

DATA OM ANLÄGGNINGEN

KRAV

# Kodning av geografiska objekt – Järnväg

TDOK 2019:0215

Version 5.0

2021-11-01

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

# 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 inmätningskod .....                | 16  |
| 8.1   | CAD-lager för ritningsinformation.....                        | 16  |
| 8.2   | Bana .....                                                    | 18  |
| 8.3   | Geoteknik och geologi.....                                    | 31  |
| 8.4   | Mark.....                                                     | 40  |
| 8.5   | Kanalisation .....                                            | 66  |
| 8.6   | Kontaktledning och jordning.....                              | 77  |
| 8.7   | Lågspänning .....                                             | 91  |
| 8.8   | Signal och isol .....                                         | 107 |
| 8.9   | Tele.....                                                     | 116 |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 8.10 Oidentifierade objekt .....           | 124 |
| Referenser .....                           | 125 |
| Versionslogg .....                         | 126 |
| Bilaga 1 Mätskisser - Bana .....           | 127 |
| Bilaga 2 Mätskisser - Geoteknik.....       | 135 |
| Bilaga 3 Mätskisser - Mark .....           | 136 |
| Bilaga 4 Mätskisser - Kanalisation .....   | 142 |
| Bilaga 5 Mätskisser - Kontaktledning ..... | 143 |
| Bilaga 6 Mätskisser - Lågspänning .....    | 146 |
| Bilaga 7 Mätskisser - Signal .....         | 147 |
| Bilaga 8 Mätskisser - Tele .....           | 148 |
| Bilaga 9 Standardnivåer för baskarta ..... | 149 |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

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

## **1.1 Omfattning**

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

Dokumentet omfattar inmätningsskoder 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, ritmaner och symboler, objektnamn/numrering.

## **1.2 Ansvar och förvaltning**

Dokumentet tillhör och förvaltas av enheten Järnvägsdata, UHjj.

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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

### 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.                                                                                          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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 järnvägsområdet

- 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 | 5.0     |

- 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 järnvägsområdet. Undantaget är berg närmare än 6 m från spår som ska numreras som objekt inom järnvägsområdet.

#### **4.1.2.2 Objekt utanför järnvägsområdet**

- 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 höjddkoordinater 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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 geografiska planritningar och längdmätning (om det saknas i berörda modellfiler).
- K3. Minst tre koordinatkryss ska alltid finnas på baskarta.
- K4. Endast koordinatsystem i plan ska redovisas på ritningar som innehåller geografiska koordinater.
- 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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 7.
- K5. All inmätning ska utföras enligt TDOK 2014:0571 Geodetiska mättningsarbeten och geografisk lägesbestämning.
- K6. Modellfiler ska levereras i formatet .dgn i skede förvaltningsdata.
- K7. Befintliga växlar i modellfil BAN ska redovisas som fyllda symboler.
- K8. Om del av befintlig modellfil BAN eller MARK uppdateras, ska vid leverans av förvaltningsdata det uppdaterade området redovisas med en gränslinje på nivå "Uppdateringsområde L".
  - Uppdateringsområdet ska skapas i den interna modellen där uppdateringar skett.
  - Befintliga objekt ska bara avlägsnas innanför uppdateringsområdet, om objekten är sådana som faktiskt slopas ute i anläggningen.
- K9. 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.
- K10. 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.
- K11. 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                 |



|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tele trafikinformation | TELE_TI |
|------------------------|---------|

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

K12. 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.   |
| LÅGSP           | 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                             |

K13. 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              |
| Digitaliserad, skala 1:2000     | D2000              |
| Digitaliserad, skala 1:5000     | D5000              |
| Digitaliserad, skala 1:10000    | D10000             |
| Digitaliserad, skala 1:100000   | D100000            |
| 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, TRV:s krav           | GBV                |
| Geodetisk, normala krav         | GN                 |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Geodetisk, GPS                    | GSAT  |
| Beräknad                          | Ber   |
| Transformerat, noggrannhet < 0,1m | Tnog1 |
| Transformerat, noggrannhet < 1m   | Tnog2 |
| Transformerat, noggrannhet > 1m   | Tnog3 |

K14. 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       |

K15. 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     |

## 7.1 Ritningsutsnitt

- K1. Befintliga ritningsutsnitt ska återanvändas, om sådana finns.
- K2. För förvaltningsdata ska ritningsutsnitt levereras och läggas in i filen Ritningsutsnitt.dgn.
- K3. Gemensamma ritningsutsnitt för förvaltningsdata ska levereras och läggas in i filen Ritningsutsnitt.dgn.

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

- K4. 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.
- K5. Används samma ritningsutsnitt för flera teknikområden namnges det med endast skala.
- K6. 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 ska vid leverans av förvaltningsdata redovisas enligt avsnitt 8.1.
- K2. Information av administrativ karaktär 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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                              |
| Mark                           | Mark_P.csv                 | 8.3                              |
| Geoteknik och geologi          | Geo_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 isoler              | 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                              |
| Mark                           | Mark_F.csv                | 8.3                              |
| Geoteknik och geologi          | Geo_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 isoler              | 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         | 0    |            | 0    | RIT              | A0, A1, A1F, A2, A2F, A2FF, A3, A3F, A3FF, A3FFF, A4 |
| Konnektionslinje L | 0    | 4          | 0    |                  |                                                      |
| Konnektionslinje 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| 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    |                      |               |
| Norripil P              | 0    |                | 0    | RIT                  | NPIL1         |
| Norripil alt 2 P        | 0    |                | 0    | RIT                  | NPIL2         |
| 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 8.2 Bana

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

Tabell 8.2 CAD-lager och mätkoder

| Krav | CAD-lager                            | Färg | Linjestil               | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|--------------------------------------|------|-------------------------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | 200m-tavla P                         | 5    | 0                       | 0    | HMT    |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | 200m-tavla T                         | 5    |                         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | 200m-tavla V                         | 0    | 0                       | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Arbetsområdesgräns L                 | 6    | arbets-<br>områdesgräns | 2    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Arbetsområdesgräns T                 | 6    |                         | 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    |                         | 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                   | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | 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   | 310224010 | 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   | 310226010 | 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   | 310235010 |             |
| 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   | 310257610 | Se bilaga 1 |
| F    | Dilatationsanordning T | 1    |                   | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| P    | Dilatationsanordning V | 4    | 0                 | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| P    | Entreprenadgräns L     | 6    | entreprenad-gräns | 2    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| P    | Entreprenadgräns T     | 6    |                   | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| P    | Etapppgräns L          | 6    | etappgräns        | 2    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| P    | Etapppgräns T          | 6    |                   | 1    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| F    | FSK infolinje L        | 5    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |        |           |             |
| F    | FSK P                  | 5    | 0                 | 0    | FSK    | T          | Främre stödrälsskarv, avser punkt i spårmitt.                                                                                                                                                                           | Punkt i annan linje | FSB               | 2610   | 310220010 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                            | Typ                 | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-----------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
|      |                       |      |           |      |        |                | Ingår som punkt i linjen för spår.                                                               |                     |                          |        |           |             |
| F    | FSK T                 | 5    |           | 0    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| F    | Gångfälla L           | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Hinder för fotgängare vid oöversiktlig järnvägsövergång.                                         |                     | GOF                      | 3440   | 310568020 | Se bilaga 1 |
| F    | Gångfälla T           | 3    |           | 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    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| F    | Hinderfri längd L     | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| F    | Hinderfri längd T     | 0    |           | 0    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| P    | Hinderpåle framtida P | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| P    | Hinderpåle framtida T | 3    |           | 1    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| F, M | Hinderpåle P          | 0    | 0         | 0    | HIP    | F, T           | Mäts i centrum.                                                                                  | Punkt               | HIP                      | 2910   | 310270310 |             |
| P    | Hinderpåle T          | 3    |           | 1    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| P    | Hinderpåle V          | 3    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                  |                     |                          |        |           |             |
| P    | Höjd på RÖK T         | 4    |           | 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- eller vertikalkurvas tangeringspunkt. Ingår som punkt i linjen för spår.    | Punkt i annan linje | TPB                      | 2600   | 310215010 |             |
| 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 |                     | ISB                      | 2670   | 310232010 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                       | Typ                 | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------|-------------|
|      |                               |      |           |      |        |            | punktnumreringen, avsnitt 4.1.2.1.                                                          |                     |                   |        |           |             |
| F    | Kilometer spm P               | 5    | 0         | 0    | KMS    |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| F    | Kilometer spm T               | 5    |           | 0    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| F, M | Kilometertavla P              | 5    | 0         | 0    | KMT    | F, T       | Mäts i centrum vid markyta.                                                                 | Punkt               | KMT               | 1200   | 310212010 |             |
| F    | Kilometertavla T              | 5    |           | 0    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| P    | Kilometertavla V              | 0    | 0         | 1    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| F    | Konnektion längdmätning L     | 5    | 4         | 0    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| F    | Konnektion längdmätning T     | 5    |           | 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   | 310234010 | 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   | 310264020 |             |
| F    | Lastkaj T                     | 3    |           | 0    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| F, M | Lastkaj tak L                 | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande i takhöjd.                                                                 | Linje               | LKT               | 2850   | 310266020 |             |
| P    | Lastkaj V                     | 8    | 0         | 1    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| M    | Lastmall                      |      |           |      |        | F          | Kartsymbol för lastmall. Mäts i spårmitt.                                                   | Punkt               | LML               | 2970   | 310272010 |             |
| P    | Längdm markering (primär) L   | 4    | 0         | 1    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |
| P    | Längdm markering (sekundär) L | 4    | 0         | 1    |        |            |                                                                                             |                     |                   |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                              | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Längdm markering<br>framtida L           | 7    | 0         | 1    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Längdm markering prov L                  | 5    | 0         | 1    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Längdmätning framtida T                  | 7    |           | 1    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Längdmätning prov T                      | 5    |           | 1    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Längdmätning T                           | 4    |           | 1    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | MKP fiktiv P                             | 3    | 0         | 0    | MKF    |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| F    | MKP P                                    | 6    | 0         | 0    | MKP    |                |                                                                                    |       |                          |        |           | Se bilaga 1 |
| P    | Mått T                                   | 0    |           | 0    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Måttlinje L                              | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Plattform bef behålls T                  | 3    |           | 0    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| P    | Plattform bef behålls<br>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    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| F    | Plattform infolinje L                    | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| F, M | Plattform L                              | 3    | 0         | 0    |        | F              | Mäts beskrivande på<br>plattformskant.                                             | Linje | PLB                      | 2790   | 310260020 | Se bilaga 1 |
|      |                                          |      |           |      |        | T              | Mät början, slut,<br>brytpunkter samt i<br>samma sektioner som<br>spårinmätningen. | Linje | PLB                      | 2790   | 310260020 | Se bilaga 1 |
| P    | Plattform lastkaj T                      | 3    |           | 1    |        |                |                                                                                    |       |                          |        |           |             |
| M    | Plattform lastkaj -takstöd<br>mätt punkt | 3    | 5         | 0    |        | T              | Mäts i centrum.                                                                    | Punkt | PFS                      | 2800   | 310262010 | Se bilaga 1 |
| F, M | Plattform lastkaj -takstöd L             | 3    | 5         | 0    |        | T              | Mäts vid särskild<br>beställning beskrivande<br>som linje.                         | Linje | PFSLI                    | 2801   | 310262020 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                            | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                             | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Plattform lastkaj-takstöd mätpunkt P | 3    | 0         | 0    | PFS    |            |                                                                                                                   |       |                   |        |           |             |
| F    | Plattform T                          | 3    |           | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |           |             |
| F, M | Plattform tak L                      | 3    | 0         | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande i takhöjd.                                                                                       | Linje | PFT               | 2810   | 310262520 | 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   | 310263020 |             |
| F    | Plattformsdetalj T                   | 3    |           | 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   | 310570010 |             |
| F    | Plattformsskydd T                    | 3    |           | 0    |        |            |                                                                                                                   |       |                   |        |           |             |
| F, M | Portalkran P                         | 3    | 0         | 0    | PRT    | F, T       | Kartsymbol för portalkran. Mäts i spårmit.                                                                        | Punkt | TRS               | 2950   | 310271015 |             |
| F, M | Portalkran traversspår L             | 3    | 4         | 0    |        | F, T       | Mät varje räl för sig, kranen mäts inte. Om traversen går på gummihjul mäts centrum av hjulbana.                  | Linje | TRSLI             | 2951   | 310271120 | Se bilaga 1 |
| 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   | 310257810 |             |
| P    | Rangerbroms P                        | 3    | 0         | 0    | RAB    |            |                                                                                                                   |       |                   |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                              | Färg                         | Linjestil | Vikt | Symbol        | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|----------------------------------------|------------------------------|-----------|------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Rangerbroms T                          | 5                            |           | 0    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl BV50 bef projekterat<br>behålls V  | 7                            | 0         | 0    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl BV50 bef projekterat<br>rives V    | 3                            | 0         | 0    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl BV50 V                             | Standard:<br>saddle<br>brown | 0         | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl infolinje L                        | 0                            | 0         | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl T                                  | 0                            |           | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl UIC60 bef projekterat<br>behålls V | 7                            | 0         | 0    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl UIC60 bef projekterat<br>rives V   | 3                            | 0         | 0    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl UIC60 V                            | Standard:<br>saddle<br>brown | 0         | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Räl V                                  | Standard:<br>saddle<br>brown | 0         | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| M, P | Rälsskarv P                            | 1                            | 0         | 0    | RSK           | T              | Mäts på respektive räl.                                                              |       | RSK                      | 2740   | 310257110 |             |
| M    | Rälssvets                              | 1                            | 0         | 0    |               | T              | Mäts på respektive räl.                                                              | Punkt | RSV                      | 2750   | 310257210 |             |
| F, M | Rälssmörjningsapparat P                | 1                            | 0         | 0    | COM           | T              | Mäts på fettsprutande<br>munstycke. Koden<br>används även för<br>anläggningens skåp. | Punkt | COM                      | 2730   | 310257010 | Se bilaga 1 |
| P    | Rälssmörjningsapparat V                | 4                            | 0         | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Rälssvets P                            | 3                            | 0         | 0    | RSV           |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | RÖK P                                  | 6                            | 0         | 0    | ROKH,<br>ROKV |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Senaste revidering moln L              | 7                            | 0         | 1    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |
| P    | Senaste revidering revpil P            | 7                            | 0         | 2    |               |                |                                                                                      |       |                          |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                               | Typ                 | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-----------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| M    | RÖK h                                   | 6    | 0         | 0    |        | T              | Rälens överkant (höger) mäts efter särskild beställning                                                                                                             | Punkt               | ROH                      | 1261   | 310214110 |             |
|      | RÖK v                                   |      |           |      |        | T              | Rälens överkant (vänster) mäts efter särskild beställning.                                                                                                          | Punkt               | ROV                      | 1262   | 310214210 |             |
| 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   | 310230010 | 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   | 310230110 | 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   | 310257510 | 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    |        |                |                                                                                                                                                                     |                     |                          |        |           |             |
| P    | Skylt tavla märke V                     | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                                                                                     |                     |                          |        |           |             |
| P    | Sliper betong bef projekterat behålls V | 7    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                     |                     |                          |        |           |             |
| P    | Sliper betong bef projekterat 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    |        |                |                                                                                                                                                                     |                     |                          |        |           |             |
| P    | Sliper trä bef projekterat behålls V    | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Sliper trä bef projekterat 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   | 310267020 |             |
| 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 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    |        |                |                       |       |                          |        |           |             |
| F    | Spår nr T                          | 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    |        |                |                       |       |                          |        |           |             |
| F    | Spårgeometri T                     | 0    |           | 0    |        |                |                       |       |                          |        |           |             |
| M    | Spårmitt enkelspår                 |      |           |      |        | T              |                       | Linje | ESB                      | 1230   | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spårmitt nedspår                   |      |           |      |        | T              |                       | Linje | NSB                      | 1240   | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spårmitt uppspår                   |      |           |      |        | T              |                       | Linje | USB                      | 1250   | 310214020 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                              | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod   | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|----------------------------------------------------|-------|--------------------------|----------|-----------|-------------|
| F, M | Spårmitt L             | 0    | 0         | 2    |        | F, T           | Används endast när annan spårkod inte kan nyttjas. | Linje | SPM                      | 1260     | 310214020 | 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     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt skyddsspår  | 0    |           |      |        | T              | Avser spår bakom skyddsväxel.                      | Linje | SKB                      | 1270     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 01       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 01B                      | 1310     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 02       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 02B                      | 1320     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 03       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 03B                      | 1330     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 04       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 04B                      | 1340     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 05       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 05B                      | 1350     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 06       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 06B                      | 1360     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 07       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 07B                      | 1370     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 08       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 08B                      | 1380     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 09       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 09B                      | 1390     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 10       | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 10B                      | 1400     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp 11-69    | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | 11B-69B                  | tom.1990 | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt sp TRV      | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | BVB                      | 2110     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Nedspår 1   | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | N1B                      | 2450     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Nedspår 2   | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | N2B                      | 2460     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Nedspår 3   | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | N3B                      | 2470     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Uppspår 1   | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | U1B                      | 2540     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Uppspår 2   | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | U2B                      | 2550     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| M    | Spm inmätt Uppspår 3   | 0    |           |      |        | T              |                                                    | Linje | U3B                      | 2560     | 310214020 | Se bilaga 1 |
| F    | Spårmitt tp P          | 0    | 0         | 0    | TPB    |                |                                                    |       |                          |          |           |             |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                  | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                  | Typ                 | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|----------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| M    | Spm inmätt vxl förbindning | 0    |           |      |        | T              | Inmätning av vxl-förbindelse där längden mellan sista långsliper är enligt Bilaga 1.                   | Linje               | VFB                      | 2580   | 310214020 |             |
| F, M | Spårslut P                 | 0    | 0         | 0    | SSL    | F, T           |                                                                                                        |                     | SSL                      | 2900   | 310270210 |             |
| P    | Spårslut T                 | 4    |           | 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   | 310256010 | Se bilaga 1 |
| F    | Spårspärr T                | 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   | 310269010 | Se bilaga 1 |
|      |                            |      |           |      | SBF    | F, T           | <b>Stoppbock fast</b> , mät även spårslut (SSL) bakom stoppbock. Ingår som punkt i linjen för spår.    | Punkt i annan linje | SBF                      | 2880   | 310270010 | Se bilaga 1 |
|      |                            |      |           |      | SBG    | F, T           | <b>Stoppbock glidbar</b> , mät även spårslut (SLL) bakom stoppbock. Ingår som punkt i linjen för spår. | Punkt i annan linje | SBG                      | 2890   | 310270110 | 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    |           | 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   | 310270210 | Se bilaga 1 |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                   | Typ                 | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F, M | Svängkran P                    | 3    | 0         | 0    | SVK    | F, T           | Mäts i centrum, om möjligt ange radie för arbetsområdet.                | Punkt               | SVK                      | 2960   | 310271510 |             |
| P    | Svängkran V                    | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                         |                     |                          |        |           |             |
| P    | Systemhandlingsgräns L         | 6    | 7         | 2    |        |                |                                                                         |                     |                          |        |           |             |
| P    | Systemhandlingsgräns T         | 6    |           | 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    |                |                                                                         |                     |                          |        |           |             |
| F    | Tryckluftstank T               | 5    |           | 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   | 310228010 | Se bilaga 1 |
| F    | Tungspets T                    | 7    |           | 0    |        |                |                                                                         |                     |                          |        |           |             |
| M    | Tunnelmykning spm P            | 4    |           |      |        | T              | Avser punkt i spårmitt. Ingår som punkt i linjen för spår.              | Punkt i annan linje | TMB                      | 2700   | 310236010 | Se bilaga 1 |
| F, M | Vagnvåg P                      | 3    | 0         | 0    | VGv    | T              | Kartsymbol för vagnvåg. Mäts i spårmitt                                 | Punkt               | VGv                      | 2930   | 310270510 |             |
| F, M | Vagnvåg L                      | 3    | 0         | 0    |        | F              | Mäts beskrivande i vågens ytterkant. Tillhörande byggnad kodas separat. | Linje               | VGvLI                    | 2931   | 310270520 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol            | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                            | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------|------|-----------|------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
|      |                          |      |           |      |                   | 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   | 310263520 |             |
| 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   | 310270420 | Se bilaga 1 |
| P    | Vändskiva V              | 3    | 0         | 0    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Växel bef rives T        | 0    |           | 0    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Växel framtida P         | 0    | 0         | 2    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Växel framtida T         | 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    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Växelpunkt T             | 3    |           | 0    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Växeltyp T               | 0    |           | 0    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Övrigt rives infolinje L | 6    | 0         | 0    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Övrigt rives L           | 6    | 2         | 1    |                   |                |                                                                                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|----------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
| P    | Övrigt rives P | 6    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Övrigt rives T | 6    |           | 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

| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
| P    | Bedömt berg B infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Bedömt berg B T           | 3    |           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Bedömt berg B Y           | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Berg B infolinje L        | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Berg B T                  | 3    |           | 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    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Blockjord BI Y            | 3    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Dy Dy infolinje L         | 7    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Dy Dy T                   | 7    |           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning        | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|----------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| 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    | 151347020 |          |
| F, M | Erosionsskydd mätt punkt P       | 3    | 0         | 0    | ERS    | T              | Mäts som enstaka<br>punkter. | Punkt | ERS                      | 840    | 151347010 |          |
| F    | Erosionsskydd T                  | 3    |           | 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    |        |                |                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Friktionsjord 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    |        |                |                              |       |                          |        |           |          |
| 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    |        |                |                              |       |                          |        |           |          |
| 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    |        |                |                              |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                     | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-------|----------|
| 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    | Förbelastning fot infolinje L      | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning fot L                | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning fot T                | 3    |           | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning infolinje L          | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning krön infolinje L     | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning krön L               | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning krön T               | 3    |           | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| F    | Förbelastning T                    | 3    |           | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Förbelastning Y                    | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| M, P | Geoteknisk undersökningspunkt<br>P | 0    | 0         | 0    | BH     | T              | Beskriver läget för alla<br>typer av geotekniska<br>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    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Grundvatten GW Y                   | 0    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Grus Gr infolinje L                | 6    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Grus Gr T                          | 6    |           | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Grus Gr Y                          | 6    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Gyttja Gy infolinje L              | 7    | 0         | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |
| P    | Gyttja Gy T                        | 7    |           | 0    |        |                |                                                                           |       |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                  | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|----------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| 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    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| 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   | 621110210 |          |
| F    | Kalkpelare T               | 0    |           | 0    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| P    | Kalkpelare V               | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| F    | KC-pelare L                | 8    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| F    | KC-pelare T                | 3    |           | 0    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| P    | KC-pelare UK Y             | 3    | 0         | 1    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| P    | KC-pelare V                | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |       |                          |        |           |          |
| P    | KC-pelare 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| 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    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Kringfyllning V           | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Kringfyllning Y           | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| 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    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| 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    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| M    | Lättfyllning              | 0    | 0         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | LFY               | 4270   | 651008020 |          |
| F    | Masstab fot infolinje L   | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Masstab fot L             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Masstab fot T             | 3    |           | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Masstab infolinje L       | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Masstab krön infolinje L  | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Masstab 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                          | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Masstab krön T                 | 3    |           | 0    |        |                |                                                |       |                          |        |           |          |
| F    | Masstab T                      | 3    |           | 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    |        |                |                                                |       |                          |        |           |          |
| P    | Matjord Mu Y                   | 7    | 0         | 0    |        |                |                                                |       |                          |        |           |          |
| P    | Morän Mn infolinje L           | 1    | 0         | 0    |        |                |                                                |       |                          |        |           |          |
| P    | Morän Mn T                     | 1    |           | 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   | 651003020 |          |
| M    | Mtrl skiljande lager 1         | 0    | 3         | 0    |        | T              | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | MT1                      | 4320   | 651004020 |          |
| M    | Mtrl skiljande lager 2         | 5    | 4         | 0    |        |                | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | MT2                      | 4240   | 651005020 |          |
| 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    |        |                |                                                |       |                          |        |           |          |
| P    | Sand Sa Y                      | 2    | 0         | 0    |        |                |                                                |       |                          |        |           |          |
| M, P | Schaktbotten L                 | 2    | 1         | 0    |        | T              | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | SCH                      | 4200   | 651001020 |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil    | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|--------------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| P    | Schaktbotten Y                 | 6    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Silt Si infolinje L            | 5    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Silt Si T                      | 5    |              | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Silt Si Y                      | 5    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| F, M | Stödmur fot L                  | 0    | 0            | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande vid stödmurens fot/markyta. Används även för trågfot.              | Linje | SMF               | 950    | 171010320 | Bilaga 2 |
| 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    | 171010220 | 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    | Terassyta berg infolinje L     | 3    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Terassyta berg T               | 3    |              | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Terassyta berg Y               | 3    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Terassyta Y                    | 6    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| M    | Terrassyta mätt punkt          | 0    |              |      | TYA    | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering.                                      | Punkt | TYA               | 4210   | 651002010 |          |
| M    | Terrassyta                     | 0    | 0            |      |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering.                                      | Linje | TYALI             | 4211   | 651002020 |          |
| P    | Torrskorpelera Let infolinje L | 4    | 0            | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Torrskorpelera Let T           | 4    |              | 0    |        |            |                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Torrskorpelera Let Y           | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-----------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| P    | Torv Pt L                   | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Torv Pt T                   | 2    |           | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Torv Pt Y                   | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Tryckbank bef Y             | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Tryckbank fot infolinje L   | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Tryckbank fot L             | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Tryckbank fot T             | 3    |           | 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    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Tryckbank T                 | 3    |           | 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   | 651007020 |          |
| M    | Underballast                | 4    | 5         | 0    |        | T          | Avser mätning för kontroll och mängdreglering. | Linje | UBA               | 4250   | 651006020 |          |
| F    | Urgrävning fot infolinje L  | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Urgrävning fot L            | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |
| F    | Urgrävning fot T            | 3    |           | 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    |        |            |                                                |       |                   |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | Urgrävning T           | 3    |           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Urgrävning V           | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Urgrävning Y           | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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

