TDOK-nummer
TDOK 2016:0407
Dokumentdatum
2026-10-19
Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig
Fastställt av
Chef VO Underhåll
Gäller från
2026-10-28
Version
26.0
Skapat av
Davidson Maria, UHjjm
Ersätter
[Ersätter]

Data och dokumentation till förvaltande system - Järnväg

TMALL 0170 Krav 2.0

Innehållsförteckning

Data och dokumentation till förvaltande system - Järnväg 1
1 Regelverket Data och dokumentation till förvaltande system - Järnväg 7
1.1 Syfte 7
1.2 Omfattning 7
1.3 Ansvar och förvaltning 7
2 Termer och definitioner 7
3 Allmänna krav 10
3.1 Leveranstidskrav 10
3.1.1 6 månader före inkoppling 11
3.1.2 1 månad före inkoppling 11
3.1.3 5 arbetsdagar efter utförd åtgärd 11
4 Förvaltande system 11
4.1 BATMAN 11
4.2 BIS 13
4.3 LEB 13
4.3.1 Förorenade områden 13
4.4 Miljöwebb Landskap 14
4.5 Plk webb 14
4.6 Ebba 14
4.7 ProjectWise/Förvaltning järnväg 14
4.8 ProjectWise/ICT 14
5 Anläggning 15
5.1 Övergripande 15
5.1.1 Baskarta 15
5.1.2 Miljö 15
5.1.3 Modellfil 17
5.2 Bangård 18
5.2.1 Avhängardäck 18
5.2.2 Bromsprovssystem 19
5.2.3 Gångbana 19
5.2.4 Lastplats 19

5.2.5 Rangerbromssystem 20
5.2.6 Serviceplattform 20
5.2.7 Stoppbock, fällbar 21
5.2.8 Tryckluftssystem 21
5.2.9 Utrustning för skydd mot olyckor, bangård 21
5.2.10 Vagnvåg 31
5.2.11 Väderobservationsutrustning 31
5.3 Banunderbyggnad 32
5.3.1 Avvattning 32
5.3.2 Bank, skärning och geoteknik 42
5.3.3 Mark och väg 66
5.4 Banöverbyggnad 68
5.4.1 Övergripande 68
5.4.2 Dilatationsanordning 68
5.4.3 Rälssmörjningsapparat 69
5.4.4 Skarv öppningsbar bro 69
5.4.5 Spår 70
5.4.6 Spårspärr 71
5.4.7 Spårväxel 72
5.4.8 Stoppbock, fast 74
5.5 Bro, tunnel och snögalleri 74
5.5.1 Bro 74
5.5.2 Snögalleri 80
5.5.3 Tunnel 83
5.6 Elkraft 89
5.6.1 Belysning 89
5.6.2 Distributionsnät 1000V eller lägre 91
5.6.3 Hjälpkraftledning 95
5.6.4 Kontaktledning 95
5.6.5 Kraftförsörjning, järnväg 100
5.6.6 Kraftförsörjning, teknikbyggnad 116
5.6.7 Kraftförsörjning, telekom 123

5.6.8 Kraftförsörjning, trafikcentral ... 125
5.6.9 Nätstation ... 126
5.6.10 Tåg- och lokvärme ... 128
5.6.11 Växelvärmestyrning ... 129
5.7 Järnvägsstation ... 132
5.7.1 Övergripande ... 132
5.7.2 Personsäkerhet, järnvägsstation ... 133
5.7.3 Plattform, resandeutbyte ... 134
5.7.4 Resenärsutrustning ... 135
5.7.5 Trafikinformation ... 139
5.8 Signalteknik ... 142
5.8.1 Övergripande ... 142
5.8.2 Balisgrupp ... 145
5.8.3 Detektor, signalteknik ... 145
5.8.4 Plankorsning ... 146
5.8.5 Positioneringssystem ... 148
5.8.6 Rangerställverk ... 149
5.8.7 Signal ... 149
5.8.8 Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem ... 150
5.8.9 Tavla och skylt ... 158
5.9 Styrning och övervakning ... 158
5.9.1 Eldriftledningssystem ... 158
5.9.2 Fordonsdetektor ... 160
5.9.3 Kamerabevakning ... 162
5.9.4 Styr och övervakning ... 163
5.10 Teknikbyggnad ... 166
5.10.1 Övergripande ... 166
5.10.2 Byggnad ... 169
5.10.3 Inredning ... 169
5.10.4 Kyla och värme ... 170
5.10.5 Utomhusmiljö ... 170
5.10.6 Utrustning för skydd mot olyckor, teknikbyggnad ... 171

5.10.7 Vatten och avlopp ... 171
5.10.8 Ventilation ... 172
5.11 Telekom ... 173
5.11.1 Övergripande ... 173
5.11.2 Data och teletransmission ... 173
5.11.3 Kabelanläggning ... 175
5.11.4 Mast och torn ... 187
5.11.5 Nödfrånkopplingsslinga ... 190
5.11.6 Operativ telefoni ... 190
5.11.7 Radio ... 191
5.11.8 Tunnelradio ... 194
5.12 Kompletterande objekt ... 198
5.12.1 Bullerskydd ... 198
5.12.2 Geodetisk stompunkt ... 202
5.12.3 Hägnad och skärm ... 202
5.12.4 Kanalisation ... 204
5.12.5 Miljöföreteelse ... 205
5.12.6 Pyramidmatta ... 210
5.12.7 Tillträdesskydd och kombinerat brand-/passage-/inbrottslarm ... 210
6 Infrastruktur ... 213
6.1 Funktionell företeelse ... 213
6.2 JNB, kapitel 2 ... 215
6.3 Trafikstyrningssystem ... 215
6.4 Tågplan ... 216
6.5 Underlag till linjeboken ... 216
6.6 Underlag till säkerhetsplan, driftplats ... 217
7 Omgivning ... 217
7.1 Analys, mätdata ... 217
7.2 Förorenade områden och förorenade massor ... 218
7.3 Buller och vibrationer ... 220
7.4 Byggnad (ej teknikbyggnad) ... 222
8 Referensnät ... 224

8.1 Geodetiskt stomnät 224

8.2 Underlag till referensnät 224

Referenser 227

Versionslogg 229

1 Regelverket Data och dokumentation till förvaltande system - Järnväg

1.1 Syfte

Regelverket ställer krav på vilka förvaltningsdata om järnvägssystemet som Trafikverket ska lagra i sina förvaltande system.

1.2 Omfattning

Regelverket omfattar förvaltningsdata för Trafikverkets informationsdomäner:
- Anläggning
- Infrastruktur
- Omgivning
- Referensnät

Kraven ska tillämpas vid ändring som påverkar ny/befintlig förvaltningsdata för järnvägsanläggningen. Dokumentet visar helheten, men varje investerings- /reinvesteringsprojekt samt underhållskontrakt levererar de förvaltningsdata man själv påverkar.

Regelverket är gällande för projekt med inkopplingsdatum före oktober 2028.
Projekt med inkopplingsdatum från oktober 2028 hänvisas till 2026:0004.
(Vid frågor kontakta indatakoordinering@trafikverket.se.)

1.3 Ansvar och förvaltning

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

Eventuella frågor och förslag på förbättringar av dokumentet ställs till den gemensamma brevlådan krav.anlaggningsinfo@trafikverket.se.

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/förklaring
Allmänt	
Förvaltande system	De system där data om anläggningen lagras i ett förvaltande syfte, t.ex. BATMAN, BIS, Ebba.

Förvaltningsdata	Data i databaser, dokument och filer av teknisk karaktär som krävs för drift och underhåll. - *Lagras i Trafikverket förvaltande system, t.ex. BIS, GAD, Ebba, Miljöwebb Landskap* - *För byggd anläggning utgör förvaltningsdata i princip en kopia av relationshandlingen. Utrensning och eventuellt kompletteringar behöver göras enligt överenskommen leveransplan. Exempelvis innehåller inte förvaltningsdata någon information om projektet, exempelvis entreprenadgränser, som är vanliga på relationshandlingar.* - *Förvaltningsdata över byggd anläggning märks Förvaltningsdata.* - *I och med att verksamheten behöver data allt tidigare från projekten för att möta drift- och underhållsbehov samt behov att tidigt kunna planera användningen av spår och kapacitet måste en del förvaltningsdata börja levereras redan från t.ex. en bygghandling.* - *Förvaltningsdata används vid kontakter med externa intressenter* - *Förvaltningsdata sorteras om per bansträckning (delsträcka och teknikområde). Enligt Trafikverkets struktur i förvaltande system.* - *Ändras kontinuerligt, för att beskriva aktuell anläggning*.
Nulägeslista	En lista uttagen från BIS som innehåller aktuella uppgifter om befintliga objekt i anläggningen.
Relationshandling	Handlingen visar det verkliga utförandet av en byggnad eller ombyggd anläggning. - *Relationshandlingen utgör de juridiska dokumenten vid totalentreprenader* - *Sparas som en sammanhållen handling för entreprenaden* - *Arkiveras* - *Ändras aldrig*
Slopnings- och ändringslista	En lista som levereras till BIS som innehåller de ändringar och slopningar som gjorts i anläggningen i samband med om- och/eller nybyggnation eller en underhållsåtgärd.
Underlag för relationshandling	Handlingen utgör ett underlag inför framtagande av relationshandling, Handlingen visar det verkliga utförandet av en byggnad eller anläggning. - *Underlag för relationshandlingen är de juridiska dokumenten för en utförandeentreprenad* - *Sparas som en sammanhållen handling för entreprenaden i projektets dokumenthanteringssystem* - *Ändras aldrig*
Förvaltande system	
Atlas	Atlas är en GIS-applikation för att visualisera data från IVAR.
BiViT	Systemet innehåller beräknade/mätta buller- och vibrationsnivåer samt planerade och genomförda bullerskyddsåtgärder och vibrationsåtgärder vid/på bostadshus/fastighet längs järnvägsnätet.
BATMAN	Bridge and Tunnel Management. Trafikverkets system för förvaltning av byggnadsverk.
BIS	Baninformationssystemet. Trafikverkets system för lagring av grunddata om Trafikverkets fasta järnvägsanläggningar och annan banrelaterad information som t.ex. FOMUL och spårgeometrier.
Ebba	Ebba är Trafikverkets system för åtkomst, beställning, samordning

	samt inleverans av teknisk dokumentation.
GAD	I GAD (Geografisk anläggningsdatabas) lagras spårgeometrier om järnvägsanläggningen.
GUS	Trafikverkets system för kommande lagring av grunddata om Trafikverkets fasta järnvägsanläggningar. Idag lagras här myndighetsbeslut.
IVAR	Är en inventarie-, relations- och tjänstedatabas för IKT. IVAR används till planering, projektering, förvaltning och felavhjälpning. Databasen är även en CMDB.
JNB	Järnvägsnätsbeskrivningen är Trafikverkets offert av infrastruktur och tjänster på järnvägen. Kapitel två innehåller en beskrivning av infrastrukturen, dess omfattning och egenskaper. Även trafikrestriktioner och anläggningar för tjänster redovisas i kapitlet.
KAKA	KAKA (Kartläggning Av KraftAnläggning) är ett artikelregister för Trafikverkets kraftförsörjningsanläggningar.
LEB	Trafikverkets system för förvaltning av fastighetsdata. Systemet innehåller även uppgifter om förorenade- och efterbehandlade områden i väg- och järnvägsanläggningen.
MiljöWebb Landskap (MWL)	Trafikverkets system för förvaltning av miljöobjekt som finns i och vid anläggningen.
Plk webb	Systemet innehåller uppgifter om plankorsningar.
ProjectWise (PW/FJ, PW/FU, PW/ICT)	ProjectWise är ett dokumenthanteringssystem med flera interna databaser, t.ex. Förvaltning Järnväg (PW/FJ), Förvaltning Underhåll (PW/FU) och Förvaltning ICT (PW/ICT).
Tågplan	Tågplan innehåller såväl tidtabell för persontåg och godståg som tidplan för banarbeten.
Underlag till linjeboken	Underlag till linjeboken utgör en sammanställning av uppgifter om allmänna trafikförutsättningar på järnväg, lutningar samt en linjebeskrivning som beskriver banans indelning, banans största tillåtna hastighet, vissa signalers placering m.m.
Leveranstider	
Bygghandling	Handling som fastställts att gälla som underlag för utförande.
Inkoppling	Aktivitet som utgör det sista skedet vid ibruktagande och som innebär att anläggningen slutligen kan upplåtas för trafik.
Inläsning	Tidpunkten då den nya och/eller förändrade järnvägsanläggningens anläggningsdata läses in i tågledningssystemet med förändrad funktionalitet och godkänt överlämnande till respektive TC.
Slutbesiktning	Vid en slutbesiktning besiktas att arbetet är slutfört enligt kontrakt. En slutbesiktning ska om inte parterna avtalat om annat, verkställas vid kontraktstidens utgång, eller om entreprenaden färdigställs senare, utan dröjsmål efter det att entreprenaden anmälts vara fastställd.
Förorenade områden och förorenade massor	
Förorenat område	Ett förorenat område är ett sammanhängande, geografiskt avgränsat område, exempelvis en fastighet, sediment i en sjö eller i ett vattendrag som är påverkat av föroreningar över bakgrundsnivåer.

Förorening	Ett ämne som härrör från mänsklig aktivitet och som förekommer i jord, berg, sediment, vatten eller byggnadsmaterial i en halt som överskrider bakgrundshalten.
Masshantering	Hantering av massor för anläggningsändamål genom schaktning- och fyllningsarbete, men också till exempel lagring, sortering, krossning, transport och bedömning av teknisk och miljömässig kvalitet.

3 Allmänna krav

K1. Information som presenteras på ritningar ska vara samstämmiga med de data som rapporteras till förvaltande system.

K2. Dokumentation över nya eller utbytta objekt i anläggningen ska levereras som förvaltningsdata enligt kraven i detta kravdokument.

K3. Vid nya eller förändrade objekt ska befintlig information som påverkas av förändringen och som lagras i Trafikverkets förvaltande system, uppdateras.

K4. Om det införs nya objekt i anläggningen, som inte finns kravställda i detta kravdokument, ska även förvaltningsdata för dessa objekt levereras. Detta omfattar även pilotprojekt och utvecklingsobjekt som är under erfarenhetsdrift.

K5. Vid slopade objekt ska befintliga data/dokument som påverkas av förändringen och som lagras i Trafikverkets förvaltande system, uppdateras/slopas.

3.1 Leveranstidskrav

K1. Om det sker förändringar av de data som levererats innan färdiga förvaltningsdata för byggd anläggning, ska ny uppdaterade data levereras omgående tills dess att förvaltningsdata för byggd anläggning är levererade.

K2. Om leveransen inte blir godkänd och kräver komplettering ska den av leverantören åtgärdade leveransen levereras skyndsamt till förvaltande system. Undantag kan ske vid stora/komplexa leveranser, då enligt överenskommelse med mottagande förvaltning.

K3. Om delar av anläggningen tas i bruk före överlämnandet av förvaltningsdata ska VO Underhåll/VO IKT få tillgång till dokumentationen för att kunna hantera felavhjälpning. Detta ska ske genom att underlag för den tekniska dokumentationen, enligt detta kravdokument, placeras tillfälligt i anläggningen. Underlagen ska finnas på plats vid ibruktagning. Dessa underlag byts senare ut när det finns färdiga förvaltningsdata. Dokumentationen för VO IKT hanteras i ProjectWise/ICT och IVAR.

K4. Leveranstidskrav från projekt till förvaltande system enligt kapitel 5 ska följas.

Råd: Leveranstidskraven i kapitel 5 anger när ett investerings-/reinvesteringsprojekt, senast ska tillhandahålla en godkänd leverans till mottagande förvaltning.

3.1.1 6 månader före inkoppling

K1. Om det sker förändringar av de data som levererats senast 6 månader före inkoppling, ska en kompletterande leverans göras så snart som möjligt. Detta genom att redan levererad TMALL/Slopnings- och ändringslista uppdateras med de senaste förändringarna. I den kompletterande leveransen ska det tydligt framgå vilka uppgifter som är förändrade i förhållande till tidigare leverans.

3.1.2 1 månad före inkoppling

K1. Data och dokumentation som ska levereras från projekt till förvaltande system senast en månad före inkoppling får ha status ”bygghandling” vid detta tillfälle, uppdateras till relationshandling senast 3 månader efter slutbesiktning.

3.1.3 5 arbetsdagar efter utförd åtgärd

K1. Vid förändringar i anläggningen, i samband med avhjälpande eller förebyggande underhåll, ska uppdaterad förvaltningsdata eller underlag för ändring av förvaltningsdata, i form av ”rödändring”, levereras till Trafikverket senast fem arbetsdagar efter utförd åtgärd.

4 Förvaltande system

4.1 BATMAN

Data som ska registreras eller fastställas av Trafikverket beskrivs i rutinbeskrivning TDOK 2018:0200 Förvaltningsdata och uppgifter i BATMAN samt TDOK 2023:0079 Handlägga och fastställa bärighetsuppgifter för byggnadsverk. Dessa rutiner kompletterar kravdokumentet TDOK 2016:0407.

K1. Byggnadsverk i järnvägsanläggningen som ska registreras i BATMAN är Bro, Tunnel, Stödkonstruktioner (nivåskillnad på ömse sidor större än 1,5 m, enligt TRVINFRA-00227), Tråg, Påldäck, Anordningar för sjötrafik, Snögalleri, Vändskiva, Skärm vid järnväg, Trumma under järnväg samt Bergslänt (med höjd större än 2,0 meter över RÖK och släntfot inom 5,0 meter från spårmitt eller med höjd större än 10,0 meter över RÖK och släntfot inom 12,0 meter från spårmitt).

K2. Uppgifter till BATMAN ska vara registrerade och skickade för fastställelse i BATMAN.

K3. Beskrivningar från en åtgärd enligt TRVINFRA-00226 ska dokumenteras i BATMAN.

K4. Kraven ska tillämpas för samtliga byggnadsverk som ägs av Trafikverket.

K5. Geografisk lägesangivelse ska anges enligt SWEREF 99 TM.

K6. Kraven ska gälla byggnadsverk som utnyttjas för järnvägstrafik där spåren ägs eller förvaltas av Trafikverket, oavsett ägare av själva byggnadsverket.

K7. För byggnadsverk som ägs av annan part och går över statlig järnväg ska följande krav gälla:
a. Registrering av data (inte dokument) ska ske i BATMAN.
b. Sammanställningsritning och sammanställningsbeskrivning ska kopplas till aktuell anläggning/konstruktion.

K8. Data, handlingar och uppgifter för samtliga byggnadsverk ska registreras med fullständiga tekniska uppgifter och kopplas i förvaltningssystemet BATMAN enligt TRVINFRA-00226 eller TRVINFRA-00233.

K9. Varje anläggning och konstruktion ska ha ett unikt identifikationsnummer.

K10. Ansökan om identifikationsnummer för samtliga byggnadsverk ska skickas till batman@trafikverket.se.

K11. TRVINFRA-00226 och TRVINFRA-00233 gäller för teknisk dokumentation för Byggnadsverk.

K12. Dwg-filer ska sparas för de delar av ett byggnadsverk som innehåller t.ex. elektronik eller hydraulik vilka med korta intervall kräver uppdatering av handlingar.

K13. Handlingarna ska märkas Relationshandling, inte Förvaltningsdata.

K14. Märkning av handlingar som är mottagningskontrollerade av beställarens kontrollerande enhet, ska ske enligt TRVINFRA-00226 eller TRVINFRA-00233.

K15. Märkning och ändringshantering med ärendenummer och datum som avser beställarens acceptans ska hanteras på samma sätt som statusmärkning.

4.2 BIS

K1. En nulägeslista (ett aktuellt utdrag från BIS) ska ligga till grund för att skapa en slopnings- och ändringslista till BIS, för de objekt som ska ändras eller slopas. Undantaget är räl, slipers, ballast och befästning.

K2. En beställning av en nulägeslista ska ske via forvaltningsdata.jarnvag@trafikverket.se. I beställningen ska det tydligt framgå vilken sträcka och vilka objekt som man avser att ändra eller slopa.

K3. En nulägeslista ska beställas av Trafikverket så nära inpå framtagandet av slopnings- och ändringslistorna som möjligt. (Detta för att minimera risken att underlaget innehåller inaktuella data.)

K4. Förändrade BIS-objekts lägen avseende längdmätning och sidomått längs spårnätet ska beräknas från gällande geodetisk spårgeometri om sådan finns. Om geodetisk spårgeometri inte finns ska läget bestämmas från en bestämd fast punkt (bks, ktl-stolpe eller dylikt) eller ett korrekt längdmätningstal med en noggrannhet på 0,5 meter.

K5. Temporära anläggningsförändringar som finns i anläggningen i mer än 3 månader ska räknas som permanenta och rapporteras till mottagande förvaltning.

K6. Uppgifter om spårnät som avvecklas ska rapporteras till mottagande förvaltning.

