

DATA OM ANLÄGGNINGEN

RÅD

Kodning av geografiska objekt – Järnväg

TDOK 2019:0216

Version 10.0

2026-05-29

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

TDOK-nummer
TDOK 2019:0216

Fastställt av
Chef VO Underhåll

Skapat av
Kristina Eliasson, UHjmm

Dokumentdatum
2026-05-29

Gäller från
2026-05-29

Version
10.0

Ersätter
[Ersätter]

Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig

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	11
8	CAD-lager/Nivåtabeller och inmätningskod.....	12
8.1	CAD-lager för ritningsinformation.....	12
8.2	Bana.....	12
8.3	Geoteknik och geologi	12
8.4	Mark	12
8.5	Kanalisation	12
8.6	Kontaktledning och jordning	12
8.7	Lågspänning	12
8.8	Signal och isol	12
8.9	Tele	12
8.10	Oidentifierade objekt.....	12

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

Referenser.....	13
Versionslogg.....	14
Bilaga 1 Kartbeteckningar Järnväg.....	15

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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

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.

1.2 Ansvar och förvaltning

Ansvar och förvaltning framgår av TDOK 2019:0215.

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

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
10.0

3 Förkortningar

För termer med definitioner hänvisas till TDOK 2019:0215.

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

4 Kodning av geografiska objekt

4.1 Terrester inmätning

4.1.1 Kodning

4.1.2 Punktnumrering

4.1.2.1 Objekt inom järnvägsanläggningen

4.1.2.2 Objekt utanför järnvägsanläggningen

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
10.0

5 Mätobjekt

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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

6

Geografiska planritningar

Råd till K4

Koordinatkryss bör finnas på ritningar som innehåller geografiska koordinater.

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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

7 Geografiska modeller

Råd till K8 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

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 K11 Namnsättning av interna modeller kan kompletteras med årtal. T.e.x årtal eller väningsplan eller annan information för att särskilja dem av nödvändig anledning.

Råd till K11 Intern modell Okänd används för att referera in samtliga interna modeller i en modellfil.

7.1 Ritningsutsnitt

Råd till K3 Exempel på namnsättning av nivånamn i ritningsutsnitt:

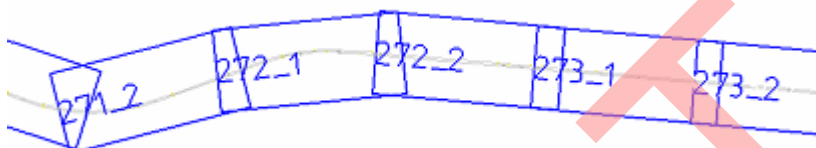
BAN_1:1000
EL_KTL_1:1000
EL_LÅGSP_1:1000
GEO_1:1000
KANAL_1:1000
MARK_1:1000
SIGNAL_1:1000
ISOL_1:1000
TELE_1:1000

Råd till K4 Exempel på namnsättning av nivånamn när samma ritningsutsnitt används för flera teknikområden: 1:1000.

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

- Råd till K4 Exempel på namnsättning av nivånamn när samma ritningsutsnitt används för flera teknikområden och det finns olika format (tex A1 och A3FF):
1:1000 A1, 1:1000 A3FF
- Råd till K5 Exempel på numrering av utsnitt i ritningsutsnittsfil utifrån kilometer_del av kilometer. Se bild nedan som visar kilometer 271+500 till 273+500.



7.2 Ritningsdefinitionsfil

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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

8 CAD-lager/Nivåtabeller och inmätningsskod

Råd till K1, K2
Råd till K1

Exempel på objektens utseende, se bilaga 1.
CAD-lager/Nivåtabeller enligt K2 kan även användas i projekteringsfas.

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
10.0

Referenser

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

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

Versionslogg

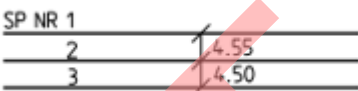
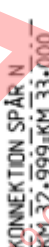
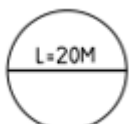
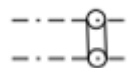
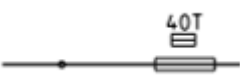
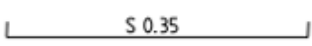
Version	Datum	Ändring	Namn
1.0	2019-09-01	Sammanslagning av dokumenten: • TDOK 2014:0385 Kodning av geografiska objekt • TDOK 2014:0524 Kodning av geografiska objekt – terrester inmätning • TDOK 2014:0525 Kodning av geografiska objekt – fotogrammetrisk inmätning	Kristina Eliasson, UHjja
2.0	2019-12-01	Bilaga 2 ändrad: kompletterat med objekt Stängsel L	Kristina Eliasson, UHjja
3.0	2020-06-01	Bilaga 2 flyttad till kravdokument	Kristina Eliasson, UHjja
4.0	2021-04-01	Bilaga 1 kompletterad med nya linjestilar för kanalisation	Kristina Eliasson, UHjja
5.0	2021-11-01	Kapitel 7.1 kompletterat med ett exempel till.	Kristina Eliasson, UHjja
6.0	2022-04-15	Kapitel 7.2: rättat felskrivning, konjunktionslinje ändrat till konnektionslinje Bilaga 1 kompletterad med ny linjestil för kanalisation.	Kristina Eliasson, UHjja
7.0	2022-10-14	Kapitel 7: kompletterat med råd till K13 i TDOK 2019:0215	Kristina Eliasson, UHjja
8.0	2023-07-01	Kapitel 4.1: ordet järnvägsområdet utbytt till järnvägsanläggningen Kapitel 6: kompletterat med råd till K4 i TDOK 2019:0215 Kapitel 7: kompletterat med råd till K13 i TDOK 2019:0215 Kapitel 8: kompletterat med råd till K1 i TDOK 2019:0215	Kristina Eliasson, UHjja
9.0	2025-01-01	Kapitel 7: råd till K13 har varit felaktigt placerad under kap. 7.1 flyttat till kap.7 Kapitel 7.1: hänvisning till felaktigt krav, justerat.	Kristina Eliasson, UHjja
10.0	2026-05-29	Kapitel 7: råd till K13 justerat. Kapitel 7: justerat K-nummer. Kapitel 7.1: kompletterat med råd till K5	Kristina Eliasson, UHjja