| Krav | CAD-lager            | Färg | Linjestil                    | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|----------------------|------|------------------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F, M | 1 m kurva L          | 8    | 0                            | 0    |        | F          | Nivåkurva med 1 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        | 101013020 |             |
| M    | 1 m kurva, osäker    | 8    | 5                            | 0    |        | F          | Nivåkurva med 1 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        | 101013120 |             |
| F    | 1 m kurvbesiffring T | 8    |                              | 0    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |           |             |
| F, M | 5 m kurva L          | 8    | 0                            | 1    |        | F          | Nivåkurva med 5 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        | 101017020 |             |
| M    | 5 m kurva, osäker    | 8    | 5                            | 0    |        | F          | Nivåkurva med 5 m ekvidistans.                                                                                                           | Linje |                   |        | 101017120 |             |
| F    | 5 m kurvbesiffring T | 8    |                              | 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    | 151010510 |             |
| P    | Allmän höjdpunkt T   | 2    |                              | 0    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |           |             |
| P    | Arbetsområdesgräns L | 6    | arbets-<br>områdes-<br>gräns | 2    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |           |             |
| P    | Arbetsområdesgräns T | 6    |                              | 1    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |           |             |
| F, M | Ballast fot L        | 0    | 2                            | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                              | Linje | BAF               | 800    | 151345120 | Se bilaga 3 |
| F, M | Ballast krön L       | 0    | 2                            | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                              | Linje | BAK               | 790    | 151345020 | 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    |        |            |                                                                                                                                          |       |                   |        |           |             |
| P    | Ballast 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| M, P | Barrskog P             | 0    | 0         | 0    |        | F          |                                                                                                                                                                                           | Punkt | BARS              |        | 161111015 |             |
| 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    | 161212010 |             |
| P    | Barrträd V             | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |           |             |
| M    | Baslinje               | 4    | 4         |      |        | T          | Används för inmätning av utstakad baslinje.                                                                                                                                               | Linje | BAS               | 30     | 104010020 |             |
| F    | Bassäng L              | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |           |             |
| M    | Begränsningslinje      |      |           |      |        | 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 |                   |        | 150111120 |             |
| F, M | Bergslänt fot L        | 5    | 0         | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                                                                               | Linje | BSF               | 760    | 151341620 | Se bilaga 3 |
| F, M | Bergslänt krön L       | 5    | 0         | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                                                                               | Linje | BSK               | 751    | 151341520 | 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    | 151014110 |             |
| F    | Betongpåle infolinje L | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                           |       |                   |        |           |             |
| F, M | Betongpåle P           | 0    | 0         | 0    | BPL    | F, T       | Mäts i centrum. Används även för trä- och stältpåle.                                                                                                                                      | Punkt | BPL               | 4160   | 621316710 |             |
| F    | Betongpåle 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                  | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                      | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|----------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Betongpåle V               | 8    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                                                            |       |                   |        |           |             |
| M, P | Blandskog P                | 0    | 0                 | 0    |        | F          |                                                                                                                            | Punkt | BLAS              |        | 161113015 |             |
| F, M | Borripipa P                | 0    | 0                 | 0    | BP     | T          | Mäts i centrum av borrhålet för sprängladdningen.                                                                          | Punkt | BP                | 4170   | 621319510 |             |
| M    | Bostadshus                 | 3    | 0                 | 0    |        | F          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn) i takhöjd.                                                                       | Linje | HUS               | 250    | 111110020 |             |
|      |                            |      |                   |      |        | T          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn)                                                                                  |       |                   |        |           |             |
| F    | Bro L                      | 2    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                                                            |       |                   |        |           |             |
| F    | Bro T                      | 2    |                   | 0    |        |            |                                                                                                                            |       |                   |        |           |             |
| F, M | Bro underkant tunnel tak P | 0    | 0                 | 0    | BUB    | F, T       | Specialmätning enligt särskild beställning, OBS elskydd                                                                    | Punkt | BUB               | 450    | 116090010 |             |
| P    | Bro V                      | 2    | 0                 | 0    |        |            |                                                                                                                            |       |                   |        |           |             |
| F, M | Brygga L                   | 1    | 0                 | 0    |        | F, T       | Inte att förväxlas med lastbrygga.                                                                                         | Linje | BRY               | 3610   | 320130020 |             |
| F    | Brygga T                   | 1    |                   | 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 bullerskärm "långt" ifrån spåret. | Linje | BUL               | 1030   | 171272020 | Se bilaga 3 |
| 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                                 | Linje | BUT               | 1040   | 171273020 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
|      |                                |      |           |      |        |            | vänster i linjens riktning. Avser bullerskärm "nära" spåret.                                        |       |                   |        |           |          |
| P    | Bullerskärm spår V             | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| F    | Bullerskärm T                  | 5    |           | 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    | 161310010 |          |
| 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    | 111010020 |          |
|      |                                |      |           |      |        | T          | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn)                                                           |       |                   |        |           |          |
| F    | Byggnad anläggning T           | 3    |           | 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    | 141015020 |          |
| F    | Bäck å T                       | 1    |           | 0    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Bärlager bundet fot L          | 1    | 0         | 2    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Bärlager bundet krön L         | 3    | 0         | 2    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Bärlager bundet V              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| 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    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil            | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-----------------------------------------|------|----------------------|------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| P    | Cellplast överkant L                    | 1    | 0                    | 2    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| M, P | Cistern L                               | 3    | 0                    | 0    |        | F              | Mäts beskrivande i<br>takhöjd.                                                           | Linje | CIS                      | 280    | 113610020 |          |
|      |                                         |      |                      |      |        | 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    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten avskiljare V                  | 8    | 0                    | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten brunn infolinje L             | 5    | 0                    | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten brunn kupolsil infolinje<br>L | 5    | 0                    | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| F, M | Dagvatten brunn kupolsil P              | 5    | 0                    | 0    | RBK    | F, T           | Mäts i centrum på lock.                                                                  | Punkt | RBK                      | 3950   | 442023110 |          |
| 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   | 442023010 |          |
| F    | Dagvatten brunn T                       | 5    |                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten brunn V                       | 8    | 0                    | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| 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    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten intag utlopp V                | 8    | 0                    | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten ledning infolinje L           | 5    | 0                    | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |
| F, M | Dagvatten ledning L                     | 5    | dagvatten<br>ledning | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | DGL                      | 3920   | 442011020 |          |
| F    | Dagvatten ledning T                     | 5    |                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                   | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|------------------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| 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   | 442021110 |          |
| P    | Dagvatten nedst brunn V                        | 8    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| M    | Dagvatten nedst brunn platsgjuten              | 5    | 0         | 0    |        | T              | Platsgjuten brunn, mäts<br>beskrivande. |       | DNP                      | 4010   |           |          |
| F    | Dagvatten nedst brunn T                        | 5    |           | 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   | 442025510 |          |
| F    | Dagvatten rensbrunn T                          | 5    |           | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten rensbrunn V                          | 8    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten stuprör i mark infolinje<br>L        | 5    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten stuprör i mark P                     | 5    | 0         | 0    | DSM    |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten stuprör i mark T                     | 5    |           | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten stuprör i mark V                     | 8    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten stuprör med utkastare<br>infolinje L | 5    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten stuprör med utkastare<br>P           | 5    | 0         | 0    | DUS    |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten stuprör med utkastare<br>T           | 5    |           | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten stuprör med utkastare<br>V           | 8    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Dagvatten tillsyningsbrunn<br>infolinje L      | 5    | 0         | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| F, M | Dagvatten tillsyningsbrunn P                   | 5    | 0         | 0    | DTB    | T              | Mäts i centrum på lock.                 | Punkt | DTB                      | 3960   | 442024010 |          |
| F    | Dagvatten tillsyningsbrunn T                   | 5    |           | 0    |        |                |                                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Dagvatten tillsyningsbrunn 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil             | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                  | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------------|------|-----------------------|------|--------|----------------|----------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Dagvatten tryckledning infolinje L  | 5    | 0                     | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| F    | Dagvatten tryckledning L            | 5    | dagv.tryckled<br>ning | 0    |        |                |                                        |       | DGL                      | 3920   | 442011020 |             |
| F    | Dagvatten tryckledning T            | 5    |                       | 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    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| 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<br>båda linjerna. | Linje | DIB                      | 540    | 141025220 | Se bilaga 3 |
| F, M | Dikeskrön L                         | 1    | 0                     | 0    |        | F, T           | Mäts beskrivande.                      | Linje | DIK                      | 530    | 141025120 | 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   | 444025010 |             |
| F    | Dränering brunn T                   | 6    |                       | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| P    | Dränering brunn V                   | 6    | 0                     | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| F    | Dränering ledning infolinje L       | 6    | 0                     | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| F, M | Dränering ledning L                 | 6    | dränering<br>ledning  | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                      | Linje | DRL                      | 3930   | 444011020 |             |
| F    | Dränering ledning T                 | 6    |                       | 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   | 444011010 |             |
| F    | Dränering spolbrunn T               | 6    |                       | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| P    | Dränering spolbrunn V               | 6    | 0                     | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |
| P    | Entreprenadgräns L                  | 6    | entreprenad-<br>gräns | 2    |        |                |                                        |       |                          |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| P    | Entreprenadgräns T             | 6    |                    | 1    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Etappgräns L                   | 6    | etappgräns         | 2    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Etappgräns T                   | 6    |                    | 1    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| M    | Fastighetsgräns                | 0    | fastigh.gräns      |      |        | T          | I fastighetsgräns ingår även samfällighet. Gränser mäts vid varje brytpunkt, gränspunkt. | Linje | FGR               | 60     | 021018020 |          |
| F    | Fjärrvärme kammare infolinje L | 0    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F, M | Fjärrvärme kammare L           | 0    | 0                  | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | FJK               | 4060   | 450120020 |          |
| F    | Fjärrvärme kammare T           | 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   | 450111020 |          |
| F    | Fjärrvärme ledning T           | 0    |                    | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Fjärrvärme ledning V           | 9    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Flyttpunkt P                   | 0    | 0                  | 0    | FLP    |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Fornminne L                    | 4    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Fornminne P                    | 4    | 0                  | 0    | FME    |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | Fornminne T                    | 4    |                    | 0    |        |            |                                                                                          |       |                   |        |           |          |
| M    | Flyttpunkt                     | 0    | 0                  | 0    | FLP    |            | Hjälppunkt för instrumentförflyttning vid avvägning.                                     | Punkt | FLP               | 170    | 064010010 |          |
|      | 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    | 116511010 |          |
| M    | Fornminne                      | 4    | 0                  | 0    |        | T          | Litet objekt mäts som punkt medan objekt med stor utbredning mäts                        | Linje | FMELI             | 321    | 116511020 |          |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                                                                                   | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod                      | KF-85                                            | Mätskiss    |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
|      |                               |      |           |      |        |                | som linje.<br>Fornlämningsområde<br>mäts med<br>ägoslagsgräns AGG,<br>samt minst en punkt<br>FME inom området.                                                                                                                                                                          |       |                          |                             |                                                  |             |
| F    | Fundament signal fristående P | 6    | 0         | 0    | SAL    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                          |                             |                                                  |             |
| F, M | Fundament skåp kur kiosk L    | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Med fundament menas<br>sockel på anläggningar<br>t.ex. fundament till skåp,<br>kur, kiosk, teknikhus,<br>mast, skorsten.<br>Mäts i överkant,<br>beskrivande i varje<br>brytpunkt (hörn).<br>Kiosk går att "gå in i".<br>Kur går att "krypa in i".<br>Skåp går inte att<br>"komma in i". | Linje | FUN<br>KSP<br>KUR<br>KIO | 350<br>3010<br>3000<br>2990 | 117010020<br>310320015<br>310310020<br>310300020 | Se bilaga 3 |
| P    | Fundament skåp kur kiosk P    | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                          |                             |                                                  |             |
| P    | Fundament skåp kur kiosk V    | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                          |                             |                                                  |             |
| F, M | Fundament stolpe fristående P | 5    | 0         | 0    | FST    | T              | Avser stolpe för<br>anläggning (inte<br>signaler, telefoner).                                                                                                                                                                                                                           | Punkt | FST                      | 3140                        | 310355010                                        |             |
| F, M | Fundament teknikhus L         | 3    | 0         | 0    |        | F, T           | Med teknikhus menas<br>även ställverk och<br>relähus. Mäts<br>beskrivande i varje<br>brytpunkt (hörn).                                                                                                                                                                                  | Linje | TEB                      | 340                         | 116930020                                        |             |
| 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    |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                          |                             |                                                  |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                  | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                       | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------------------------------|------|-------------------|------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| 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    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| P    | Förstärkningslager V                       | 4    | 0                 | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| P    | Förstärkningslager Y                       | 9    | 0                 | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| F    | Försörjningsledning allmänt<br>infolinje L | 0    | 0                 | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| F, M | Försörjningsledning allmänt L              | 0    | 6                 | 0    |        | T              | Försörjningsledning<br>allmän t.ex. pipeline.                               | Linje | ALL                      | 4300   | 800110020 |          |
| F    | Försörjningsledning allmänt T              | 0    |                   | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| P    | Försörjningsledning allmänt V              | 9    | 0                 | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| F, M | Gabion fot L                               | 0    | gabion fot        | 0    |        | F, T           | Mät beskrivande vid<br>foten på gabionmur.                                  | Linje | GAF                      | 930    | 171005520 |          |
| F, M | Gabion krön L                              | 3    | gabion krön       | 0    |        | F, T           | Mät beskrivande vid<br>krönet på gabionmur.                                 | Linje | GAK                      | 920    | 171005020 |          |
| P    | Gabion V                                   | 9    | 0                 | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| F, M | Gasledning L                               | 0    | gasledning        | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                                           | Linje | GAS                      | 3680   | 420111020 |          |
| F    | Gasledning T                               | 0    |                   | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| F, M | Grind L                                    | 2    | 0                 | 0    |        | F, T           | Mäts i centrum på<br>stolpen. Låst grind eller<br>bom mäts enligt nedan.    | Linje | GRLI                     | 1011   | 171043020 |          |
| P    | Grind V                                    | 2    | 0                 | 0    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| M, P | Grindstolpe P                              | 2    | 0                 | 0    | GRI    | F, T           | Mät punkt vid elektrisk<br>sektionering. Mäts efter<br>särskild beställning | Linje | GRI                      | 1010   | 171043010 |          |
| M, P | Grundvattenrör P                           | 0    | 0                 | 0    | GRV    | T              | Mät centrum vid<br>markyta.                                                 | Punkt | GRV                      | 660    |           |          |
| P    | Gräns för järnvägsmark L                   | 3    | gräns jvgmark     | 4    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |
| P    | Gräns för tillfällig nyttjanderätt L       | 3    | gräns tillf nyttj | 3    |        |                |                                                                             |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                       | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-------------------------------------|------|-------------------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| 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     | 21018010  |          |
| F, M | Gång- cykelväg L                    | 4    | 2                 | 0    |        | F, T       | Avgränsning av gång/cykelbana, ytterkant mäts.                                                                                                              | Linje | GCV               | 1160   | 306221020 |          |
| 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   | 306421020 |          |
| P    | Hårdgjord yta för fundament L       | 0    | 0                 | 1    |        |            |                                                                                                                                                             |       |                   |        |           |          |
| P    | Hårdgjord yta för fundament T       | 0    |                   | 1    |        |            |                                                                                                                                                             |       |                   |        |           |          |
| 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   | 171050020 |          |
| F    | Högspänning extern luftledning L    | 0    | el/hög/luft       | 0    |        | F          | Mäts beskrivande. Koden gäller både hög- och lågspänning                                                                                                    | Linje |                   |        | 403210020 |          |
| F    | Högspänning extern luftledning T    | 0    |                   | 0    |        |            |                                                                                                                                                             |       |                   |        |           |          |
| F    | Högspänning extern markkabel L      | 0    | el/hög/mark       | 0    |        | T          | Mäts beskrivande. Koden gäller både hög- och lågspänning.                                                                                                   | Linje | HJK               | 3630   | 403310020 |          |
| F    | Högspänning extern markkabel T      | 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 (ledningar) mellan inmätta stolpar så att ledningsstråket framgår. Dessa linjer kodas vid | Punkt | HSF               | 3620   | 403241210 |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                      | Färg | Linjestil               | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                   | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------------------|------|-------------------------|------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
|      |                                                |      |                         |      |        |                | överföring via KF85-<br>format med 403210020.<br>Fundament för stolpen<br>mäts med FUN. |       |                          |        |           |             |
|      |                                                |      |                         |      |        | F              | Mät både hög- och<br>lågspänningsstolpe med<br>denna kod.                               |       |                          |        |           |             |
| F    | Högspänning extern stolpe T                    | 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<br>signaleringsbeskrivning.                                     | Punkt | HS                       | 160    | 063022010 |             |
| M    | Industribyggnad                                | 3    | 0                       | 0    |        | F              | Mäts beskrivande i varje<br>brytpunkt (hörn) i<br>takhöjd.                              | Linje | IND                      | 270    | 113010020 |             |
|      |                                                |      |                         |      |        | T              | Mäts beskrivande i varje<br>brytpunkt (hörn)                                            |       |                          |        |           |             |
| P    | Illustrationslinje (jvg plan) L                | 3    | Illustrations-<br>linje | 2    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| p    | Illustrationslinje fastställes (jvg<br>plan) L | 3    | 0                       | 2    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| P    | Information (illu plan) T                      | 4    |                         | 1    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| P    | Information (jvg plan) T                       | 4    |                         | 1    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| F    | Informationstext Övrig infolinje L             | 0    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| F    | Informationstext Övrig T                       | 0    |                         | 0    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| M, P | Jordkällare L                                  | 3    | 5                       | 0    |        | F, T           | Mäts beskrivande.                                                                       | Linje | JDK                      | 220    | 110181020 |             |
| F, M | Jordslänt fot L                                | 2    | 0                       | 0    |        | F, T           | Se bilaga 3                                                                             | Linje | JSF                      | 740    | 151341220 | Se bilaga 3 |
| F, M | Jordslänt krön L                               | 2    | 0                       | 0    |        | F, T           | Koden används även för<br>släntmarkering, Se<br>bilaga 3.                               | Linje | JSK                      | 730    | 151341120 | Se bilaga 3 |
| P    | Jordslänt V                                    | 6    | 0                       | 0    |        |                |                                                                                         |       |                          |        |           |             |
| P    | Jordslänt Y                                    | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                         | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|---------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| 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    | 116082020 | 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    | 116080020 |             |
| P    | Jvg-bro landfäste vinge V       | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Jvg-bro pelare stöd L           | 5    | 0         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                                             | Linje | BJP               | 430    | 116081020 |             |
| 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    | 151343120 | Se bilaga 3 |
| F, M | Järnvägsbank krön L             | 2    | 0         | 0    |        | F, T       | Se bilaga 3                                                                                                                   | Linje | BNK               | 770    | 151343020 | 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   | 320110020 |             |
| F, M | Kulvert L                       | 1    | 5         | 0    |        | F, T       | Mät överkant i kulvertens båda ändar. Mät även vattengången (VTG).                                                            | Linje | KUL               | 1150   | 301052520 | 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 |                   |        | 115010020 |             |
| M, P | Kyrkogård P                     | 0    | 0         | 0    |        | F          | Kartsymbol som beskriver ägoslaget. Används som enstaka punkter för att identifiera en yta inom ägoslagsgräns.                | Punkt |                   |        | 151327015 |             |
| M, P | Källa P                         | 1    | 0         | 0    | KLA    |            | Mät centrumpunkt.                                                                                                             | Punkt | KLA               | 550    | 142019010 |             |
| P    | Ledn bef o bef ledn som utgår T | 0    |           | 1    |        |            |                                                                                                                               |       |                   |        |           |             |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil      | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|----------------------------------|------|----------------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| 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   | 301040320 |          |
| P    | Ledstång V                       | 9    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| F    | Lokstall vagnhall infolinje L    | 3    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| F    | Lokstall vagnhall L              | 3    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| F    | Lokstall vagnhall T              | 3    |                | 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    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| 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   | 403310020 |          |
| F    | Lågspänning extern markkabel T   | 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   | 404341210 |          |
| F    | Lågspänning extern stolpe T      | 0    |                | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| P    | Lågspänning extern stolpe V      | 8    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| M, P | Lövträd P                        | 0    |                | 0    | LTR    | F, T       | Mät enstaka lövträd när de bedöms vara av vikt för landskapsbilden eller efter särskild beställning. | Punkt | LTR               | 880    | 161213010 |          |
| F    | Magasin förråd infolinje L       | 3    | 0              | 0    |        |            |                                                                                                      |       |                   |        |           |          |
| F    | Magasin förråd 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                      | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Magasin förråd T               | 3    |           | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| P    | Magasin förråd V               | 3    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| F    | Markdetalj infolinje L         | 2    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| F    | Markdetalj T                   | 2    |           | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| P    | Markobjekt rives kryss P       | 0    |           | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| P    | Markyta bef Y                  | 2    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| F, M | Markyta brytlinje L            | 5    | 0         | 0    |        | F, T           | Används vid mätning för terrängmodell för brytlinjer i terrängen.                                                                          | Linje | MARLI                    | 591    | 151010020 |             |
| 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    | 151010010 |             |
| F    | Markyta mätt punkt T           | 2    |           | 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 |                          |        | 151010109 |             |
| M, P | Monument L                     | 4    | 0         | 0    |        | T              | Mäts beskrivande i varje brytpunkt (hörn).                                                                                                 | Linje | MON                      | 230    | 110190020 |             |
| P    | Monument T                     | 4    |           | 0    |        |                |                                                                                                                                            |       |                          |        |           |             |
| F, M | Mur bred L                     | 2    | mur bred  | 0    |        | F, T           | Mur bredare än 1 m mäts murens båda krönkanter. T.ex. stengärdesgård.                                                                      | Linje | MUR                      | 960    | 171011020 | Se bilaga 2 |
| F, M | Mur nk L                       | 2    | 0         | 2    |        | F, T           | Mur mäts närmast i kant på murkrön.                                                                                                        | Linje | MNK                      | 965    | 171011120 |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                                                                              | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85         | Mätskiss    |
|------|------------------------|------|-----------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|---------------|-------------|
| F, M | Mur smal L             | 2    | mur smal  | 0    |        | F, T       | Mur smalare än 1 m mäts i centrum på murkrön.                                                                                                                                                                                                                      | Linje | MUS               | 970    | 171011120     |             |
| P    | Mur V                  | 9    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |               |             |
| P    | Mått T                 | 0    |           | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |               |             |
| P    | Måttlinje L            | 0    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |               |             |
| F    | Mätarbrunn infolinje L | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |        |               |             |
| F, M | Mätarbrunn P           | 1    | 0         | 0    | VBM    | T          | Mäts i centrum på lock.                                                                                                                                                                                                                                            | Punkt | VMB               | 3730   | 432025010     |             |
| F    | Mätarbrunn T           | 1    |           | 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    | 061020010     |             |
| 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    | Inte kartlagt | Se bilaga 2 |
| M, P | Pike polärt bestämd P  | 0    | 0         | 0    | PIK    | T          | Se TDOK 2014:0571                                                                                                                                                                                                                                                  | Punkt | PIK               | 130    | 061041010     |             |
| M, P | Plan- och höjdstöd P   | 0    | 0         | 0    | PHS    | T          | Mäts efter behov enligt signaleringsbeskrivning.                                                                                                                                                                                                                   | Punkt | PHS               | 140    | 063020010     |             |
| M, P | Planfix P              | 3    | 0         | 0    | pp     |            | Se Stompunkt i plan, TDOK 2014:0571                                                                                                                                                                                                                                | Punkt | PP                | 100    | 061010010     |             |
| M, P | Planstöd P             | 0    | 0         | 0    | PS     | T          | Mäts efter behov enligt signaleringsbeskrivning.                                                                                                                                                                                                                   | Punkt | PS                | 150    | 063021010     |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil                  | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                          | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|----------------------------|------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| 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    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Pumpstation V                  | 8    | 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   | 621112120 |          |
| F, M | Pålning sned L                 | 0    | 0                          | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                                                                              | Linje | PSNLI             | 4111   | 621011520 |          |
| F    | Pålning sned P                 | 0    | 0                          | 0    | PSN    | T          | Mäts i centrum.                                                                                                                                                | Punkt | PSN               | 4111   | 621011520 |          |
| F    | Pålning sned T                 | 0    |                            | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |           |          |
| M    | Pålning vertikal               | 0    | 0                          | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                                                                              | Linje | PLVI              | 4100   | 621011120 |          |
| F, M | Pålning vertikal P             | 0    | 0                          | 0    | PLV    | T          | Mäts i centrum.                                                                                                                                                | Punkt | PLV               | 4101   | 621011110 |          |
| F    | Pålning vertikal T             | 0    |                            | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |           |          |
| F, M | Pålplatta L                    | 0    | 0                          | 0    |        | F, T       | Med pålplatta menas gjutning över en påle.                                                                                                                     | Linje | PPL               | 4140   | 621312020 |          |
| F    | Riktningspil L                 | 1    | riktningspil<br>vattendrag | 0    |        |            |                                                                                                                                                                |       |                   |        |           |          |
| P    | Ritningstext T                 | 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    | 151016010 |          |
| M    | Sekion                         | 4    | 7                          |      |        | T          | Används för inmätning av utstakade sektioner.                                                                                                                  | Linje | SEK               | 20     | 103050020 |          |
| F, M | Sektionering stängsel staket P | 1    | 0                          | 0    | STE    | T          | Mät punkt vid elektrisk sektionering. Mäts efter särskild beställning                                                                                          | Punkt | STE               | 1000   | 171043010 |          |
| 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                       | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | 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    | 151012010 | 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    | 110175020 | Se bilaga 3 |
| F    | Skyddsrör infolinje L              | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                             | -     |                   |        |           |             |
| F, M | Skyddsrör L                        | 1    | 2         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                                                                                           | Linje | VSR               | 3710   | 432016020 |             |
| F    | Skyddsrör T                        | 1    |           | 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   | 432020110 |             |
| F    | Skyddsrörsbrunn T                  | 1    |           | 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    | 110140020 |             |
| P    | Skärmtak V                         | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                             |       |                   |        |           |             |
| P    | Slipers L                          | 3    | 0         | 1    |        |            |                                                                                                                                                                             |       |                   |        |           |             |
| P    | Slipers sp xx V                    | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                                                                                             |       |                   |        |           |             |
| P    | Slipers sp yy 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                 | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85           | Mätskiss    |
|------|----------------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------------|-------------|
| 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   | Inte kartobjekt |             |
| F    | Spillvatten avtappningsanordning infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |                 |             |
| F, M | Spillvatten avtappningsanordning P           | 3    | 0         | 0    | SAT    | T          | Mäts i centrum.                                                                                       | Punkt | SAT               | 3990   | 441031120       |             |
| F    | Spillvatten avtappningsanordning T           | 3    |           | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |                 |             |
| P    | Spillvatten avtappningsanordning V           | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |                 |             |
| P    | Spillvatten brunn T                          | 3    |           | 1    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |                 |             |
| F    | Spillvatten ledning infolinje L              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |                 |             |
| F, M | Spillvatten ledning L                        | 3    | 0         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande.                                                                                     | Linje | SVL               | 3850   | 441011020       |             |
| F    | Spillvatten ledning T                        | 3    |           | 0    |        |            |                                                                                                       |       |                   |        |                 |             |
| P    | Spillvatten ledning 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                   | Färg | Linjestil                 | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning   | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------------------------|------|---------------------------|------|--------|----------------|-------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| 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   | 441021010 |          |
| F    | Spillvatten nedst brunn T                   | 3    |                           | 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   | 441031120 |          |
| F    | Spillvatten pumpstation T                   | 3    |                           | 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   | 441025510 |          |
| F    | Spillvatten rensbrunn T                     | 3    |                           | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Spillvatten rensbrunn V                     | 8    | 0                         | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Spillvatten tillsyningsbrunn<br>infolinje L | 3    | 0                         | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| F, M | Spillvatten tillsyningsbrunn P              | 3    | 0                         | 0    | STB    | T              | Mäts i centrum på lock. | Punkt | STB                      | 3870   | 441024010 |          |
| F    | Spillvatten tillsyningsbrunn T              | 3    |                           | 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   | 441511020 |          |
| F    | Spillvatten tryckledning T                  | 3    |                           | 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   | 621316020 |          |
| F    | Spont T                                     | 0    |                           | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Spont V                                     | 9    | 0                         | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| 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    | 171040020 |          |
| 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    | 116910020 |          |
| 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    | 140111020 |          |
| M, P | Strandlinje osäker L      | 1    | 5                  | 0    |        | F          | Används vid osäker mätning                                                                          | Linje |                   |        | 140111019 |          |
| 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    | 171030020 |          |
| P    | Stängsel V                | 8    | 0                  | 0    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |
| F, M | Stödmur fot L             | 0    | 0                  | 0    |        | F, T       | Mäts beskrivande vid stödmurens fot/markyta.<br>Används även för trågfot.                           | Linje | SMF               | 950    | 171010320 | Bilaga 3 |
| 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    | 171010220 | Bilaga 3 |
| P    | Stödmur 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 |                   |        | 113015020 |          |
| 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   | 410112220 |          |
| F    | Tele extern luftledning T | 3    |                    | 0    |        |            |                                                                                                     |       |                   |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil              | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                    | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------|------|------------------------|------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Tele extern luftledning V     | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| F, M | Tele extern markkabel L       | 3    | tele/mark              | 0    |        | T              | Mäts beskrivande.                                                                        | Linje | TJK                      | 3690   | 410112020 |             |
| F    | Tele extern markkabel T       | 3    |                        | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| P    | Tele extern markkabel V       | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| F    | Tele extern mast P            | 3    | 0                      | 0    | TMT    |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| F    | Tele extern mast T            | 3    |                        | 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   | 410145510 |             |
| F, M | Tele extern stolpe T          | 3    |                        | 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    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| P    | Tele externt skåp V           | 8    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| M, P | Terassyta mätt punkt P        | 0    | 0                      | 0    | TYA    |                |                                                                                          |       | TYA                      | 4210   | 651002010 |             |
| F, M | Trappa L                      | 2    | 0                      | 0    |        | F, T           | Mät minst 4 punkter.                                                                     | Linje | TRP                      | 1100   | 301040220 | 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   | 301049020 |             |
| F    | Trottoarkant T                | 1    |                        | 0    |        |                |                                                                                          | -     |                          |        |           |             |
| F    | Trumma kulvert infolinje L    | 1    | 0                      | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |
| F    | Trumma kulvert T              | 1    |                        | 0    |        |                |                                                                                          |       |                          |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                  | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-----------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F, M | Trumma L                                | 1    | trumma    | 0    |        | F, T       | Trummans båda ändar mäts.                              | Linje | TRULI             | 1141   | 301052020 | Se bilaga 3 |
| P    | Trumma V                                | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                        |       |                   |        |           |             |
| M    | Trumöga                                 | 1    |           |      |        | F, T       | Trummans båda ändar mäts. Mät även vattengången (VTG). | Punkt | TRU               | 1140   | 301052010 | Se bilaga 3 |
| F, M | Tunnel berg L                           | 3    | 2         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande                                       | Linje | TUN               | 290    | 116420020 |             |
| F, M | Tunnel betong L                         | 3    | 2         | 0    |        | T          | Mäts beskrivande                                       | Linje | TUG               | 300    | 116420120 |             |
| F    | Tunnel L                                | 3    | 5         | 1    |        |            |                                                        |       |                   |        |           |             |
| F    | Tunnel T                                | 3    |           | 0    |        |            |                                                        |       |                   |        |           |             |
| P    | Tunnel V                                | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                        |       |                   |        |           |             |
| P    | Tunnel Y                                | 8    | 0         | 0    |        |            |                                                        |       |                   |        |           |             |
| P    | Tunnelmykning spm P                     | 4    | 0         | 0    | TUS    |            |                                                        |       |                   |        |           |             |
| F, M | Tunnelpåslag L                          | 3    | 0         | 0    |        | F          | Mäts beskrivande                                       | Linje | TUB               | 310    | 116421120 | 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    | 112010020 |             |
|      |                                         |      |           |      |        | 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   | 432043110 |             |
| F    | Vatten avstängningsventil T             | 1    |           | 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   | 432044010 |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil     | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning   | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|------------------------------------|------|---------------|------|--------|----------------|-------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Vatten avtappningsanordning T      | 1    |               | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vatten avtappningsanordning V      | 8    | 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   | 432041010 |          |
| F    | Vatten brandpost T                 | 1    |               | 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   | 432011020 |          |
| F    | Vatten ledning T                   | 1    |               | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vatten ledning V                   | 8    | 0             | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vatten ledningsanordning T         | 1    |               | 1    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| 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   | 432043210 |          |
| F    | Vatten luftningsventil T           | 1    |               | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vatten luftningsventil V           | 8    | 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   | 432043910 |          |
| F    | Vatten proppning T                 | 1    |               | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vatten proppning V                 | 8    | 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   | 432041310 |          |
| F    | Vatten spolpost T                  | 1    |               | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vatten spolpost V                  | 8    | 0             | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| P    | Vattendjup T                       | 1    |               | 0    |        |                |                         |       |                          |        |           |          |
| F    | Vattengång 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                         | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F, M | Vattengång P                   | 1    | 0         | 0    | VTG    | T          | Mäts vid trumma och kulvert eller efter särskild beställning. | Punkt | VTG               | 4020   | 444030010 | Se bilaga 3 |
| F    | Vattengång T                   | 1    |           | 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    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Vattenyta infolinje L          | 1    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Vattenyta P                    | 1    | 0         | 0    | VY     |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Vattenyta T                    | 1    |           | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Väg gång- cykelväg infolinje L | 2    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Väg gång- cykelväg T           | 2    |           | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Väg mittlinje L                | 4    | 4         | 0    |        | F, T       | Centrum av körbana mäts, efter särskild beställning.          | Linje | VMB               | 1090   | 301022120 |             |
| P    | Väg mittlinje tp P             | 2    | 0         | 0    | VMT    |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| P    | Väg projekterad Y              | 3    | 0         | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| P    | Väg radie längdmätning T       | 2    |           | 0    |        |            |                                                               |       |                   |        |           |             |
| F    | Vägbanekant L                  | 2    | 2         | 0    |        | F, T       | Vägbanekant, avgränsning av körbana.                          | Linje | VKT               | 1080   | 301022020 |             |
| 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    | 116072020 | 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    | 116070020 | 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 |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                                                                             | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|----------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| M    | Väg-bro pelare stöd nk                 | 6    | 0         | 0    |        | T              | Mät kant närmast spår.<br>Används även under<br>järnvägsbro                                                                                                                                                       | Punkt | BVN                      | 390    | 116071110 | Se bilaga 3 |
| M    | Väg-bro pelare stöd centrum            | 6    | 0         | 0    |        | T              | Vid mätning av rund<br>pelare, ange radie.<br>Används även under<br>järnvägsbro.                                                                                                                                  | Punkt | BVC                      | 400    | 116071210 | 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<br>markyta.                                                                                                                                                                                     | Punkt | VME                      | 1190   | 308080010 |             |
| P    | Vägmärke T                             | 0    |           | 0    |        |                |                                                                                                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| P    | Vägmärke V                             | 0    | 0         | 1    |        |                |                                                                                                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| F, M | Vägräcke L                             | 4    | vägräcke  | 0    |        | F, T           | Levereras med vägen till<br>vänster i linjens riktning.                                                                                                                                                           | Linje | VRC                      | 1120   | 301045020 |             |
| P    | Vägräcke V                             | 8    | 0         | 0    |        |                |                                                                                                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| M, P | Vägskyddsanordning stolpe driv P       | 4    | 0         | 0    | VST    |                | Med vägskydd menas<br>stolpe för ljud-, ljus-<br>signal, kryssmärke samt<br>driv för bom.                                                                                                                         | Punkt | VST                      | 3430   | 310562010 | Se bilaga 7 |
| M, P | Åkermark P                             | 0    | 0         | 0    | AKRP   | F              | Används vid mätning för<br>terrängmodell för<br>enstaka punkter (t.ex.<br>hög- och lågpunkt).                                                                                                                     | Punkt | AKRP                     | 700    | 151111010 |             |
| M, P | Äganderrättsområde<br>begränsn linje L | 9    | 0         | 0    |        | F              | Linjen används som<br>gräns för områden som<br>behöver markeras för<br>vidare bearbetning, t ex<br>vid tät skog, kurvfritt<br>område eller skymd<br>terräng. Komplettera<br>med förklarande text<br>inom området. | Linje |                          |        | 150111120 |             |
| M, P | Ägoslagsgräns L                        | 0    | 1         | 0    |        | F, T           | Avgränsning mellan<br>olika ägoslag. Mät                                                                                                                                                                          | Linje | AGG                      | 580    | 150111020 |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                            | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------|------|-----------|------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
|      |                           |      |           |      |        |            | dessutom minst en punkt i varje ägoslag som beskriver ägoslaget. Se bilaga 3, under Bergyta.                                                                     |       |                   |        |           |          |
| 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    | 151011010 |          |
| M, P | Överbestämd fri station P | 0    | 0         | 0    |        | T          | Se TDOK 2014:0571.                                                                                                                                               | Punkt | FRI               | 120    | 061040010 |          |

