<br>VXV1U,<br>VXV2N,<br>VXV2U,<br>VXV3N,<br>VXV3U,<br>VXV-<br>ELEMENT |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV element för växel e d T           | 3    | 0         | 0    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV element för växel e d V           | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel bef L                       | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel bef V                       | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV kabel infolinje L                 | 3    | 0         | 0    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV kabel L                           | 4    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel prov L                      | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel prov V                      | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel rivs L                      | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel rivs V                      | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV kabel T                           | 3    | 0         | 0    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV kabel V                           | 9    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV skåp infolinje L                  | 3    | 0         | 0    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV skåp P                            | 4    | 0         | 1    | VXVSKÅP_1,<br>VXVSN,<br>VXVSU                                               |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV skåp T                            | 3    | 0         | 0    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV skåp V                            | 8    | 0         | 1    |                                                                             |                    |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| EL_LÄGSP |                              |      |           |      |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
|----------|------------------------------|------|-----------|------|---------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav     | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol              | In-<br>mätni<br>ng | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F        | VXV-trafo infolinje L        | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV-trafo P                  | 6    | 0         | 1    | VXVTRF2,<br>VXVTRF3 |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | VXV-trafo T                  | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | VXV-trafo V                  | 8    | 0         | 1    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel apparat infolinje L  | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel apparat P            | 2    | 0         | 1    | LYSRÖR              |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel apparat T            | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Övr bel apparat V            | 9    | 0         | 1    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel kabel infolinje L    | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel kabel L              | 2    | 0         | 1    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel kabel T              | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Övr bel kabel V              | 9    | 0         | 1    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel styrning infolinje L | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel styrning P           | 3    | 0         | 0    | TRYCK-<br>KNAPP     |                    |                       |     |                          |        |          |
| F        | Övr bel styrning T           | 3    | 0         | 0    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |
| P        | Övr bel styrning V           | 9    | 0         | 1    |                     |                    |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8.8 Signal och isol

K1. CAD-lager enligt tabell 8.8 ska användas för modellfiler SIGNAL och ISOL samt för inmätning av signalobjekt.

Tabell 8.8 CAD-lager och mätkoder

| SIGNAL och ISOL |                                |      |                    |      |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
|-----------------|--------------------------------|------|--------------------|------|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav            | CAD-lager                      | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol                                                  | In-mätning | Beskrivning inmätning                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| P               | Arbetsområdesgräns L           | 0    | arbetsområdesgräns | 2    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| P               | Arbetsområdesgräns T           | 0    | 0                  | 1    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| F               | Avstånd till balis infolinje L | 0    | 0                  | 0    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| F               | Avstånd till balis T           | 0    | 0                  | 0    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| P               | Balis bef V                    | 7    | 0                  | 1    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| F               | Balis infolinje L              | 0    | 0                  | 0    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| F, M            | Balis P                        | 6    | 0                  | 2    | Symbol-bibliotek: SIGNAL-LOVR<br><br>BAL, BAL10, BALTGD | F, T       | Gul platta mäts i centrum.                                   | Punkt | BAL               | 3410   | Se bilaga 7 |
| F               | Balis T                        | 0    | 0                  | 1    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| P               | Balis V                        | 6    | 0                  | 2    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| F, M            | Dvärgsignal fristående P       | 6    | 0                  | 0    | Symbol-bibliotek: SIGNALER, SD                          | F, T       | Gäller signal för järnvägstrafik. Mät i centrum vid markyta. | Punkt | SD                | 3390   | Se bilaga 7 |
| P               | Entreprenadgräns L             | 0    | entreprenadgräns   | 2    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| P               | Entreprenadgräns T             | 0    |                    | 1    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |
| P               | Etapprgräns L                  | 0    | etappgränss        | 2    |                                                         |            |                                                              |       |                   |        |             |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                          |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
|-----------------|--------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav            | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                               | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P               | Etappgräns T             | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Huvudkabel infolinje L   | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Huvudkabel L             | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Huvudkabel T             | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Huvudkabel V             | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Inritat spår infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Inritat spår L           | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Inritat spår T           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Isolerskarv bef V        | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Isolerskarv P            | 6    | 0         | 2    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>ISOL<br><br>ISDUE2,<br>ISKDU2,<br>ISKDUB,<br>ISKZHP,<br>ISKZVP,<br>ISOLAD,<br>LSK1,<br>LSK2,<br>LSKVX1,<br>LSKVX2,<br>TSK,<br>TSKPL,<br>TVF1,<br>TVF2,<br>TVF3,<br>ZSDMF1,<br>ZSDMF2,<br>ZSDMF3, |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                          |      |           |      |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
|-----------------|--------------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav            | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                               | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
|                 |                          |      |           |      | ZSDMF4,<br>ZSEMF1,<br>ZSEMF2,<br>ZSKUF1,<br>ZSKUF2   |            |                       |     |                   |        |          |
| P               | Isolerskarv V            | 6    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| P               | Kiosk bef V              | 7    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Kiosk infolinje L        | 0    | 0         | 0    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Kiosk P                  | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>OVR<br><br>KIOSK |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Kiosk T                  | 0    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| P               | Kiosk V                  | 6    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| P               | Kur bef V                | 7    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Kur Infolinje L          | 0    | 0         | 0    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Kur P                    | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>OVR<br><br>KUR   |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Kur T                    | 0    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| P               | Kur V                    | 6    | 0         | 1    |                                                      |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Markering signalobjekt P | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>OVR              |            |                       |     |                   |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                                     |      |           |      |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
|-----------------|-------------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav            | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                            | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                            | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
|                 |                                     |      |           |      | KM4,<br>KM4F, KM7                                 |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Markering signalobjekt T            | 0    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Mättpil T                           | 0    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Objektskabel lokalkabel infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Objektskabel lokalkabel L           | 6    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Objektskabel lokalkabel T           | 0    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Rälskontakt bef V                   | 7    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Rälskontakt infolinje L             | 0    | 0         | 0    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Rälskontakt P                       | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>OVR<br><br>RK |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Rälskontakt T                       | 0    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Rälskontakt V                       | 6    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Senaste revidering moln L           | 0    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Senaste revidering revpil P         | 7    | 0         | 2    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Signal bef V                        | 7    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Signal fundament V                  | 8    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| P               | Signal fästianordning stolpe V      | 8    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Signal infolinje L                  | 0    | 0         | 0    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Signal ljusöppning P                | 6    | 0         | 1    |                                                   |                |                                                                  |       |                          |        |             |
| F               | Signal P                            | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNALER<br>46 st        | F, T           | Gäller signal för<br>järnvägstrafik. Mät<br>centrum vid markyta. | Punkt | SHU                      | 3380   | Se bilaga 7 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                               |      |           |      |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
|-----------------|-------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav            | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                 | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|                 |                               |      |           |      | symboler<br>finns<br>Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>ISOL<br><br>SIDPIL,<br>SIPIIL |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Signal T                      | 0    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signal V                      | 6    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef demonteras P | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef demonteras T | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef demonteras V | 3    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef flyttas P    | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef flyttas T    | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef flyttas V    | 3    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef rivs P       | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef rivs T       | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef rivs V       | 3    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef slopas P     | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef slopas T     | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Signalobjekt bef slopas V     | 3    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Skåp bef V                    | 7    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Skåp infolinje L              | 0    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Skåp P                        | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>OVR                                                |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                                        |      |           |      |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
|-----------------|----------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav            | CAD-lager                              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                         | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|                 |                                        |      |           |      | TRFSK,<br>SKP                                                                                                  |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Skåp T                                 | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Skåp V                                 | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Spårledningsbeteckning<br>infolinje L  | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Spårledningsbeteckning T               | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Spårledningsförbindning<br>infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Spårledningsförbindning L              | 6    | 2         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Spårledningsförbindning T              | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Spårledningsförbindning V              | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Spårledningsmatn uppt bef V            | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Spårledningsmatn uppt P                | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>ISOL<br><br>MAT1,<br>MAT2,<br>MAT3,<br>SPM, SPU,<br>UPT1,<br>UPT2,<br>UPT3 |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Spårledningsmatn uppt V                | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Tavla fundament V                      | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Tavla fästanordning stolpe V           | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Tavla skylt bef V                      | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Tavla skylt infolinje L                | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                       |      |           |      |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
|-----------------|-----------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| Krav            | CAD-lager             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                            | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| F, M            | Tavla skylt P         | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek: SIGNAL-TVLT<br>47 st symboler finns                                                             | F, T       | Gäller tavla för järnvägstrafik. Mät centrum i markyta.                        | Punkt | TVS               | 3400   |             |
| F               | Tavla skylt T         | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| P               | Tavla skylt V         | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| P               | Teknikhus bef V       | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| F               | Teknikhus infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| F               | Teknikhus L           | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| F               | Teknikhus T           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| P               | Teknikhus V           | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| P               | Vägskydd bef V        | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| F               | Vägskydd infolinje L  | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                   |            |                                                                                |       |                   |        |             |
| F, M            | Vägskydd P            | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek: SIGNALER<br><br>BOMLYK, KMSIKL, KMSIVS, VF, VFTILL, VSPLAN, VAG<br>Symbol-bibliotek: SIGNAL-OVR | F, T       | Med vägskydd menas stolpe för ljud-, ljussignal, kryssmärke samt driv för bom. | Punkt | VST               | 3430   | Se bilaga 7 |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                        |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
|-----------------|------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav            | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                                                | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|                 |                        |      |           |      | BOMDR,<br>FÄLLB,<br>PLFAL1,<br>PLFAL2                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Vägskydd T             | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Vägskydd V             | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Växel isol infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Växel isol L           | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Växel isol P           | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>ISOL<br><br>ISDKV,<br>ISEKV1,<br>ISEKV2,<br>ISJ91,<br>ISJ92,<br>ISJ121,<br>ISJ122,<br>ISJ151,<br>ISJ152,<br>ISJ61,<br>ISJ62,<br>IUC91,<br>IUC92,<br>IUC151,<br>IUC152,<br>IUC181,<br>IUC182,<br>IUC271,<br>IUC272 |                |                       |     |                          |        |          |
| F               | Växel isol T           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |
| P               | Växel isol V           | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                                              |      |           |      |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
|-----------------|----------------------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----|-------------------|--------|-------------|
| Krav            | CAD-lager                                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                      | In-mätning | Beskrivning inmätning   | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss    |
| P               | Växel lokalställare växelkopplingsskåp bef V | 7    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F, M            | Växel lokalställare växelkopplingsskåp P     | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-OVR<br><br>LKSK, LKST           | F, T       | Mät centrum vid markyta |     | LOS               | 3420   | Se bilaga 7 |
| P               | Växel lokalställare växelkopplingsskåp V     | 6    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| P               | Växel spårspärr bef V                        | 7    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Växel spårspärr infolinje L                  | 0    | 0         | 0    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Växel spårspärr L                            | 6    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Växel spårspärr P                            | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-VXL<br><br>82 st symboler finns |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Växel spårspärr T                            | 0    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| P               | Växel spårspärr V                            | 6    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Övrigt signalobjekt infolinje L              | 0    | 0         | 0    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Övrigt signalobjekt L                        | 6    | 0         | 1    |                                                             |            |                         |     |                   |        |             |
| F               | Övrigt signalobjekt P                        | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-OVR<br><br>HVK, KSL_N,          |            |                         |     |                   |        |             |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| SIGNAL och ISOL |                       |      |           |      |                                                                                                          |            |                       |     |                   |        |          |
|-----------------|-----------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|----------|
| Krav            | CAD-lager             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                   | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
|                 |                       |      |           |      | KSL_U,<br>KSSK_2,<br>KSSK_N,<br>KSSK_U,<br>NYKKTK,<br>SAKNP,<br>SIREN,<br>STROMS,<br>TBF, TKNP,<br>SITFN |            |                       |     |                   |        |          |
| F               | Övrigt signalobjekt T | 0    |           | 1    |                                                                                                          |            |                       |     |                   |        |          |
| P               | Övrigt signalobjekt V | 6    | 0         | 1    |                                                                                                          |            |                       |     |                   |        |          |