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

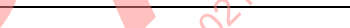
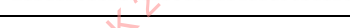
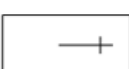
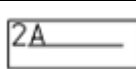
Bilaga 1 Kartbeteckningar Järnväg

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)	

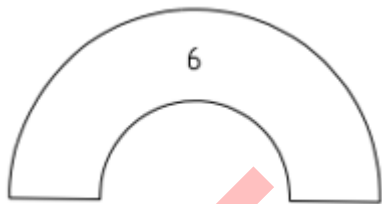
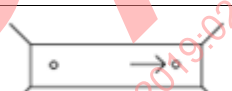
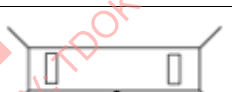
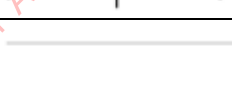
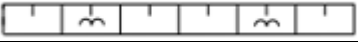
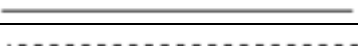
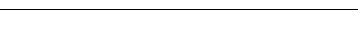
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

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	•
Djupränna 400 mm	
Djupränna 560 mm	
Kabelränna 200 mm	
Kabelränna 350 mm	
Kabelränna 510 mm	
Kabelränna 535 mm	
Kabelränna 880 mm	
Kabelränna 1070 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	

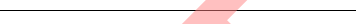
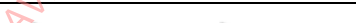
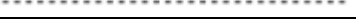
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

Objekt	Beteckning
Lokstall/vagnhall	
Teknikhus, ställverk, relähus	
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	

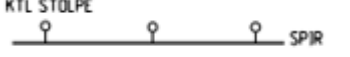
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

Objekt	Beteckning
Erosionsskydd	
Mark/markdetaljer	
Stödmur, krön respektive fot	
Mur, bredare än 1,0 m	
Mur, smalare än 1,0 m	
Stängsel/plank, högt	
Stängsel/plank, lågt	
Grind	
Häck	
Bullerskärm/plank	 Skyddad sida
Bullerskärm vid spår	 Skyddad sida
Mark/avloppsanläggning	
Spillvatten, ledning	
Spillvatten, tryckledning	
Dagvatten, ledning	
Dagvatten, nedst. Brunn, platsgjuten	Karteras efter utseende
Dagvatten, tryckledning	
Dränering, ledning	
Mark/fjärrvärmeförsörjningsanläggning	
Fjärrvärme, ledning	
Fjärrvärme, kammare	Karteras efter utseende
Mark/gasförsörjningsanläggning	
Gasledning	
Mark/vattenförsörjningsanläggning	
Vattenledning	
Skyddsror	
Mark/väggkommunikationsanläggning	
Vägbanekant	
Vägbanekant, skymd	
Väg, mittlinje	
Trappa med riktningpil	
Ledstång	
Vägräcke	
Refug/trottoarkant/kantstöd	
Trumma	

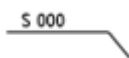
DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

Objekt	Beteckning
Kulvert	-----
Gång-/cykelväg	-----
Gång-/cykelväg, skymd	-----
Gångstig	-----
Mark/vattenkommunikationsanläggning	
Kajkant	_____
Brygga, vatten	
Mark/grundläggning	
Spont	
Mark/övrigt	-----
Försörjningsledning, allmänt	-----
Mark/Extern elförsörjningsanläggning	
Högspänning extern, luftledning	_____ E _____
Högspänning extern, markkabel	----- E -----
Lågspänning extern, luftledning	_____ EL _____
Lågspänning extern, markkabel	----- EL -----
Mark/extern teleanläggning	
Tele extern, luftledning	_____ T _____
Tele extern, markkabel	----- T -----
El ktl/eltekniska objekt	
Ktl/sträva/stag, fundament	Karteras efter utseende
Kontaktledningsbrygga	 BR 15
Utliggare för ktl-stolpe	 KTL STOLPE SPJR
Skyddsportal	—
Signaltekniska objekt	
Vägskyddsanordningstext:	
- helbomsanläggning	_____ } A { _____
- helbomsanläggning med hinderdetektor	_____ } AH { _____
- halvbomsanläggning	_____ } B { _____
- ljussignal	_____ } C { _____
- ljudsignal	_____ } D { _____
- ljus- och ljudsignal	_____ } CD { _____
- plattformsskydd	_____ } PS { _____
- gångfälla	_____ } GF { _____
Ritningsdetaljer	
Konnektionslinje mellan ritningar	_____ . _____ . _____

DokumentID
TDOK 2019:0216

Version
10.0

Objekt	Beteckning
Hänvisningslinje (infolinje)	

SLOPAT

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