4.3 LEB

4.3.1 Förorenade områden

Markområden tillhörande järnvägsanläggning kan vara förorenade till följd av pågående och historisk verksamhet. Risk för förorening ska beaktas vid samtliga markarbeten i anläggning.

Järnvägsanläggningen motsvarar generellt mindre känslig markanvändning och dokumentation för framtida förvaltning begränsas till de som överskrider mindre känslig markanvändning och som därigenom kan utgöra en skada eller olägenhet för miljö och/eller hälsa (föroreningsskada).

Byggnads- och konstruktionsmaterial i anläggningen, som i sig innehåller förorening, klassas inte som ett förorenat område. Förorenat område uppkommer om byggnadsmaterial krossats ner och blandats med jord eller om föroreningar från byggnadsmaterial spridits och utgör en föroreningsskada i underliggande jord.

K1. Uppgifterna som enligt detta kravdokument ska lagras i det förvaltande systemet LEB ska vara registrerade direkt i systemet. (Vid registrering kan en i förväg ifylld TMALL 0006 användas som stöd.)

K2. Förorenade områden som kan utgöra en föroreningsskada och som är belägna inom Trafikverkets fastighet eller där Trafikverket har verksamhetsutövaransvar ska registreras i LEB.

K3. Användning av massor innehållandes förorening som kan utgöra en föroreningsskada ska registreras som ett förorenat område.

K4. Åtgärd, eller borttransport, av föroreningsskadad jord ska registreras i LEB då dessa arbeten innebär en reduktion av Trafikverkets miljöskuld och denna ska dokumenteras.

4.4 Miljöwebb Landskap

K1. Uppgifterna i detta kravdokument som ska lagras i det förvaltande systemet Miljöwebb Landskap ska vara registrerade direkt i systemet.

4.5 Plk webb

K1. Uppgifterna i detta kravdokument som ska lagras i det förvaltande systemet Plk webb ska vara registrerade direkt i systemet.

4.6 Ebba

K1. Krav ska följa TDOK 2019:0213 Ritnings- och dokumentutformning - Järnväg.

4.7 ProjectWise/Förvaltning järnväg

K1. Krav ska följa TDOK 2019:0213 Ritnings- och dokumentutformning - Järnväg.

4.8 ProjectWise/ICT

K1. Krav ska följa TDOK 2019:0213 Ritnings- och dokumentutformning - Järnväg.

5 Anläggning

5.1 Övergripande

5.1.1 Baskarta

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.1.1.

K2. Befintlig baskarta ska revideras när objekt som listas i TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt bilaga 9 tillkommer, slopas eller ändras.

K3. En ny baskarta ska tas fram när befintlig baskarta saknas och objekt som listas i TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt bilaga 9 tillkommer, slopas eller ändras.

Tabell 5.1.1 Förvaltningsdata för Övergripande; Baskarta

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Baskarta	Geografisk planritning som redovisar anläggningen och dess omgivning. Tas endast fram för driftplats och driftplatsdel. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3 Modellfil.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil BAN, MARK, EL_KTL, SIGNAL	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.1.2 Miljö

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.1.2.

Tabell 5.1.2 Förvaltningsdata för Övergripande; Miljö

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Förteckning Tillstånd, anmälningsärenden, dispenser enligt miljölagstiftningen - TMALL 0007	Miljödomar, tillstånd, anmälningsärenden, dispenser och andra beslut från myndigheter enligt miljölagstiftningen (inklusive eventuella kontrollprogram) ska redovisas enligt följande: - För vattenverksamhet ska alla beslut som avser den färdigbyggda anläggningen redovisas. Dessutom projektets eventuella beslut om undantag från tillstånds-/anmälningsplikt för vattenverksamhet enligt miljöbalken kapitel 11. - För övriga beslut ska bara de som berör förvaltningsskedet (underhållsskedet) tas med i förteckningen, d.v.s. inte det som bara berör byggskedet. - Myndighetsbeslut om förorenade områden som berör underhållsskedet ska redovisas både i denna förteckning och hanteras enligt TMALL 0006 för registrering i LEB. Se kapitel 7.2.	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	GUS
Kemikalieförteckning	Kemikalieförteckningen ska levereras i TMALL 0559 Miljö - Kemikalieförteckning eller i annan Excelfil med motsvarande innehåll. Till kemikalieförteckningen bifogas (som bilagor) produktvalsanalyser, riskanalyser och säkerhetsdatablad för de kemiska produkter där detta ska bifogas enligt TDOK 2010:310 Kemiska produkter – granskningskriterier och krav för Trafikverket. Obs: Kemikalieförteckning ska levereras som en fristående fil, inte som bilaga till överlämnanderapport miljö.	xlsx (vid ev. bilagor används zip)		3 månader efter slutbesiktning	Ebba*
Materialförteckning (miljö)	Materialförteckningen ska levereras i TMALL 0558 Miljö - Materialförteckning eller i annan Excelfil med motsvarande innehåll. Till materialförteckningen bifogas (som bilagor) produktvalsanalyser och riskanalyser för de material och varor där detta ska bifogas enligt TDOK 2012:22 Material och varor – krav och kriterier avseende innehåll av farliga ämnen. För material och varor som levereras av Inköp och Logistik ska rapporten ”Materialförteckning för TGM” biläggas materialförteckningen. Obs: Materialförteckning ska levereras som en fristående fil, inte som bilaga till överlämnanderapport miljö.	xlsx (vid ev. bilagor används zip)		3 månader efter slutbesiktning	Ebba*

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Miljösäkring plan och bygg - TMALL 0091	Överlämnas endast om den har använts i det överlämnande projektet.	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Överlämnanderapport miljö - TMALL 0173	Sammanställning av miljöinformation, miljörelaterade åtgärder och krav för aktuell anläggning. Är obligatorisk att ta fram för alla projekt.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

* För kraftförsörjningsanläggningar ska material- och kemikalieförteckning levereras tillsammans med övriga förvaltningsdata för kraftförsörjningsanläggningen enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.

5.1.3 Modellfil

De geografiska modellfilerna utgör underlag för framtagande av planritningar.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.1.3.

Tabell 5.1.3 Förvaltningsdata för Övergripande; Modellfil

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visningsfil	Underlagsfil	Leveranstidskrav	Förvaltande system
Geografisk modellfil					
Ban (BAN)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
El, fjärrstyrning (EL_FJR)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
El, jordning (EL_JORD)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
El, kontaktledning (EL_KTL)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
El, lågspänning (EL_LÅGSP)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Geoteknik (GEO)	--	pdf*	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kanalisation (KANAL)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mark (MARK)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visningsfil	Underlagsfil	Leveranstidskrav	Förvaltande system
Signal, isol (*anl.nr* - ISOL)	Geografisk modellfil för framtagande Isolerritning	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Signal, plan (*anl.nr* - SIGNAL)	Geografisk modellfil för framtagande av Planritning	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Tele (TELE)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Tele, trafikinformation (TELE_TI)	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ritningsutsnitt					
Ritningsutsnitt	--	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Schematisk modellfil					
Linjemodell för signal (*anl.nr* - LINJE)	Schematisk modellfil för framtagande av Linjeplan	pdf*	dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

* Pdf i A4-format. Pdf:en ska endast innehålla texten ”Information: Underlagsfilen i dgn-format beställs via projektets leveransyta i Ebba. Om endast en kopia av dgn-filen behövs beställs den med TMALL 0677 Förvaltningsdata järnväg – beställningsblankett.”

5.2 Bangård

5.2.1 Avhängardäck

Finns i eller i anslutning till infartsgruppen, där ihopsatta vagnar kopplas isär för att sedan rangeras över rangervall.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.1.

Tabell 5.2.1 Förvaltningsdata för Bangård; Avhängardäck

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Avhängardäck - TMALL 1335	Leverans av nytt objekt: TMALL 1335 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.2.2 Bromsprovssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.2.

Tabell 5.2.2 Förvaltningsdata för Bangård; Bromsprovssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Bromsprovsanläggning - TMALL 1334	Leverans av nytt objekt: TMALL 1334 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.2.3 Gångbana

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.3.

Tabell 5.2.3 Förvaltningsdata för Bangård; Gångbana

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Gångbana - TMALL 1337	Leverans av nytt objekt: TMALL 1337 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.2.4 Lastplats

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.4.

Tabell 5.2.4 Förvaltningsdata för Bangård; Lastplats

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Lastplats **- TMALL 0561**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0561 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.2.5 Rangerbromssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.5.

Tabell 5.2.5 Förvaltningsdata för Bangård; Rangerbromssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Rangerbromssystem **- TMALL 0564**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0564 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.2.6 Serviceplattform

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.6.

Tabell 5.2.6 Förvaltningsdata för Bangård; Serviceplattform

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Plattform **- TMALL 0562**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0562 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.2.7 Stoppbock, fällbar

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.7.

Tabell 5.2.7 Förvaltningsdata för Bangård; Stoppbock, fällbar

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Stoppbock, fällbar - TMALL 1381	Leverans av nytt objekt: TMALL 1381 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.2.8 Tryckluftssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.8.

Tabell 5.2.8 Förvaltningsdata för Bangård; Tryckluftssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Tryckluftsanläggning - TMALL 1336	Leverans av nytt objekt: TMALL 1336 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.2.9 Utrustning för skydd mot olyckor, bangård

5.2.9.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.9.1.

Tabell 5.2.9.1 Förvaltningsdata för Bangård; Utrustning för skydd mot olyckor, bangård; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Åtkomlighet och nödlägesinformation - TMALL 0570	Leverans av nytt objekt: TMALL 0570 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.2.9.2 Brandvattenförsörjning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.9.2.

Tabell 5.2.9.2 Förvaltningsdata för Bangård; Utrustning för skydd mot olyckor, bangård; Brandvattenförsörjning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	Besiktningsprotokoll omfattar redovisningar och intyg upprättade i samband med genomförd leveransbesiktning, underhålls- och revisionsbesiktning. Inkluderar även anteckningar/protokoll från eventuella månads- och kvartalsprov eller liknande som utförs av auktoriserad/certifierad firma.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsplan	Drift- och underhållsplan kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Underhålls- och bytesfrekvens för komponenter med förväntat underhåll eller utbyte - Åtgärder och insatstid vid olika typer av fel - Beskrivning av inspektioner i driftskedet - Beskrivning av underhåll i driftskedet - Manualer för ingående komponenter - Driftinstruktioner innehållandes information om manövrering av anläggning och ingående komponenter såväl under normala omständigheter som i ett nödläge	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Flödesmätning	Flödesmätning för brandvatten.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning omfattar redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM), utredningar och beräkningar (inkl. beräkningsmetoder, beräkningsgång och gjorda antaganden) samt beskrivningar. Konstruktionsredovisning bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla/visa: - Förteckning över produkter och deras egenskaper (s.k. datablad) - Förteckning över avsedda tekniska livslängder - Förteckning över material och korrosionsskydd - Beräkningar av dimensionerande flöden för släckvatten - Dimensionering av eventuella pumpverk Konstruktionsredovisningen ska vara så komplett, tydlig och detaljerad att den verifierar att ställda krav är uppfyllda och att den förmedlar tillräcklig information till framtida förvaltning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Brandvattenförsörjning - TMALL 1326	Leverans av nytt objekt: TMALL 1335 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Ritningar	Ritningar omfattar samtliga sammanställnings-, översikts- och detaljritningar, såsom plan-, profil- och sektionsritningar som beskriver anläggningen och ingående komponenter. Ritningar kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Hänvisningar till tillhörande konstruktionsredovisning och ritningar (t.ex. tillhörande elkraftförsörjning) - Anvisningar och restriktioner	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Geografisk information (såsom norrpil, koordinatsystem, koordinatmarkeringar, plushöjder, etc.) - Placering av använda konstruktionslösningar och installationssystem (såsom principer för konstruktionslösningar, systemflödesscheman, dimensioner på rör, etc.).					
Pumpsystem - Brandvatten						
Anläggningsbeskrivning	En kortare beskrivning över anläggningen och dess syfte. Drift- och underhållsinstruktioner som visar hur anläggningen på ett säkert sätt kan skötas och förvaltas. Finns det restriktioner och vilka flöden är anläggningen dimensionerad för. Installationssår och eventuellt större renoveringar/byte av komponent.	pdf	dgn eller dwg eller xlsx eller docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatlista	Följande innehåll: Dokument över ingående apparater i anläggningen. Exempelvis Fabrikat, typ, antal, artikelnummer syfte, etc. *Apparatlista är vanligen en del av kretsschema*	pdf	dgn eller dwg eller xlsx eller docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Driftsinstruktion/larminstruktion	För pumpanläggning ska en driftinstruktion för larm till eldriftledning och anläggningsövervakning tas fram. Larm från anläggning ska föras in i lämpligt befintligt dokument. Saknas detta ska Driftsinstruktion tas fram i enlighet med mall.	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Enlinjeschema (Översiktsschema)	Ska visa pumpanläggningens interna kopplingar vid en stor anläggning. Vid mindre (egna fristående, elektriskt sett) anläggningar kan detta föras in i kretsschema. Stor anläggning kan ex vara om pumpen är samlokaliserad/ ihopkopplad elektriskt med annan utrustning/placerad på plattform etc.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Huvudledningsschema	Ska visa pumpanläggningens position/sammanhang i den elektriska anläggningen samt den fysiska placeringen. Fysisk placering är särskilt viktigt då kabelplan saknas. Saknas planritning ska även information om kabelförläggning redovisas här.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installations-/kabelplan	Kraftmatning till pump redovisas i modellfil för lågspänning i de fall modellfil finns. I övrigt hänvisas till att redovisa informationen på enlinjeschema/ huvudledningsschema. Modellfil behöver ej tas fram **enbart** för pumpanläggning om den är placerad på linjen.	pdf	dgn	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabellista	Anläggningen förs in i kabellista för driftplatsen, i de fall detta finns. I övriga fall redovisas kabelnummer endast i lämplig ritning.	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kretsschema	Schema som visar ingående kretsar för berörd anläggning inklusive yttre förbindelser.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Teknikbyggnad - TMALL 0659	Leverans av nytt objekt: TMALL 0659 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Pumpstationer levereras in som teknikbyggnad. (OBS samma TMALL som i kapitel 5.6.6 Kraftförsörjning, teknikbyggnad samt 15.10.1 Teknikbyggnad)	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Programvara för PLC	Styrprogram för pumpanläggningen. Programfilen ska läggas i Ebba då programmet innehåller objektspecifik styrning/larm.	--	Beroende på system	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.2.9.3 Nödlägeskarta

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.9.3.

Tabell 5.2.9.3 Förvaltningsdata för Bangård; Utrustning för skydd mot olyckor, bangård; Nödlägeskarta

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla/visa en förteckning över avsedda tekniska livslängder samt ingående produkter och deras egenskaper (stolpar, skylttyp etc.).	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ritningar	Ritningar omfattar skyltritning av nödlägeskarta samt sammanställnings- och översiktsritningar som beskriver placering av nödlägeskartor på området. Ritningar bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla geografisk information (såsom norrpil, koordinatsystem, koordinatmarkeringar, plushöjder, etc.).	pdf	dgn eller dwg eller pptx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.2.9.4 Nödlägesskåp

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.9.4.

Tabell 5.2.9.4 Förvaltningsdata för Bangård; Utrustning för skydd mot olyckor, bangård; Nödlägesskåp

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	Besiktningsprotokoll omfattar redovisningar och intyg upprättade i samband med genomförd verkstadsgenomgång och underhåll av handbrandsläckare samt (efter behov) annan utrustning som förvaras i nödlägesskåpen. Inkluderar även anteckningar/protokoll från eventuella månads- och kvartalsprov eller liknande som utförs av auktoriserad/certifierad firma.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Drift- och underhållsplan	Drift- och underhållsplan kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Underhålls- och bytesfrekvens av skåpen samt utrustning som förvaras i skåpen med förväntat underhåll eller utbyte. - Åtgärder och insatstid vid olika typer av fel. - Beskrivning av inspektioner i driftskedet. - Beskrivning av underhåll i driftskedet. - Manualer för skåpen samt utrustning som förvaras i skåpen.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla/visa: - Förteckning över produkter och deras egenskaper (s.k. datablad) inklusive utrustningen som förvaras i skåpen. - Förteckning över avsedda tekniska livslängder på skåpen samt utrustningen i skåpen. - Förteckning över material på skåpen samt utrustningen i skåpen.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Nödlägesskåp - TMALL 0571	Leverans av nytt objekt: TMALL 0571 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Ritningar	Ritningar omfattar ritningar av skåpen samt sammanställnings- och översiktsritningar som beskriver placering av skåp och tillhörande brandredskapsskyltar på området. Ritningar bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla geografisk information (såsom norrpil, koordinatsystem, koordinatmarkeringar, plushöjder, etc.).	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.2.9.5 Spillplatta

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.9.5.

Tabell 5.2.9.5 Förvaltningsdata för Bangård; Utrustning för skydd mot olyckor; Spillplatta

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	Besiktningsprotokoll omfattar redovisningar och intyg upprättade i samband med genomförd leveransbesiktning, underhålls- och revisionsbesiktning. Inkluderar även anteckningar/protokoll från eventuella månads- och kvartalsprov eller liknande som utförs av auktoriserad/certifierad firma.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsplan	Drift- och underhållsplan kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Underhålls- och bytesfrekvens för komponenter med förväntat underhåll eller utbyte. - Åtgärder och insatstid vid olika typer av fel. - Beskrivning av inspektioner i driftskedet. - Beskrivning av underhåll i driftskedet. - Manualer för ingående komponenter - Driftinstruktioner innehållandes information om manövrering av anläggning och ingående komponenter såväl under normala omständigheter som i ett nödläge.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning omfattar redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM), utredningar och beräkningar (inkl. beräkningsmetoder, beräkningsgång och gjorda antaganden) samt beskrivningar. Konstruktionsredovisning bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla/visa: - Förteckning över produkter och deras egenskaper (s.k. datablad). - Förteckning över avsedda tekniska livslängder. - Förteckning över material och korrosionsskydd. - Beräkningar av dimensionerande invallning. Konstruktionsredovisningen ska vara så komplett, tydlig och detaljerad att den verifierar att ställda krav är uppfyllda och att den förmedlar tillräcklig information till framtida förvaltning.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Spillplatta - TMALL 0573	Leverans av nytt objekt: TMALL 0573 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Ritningar	Ritningar omfattar samtliga sammanställnings-, översikts- och detaljritningar, såsom plan-, profil- och sektionsritningar som beskriver anläggningen och ingående komponenter. Ritningar kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Hänvisningar till tillhörande konstruktionsredovisning och ritningar. - Anvisningar och restriktioner. - Geografisk information (så som norrpil, koordinatsystem, koordinatmarkeringar, plushöjder, etc.). - Placering av använda konstruktionslösningar och installationssystem (såsom principer för konstruktionslösningar, dimensioner på rör, invallning, etc.).	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.2.9.6 Varningssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.9.6.

Tabell 5.2.9.6 Förvaltningsdata för Bangård; Utrustning för skydd mot olyckor, bangård; Varningssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	Besiktningsprotokoll omfattar redovisningar och intyg upprättade i samband med genomförd leveransbesiktning, underhålls- och revisionsbesiktning. Inkluderar även anteckningar/protokoll från eventuella månads- och kvartalsprov eller liknande som utförs av auktoriserad/certifierad firma.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsplan	Drift- och underhållsplan kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla:	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Underhålls- och bytesfrekvens för komponenter med förväntat underhåll eller utbyte - Åtgärder och insatstid vid olika typer av fel - Beskrivning av inspektioner i driftskedet - Beskrivning av underhåll i driftskedet - Manualer för ingående komponenter - Driftinstruktioner innehållandes information om manövrering av anläggning och ingående komponenter såväl under normala omständigheter som i ett nödläge				
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning omfattar redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM), utredningar och beräkningar (inkl. beräkningsmetoder, beräkningsgång och gjorda antaganden) samt beskrivningar. Konstruktionsredovisning bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla/visa: - Förteckning över produkter och deras egenskaper (s.k. datablad) - Förteckning över avsedda tekniska livslängder - Förteckning över material och korrosionsskydd - Beräkningar av hörbarheten för systemet Konstruktionsredovisningen ska vara så komplett, tydlig och detaljerad att den verifierar att ställda krav är uppfyllda och att den förmedlar tillräcklig information till framtida förvaltning.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Varningssystem - TMALL 0574	Leverans av nytt objekt: TMALL 0574 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Ritningar	Ritningar omfattar samtliga sammanställnings-, översikts- och detaljritningar, såsom plan-, profil- och sektionsritningar som beskriver anläggningen och ingående komponenter. Ritningar kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Hänvisningar till tillhörande konstruktionsredovisning och ritningar. - Anvisningar och restriktioner. - Geografisk information (så som norrpil, koordinatsystem, koordinatmarkeringar, plushöjder, etc.).	pdf	dwg eller dgn	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Placering av använda konstruktionslösningar och installationssystem (såsom principer för konstruktionslösningar, elkraftförsörjning, radioaktiveringsutrustning etc.).				