## 8.9 Tele

K1. CAD-lager enligt tabell 8.9 ska användas för modellfil TELE och TELE\_TI (trafikantinformation) samt för inmätning av teleobjekt.

Tabell 8.9 CAD-lager och mätkoder.

| TELE |                         |      |                              |      |        |            |                                                   |       |                   |        |          |
|------|-------------------------|------|------------------------------|------|--------|------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager               | Färg | Linjestil                    | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                             | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Arbetsområdesgräns L    | 0    | arbets-<br>områdes-<br>gräns | 2    |        |            |                                                   |       |                   |        |          |
| P    | Arbetsområdesgräns T    | 0    | 0                            | 1    |        |            |                                                   |       |                   |        |          |
| F    | Axelräknare infolinje L | 0    | 0                            | 1    |        |            |                                                   |       |                   |        |          |
| F, M | Axelräknare P           | 2    | 0                            | 1    | AXL    | F, T       | Avser axelräknare i<br>anslutning till detektorer | Punkt | AXL               | 3550   |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                                 |      |                      |      |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
|------|---------------------------------|------|----------------------|------|------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil            | Vikt | Symbol                                   | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                       | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
|      |                                 |      |                      |      |                                          |                | mm. Mäts efter särskild beställning.                                                                                                        |       |                          |        |             |
| F    | Axelräknare T                   | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Axelräknare V                   | 2    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F    | Detektor infolinje L            | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F, M | Detektor P                      | 2    | 0                    | 1    | DETA,<br>DETH,<br>DETT,<br>DETV,<br>VIND | F, T           | En avkänningsanordning i spår för varmgång, tjuvbroms samt hjulskada. Ingår som punkt i linjen för spår. Tillhörande byggnad kodas separat. | Punkt | DET                      | 3540   | Se bilaga 8 |
| F    | Detektor T                      | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Detektor V                      | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F    | Distanspåle infolinje L         | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F    | Distanspåle P                   | 2    | 0                    | 1    | DIS                                      | T              | Stolpe med avståndsangivelser för tele- och optokabel. Mät centrum i markyta.                                                               | Punkt | DIS                      | 3520   |             |
| F    | Distanspåle T                   | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Distanspåle V                   | 2    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Entreprenadgräns L              | 0    | entrepren<br>adgräns | 2    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Entreprenadgräns T              | 0    |                      | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Etapprgräns L                   | 0    | etappgrän<br>s       | 2    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| P    | Etapprgräns T                   | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F    | INFO dynamisk skylt infolinje L | 0    | 0                    | 1    |                                          |                |                                                                                                                                             |       |                          |        |             |
| F    | INFO dynamisk skylt P           | 2    | 0                    | 1    | INFO,<br>Infoskylt<br>dubbelsidig,       | T              | Avser dynamisk skylt för trafikantinformation.                                                                                              | Punkt | DYN                      | 3580   |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                                 |      |           |      |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
|------|---------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                       | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                         | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|      |                                 |      |           |      | Infoskylt<br>enkelsidig,<br>INFO, IKP,<br>AZ |                | Mäts efter särskild<br>beställning.                           |       |                          |        |          |
| F    | INFO dynamisk skylt T           | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| P    | INFO dynamisk skylt V           | 2    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO elur infolinje L           | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F, M | INFO elur P                     | 2    | 0         | 1    | Elur<br>dubbelsidigt<br>Elur<br>enkelsidigt  | T              | Avser eldriven klocka.<br>Mäts efter särskild<br>beställning. | Punkt | ELU                      | 3570   |          |
| F    | INFO elur T                     | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| P    | INFO elur V                     | 2    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO HT infolinje L             | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO HT P                       | 2    | 0         | 1    | Högtalare                                    |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO HT T                       | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| P    | INFO HT V                       | 2    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO kabel infolinje L          | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO kabel L                    | 3    | 0         | 2    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO kabel T                    | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO kopplingsställ infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO kopplingsställ P           | 2    | 0         | 1    | KOPPI                                        |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO kopplingsställ T           | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| P    | INFO kopplingsställ V           | 2    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO mikrofon infolinje L       | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |
| F    | INFO mikrofon P                 | 2    | 0         | 1    | Mikrofon                                     |                |                                                               | Punkt |                          |        |          |
| F    | INFO mikrofon T                 | 0    | 0         | 1    |                                              |                |                                                               |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                                |      |           |      |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                        | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                             | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | INFO mikrofon V                | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| F    | INFO mikrofonnav infolinje L   | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| F    | INFO mikrofonnav P             | 2    | 0         | 1    | Mikrofonnav                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                   | Punkt |                          |        |          |
| F    | INFO mikrofonnav T             | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| P    | INFO mikrofonnav V             | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| F    | INFO monitor infolinje L       | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| F, M | INFO monitor P                 | 2    | 0         | 1    | Annonsator,<br>Flergångsdi<br>splay,<br>Flergångsdi<br>splay med<br>toppbox,<br>Informator,<br>Kommunika<br>tor, Prator                                                                                       | T              | Avser monitor för<br>trafikantinformation.<br>Mäts efter särskild<br>beställning. | Punkt | MOT                      | 3590   |          |
| F    | INFO monitor T                 | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| P    | INFO monitor V                 | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| F    | INFO statisk skylt infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                   |       |                          |        |          |
| F    | INFO statisk skylt P           | 6    | 0         | 1    | Fast skylt<br>dubbelsidig,<br>Fast skylt<br>enkelsidig,<br>Spårnr-<br>Vagnläges-<br>skylt<br>dubbelsidig,<br>Spårnr-<br>Vagnläges-<br>skylt<br>enkelsidig,<br>Taktill<br>spårnummers<br>skylt<br>dubbelsidig, |                |                                                                                   |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                                              |      |           |      |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
|------|----------------------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                      | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
|      |                                              |      |           |      | Taktil<br>spårnummers<br>skylt<br>enkelsidig,<br>Taktil skylt<br>dubbelsidig,<br>Taktil skylt<br>enkelsidig,<br>TK, Tågboll |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | INFO statisk skylt T                         | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | INFO statisk skylt V                         | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Informationstext infolinje L                 | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Informationstext T                           | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel bef L                                  | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel bef T                                  | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel infolinje bef L                        | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel rivs L                                 | 6    | 2         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel rivs T                                 | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel slopas L                               | 6    | 4         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| P    | Kabel slopas T                               | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kabel ur bruk som ligger kvar<br>infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kabel ur bruk som ligger kvar L              | 0    | 4         | 0    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kabel ur bruk som ligger kvar T              | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kabelstråk samtliga kablar<br>infolinje L    | 3    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kabelstråk samtliga kablar L                 | 3    | 0         | 2    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kabelstråk samtliga kablar T                 | 3    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |
| F    | Kamera infolinje L                           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                             |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                               |      |           |      |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                               | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Kamera P                      | 2    | 0         | 1    | KAMERA                               |                |                       | Punkt |                          |        |          |
| F    | Kamera T                      | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Kamera V                      | 2    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | Kiosk infolinje L             | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | Kiosk P                       | 2    | 0         | 1    | DT,<br>TKIOSK,<br>TKIOSK2,<br>TKIOS2 |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | Kiosk T                       | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Kiosk V                       | 2    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Kopplingsställ V              | 2    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | Kur infolinje L               | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | Kur P                         | 2    | 0         | 1    | TKUR                                 |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | Kur T                         | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | Kur V                         | 2    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | LK kabel bef L                | 6    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kabel luft infolinje L     | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kabel luft L               | 4    | 0         | 2    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kabel luft T               | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kabel mark infolinje L     | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kabel mark L               | 4    | 0         | 2    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kabel mark T               | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kopplingsställ infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kopplingsställ P           | 2    | 0         | 1    | KOPPO                                |                |                       |       |                          |        |          |
| F    | LK kopplingsställ T           | 0    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |
| P    | MOK kabel bef L               | 6    | 0         | 1    |                                      |                |                       |       |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                                       |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
|------|---------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                                 | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                         | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| F    | MOK kabel infolinje L                 | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| F, M | MOK kabel L                           | 3    | 0         | 2    |                                                                                                                                                                                                                                        | T              | Mäts beskrivande. Avser mellanortskabel.                                      | Linje | MOK                      | 3480   |             |
| F    | MOK kabel T                           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | MOK skarv MK N infolinje L            | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | MOK skarv MK N P                      | 2    | 0         | 1    | MSKARVN,<br>MSKARVU                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | MOK skarv MK N T                      | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| P    | MOK skarv MK N V                      | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| F    | MOK skarv övrigt PP T-box infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |
| F, M | MOK skarv övrigt PP T-box P           | 2    | 0         | 1    | B20N,<br>B20U, EKU,<br>EPN, EPU,<br>GN, GNN,<br>GNU, GU,<br>KN, KU,<br>MKN, MKU,<br>MN,<br>MOK2RN,<br>MOK2RU,<br>MOKSN,<br>MOKTN,<br>MOKTU,<br>MU, NN,<br>NU, PPN,<br>PPU, T30N,<br>T30U,<br>T50N,<br>T50U,<br>TBOXN,<br>TBOXU,<br>TYC | F, T           | Avser pupinskarv, avgreningsskarv, T-box mm. Mäts efter särskild beställning. | Punkt | TYC                      | 3560   | Se bilaga 8 |
| F    | MOK skarv övrigt PP T-box T           | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                               |       |                          |        |             |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                              |      |           |      |                     |                |                       |       |                          |        |             |
|------|------------------------------|------|-----------|------|---------------------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|
| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol              | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss    |
| P    | MOK skarv övrigt PP T-box V  | 2    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | MOK-T jordtag infolinje L    | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | MOK-T jordtag P              | 2    | 0         | 1    | MTJORDN,<br>MTJORDU |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | MOK-T jordtag T              | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | MOK-T jordtag V              | 2    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | Objekt rivs P                | 6    | 2         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | Objekt rivs T                | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | Objekt slopas P              | 6    | 4         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | Objekt slopas T              | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | OPTO kabel bef L             | 6    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel duct infolinje L  | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel duct L            | 2    | 0         | 1    |                     | T              | Mäts beskrivande.     |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel duct T            | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel luft infolinje L  | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel luft L            | 2    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel luft T            | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO kabel mark infolinje L  | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F, M | OPTO kabel mark L            | 2    | 0         | 1    |                     | T              | Mäts beskrivande.     | Linje | OPT                      | 3490   | Se bilaga 8 |
| F    | OPTO kabel mark T            | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | OPTO skarv SP infolinje L    | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F, M | OPTO skarv SP P              | 2    | 0         | 1    | OPN, OPU            | F, T           | Mät centrum av brunn. | Punkt | OPD                      | 3500   |             |
| F    | OPTO skarv SP T              | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| P    | OPTO skarv SP V              | 2    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |
| F    | Radio SIR antenn infolinje L | 0    | 0         | 1    |                     |                |                       |       |                          |        |             |