## 8.5 Kanalisation

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

Tabell 8.5 CAD-lager och mätkoder

| Krav | CAD-lager             | Färg | Linjestil            | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-----------------------|------|----------------------|------|--------|------------|-----------------------|-------|-------------------|--------|-------|----------|
| P    | Arbetsområdesgräns L  | 0    | arbets-områdes-gräns | 2    |        |            |                       |       |                   |        |       |          |
| P    | Arbetsområdesgräns T  | 0    |                      | 1    |        |            |                       |       |                   |        |       |          |
| F, M | Djupränna L           | 4    | Djupränna 400        | 0    |        | T          |                       | Linje | DR4               | 3091   |       |          |
| F    | Djupränna infolinje L | 4    |                      | 0    |        |            |                       |       |                   |        |       |          |
| F    | Djupränna T           | 4    |                      | 0    |        |            |                       |       |                   |        |       |          |
| P    | El-objekt bef P       | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                             | Färg | Linjestil         | Vikt | Symbol    | In-mätning | Beskrivning inmätning               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------------------|------|-------------------|------|-----------|------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| P    | El-objekt bef rivs-slopa P            | 6    | 0                 | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | El-objekt P                           | 3    | 0                 | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | El-objekt T                           | 3    |                   | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Entreprenadgräns L                    | 0    | entreprenad-gräns | 2    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Entreprenadgräns T                    | 0    |                   | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | EST-objekt byggnader bef rivs-slopa T | 6    |                   | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | EST-objekt byggnader bef T            | 2    |                   | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Etap McGräns L                        | 0    | etappgräns        | 2    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Etap McGräns T                        | 0    |                   | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| M    | Kabelbrunn <1,5 m centrum             |      |                   |      |           | F          | Mät överkant, ange radie.           | Punkt | KBC               | 3040   | 310331010 |          |
| P    | Kabelbrunn 1000 mm bef P              | 2    | 0                 | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Kabelbrunn 1000 mm bef rivs-slopa P   | 6    | 0                 | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| 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    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Kabelbrunn 1000 mm V                  | 2    | 0                 | 0    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Kabelbrunn 1200 mm bef P              | 3    | 0                 | 1    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |
| P    | Kabelbrunn 1200 mm bef rivs-slopa 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    |           |            |                                     |       |                   |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                            | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol     | In-mätning | Beskrivning inmätning               | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|--------------------------------------|------|-----------|------|------------|------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------|----------|
| 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    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| 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    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| P    | Kabelbrunn 1500 mm V                 | 4    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| P    | Kabelbrunn 600 mm bef P              | 1    | 0         | 1    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| P    | Kabelbrunn 600 mm bef rivs-slopas 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    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| P    | Kabelbrunn 600 mm V                  | 1    | 0         | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| P    | Kabelbrunn bef rivs-slopas T         | 6    |           | 0    |            |            |                                     |       |                   |        |       |          |
| P    | Kabelbrunn bef T                     | 2    |           | 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 |            |                                     |       |                   |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                | Färg | Linjestil                | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                               | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------------|------|--------------------------|------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Kabelbrunn halv 600 mm T                 | 1    |                          | 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   | 310336020 |             |
| F    | Kabelbrunn större än 1500 mm T           | 4    |                          | 0    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| P    | Kabelbrunn större än 1500 mm V           | 4    | 0                        | 0    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| P    | Kabelbrunn text T                        | 3    |                          | 1    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| P    | Kabelbrunn övrig bef P                   | 5    | 0                        | 1    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| P    | Kabelbrunn övrig bef rivs-slopas P       | 6    | 0                        | 1    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| F, M | Kabelbrunn övrig centrum P               | 5    | 0                        | 0    | KBÖ_C  | T              | Mät överkant, ange radie.                                                           | Punkt | KOC                      | 3039   |           |             |
| F    | Kabelbrunn övrig infolinje 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    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| P    | Kabelbrunn övrig V                       | 5    | 0                        | 0    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| M    | Kabelränna <300 mm, n.k                  | 2    | kab.ränna<br><300_bef    |      |        | F              | Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KB1                      | 3070   | 310341020 |             |
| M    | Kabelränna >600 mm, n.k.                 | 2    | kab.ränna<br>400-600_bef |      |        | F              | Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KB4                      | 3100   | 310344020 |             |
| P    | Kabelränna 200 mm bef L                  | 2    | kab.ränna<br><300_bef    | 0    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| P    | Kabelränna 200 mm bef rivs-slopas L      | 6    | kab.ränna<br><300_bef    | 0    |        |                |                                                                                     |       |                          |        |           |             |
| F, M | Kabelränna 200 mm centrum L              | 4    | kab.ränna<br>200         | 0    |        | T              | Mät centrum i överkant                                                              | Linje | KR2C                     | 3071   |           | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil                | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------|------|--------------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Kabelränna 200 mm infolinje L      | 4    | 0                        | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| F, M | Kabelränna 200 mm nk L             | 4    | kab.ränna<br>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<br>200         | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Kabelränna 200 mm T                | 4    |                          | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna 200 mm V                | 4    | 0                        | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| M    | Kabelränna 300 - 400 mm, n.k.      | 2    | kab.ränna<br>300-400_bef |      |        | F          | Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                          | Linje | KB2               | 3080   | 310342020 |             |
| 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    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil                | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------------|------|--------------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| 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   | 310343020 |             |
| 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, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning. | Linje | KR51NK            | 3095   |           | Se bilaga 4 |
| P    | Kabelränna 510 mm prov L            | 5    | Kab.ränna<br>510         | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Kabelränna 510 mm T                 | 4    |                          | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna 510 mm V                 | 4    |                          | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna 535 mm bef L             | 2    | kab.ränna<br>400-600_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna 535 mm bef rivs-slopas L | 6    | kab.ränna<br>400-600_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| F, M | Kabelränna 535 mm centrum L         | 4    | kab.ränna<br>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<br>535         | 0    |        | T          | Mäts kant närmast spår vid början, slut, brytpunkter samt i samma sektioner som spårinmätningen. Vid tvärgående kabelränna                                   | Linje | KR5NK             | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss    |
|------|-------------------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-------|-------------|
|      |                                     |      |                    |      |        |            | mäts kant med lägst längdmätning.                                                                                                                            |       |                   |        |       |             |
| P    | Kabelränna 535 mm prov L            | 5    | kab.ränna 535      | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |       |             |
| F    | Kabelränna 535 mm T                 | 4    |                    | 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    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |       |             |
| 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    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |       |             |
| 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                                                         | Linje | KR10NK            | 3093   |       | Se bilaga 4 |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                                 | Färg | Linjestil   | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------------------|------|-------------|------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
|      |                                           |      |             |      |        |            | tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                                                                                                      |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna 1070 mm prov L                 | 5    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna 1070 mm V                      | 4    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Kabelränna 1070 T                         | 4    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| M    | Kabelränna ej def, nk                     |      |             |      |        | F          | Gäller där bredden på kabelrännan inte kan mätas. Mäts kant närmast spår. Vid tvärgående kabelränna mäts kant med lägst längdmätning.                        | Linje | KBR               | 3076   | 310340020 | Se bilaga 4 |
| 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    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna övrig V                        | 4    | 0           | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna-kanalisation bef rivs-slopas T | 6    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelränna-kanalisation bef T             | 2    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelrör bef L                            | 2    | kab.rör_bef | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelrör bef rivs-slopas T                | 6    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Kabelrör bef T                            | 2    |             | 0    |        |            |                                                                                                                                                              |       |                   |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                   | Färg | Linjestil   | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                        | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------------------------|------|-------------|------|--------|----------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Kabelrör infolinje L                        | 4    | 0           | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F, M | Kabelrör L                                  | 4    | kab.rör     | 0    |        | T              | Mät överkant på båda<br>sidor om spår.       | Linje | KBO                      | 3130   | 310350020 |          |
| P    | Kabelrör prov L                             | 5    | kab.rör     | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Kabelrör rivs prov T                        | 5    |             | 1    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Kabelrör rivs-slopas bef L                  | 6    | kab.rör_bef | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Kabelrör T                                  | 4    |             | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Kabelrör V                                  | 4    | kab.rör     | 3    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| M, P | Kabelskarvränna P                           | 4    | 0           | 0    | KAS    | F, T           | Mät mitten (längsled) på<br>kabelskarvrännan | Punkt | KAS                      | 3120   | 310345510 |          |
| 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    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Kanalisation övrig V                        | 4    | 4           | 1    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | K-ränna kanalisation rör prov T             | 5    |             | 1    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Rivningsmarkering P                         | 7    | 0           | 1    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Rivningsmarkering T                         | 7    |             | 1    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Schakt-fyllning Kabelbrunn 1000<br>mm V     | 2    | 0           | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Schakt-fyllning Kabelbrunn 1200<br>mm V     | 3    | 0           | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Schakt-fyllning Kabelbrunn 1500<br>mm V     | 4    | 0           | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Schakt-fyllning Kabelbrunn 600<br>mm V      | 1    | 0           | 0    |        |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Schakt-fyllning Kabelbrunn halv<br>600 mm V | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                  | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-------------------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|----------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| 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    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| 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-slopas P                  | 6    | 0         | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Signalobjekt P                                  | 3    | 0         | 1    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Signalobjekt T                                  | 3    |           | 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,<br>ange radie. | Punkt | SLB                      | 3055   | 310337010 |          |
| F    | Slingbrunn T                                    | 5    |           | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Slingbrunn V                                    | 5    | 0         | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Teknikhus byggnader övrigt bef P                | 2    | 0         | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Teknikhus byggnader övrigt bef<br>rivs-slopas P | 6    | 0         | 0    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Teknikhus-byggnader övrigt P                    | 3    | 0         | 1    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |
| P    | Teknikhus-byggnader övrigt T                    | 3    |           | 1    |        |                |                                        |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Teleobjekt bef P             | 2    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Teleobjekt bef rivs-slopas P | 6    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Teleobjekt P                 | 3    | 0         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Teleobjekt T                 | 3    |           | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 8.6 Kontaktledning och jordning

K1. CAD-lager enligt tabell 8.6 ska användas för modellfil Kontaktledning, jordning och för inmätning av kontaktledningsobjekt.