5.2.10 Vagnvåg

Krav saknas.

5.2.11 Väderobservationsutrustning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.2.11.

Tabell 5.2.11 Förvaltningsdata för Bangård; Väderobservationsutrustning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	Besiktningsprotokoll omfattar redovisningar och intyg upprättade i samband med genomförd underhålls- och revisionsbesiktning. Inkluderar även anteckningar/protokoll från eventuella månads- och kvartalsprov eller liknande som utförs av auktoriserad/certifierad firma.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsplan	Drift- och underhållsplan kan (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla: - Underhålls- och bytesfrekvens för komponenter med förväntat underhåll eller utbyte. - Åtgärder och insatstid vid olika typer av fel. - Beskrivning av inspektioner i driftskedet. - Beskrivning av underhåll i driftskedet. - Manualer för ingående komponenter.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Driftinstruktioner innehållandes information om manövrering av anläggning och ingående komponenter såväl under normala omständigheter som i ett nödläge.				
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla/visa: - Förteckning över produkter och deras egenskaper (s.k. datablad). - Förteckning över avsedda tekniska livslängder. - Förteckning över material.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Väderobservationsutrustning - TMALL 0575	Leverans av nytt objekt: TMALL 0575 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Ritningar	Ritningar omfattar samtliga sammanställnings- och översiktsritningar som beskriver placering av utrustningen på området. Ritningar bör (i tillämpliga fall, dock inte uteslutande) innehålla geografisk information (såsom norrpil, koordinatsystem, koordinatmarkeringar, plushöjder, etc.).	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.3 Banunderbyggnad

5.3.1 Avvattning

5.3.1.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.1.1.

Tabell 5.3.1.1 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Avvattning; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsritning	Samtliga framtagna ritningar ska levereras.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Avvikelserapport slutbesiktning	--	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Beskrivning (funktionell/systembeskrivning)	Samtliga framtagna beskrivningar ska levereras. Syfte: Ge förvaltning, drift o andra aktörer förståelse för anläggningens roll och avsikt. Anläggningens huvudsakliga funktion/funktioner - Fördröjning - Sedimentation - Rening - Skydd vid olycka Vilka scenarier är den avsedd att hantera - Normaldrift - Höga flöden - Extrem nederbörd - Olycka Övergripande princip för funktion - Hur vattnet leds in - Hur flöden bromsas - Hur utsläpp sker	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Koppling till - Recipient - Skyddsobjekt Järnvägens säkerhet					
Garantibesiktningsprotokoll	--	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installationsritning	- Pumpsystem - vattenflöde - Dagvattensystem - Ledningar - Täta diken - Fördröjningsmagasin - Avloppsreningsverk	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Dränering **- TMALL 0577**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0577 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Rör **- TMALL 0668**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0668 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Observera att TMALL 0668 även finns under kapitel 5.3.3 Mark och väg. En gemensam mall för både Avvattning och Mark och väg ska användas.	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Öppet dike **- TMALL 0598**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0598 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Teknisk beskrivning	Samtliga framtagna tekniska beskrivningar ska levereras.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Syfte: Redovisa hur lösningen är tekniskt dimensionerad. Dimensionerande förutsättningar - Nederbörd - Åtkomsttider - Avrinningsytor Beräknad - Fördröjningsvolym - Magasinvolym - Flödeskapacitet Dimensionering av - In- och utlopp - Strypning - Bräddning Hantering av kombinerade scenarier - Extrem nederbörd + olycka - Säkerhetsmarginaler - Referenser till använda normer					
Pumpsystem – Grund- och dräneringsvatten*						
Anläggningsbeskrivning	En kortare beskrivning över anläggningen och dess syfte. Drift- och underhållsinstruktioner som visar hur anläggningen på ett säkert sätt kan skötas och förvaltas. Finns det restriktioner och vilka flöden är anläggningen dimensionerad för. Installationssår och eventuellt större renoveringar/byte av komponent.	pdf	dgn eller dwg eller xlsx eller docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatlista	Följande innehåll: Dokument över ingående apparater i anläggningen. Exempelvis Fabrikat, typ, antal, artikelnummer, syfte, etc. Apparatlista är vanligen en del av kretsschema.	pdf	dgn eller dwg eller xlsx eller docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Driftsinstruktion/ larminstruktion	För pumpanläggning ska en driftinstruktion för larm till eldriftledning och anläggningsövervakning tas fram. Larm från anläggning ska föras in i lämpligt befintligt dokument.	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Saknas detta ska Driftsinstruktion tas fram i enlighet med mall.					
Enlinjeschema (Översiktsschema)	Ska visa pumpanläggningens interna kopplingar vid en stor anläggning. Vid mindre (egna fristående, elektriskt sett) anläggningar kan detta föras in i kretsschema. Stor anläggning kan ex vara om pumpen är samlokaliserad/ ihopkopplad elektriskt med annan utrustning/placerad på plattform etc.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Huvudledningsschema	Ska visa pumpanläggningens position/sammanhang i den elektriska anläggningen samt den fysiska placeringen. Fysisk placering är särskilt viktigt då kabelplan saknas. Saknas planritning ska även information om kabelförläggning redovisas här.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installations-/kabelplan	Kraftmatning till pump redovisas i modellfil för lågspänning i de fall modellfil finns. I övrigt hänvisas till att redovisa informationen på enlinjeschema/ huvudledningsschema. Modellfil behöver ej tas fram **enbart** för pumpanläggning om den är placerad på linjen.	pdf	dgn	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabellista	Anläggningen förs in i kabellista för driftplatsen, i de fall detta finns. I övriga fall redovisas kabelnummer endast i lämplig ritning.	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kretsschema	Schema som visar ingående kretsar för berörd anläggning inklusive yttre förbindelser.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Teknikbyggnad - TMALL 0659	Leverans av nytt objekt: TMALL 0659 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Pumpstationer levereras in som teknikbyggnad. (OBS samma TMALL som i kapitel 5.6.6 Kraftförsörjning, teknikbyggnad samt 15.10.1 Teknikbyggnad).	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Programvara för PLC	Styrprogram för pumpanläggningen. Programfilen ska läggas i Ebba då programmet innehåller objektspecifik styrning/larm.	Beroende på system		--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system

*Med pumpsystem avses de pumpar som finns i anläggningen för att grundvatten eller dräneringsvatten. Avser pump, elmotor, styrsystem, kraftmatning, kapsling/hus och tillhörande stödsystem. Reningsverk ingår även i detta kapitel.
Förvaltningsdata som berör flöden, ledningar och liknande delar hanteras under kapitel 5.3.3 Mark och väg.

5.3.1.2 Fördröjningsanläggning

Fördröjningsanläggning avser magasin för dagvatten (med en eller flera funktioner).

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.1.2.

K2. Förvaltningsdata enligt tabell 5.3.1.2 ska inte innehålla information om primär, sekundär eller tertiär zon inom ett vattenskyddsområde.

Tabell 5.3.1.2 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Avvattning; Fördröjningsanläggning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggnings- och funktionsbeskrivning	Dokument som beskriver magasinets funktion/er, flödesutjämning, fördröjning, sedimentering, översilning och haveriavstängning vid händelse av utsläpp av miljöfarligt ämne inklusive tillhörande installationer (vattenskyddsanläggning).	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Anslutningsritning Tätskikt	En detaljerad ritning där det framgår tätskiktets anslutning mot skärm, järnvägsbank, fundament, skarv, brunn och bro.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Beräkningar	Beräkningar för dimensionering av fördröjning, sedimentering och/eller utsläppsvolym av miljöfarligt ämne i kombination med regn.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Fördröjningsmagasin - TMALL 0660	Leverans av nytt objekt: TMALL 0660 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Ledningsplan	Ledningsplanen ska innehålla ledningar, tätskiktets utbredning, oljeavskiljare, pumpstation, tråg och magasin.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Materialbeskrivning Tätskikt	Produktblad, produktdatablad och garantitid.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Riskbedömning	Utförd enligt Trafikverkets publikation 2020:171 Yt- och grundvattenskydd.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Sektionsritning Magasin*	Ska innehålla magasinet i genomskärning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Sektionsritning Oljeavskiljare*	Ska innehålla oljeavskiljaren i genomskärning. På ritningen ska det framgå om oljeavskiljaren har två eller tre fack.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Sektionsritning Tråg/Bentonitskärm*	Ska innehålla tråg alt. bentonitskärm i genomskärning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Sektionsritning Tätskikt*	Ska innehålla järnvägsbanken och diken där tätskiktet framgår.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skötselbeskrivning vattenskyddsanläggning järnväg - TMALL 1433	Information som ligger till grund för skötsel och underhåll.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Teknisk beskrivning	Framtagna tekniska beskrivningar.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Åtgärdsrutin vid olycka med utsläpp järnväg - TMALL 1452	Information till Räddningstjänsten avseende vattenskyddsanläggning i händelse av utsläpp.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

* Kan redovisas på samma sektionsritning. Denna kallas då Sektionsritning - Fördröjningsanläggning.

5.3.1.3 Hydrogeologi

Krav saknas.

5.3.1.4 Trumma

5.3.1.4.1 Trumma, under järnväg

Avser båden vatten- och faunatrummor.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.1.4.1.

Tabell 5.3.1.4.1 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Avvattning; Trumma, under järnväg

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då avvattningssystem består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Avtal	Avtal förknippade med berörd trumma, till exempel - Del i dikningsföretag - Avtal med fastighetsägare - Ledningsavtal - Anslutningsavtal	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Avvattning/Mark/Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	Anmälan för vattenverksamhet enligt miljöbalken samt myndighetens svar.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Foton	För samtliga trummor ska nya foton (vybilder) som visar hela konstruktionen tas, 2 st. i elevation samt 2 st. längs med järnvägen från var sida konstruktionen. Fotona ska vara tagna i dagsljusliknande förhållanden. Fotona ska benämnas med väderstreck och år; ”Vy mot [X], [årtal]”.	jpg	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och fastställd.	Registreras i BATMAN		3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Laddmall BIS, Trumma - TMALL 0592	Leverans av nytt objekt: TMALL 0592 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Miljödom	Miljödom och tillståndsansökan.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och fastställda.	Registreras i BATMAN		3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.3.1.4.2 Trumma, vid sidan av järnväg

Avser både vatten- och faunatrummor.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.1.4.2.

Tabell 5.3.1.4.2 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Avvattning; Trumma, vid sidan av järnväg

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då avvattningssystem består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Avtal	Avtal förknippade med berörd trumma, till exempel - Del i dikningsföretag - Avtal med fastighetsägare - Ledningsavtal - Anslutningsavtal	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Avvattning/ Mark/ Geotekniskt PM	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Beslut om anmäld vattenverksamhet	Anmälan för vattenverksamhet enligt miljöbalken samt myndighetens svar.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Trumma - TMALL 0592	Leverans av nytt objekt: TMALL 0592 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Miljödom	Miljödom och tillståndsansökan.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ritningar	Samtliga framtagna ritningar.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.3.2 Bank, skärning och geoteknik

5.3.2.1 Bank

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.1.

Tabell 5.3.2.1 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Bank

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Bank - TMALL 0576	Leverans av nytt objekt: TMALL 0576 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.3.2.2 Erosionsskydd

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.2.

Tabell 5.3.2.2 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Erosionsskydd

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-krav	Förvaltande system
Dokumentation - Erosionsskydd	Dokumentation med följande innehåll: - Läge i plan* - Beskrivning av utförandet - Beskrivning av vilket material som använts. - Erosionsskyddets omfattning tillsammans med eventuell tvärsektion och profil. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Erosionsskydd - TMALL 0578	Leverans av nytt objekt: TMALL 0578 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.3.2.3 Frostisolering

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.3.

Tabell 5.3.2.3 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Frostisolering

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-krav	Förvaltande system
Dokumentation - Frostisolering	- Plan* som beskriver läge och omfattning i plan. - Sektion som visar typ av isolering, tjocklek, RÖK och nivå redovisat i gällande höjdsystem. - Ballasttjocklek över isoleringen. Väsentlig information från baskartan ska refereras till den tekniska informationen för bättre orientering på planritningen. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Frostskyddsisolering - TMALL 0579	Leverans av nytt objekt: TMALL 0579 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.4 Geoteknisk undersökning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.4.

Tabell 5.3.2.4 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Geoteknisk undersökning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Borrhålsritning	Ritningar som redovisar enstaka borrhål, var för sig, och innehåller sektion och profil.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Geosuiteprojekt	Hela geosuiteprojektet ska levereras.	zip	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Plan - Geohydrologisk undersökning	Dokumentation med följande innehåll: - Läge för utförda grundvattenundersökningar - Bedömda grundvattennivåer - Strömningsriktningar - Förklaring till undersökningspunkternas identitetsnummer - Slutrapport för grundvattenkontroller under byggskedet. Det ska framgå vem som utfört undersökningen och när undersökningen utfördes. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Plan - Geologisk kartering	Ritningar med följande innehåll: - Jordartsgränser och berg i dagen - Bergartsgränser - Strukturer Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Plan - Geoteknisk undersökning	Planläge för utförda geotekniska undersökningar, borrhålsbeteckningar. Det ska framgå vem som utfört undersökningarna och när undersökningen utfördes. Förstärkningsåtgärder kan eventuellt redovisas schematiskt med hänvisning till förstärkningsritningar. Från geologisk kartering och geohydrologiska undersökningar kan jord- och bergartsgränser redovisas samt bedömda grundvattennivåer. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Profil - Geologisk prognos	Ritningar med följande innehåll: - Bergartsgränser - Strukturer - RÖK	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Profil - Geoteknisk undersökning	Ritningar med följande innehåll: - Utförda undersökningar - Profil RÖK - Ursprunglig markyta - Vid bank - Vänster och höger bankfot, eventuella trumlägen Förstärkningsåtgärder på bergavsnitt, bergartsgränser, bergbotten och viktigare struktur kan eventuellt redovisas schematiskt med hänvisning till förstärkningsritningar.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Rgeo/MUR	Beskrivning av utförda undersökningar med ritningshänvisningar och laboratorieanalyser. Förklaring till undersökningspunkternas identitetsnummer. Det ska framgå vem som utfört undersökningarna och när undersökningen utfördes.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Tvärsektion - Geoteknisk undersökning	Ritningar med följande innehåll: - Utförda undersökningar - Spårläge RÖK med bank-, skärnings- eller tunnelsektion samt ursprunglig markyta. Förstärkningsåtgärder kan eventuellt redovisas schematiskt med hänvisning till förstärkningsritningar.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Uppföljning, kontrollprogram	- Program för fortsatta provtagningar av jord, vatten, mätning av grundvattennivåer samt kontroll av sprickor och sättningar. - Avslutade kontrollprogram inklusive slutrapport med sammanställning.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.3.2.5 Geoteknisk åtgärd

5.3.2.5.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.1.

Tabell 5.3.2.5.1 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Beräkning vid geoteknisk åtgärd	- Beräkningsförutsättningar - Beräkningar - Resultat - Sammanställning och resonemang vid val av geoteknisk åtgärd.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Laddmall BIS, Geotekniska händelser - TMALL 0661	Detta är endast en leverans vid underhållsåtgärder.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
PM Geohydrologi	PM rörande geohydrologiska förhållanden.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
TB/OTB/TBGeo/TPM	Dokumentation som innehåller geotekniska förhållanden och rekommenderade geotekniska åtgärder.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.3.2.5.2 Bankpålning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.2.

Tabell 5.3.2.5.2 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Bankpålning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Bankpålning	Dokumentation med följande innehåll: - Hänvisning till konstruktionsritningar för pålplattor och pålar - Redovisning av läget i plan* - Förhållande till spåret i form av sektioner - Påldjup - Pållutningar Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Påldäck/ bankpålning - TMALL 0586	Leverans av nytt objekt: TMALL 0586 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Observera att TMALL 0586 även finns under kapitel 5.3.2.5.9 Påldäck. En gemensam TMALL 0586 för all pålning, för både påldäck och bankpålning, ska användas.	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.3 Jordarmering

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.3.

Tabell 5.3.2.5.3 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Jordarmering

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Jordarmering	Dokumentation med följande innehåll: - Omfattning - Utförande - Material Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Jordarmering - TMALL 0581	Leverans av nytt objekt: TMALL 0581 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.4 Jordspikning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.4.

Tabell 5.3.2.5.4 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Jordspikning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Jordspikning	Dokumentation med följande innehåll: - Omfattning	pdf	docx eller	Byggs upp av	3 månader efter	Ritning: PW/FJ

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Utförande - Material Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.		dgn eller dwg	modellfil GEO	slutbesiktning	Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Jordspikning - TMALL 0582	Leverans av nytt objekt: TMALL 0582 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.5 Kalkcementpelare

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.5.

Tabell 5.3.2.5.5 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Kalkcementpelare

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Kalkcementpelare	Kalkcementpelare redovisas i TMALL 1279 Förvaltningsdata kalkcementpelare, normalsektion, plan* och profil med spårläge (RÖK), ursprunglig markyta, ök kalkcementpelare och uk jordlager i vilket stabilisering skett. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					
Laddmall BIS, Kalkcementpelare - TMALL 0584	Leverans av nytt objekt: TMALL 0584 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.6 Lättfyllning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.6.

Tabell 5.3.2.5.6 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik, Lättfyllning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Lättfyllning	Läge i plan redovisas på planritning*. Tvärsektion/profil som visar spårläge (RÖK), markyta, lättfyllningens läge, omfattning och material. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					
Laddmall BIS, Lättfyllning - TMALL 0585	Leverans av nytt objekt: TMALL 0585 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.7 Masstabilisering

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.7.

Tabell 5.3.2.5.7 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Masstabilisering

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Masstabilisering	Planritning* som visar läge för stabiliseringen och till vilket djup stabiliseringen är utförd. Dimensionerande skjuvhållfasthet. "Inblandningsrecept" för stabiliseringsmaterial. Omfattningen av anläggningen (Tvärsektion och profil). Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					

5.3.2.5.8 Massutskiftning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.8.

Tabell 5.3.2.5.8 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Massutskiftning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Massutskiftning	- Plan* och sektion som beskriver läget i plan där ytan för utgrävning framgår. - Arbetsutförandet och vilket återfyllnadsmaterial som använts. - Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Massutskiftning - TMALL 0596	Leverans av nytt objekt: TMALL 0596 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.9 Påldäck

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.9.

Tabell 5.3.2.5.9 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Påldäck

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktion Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Bärighetsberäkning	Bärighetsberäkning inklusive redogörelsen ska dokumenteras i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av övrigt byggnadsverk	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktionsberäkningar	Konstruktionsberäkningar av en åtgärd ska dokumenteras. Se TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktion Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktionsmodeller	Uppgifter som är redovisade i konstruktionsmodell enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktion Allmänna krav, version 6.0 eller senare, ska kopplas i BATMAN som dokumenttyp Byggnadsinformationsmodell.	IFC	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Laddmall BIS, Påldäck/bankpålning - TMALL 0586	Leverans av nytt objekt: TMALL 0586 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Observera att TMALL 0586 även finns under kapitel 5.3.2.5.2 Bankpålning. En gemensam TMALL 0586 för all pålning, både påldäck och bankpålning, ska användas.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Markundersökningsrapport	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enligt AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktion Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--		BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt administrativa rutiner i TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktion Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Teknisk beskrivning avfuktningsanläggning	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.3.2.5.10 Rustbädd

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.10.

Tabell 5.3.2.5.10 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Rustbädd

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Rustbädd **- TMALL 0587**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0587 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.11 Tryck- och stödbank

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.11.

Tabell 5.3.2.5.11 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Tryck- och stödbank

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Tryck-/stödbank	Dokumentation med följande innehåll: - Läget och utformning i plan* - Nivå över ytan (redovisas i aktuellt höjdsystem) - Arbetsutförande - Typ av tryckbanksmassor - Tvärsektioner som visar tryckbanks-geometrin Väsentlig information från baskartan ska refereras till den tekniska informationen för bättre orientering på planritningen. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					
Laddmall BIS, Tryckbank/stödbank - TMALL 0593	Vid slopat eller ändrat objekt används istället en Slopnings-/ändringslista.	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.3.2.5.12 Vertikaldränering

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.5.12.

Tabell 5.3.2.5.12 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Vertikaldränering

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Vertikaldränering	Dimensionerande skjuvhållfasthet. "Inblandningsrecept" alt. typ av vertikaldränering. För redovisning av erforderliga data krävs både planritning* och profil/tvärsektion. Väsentlig information från baskartan ska refereras till den tekniska informationen för bättre orientering på planritningen. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba

5.3.2.6 Skärning

5.3.2.6.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.6.1.

Tabell 5.3.2.6.1 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Skärning; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Skärning - TMALL 0589	Leverans av nytt objekt: TMALL 0589 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.3.2.6.2 Bergskärning

Bergsläntmed höjd större än 2,0 meter över RÖK och släntfot inom 5,0 meter från spårmitt eller med höjd större än 10,0 meter över RÖK och släntfot inom 12,0 meter från spårmitt.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.6.2.