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |                             |      |           |      |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
|------|-----------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                 | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                               | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| F    | Radio SIR antenn P          | 2    | 0         | 1    | ANTENN                                 |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Radio SIR antenn T          | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| P    | Radio SIR antenn V          | 2    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Radio SIR torn infolinje L  | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F, M | Radio SIR torn P            | 2    | 0         | 1    | RMAST                                  | F, T           | Kartsymbol för radiotorn.<br>Mäts i centrum.<br>Fundament för torn mäts<br>med FUN. | Punkt | RMS                      | 3530   |          |
| F    | Radio SIR torn T            | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| P    | Radio SIR torn V            | 2    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| P    | Senaste revidering moln L   | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| P    | Senaste revidering revpil P | 3    | 0         | 2    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Skåp infolinje L            | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Skåp P                      | 2    | 0         | 1    | TSKÅP,<br>TSKÅP2                       |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Skåp T                      | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| P    | Skåp V                      | 2    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Teknikhus infolinje L       | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Teknikhus L                 | 2    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Teknikhus T                 | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| P    | Teknikhus V                 | 2    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Telefon infolinje L         | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| F    | Telefon P                   | 2    | 0         | 1    | TFN, TFNN,<br>TFNS,<br>TFNSH,<br>TFNSV | T              | Gäller telefon för<br>järnvägstrafik. Mät<br>centrum i markyta.                     | Punkt | TFN                      | 3510   |          |
| F    | Telefon T                   | 0    | 0         | 1    |                                        |                |                                                                                     |       |                          |        |          |
| M    | Telekabel i mark            | 4    | 0         | 1    |                                        | T              | Mäts beskrivande.                                                                   | Linje | TKM                      | 3470   |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

| TELE |           |      |           |      |        |                |                       |     |                          |        |          |
|------|-----------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|----------|
| Krav | CAD-lager | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | Mätskiss |
| P    | Telefon V | 2    | 0         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |          |

|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8.10 Oidentifierade objekt

K1. CAD-lager enligt tabell 8.10 ska användas för inmätning av oidentifierade objekt.

Tabell 8.10 Mätkoder

| Krav | CAD-lager            | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                             | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | Mätskiss |
|------|----------------------|------|-----------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|----------|
| M    | Oidentifierad detalj |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierade punktobjekt som inte kan kodas med annan kod.                    | Punkt |                   |        |          |
| M    | Oidentifierad linje  |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierade linjeobjekt som inte kan kodas med annan kod.                    | Punkt |                   |        |          |
| M    | Oidentifierad stolpe |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierad stolpe som inte kan kodas med annan kod. Mäts i centrum.          | Punkt |                   |        |          |
| M    | Oidentifierad brunn  |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierad brunn som inte kan kodas med annan kod. Mäts i centrum på locket. | Punkt |                   |        |          |



| Dokument ID    | Dokumenttitel                            | Version |
|----------------|------------------------------------------|---------|
| TDOK 2019:0215 | Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | 10.0    |

## Referenser

TDOK 2014:0571 Geodesi - Geodetiska mättningsarbeten och geografisk lägesbestämning – Väg och järnväg

TDOK 2016:0257 Data om anläggningen - Koordinatbaserade referenssystem – Väg och järnväg



|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

## Versionslogg

| Version | Datum      | Ändring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Namn                     |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.0     | 2019-09-01 | Sammanslagning av dokumenten: <ul style="list-style-type: none"><li>• TDOK 2014:0385 Kodning av geografiska objekt</li><li>• TDOK 2014:0524 Kodning av geografiska objekt – terrester inmätning</li><li>• TDOK 2014:0525 Kodning av geografiska objekt – fotogrammetrisk inmätning</li></ul>                                                                                                                      | Kristina Eliasson, UHjja |
| 2.0     | 2019-12-01 | Kapitel 3: Tabell 3 Justerat Betydelse för förkortning "M"<br>Kapitel 7: Tabell 7-1 Kompletterat med prefix TELE_TI                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kristina Eliasson, UHjja |
| 3.0     | 2020-06-01 | Kapitel 4.1: K1 tillkommit<br>Kapitel 6: K4 förtydligat, K5 och K7 tillkommit.<br>Kapitel 7: K8 förtydligat<br>Kapitel 8: Kompletterat med nya symboler<br>Bilaga 9: Tillkommit, flyttad från Rådsdokumentet                                                                                                                                                                                                      | Kristina Eliasson, UHjja |
| 4.0     | 2021-04-01 | Kapitel 8: Kompletterat med nya nivåer för kanalisation.<br>Bilaga 9: Kompletterat med nivåer från geoteknik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kristina Eliasson, UHjja |
| 5.0     | 2021-11-01 | Kapitel 8: Flyttat koderna för kalkpelare, KC-pelare från mark till geoteknik. Ny kod Fundament KTL bef V i tabell för kontaktledning.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kristina Eliasson, UHjjm |
| 6.0     | 2022-04-15 | Kapitel 6: K2 förtydligat, krav på koordinatkryss är borttaget.<br>Kapitel 7.2: K1 och K2 förtydligat.<br>Kapitel 8: Kompletterat med nya nivåer för kanalisation.<br>Nya nivåer inom Mark. Ny symbol i Tele. Kolumn för KF85-kod utgår, finns att tillgå i xls-lista som tillhandahålls.<br>Bilaga 1 Mätskiss Bana: ändrat text i bild för Växelpunkter i enkel växel.                                           | Kristina Eliasson, UHjjm |
| 7.0     | 2022-10-14 | Kapitel 7: K.13 interna modellnamn D2000,D5000,D10000,D100000 slopade.<br>Kapitel 8.4 nivå informationstext övrig ändrad till informationstext<br>Kapitel 8.5: ny nivå Kabelbrunn övrig nk L, Kabelbrunn övrig centrum L<br>Kapitel 8.6: Informationstext EL tas bort, Informationstext EL övrigt ändrad till Informationstext<br>Kapitel 8.8: ny nivå Växel spårspärr L<br>Kapitel 8.9: ny symbol LCD med topbox | Kristina Eliasson, UHjjm |
| 8.0     | 2023-07-01 | Kapitel 4.1: ordet järnvägsområdet utbytt till järnvägsanläggningen för att det ska stämma med 2014:0572                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kristina Eliasson, UHjjm |