Tabell 8.6 CAD-lager och mätkoder

| Krav | CAD-lager                                | Färg | Linjestil                   | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------------------|------|-----------------------------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Anläggningsdelar som rivs P              | 7    | 6                           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Anläggningsdelar som rivs T              | 7    |                             | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Anläggningsdelar som rivs V              | 3    | 0                           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Arbetsområdesgräns L                     | 0    | arbets-<br>områdes<br>gräns | 2    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Arbetsområdesgräns T                     | 0    |                             | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | AT-ledning Avspänning infolinje L        | 6    | 0                           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | AT-ledning Avspänning T                  | 6    |                             | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | AT-ledning Avspänning V                  | 8    | 0                           | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | AT-ledning Fårladning infolinje L        | 6    | 0                           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | AT-ledning Fårladning L                  | 6    | 0                           | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | AT-ledning Fårladning T                  | 6    |                             | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | AT-ledning Fårladning 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | AT-system flera ledare Kabel 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol   | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning               | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|------------------------------------------|------|-----------|------|----------|----------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| F    | AT-system flera ledare Kabel L           | 6    | 2         | 2    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| F    | AT-system flera ledare Kabel T           | 6    |           | 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    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| 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    |           | 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    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| P    | Avhåll V                                 | 0    | 0         | 1    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| F    | Avspänningsisolator infolinje L          | 0    | 0         | 0    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| P    | Avspänningsisolator P                    | 0    | 0         | 1    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| F    | Avspänningsisolator T                    | 0    |           | 0    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| P    | Avspänningsisolator V                    | 0    | 0         | 1    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| P    | Belysning V                              | 8    | 0         | 1    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| M    | Bryggbalk underkant                      | 5    |           |      |          | T              | Mäts efter särskild<br>beställning. | Punkt | UBB                      | 3300   | 310434010 |          |
| F    | BT-system Flera ledare infolinje L       | 4    | 0         | 0    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| F    | BT-system Flera ledare Kabel infolinje L | 4    | 0         | 0    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |
| F    | BT-system Flera ledare Kabel L           | 4    | 2         | 2    |          |                |                                     |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil        | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|------------------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | BT-system Flera ledare Kabel T | 4    |                  | 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Drag i T-rör T                 | 0    |                  | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Driftjordledare infolinje L    | 5    | 0                | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Driftjordledare L              | 5    | 2                | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Driftjordledare T              | 5    |                  | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Driftjordledare V              | 5    | 0                | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Entreprenadgräns L             | 0    | entreprenadgräns | 2    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Entreprenadgräns T             | 0    |                  | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Etappgräns L                   | 0    | etappgräns       | 2    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Etappgräns T                   | 0    |                  | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Frånskiljare infolinje L       | 4    | 0                | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Frånskiljare T                 | 4    |                  | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Frånskiljare V                 | 8    | 0                | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Fundament KTL infolinje L      | 3    | 0                | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Fundament KTL T                | 3    |                  | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Fundament KTL bef V            | 8    | 0                | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Fundament KTL 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                     | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Fästmaterial V                                 | 9    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förankringspunkt infolinje L                   | 2    | 0         | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förankringspunkt P                             | 2    | 0         | 1    | FÖRANK-<br>RINGS-<br>PUNKT |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förankringspunkt T                             | 2    |           | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Förankringspunkt V                             | 2    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Avspänning<br>infolinje L   | 8    | 0         | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Avspänning<br>T             | 8    |           | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Förbi-matarledning Avspänning<br>V             | 8    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Frlledning<br>infolinje L   | 0    | 0         | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Frlledning L                | 0    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Frlledning T                | 0    |           | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Förbi-matarledning Frlledning V                | 0    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Kabel<br>infolinje L        | 0    | 0         | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Kabel L                     | 0    | 2         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förbi-matarledning Kabel T                     | 0    |           | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Förbi-matarledning Kabel V                     | 0    | 2         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Förbi-matarledning Konsol V                    | 8    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förstärkningsledning<br>Avspänning infolinje L | 8    | 0         | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förstärkningsledning<br>Avspänning T           | 8    |           | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Förstärkningsledning<br>Avspänning V           | 8    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förstärkningsledning Frlledning<br>infolinje L | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-----------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | Förstärkningsledning Fyledning L        | 2    | 0         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Förstärkningsledning Fyledning T        | 2    |           | 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Hjälpkraftledning Fyledning V           | 7    | 0         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Hjälpkraftledning Kabel infolinje L     | 7    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Hjälpkraftledning Kabel L               | 7    | 2         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Hjälpkraftledning Kabel T               | 7    |           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Hjälpkraftledning Kabel V               | 7    | 2         | 1    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Hjälpkraftledning 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                       | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| 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    |           | 2    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Hjälpkrafttransformator V           | 7    | 0         | 2    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Hjälplinjer projektering L          | 5    | 0         | 0    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Hjälptext projektering T            | 5    |           | 0    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Informationstext EL infolinje L     | 0    | 0         | 0    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Informationstext EL T               | 0    |           | 0    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Informationstext Övrigt infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Informationstext Övrigt T           | 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 |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Isolator T                          | 2    |           | 0    |                                                                                              |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Isolator 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                           | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning              | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Jordanslutning infolinje L   | 4    | 0         | 0    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| F    | Jordanslutning P             | 4    | 0         | 0    | JORDA                                            |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| F    | Jordanslutning T             | 4    |           | 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    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| 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    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| 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    | SKARFMUFF<br>ÄNDMUPP_1<br>ÄNDMUPP_3<br>ÄNDMUPP_2 |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| F    | Kabelskarv T                 | 0    |           | 0    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| P    | Kabelskarv V                 | 0    | 0         | 1    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| P    | Konsol Övriga V              | 8    | 0         | 1    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |
| F    | Kontaktledning L             | 2    | 0         | 1    |                                                  | T              | Mät efter särskild<br>beställning. | Linje | KTL                      | 3170   | 310419020 |          |
| P    | Kontaktledning V             | 2    | 0         | 1    |                                                  |                |                                    |       |                          |        |           |          |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                         | In-mätning | Beskrivning Inmätning                                                                                           | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Kontaktledningsavspänning infolinje L    | 3    | 0         | 0    |                                                |            |                                                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| F    | Kontaktledningsavspänning L              | 3    | 2         | 1    |                                                |            |                                                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| F    | Kontaktledningsavspänning T              | 3    |           | 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   | 310431020 | Se bilaga 5 |
| M    | Kontaktledningsbrygga rundstag           |      |           |      |                                                | T          | Mäts efter särskild beställning.                                                                                | Punkt | BRS               | 3310   | 310434510 |             |
| F    | Kontaktledningsbrygga nummer infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                |            |                                                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| F    | Kontaktledningsbrygga nummer T           | 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    |                                                |            |                                                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| F, M | Kontaktledningsstolpe P                  | 3    | 0         | 1    | STBYGG, STDS, STFS, STO, STTU, STTUK, STBYGG_U | T          | <b>Ktl-stolpe normal centrum:</b><br>Mät centrum av stolproten. Används även i tunnel, där mätning sker lodrätt | Punkt | KTN               | 3190   | 310421510 | Se bilaga 5 |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                             | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning                                                                         | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
|      |                                     |      |           |      | STDS_U,<br>STFS_U,<br>STO_U,<br>STTU_U,<br>STTUK_U |                | under nedre fästet på<br>utliggaren, se mätskiss.                                             |       |                          |        |           |          |
|      |                                     |      |           |      |                                                    | F              | <b>Ktl-stolpe normal<br/>centrum</b><br>Mät centrum av stolprot.                              |       |                          |        |           |          |
|      |                                     |      |           |      |                                                    | F, T           | <b>Ktl-stolpe omvriden<br/>centrum:</b><br>Mät centrum av<br>stolproten.                      | Punkt | KTO                      | 3200   | 310423010 |          |
|      |                                     |      |           |      |                                                    | F, T           | <b>Ktl-stolpe trebent<br/>centrum:</b><br>Mät centrum av<br>stolproten.                       | Punkt | KTT                      | 3210   | 310424510 |          |
|      |                                     |      |           |      |                                                    | T              | <b>Kontaktledningsstolpe<br/>normal nk:</b><br>Mät ett av stolprotens<br>hörn närmast spår.   | Punkt | KKN                      | 3240   | 310428310 |          |
|      |                                     |      |           |      |                                                    | T              | <b>Kontaktledningsstolpe<br/>omvriden nk:</b><br>Mät ett av stolprotens<br>hörn närmast spår. | Punkt | KKO                      | 3250   | 310428410 |          |
|      |                                     |      |           |      |                                                    | T              | <b>Kontaktledningsstolpe<br/>trebent nk:</b><br>Mät ett av stolprotens<br>hörn närmast spår.  | Punkt | KKT                      | 3260   | 310428510 |          |
| P    | Kontaktledningsstolpe som rivs<br>P | 0    | 0         | 0    |                                                    |                |                                                                                               |       |                          |        |           |          |
| P    | Kontaktledningsstolpe som rivs<br>V | 7    | 0         | 0    |                                                    |                |                                                                                               |       |                          |        |           |          |
| P    | Kontaktledningsstolpe V             | 0    | 0         | 1    |                                                    |                |                                                                                               |       |                          |        |           |          |
| F    | Kopplingspunkt infolinje L          | 2    | 0         | 0    |                                                    |                |                                                                                               |       |                          |        |           |          |
| F    | Kopplingspunkt P                    | 2    | 0         | 1    | KOPPLINGS<br>PUNKT                                 |                |                                                                                               |       |                          |        |           |          |
| F    | Kopplingspunkt T                    | 2    |           | 0    |                                                    |                |                                                                                               |       |                          |        |           |          |
| P    | Kopplingspunkt 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol          | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning                                                        | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-----------------------------------------------|------|-----------|------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| P    | KTL Annotation 1 T                            | 0    |           | 0    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | KTL Annotation 2 T                            | 0    |           | 0    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | KTL Annotation 3 T                            | 0    |           | 0    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | KTL Annotation 4 T                            | 0    |           | 0    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | KTL Annotation 5 T                            | 0    |           | 0    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | KTL-höjd T                                    | 2    |           | 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   | 310420020 |          |
| 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    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| 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    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Längsgående jordlina Kabel V                  | 5    | 0         | 1    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| 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    |           | 1    |                 |                |                                                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Mellantransformator 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol  | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-------------------------------------------|------|-----------|------|---------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Ny-Bef stolpe infolinje L                 | 3    | 0         | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Ny-Bef stolpe T                           | 3    |           | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Nätstation infolinje L                    | 2    | 0         | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Nätstation L                              | 2    | 0         | 2    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Nätstation T                              | 2    |           | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Nätstation V                              | 8    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Rapport ID T                              | 0    |           | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Rapport T                                 | 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    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Ryttare V                                 | 8    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Samplingsjordledare Avspänning V          | 8    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Samplingsjordledare Fyledning infolinje L | 5    | 0         | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Samplingsjordledare Fyledning L           | 5    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Samplingsjordledare Fyledning T           | 5    |           | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Samplingsjordledare Fyledning V           | 5    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Samplingsjordledare Kabel infolinje L     | 5    | 0         | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Samplingsjordledare Kabel L               | 5    | 2         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Samplingsjordledare Kabel T               | 5    |           | 0    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Samplingsjordledare Kabel V               | 5    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Samplingsjordledare Konsol V              | 8    | 0         | 1    |         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Sektionsdata 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning                                                                                            | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Sektionsdata T               | 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<br>under sektionsisolator,<br>efter särskild beställning.                                 | Punkt | SEI                      | 3340   | 310445010 |             |
| F    | Sektionsisolator T           | 2    |           | 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    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Skyddsjordledare V           | 8    | 0         | 1    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Skyddsnät infolinje L        | 0    | 0         | 0    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Skyddsnät T                  | 0    |           | 0    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Skyddsnät L                  | 0    | 0         | 1    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Skyddsnät V                  | 8    | 0         | 1    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Skyddsportal infolinje L     | 4    | 0         | 0    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F, M | Skyddsportal L               | 4    | 0         | 1    |                                       | F, T           | Mät centrum av båda<br>stolparna, eller tänkt<br>stolpe, i marknivå.<br>Skyddsportal även<br>kallad bondfångare. | Linje | BOF                      | 2940   | 310270620 | Se bilaga 5 |
| F    | Skyddsportal T               | 4    |           | 0    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Skyddsportal V               | 8    | 0         | 1    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Skylt infolinje L            | 4    | 0         | 0    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Skylt T                      | 4    |           | 0    |                                       |                |                                                                                                                  |       |                          |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                           | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning                        | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|--------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| P    | Skylt V            | 4    | 0         | 1    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Spannlängd T       | 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<br>stagroten.                 | Punkt | SGF                      | 3230   | 310428210 |          |
| F    | Stag T             | 2    |           | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Stag V             | 8    | 0         | 1    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Stolpdimension T   | 4    |           | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Stolpfri Zon V     | 3    | 0         | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Stolpkoordinater T | 3    |           | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Sträva bef P       | 0    | 0         | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Sträva bef V       | 7    | 0         | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Sträva infolinje L | 4    | 0         | 0    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F, M | Sträva P           | 2    | 0         | 2    | T_SRV1,<br>T_SRV2,<br>T_SRV3                                     | F, T           | Mät centrum av<br>strävroten.                | Punkt | SRF                      | 3220   | 310428120 |          |
| M    | Sträva nk          | 3    |           |      |                                                                  | T              | Mät ett av strävrotens<br>hörn närmast spår. | Punkt | SRK                      | 3270   | 310428610 |          |
| F    | Sträva T           | 4    |           | 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    |                                                                  |                |                                              |       |                          |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                  | In-<br>mätning | Beskrivning Inmätning                        | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|----------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Sugtransformator infolinje L     | 2    | 0         | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F, M | Sugtransformator P               | 2    | 0         | 2    | TRAFO<br>SUGTR                          | T              | Mäts i centrum av<br>stolprot.               | Punkt | STF                      | 3320   | 310435510 |          |
| M    | Sugtransformatorstolpe nk        |      |           |      |                                         | T              | Mät ett av stolprotens<br>hörn närmast spår. | Punkt | SVG                      | 3330   | 310435610 |          |
| F    | Sugtransformator T               | 2    |           | 2    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Sugtransformator V               | 8    | 0         | 1    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Systemhöjd T                     | 4    |           | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Title Block P                    | 0    | 0         | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Title Block T                    | 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    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Transformatorkiosk V             | 8    | 0         | 1    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Trissa infolinje L               | 0    | 0         | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Trissa T                         | 0    |           | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Trissa V                         | 8    | 0         | 1    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Trådläge T                       | 4    |           | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Tvärförbindning Lina infolinje L | 5    | 0         | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Tvärförbindning Lina L           | 5    | 2         | 1    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F    | Tvärförbindning Lina T           | 5    |           | 0    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| P    | Tvärförbindning Lina V           | 5    | 0         | 1    |                                         |                |                                              |       |                          |        |           |          |
| F, M | Utliggare P                      | 0    | 0         | 1    | UTLB,<br>UTLS                           | T              | Mät infästningspunkt för<br>utliggare.       | Punkt | UTL                      | 3280   | 310429510 |          |
| M    | Utliggare för ktl-stolpe         |      |           |      |                                         | F, T           | Mät utliggare.                               | Linje | UTLI                     | 3281   | 310429520 |          |
| P    | Utliggare 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning Inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
| F    | Utliggartyp infolinje L            | 7    | 0         | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Utliggartyp T                      | 7    |           | 0    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Uttag CPT T                        | 4    |           | 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    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| 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    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Återledning Kabel V                | 4    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Återledning Konsol V               | 8    | 0         | 1    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |

## 8.7 Lågspänning

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

Tabell 8.7 CAD-lager och mätkoder

| Krav | CAD-lager               | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-------------------------|------|--------------------|------|--------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
| P    | Arbetsområdesgräns L    | 0    | arbetsområdesgräns | 2    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Arbetsområdesgräns T    | 0    |                    | 1    |        |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Armatur ljuskälla bef 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                     | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Armaturljuskälla bef V             | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Armaturljuskälla infolinje L       | 3    | 0         | 0    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Armaturljuskälla P                 | 2    | 0         | 1    | BELARMATU<br>R,<br>BELARMATU<br>R_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    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Bel spårtrafik ink app V           | 8    | 0         | 1    |                                                                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Bel spårtrafik kabel bef L         | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                                               | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-------------------------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| 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    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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,<br>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- |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                        | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                    | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85         | Mätskiss |
|------|---------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|---------------|----------|
|      |                                 |      |           |      | 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    |                                                                               |                |                                                                                                                          |       |                          |        |               |          |
| 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   | 31046101<br>0 |          |
|      |                                 |      |           |      |                                                                               |                | <b>Belysningsmast:</b><br>Mät i centrum av mastroten. Fundament för mast mäts med FUN. Gäller även icke Trafikverksmast. | Punkt | BLM                      | 3370   | 31046201<br>0 |          |
| F    | Bel stolpe och mast T           | 3    |           | 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    |                                                                               |                |                                                                                                                          |       |                          |        |               |          |
| P    | Central V                       | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                                                                                                                          |       |                          |        |               |          |
| P    | Elapp utr eluppvärm prov P      | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                                                                                                                          |       |                          |        |               |          |
| P    | Elapp utr eluppvärm prov 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                              | Färg | Linjestil            | Vikt | Symbol                                          | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|----------------------------------------|------|----------------------|------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| 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_SNO,<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    |                                                 |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                 |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                 |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                 |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol              | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-----------------------------------------------|------|-----------|------|---------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Etappgräns T                                  | 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    |                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Fördel app trafo-fördel system<br>T           | 3    |           | 0    |                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Fördel app trafo-fördel system<br>V           | 8    | 0         | 1    |                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Informationstext infolinje L                  | 0    | 0         | 0    |                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Informationstext T                            | 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    |                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Kabelskåp signal 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                        | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                              | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|----------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| 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    |                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kabelskåp växelvärme infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kabelskåp växelvärme P           | 4    | 0         | 1    | VXVSKÅP_2                                                                                                                                                                                                                           |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kabelskåp växelvärme T           | 3    |           | 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,<br>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    |                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Kopplingsdosa V                  | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Kraftkabel bef L                 | 8    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Kraftkabel 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-------------------------------------------|------|-----------|------|--------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | Kraftkabel Dynamisk skyltning infolinje L | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kraftkabel Dynamisk skyltning L           | 7    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kraftkabel Dynamisk skyltning T           | 3    |           | 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Kraftkabel signal V                       | 9    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kraftkabel Statisk skyltning infolinje L  | 3    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kraftkabel Statisk skyltning L            | 7    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kraftkabel Statisk skyltning T            | 3    |           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Kraftkabel T                              | 3    |           | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Kraftkabel V                              | 9    | 0         | 0    |        |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                 | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | Ljusrelä infolinje L               | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Ljusrelä P                         | 2    | 0         | 1    | LJUSRELÄ,<br>LJUSRELÄ_1                                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Ljusrelä T                         | 3    |           | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Ljusrelä V                         | 8    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Lokvärme uttagscentral infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Lokvärme uttagscentral P           | 4    | 0         | 1    | LOKV_<br>UTTAG                                                                         |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Lokvärme uttagscentral T           | 3    |           | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Lokvärme uttagscentral V           | 8    | 0         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Lokvärmekabel infolinje L          | 3    | 0         | 0    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Lokvärmekabel L                    | 2    | 2         | 1    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Lokvärmekabel T                    | 3    |           | 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    |                                                                                        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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>SÄKRFAST- |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                               |                                                           |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Dokument ID<br>TDOK 2019:0215 | Dokumenttitel<br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | Version<br>5.0 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                         | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
|      |                              |      |           |      | 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    |                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Motormanöverdon T            | 3    |           | 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    |                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                         | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| P    | Oisolerad ledare V             | 9    | 0         | 1    |                                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Provisoriskt T                 | 3    |           | 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    |                                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Res- avbr-nödkraft V           | 9    | 0         | 1    |                                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Rivning T                      | 3    |           | 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    |                                                                |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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 |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                               | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                    | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-----------------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | Skåp T                                  | 3    |           | 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    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Säkringslåda infolinje L                | 3    | 0         | 0    |                                                                           |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | Säkringslåda 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                          | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                              | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                             | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Teknikhus infolinje L              | 3    | 0         | 0    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| F    | Teknikhus L                        | 6    | 0         | 1    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| F    | Teknikhus T                        | 3    |           | 0    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| P    | Teknikhus V                        | 8    | 0         | 1    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| P    | Text befintligt T                  | 3    |           | 0    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| P    | Title Block P                      | 0    | 0         | 0    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| P    | Title Block T                      | 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    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| 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   | 310370020 | Se bilaga 6 |
| F    | Transformator T                    | 3    |           | 0    |                                                                                     |                |                                                                                                                                   |       |                          |        |           |             |
| P    | Transformator 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                        | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning            | Typ   | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Transformatorkiosk infolinje L | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Transformatorkiosk P           | 6    | 0         | 1    | KTR2N,<br>KTR2U,<br>KTR3N,<br>KTR3U,<br>TRAFO-<br>KIOSK2,<br>TRAFO-<br>KIOSK3 |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Transformatorkiosk T           | 3    |           | 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   | 310446010 | Se bilaga 6 |
| F    | Tågvärmeanläggning T           | 3    |           | 0    |                                                                               |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Tågvärmeanläggning V           | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Tågvärmekabel T                | 3    |           | 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    |                                                                               |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| P    | Tågvärmetrafo V                | 8    | 0         | 1    |                                                                               |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Uttag CPT T                    | 4    |           | 1    | CPT                                                                           |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| F    | Uttagscentral infolinje L      | 3    | 0         | 0    |                                                                               |                |                                  |       |                          |        |           |             |
| F, M | Uttagscentral P                | 4    | 0         | 1    | UTTAG,<br>UTTAG_1,                                                            | T              | Avser eluttag inne i<br>tunnlar. | Punkt | UTC                      | 3020   | 310321010 |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                      | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|---------------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
|      |                                       |      |           |      | UTTAG_3-<br>FAS                                                             |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Uttagscentral T                       | 3    |           | 0    |                                                                             |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                             |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                                                                             |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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                                               |                |                       |     |                          |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                     | In-<br>mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-<br>numerisk<br>kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|------------------------------|------|-----------|------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------|-------|----------|
| F    | VXV skåp T                   | 3    |           | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| P    | VXV skåp V                   | 8    | 0         | 1    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | VXV-trafo infolinje L        | 3    | 0         | 0    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | VXV-trafo P                  | 6    | 0         | 1    | VXVTRF2,<br>VXVTRF3        |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | VXV-trafo T                  | 3    |           | 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    | BEL-<br>ARMATUR,<br>LYSRÖR |                |                       |     |                          |        |       |          |
| F    | Övr bel apparat T            | 3    |           | 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    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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    |                            |                |                       |     |                          |        |       |          |
| 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 8.8 Signal och isol

K1. CAD-lager enligt tabell 8.8 ska användas för modellfil signal/isol och för inmätning av signalobjekt.