Tabell 5.3.2.6.2 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Skärning; Bergskärning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Beskrivningar	Framtagna beskrivningar för bergslänt enligt TRVINFRA-00229 Geokonstruktion, Administrativa regler, avseende: -Beskrivning av material, utförande och kontroll -Underhållsplan.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av bergsskärningen	T.ex. produktblad, provningsintyg, bultprotokoll, etc.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Förundersökning	Utförda förundersökningar och utredningar av bergtekniska förutsättningar, t.ex.: Bergtekniskt PM, bergteknisk markundersökningsrapport.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktionsberäkningar	Konstruktionsberäkningar för bergslänt enligt TRVINFRA-00229 Geokonstruktion, Administrativa regler.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enligt AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	T.ex. protokoll från bergteknisk syn, förstärkningsanvisningar, dimensionering av bergförstärkning.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	I de fall RKFM för bergslänt upprättats enligt TRVINFRA-00229 Geokonstruktion, Administrativa regler.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Framtagna relationsritningar för bergslänt ska registreras i BATMAN. T.ex. ritningar för bergschakt, geologisk kartering, förstärkning, dräner, avvattningsanordningar.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.3.2.7 Stödkonstruktion

5.3.2.7.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.7.1.

Tabell 5.3.2.7.1 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Stödkonstruktion; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation - Stödkonstruktion	- Läget i plan* för anläggningen och hänvisning till konstruktionsritningar. - Uppbyggnad av anläggningen och dess utförande (plan/tvärsektion/profil) Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Stödkonstruktion kan vara stödmur, slitsmur, permanent spont, tråg sekantpålevägg och glacismur. *Objekten i plan kan istället redovisas på samma planritning som övriga förstärkningsåtgärder i hela kapitel 5.3.2.5. Denna sammanställningsritning kallas då Plan - Geotekniska förstärkningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	docx eller dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil GEO	3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/FJ Modellfil: Ebba
Laddmall BIS, Glacismur **- TMALL 0580**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0580 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Spont **- TMALL 0590**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0590 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Stödmur **- TMALL 0591**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0591 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.3.2.7.2 Stödkonstruktion med nivåskillnad på ömse sidor större än 1,5 m

Stödkonstruktioner med nivåskillnad på ömse sidor större än 1,5 m, enligt TRVINFRA-00227.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.7.2.

Tabell 5.3.2.7.2 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Stödkonstruktion; Nivåskillnad större än 1,5 m

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00226.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Bärighetsberäkning	Bärighetsberäkning inklusive redogörelsen ska dokumenteras i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av övrigt byggnadsverk	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktionsberäkningar	Konstruktionsberäkningar av en åtgärd ska dokumenteras. Se TRVINFRA-00226.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktionsmodeller	Uppgifter som är redovisade i konstruktionsmodell enligt TRVINFRA-00226 version 6.0 eller senare ska kopplas i BATMAN som dokumenttyp Byggnadsinformationsmodell.	IFC	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Markundersökningsrapport	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enl AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00226.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt administrativa rutiner i TRVINFRA-00226.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Teknisk beskrivning avfuktningsanläggning	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.3.2.8 Underballast

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.2.8.

Tabell 5.3.2.8 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Bank, skärning och geoteknik; Underballast

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Underballast **- TMALL 0595**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0595 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.3.3 Mark och väg

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.3.3.

K2. Krav på förvaltningsdata för väganläggning ska följa TDOK 2019:0210 Data och dokumentation till förvaltande system – Väg.

Tabell 5.3.3 Förvaltningsdata för Banunderbyggnad; Mark och väg

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Drift- och underhållsinstruktion	Drift-/underhållsinstruktion inklusive restriktioner, eller undantag till drift-/underhållsinstruktion för avloppsreningsverk med mera. Instruktioner för skötsel, avverkningar, röjning inom skyddade områden till exempel Natura 2000, naturreservat och om eventuellt samråd ska hållas med myndighet. Instruktioner och dokumentation av kontroll av återväxt på områden som nyttjas som täkt eller upplagsytor för jord och bergmassor under byggskedet.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Rör - TMALL 0668	Leverans av nytt objekt: TMALL 0668 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Observera att TMALL 0668 även finns under kapitel 5.3.1.1 Avvattning. En gemensam mall för både Avvattning och Mark och väg ska användas.	--	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	BIS
Ledningsplan	Ritningar som visar: - Bandränering med brunnar, trummor samt för övrigt förekommande ledningssystem som hör till järnvägsanläggningen. - Externa ledningar.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil MARK (dgn)	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Väsentlig information från baskartan refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					
Ledningsprofil	Ritningar som visar: - RÖK - Terassnivå - Överbyggnad med normalsektionstyp - Lutningar - Plandata - Mark- och bergnivåer - Trummor - Dräneringsledningar - Dräneringsbrunnar - Tunnlar - Konstbyggnader - Extern VA - Externa kabelledningskorsningar	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Normalsektion	För förekommande aktuella typer så som raklinje, kurva, skärning, bank och vid plattform. Bankroppens uppbyggnad med överbyggnad, eventuella materialskiljande lager så som geotextil med mera.	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ritningar över tillträdes-, service- och räddningsvägar	Översiktsritningar som visar tillträdes-, service- och räddningsvägar inkl. vänd-, mötes- och återsamlingsplatser samt bommar och grindar i stängsel, etc. Ska innehålla information om förekommande skyltar (vägledande markeringar, brandredskapsskyltar och andra typer av nödlägesskyltar), nyckelförvaringsenheter, vägmarkeringar, etc. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering.	pdf	dgn eller dwg	Byggs upp av modellfil MARK (dgn)	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					

5.4 Banöverbyggnad

5.4.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.1.

Tabell 5.4.1 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Säkerhetsbevisning	Enligt TRVINFRA-00271 Teknisk säkerhetsstyrning. (Namnsätts enligt ÅÅÅÅ-MM-DD_Projektets namn)	zip	--	1 månad efter Transport-styrelsens godkännande	PW/FJ

5.4.2 Dilatationsanordning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.2.

Tabell 5.4.2 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Dilatationsanordning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bockningsunderlag	Dokumentation för bockad dilatation som innehåller en ritning som beskriver bockning av dilatationsanordning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Dilatationsanordning - TMALL 0962	Leverans av nytt objekt: TMALL 0962 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Materialförteckning	Specifik materialförteckning för dilatationsanordningen.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Utläggningsritning	Individmärkt ritning i form av specifik utläggningsritning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.4.3 Rälssmörjningsapparat

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.3.

Tabell 5.4.3 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Rälssmörjningsapparat

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Rälssmörjningsapparat - TMALL 0656	Leverans av nytt objekt: TMALL 0656 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.4.4 Skarv öppningsbar bro

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.4.

Tabell 5.4.4 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Skarv öppningsbar bro

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Detaljritning	Individmärkt detaljritning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Skarv öppningsbar bro - TMALL 0963	Leverans av nytt objekt: TMALL 0963 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Materialförteckning	Specifik materialförteckning för skarven.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Utläggningsritning	Individmärkt ritning i form av specifik utläggningsritning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.4.5 Spår

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.5.

Tabell 5.4.5 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Spår

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Ballast - TMALL 0599	Leverans av nytt eller utbytt objekt: TMALL 0599 Leverans av avveckling av spår: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Befästning - TMALL 0600	Leverans av nytt eller utbytt objekt: TMALL 0600 Leverans av avveckling av spår: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Isolerskarv - TMALL 0608	Leverans av nytt objekt: TMALL 0608 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	
Laddmall BIS, Räl **- TMALL 0606**	Leverans av nytt eller utbytt objekt: TMALL 0606 Leverans av avveckling av spår: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Rälbearbetning **- TMALL 0671**	Detta är endast en leverans vid underhållsåtgärder, då investerings- och reinvesteringsprojekten förutsätts lämna över en spårriktad anläggning. Finns det anmärkningar efter en besiktning (efter ett projektavslut) överlämnas dessa till underhållsregionen.	--	xlsx	5 arbets-dagar efter utförd åtgärd	BIS
Laddmall BIS, Rälsvandringshinder **- TMALL 0607**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0607 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Skyddsräl **- TMALL 0669**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0669 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Sliper **- TMALL 0609**	Leverans av nytt eller utbytt objekt: TMALL 0609 Leverans av avveckling av spår: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Spårriktning **- TMALL 0670**	Detta är endast en leverans vid underhållsåtgärder, då investerings- och reinvesteringsprojekten förutsätts lämna över en spårriktad anläggning. Finns det anmärkningar efter en besiktning (efter ett projektavslut) överlämnas dessa till underhållsregionen.	--	xlsx	5 arbets-dagar efter utförd åtgärd	BIS
Laddmall BIS, Spänningsfri temperatur **- TMALL 0672**	För spänningsfri temperatur används alltid TMALL 0672, ingen slopnings- och ändringslista.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

***** Detta är endast en leverans vid underhållsåtgärder, då investerings- och reinvesteringsprojekten förutsätts lämna över en spårriktad anläggning. Finns det anmärkningar efter en besiktning (efter ett projektavslut) överlämnas dessa till underhållsregionen.

5.4.6 Spårspärr

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.6.

Tabell 5.4.6 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Spårspärr

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Spårspärr **- TMALL 0565**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0565 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista.	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	BIS

5.4.7 Spårväxel

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.7.

Tabell 5.4.7 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Spårväxel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bockningsunderlag	Dokumentation för bockad spårväxel som innehåller en ritning som beskriver bockning av spårväxel.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Spårkors **- TMALL 0610**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0610 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Spårväxel 3V - TMALL 0603	Leverans av nytt objekt: TMALL 0603 (pdf) Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista (xlsx)	--	pdf eller xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Spårväxel EV/EVR - TMALL 0601	Leverans av nytt objekt: TMALL 0601 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Spårväxel EVK/DKV - TMALL 0602	Leverans av nytt objekt: TMALL 0602 (pdf) Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista (xlsx)	--	pdf eller xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	BIS
Materialförteckning	Specifik materialförteckning för spårväxeln.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Slipersplaceringsritning	En unik slipersplaceringsritning före främre stödrälsskarv (FSK) och efter bakre korsningsskarv (BKS) ska levereras om det inte är konstruerat är enligt standard.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Utläggningsritning	Individmärkt ritning i form av specifik utläggningsritning.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.4.8 Stoppbock, fast

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.4.8.

Tabell 5.4.8 Förvaltningsdata för Banöverbyggnad; Stoppbock, fast

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Stoppbock, fast - TMALL 0568	Leverans av nytt objekt: TMALL 0568 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.5 Bro, tunnel och snögalleri

5.5.1 Bro

Vändskiva ingår under bro eftersom den har samma funktion som bro.

5.5.1.1 Konstruktion, bro

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.5.1.1.

Tabell 5.5.1.1 Förvaltningsdata för Bro, tunnel och snögalleri; Bro; Konstruktion Bro

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Bärighetsberäkning	Bärighetsberäkning inklusive redogörelsen ska dokumenteras i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av bro	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktionsberäkningar	Konstruktionsberäkningar av en åtgärd ska dokumenteras. Se TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktionsmodeller	Uppgifter som är redovisade i konstruktionsmodell enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav, version 6.0 eller senare, ska kopplas i BATMAN som dokumenttyp Byggnadsinformationsmodell.	IFC	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån Information om myndighetsbeslut.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Laddmall BIS, Järnvägsbro - TMALL 0583	Leverans av nytt objekt: TMALL 0583 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Vägbro - TMALL 0597	Leverans av nytt objekt: TMALL 0597 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Vändskiva - TMALL 0567	Leverans av nytt objekt: TMALL 0567 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Markundersökningsrapport	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enligt AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt administrativa rutiner i TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav. För byggnadsverk som ägs av annan part och går över allmän väg eller statlig järnväg ska en sammanställningsritning tas fram.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Teknisk beskrivning avfuktningsanläggning	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.5.1.2 Anordning för sjötrafik

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.5.1.2.

Tabell 5.5.1.2 Förvaltningsdata för Bro, tunnel och snögalleri; Bro; Anordning för sjötrafik

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av övrigt byggnadsverk	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktionsberäkningar	Konstruktionsberäkningar av en åtgärd ska dokumenteras. Se TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktionsmodeller	Uppgifter som är redovisade i konstruktionsmodell enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav, version 6.0 eller senare, ska kopplas i BATMAN som dokumenttyp Byggnadsinformationsmodell.	IFC	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Markundersökningsrapport	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enligt AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt administrativa rutiner i TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Teknisk beskrivning avfuktningsanläggning	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.5.2 Snögalleri

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.5.2.

Tabell 5.5.2 Förvaltningsdata för Bro, tunnel och snögalleri; Snögalleri

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.				
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Bärighetsberäkning	Bärighetsberäkning inklusive redogörelsen ska dokumenteras i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av övrigt byggnadsverk	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktionsberäkningar	Konstruktionsberäkningar av en åtgärd ska dokumenteras. Se TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktionsmodeller	Uppgifter som är redovisade i konstruktionsmodell enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav, version 6.0 eller senare, ska kopplas i BATMAN som dokumenttyp Byggnadsinformationsmodell.	IFC	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Snögalleri - TMALL 0657	Leverans av nytt objekt: TMALL 0657 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Markundersökningsrapport	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enligt AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt administrativa rutiner i TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Teknisk beskrivning avfuktningsanläggning	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.5.3 Tunnel

5.5.3.1 Konstruktion, tunnel

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.5.3.1.

Tabell 5.5.3.1 Förvaltningsdata för Bro, tunnel och snögalleri; Tunnel; Konstruktion, tunnel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Bärighetsberäkning	Avser Tunnel av betong som utsätts för trafiklast. Bärighetsberäkning inklusive redogörelsen ska dokumenteras i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av tunnel	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Förundersökning	Utförda förundersökningar och utredningar av en konstruktions förutsättningar: - Förundersökning Berg enligt TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande - Ingenjörsgeologisk prognos enligt TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande - Geotekniskt PM - Markundersökningsrapport	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Laddmall BIS, Service- och räddningstunnel - TMALL 0588	Leverans av nytt objekt: TMALL 0588 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Tunnel - TMALL 0594	Leverans av nytt objekt: TMALL 0594 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enligt AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande. För byggnadsverk som ägs av annan part och går över allmän väg eller statlig järnväg ska en sammanställningsritning tas fram.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Teknisk beskrivning avfuktningsanläggning	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Utredningar och beräkningar	Utredningar och beräkningar ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.5.3.2 Personsäkerhet, tunnel

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.5.3.2.

Tabell 5.5.3.2 Förvaltningsdata för Bro, tunnel och snögalleri; Tunnel; Övergripande; Personsäkerhet, tunnel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Driftinstruktioner järnvägstunnel - TMALL 1439	--	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
EG-kontrollintyg	EG-kontrollintyg inkl. tekniskt underlag som intygar överensstämmelse med TSD avseende ”säkerhet i järnvägstunnlar”.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Förundersökning	Förundersökning vid vilken anläggningens kvaliteter och brister avseende skydd mot olyckor (inkl. brandskydd) tydliggjorts.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning avseende personsäkerhet i tunnlar upprättad och dokumenterad enligt kraven i TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande omfattande: - Redogörelse för konstruktionsarbetets förutsättningar och metoder (RKFM) - Utredningar och beräkningar - Beskrivningar Exempel på teknisk dokumentation är: säkerhetskoncept, risk-/säkerhetsanalys(er), risk-/säkerhetsbedömning(ar) och brandskyddsdokumentation (innan handlingen får status relationshandling kallas den brandskyddsbeskrivning).	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Granskningsrapport upprättad vid intern alternativt extern oberoende granskning av konstruktionsredovisning.				
Minimikrav för drift av järnvägstunnel - TMALL 1437	--	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Räddnings- och insatsplan	Räddningsplan upprättad i enlighet med kraven i tillämplig utgåva av teknisk specifikation för driftskompabilitet (TSD) avseende ”säkerhet i järnvägstunnlar”. Insatsplan, tillika beslutsstöd för räddningstjänsten, med information om anläggningen som bidrar till en effektiv och säker räddningsinsats. Lämpligen upprättad i enlighet med tillämplig utgåva av Brandskyddsföreningens rekommendationer.	pdf/a	docx eller dwg	1 månad före inkoppling	BATMAN
Systembeskrivningar järnvägstunnel - TMALL 1438	--	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Tillsyn enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor	Dokumentation från tillsyn, såsom tjänsteanteckningar och förelägganden, upprättade av tillsynsförrättaren.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Underhållsbestämmelser	Underhållsunderlag upprättat i enlighet med kraven i tillämplig utgåva av teknisk specifikation för driftskompabilitet (TSD) avseende ”säkerhet i järnvägstunnlar” med åtminstone följande innehåll: - identifiering av detaljer som är relevanta för nödsituationer och hur dessa detaljer ska skötas, och - nödvändiga regelbundna kontroller och serviceåtgärder för att säkerställa rätt funktion hos dessa delar. Hänvisning bör i tillämpliga fall ske till upprättad konstruktionsredovisning avseende installationer och övriga system alternativt drift- och underhållsplan.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Åtgärdsplaner järnvägstunnel - TMALL 1440	--	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

5.5.3.3 Utrustning vid skydd mot olyckor

Här avses den utrustning för skydd mot olyckor som anordnas i en tunnels trafik- eller sidoutrymme (ej i ev. anslutande undermarkstation, driftutrymmen, etc.) så som brand- och utrymningslarm; brandvattenförsörjningssystem; objektsspecifik utrustning för räddningsinsatser (trallor, bårar, m.m.); släcksystem, och; system för trycksättning, brandgaskontroll och brandgasventilation.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.5.3.3.

Tabell 5.5.3.3 Förvaltningsdata för Bro, tunnel och snögalleri; Tunnel; Utrustning vid skydd mot olyckor, tunnel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning avseende installationer och övriga system upprättad enligt kraven i TRVINFRA-00233 omfattande: - Redogörelse för konstruktionsarbetets förutsättningar och metoder (RKFM) - Utredningar och beräkningar - Beskrivningar - Ritningar Anläggningsspecifika beskrivningar av underhåll i driftskedet (drift- och underhållsinstruktioner) ska upprättas och dokumenteras i egen handling.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Uppgifter om utförd kontroll och underhåll	Uppgifter om utförd kontroll och underhåll ska i de fall de inte registreras i Trafikverkets IT-system (såsom BESSY eller GUS) dokumenteras i en särskild kontrolljournal, ett besiktningsprotokoll eller motsvarande. Utformning och innehåll bör baseras på krav i gällande regelverk/standard när sådana är tillämpliga.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

5.6 Elkraft

5.6.1 Belysning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.1.

Tabell 5.6.1 Förvaltningsdata för Elkraft; Belysning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning		pdf	docx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatlista	Dokumentation över ingående apparater i anläggningen med uppgift om följande: Fabrikat, typ, best.nr.	pdf	docx eller xlsx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner som visar hur anläggningen på ett säkert sätt kan skötas och förvaltas.	pdf	docx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Förbindningsschema/-tabell (belysningsstyrning)	Yttre förbindningsschema som visar överföring av information av larm, indikeringar och driftstatus.	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Huvudledningsschema	--	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installations-/kabelplan	Ritning med följande innehåll: - Utgående matningar från transformator eller transformatorkiosk till matade objekt. - Belysningsanläggningar	pdf	dgn	Byggs upp av modelfil EL_ LÅGSP	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Väsentlig information som spår- och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.						
Kabellista	Dokumentation som innehåller samtliga ingående kablar med följande information: - Kabelnummer - Från objekt till objekt - Kabeltyp med dimension och längd (Separat kabellista för driftplats respektive linje.) För kabellista tillhörande bandel 100-199 ska en endast en xlsx-fil levereras och då som visningsfil.	pdf	xlsx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. <u>Filnamn för koordinatfil:</u> LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001, Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kretsschema	Schema som visar ingående kretsar för berörd anläggning.	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Belysning, bangård - TMALL 1301	Vid slopat eller ändrat objekt används istället en Slopnings-/ändringslista.	--	xlsx	--	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Belysning, plattform - TMALL 0615	Vid slopat eller ändrat objekt används istället en Slopnings-/ändringslista.	--	xlsx	--	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Larminstruktion	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg.	pdf	docx	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Montageritning	Ritning som visar apparatplacering i om- eller nybyggd anläggning.	pdf	--	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Provningsprotokoll	Protokoll för transformatorer, UPS och PLC från tillverkaren som visar värden och inställningar på levererad och installerad utrustning.	pdf	docx eller xlsx	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skåpspecifikation	Dokumentation för belysningscentral (objektspecifik) med följande innehåll: - Kretsscheman - Apparatlista - Layout - Förbindningsschema/-tabell över yttre och inre anslutningar	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.2 Distributionsnät 1000V eller lägre

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.2.