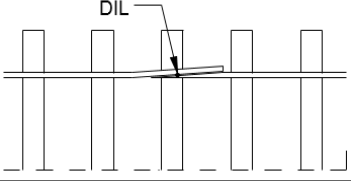
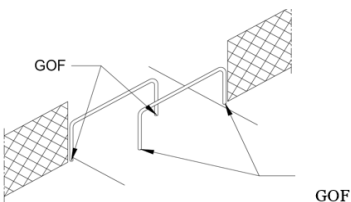
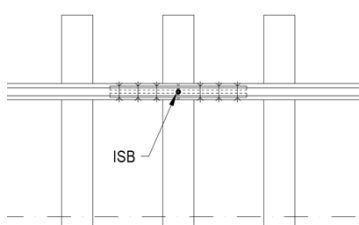
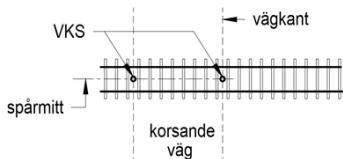
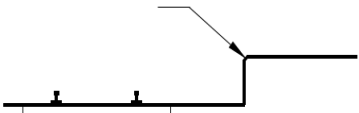
|                                      |                                                                  |                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>10.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|

|      |            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|      |            | <p>Kapitel 7: Nya krav K16, K17, K18 och K19</p> <p>Kapitel 8: Nivåer för Stödmur har funnits dubbelt, borttagna från mark, tillhör geo.</p> <p>Kompletterat textnivåer med linjestil 0</p>                                                       |                          |
| 9.0  | 2024-07-01 | <p>Kapitel 6: K4 kompletterat med text.</p> <p>Kapitel 7: K20 nytt krav</p> <p>Kapitel 7.1 K2 och K3 ersatta med nytt krav K2.</p> <p>Kapitel 8.4: Mark nivåtabell kompletterad med nya nivåer för torrör.</p> <p>Bilaga 9: justerat stavfel.</p> | Kristina Eliasson, UHjjm |
| 10.0 | 2025-01-01 | <p>Kapitel 6: K2 kompletterad med konnektionslinje.</p> <p>Kapitel 7: Föregående K8 om uppdateringsområde slopas. K6 kompletterad med format för geoteknik.</p> <p>Kapitel 8.9 Tele nya nivåer för kamera, mikrofon, mikrofonnav</p>              | Kristina Eliasson, UHjjm |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

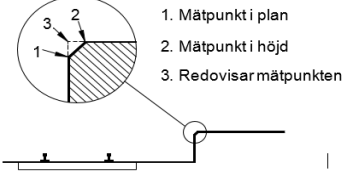
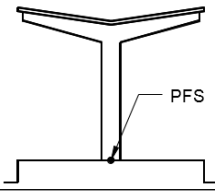
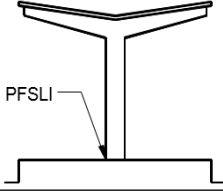
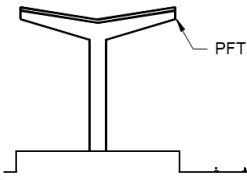
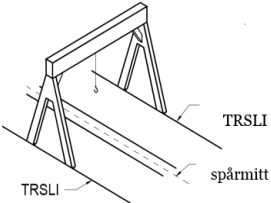
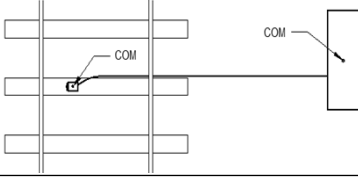
Version  
10.0

## Bilaga 1 Mätskisser - Bana

| Bana                 | Mätskiss                                                                            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BKS 1                | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                        |
| BKS 2                | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                        |
| Dilatationsanordning |    |
| FSK P                | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                        |
| Gångfälla            |   |
| Isolerskarv          |  |
| Korsning vägkant-spm |  |
| MKP P                | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                        |
| Plattform            |  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

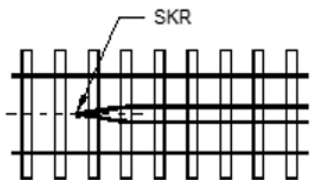
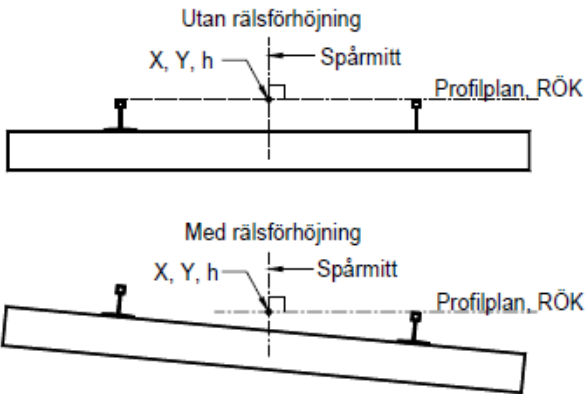
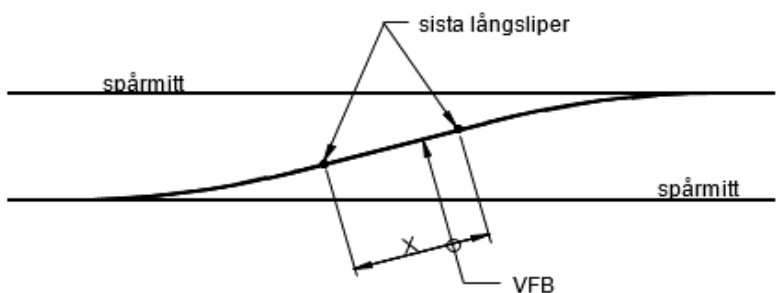
Version  
10.0

| Bana                                  | Mätskiss                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>Terrester</p>  <p>1. Mätpunkt i plan<br/>2. Mätpunkt i höjd<br/>3. Redovisarmätpunkten</p> |
| Plattform lastkaj -takstöd mätt punkt |  <p>PFS</p>                                                                                   |
| Plattform lastkaj -takstöd            |  <p>PFSLI</p>                                                                                |
| Plattform tak                         |  <p>PFT</p>                                                                                 |
| Portalkran traversspår                |  <p>TRSLI<br/>spårmitt<br/>TRSLI</p>                                                        |
| Rälssmörjningsapparat                 |  <p>COM<br/>COM</p>                                                                        |
| Sista långsliper 1                    | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                                                                                                                   |
| Sista långsliper 2                    | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                                                                                                                   |



DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

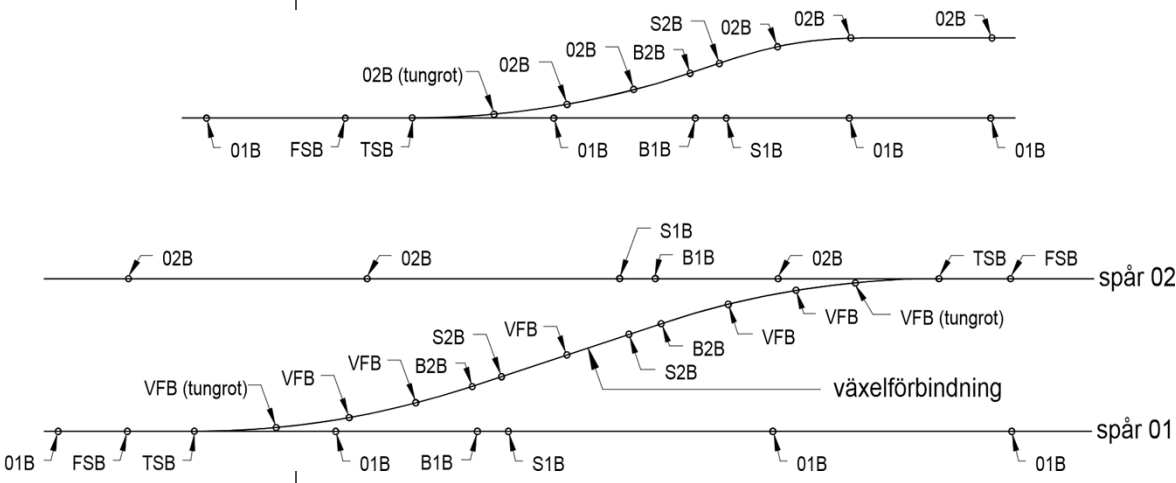
| Bana              | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsräls ände   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inmätning spårmit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                   | <p> <math>X &lt; 5 \text{ m}</math> - endast mätning i växlar enligt bild<br/> <math>X = 5\text{-}10 \text{ m}</math> - en punkt i mitten samt enligt bild<br/> <math>X = 10\text{-}40 \text{ m}</math> - mäts var 5:e m samt enligt bild<br/> <math>X &gt; 40 \text{ m}</math> - mäts var 10:e m samt enligt bild </p>  |

DokumentID

TDOK 2019:0215

Version

10.0

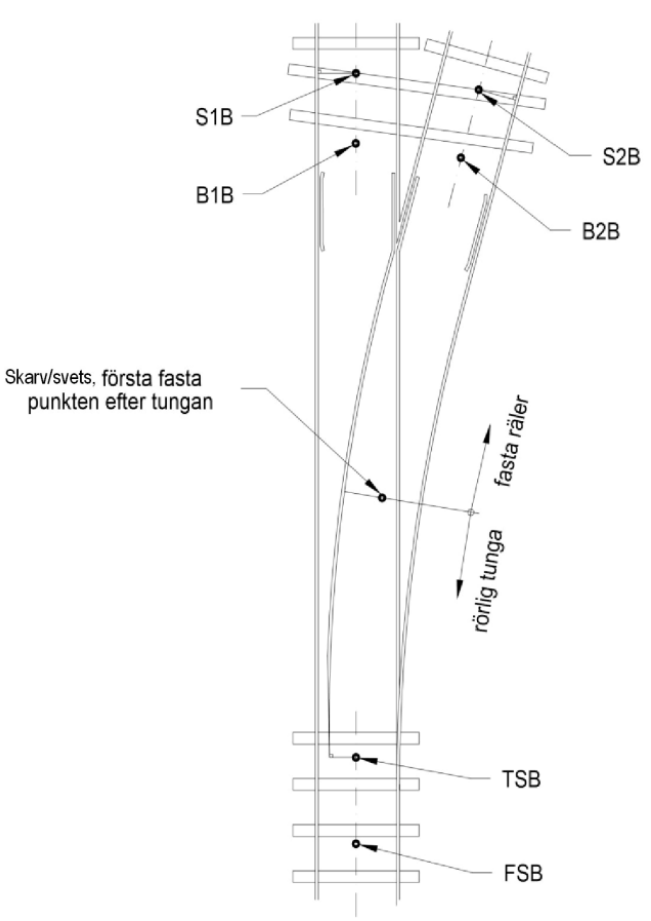
| Bana                       | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spm inmätt vxl förbindning | <p>- Huvudspåret (t.ex. spår 01) mäts som linje (01BLI), där spårmittspunkterna 01B och växelpunkterna FSB, TSB, B1B och S1B ingår.</p> <p>- Sidospåret (t.ex. spår 02) mäts som linje (02BLI), där första mätpunkt är tungroten som kodas 02B. Därefter mäts två punkter med kod 02B. Sedan mäts B2B, S2B och vidare med 02B. Före leverans av tåglinjefilen ska tungspetsen TSB från spår 01 editeras in som första punkt i linjen för spår 02.</p> <p>- Växelförbindning mäts i princip lika som sidospår, med den skillnaden att linjekoden blir VFBLI och koden för spårmittspunkter som inte är direkta växelpunkter kodas med VFB. Före leverans av tåglinjefilen ska tungspetsen TSB från spår 01 editeras in som första punkt, och tungspetsen från spår 02 editeras in som sista punkt i linjen för växelförbindningen.</p> <p>- Skyddsspår mäts i princip lika som sidospår, med den skillnaden att linjekoden blir SKBLI och koden för spårmittspunkter som inte är direkta växelpunkter kodas med SKB. Editering av tåglinjefilen med TSB blir lika som för sidospår.</p>  |