Tabell 8.8 CAD-lager och mätkoder

| Krav | CAD-lager                      | Färg | Linjestil          | Vikt | Symbol                                                             | In-mätning | Beskrivning inmätning                                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|--------------------------------|------|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Arbetsområdesgräns L           | 0    | arbetsområdesgräns | 2    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Arbetsområdesgräns T           | 0    |                    | 1    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Avstånd till balis infolinje L | 0    | 0                  | 0    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Avstånd till balis T           | 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:<br>SIGNA-<br>LOVR<br><br>BAL,<br>BAL10,<br>BALTD | F, T       | Gul platta mäts i centrum.                                   | Punkt | BAL               | 3410   | 310550010 | Se bilaga 7 |
| F    | Balis T                        | 0    |                    | 1    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Balis V                        | 6    | 0                  | 2    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| F, M | Dvärgsignal fristående P       | 6    | 0                  | 0    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNALER,<br>SD                               | F, T       | Gäller signal för järnvägstrafik. Mät i centrum vid markyta. | Punkt | SD                | 3390   | 310544010 | Se bilaga 7 |
| P    | Entreprenadgräns L             | 0    | entreprenadgräns   | 2    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Entreprenadgräns T             | 0    |                    | 1    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Etapprgräns L                  | 0    | etappgrän<br>s     | 2    |                                                                    |            |                                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Etapprgräns 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                                                            | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|--------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
| F    | Huvudkabel infolinje L   | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Huvudkabel L             | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Huvudkabel T             | 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    |           | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Isolerskarv bef V        | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Isolerskarv P            | 6    | 0         | 2    | Symbol-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,<br>ZSDMF4,<br>ZSEMF1,<br>ZSEMF2, |            |                       |     |                   |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                           | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|--------------------------|------|-----------|------|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
|      |                          |      |           |      | 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    |           | 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    |           | 1    |                                                                  |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kur V                    | 6    | 0         | 1    |                                                                  |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Markering signalobjekt P | 6    | 0         | 1    | Symbol-<br>bibliotek:<br>SIGNAL-<br>OVR<br><br>KM4,<br>KM4F, KM7 |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Markering signalobjekt T | 0    |           | 1    |                                                                  |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Måttpil 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                       | In-mätning | Beskrivning inmätning                                      | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Objektskabel lokalkabel infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                                                            |       |                   |        |           |             |
| F    | Objektskabel lokalkabel L           | 6    | 0         | 1    |                                                                                              |            |                                                            |       |                   |        |           |             |
| F    | Objektskabel lokalkabel T           | 0    |           | 1    |                                                                                              |            |                                                            |       |                   |        |           |             |
| P    | Rälskontakt bef V                   | 7    | 0         | 1    |                                                                                              |            |                                                            |       |                   |        |           |             |
| F    | Rälskontakt infolinje L             | 0    | 0         | 0    |                                                                                              |            |                                                            |       |                   |        |           |             |
| F    | Rälskontakt P                       | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-OVR<br><br>RK                                                    |            |                                                            |       |                   |        |           |             |
| F    | Rälskontakt T                       | 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 fästanordning 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-bibliotek:<br>SIGNALER<br>46 st<br>symboler finns<br>Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-ISOL | F, T       | Gäller signal för järnvägstrafik. Mät centrum vid markyta. | Punkt | SHU               | 3380   | 310535010 | 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                       | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|---------------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
|      |                                       |      |           |      | SIDPIL,<br>SIPIIL                                            |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Signal T                              | 0    |           | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signal V                              | 6    | 0         | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef demonteras P         | 3    | 0         | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef demonteras T         | 3    |           | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef demonteras V         | 3    | 0         | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef flyttas P            | 3    | 0         | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef flyttas T            | 3    |           | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef flyttas V            | 3    | 0         | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef rivs P               | 3    | 0         | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef rivs T               | 3    |           | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef rivs V               | 3    | 0         | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef slopas P             | 3    | 0         | 0    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Signalobjekt bef slopas T             | 3    |           | 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<br><br>TRFSK,<br>SKP |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Skåp T                                | 0    |           | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Skåp V                                | 6    | 0         | 1    |                                                              |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Spårledningsbeteckning<br>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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                           | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                 | In-mätning | Beskrivning inmätning                                         | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-------------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Spårledningsbeteckning T            | 0    |           | 1    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| F    | Spårledningsförbindning infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| F    | Spårledningsförbindning L           | 6    | 2         | 1    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| F    | Spårledningsförbindning T           | 0    |           | 0    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| P    | Spårledningsförbindning V           | 6    | 0         | 1    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| P    | Spårledningsmatn uppt bef V         | 7    | 0         | 1    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| F    | Spårledningsmatn uppt P             | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-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 fästänordning stolpe V        | 8    | 0         | 1    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| P    | Tavla skylt bef V                   | 7    | 0         | 1    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| F    | Tavla skylt infolinje L             | 0    | 0         | 0    |                                                                                                        |            |                                                               |       |                   |        |           |          |
| F, M | Tavla skylt P                       | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-TV<br>L 47 st<br>symboler<br>finns                                         | F, T       | Gäller tavla för<br>järnvägstrafik. Mät<br>centrum i markyta. | Punkt | TVS               | 3400   | 310548010 |          |
| F    | Tavla skylt 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager              | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                              | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                           | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| 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    |           | 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:<br>SIGNALER<br><br>BOMLYK,<br>KMSIKL,<br>KMSIVS,<br>VF, VFTILL,<br>VSPLAN,<br>VAG<br>Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-OVR<br><br>BOMDR,<br>FÄLLB,<br>PLFAL1,<br>PLFAL2 | F, T       | Med vägskydd menas stolpe för ljud-, ljus-signal, kryssmärke samt driv för bom. | Punkt | VST               | 3430   | 310562010 | Se bilaga 7 |
| F    | Vägskydd T             | 0    |           | 1    |                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| P    | Vägskydd V             | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| F    | Växel isol infolinje L | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                 |       |                   |        |           |             |
| F    | Växel isol 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                                        | In-mätning | Beskrivning inmätning   | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----|-------------------|--------|-----------|-------------|
| F    | Växel isol P                                    | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-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    |           | 1    |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |     |                   |        |           |             |
| P    | Växel isol V                                    | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |     |                   |        |           |             |
| P    | Växel lokalställare<br>växelkopplingsskåp bef V | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |     |                   |        |           |             |
| F, M | Växel lokalställare<br>växelkopplingsskåp P     | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek:<br>SIGNAL-OVR<br><br>LKSK,<br>LKST                                                                                                                                                                                          | F, T       | Mät centrum vid markyta |     | LOS               | 3420   | 310555010 | Se bilaga 7 |
| P    | Växel lokalställare<br>växelkopplingsskåp 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                         | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|---------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
| P    | Växel spårspärr bef V           | 7    | 0         | 1    |                                                                                                                                                                |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Växel spårspärr infolinje L     | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                                                                |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Växel spårspärr P               | 6    | 0         | 1    | Symbol-bibliotek: SIGNAL-VXL<br><br>82 st symboler finns                                                                                                       |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Växel spårspärr T               | 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: SIGNAL-OVR<br><br>HVK,<br>KSL_N,<br>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    |                                                                                                                                                                |            |                       |     |                   |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 8.9 Tele

K1. CAD-lager enligt tabell 8.9 ska användas för modellfil Tele och för inmätning av teleobjekt.

Tabell 8.9 CAD-lager och mätkoder.

| Krav | CAD-lager               | Färg | Linjestil                    | Vikt | Symbol                                   | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                                                                       | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|-------------------------|------|------------------------------|------|------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | Arbetsområdesgräns L    | 0    | arbets-<br>områdes-<br>gräns | 2    |                                          |            |                                                                                                                                             |       |                   |        |           |             |
| P    | Arbetsområdesgräns T    | 0    |                              | 1    |                                          |            |                                                                                                                                             |       |                   |        |           |             |
| F    | Axelräknare infolinje L | 0    | 0                            | 1    |                                          |            |                                                                                                                                             |       |                   |        |           |             |
| F, M | Axelräknare P           | 2    | 0                            | 1    | AXL                                      | F, T       | Avser axelräknare i anslutning till detektorer mm. Mäts efter särskild beställning.                                                         | Punkt | AXL               | 3550   | 310675010 |             |
| F    | Axelräknare T           | 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   | 310670010 | Se bilaga 8 |
| F    | Detektor T              | 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                                                                                                           | Punkt | DIS               | 3520   | 310631010 |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil        | Vikt | Symbol                                                                             | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                           | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------------|------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
|      |                                 |      |                  |      |                                                                                    |            | tele- och optokabel. Mät centrum i markyta.                                     |       |                   |        |           |          |
| F    | Distanspåle T                   | 0    |                  | 1    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| P    | Distanspåle V                   | 2    | 0                | 1    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| P    | Entreprenadgräns L              | 0    | entreprenadgräns | 2    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| P    | Entreprenadgräns T              | 0    |                  | 1    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| P    | Etapprgräns L                   | 0    | etappgrän<br>s   | 2    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| P    | Etapprgräns T                   | 0    |                  | 1    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO dynamisk skylt infolinje L | 0    | 0                | 1    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO dynamisk skylt P           | 2    | 0                | 1    | INFO,<br>Infoskylt<br>dubbelsidig,<br>Infoskylt<br>enkelsidig,<br>INFO, IKP,<br>AZ | T          | Avser dynamisk skylt för trafikantinformation. Mäts efter särskild beställning. | Punkt | DYN               | 3580   | 310690210 |          |
| F    | INFO dynamisk skylt T           | 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. Mäts efter särskild beställning.                         | Punkt | ELU               | 3570   | 310680010 |          |
| F    | INFO elur T                     | 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    |                  | 1    |                                                                                    |            |                                                                                 |       |                   |        |           |          |
| P    | INFO HT 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                       | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                        | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|---------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| F    | INFO kabel infolinje L          | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO kabel L                    | 3    | 0         | 2    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO kabel T                    | 0    |           | 1    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO kopplingsställ infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO kopplingsställ P           | 2    | 0         | 1    | KOPPI                                                                                                                         |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO kopplingsställ T           | 0    |           | 1    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | INFO kopplingsställ V           | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | INFO monitor infolinje L        | 0    | 0         | 1    |                                                                                                                               |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |
| F, M | INFO monitor P                  | 2    | 0         | 1    | Annonsator, CRT-monitor, Informator, Kommunikator, LCD-monitor, TFT-monitor, Prator                                           | T          | Avser monitor för trafikantinformation. Mäts efter särskild beställning. | Punkt | MOT               | 3590   | 310690310 |          |
| F    | INFO monitor T                  | 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 dubbelsidig, Fast skylt enkelsidig, Spårnr-Vagnläges-skylt dubbelsidig, Spårnr-Vagnläges-skylt enkelsidig, Taktill |            |                                                                          |       |                   |        |           |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                                 | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                    | In-mätning | Beskrivning inmätning | Typ | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85 | Mätskiss |
|------|-------------------------------------------|------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------|----------|
|      |                                           |      |           |      | spårnummers skylt dubbelsidig, Taktil spårnummers skylt enkelsidig, Taktil skylt dubbelsidig, Taktil skylt enkelsidig, TK |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | INFO statisk skylt T                      | 0    |           | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | INFO statisk skylt V                      | 2    | 0         | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Informationstext infolinje L              | 0    | 0         | 0    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Informationstext T                        | 0    |           | 0    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel bef L                               | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel bef T                               | 0    |           | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel infolinje bef L                     | 6    | 0         | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel rivs L                              | 6    | 2         | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel rivs T                              | 0    |           | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel slopas L                            | 6    | 4         | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| P    | Kabel slopas T                            | 0    |           | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Kabel ur bruk som ligger kvar 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    |           | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Kabelstråk samtliga kablar infolinje L    | 3    | 0         | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Kabelstråk samtliga kablar L              | 3    | 0         | 2    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |
| F    | Kabelstråk samtliga kablar T              | 3    |           | 1    |                                                                                                                           |            |                       |     |                   |        |       |          |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                     | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                               | In-mätning | Beskrivning inmätning                    | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------|------------|------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| F    | Kiosk infolinje L             | 0    | 0         | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | Kiosk P                       | 2    | 0         | 1    | DT,<br>TKIOSK,<br>TKIOSK2,<br>TKIOS2 |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | Kiosk T                       | 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    |           | 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    |           | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | LK kabel mark infolinje L     | 0    | 0         | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | LK kabel mark L               | 4    | 0         | 2    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | LK kabel mark T               | 0    |           | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | LK kopplingsställ infolinje L | 0    | 0         | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | LK kopplingsställ P           | 2    | 0         | 1    | KOPPO                                |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | LK kopplingsställ T           | 0    |           | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| P    | MOK kabel bef L               | 6    | 0         | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F    | MOK kabel infolinje L         | 0    | 0         | 1    |                                      |            |                                          |       |                   |        |           |          |
| F, M | MOK kabel L                   | 3    | 0         | 2    |                                      | T          | Mäts beskrivande. Avser mellanortskabel. | Linje | MOK               | 3480   | 310611020 |          |
| F    | MOK kabel 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                             | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                                                                                                                                                                                                                 | In-mätning | Beskrivning inmätning                                                                  | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|---------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| 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    |           | 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,<br>avgreningsskarv, T-box<br>mm. Mäts efter särskild<br>beställning. | Punkt | TYC               | 3560   | 310680010 | Se bilaga 8 |
| F    | MOK skarv övrigt PP T-box T           | 0    |           | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                        |       |                   |        |           |             |
| 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    |           | 1    |                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                        |       |                   |        |           |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                    | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol   | In-mätning | Beskrivning inmätning                        | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss    |
|------|------------------------------|------|-----------|------|----------|------------|----------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|-------------|
| P    | MOK-T jordtag V              | 2    | 0         | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Objekt rivs P                | 6    | 2         | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Objekt rivs T                | 0    |           | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Objekt slopas P              | 6    | 4         | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | Objekt slopas T              | 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    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| 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    |           | 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   | 310620020 | Se bilaga 8 |
| F    | OPTO kabel mark T            | 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   | 310625110 |             |
| F    | OPTO skarv SP T              | 0    |           | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| P    | OPTO skarv SP V              | 2    | 0         | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Radio SIR antenn infolinje L | 0    | 0         | 1    |          |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Radio SIR antenn P           | 2    | 0         | 1    | ANTENN   |            |                                              |       |                   |        |           |             |
| F    | Radio SIR antenn T           | 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. | Punkt | RMS               | 3530   | 31063401  |             |

|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| Krav | CAD-lager                   | Färg | Linjestil | Vikt | Symbol                                 | In-mätning | Beskrivning inmätning                                     | Typ   | Alfa-numerisk kod | Numkod | KF-85     | Mätskiss |
|------|-----------------------------|------|-----------|------|----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
|      |                             |      |           |      |                                        |            | Fundament för torn mäts med FUN.                          |       |                   |        |           |          |
| F    | Radio SIR torn T            | 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    |           | 1    |                                        |            |                                                           |       |                   |        |           |          |
| P    | Skåp V                      | 2    | 0         | 1    |                                        |            |                                                           |       |                   |        |           |          |
| F    | Teknikhus infolinje L       | 0    | 0         | 1    |                                        |            |                                                           |       |                   |        |           |          |
| F    | Teknikhus L                 | 2    | 0         | 1    |                                        |            |                                                           |       |                   |        |           |          |
| F    | Teknikhus T                 | 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 järnvägstrafik. Mät centrum i markyta. | Punkt | TFN               | 3510   | 310630010 |          |
| F    | Telefon T                   | 0    |           | 1    |                                        |            |                                                           |       |                   |        |           |          |
| M    | Telekabel i mark            | 4    | 0         | 1    |                                        | T          | Mäts beskrivande.                                         | Linje | TKM               | 3470   | 310610020 |          |
| 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 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 | KF-85     | Mätskiss |
|------|----------------------|------|-----------|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------|----------|
| M    | Oidentifierad detalj |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierade punktobjekt som inte kan kodas med annan kod.                    | Punkt |                   |        | 890010010 |          |
| M    | Oidentifierad linje  |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierade linjeobjekt som inte kan kodas med annan kod.                    | Punkt |                   |        | 890010020 |          |
| M    | Oidentifierad stolpe |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierad stolpe som inte kan kodas med annan kod. Mäts i centrum.          | Punkt |                   |        | 890011015 |          |
| M    | Oidentifierad brunn  |      |           |      |        | F          | Koden används för oidentifierad brunn som inte kan kodas med annan kod. Mäts i centrum på locket. | Punkt |                   |        | 890012015 |          |



|                                      |                                                                  |                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dokument ID</b><br>TDOK 2019:0215 | <b>Dokumenttitel</b><br>Kodning av geografiska objekt<br>Järnväg | <b>Version</b><br>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## Referenser

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

TDOK 2014:0571 Geodesi - Geodetiska mättningsarbeten och geografisk lägesbestämning – 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>5.0 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|

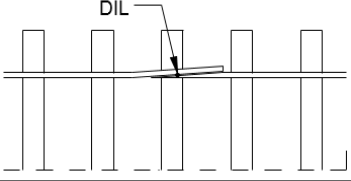
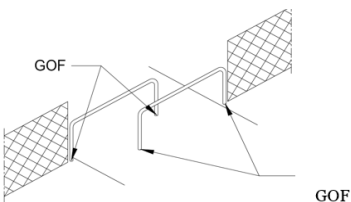
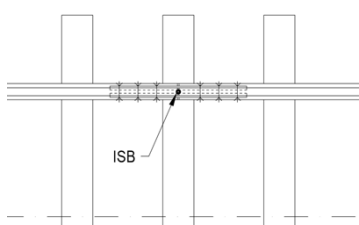
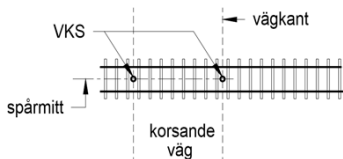
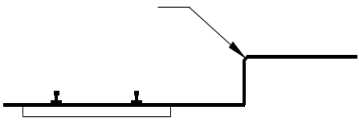
## Versionslogg

| 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, UHjja |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

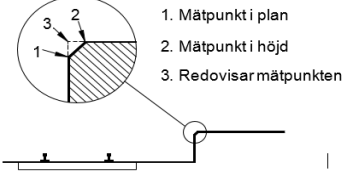
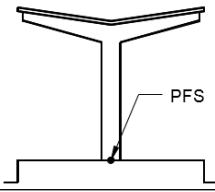
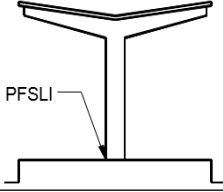
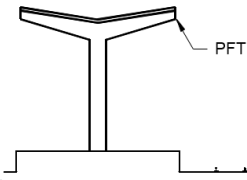
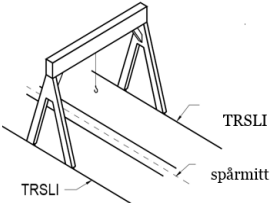
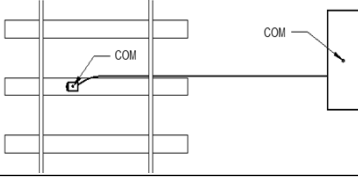
Version  
5.0