Tabell 5.6.2 Förvaltningsdata för Elkraft; Distributionsnät 1000V eller lägre

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning		pdf	docx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatlista	Dokumentation över ingående apparater i anläggningen med uppgift om följande: - Fabrikat - Typ - Best.nr	pdf	docx eller xlsx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner som visar hur anläggningen på ett säkert sätt kan skötas och förvaltas.	pdf	docx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Förbindningsschema/-tabell	Yttre förbindningsschema som visar överföring av information av larm, indikeringar och driftstatus.	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Huvudledningsschema (enlinjeschema, översiktsschema)	--	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installations-/kabelplan	Ritning med följande innehåll: - Transformator - Transformatorkiosker - Utgående matningar från transformator eller transformatorkiosk till matade objekt. - Kraftuttag - El fjärrstyrning Väsentlig information som spår- och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering.	pdf	dgn	Byggs upp av modelfil EL_ LÅGSP EL_FJR för fjärrstyr-ning	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.						
Jordningsplan	Ritning som visar samtliga jordningar för lågspänningsobjekt på en driftplats. Väsentlig information som spår- och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modelfil EL_ JORD	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabellista	Dokumentation som innehåller samtliga ingående kablar med följande information: - Kabelnummer - Från objekt till objekt - Kabeltyp med dimension och längd (Separat kabellista för driftplats respektive linje.) Information: För kabellista tillhörande bandel 100-199 ska endast en xlsx-fil levereras och då som visningsfil.	pdf	xlsx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. Filnamn för koordinatfil: LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Kabellista för Surahammar 4102-	--	zip (av dgn och kml)	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	3_001, Kabelnummer: 16E101F Filnamn: LPS-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.						
Kretsschema	Schema som visar ingående kretsar för berörd anläggning.	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Larminstruktion	--	pdf	docx	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Montageritning	Ritning som visar apparatplacering i om eller nybyggd anläggning.	pdf	dgn eller dwg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Provningsprotokoll	Protokoll för transformatorer, UPS och PLC från tillverkaren som visar värden och inställningar på levererad och installerad utrustning.	pdf	docx eller xlsx	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skåpspecifikation	Dokumentation för (objektspecifik), apparatskåp för en nätomkopplare, teknikhus, trafokiosk, kabelskåp, lågspänningsfördelning (Elcentral) och UPS med följande innehåll: - Kretsscheman - Apparatlista - Skåpslayout - Förbindningsschema/-tabell över yttre och inre anslutningar	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.3 Hjälpkraftledning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.3.

Tabell 5.6.3 Förvaltningsdata för Elkraft; Hjälpkraftledning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation	Dokumentation till Ebba ska levereras tillsammans med dokumentation för kontaktledning enligt kapitel 5.6.4.	Enligt kapitel 5.6.4		3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, 50 Hz-Frånskiljare – TMALL 0612	Leverans av nytt objekt: TMALL 0612 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, 50 Hz-Hjälpkraftledning – TMALL 0613	Leverans av nytt objekt: TMALL 0613 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, 50 Hz-Hjälpkrafttransformator – TMALL 0614	Leverans av nytt objekt: TMALL 0614 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.6.4 Kontaktledning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.4.

K2. Vid förändring av kontaktledningsobjekt ska modellfil EL_KTL uppdateras och en uppdaterad baskarta tas fram och levereras, enl. avsnitt 5.1.1.

Tabell 5.6.4 Förvaltningsdata för Elkraft; Kontaktledning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	Övergripande beskrivning med följande innehåll: - Lokalisering - km-tal och bandel - Antal järnvägsstationer - Typ av tågföring - Matande stationsanläggningar - Kontaktledningssystem - Spänningsnivåer - Inmatningspunkter - Angränsande anläggningar - Annat relevant för målgruppens förståelse av förvaltningsdelens omfattning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Bryggritning	Ritning som redovisar följande: - Bryggans konstruktion - Utliggarnas placering i bryggan - Spårets utseende i tvärsektion vid bryggan	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Bärtrådsberäkning	Dokumentation som redovisar bärtrådslängder, typ och placering samt indata för beräkningar. Namnsättningen ska innehålla aktuell sträcka samt sektion. *Exempel: Vr-Hgö nr5.*	pdf	zip (av bap och csv)		3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detalj-/tillverkningsritning	--	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift-/underhållsinstruktion	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Elplan	Ritning som beskriver anläggningens geografiska omfång som redovisar följande: - Stolpar - Utliggare - Stolpnummer	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil EL_KTL	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Sektionsnummer - Spannlängder - Bryggnummer Väsentlig information som spår refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.					
Gruppschema	Redovisar elektrisk koppling av anläggningsdel. Utformas enligt: TRVINFRA-00043 Kontaktledning, Kopplingsschema Uppdateras enligt: TRVINFRA 00162 Kontaktledning, uppdatering av kopplingsscheman och gruppscheman för Trafikverkets kontakt- och hjälpkraftledningsanläggning.	pdf	dgn eller prj	--	2 veckor före inkoppling	PW/FJ
Jordningslista (tas fram på linjen)	Listan ska innehålla: - Start och slutpunkt - Typ av ledare - Ledarens längd - Typ av jordning (skyddsjord, driftjord) - Kabelmärkning på ledare	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Jordningsschema/-plan (tas fram på driftplats eller en mer komplicerad anläggning)	Schematisk eller geografisk ritning ska alltid tas fram över en driftplats eller en mer komplicerad anläggning, t.ex. vid en omformarstation. På linjen får man ersätta jordningsschema-/plan med jordningslista. Väsentlig information som spår- och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil EL_JORD (gäller för jordnings plan)	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kabellista	Information: För kabellista tillhörande bandel 100-199 ska endast en xlsx-fil levereras och då som visningsfil I Ebba.	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabelplan	Ritning som redovisar kabelsträckning. Redovisas normalt på en elplan men kan upprättas vid behov för omformare och dylikt. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil EL_KTL	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem <u>Filnamn för koordinatfil:</u> HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer:16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Kopplingsschema	Redovisar elektrisk koppling av anläggningsdel. Utformas enligt: TRVINFRA-00043 Kontaktledning, Kopplingsschema Uppdateras enligt: TRVINFRA 00162 Kontaktledning, uppdatering av kopplingsscheman och gruppscheman för Trafikverkets kontakt- och hjälpkraftledningsanläggning.	pdf	dgn eller prj	--	2 veckor före inkoppling	PW/FJ
Laddmall BIS, Ktl-Brygga/övrig upph. - TMALL 0618	Leverans av nytt objekt: TMALL 0618 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Driftjord - TMALL 0619	Leverans av nytt objekt: TMALL 0619 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Ktl-Frånskiljare - TMALL 0620	Leverans av nytt objekt: TMALL 0620 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Ledning - TMALL 0621	Leverans av nytt objekt: TMALL 0621 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Sektion - TMALL 0622	Leverans av nytt objekt: TMALL 0622 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Sektionsisolator - TMALL 0623	Leverans av nytt objekt: TMALL 0623 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Stolpe - TMALL 0625	Leverans av nytt objekt: TMALL 0625 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Transformator - TMALL 0626	Leverans av nytt objekt: TMALL 0626 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl-Skyddsektion - TMALL 0624	Leverans av nytt objekt: TMALL 0624 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Linjeplan	--	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Materialcertifikat kontakttråd och bärlinor	Certifikat för kontrakttråd och bärtråd.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Montageritning	--	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Transformator	Dokumentation för transformator med följande innehåll: - Teknisk specifikation. - Allmänna säkerhetsinstruktioner - Instruktioner för montering, drift och underhåll - Måttritning - Kopplingsschema - SAT montagekontroll - Genomföringar - Ventiler - Kontroll och skyddsutrustning - Kylutrustning - Jordning och stötmätare - Trafoolja - Ytbehandling - Förvaring och miljö - Byggnad och fundament	zip (med mapp-struktur)	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.5 Kraftförsörjning, järnväg

5.6.5.1 Kraftförsörjningsanläggningar

5.6.5.1.1 Fördelningsstation

K1. Förvaltningsdata och relationshandlingar ska levereras enligt tabell 5.6.5.1.1.

K2. Vid nybyggnation eller rivning av en befintlig fördelningsstation ska modellfil MARK uppdateras och befintlig baskarta revideras, enligt avsnitt 5.1.1.

K3. Förvaltningsdata kopplat till miljö ska levereras enligt kapitel 5.1.2 Miljö. Undantaget material- och kemikalieförteckning som ska levereras tillsammans med dokumentationen för fördelningsstation.

Tabell 5.6.5.1.1 Förvaltningsdata och relationshandlingar för Elkraft; Fördelningsstation

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Förvaltningsdata, dokumentationssats 6	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	Enligt TDOK 2013:0640	Enligt TDOK 2013:0640	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem Filnamn för koordinatfil: HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Kopia av TMALL 1069 Apparatförteckning	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	KAKA
Laddmall BIS, Fördelningsstation - TMALL 0616	Leverans av nytt objekt: TMALL 0616 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Relationshandling/ underlag för relationshandling, dokumentationssats 5	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	zip (av samtliga pdf:er)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.6.5.1.2 Kopplingscentral

K1. Förvaltningsdata och relationshandlingar ska levereras enligt tabell 5.6.5.1.2.

K2. Vid nybyggnation eller rivning av en befintlig kopplingscentral ska modellfil MARK uppdateras och befintlig baskarta revideras, enligt avsnitt 5.1.1.

K3. Förvaltningsdata kopplat till miljö ska levereras enligt kapitel 5.1.2 Miljö. Undantaget material- och kemikalieförteckning som ska levereras tillsammans med dokumentationen för kopplingscentral.

Tabell 5.6.5.1.2 Förvaltningsdata och relationshandlingar för Elkraft; Kopplingscentral

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Förvaltningsdata, dokumentationssats 6	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	Enligt TDOK 2013:0640	Enligt TDOK 2013:0640	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem Filnamn för koordinatfil: HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Kopia av TMALL 1069 Apparatförteckning	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	KAKA
Laddmall BIS, Kopplingscentral - TMALL 0617	Leverans av nytt objekt: TMALL 0617 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Relationshandling/underlag för relationshandling, dokumentationssats 5	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	zip (av samtliga pdf:er)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.6.5.1.3 Omformarstation

K1. Förvaltningsdata och relationshandlingar ska levereras enligt tabell 5.6.5.1.3.

K2. Vid nybyggnation eller rivning av en befintlig omformarstation ska modellfil MARK uppdateras och befintlig baskarta revideras, enligt avsnitt 5.1.1.

K3. Förvaltningsdata kopplat till miljö ska levereras enligt kapitel 5.1.2 Miljö. Undantaget material- och kemikalieförteckning som ska levereras tillsammans med dokumentationen för omformarstation.

Tabell 5.6.5.1.3 Förvaltningsdata och relationshandlingar för Elkraft; Omformarstation

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Förvaltningsdata, dokumentsats 6	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	Enligt TDOK 2013:0640	Enligt TDOK 2013:0640	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem Filnamn för koordinatfil: HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Kopia av TMALL 1069 Apparatförteckning	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	KAKA
Laddmall BIS, Omformarstation - TMALL 0628	Leverans av nytt objekt: TMALL 0628 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Relationshandling/ underlag för relationshandling, dokumentationssats 5	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	zip (av samtliga pdf:er)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.6.5.1.4 Sektioneringsstation

K1. Förvaltningsdata och relationshandlingar ska levereras enligt tabell 5.6.5.1.4.

K2. Vid nybyggnation eller rivning av en befintlig sektioneringsstation ska modellfil MARK uppdateras och befintlig baskarta revideras, enligt avsnitt 5.1.1.

K3. Förvaltningsdata kopplat till miljö ska levereras enligt kapitel 5.1.2 Miljö. Undantaget material- och kemikalieförteckning som ska levereras tillsammans med dokumentationen för sektioneringsstation.

Tabell 5.6.5.1.4 Förvaltningsdata och relationshandlingar för Elkraft; Sektioneringsstation

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Förvaltningsdata, dokumentsats 6	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	Enligt TDOK 2013:0640	Enligt TDOK 2013:0640	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem <u>Filnamn för koordinatfil:</u> HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.				
Kopia av TMALL 1069 Apparatförteckning	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	KAKA
Laddmall BIS, Sektioneringsstation - TMALL 0629	Leverans av nytt objekt: TMALL 0629 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Relationshandling/ underlag för relationshandling, dokumentationssats 5	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	zip (av samtliga pdf:er)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.6.5.1.5 Transformatorstation

K1. Förvaltningsdata och relationshandlingar ska levereras enligt tabell 5.6.5.1.5.

K2. Vid nybyggnation eller rivning av en befintlig transformatorstation ska modellfil MARK uppdateras och befintlig baskarta revideras, enligt avsnitt 5.1.1.

K3. Förvaltningsdata kopplat till miljö ska levereras enligt kapitel 5.1.2 Miljö. Undantaget material- och kemikalieförteckning som ska levereras tillsammans med dokumentationen för transformatorstation.

Tabell 5.6.5.1.5 Förvaltningsdata och relationshandlingar för Elkraft; Transformatorstation

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Förvaltningsdata, dokumentsats 6	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	Enligt TDOK 2013:0640	Enligt TDOK 2013:0640	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

Förvaltningsdata och relationshandling	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem <u>Filnamn för koordinatfil:</u> HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Kopia av TMALL 1069 Apparatförteckning	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	KAKA
Laddmall BIS, Transformatorstation - TMALL 0630	Leverans av nytt objekt: TMALL 0630 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Relationshandling/ underlag för relationshandling, dokumentationssats 5	Enligt TDOK 2013:0640 Dokumentationskrav för Kraftförsörjningsanläggningar.	zip (av samtliga pdf:er)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

5.6.5.2 Matarledningssystem

K1. Förvaltningsdata och relationshandlingar ska levereras enligt tabell 5.6.5.2.

Tabell 5.6.5.2 Förvaltningsdata och relationshandlingar för Elkraft; Matarledningssystem

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Apparatlista	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Avvikelserapport (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Byggnads-PM	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detaljritning kabeldetaljer	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detaljritning över skarvplats	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detaljritning/Tvärsnittssektion vid korsning av annan infrastruktur	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detaljritning/Tvärsnittssektion vid kulvertförläggning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detaljritning/Tvärsnittssektion vid normal markförläggning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Detaljritning/Tvärsnittssektion vid rörförläggning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsinstruktion för DTS-system		pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drifttillstånd (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Fasföljdsschema	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Flyghinderanmälan	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Flyghinderkartor	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Fundamentplan	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Förbindningstabell	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Förteckning reservmateriel		pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Grundläggning och fundamentritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ingångna avtal i vägar (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Instruktioner kabeldragning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Isolatorkedjeritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Jordningsbeskrivning	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Jordningskarta	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Jordningsritningar	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Jordtagsbesiktningsprotokoll (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Järnvägsplan (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabelpositionering	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabelsträckning	--	pdf	docx eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabeltabell	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kapacitetsberäkningar kabelsystem	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrolldokument kablar (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrolldokument lindragning (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrolldokument per stolpplats (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem Filnamn för koordinatfil: HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Korsningsförteckning	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Korsningsskiss	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ledningsrätt (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Leverantörsförteckning	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Linberäkning	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Lista med borttagna fundament	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Lista med kvarlämnat material	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Lista med rivna stolpar	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Markundersökningsprotokoll kabel (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Markundersökningsprotokoll stolpe (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Markupplåtelseavtal (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Materialförteckning	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Materiallista (MSDS) (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mekanisk beräkning	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Metodbeskrivning kabelskarvning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Metodbeskrivning montage av avslutningar	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Montageritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mottagningsrapport destruktion material (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Mätprotokoll impedansmätning (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mätprotokoll jordtagsmätningar (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mätprotokoll mantelprov efter kabeldragning (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mätprotokoll markresistivitet (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Mätprotokoll packningskontroll (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Naturhänsynsdokument	--	pdf	docx eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Observationspunkter under garantitid	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Optical ground wire (OPGW) anslutningsritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Parallellgång	--	pdf	docx eller dwg eller shape	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Produktinformation (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Profil- och planritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Protokoll från leverantörens interngranskning (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Protokoll från projektets kvalitetskontroll (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Protokoll för skarvar och avslut (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Protokoll för steg- och beröringsspänning (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Provningsprotokoll, testintyg, stickprov, certifikat m.fl. för material och produkter (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Redskapsritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Regleringstabell	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Relationshandling/underlag för relationshandling	--	zip (av samtliga pdf:er)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Resistansmätningsprotokoll (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ritningar frånskiljare	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Rivningsritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Sammanställningsritning över kabelavslut	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Sammanställningsritning, detaljer	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skarv- och avslutstabell	--	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skötselplaner	--	pdf	docx eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Spårbarhetsdokumentation (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Stagförankring	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Stolpfoton	--	pdf	jpeg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Stolpsammanställningsritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Stolptabell	--	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Stolpöversikt	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Teknisk beskrivning DTS-system	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Teknisk beskrivning kabelförläggning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Teknisk beskrivning kabelsystem	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Teknisk beskrivning luftledningar	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Teknisk specifikation (Relationshandling)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Toppline anslutningsritning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Underhållsmanual kabelsystem	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Utslagsritning stolpe	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ägogräns och kopplingsgräns mot interna anläggningsägare	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ändringstabell, övergripande	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Översiktskarta	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Översiktskarta stationsanläggning	--	pdf	docx eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata och relationshandlingar	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Översiktsritning kabelsträckning	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Översiktsritning skarvplats	--	pdf	dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Övriga foton	--	pdf	jpeg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Övriga hänsynsdokument	--	pdf	docx eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.6 Kraftförsörjning, teknikbyggnad

Förvaltningsdata över inkommande kraft, lågspänningsfördelning, omkopplingsautomatik, avbrottsfrikraft (UPS), batterianläggning, transformator samt fastighetsel.

5.6.6.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.6.1.

K2. Förvaltningsdata av elinstallation ska upprättas enligt SEK Handbok 419.

Tabell 5.6.6.1 Förvaltningsdata för Elkraft; Kraftförsörjning, teknikbyggnad; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	Dokument som beskriver utförande och funktion för elanläggning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Apparatlista	Dokument med följande innehåll: - postbeteckning - antal - benämning eller funktion - fabrikat - leverantör - typbeteckning - beställningsnummer från grossist - datauppgifter - annan anmärkning	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Central-/gruppförteckning	--	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Dokumentförteckning	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Enlinjeschema	Enlinjeschema inklusive åskskydd och överspänningsskydd	pdf	docx eller dgn	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Huvudkretsschema	Dokumentation med följande innehåll: - storlek på huvudbrytare - gruppbeteckning - säkring - storlek på utgående grupper - säkring - kontaktorbeteckningar - motorskyddsbeteckningar - beteckning med anslutningsplint - kabelnummer - beteckning och klartext på utgående grupp	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installationsanvisning/-ritning	--	pdf	docx eller dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Inventeringsdata	Uppgifter som inte kan lagras i BIS eller annat system.	pdf	docx eller xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Jordningsplan	Ritning som redovisar samtliga jordningar tillhörande teknikbyggnad. Uppbyggda av modellfil EL_JORD.	pdf	dgn	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabellista	Dokumentation som redovisar samtliga ingående kablar med uppgift om följande: - kabelnummer - från objekt - till objekt - avsäkring	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. <u>Filnamn för koordinatfil:</u> LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Kretsschema	Dokumentation som visar följande: - utrustningens funktion och verkningssätt - postbeteckningar - nollnummer - parttext - hänvisningar till relä- eller kontaktorspole	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Teknikbyggnad - TMALL 0659	Leverans av nytt objekt: TMALL 0659 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Observera att TMALL 0659 även finns under kapitel 5.10.1 Teknikbyggnad. En gemensam TMALL 0600 för både Teknikbyggnaden och dess kraftförsörjning, ska användas.	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Manual och tekniska data	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Materialförteckning	--	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Programvara för PLC	Samtliga programvaror för PLC samt komplexa inbäddade system som inte lagerförs som standard hos Materialservice.	--	zip	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Programvara för övriga elanläggningssystem	Samtliga programvaror, konfigurationsfiler och liknande anläggningsspecifik info för UPS och övriga elanläggningssystem.	--	zip	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Provningsprotokoll	--	pdf	docx eller xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skyltlista	--	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skåpvy/skåplayout	Ritning som visar följande: - apparatskåp där inre och yttre komponenter med beteckningar klart framgår - skåpets huvuddimensioner	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Yttre anslutningsschema	Dokumentation över samtliga anslutningsplintar i apparatskåpet med följande innehåll: - plintnummer	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- plintens anslutningsspänning - den anslutna apparaten med kabelnummer, partnummer, postbeteckning och klartextbeteckning - byglingar på plint					
Översiktsschema	--	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.6.2 Reservelverk

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.6.2.

K2. Förvaltningsdata för elinstallation ska upprättas enligt SEK Handbok 419.