DokumentID

TDOK 2019:0215

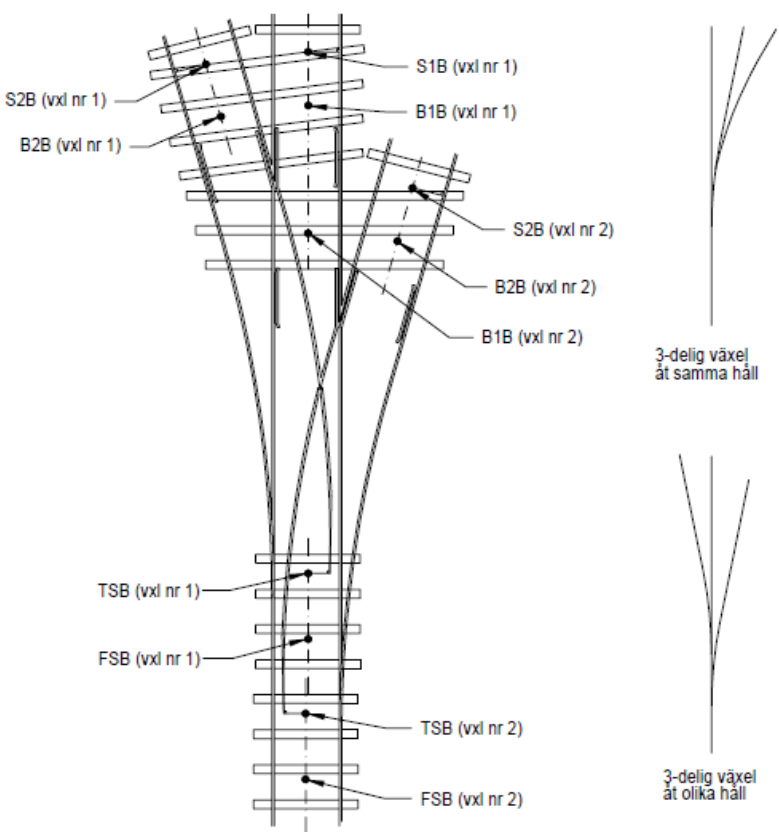
Version

10.0

| Bana | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>Växelpunkter i enkel växel</p>  <p>The diagram illustrates the measurement points for a single-track railway switch. It shows two main paths of the switch, each with a fixed point (S1B, S2B) and a movable point (B1B, B2B). The switch is supported by a track bed (TSB) and a foundation (FSB). The drawing also indicates the location of the first fixed point after the tongue (Skarv/svets, första fasta punkten efter tungan) and the position of the fixed rails (fasta räler) and the movable tongue (rörig tunga).</p> |

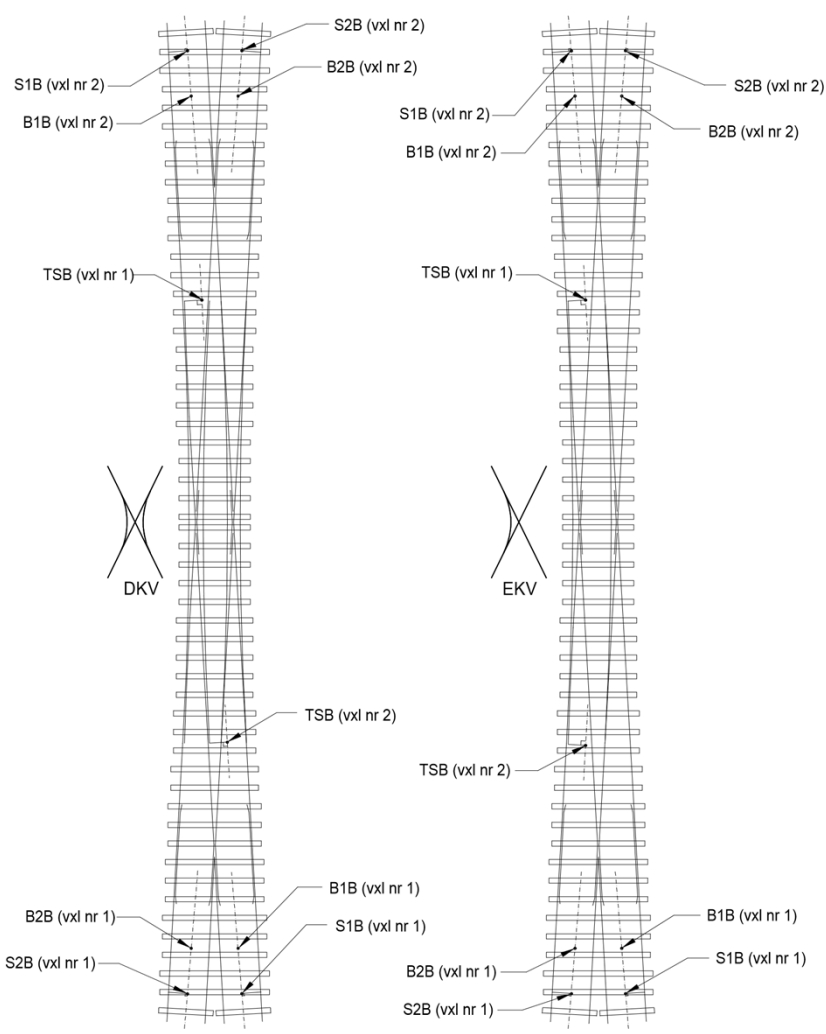
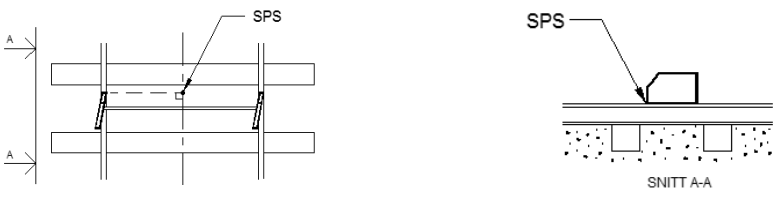
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

| Bana | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>Växelpunkter i tredeliga växlar. En tredelig växel består i princip av två sammanbyggda enkla växlar, där varje växel har sitt eget växelnummer.</p>  |

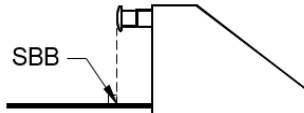
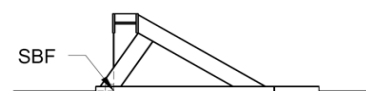
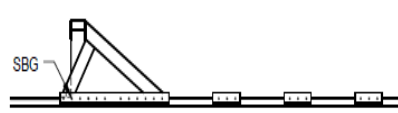
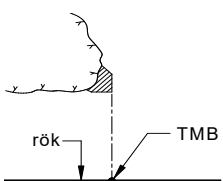
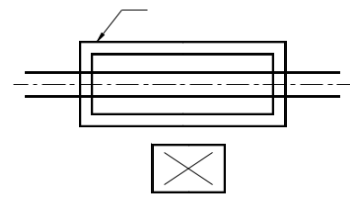
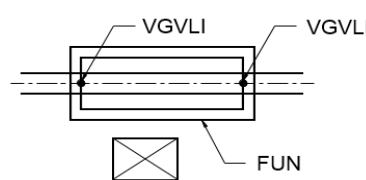
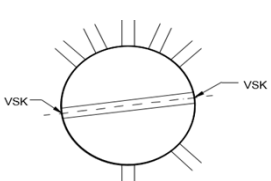
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

| Bana      | Mätenskiss                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>Växelpunkter i DKV- och EKV-växel.</p>  |
| Spårspärr |                                           |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

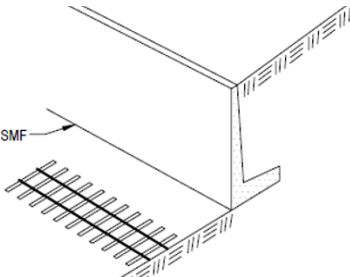
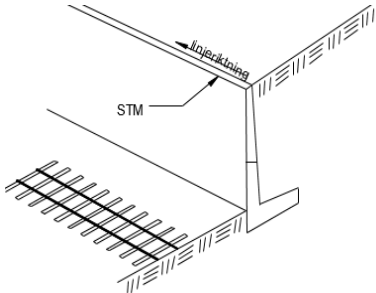
Version  
10.0

| Bana              | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoppbock         | <p>Stoppbock betong</p>  <p>SBB</p> <p>Stoppbock fast</p>  <p>SBF</p> <p>Stoppbock glidbar</p>  <p>SBG</p> |
| Spårslut          | Se Inmätning spårmitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tungspets         | Se mätskiss under Spm inmätt vxl förbindning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tunnelmynning spm |  <p>rök</p> <p>TMB</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vagnvåg           | <p>Fotogrammetrisk</p>  <p>Terrester</p>  <p>VGVLI</p> <p>VGVLI</p> <p>FUN</p>                                                                                                           |
| Vändskiva         |  <p>VSK</p> <p>VSK</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

