

DATA OM ANLÄGGNINGEN

RÅD

Kodning av geografiska objekt – Järnväg

TDOK 2019:0216

Version 2.0

2019-11-27

SLOP
2026-06-17, ERSATT AV: TDOK 2019:0215

TDOK-nummer
TDOK 2019:0216

Fastställt av
Chef VO Underhåll

Skapat av
Kristina Eliasson, UHjja

Dokumentdatum
2019-11-27

Gäller från
2019-12-01

Version
2.0

Ersätter
[Ersätter]

Konfidentialitetsnivå
Ej begränsad

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	7
4.2	Fotogrammetrisk inmätning	7
4.2.1	Kodning	7
4.2.2	Editering av mätdata	7
4.3	Bantekniska objekt	7
5	Mätobjekt	8
6	Geografiska planritningar	9
7	Geografiska modeller	10
7.1	Ritningsutsnitt	10
7.2	Ritningsdefinitionsfil	10
8	CAD-lager/Nivåtabeller och inmätningskod	11
8.1	CAD-lager för ritningsinformation	11
8.2	Bana	11
8.3	Geoteknik och geologi	11
8.4	Mark	11
8.5	Kanalisation	11
8.6	Kontaktledning och jordning	11
8.7	Lågspänning	11
8.8	Signal och isol	11
8.9	Tele	11
8.10	Oidentifierade objekt	11

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Referenser	12
Versionslogg	13
Bilaga 1 Kartbeteckningar Järnväg	14
Bilaga 2 Standardnivåer för baskarta	19

SLOPAT
2026-06-17, ERSATT AV: TDOK 2019:0215

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

1 Regelverket för Kodning av geografiska objekt - järnväg

1.1 Omfattning

Detta dokument innehåller råd till de krav som finns i TDOK 2019:0215. Omfattningen framgår av samma kravdokument.

Råden i detta dokument är hämtade från de källdokument som listas i kravdokumentet.

1.2 Ansvar och förvaltning

Ansvar och förvaltning framgår av TDOK 2019:0215.

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

2 Termer och definitioner

För termer med definitioner hänvisas till kravdokumentet TDOK 2019:0215.

SLOPAT
2026-06-17, ERSATT AV: TDOK 2019:0215

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

3 Förkortningar

För termer med definitioner hänvisas till TDOK 2019:0215.

SLOPAT
2026-06-17, ERSATT AV: TDOK 2019:0215

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

4 Kodning av geografiska objekt

4.1 Terrester inmätning

4.1.1 Kodning

4.1.2 Punktnumrering

4.1.2.1 Objekt inom järnvägsområdet

4.1.2.2 Objekt utanför järnvägsområdet

4.1.3 Editering av mätdata

4.2 Fotogrammetrisk inmätning

4.2.1 Kodning

4.2.2 Editering av mätdata

4.3 Bantekniska objekt

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

5 Mätobjekt

SLOPAT
2026-06-17, ERSATT AV: TDOK 2019:0215

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

6 Geografiska planritningar

Råd till K3 Objekt som bör visas på en Baskarta beskrivs i bilaga 2.

Råd till K9 Exempel på namnsättning av geografiska modellfiler, se tabell 6-1.

Tabell 6-1

Teknikområde	Prefix	Filnamn
Bana	BAN	BAN_583-591
El Kontaktledning	EL_KTL	EL_KTL_025-030
El jordning	EL_JORD	EL_JORD_025-030
El Lågspänning*	EL_LÅGSP	EL_LÅGSP_025-030
El fjärrstyrning	EL_FJR	EL_FJR_583-583
Geoteknik	GEO	GEO_1456-1457
Kanalisation	KANAL	KANAL_1456-1457
Mark	MARK	MARK_583-591
Signal	anläggningsnr-SIGNAL	3426-SIGNAL_075-076
Signal, isol	anläggningsnr-ISOL	3426_ISOL_075-076
Tele	TELE	TELE_583-583

Råd till K10 Exempel på namnsättning av geografiska modellfiler med objekt inmätta i RH2000, se tabell 6-2.