## 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  
5.0

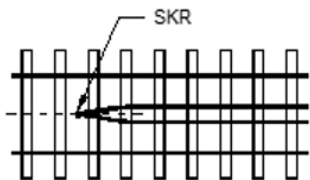
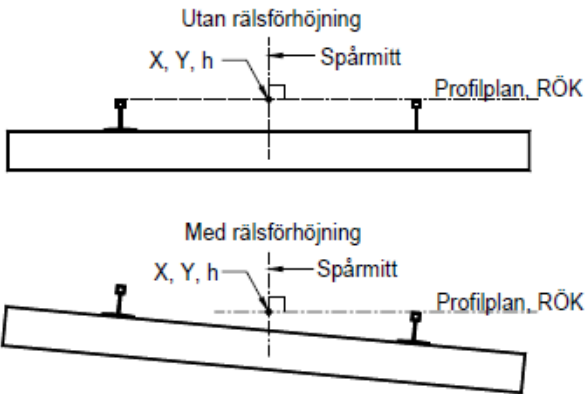
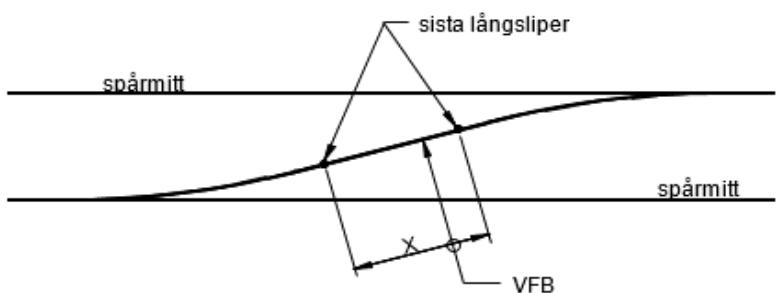
| Bana                                  | Mätskiss                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <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

5.0

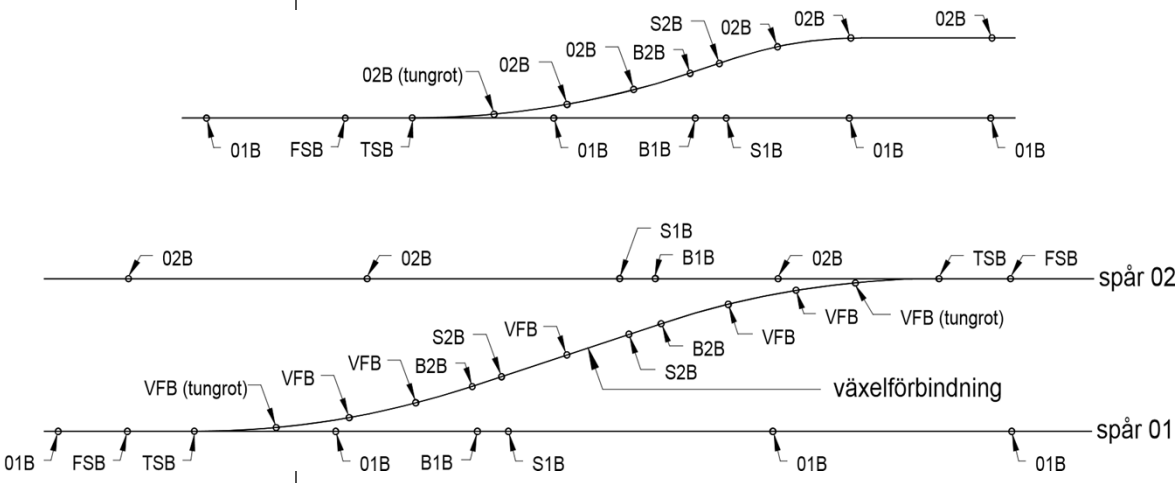
| Bana              | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsräil 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

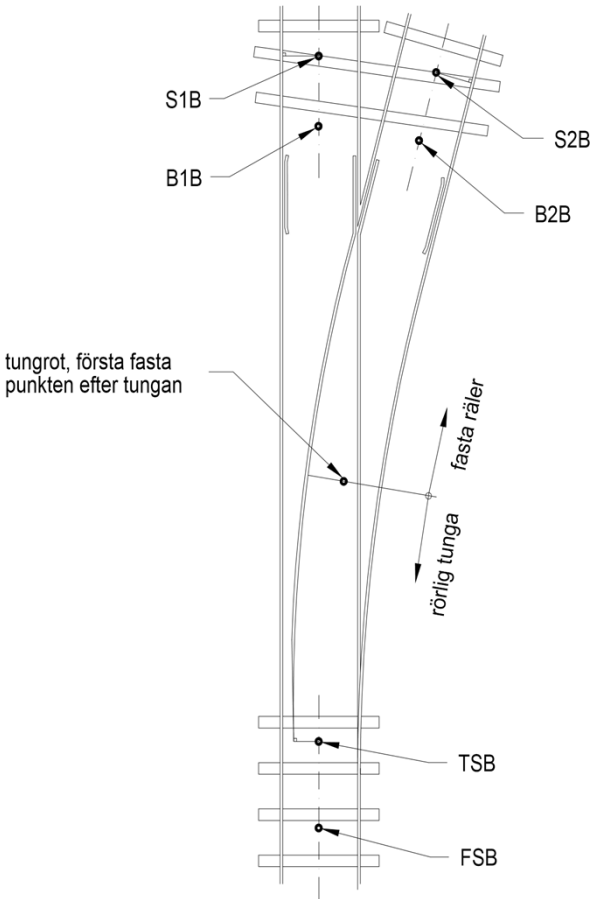
Version

5.0

| 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  
5.0

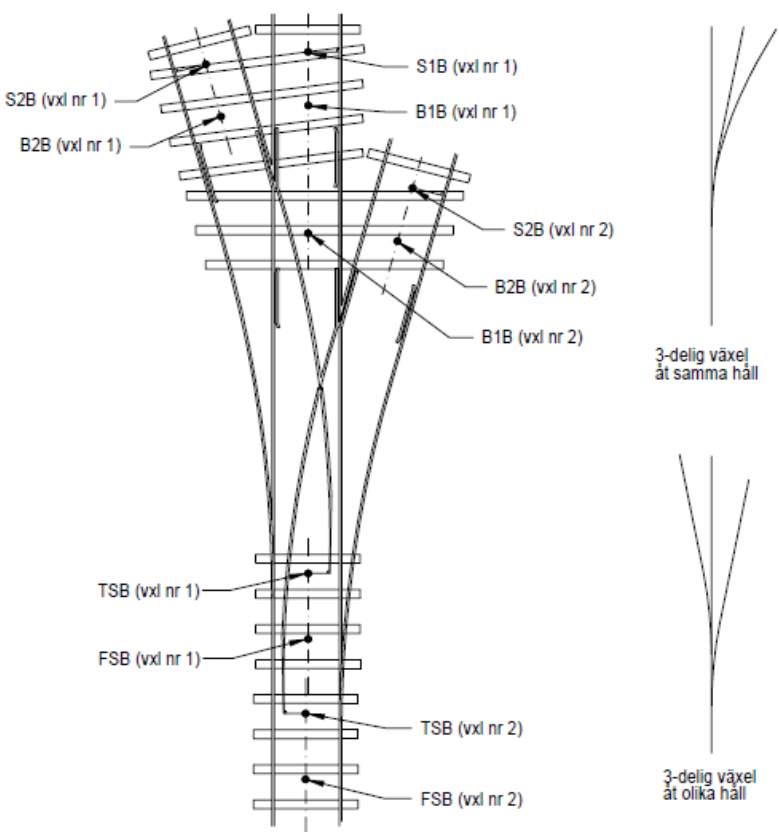
| Bana | Mätskiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>Växelpunkter i enkel växel</p>  <p>The diagram illustrates the components and measurement points for a single-track railway switch. Key elements include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>S1B</b> and <b>S2B</b>: Points on the switch rails.</li> <li><b>B1B</b> and <b>B2B</b>: Points on the base rails.</li> <li><b>tungrot, första fasta punkten efter tungan</b>: A label pointing to a specific point on the switch rail.</li> <li><b>fasta räler</b>: A label pointing to the fixed rails.</li> <li><b>rörlig tunga</b>: A label pointing to the movable switch point.</li> <li><b>TSB</b> and <b>FSB</b>: Points on the base rails.</li> </ul> |

DokumentID

TDOK 2019:0215

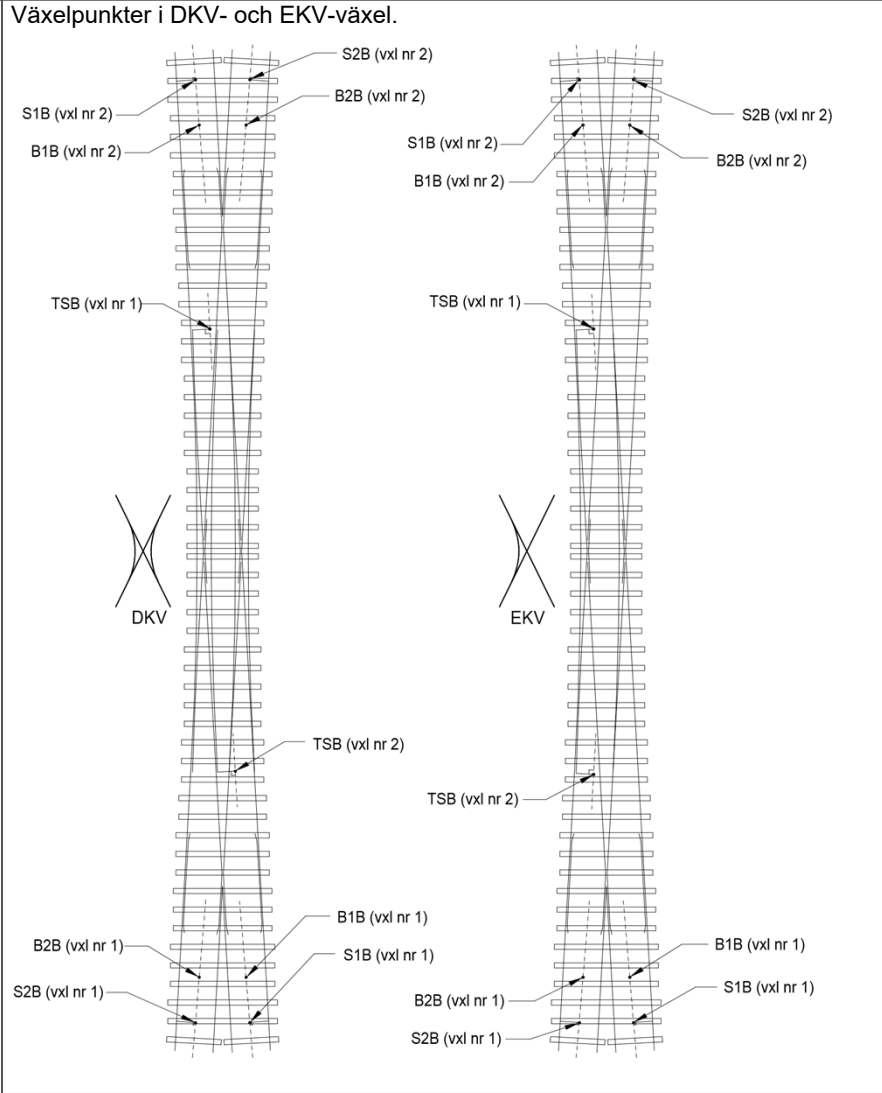
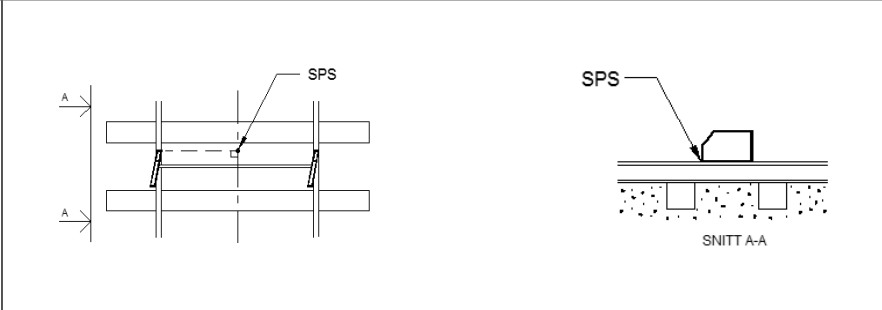
Version

5.0

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

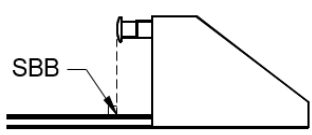
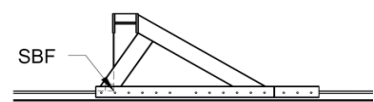
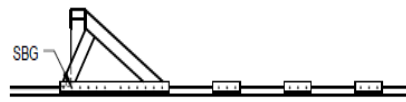
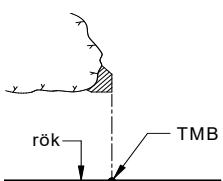
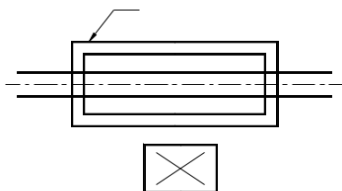
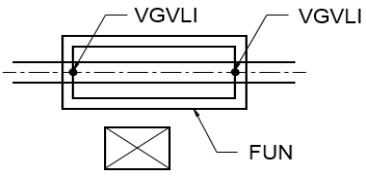
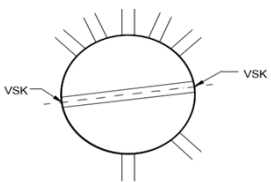
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

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

DokumentID  
TDOK 2019:0215

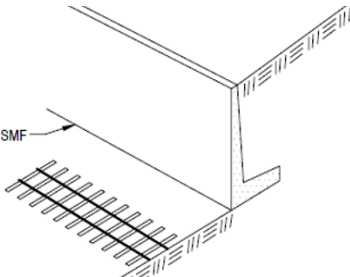
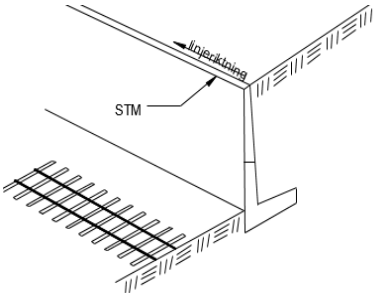
Version  
5.0

| 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  
5.0

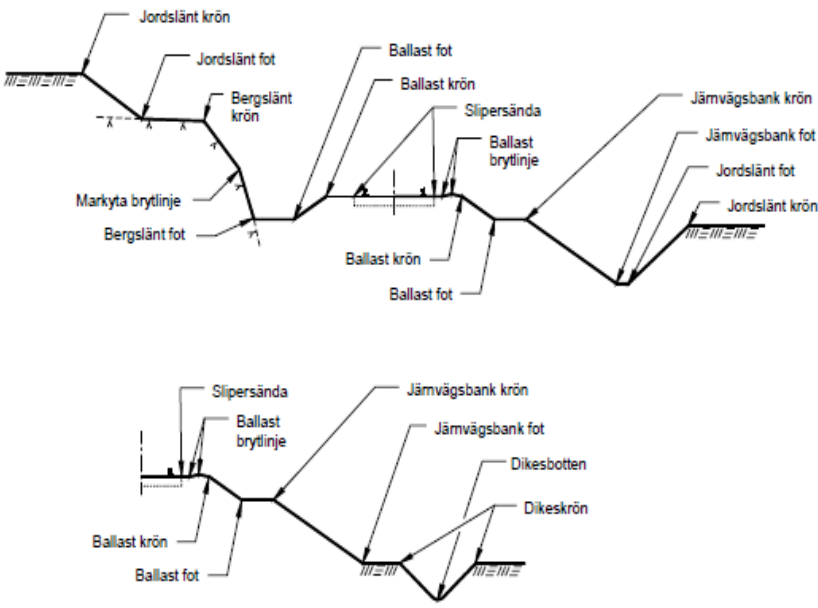
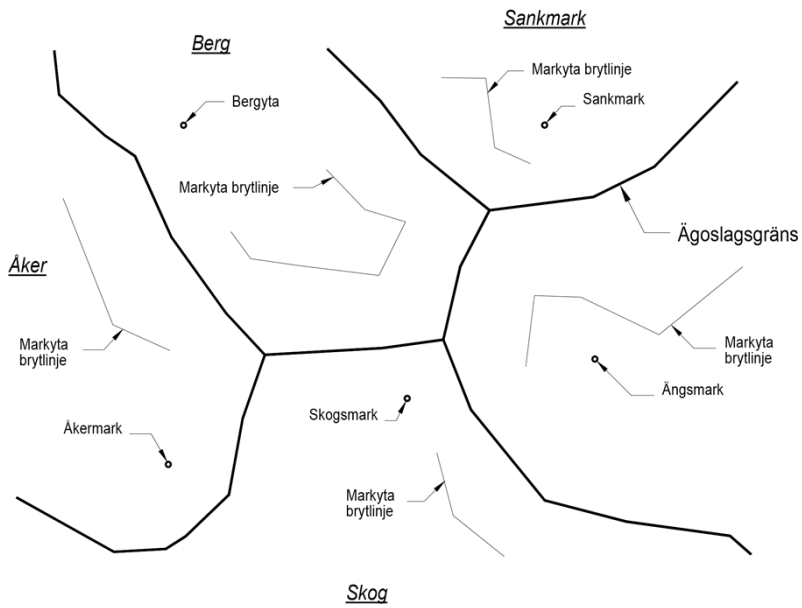
## Bilaga 2 Mätskisser - Geoteknik

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

DokumentID  
TDOK 2019:0215

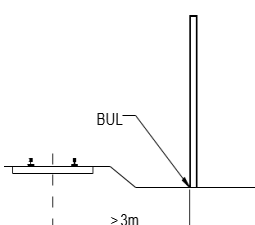
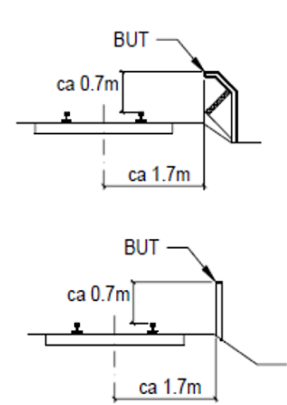
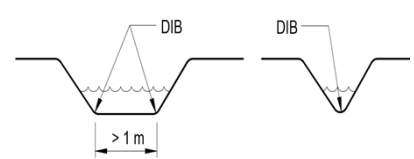
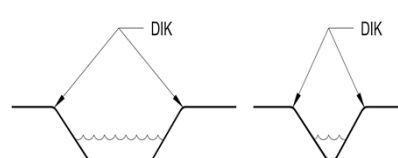
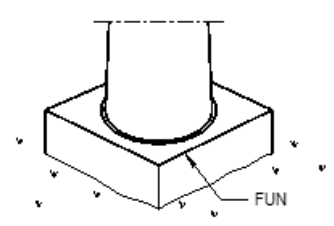
Version  
5.0