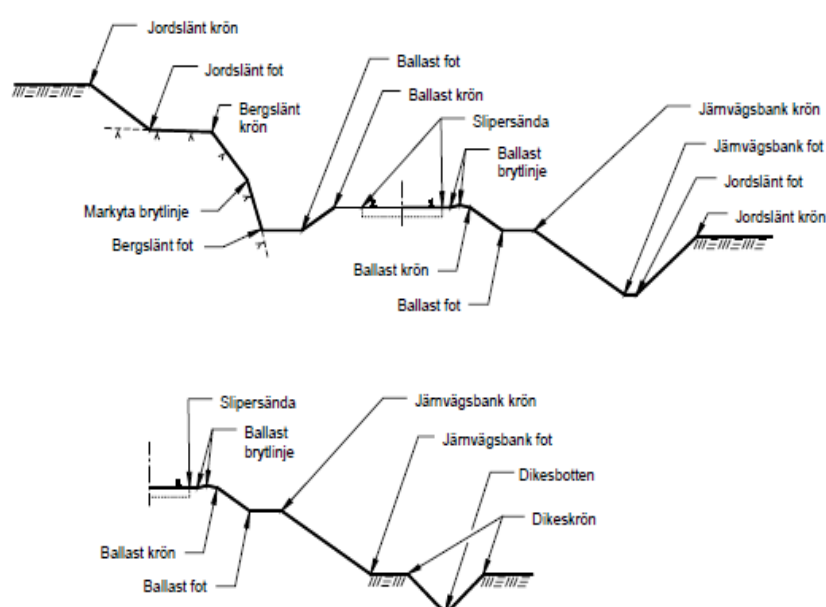
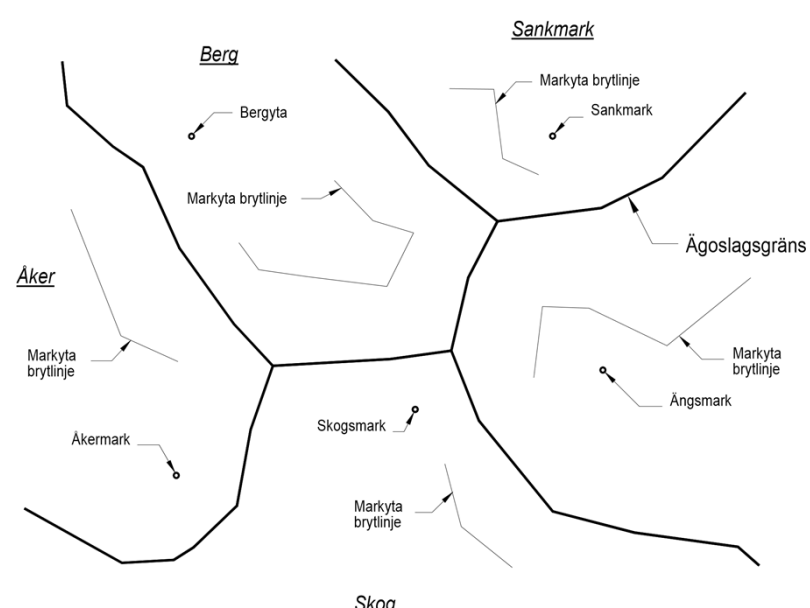
## Bilaga 2 Mätskisser - Geoteknik

| Geoteknik    | Mätskiss                                                                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Stödmur fot  |   |
| Stödmur krön |  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

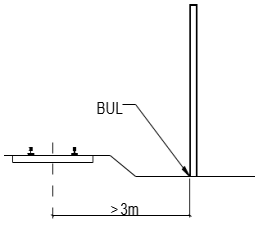
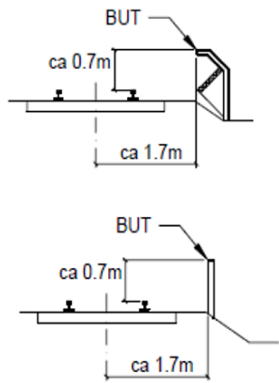
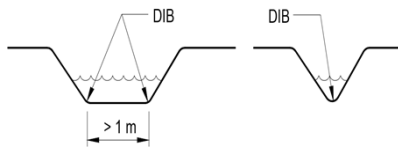
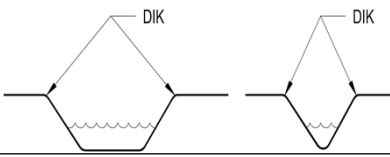
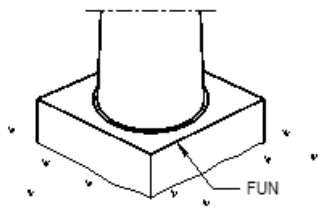
## Bilaga 3 Mätskisser - Mark

| Mark              | Mätskiss                                                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ballast fot       |   |
| Ballast krön      | Se Ballast fot                                                                       |
| Ballast brytlinje | Se Ballast fot                                                                       |
| Bergslänt fot     | Se Ballast fot                                                                       |
| Bergslänt krön    | Se Ballast fot                                                                       |
| Bergyta           |  |



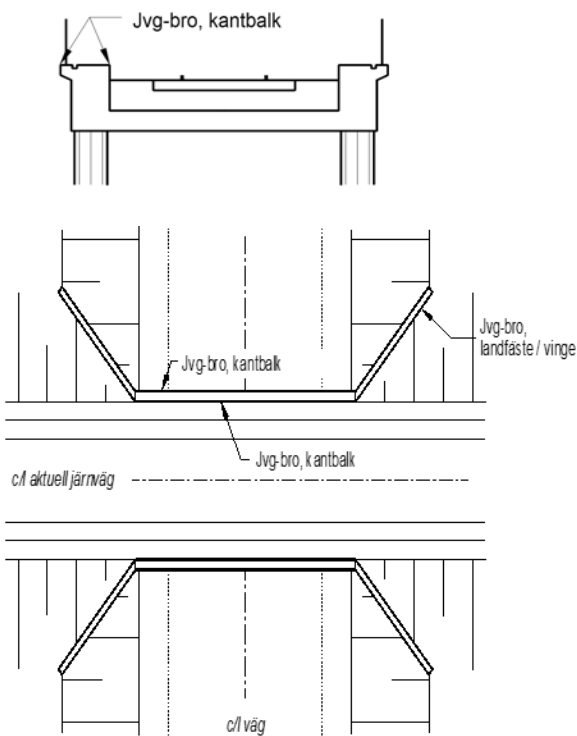
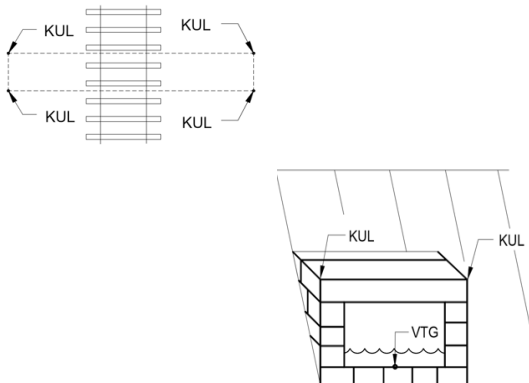
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

| Mark                     | Mätskiss                                                                             |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bullerskärm plank        |     |
| Bullerskärm spår         |    |
| Dikesbotten              |  |
| Dikeskrön                |  |
| Fundament skåp kur kiosk |  |
| Jordslänt fot            | Se Ballast fot                                                                       |
| Jordslänt krön           | Se Ballast fot                                                                       |
| Järnvägsbank fot         | Se Ballast fot                                                                       |
| Järnvägsbank krön        | Se Ballast fot                                                                       |

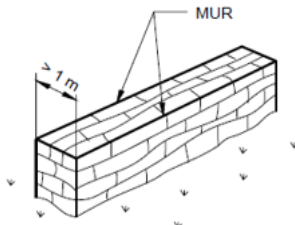
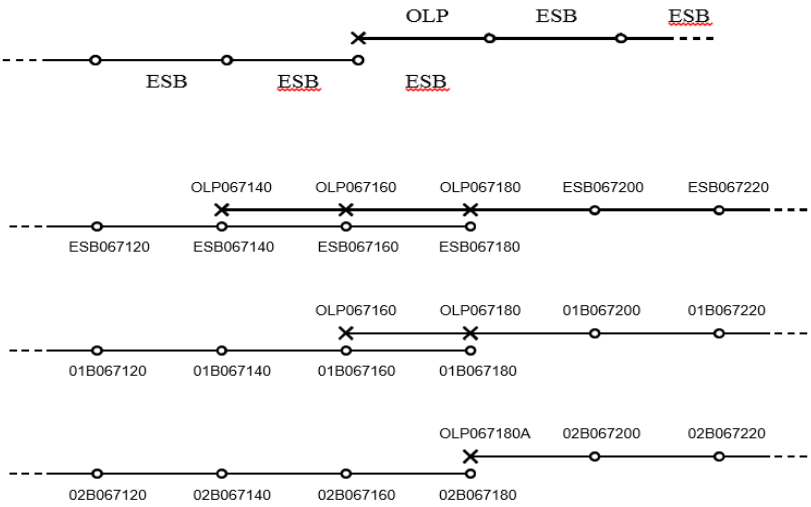
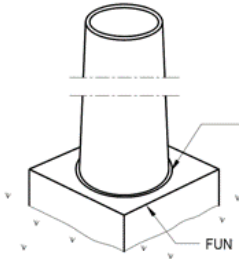
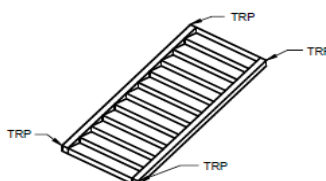
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

| Mark             | Mätskiss                                                                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Jvg-bro kantbalk |   |
| Kulvert          |  |