Tabell 6-2

Teknikområde	Prefix	Filnamn
Mark	MARK	MARK_583-591_RH2000

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

7 Geografiska modeller

7.1 Ritningsutsnitt

Råd till K4 Exempel på namnsättning av nivånamn i ritningsutsnitt:

BAN_1:1000
EL_KTL_1:1000
EL_LÅGSP_1:1000
GEO_1:1000
KANAL_1:1000
MARK_1:1000
SIGNAL_1:1000
ISOL_1:1000
TELE_1:1000

Råd till K5 Exempel på namnsättning när samma ritningsutsnitt används för flera teknikområden: 1:1000.

7.2 Ritningsdefinitionsfil

Råd till K1, K2 Information av administrativ karaktär är t.ex. norrpil, konjunktionslinje, koordinatkryss och skalstock.

8 CAD-lager/Nivåtabeller och inmätningsskod

Råd till K1, K2 Exempel på objektens utseende, se bilaga 1.

8.1 CAD-lager för ritningsinformation

8.2 Bana

8.3 Geoteknik och geologi

8.4 Mark

8.5 Kanalisation

8.6 Kontaktledning och jordning

8.7 Lågspänning

8.8 Signal och isol

8.9 Tele

8.10 Oidentifierade objekt

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Referenser

SLOPAT
2026-06-17, ERSATT AV: TDOK 2019:0215

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Versionslogg

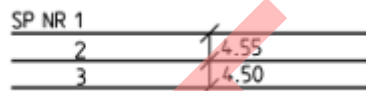
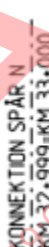
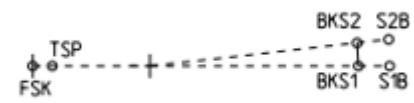
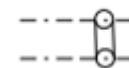
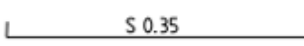
Version	Datum	Ändring	Namn
1.0	2019-09-01	Sammanslagning av dokumenten: • TDOK 2014:0385 Kodning av geografiska objekt • TDOK 2014:0524 Kodning av geografiska objekt – terrester inmätning • TDOK 2014:0525 Kodning av geografiska objekt – fotogrammetrisk inmätning	Kristina Eliasson, UHjja
2.0	2019-12-01	Bilaga 2 ändrad: kompletterat med objekt Stängsel L	Kristina Eliasson, UHjja

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

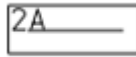
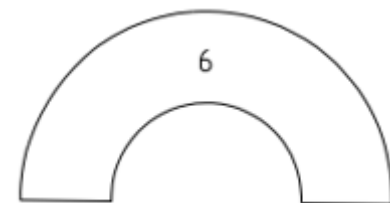
Bilaga 1 Kartbeteckningar Järnväg

Tabell Kartbeteckningar järnväg

Objekt	Beteckning
Ban/spår, spårväxel	
Spårnummer, spåravstånd	
Kilometertavla	
Kilometer spårmitt	
Konnektion längdmätning	
Spårmitt	
Spårmitt, skymd	
Växel linjevikt 1	
Vändskiva	
FSK, främre stödrälsskarv TSP, tungspets BKS1, bakre korsningsskarv BKS1, bakre korsningsskarv S1B, sista långsliper 1 spm S2B, sista långsliper 2 spm	
Ban/Bangårdsanordning	
Portalkran, traversspår	
Vagnvåg i spårmitt, VGV alt karteras efter utseende	
Gångfälla	
Ban/plattform	
Plattform med uppgift om material (S/B/T) och höjd över rälsens överkant (RÖK)	

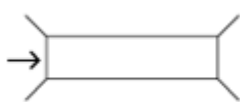
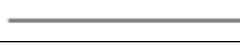
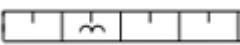
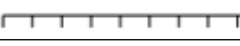
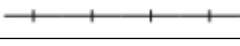
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Objekt	Beteckning
Plattform/lastkaj takstöd	•
Plattformstak	
Plattformsdetalj	Karteras efter utseende
Vindskydd	Karteras efter utseende
Lastkaj	Se plattform
Lastkaj tak	Se plattformstak
Spolplatta	
Kanalisation	
Kabelbrunn, > 1500 mm karteras efter utseende	•
Kabelränna 200 mm	
Kabelränna 350 mm	
Kabelränna 535 mm	
Kabelränna 880 mm	
Kabelrör	
Mark/byggnader och anläggningar	
Extern byggnad, anläggning	
Bostadshus (karterat efter husliv resp takkontur)	 
Uthus, garage (karterat efter husliv resp takkontur)	 
Industribyggnad, namn på industri	
Byggnad, anläggning	
Kyrka	
Trafikverkets byggnad, anläggning	
Stationshus	
Magasin/förråd	
Lokstall/vagnhall	
Teknikhus, ställverk, relähus	