## 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           |  |

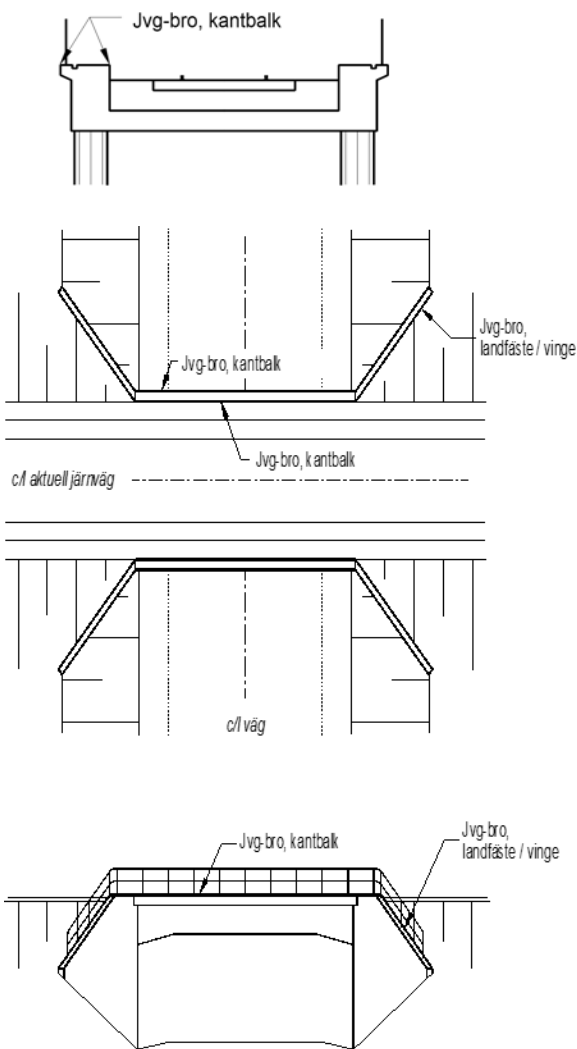
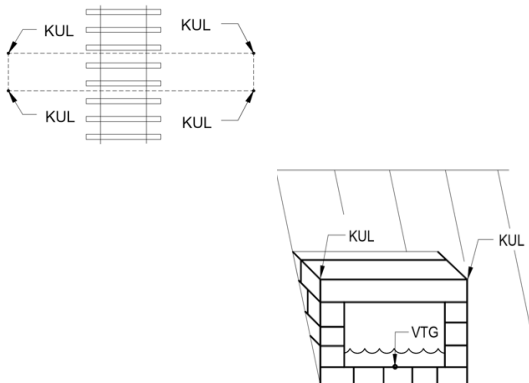
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

| 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                                                                       |

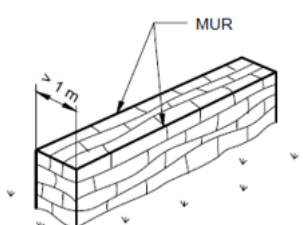
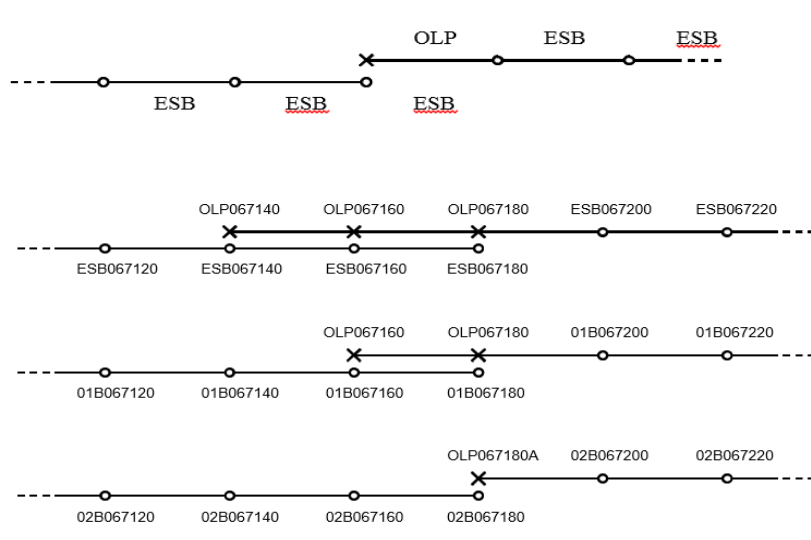
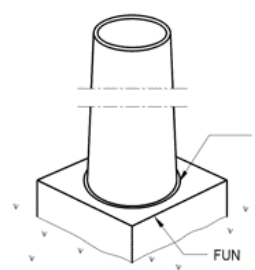
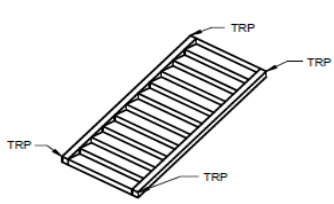
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

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

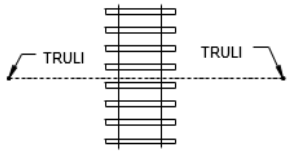
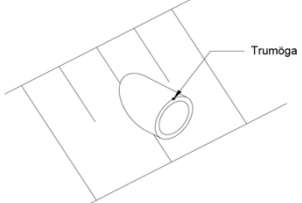
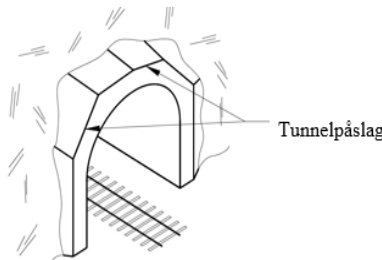
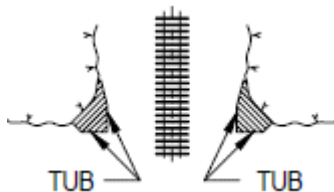
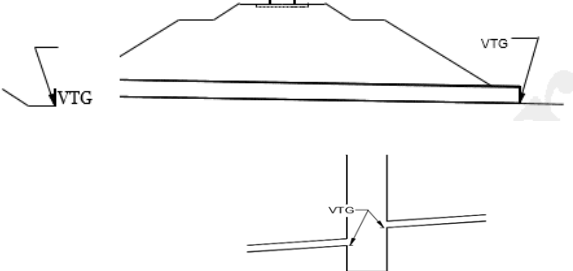
DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

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

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

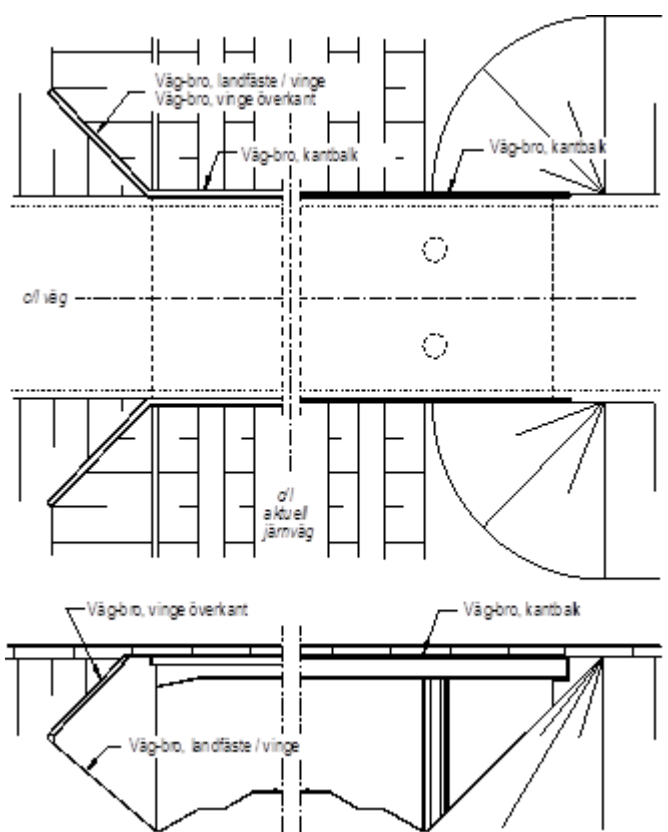
| Mark         | Mätskiss                                                                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trumma       |                       |
| Trumöga      |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

DokumentID

TDOK 2019:0215

Version

5.0

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                          |

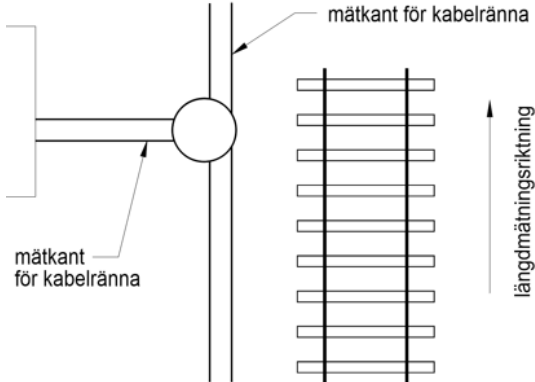
DokumentID

TDOK 2019:0215

Version

5.0

## 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        |                                                                                    |

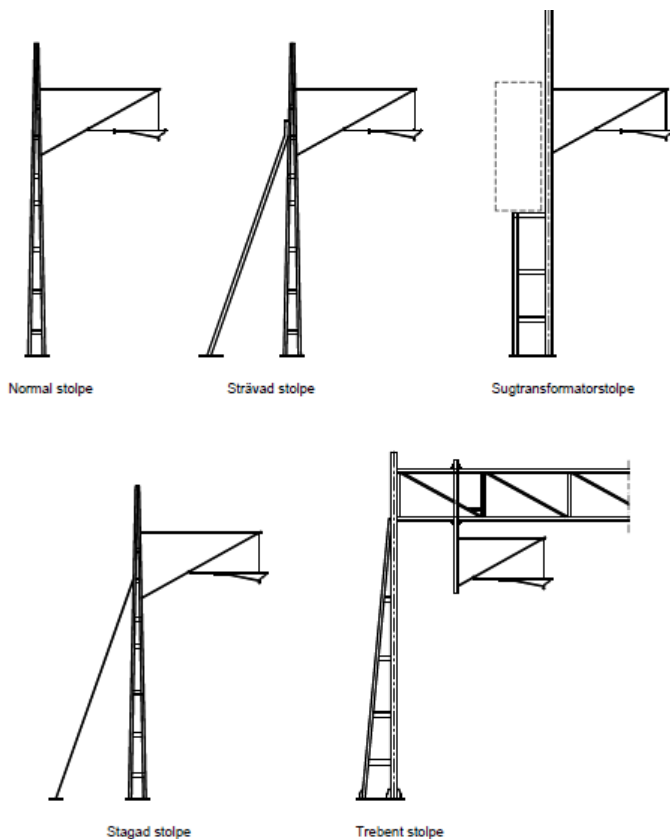
DokumentID

TDOK 2019:0215

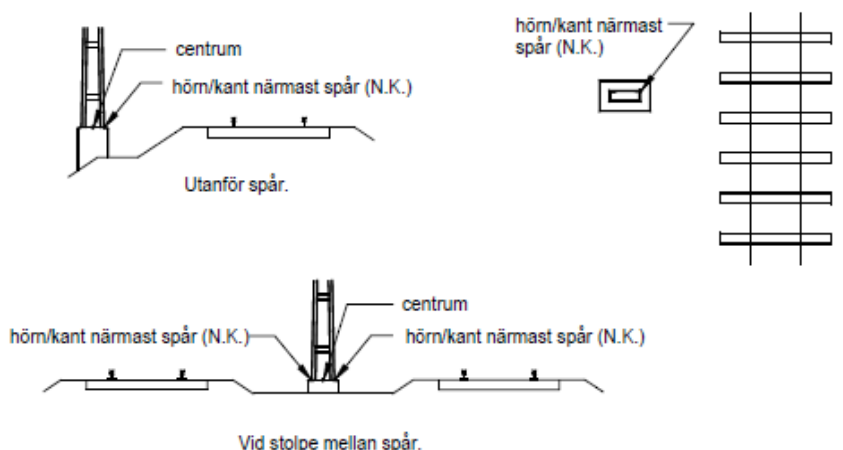
Version

5.0

## Bilaga 5 Mätskisser - Kontaktledning

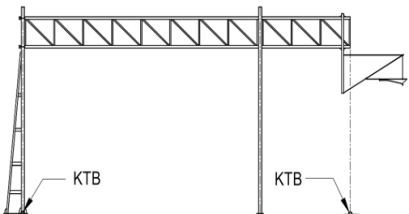
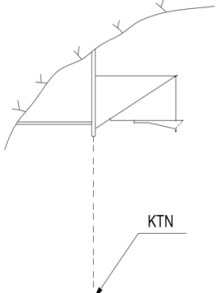
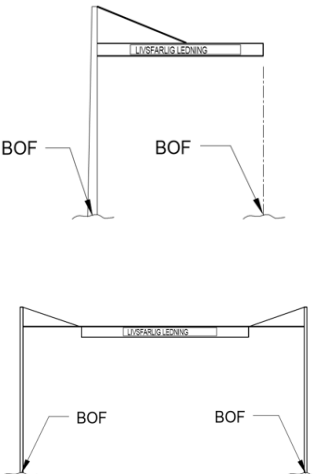


Olika typer av kontaktledningsstolpar. Stag och sträva kan även vara riktade parallellt med spåret.

| Kontaktledning                          | Mätskiss                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sträva, ktl- och sugtransformatorstolpe | <p>Inmätning av sträva, ktl- och sugtransformatorstolpe. Mät närmaste hörn utifrån mätstationen</p>  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

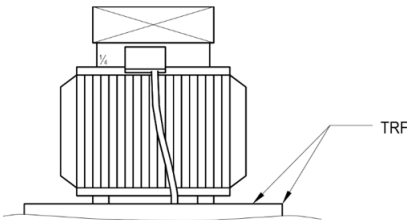
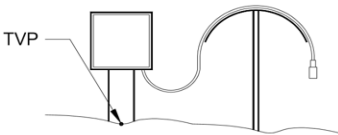
Version  
5.0

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

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

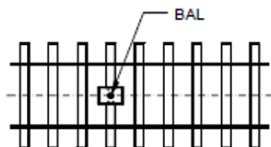
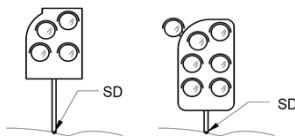
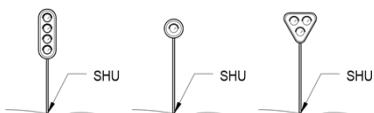
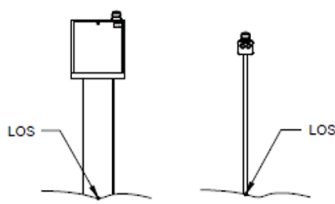
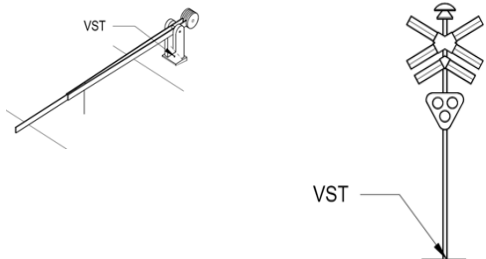
## Bilaga 6 Mätskisser - Lågspänning

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

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

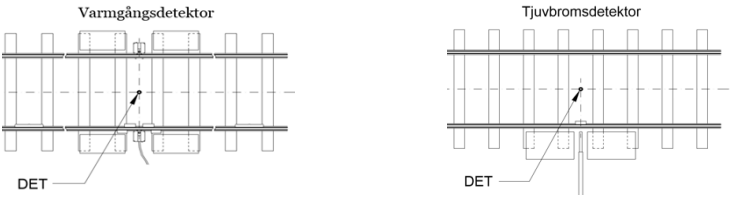
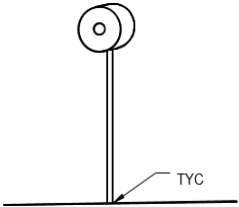
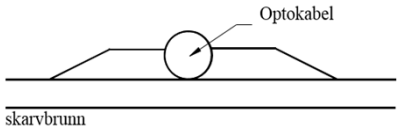
## Bilaga 7 Mätskisser - Signal

| Signal                                 | Mätskiss                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Balis                                  |     |
| Dvärgsignal fristående                 |     |
| Signal                                 |     |
| Växel lokalställare växelkopplingsskåp |   |
| Vägskydd                               |  |

DokumentID  
TDOK 2019:0215

Version  
5.0

## Bilaga 8 Mätskisser - Tele

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

## 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

5.0

## MARK

| Objekt/nivånamn              | Objekt/nivånamn                  | Objekt/nivånamn               |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Ballast fot L                | Högspänning extern luftledning L | Strandlinje L                 |
| Ballast krön L               | Högspänning extern stolpe P      | Stängsel L                    |
| Bassäng L                    | Jordslänt fot L                  | Tele extern luftledning L     |
| Bergslänt fot L              | Jordslänt krön L                 | Tele extern mast P            |
| Bergslänt krön L             | Jvg-bro kantbalk L               | Tele extern stolpe P          |
| Bro L                        | Jvg-bro landfäste vinge L        | Tele externt skåp P           |
| Bro underkant tunnel tak L   | Jvg-bro pelare stöd L            | Trappa L                      |
| Brygga L                     | Järnvägsbank fot L               | Trappa riktningspil L         |
| Bullerskärm plank L          | Järnvägsbank krön L              | Trottoarkant L                |
| Bullerskärm spår L           | Kajkant L                        | Trumma L                      |
| Byggnad anläggning L         | Kulvert L                        | Tunnel berg L                 |
| Byggnad anläggning T         | Ledstång L                       | Tunnel betong L               |
| Bäck å L                     | Lokstall vagnhall L              | Tunnel L                      |
| Damm L                       | Lågspänning extern luftledning L | Tunnelpåslag L                |
| Dikesbotten L                | Lågspänning extern stolpe P      | Uthus garage L                |
| Dikeskrön L                  | Magasin förråd L                 | Vatten brandpost P            |
| Fundament skåp kur kiosk L * | Markyta mätt punkt P             | Vattenyta P                   |
| Fundament teknikhus L *      | Mur bred L                       | Väg gång- cykelväg T          |
| Fundament övrigt L *         | Mur nk L                         | Vägbanekant L                 |
| Gabion fot L                 | Mur smal L                       | Vägbanekant skymd L           |
| Gabion krön L                | Pumpstation L                    | Väg-bro kantbalk L            |
| Grind L                      | Riktningspil L                   | Väg-bro landfäste vinge L     |
| Gång- cykelväg L             | Skärmtak L                       | Väg-bro pelare stöd centrum P |
| Gång- cykelväg skymd L       | Spillvatten pumpstation L        | Väg-bro pelare stöd nk L      |
| Gångstig L                   | Staket plank L                   | Vägräcke L                    |
| Häck L                       | Stationshus L                    |                               |

## SIGNAL

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

5.0

## Ritningsfil

| Objekt/nivånamn         |
|-------------------------|
| Bladformat              |
| Konnektionslinje L      |
| Konnektionslinje T      |
| Koordinatkryss P        |
| Koordinatkryss 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     |
| Norripil P              |
| Norripil alt 2 P        |
| Revidering              |
| Revidering linjer       |
| Skalstock               |
| TRV logga               |