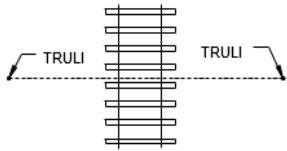
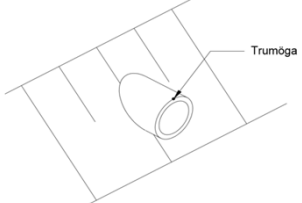
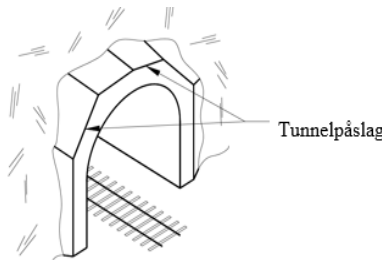
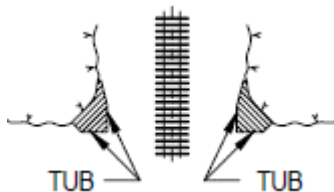
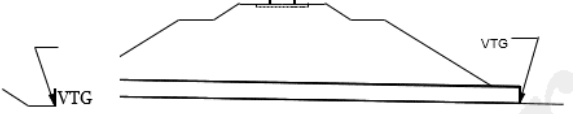
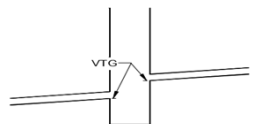
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

| Mark        | Mätskiss                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Mur bred    |     |
| Omlottpunkt |   |
| Skogsmark   | Se Bergyta                                                                           |
| Skorsten    |   |
| Slipersände | Se Ballast fot                                                                       |
| Trappa      |  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

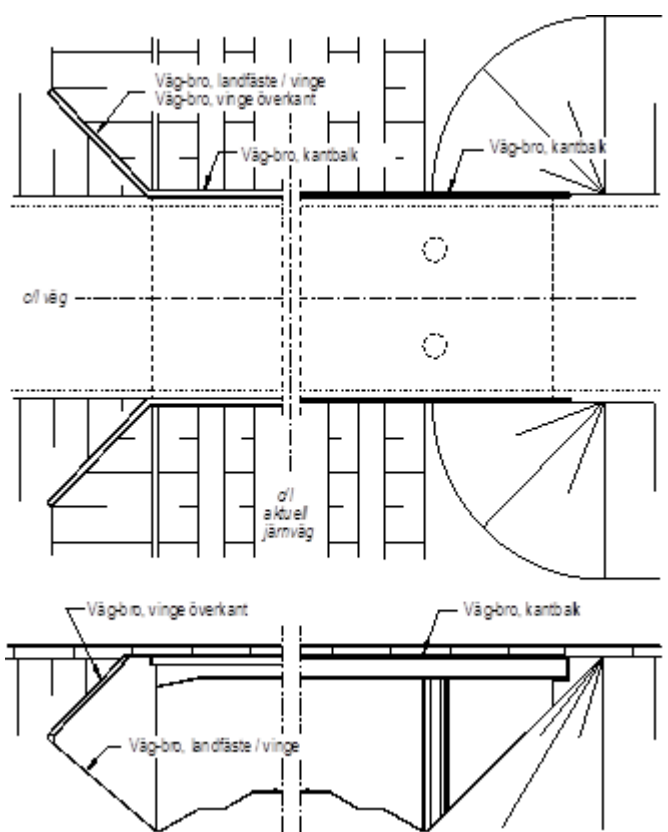
| Mark         | Mätskiss                                                                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trumma       |                                                                                             |
| Trumöga      |                                                                                            |
| Tunnelpåslag | Fotogrammetrisk<br>                                                                       |
|              | Terrester<br>                                                                            |
| Vattengång   | <br> |
|              | Vattengång brunnar                                                                                                                                                           |

DokumentID

TDOK 2019:0215

Version

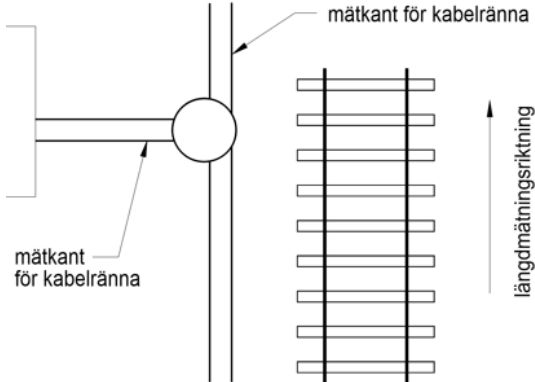
10.0

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Väg-bro kantbalk L          |  |
| Väg-bro landfäste vinge L   |                                                                                     |
| Väg-bro pelare stöd L       |                                                                                     |
| Väg-bro pelare stöd P       |                                                                                     |
| Väg-bro pelare stöd nk      |                                                                                     |
| Väg-bro pelare stöd centrum |                                                                                     |
| Ägoslagsgräns               | Se Bergyta                                                                          |
| Ängsmark                    | Se Bergyta                                                                          |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

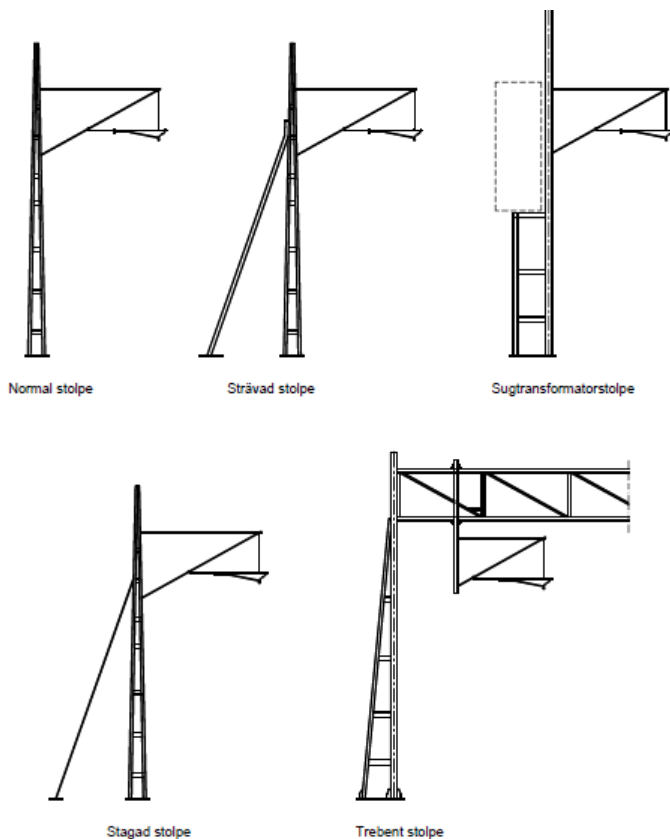
## Bilaga 4 Mätskisser - Kanalisation

| Kanalisation               | Mätskiss                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelränna ej def, nk      |  |
| Kabelränna 200 mm centrum  |                                                                                    |
| Kabelränna 200 mm nk       |                                                                                    |
| Kabelränna 350 mm centrum  |                                                                                    |
| Kabelränna 350 mm nk       |                                                                                    |
| Kabelränna 510 mm centrum  |                                                                                    |
| Kabelränna 510 mm nk       |                                                                                    |
| Kabelränna 535 mm centrum  |                                                                                    |
| Kabelränna 535 mm nk       |                                                                                    |
| Kabelränna 880 mm centrum  |                                                                                    |
| Kabelränna 880 mm nk       |                                                                                    |
| Kabelränna 1070 mm centrum |                                                                                    |
| Kabelränna 1070 mm nk      |                                                                                    |
| Kabelränna övrig centrum   |                                                                                    |
| Kabelränna övrig nk        |                                                                                    |

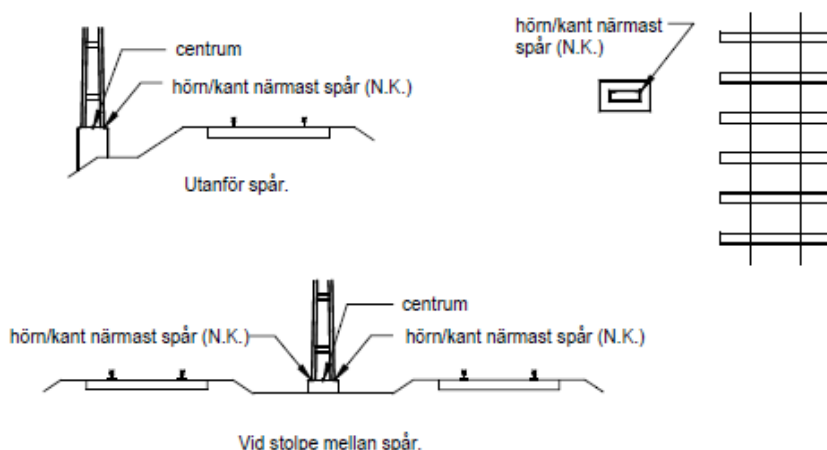
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

## Bilaga 5 Mätskisser - Kontaktledning

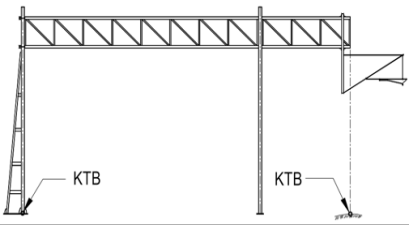
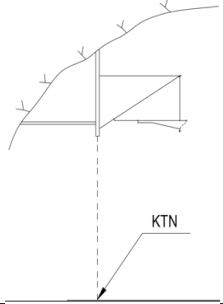
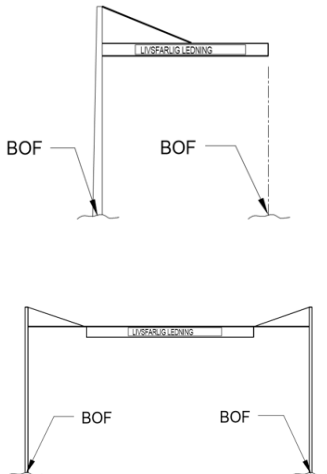