Tabell 5.6.6.2 Förvaltningsdata för Elkraft; Kraftförsörjning, teknikbyggnad; Reservelverk

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	Allmän beskrivning av anläggningen, med följande innehåll: - bränsletankens storlek - information om bränsletanken står ute eller inne - information om bränsletanken står på hårdgjord yta information om bränsletanken och ledningar är försedda med sekundär skydd	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatbeskrivning	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Apparatlista	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift-/underhållsinstruktion	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Funktionsbeskrivning	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Försäkran om överensstämmelse - CE-märkning	--	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installationsanvisning/-ritning	--	pdf	docx eller dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Interna-/externa förbindningar	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Intyg från installationskontroll av bränsletank/cistern och sekundärt skydd	Krävs om bränsletanken är större än 150 liter inom vattenskyddsområde, annars om tank är större än 1 000 liter.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Intyg om hur tillsynsmyndighet skriftligen informerats om bränsletank/cistern	Krävs om bränsletanken är större än 150 liter inom vattenskyddsområde, annars om tank är större än 1 000 liter.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabellista	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Manual och tekniska data	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Parameterlista	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Parttabell	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Tillstånd för lagring av brandfarlig vara	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Underhållsplan	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.6.3 Avbrottsfri kraft/UPS-anläggningar

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.6.3.

K2. Förvaltningsdata för elinstallation ska upprättas enligt SEK Handbok 419.

Tabell 5.6.6.3 Förvaltningsdata för Kraftförsörjning, teknikbyggnad; Avbrottsfri kraft/UPS-anläggningar

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Apparatlista	--	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Dokumentförteckning	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift-/underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner över följande: - lågspänningscentral - batterier - DC-system - UPS	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Enlinjeschema	--	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Funktionsbeskrivning	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kretsschema	--	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Layout	--	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Manual och tekniska data	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Parametrar och protokoll	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Underhållsplan	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.7 Kraftförsörjning, telekom

Omfattar förvaltningsdata för kraftsystem som försörjer telekomutrustning.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.7.

Tabell 5.6.7 Förvaltningsdata för Elkraft; Kraftförsörjning, telekom

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leveranstidskrav	Förvaltande system
Dokumentation **- Batteri**	Ska innehålla artikelnummer och antal samt i respektive anläggning.	pdf	docx eller xlsx	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Dokumentation **- Extern diodenhet (om tillämpbart)**	Ska innehålla artikelnummer och antal i respektive anläggning, samt placering/utförande i korthet (Exempel: Extern diodenhet placerad överst i 19” stativ 0101).	pdf	docx eller xlsx	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Dokumentation **– Inkommande matning (matande nät)**	Ska innehålla information om kraftförsörjning till anläggning. Typ av matning: - Ortsnät / Hjälpkraft / Kontaktledning Kabeldata för matning: - Kabeltyp och area (ex. EKKJ 4x10+10 mm²) - Om flera matningar/kablar: redovisa per matningsväg Huvudsäkring: - Storlek (A) Prioritet mellan matande nät (om flera nät finns). Identifiering av ortsnät (om ortsnät används): - Anläggnings-ID (ortsnät) - Nätägare (ortsnät)	pdf	docx eller xlsx	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Dokumentation **- Likströmssystem 48 V**	Ska innehålla artikelnummer och antal i respektive anläggning.	pdf	docx eller xlsx	Vid färdig bygghandling,	PW/ICT (Utgör underlag för

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leveranstidskrav	Förvaltande system
				senast 6 månader före inkoppling	registrering i IVAR)
Foto	Foton som visar följande i respektive anläggning: - Matande central inkl. gruppförteckning - Matande uttag - Likströmssystem och batterier (översiktsbild) - Extern diodenhet (om sådan finns) - Säkringsdisposition likströmssystem - Driftsinstruktion batterier Namnsätt foton enligt dess innehåll, enligt ovan.	jpg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

5.6.8 Kraftförsörjning, trafikcentral

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.8.

Tabell 5.6.8 Förvaltningsdata för Elkraft; Kraftförsörjning, trafikcentral

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. <u>Filnamn för koordinatfil:</u> LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer:16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.				
Programvara för PLC	Samtliga programvaror för PLC samt komplexa inbäddade system som inte lagerförs som standard hos Materialservice.	Beroende av system		3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Övriga krav saknas vid detta dokuments upprättande	--	pdf	docx eller xlsx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.9 Nätstation

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.9.

Tabell 5.6.9 Förvaltningsdata för Elkraft; Nätstation

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift-/underhållsinstruktion	--	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Enlinjeschema - Högspänning	--	pdf	dgn eller dwg	X (Inplastad)	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Enlinjeschema - Lågspänning	--	pdf	dgn eller dwg	X (Inplastad)	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Foto	Bilder på nätstationen: - Nätstationen - Högspänning ställverk - Lågspänning ställverk - Transformator inklusive märkskylt	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Gruppförteckning	--	pdf	dgn eller dwg	X (Inplastad)	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem <u>Filnamn för koordinatfil:</u> HSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: HSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Laddmall BIS, Nätstation - TMALL 0627	Leverans av nytt objekt: TMALL 0627 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Programvara för PLC	Samtliga programvaror för PLC samt komplexa inbäddade system som inte lagerförs som standard hos Materialservice.	Beroende av system		--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.10 Tåg- och lokvärme

Omfattar hela systemet från transformator till och med uttagspost. Både 50Hz och 16,7 Hz avses.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.10.

Tabell 5.6.10 Förvaltningsdata för Elkraft; Tåg- och lokvärme

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. Filnamn för koordinatfil: LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Laddmall BIS, Tåg och lokvärmeanläggning - TMALL 0566	Leverans av nytt objekt: TMALL 0566 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Lokvärme	Dokumentation som redovisar lokvärmeanläggningen.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Programvara för PLC	Samtliga programvaror för PLC samt komplexa inbäddade system som inte lagerförs som standard hos Materialservice.	Beroende av system		3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Tågvärme	Dokumentation som redovisar tågvärmeanläggningen.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.6.11 Växelvärmestyrning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.6.11.

Tabell 5.6.11 Förvaltningsdata för Elkraft; Växelvärmestyrning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning		pdf	docx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatlista	Dokumentation över ingående apparater i anläggningen med uppgift om följande: - Fabrikat - Typ - Best.nr.	pdf	docx eller xlsx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift- och underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner som visar hur anläggningen på ett säkert sätt kan skötas och förvaltas.	pdf	docx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Huvudledningsschema (enlinjeschema, översiktsschema)		pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Installations-/kabelplan	Ritning med följande innehåll: - Transformator - Transformatorkiosker. - Utgående matningar från transformator eller transformatorkiosk till matade objekt. Väsentlig information som spår- och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil EL_ LÅGSP	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.						
Kabellista	Dokumentation som innehåller samtliga ingående kablar med följande information: - Kabelnummer - Från objekt till objekt - Kabeltyp med dimension och längd (Separat kabellista för driftplats respektive linje.) För kabellista tillhörande bandel 100-199 ska en endast en xlsx-fil levereras och då som visningsfil.	pdf	xlsx	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. <u>Filnamn för koordinatfil:</u> LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kretsschema	Schema som visar ingående kretsar för berörd anläggning.	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Växelvärmeskåp - TMALL 0611	Leverans av nytt objekt: TMALL 0611 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Larminstruktion		pdf	docx	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Montageritning	Ritning som visar apparatplacering i om eller nybyggd anläggning.	pdf	dgn eller dwg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Provningsprotokoll	Protokoll för transformatorer från tillverkaren som visar värden och inställningar på levererad och installerad utrustning.	pdf	docx eller xlsx	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skåpspecifikation	Skåpspecifikation Dokumentation för växelvärmeskåp (objektspecifik), med följande innehåll - Kretsscheman - Apparatlista - Layout - Förbindningsschema/-tabell över yttre och inre anslutningar	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Yttre förbindningsschema	Yttre förbindningsschema för växelvärmestyrning som visar överföring av information av larm, indikeringar och driftstatus. växelvärmestyrning med hänvisning till berörda IKT-ritningar.	pdf	dgn eller dwg	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.7 Järnvägsstation

Avser ytor och utrymme för till och frånträde för resenärer mellan plattform och till säkerplats. Avser även ingående delar som krävs för drift och underhåll av järnvägsstationer samt upprätthållande av trygghet/säkerhet och gällande lagar.

5.7.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.7.1.

Tabell 5.7.1 Förvaltningsdata för Järnvägsstation; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	Dokument som beskriver resenärsstationens utförande och funktion för byggnaden och dess installationer.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ordningsföreskrifter arbetsmiljö	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Ordningsföreskrifter resenärer (kommunal ordningslag)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Räddnings- och insatsplan	- Räddningsplan upprättad i enlighet med kraven i tillämplig utgåva av teknisk specifikation för driftskompabilitet (TSD). - Insatsplan, tillika beslutsstöd för räddningstjänsten, med information om anläggningen som bidrar till en effektiv och säker räddningsinsats. Lämpligen upprättad i enlighet med tillämplig utgåva av Brandskyddsföreningens rekommendationer.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Samordningsplaner (MSB, Länsstyrelser, Kommun, Polis, Tull)	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Säkerhetskyddsplan	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Tillsyn enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor	Dokumentation från tillsyn, såsom tjänsteanteckningar och förelägganden, upprättade av tillsynsförrättaren.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Underhållsbestämmelser	Underhållsunderlag upprättat i enlighet med kraven i tillämplig utgåva av teknisk specifikation för driftskompabilitet (TSD). - identifiering av detaljer som är relevanta för nödsituationer och hur dessa detaljer ska skötas, och - nödvändiga regelbundna kontroller och serviceåtgärder för att säkerställa rätt funktion hos dessa delar. Hänvisning bör i tillämpliga fall ske till upprättad konstruktionsredovisning avseende installationer och övriga system alternativt drift- och underhållsplan.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.7.2 Personsäkerhet, järnvägsstation

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.7.2.

Tabell 5.7.2 Förvaltningsdata för Järnvägsstation; Personsäkerhet, järnvägsstation

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Dokumentation för hantering av avvikelser, tillbud och olyckor	Dokumentation för hantering av avvikelser, tillbud och olyckor: - Minimikrav för drift av station – personsäkerhet lagen om skydd mot olyckor - Systembeskrivningar station - Driftinstruktioner station - Åtgärdsplaner station	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
EG-kontrollintyg	EG-kontrollintyg inkl. tekniskt underlag som intygar överensstämmelse med TSD avseende järnvägsstationer.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Förundersökning	Förundersökning vid vilken anläggningens kvaliteter och brister avseende skydd mot olyckor (inkl. brandskydd) tydliggjorts.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Konstruktionsredovisning	Konstruktionsredovisning avseende personsäkerhet i resenärsanläggning. - Redogörelse för konstruktionsarbetets förutsättningar och metoder (RKFM) - Utredningar och beräkningar - Beskrivningar - Granskningsrapport (upprättad vid intern alternativt extern oberoende granskning av konstruktionsredovisning) - Brandskyddsbeskrivning resenärsanläggning	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.7.3 Plattform, resandeutbyte

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.7.3.

Tabell 5.7.3 Förvaltningsdata för Järnvägsstation; Plattform, resandeutbyte

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Plattform **- TMALL 0562**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0562 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.7.4 Resenärsutrustning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.7.4.

Tabell 5.7.4 Förvaltningsdata för Järnvägsstation; Resenärsutrustning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	Protokoll från följande besiktningar: - Installationsbesiktning - Slutbesiktning - Säkerhetsbesiktning för hissar och rulltrappor	pdf	--	X*	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Drift-/underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner över följande: - Akustiksystem - Allmänventilation - Automatdörrar - Avloppsystem - Avtal externa parter - Avvattningssystem - Belysning - Bildvisningssystem - Brandgasventilation - Brandlarmsystem - Brandvattensystem - Byggnad invändigt - Byggnad utvändigt - Bänkar - Elkraftdistribution - Entrébyggnad - Fastighetsanordningar - Fastighetsel - Fläktar - Gränsdragningsavtal	pdf	--	X*	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Gång/cykelbana/ramp - Gångbro - Gångtunnel - Hiss-system - Hjärtstartare och annan akutlivräddande utrustning - Impulsfläktar - Inredning - Jalusier - Kameraövervakning - Kanalisation - Kvarhållningsutrymmen - Kyl och värmeförsörjning - Ledsagningsplats - Ljussystem - Lokala styrsystem - Mötesplats - Oljeavskiljare - Papperskorg - Passagekontrollsystem - Personalutrymmen - Platsspecifik utrustning (ex arbetsutrustningar såsom liftar, räddningsanordningar) - Plattformstak - Pumpsystem - Rulltrappsystem - Serviceutrymmen (servicetunnlar, baldakiner) - Skalskyddssystem - Skyddsanordning plattformsavslut - Soprum - Städutrymme - Säkerplats - Taktilutrustning					

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Telfersystem - Transportsystem - Trapphus - Tunnelventilation - Utformning/Konstverk/Gestaltning - Utomhusmiljö - Utrymmen för platsspecifik utrustning - Varnings- och förbuds samt uppmanings skyltar - Vattenförsörjning - Väderskydd - Värmekurar					
Konstruktionsritning	Ritningar som redovisar följande: - Automatdörrar - Belysningssystem (armaturer) - Dagvattenledningar - Driftutrymme - Elvärmesystem (Uppvärmda trappor, plattformar) - Fjärrvärmesystem - Hissar - Informationstavlor (tidtabeller, vagnlägen) - Inredning (soffor, bänkar, papperskorgar, askkoppar) - Jalusier - Luftvärme och ridåfläktar - Låssystem - Markvärme och golvvärme - Nedstigningsbrunnar - Oljeavskiljare - Plattformstak - Pumpstation - Reningsverk - Rulltrappor - Serviceledningar	pdf	dgn eller dwg	X*	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Skydd mot oavsiktliga utsläpp av diesel vid tankställen - Skydd mot oavsiktliga utsläpp av farligt gods vid lastningsplatser - Spillvattenledningar - Säkerhetszoner - Taktila stråk - Trappvattensystem - Trappöverbyggnad - Vindskydd - Värmekurar - Ytskikt på plattform - Ytvattningssystem					
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Situationsplan	Ritningarna som redovisar utrustningens placering med avstånd till spår och kabeldragningar och innehåller följande objekt: - Bänkar - Fundament till plattformsskyltar - Kupolplattor och valplattor - Papperskorgar - Reklamvitriner - Räcken på kortsidor och bakkant - Skyddszoner - Sinusplattor - Taktila stråk - Väderskydd och vindskydd - Ytskikt	pdf	dgn eller dwg	X*	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

*Gäller objekten hiss och rulltrappa.

5.7.5 Trafikinformation

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.7.5.

Tabell 5.7.5 Förvaltningsdata för Järnvägsstation; Trafikinformation

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Foto på stativ (trafikinformationsutrustning)	Krav vid fotografering i teknikutrymmen: 1. Foto ska innehålla information om datum för fototillfället 2. Platsangivelse ska inte användas 3. Fotograferingen ska ske med en dedikerad kamera som förvaras på ett sätt så att tillgrepp förhindras 4. Foton får ej lagras i ett ”moln” eller annan plats utanför Trafikverkets kontroll (bilden får däremot lagras tillfälligt i kameran/minneskortet tills bilden är dokumenterad) 5. Bilden ska vid tas på ett sådant sätt att enbart Trafikinformationsutrustning avbildas. Är den fysiska platsen ett skyddsobjekt krävs speciella tillstånd för fotografering	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kabellista trafikinformationsutrustning*	Kabellista för typ av kommunikationskablar för anslutning till trafikinformationsutrustningen.	pdf	xlsx	--	Innan byggstart samt 3 månader efter slutbesiktning	Ebba (En leverans ”vid färdig bygghandling…” sker till PW/FJ. Leveransen är till för att UH ska kunna granska INNAN byggstart. Efter granskningen tas

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
						dokumenten bort från PW/FJ)
Kopplingsschema för högtalare och mikrofoner	För nybyggda ljudanläggningar ska ett schematiskt kopplingsschema tas fram över högtalare och mikrofoner.	pdf	dgn	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba (En leverans ”vid färdig bygghandling…” sker till PW/FJ. Leveransen är till för att UH ska kunna granska INNAN byggstart. Efter granskningen tas dokumenten bort från PW/FJ)
Kopplingsschema för stativ (Ljudanläggning)	För nybyggda ljudanläggningar ska ett kopplingsschema tas fram över den utrustning som sitter i stativ. (Exempelvis signalprocessor, förstärkare och systemkontrollenhet.)	pdf	dgn	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba (En leverans ”vid färdig bygghandling…” sker till PW/FJ. Leveransen är till för att UH ska kunna granska INNAN byggstart. Efter granskningen tas dokumenten bort från PW/FJ)
Laddmall BIS, Dynamisk skylt **- TMALL 0649**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0649 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Huvudur **- TMALL 0645**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0645 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Högtalare **- TMALL 0651**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0651 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Ljudanläggning **- TMALL 0852**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0852 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Prator **- TMALL 0652**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0652 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Stationsdator SL **- TMALL 0647**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0647 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Statisk skylt **- TMALL 0650**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0650 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ur **- TMALL 0648**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0648 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Utropsdator **- TMALL 0851**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0851 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS
Situationsplan för dynamisk trafikinformationsutrustning*	Planritning som visar samtliga dynamiska trafikinformationsobjekt; dynamiska skyltar, pratorer samt ur, inklusive deras placering. (Undantaget högtalare och mikrofoner.) Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE_TI	Innan byggstart samt 3 månader efter slutbesiktning	Ebba (En leverans ”vid färdig bygghandling…” sker till PW/FJ. Leveransen är till för att UH ska kunna granska INNAN byggstart. Efter granskningen tas dokumenten bort från PW/FJ)
Situationsplan för ljudanläggning	Planritning som visar samtliga ljudanläggningsobjekt; högtalare och mikrofoner, inklusive deras placering.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE_TI	Innan byggstart samt	Ebba (En leverans ”vid färdig bygghandling…” sker till

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.				3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ. Leveransen är till för att UH ska kunna granska INNAN byggstart. Efter granskningen tas dokumenten bort från PW/FJ)
Situationsplan för statiska skyltar*	Planritning som visar placering av samtliga statiska skyltar (Skyltar för hänvisning (vägvisning), vagnlägen, spårnummer och stationsnamn, taktila skyltar och taktila översiktskartor, informations-tavlor för affischering) och deras placering. Om flera skyltar sitter på samma position anges dessa med ett och samma nummer på ritningen. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE_TI	Innan byggstart samt 3 månader efter slutbesiktning	Ebba (En leverans ”vid färdig bygghandling…” sker till PW/FJ. Leveransen är till för att UH ska kunna granska INNAN byggstart. Efter granskningen tas dokumenten bort från PW/FJ)

* Exempelritningar, som visar hur ritningarna ska utformas, finns i ProjectWise/Förvaltning Järnväg /Förvaltningsdata/_TDOK 2016:0407 Ritningsexempel/ Järnvägsstation/Trafikinformation.

5.8 Signalteknik

5.8.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.1.

K2. Vid nya, förändrade eller slopade signalobjekt ska befintlig baskarta uppdateras, enligt kapitel 5.1.1.

K3. Anläggningarnas analoga underlag (plastfilm/väv) ska vid förändring signeras och levereras tillbaka Trafikverkets fysiska arkiv.

K4. Uppgifter om vilka anläggningsnummer som berörs av säkerhetsbevisningen ska meddelas mottagande förvaltning.

Tabell 5.8.1 Förvaltningsdata för Signalteknik; Övergripande

Förvaltningsdata	**Beskrivning**	**Visnings-fil**	**Under-lagsfil**	**Modellfil**	**Pappers-kopia i anl.**	**Leverans-tidskrav**	**Förvaltande system**
Besiktningsdokumentation	Besiktningsdokumentationen för signalteknik i form av pappershandlingar, enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt, K161665 (Ska sparas i fem år hos Trafikverkets arkivservice i Mölndal.)	--	--	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Arkivservice
Fastställd signalhandling (bygghandling)	--	pdf	--	--	--	6 månader före inkoppling	BIS
Funktionsbeskrivning eller signaltekniska funktionskrav	Signaltekniska funktionskrav för ställverk modell 95 och 11 ska vara maskinläsbara.	docx	--	--	--	6 månader före inkoppling	BIS
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. <u>Filnamn för koordinatfil:</u> SIGNAL-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: SIGNAL-4102-3_001-16E10F.zip	--	zip (av dgn och kml)	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.						
Leverans från Patcy (bygghandling)	--	Projektet klarmarkerar att bygghandlingen är klar i Patcy		--	--	6 månader före inkoppling	BIS
Leverans från Patcy (förvaltningsdata)	--	Projektet klarmarkerar att förvaltningsdata är klar i Patcy		--	--	3 veckor efter slutbesiktning	BIS
PLS, datablock för överföring av order och indikering mellan PLS och tågledningssystem, vanligtvis DB80 och DB81. (Projekterad anläggning)	--	pdf	--	--	--	6 månader före inkoppling	BIS
Restriktioner och informationspunkter - TMALL 1601	Enligt TRVINFRA-00301, K270917 och K270919, K0270922	pdf	docx eller xlsx	--	--	6 veckor före inkoppling	PW/FU
Ritningar och övrig teknisk dokumentation över befintlig anläggning enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3. * Geografisk modellfil för planritning. ** Geografisk modellfil för isolritning. *** Schematisk modellfil för linjeplan.	pdf	xlsx eller docx eller dgn eller dwg	Plan-ritningar byggs upp av modellfil SIGNAL*, ISOL**, LINJE***	Enligt TRV-INFRA 00301	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Säkerhetsbevisning	Enligt TDOK 2017:0416 Säkerhetsplan och säkerhetsbevisning, för signaltekniska anläggningsprojekt och TDOK 2014:0488 Teknisk säkerhetsstyrning signal, Arbete med signalanläggningar.	zip	--	--	--	1 månad efter Transport-styrelsens godkännande	PW/FJ
Särskilda förutsättningar för drift - TMALL 1532	Enligt TRVINFRA-00301, K270917 och K270919, K0270922	pdf	docx	--	--	6 veckor före inkoppling	PW/FU

5.8.2 Balisgrupp

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.2.