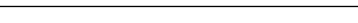
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Objekt	Beteckning
Fundament	Karteras efter utseende
Mark/byggnader och anläggningar	
Bro, landfäste	
Bra, vinge	
Bro, pelare/stöd	
Bro, kantbalk	
Tunnel	
Tunnelpåslag	
Mark/vatten	
Strandlinje	
Damm, bassäng	
Bäck, å	
Dike	
Dikeskrön, dikesbotten	
Mark/markslag, markanvändning	
Markyta, brytlinje	
Jordslänt, krön resp fot	
Bergslänt, krön resp fot	
Järnvägsbank, krön resp fot	
Ballst, krön resp fot	
Erosionsskydd	
Mark/markdetaljer	
Stödmur, krön respektive fot	
Mur, bredare än 1,0 m	
Mur, smalare än 1,0 m	
Stängsel/plank, högt	

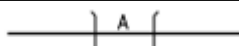
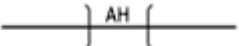
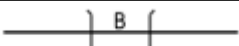
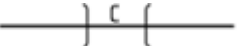
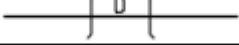
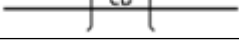
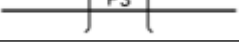
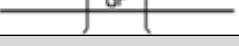
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Objekt	Beteckning
Stängsel/plank, lågt	
Grind	
Häck	
Bullerskärm/plank	 Skyddad sida
Bullerskärm vid spår	 Skyddad sida
Mark/avloppsanläggning	
Spillvatten, ledning	 S 000
Spillvatten, tryckledning	
Dagvatten, ledning	 D 000
Dagvatten, nedst. Brunn, platsgjutet	Karteras efter utseende
Dagvatten, tryckledning	
Dränering, ledning	
Mark/fjärrvärmeförsörjningsanläggning	
Fjärrvärme, ledning	 F 000
Fjärrvärme, kammare	Karteras efter utseende
Mark/gasförsörjningsanläggning	
Gasledning	 G 000
Mark/vattenförsörjningsanläggning	
Vattenledning	 V 000
Skyddsror	
Mark/väggkommunikationsanläggning	
Vägbankant	 STORGATAN
Vägbankant, skymd	
Väg, mittlinje	
Trappa med riktningspil	
Ledstång	
Vägräcke	
Refug/trottoarkant/kantstöd	
Trumma	
Kulvert	
Gång-/cykelväg	
Gång-/cykelväg, skymd	
Gångstig	
Mark/vattenkommunikationsanläggning	
Kajkant	

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Objekt	Beteckning
Brygga, vatten	
Mark/grundläggning	
Spont	
Mark/övrigt	
Försörjningsledning, allmänt	
Mark/Extern elförsörjningsanläggning	
Höghspänning extern, luftledning	
Höghspänning extern, markkabel	
Låghspänning extern, luftledning	
Låghspänning extern, markkabel	
Mark/extern teleanläggning	
Tele extern, luftledning	
Tele extern, markkabel	
El ktl/eltekniska objekt	
Ktl/sträva/stag, fundament	Karteras efter utseende
Kontaktledningsbrygga	
Utliggare för ktl-stolpe	
Skyddsportal	
Signaltekniska objekt	
Vägskyddsanordningstext:	
- helbomsanläggning	
- helbomsanläggning med hinderdetektor	
- halvbomsanläggning	
- ljussignal	
- ljudsignal	
- ljus- och ljudsignal	
- plattformsskydd	
- gångfälla	
Ritningsdetaljer	
Konnektionslinje mellan ritningar	
Hänvisningslinje (infolinje)	

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

Bilaga 2 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
Gångfälla L	Plattformsdetalj L	Spårslut P
Gångfälla 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	Skyddsrel 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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

MARK

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

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

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

SIGNAL

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

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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
2.0

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
Norrpil P
Norrpil alt 2 P
Revidering
Revidering linjer
Skalstock
TRV logga