Olika typer av kontaktledningsstolpar. Stag och sträva kan även vara riktade parallellt med spåret.

| Kontaktledning                          | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sträva, ktl- och sugtransformatorstolpe | <p>Inmätning av sträva, ktl- och sugtransformatorstolpe. Mät närmaste hörn utifrån mätstationen</p>  <p>centrum</p> <p>hörn/kant närmast spår (N.K.)</p> <p>Utanför spår.</p> <p>hörn/kant närmast spår (N.K.)</p> <p>centrum</p> <p>hörn/kant närmast spår (N.K.)</p> <p>Vid stolpe mellan spår.</p> |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

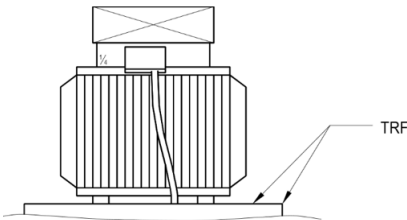
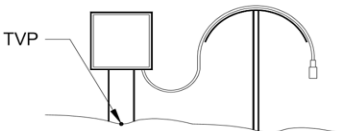
| Kontaktledning        | Mätskiss                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktledningsbrygga |   |
| Kontaktledningsstolpe |    |
| Skyddsportal          |  |



DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

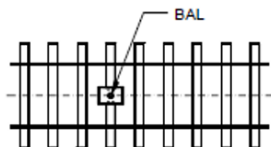
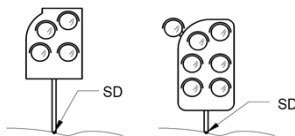
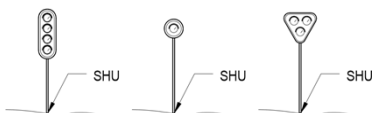
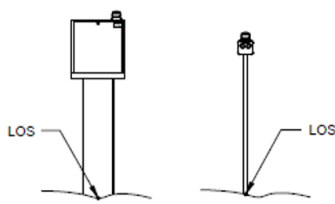
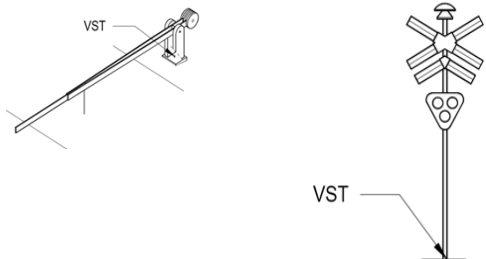
## Bilaga 6 Mätskisser - Lågspänning

| Lågspänning        | Mätskiss                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Transformator      |  |
| Tågvärmeanläggning |   |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

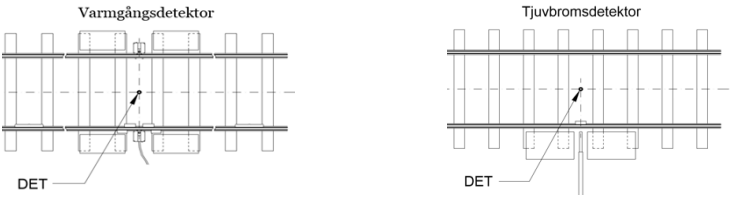
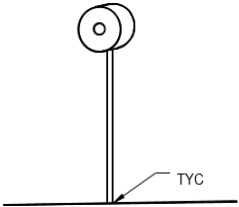
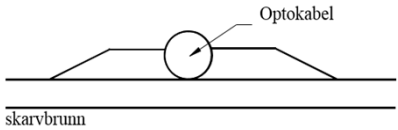
## Bilaga 7 Mätskisser - Signal

| Signal                                    | Mätskiss                                                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Balis                                     |     |
| Dvärgsignal fristående                    |     |
| Signal                                    |     |
| Växel lokalställare<br>växelkopplingsskåp |   |
| Vägskydd                                  |  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

## Bilaga 8 Mätiskisser - Tele

| Tele                      | Mätiskiss                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Detektor                  |    |
| MOK skarv övrigt PP T-box |    |
| OPTO kabel mark           |  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
10.0

## Bilaga 9 Standardnivåer för baskarta

### BAN

| Objekt/nivånamn           | Objekt/nivånamn             | Objekt/nivånamn  |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| Bangårdsanordning T       | Plattform lastkaj-takstöd L | Spårmitt L       |
| Dilatationsanordning P    | Plattform tak L             | Spårmitt skymd L |
| Gångfålla L               | Plattformsdetalj L          | Spårslut P       |
| Gångfålla T               | Plattformsdetalj T          | Spårspärr P      |
| Hektometer L              | Plattformsskydd P           | Spårspärr T      |
| Hektometer P              | Plattformsskydd T           | Stationsnamn T   |
| Hektometer T              | Portalkran P                | Stoppbock P      |
| Hinderpåle P              | Portalkran traversspår L    | Svängkran P      |
| Kilometer spm P           | Rangerbroms L               | Vagnvåg L        |
| Kilometer spm T           | Rangerbroms T               | Vagnvåg P        |
| Kilometertavla P          | Rälssmörjningsapparat P     | Vindskydd L      |
| Kilometertavla T          | Skyddsräil ände P           | Vändskiva L      |
| Konnektion längdmätning L | Spolplatta L                | Växel L          |
| Konnektion längdmätning T | Spår nr T                   | Växel P          |
| Lastkaj L                 | Spåravstånd P               | Växelnummer T    |
| Lastkaj tak L             | Spåravstånd L               | Växeltyp T       |
| Plattform L               | Spåravstånd T               |                  |
| Plattform T               | Spårgeometri T              |                  |

### EL\_KTL

| Objekt/nivånamn                |
|--------------------------------|
| AT-transformator L             |
| AT-transformator P             |
| Kontaktledningsbrygga L        |
| Kontaktledningsstolpe P        |
| Kontaktledningsstolpe nummer T |
| Skyddsportal L                 |
| Sugtransformator P             |
| Utliggare P                    |

### GEO

| Objekt/nivånamn |
|-----------------|
| Stödmur fot L   |
| Stödmur krön L  |

DokumentID

TDOK 2019:0215

Version

10.0

## MARK

| Objekt/nivånamn              |
|------------------------------|
| Ballast fot L                |
| Ballast krön L               |
| Bassäng L                    |
| Bergslänt fot L              |
| Bergslänt krön L             |
| Bro L                        |
| Bro underkant tunnel tak L   |
| Brygga L                     |
| Bullerskärm plank L          |
| Bullerskärm spår L           |
| Byggnad anläggning L         |
| Byggnad anläggning T         |
| Bäck å L                     |
| Damm L                       |
| Dikesbotten L                |
| Dikeskrön L                  |
| Fundament skåp kur kiosk L * |
| Fundament teknikhus L *      |
| Fundament övrigt L *         |
| Gabion fot L                 |
| Gabion krön L                |
| Grind L                      |
| Gång- cykelväg L             |
| Gång- cykelväg skymd L       |
| Gångstig L                   |
| Häck L                       |

| Objekt/nivånamn                  |
|----------------------------------|
| Högspänning extern luftledning L |
| Högspänning extern stolpe P      |
| Jordslänt fot L                  |
| Jordslänt krön L                 |
| Jvg-bro kantbalk L               |
| Jvg-bro landfäste vinge L        |
| Jvg-bro pelare stöd L            |
| Järnvägsbank fot L               |
| Järnvägsbank krön L              |
| Kajkant L                        |
| Kulvert L                        |
| Ledstång L                       |
| Lokstall vagnhall L              |
| Lågspänning extern luftledning L |
| Lågspänning extern stolpe P      |
| Magasin förråd L                 |
| Markyta mätt punkt P             |
| Mur bred L                       |
| Mur nk L                         |
| Mur smal L                       |
| Pumpstation L                    |
| Riktningsspil L                  |
| Skärmtak L                       |
| Spillvatten pumpstation L        |
| Staket plank L                   |
| Stationshus L                    |

| Objekt/nivånamn               |
|-------------------------------|
| Strandlinje L                 |
| Stängsel L                    |
| Tele extern luftledning L     |
| Tele extern mast P            |
| Tele extern stolpe P          |
| Tele externt skåp P           |
| Trappa L                      |
| Trappa riktningspil L         |
| Trottoarkant L                |
| Trumma L                      |
| Tunnel berg L                 |
| Tunnel betong L               |
| Tunnel L                      |
| Tunnelpåslag L                |
| Uthus garage L                |
| Vatten brandpost P            |
| Vattenyta P                   |
| Väg gång- cykelväg T          |
| Vägbanekant L                 |
| Vägbanekant skymd L           |
| Väg-bro kantbalk L            |
| Väg-bro landfäste vinge L     |
| Väg-bro pelare stöd centrum P |
| Väg-bro pelare stöd nk L      |
| Vägräcke L                    |

## SIGNAL

| Objekt/nivånamn                         |
|-----------------------------------------|
| Kiosk P*                                |
| Kur P*                                  |
| Skåp P*                                 |
| Teknikhus L*                            |
| Växel lokalställare växelkopplingskåp P |

\*För baskartan ska Kiosk, kur, skåp och teknikhus i första hand redovisas med nivå "Fundament skåp kur kiosk och Fundament teknikhus L" i mark-modellfil, för att få objektets rätta läge, i andra hand med signalobjekt.



DokumentID

TDOK 2019:0215

Version

10.0

**Ritningsfil**

| Objekt/nivånamn         |
|-------------------------|
| Bladformat              |
| Konnektionslinje blad L |
| Konnektionslinje blad T |
| Namnruta 1_5 mm T       |
| Namnruta 2_5 mm T       |
| Namnruta 3_5 mm - fet T |
| Namnruta 5 mm T         |
| Namnruta linjer         |
| Namnruta linjer fet     |
| Norrpil P               |
| Revidering              |
| Revidering linjer       |
| Skalstock               |
| TRV logga               |