Tabell 5.8.2 Förvaltningsdata för Signalteknik; Balisgrupp

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
IL-fil, LEU-fil	Gäller ATC. Vid leverans av LEU-fil (S2-kodare) ska ingen IL-fil levereras.	zip (pdf, il, leu)	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba
Laddmall BIS, Balisgrupp ERTMS - TMALL 0631	Leverans av nytt objekt: TMALL 0631 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.8.3 Detektor, signalteknik

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.3.

Tabell 5.8.3 Förvaltningsdata för Signalteknik; Detektor, signalteknik

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Hastighetsindikeringssystem (HIS) - TMALL 0632	Leverans av nytt objekt: TMALL 0632 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ras- och skredvarningssystem - TMALL 0810	Leverans av nytt objekt: TMALL 0810 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				veckor efter inkoppling	
Laddmall BIS, Rälskontakt **- TMALL 0636**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0636 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Urspårningsslinga **- TMALL 0642**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0642 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.8.4 Plankorsning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.4.

Tabell 5.8.4 Förvaltningsdata för Signalteknik; Plankorsning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Plankorsning **- TMALL 0634**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0634 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista (komponenter) 3 veckor efter inkoppling	BIS
Programfil (Alex-teknik)	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt krav K222535.	zip	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba (OBS. I de fall filen enbart finns på en av leverantören levererad fysisk minnesenhet behöver filen inte finnas i

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					Ebba, enligt TRVINFRA-00301 krav K222535.)
Uppgifter om drifttagen eller stängd plankorsning	I det fall när driftläget har förändrats ska Aktiviteten "Ändra driftläge" i Plk-webb vara godkänd.	Registreras i Plk-webb		1 månad efter att plan-korsningen tas i eller ur bruk för vägtrafik	Plk webb
Uppgifter om inventering	Aktiviteten Inventering fullständig eller Inventering ej profil ska finnas registrerad i Plk-webb och utförare ska vara angiven. (Aktivitet behöver inte vara godkänd.)	Registreras i Plk-webb		1 månad efter att plan-korsningen tas i eller ur bruk för vägtrafik	Plk webb
Uppgifter om ny plankorsning		Registreras i Plk-webb		6 månader före inkoppling (datum då plankorsningen tas i bruk för järnvägstrafik)	Plk webb
Uppgifter om slopad plankorsning	I det fall när en plankorsning ska slopas ska planerare lägga upp aktiviteten "Slopa" i Plk-webb och utse utförare. Utföraren ska ha accepterat aktiviteten senast 4 månader innan slopning genomförs.	Registreras i Plk-webb		4 månader före plankorsningen tagits i bruk för vägtrafik	Plk webb
Uppgifter om slopad plankorsning	När en plankorsning har slopats ska aktiviteten "slopa" i Plk-webb vara godkänd.	Registreras i Plk-webb		1 månad efter att plan-korsningen tas i eller ur bruk för vägtrafik	Plk webb
Uppgifter om val av skyddsalternativ	Uppgifterna måste finnas i systemet Plk webb för framtagande av myndighetsbeslut. Val av plankorsning ska ske enligt TDOK 2015:0311 Plankorsningar – val av skyddsalternativ.	Registreras i Plk-webb		4 månader före plankorsningen tagits i bruk för vägtrafik	Plk webb

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Uppgifter om val av skyddsalternativ	I det fall när skyddsalternativ har förändrats ska aktiviteten "Ändrat skydd" i Plk-webb ska vara godkänd.	Registreras i Plk-webb		1 månad efter att plan-korsningen tas i eller ur bruk för vägtrafik	Plk webb

5.8.5 Positioneringssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.5.

Tabell 5.8.5 Förvaltningsdata för Signalteknik; Positioneringssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Positioneringssystem - TMALL 0635	Leverans av nytt objekt: TMALL 0635 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista För varje teknikbyggnad som innehåller spårledningsutrustning ska ett positioneringssystem registreras. Detta innebär att om något av följande utrustning finns i en teknikbyggnad, ska man även skapa ett positioneringssystem: Spårledningslikriktare, Matnings-/Upptagsmotstånd, Drossel, Spårledningsrelä, Kopplingspunkt för spårledningskabel från spår.	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Spårledning (Fysisk) - TMALL 0640	Leverans av nytt objekt: TMALL 0640 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.8.6 Rangerställverk

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.6.

Tabell 5.8.6 Förvaltningsdata för Signalteknik; Rangerställverk

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Signalställverk **- TMALL 0639**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0639 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Ska ej användas för att registrera utdelssystemet, detta görs med TMALL 1321. Används enbart för reläställverk samt centralenheter/ förreglingsdatorer i fallet datorställverk. TMALL 1276 Transmissionsdata signalställverk (som levererats från ställverksleverantör i paket 7 till projektet) används för att fylla i denna mall.	--	xlsx	10 veckor före inkoppling	BIS

5.8.7 Signal

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.7.

Tabell 5.8.7 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signal

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Signal (ej ATC) **- TMALL 0637**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0637 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				veckor efter inkoppling	

5.8.8 Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem

5.8.8.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.1.

Tabell 5.8.8.1 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
EBISAT-program	--	zip	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba
HMI-program	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt, krav K224723.	zip	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba
HMI-utskrift	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt, krav K224723.	zip	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba
Laddmall BIS, ELC **- TMALL 1322**	Leverans av nytt objekt: TMALL 1322 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Ethernet loop converter, protokollomvandlare som används för att få ställverk av modell 95 att kommunicera med utdelssystem JZU840. Registreringsanvisningar finns i fliken ”instruktion” i TMALL.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Linjeblockeringssystem **- TMALL 0633**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0633 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista För följande ska skapande/förändring av linjeblockeringssystem i BIS ske: - Kiosker på linjen - innehållande linjeblockstativ/utrustning	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Kiosker eller teknikhus på driftplats innehållande linjeblockerings-anslutning - Kiosk/kur vid linjeplats innehållande linjeblockerings-utrustning - Skåp/Kur på linjen som innehåller likriktare (ev. batteri) till repeter/uppsamlingskrets				
Laddmall BIS, Radio Block Center (ERTMS) **- TMALL 0691**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0691 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista TMALL 1277 Transmissionsdata RBC (som levererats från ställverksleverantör i paket 7 till projektet) används för att fylla i denna mall.	--	xlsx	10 veckor före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, RTU EBISAT 890 **- TMALL 1158**	Leverans av nytt objekt: TMALL 1158 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Gäller driftplatser som har RTU av typ EBISAT (ej när vi har Siemens PLS): TMALL 1278 Transmissionsdata RTU EBISAT (som levererats från ställverksleverantör till projektet) används för att fylla i denna TMALL.	--	xlsx	10 veckor före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, RTU Siemens S7 **- TMALL 1157**	Leverans av nytt objekt: TMALL 1157 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Signalställverk **- TMALL 0639**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0639 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Ska ej användas för att registrera utdelssystemet, detta görs med TMALL 1321. Används enbart för reläställverk samt centralenheter/ förreglingsdatorer i fallet datorställverk. TMALL 1276 Transmissionsdata signalställverk (som levererats från ställverksleverantör i paket 7 till projektet) används för att fylla i denna mall.	--	xlsx	10 veckor före inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Utdelsenhet **- TMALL 1321**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0651 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista För utdelssystemen JZU840, OCS950, MTOR/ SSKC48 i datorställverken 85, 95, 11. Se instruktion i TMALL.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
PLS-program	Enligt TRVINFRA 00301 Projektering allmänt, krav K161638.	zip	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba
PLS-utskrift	Enligt TRVINFRA 00301 Projektering allmänt, krav K161638.	zip	--	1 vecka efter inkoppling	Ebba

5.8.8.2 Ställverk modell CST

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.2.

Tabell 5.8.8.2 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem; Ställverk modell CST

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Indication (om anl. på EBICOS)	--	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av systemtekniker EBICOS)
Sequence (om anl. på EBICOS)	--	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av systemtekniker EBICOS)

5.8.8.3 Ställverk modell 59

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.3.

Tabell 5.8.8.3 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem; Ställverk modell 59

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Indication (om anl. på EBICOS)	--	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av systemtekniker EBICOS)
Onepoint (om anl. på EBICOS)	--	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av systemtekniker EBICOS)

5.8.8.4 Ställverk modell 65

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.4.

Tabell 5.8.8.4 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem; Ställverk modell 65

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Indication (om anl. på EBICOS)	--	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av systemtekniker EBICOS)
Sequence (om anl. på EBICOS)	--	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					systemtekniker EBICOS)

5.8.8.5 Ställverk modell 85

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.5.

Tabell 5.8.8.5 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem; Ställverk modell 85

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Automatdata (om det finns automater.)	--	pdf	--	--	10 veckor före inkoppling	PW/FU
Bilaga 3	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	zip	Enligt TRVINFRA 00301	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
CIS-lista	--	pdf	--	--	10 veckor före inkoppling	PW/FU
Förbindelselista	--	pdf	--	--	10 veckor före inkoppling	PW/FU
Identitetslista	--	pdf	--	--	10 veckor före inkoppling	PW/FU
Indication (om anl. på EBICOS)	Om det finns order och/eller indikeringar i anläggningen som inte går via datorställverket.	pdf	xml	--	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av system-

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
						tekniker EBICOS)
Onepoint (om anl. på EBICOS)	Om det finns order och/eller indikeringar i anläggningen som inte går via datorställverket.	pdf	xml	--	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av system-tekniker EBICOS)

5.8.8.6 Ställverk modell 95

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.6.

Tabell 5.8.8.6 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem; Ställverk modell 95

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bilaga 4 paket 1	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	zip	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Bilaga 4 paket 1	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	Pärmar med allmän dokumentation om anläggningen ska placeras i TP-noden.		Dagen för inkoppling	Fysisk lagring i anläggning
B**ilaga 4 paket 2**	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	zip	10 veckor före inkoppling	PW/FU
Bilaga 4 paket 3	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	USB-minnen ska placeras i TP-noden.		Dagen för inkoppling	Fysisk lagring i anläggning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bilaga 4 paket 5	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	zip	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Bilaga 4 paket 6	Gäller enbart Eurobaliser, för ATC. Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	zip	--	Dagen för inkoppling	Ebba
Bilaga 4 paket 7	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt. Information: TMALL:arna 0639 och 0691 återfinns på Trafikverket.se på platsen för ”blanketter och mallar tillhörande styrande dokument” under mappen Transmissionsdata.	--	zip	Leveranstids-krav saknas då detta enbart är en förutsättning för att kunna leverera TMALL 0639 och TMALL 0691	Levereras av ställverks-leverantör till projektets lagringsyta i PW. Projektet använder data för registrering i befintliga BIS-mallar.
Indication (om anl. på EBICOS)	Om det finns order och/eller indikeringar i anläggningen som inte går via datorställverket.	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum
Onepoint (om anl. på EBICOS)	Om det finns order och/eller indikeringar i anläggningen som inte går via datorställverket.	pdf	xml	1 vecka före inkoppling	Arbetsrum (Registreras av systemteknik er EBICOS)

5.8.8.7 Ställverk modell 11

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.8.7.

Tabell 5.8.8.7 Förvaltningsdata för Signalteknik; Signalställverk, RBC och linjeblockeringssystem; Ställverk modell 11

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bilaga 5, paket 1	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	zip	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Bilaga 5, paket 1	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	Pärmar med allmän dokumentation om anläggningen ska placeras i TP-noden.		Dagen för inkoppling	Fysisk lagring i anläggningen
Bilaga 5, paket 2	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	--	10 veckor före inkoppling	PW/FU
Bilaga 5, paket 3	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	USB-minnen ska placeras i TP-noden.		Dagen för inkoppling	Fysisk lagring i anläggningen
Bilaga 5, paket 5	Enligt TRVINFRA-00301 Projektering allmänt.	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Bilaga 5, paket 6	Gäller enbart Eurobaliser. Enligt TRVINFRA 00301 Projektering allmänt.	zip	--	Dagen för inkoppling	Ebba
B**ilaga 5, paket 7**	Enligt TRVINFRA 00301 Projektering allmänt. Information: TMALL:arna återfinns på Trafikverket.se på platsen för ”blanketter och mallar tillhörande styrande dokument” under mappen Transmissionsdata.	--	zip	Leveranstids-krav saknas då detta enbart är en förutsättning för att kunna leverera TMALL 0639 och TMALL 0691	Levereras av ställverks-leverantör till projektets lagringsyta i PW. Projektet använder data för registrering i befintliga BIS-mallar.

5.8.9 Tavla och skylt

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.8.9.

Tabell 5.8.9 Förvaltningsdata för Signalteknik; Tavla och skylt

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Signalpunktstavla ERTMS - TMALL 0638	Leverans av nytt objekt: TMALL 0638 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Tavla (ej ATC) - TMALL 0641	Leverans av nytt objekt: TMALL 0641 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista Mallen får endast användas för Tavlor som: - ej projekteras via PATCY2 - finns på sträckor där ATC inte finns - finns på ERTMS-banor Vilka tavlor det gäller finns i fliken "instruktion" i laddmallen.	--	xlsx	6 månader före inkoppling Eventuell restlista 3 veckor efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Tavla (främst ATC) - TMALL 1297	Leverans av nytt objekt: TMALL 1297 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

5.9 Styrning och övervakning

5.9.1 Eldriftledningssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.9.1.

Tabell 5.9.1 Förvaltningsdata för Styrning och övervakning; Eldriftledningssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Driftledningsinstruktion - TMALL 1382	Driftledningsinstruktion för larm till eldriftledning och anläggningsövervakning. TMALLEN kan beställas via elkraft@trafikverket.se.	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. Filnamn för koordinatfil: LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Samlingsdokument	Samlingsfilen ska innehålla följande: **Försättsblad** **Ritningsförteckning** **Kretsschema RTU och APDL** - Kretsschema som visar interna kopplingar. **Yttre förbindningar** Dokumentation som innehåller följande: - Antal kablar - Kabelnummer - Partnummer - Kopplingspunkter	pdf (Samlings-dokument samlat i en pdf-fil)	zip av dgn APDL-verktyg (EED-fil, Promise-fil)	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Översiktsblockschema **Layout** **Beställningsunderlag el- samt RTU-material** **-** Dokumentation som visar vilka ingående komponenter som används för el- samt RTU-material **Provningsprotokoll** **Kabellista**					
Underhållsinstruktion	Underhållsinstruktionen ska innehålla: - Information om rum, placering i rum och på vilken vägg - Leverantör - Driftsättare - Bilder på fjärrterminal	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.9.2 Fordonsdetektor

5.9.2.1 Hjulskadedetektor och Varmgångs-/tjuvbromsdetektor

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.9.2.1.

Tabell 5.9.2.1 Förvaltningsdata för Styrning och övervakning; Fordonsdetektor; Hjulskadedetektor och Varmgångs-/tjuvbromsdetektor

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	- FAT-besiktning - Installationsbesiktning - Slutbesiktning - Garantibesiktning - Jordningsbesiktning	pdf	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Besiktning av lågspänning, tele, mark, kanalisation, byggnationer och kiosker - Rapport från provperiod - Klarrapport teleförbindelser från Trafikverket IT					
Detektorkiosk - Disposition	Ritning som visar var utrustningen är placerad i kiosk samt en fasadritning där det framgår taklutningen för kiosken.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Foto	Foton som visar detektorplatsen i sin helhet lagrade på en ritning med ritningshuvud.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Förvaltningsdokument	- 4-veckorsdokumentation - Systemdokumentation - Platsspecifik dokumentation från detektorleverantör	pdf	--	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Karta	Översiktskarta i skala 1:50 000 som visar följande: - Geografisk placering av detektoranläggningen - Vägbeskrivning till anläggningen - Järnvägen med bandel samt km-tal - Utdrag ut topografiskt kartblad	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Konstruktionsritning	El/jordningsritning - Eltrafo, elkraftkabel, elcentral i kiosk, samtliga jordningar och yttre ringledning. Kanalisationsritning - infogas om möjligt i situationsplan.	pdf	dgn eller dwg	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Detektor - TMALL 0644	Leverans av nytt objekt: TMALL 0644 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	6 månader före inkoppling	BIS
Situationsplan	Ritning som visar utrustningarnas placering i plan med avstånd till spår samt kabeldragningar.	pdf	dgn	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.9.2.2 RFID-detektor

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.9.2.2.

Tabell 5.9.2.2 Förvaltningsdata för Styr och övervakning; Fordonsdetektor; RFID-detektor

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Foto	Foton som visar följande: - RFID-detektorn fotograferad så att båda axelgivarna och RFID-stolpen med RFID-läsaren och apparatskåp samtidigt syns på bilden. - Detaljbild av öppet RFID-apparatskåp. - Detaljbild av RFID-apparatskåpets märketikett.	pdf, jpg	--	Dagen för inkoppling	Ebba
Installationsprotokoll	Levereras för varje enskild RFID-detektor enligt Trafikverkets mall för installationsprotokoll. Protokoll som innehåller information om plats, datum, installatör, märkning, typ av apparatskåp, elanslutning och måttangivelser.	pdf	--	Dagen för inkoppling	Ebba

5.9.3 Kamerabevakning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.9.3.

K2. Utskarvningsplaner, kabelstativ/stativ samt koordinatfil kabel ska dokumenteras och levereras enligt kapitel 5.11.3 Kabelanläggning.

K3. El från elcentraler/kabelskåp till kameraskåp ska dokumenteras och levereras som installationsplaner, kabellista samt skåpspecifikation enligt kapitel 5.6.2 Distributionsnät mindre än 1000V.

K4. Jordningslistor och jordningsschema/-plan avseende skåpen ska levereras enligt kapitel 5.6.4 Kontaktledning.

Tabell 5.9.3 Förvaltningsdata för Styrning och övervakning; Kamerabevakning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kabellista	Dokumentation som innehåller samtliga ingående kablar med följande information: - Kabelnamn - Från objekt till objekt (kameranamn-site/skåp) - Kabeltyp med längd	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Situationsplan för kamera	Planritning som visar placering och höjd över mark på samtliga kameror med namn och skåp inklusive anslutningskablage t.ex. cat-6	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Transmissionsskåp	- Disposition av skåp - Anläggningsnummer opto - Yttermått (BxHxD) - Placering av ODF, kraftmodul, switch, kontakter	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.9.4 Styr och övervakning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.9.4.

Tabell 5.9.4 Förvaltningsdata för Styrning och övervakning; Styr och övervakning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	--	pdf	docx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Apparatlista	Dokument med följande innehåll: - Postbeteckning - Antal - Benämning eller funktion	pdf	xlsx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Fabrikat - Leverantör - Typbeteckning - Beställningsnummer från grossist - Datauppgifter - Annan anmärkning					
Drift- och underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner som visar hur anläggningen på ett säkert sätt kan skötas och förvaltas.	pdf	docx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Driftkort	Driftkort för samtliga system. Följande innehåll: - Funktionsbeskrivning - Styrning - Reglering - Drifttider - Inställningsvärden - Larm - Indikeringar - Beräkningar	pdf	docx, dwg	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Huvudkretsschema	Dokumentation med följande innehåll: - Storlek på huvudbrytare - Gruppbeteckning – säkring - Storlek på utgående grupper – säkring - Kontaktorbeteckningar - Motorskyddsbeteckningar - Beteckning på anslutningsplint - Kabelnummer - Beteckning och klartext på utgående grupp.	pdf	dgn eller dwg	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
I/O-lista	Dokument som redovisar samtliga fysiska I/O:n som används samt uppgift om följande: - I/O-nummer	pdf	xlsx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- typ av I/O-signal - Gränsvärden					
Kabellista	Dokument som redovisar samtliga ingående kablar med uppgift om följande: - Kabelnummer - Från objekt - Till objekt - Avsäkring	pdf	xlsx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kretsschema	Dokumentation som visar följande: - Utrustningens funktion och verkningssätt. - Postbeteckningar - Nollnummer - Parttext - Hänvisningar till relä- eller kontaktorspole.	pdf	dgn eller dwg	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Larminstruktion	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Manual och tekniska data	--	pdf	xlsx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Programvara för PLC	Samtliga programvaror för PLC samt komplexa inbäddade system som inte lagerförs som standard hos Materialservice.	Beroende av system			3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Provningsprotokoll	--	pdf	docx eller xlsx	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Skåpvy/skåplayout	Ritning som visar följande: - Apparatskåp där inre och yttre komponenter med beteckningar klart framgår. - Skåpets huvuddimensioner.	pdf	dgn eller dwg	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Yttre anslutningsschema	Dokumentation över samtliga anslutningsplintar i apparat-skåpet med följande innehåll: - Plintnummer - Plintens anslutnings-spänning. - Den anslutna apparaten med kabelnummer, partnummer, postbeteckning och klartextbeteckning - Byglingar på plint	pdf	dgn eller dwg	x	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.10 Teknikbyggnad

Teknikbyggnader enligt detta kapitel utgörs av teknikhus, kiosk, kur och teknikutrymmen avsedda för el, signal, tele och trafikinformation. Undantag:

- detektorkiosk kravställs i kapitel 5.9.1.
- utomhusbetjänad nätstation kravställs i kapitel 5.6.9.
- byggnader för kraftförsörjning, järnväg kravställs i kapitel 5.6.5.

Kraftförsörjning, teknikbyggnad kravställs i kapitel 5.6.6.

5.10.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.1.

K2. Vid nybyggnation eller rivning av befintlig teknikbyggnad ska modellfil MARK uppdateras och en uppdaterad baskarta ska tas fram och levereras enligt avsnitt 5.1.1.

K3. Förvaltningsdata för teknikbyggnad och VVS i teknikbyggnad ska upprättas enligt SIS Bygghandlingar.

K4. Beteckningar och symboler för ledningar och komponenter ska följa Svensk Standard, alternativt branschorganisationer eller av Byggstandardisering (BST) rekommenderad standard.

K5. Teknikbyggnader för järnvägsanläggningen ska lagras i det förvaltande systemet Ebba.

K6. Teknikbyggnader för telekomanläggningen ska lagras i det förvaltande systemet ProjectWise/ICT.

Tabell 5.10.1 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsbeskrivning	Dokument som beskriver teknikbyggnadens utförande och funktion för byggnad och installationer.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Besiktningsutlåtande	Slutbesiktningar, efterbesiktningar, särskilda besiktningar, andra besiktningar samt plan för garantibesiktningar för både byggnad och installationer.	pdf	docx eller xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Drift-/underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner över följande: - byggnad invändigt - byggnad utvändigt - inredning - tillträdesskydd - transportsystem - utomhusmiljö - utrustning för skydd mot olyckor - VA/VVS	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Foto	Foto på byggnaden utvändigt (alla sektioner) och invändigt	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Inventeringsdata	Uppgifter som inte kan lagras i BIS eller annat system.	pdf	docx eller xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Laddmall BIS, Teknikbyggnad - TMALL 0659	Leverans av nytt objekt: TMALL 0659 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Observera att TMALL 0659 även finns under kapitel 5.6.6 Kraftförsörjning, teknikbyggnad. En gemensam TMALL 0600 för både Teknikbyggnaden och dess kraftförsörjning, ska användas. Telekom: Kom ihåg att data även ska levereras för skarvskåp i TMALL 0659 BIS Teknikbyggnad SWEREF99TM. Det finns 2st mallar för teknikbyggnad. Data för skarvskåp ska levereras på TMALL 0659 BIS Teknikbyggnad SWEREF99TM. Vid leverans av data gällande skarvskåp ska IKT:s siteförkortning anges i kolumn "Beteckning".					
Manual och tekniska data	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Materialförteckning (teknik)	Materialförteckning och dokumentation över byggnad och ingående installationer: - objektbeteckning - tillverkare - produktblad - produktdatablad - E-nummer - säkerhetsdatablad - garantitider - byggvarudeklaration	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Programvara för fastighetssystem	Samtliga programvaror, konfigurationsfiler och liknande anläggningsspecifik info för fastighetstekniska system.	--	zip	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Underhållsplan	Underhållsplan för byggnaden och installationer under dess livscykel.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.2 Byggnad

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.2.

Tabell 5.10.2 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Byggnad

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Arkitektritning	Ritning som redovisar följande: - byggnaden i plan, sektion och fasad. - uppbyggnad av väggar, golv, tak och dörrslagning. - färgsättning - uppställningsritningar med mått över installationer och inredning	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Dokumentförteckning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Konstruktionsritning	Ritning som redovisar följande: - byggnad invändigt - byggnad utvändigt	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Situationsplan	Situationsplan ska visa tomten, storlek på byggnader med mått, lager på tomten med mått till tomtgränser, vägar och annat som finns på tomten så som staket, grindar, belysningsstolpar, motorvärmare, parkering och liknande.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.3 Inredning

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.3.

Tabell 5.10.3 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Inredning

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Inredning	Ritningar som redovisar inredningen.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.4 Kyla och värme

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.4.

Tabell 5.10.4 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Kyla och värme

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Beräkning	--	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Flödesschema	--	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Ritning	--	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.5 Utomhusmiljö

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.5.

Tabell 5.10.5 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Utomhusmiljö

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Klätterväxt	Ritningar som redovisar klätterväxter.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Områdesskydd	Ritningar för grind, stängsel, skyltar.	pdf	dgn eller dwg eller	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Utrustning vid tillfartsväg	Ritningar som redovisar belysningsstolpe, bom, markbeläggning, skyddsräcke, trappor, vegetation, vilplan, vägbeläggning.	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.6 Utrustning för skydd mot olyckor, teknikbyggnad

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.6.

Tabell 5.10.6 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Utrustning för skydd mot olyckor, teknikbyggnad.

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Utrustning för skydd mot olyckor	Brandskyddsdokumentation, brandteknisk dimensionering.	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.7 Vatten och avlopp

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.7.

Tabell 5.10.7 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Vatten och avlopp

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Beräkning	--	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Flödesschema	--	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Ritning	--	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.10.8 Ventilation

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.10.8.

Tabell 5.10.8 Förvaltningsdata för Teknikbyggnad; Ventilation

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Beräkning	--	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Flödesschema	--	pdf	dgn eller dwg eller docx	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT
Ritning	--	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	Ebba alt. PW/ICT

5.11 Telekom

5.11.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata för kabelkanalisation ska levereras enligt kapitel 5.12.4 Kanalisation. (OBS! Även för kanalisation som ligger på broar och i tunnlar.)

K2. Förvaltningsdata för teknikbyggnader ska levereras enligt kapitel 5.10 Teknikbyggnad.

5.11.2 Data och teletransmission

Teletransmission utgörs av aktiva och passiva utrustningar som behövs för att koppla förbindelser och tjänster. Exempel på aktiva utrustningar är router, modem, DWDM, utrustning för IP-telefoni m.m. Exempel på passiva utrustningar är ODF och Patchpanel.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.2.

Tabell 5.11.2 Förvaltningsdata för Telekom; Data och teletransmission

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktningsprotokoll	--	--	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Dispositionsritning	Ritningarna som beskriver terminerade kablar, patchar och utrustningar i till exempel: - Patchplanel, Kroneplintar, DDF samt Subrackar	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				3 månader efter slutbesiktning	
Radiolänk ODU	ODU:s placering i masten.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Stativritning	Skalenlig dispositionsritning av stativ och skåp som visar utrustningens placering. Höjdenheter ska redovisas.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Uppställningsplan	Ritning som visar stativens och skåpens placering i disponerat utrymme.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

5.11.3 Kabelanläggning

5.11.3.1 Kopparkabel

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.3.1.

Tabell 5.11.3.1 Förvaltningsdata för Telekom; Kabelanläggning; Kopparkabel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Avgrenings-/inkopplingsritning (MOK)	Enligt Trafikverket IKT:s mall. Visar disposition av kabelpar vid avgrening av mellanortskabel, plintar, plintinläggning, typ av box och hur boxen är monterad.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Avtal	Utanför Trafikverkets mark upprättas avtal eller servitut med markägaren.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Besiktningsprotokoll		pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Foto	Foton som visar följande: - Foton på kabelstativ - Foton på kabelintag	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Kabelstativ/Stativ	- Disposition av stativ - Plintdisposition Cu - Numrering av plintar och plintrader Cu - Jordningsplint Cu	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Överspänningsskydd - Anläggningsnummer - Yttermått (BxHxD), höjdskala HE, breddskala TE. - Ventilavledare mellan T och S jord. Redovisas i skala.				månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	
Koordinatfil kabel	- Samtliga kablar ska mätas in och koordinat-beräknas i sin helhet oavsett förläggningsmetod. - Mätpunkterna i cad-filen binds samman med en linje. Punkterna som sammanbundit linjerna tas bort ur cad-filen innan leverans - Leverans av koordinater ska ske per kabelanläggning uppdelat enligt kabelsektioner i IVAR (Plint till plint, box till box). Filen ska ha namnet anläggningsnummer + sträcka t.ex. ”18.11 Skb/U2-Skb/U3.dgn”. - Koordinatsystem SWEREF99 TM i plan och RH2000 i höjd. Noggrannhet på 100mm i sidled och 50mm i höjdled. - Kommandot ”save settings” ska köras så att koordinatsystem sparas i dgn-filen - Mätpunkterna utförs vid förändring och vid 20 m mellanrum och rak kabel. Koordinaterna levereras som cad-fil i dgn- och kml-format.	--	dgn och kml	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Ledningsplan	Visar avgreningarnas läge, kompressorers placering, kabelparens beläggning, pupinisering, vilka par som är avgrenade och C-skåps-beteckningar. Vid ny ledningsplan: Enligt Trafikverket IKT:s mall. Vid revidering av befintlig ledningsplan: Leverera pdf med rödändringar.	pdf	xlsx	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					3 månader efter slutbesiktning	
Mätprotokoll för mellanortskabel	Uppgifter enligt TRVINFRA-00341 Kabelsystem. Byggnation av kopparkabelanläggningar.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Schematisk kabelplan	Schematisk ritning över en driftplats som visar samtliga telekablar, teknikhus, tunnel, spår (ej skalenligt) och km-tal för samtliga objekt.	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Skarv- och kabellägesplan (MOK)	Enligt Trafikverket IKT:s mall. Schematisk bild på kabelns läge utmed spåret som innehåller distansplåtar, kabeltyp, skarvar, skarvlängder och jordpunkter.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Telekabelplan	Geografisk ritning, oftast i skala 1:1000, som redovisar anläggningen och dess omgivningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/ICT Modellfil: Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
T-Jordning - Protokoll på jordtagsmätning	Dokumentation enligt TRVINFRA-00341 Kabelsystem. Byggnation av kopparkabelanläggningar.	pdf	docx eller xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Tryckskydd	Dokumentation enligt TRVINFRA-00341 Kabelsystem. Byggnation av kopparkabelanläggningar.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

5.11.3.2 Optiskt spridningsnät

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.3.2.

Tabell 5.11.3.2 Förvaltningsdata för Telekom; Kabelanläggning; Optiskt spridningsnät

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kabelstativ/Stativ	- Disposition av stativ - Anläggningsnummer opto - Yttermått (BxHxD), höjdskala HE, breddskala TE. - Placering av ODF, fibermagasin, kopplingskabelmagasin, kopplingskabelguide - ODF-märkning Redovisas i skala.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Koordinatfil kabel	- Samtliga kablar ska mätas in och koordinatberäknas i sin helhet oavsett förläggningsmetod. - Mätpunkterna i cad-filen binds samman med en linje. Punkterna som sammanbundit linjerna tas bort ur cad-filen innan leverans. - Leverans av koordinater ska ske per installerad fiberenhet (ODF-ODF). Filen ska ha namnet anläggningsnummer + sträcka t.ex. ”1816.08 G_Dlc-G.dgn”. - Koordinatsystem SWEREF99 TM i plan och RH2000 i höjd. Noggrannhet på 100mm i sidled och 50mm i höjdled. - Kommandot ”save settings” ska köras så att koordinatsystem sparas i dgn-filen. - Mätpunkterna utförs vid förändring och vid 20 m mellanrum och rak kabel. Koordinaterna levereras som cad-fil i dgn- och kml-format.	--	dgn och kml	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Protokoll från optiska mätningar	Driftdämpningsmätning med sändare och mottagare.	pdf	--	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT
Schematisk kabelplan	Schematisk ritning över en driftplats som visar samtliga telekablar, teknikhus, tunnel, spår (ej skalenligt) och km-tal för samtliga objekt.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Telekabelplan	Geografisk ritning, oftast i skala 1:1000, som redovisar anläggningen och dess omgivningar.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE	Vid färdig bygghandling, senast 6	Ritning: PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.				månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	Modellfil: Ebba
Utskarvningsplan	Enligt Trafikverket IKT:s ritningsmall. Visar hur microdukter är disponerade med blåsfiber och termineringar i ODF.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

5.11.3.3 Optokabelanläggning

5.11.3.3.1 Optokabelanläggning med optokabel

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.3.3.1.

Tabell 5.11.3.3.1 Förvaltningsdata för Telekom; Kabelanläggning; Optokabelanläggning; Optokabelanläggning med optokabel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Avtal	Utanför Trafikverkets mark upprättas avtal eller servitut med markägaren.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Besiktningsprotokoll	--	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Foto	Foton som visar följande: - Foton på kabelintag - Foton på ODF-stativ	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Kabellägesplan/Mätbok	Enligt Trafikverket IKT:s ritningsmall. Ska visa telekabelns läge i förhållande till spår och växlar, vilken typ av kanalisation kablarna ligger i samt uppgifter om kontaktledningsstolpar, kiosker och skarvar.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Kabelstativ/Stativ	- Disposition av stativ - Anläggningsnummer opto - Yttermått (BxHxD), höjdskala HE, breddskala TE. - Placering av ODF, fibermagasin, kopplingskabelmagasin, kopplingskabelguide - ODF-märkning Redovisas i skala.	pdf	dgn eller dwg		Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					3 månader efter slutbesiktning	
Koordinatfil kabel	- Samtliga kablar ska mätas in och koordinat-beräknas i sin helhet oavsett förläggningsmetod. - Mätpunkterna i cad-filen binds samman med en linje. Punkterna som sammanbundit linjerna tas bort ur cad-filen innan leverans. - Leverans av koordinater ska ske per kabelanläggning uppdelat enligt kabelsektioner i IVAR (ODF-ODF). Filen ska ha namnet anläggningsnummer + sträcka t.ex. ”1816.08 G_Dlc-G.dgn”. - Koordinatsystem SWEREF99 TM i plan och RH2000 i höjd. Noggrannhet på 100mm i sidled och 50mm i höjdled. - Kommandot ”save settings” ska köras så att koordinatsystem sparas i dgn-filen. - Mätpunkterna utförs vid förändring och vid 20 m mellanrum och rak kabel. Koordinaterna levereras som cad-fil i dgn- och kml-format.	--	dgn och kml	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Protokoll från optiska mätningar	- Mätning av inkopplingsförluster i ODF-enheters kontakter - Skarvdämpningsmätning - Dämpningsmätning för generering av översiktsbilder - Driftdämpningsmätning med sändare och mottagare	pdf	sor eller mot-svar-ande	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT
Schematisk kabelplan	Schematisk ritning över en driftplats som visar samtliga telekablar, teknikhus, tunnel, spår (ej skalenligt) och km-tal för samtliga objekt.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					3 månader efter slutbesiktning	
Telekabelplan	Geografisk ritning, oftast i skala 1:1000, som redovisar anläggningen och dess omgivningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/ICT Modellfil: Ebba
Uppställningsplan	Ska visa kabelstativ/stativ, placering av kabelintag. Redovisas i skala.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Utskarvningsplan	Enligt Trafikverket IKT:s ritningsmall. Ska visa hur optokabeln är skarvad, skarvpunkter med koordinater och km-tal, uppgifter på ODF:er och hur kabeln är utskarvad och terminerad i teknikutrymmen.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					3 månader efter slutbesiktning	

5.11.3.3.2 Optokabelanläggning med multidukt och mikrokabel

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.3.3.2.

Tabell 5.11.3.3.2 Förvaltningsdata för Telekom; Kabelanläggning; Optokabelanläggning; Optokabelanläggning med multidukt och mikrokabel

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Avtal	Utanför Trafikverkets mark upprättas avtal eller servitut med markägaren.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Besiktningsprotokoll	--	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Foto	Foton som visar följande: - Foton på kabelintag - Foton på ODF-stativ	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Kabelstativ/Stativ	- Disposition av stativ - Anläggningsnummer opto - Yttermått (BxHxD), höjdskala HE, breddskala TE. - Placering av ODF, fibermagasin, kopplings-kabelmagasin, kopplingskabelguide - ODF-märkning Redovisas i skala.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					3 månader efter slutbesiktning	
Koordinatfil dukt och kabel	- Samtliga kablar och dukter ska mätas in och koordinatberäknas i sin helhet oavsett förläggningsmetod. - Mätpunkterna i cad-filen binds samman med en linje. Punkterna som sammanbundit linjerna tas bort ur cad-filen innan leverans. - Leverans av koordinater ska ske per kabelanläggning uppdelat enligt kabelsektioner i IVAR (ODF-skarvskåp, skarvskåp-skarvskåp, skarvskåp-skarvbrunn). Filen ska ha namnet anläggningsnummer + sträcka, t.ex. ”4044MD_G_Dlc-G.dgn - Koordinatsystem SWEREF99 TM i plan och RH2000 i höjd. Noggrannhet på 100mm i sidled och 50mm i höjdled. - Kommandot ”save settings” ska köras så att koordinatsystem sparas i dgn-filen. - Mätpunkterna utförs vid förändring och vid 20 m mellanrum och rak kabel. Koordinaterna levereras som cad-fil i dgn- och kml-format.	--	dgn och kml	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Koordinatförteckning skarvskåp och skarvbrunnar	--	--	xlsx	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT
Koordinatförteckning multiduktskarvar	--	--	xlsx	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT
Protokoll från optiska mätningar	- Mätning av inkopplingsförluster i ODF-enheters kontakter - Skarvdämpningsmätning - Dämpningsmätning för generering av översiktsbilder - Driftdämpningsmätning med sändare och mottagare	pdf	sor eller mot-svar-ande	--	10 veckor före inkoppling	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Schematisk kabelplan	Schematisk ritning över en driftplats som visar samtliga telekablar, teknikhus, tunnel, spår (ej skalenligt) och km-tal för samtliga objekt.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Telekabelplan	Geografisk ritning, oftast i skala 1:1000, som redovisar anläggningen och dess omgivningar. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil TELE	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	Ritning: PW/ICT Modellfil: Ebba
Uppställningsplan	Visar kabelstativ/stativ, placering av kabelintag. Redovisas i skala.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modellfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
					3 månader efter slutbesiktning	
Utskarvningsplan	Enligt Trafikverket IKT:s ritningsmall. Visar hur optokabeln är skarvad, skarvpunkter med koordinater och km-tal, uppgifter på ODF:er och hur kabeln är utskarvad och terminerad i teknikutrymmen.	pdf	dgn eller dwg	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

5.11.4 Mast och torn

Omfattar förvaltningsdata för antennbärare (master och torn) avsedda för radioanläggning där Trafikverket är förvaltare. Observera att eventuell tillhörande teknikbyggnad med områdesskydd och tillfartsvägar ska registreras enligt kapitel 5.10 Teknikbyggnad.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.4.

K2. Förvaltningsdata för master och torn ska upprättas enligt SIS Bygghandlingar.

K3. Vid nybyggnation eller rivning av befintlig mast/torn ska modellfil uppdateras och/eller att en uppdaterad baskarta tas fram och levereras enligt kapitel 5.1.1.

K4. Beteckningar och symboler ska följa Svensk Standard, alternativt av branschorganisationer eller Byggstandardisering (BST) rekommenderad standard.

Tabell 5.11.4 Förvaltningsdata för Telekom; Mast och torn

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Allmän information om masten	SIR-sitenummer om det finns Mobi-SIR, Masttyp, Sektioner, Höjd, N-koordinat mast (SWEREF99TM), E-koordinat mast (SWEREF99TM), Markhöjd (möh), Byggår, Hinderljustyp, Mastägare.	pdf	xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (utgör underlag för registrering i IVAR)
Anläggningsbeskrivning	En byggbeskrivning, ett dokument som beskriver mastens/tornets förutsättningar, utförande och funktion.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Avtal (TRV hos extern anläggningsägare)	Avtal med extern mast- eller tornägare.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (utgör underlag för registrering i IVAR)
Besiktningsutlåtande	Slutbesiktning, efterbesiktningar, särskilda besiktningar, andra besiktningar samt plan för garantibesiktningar.	pdf	docx eller xlsx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Bygglov (med slutbesked)		pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Dokumentförteckning		pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Drift-/underhållsinstruktion	Drift- och underhållsinstruktioner för: - Mast/torn - Anläggningsyta (bodplan)	pdf	docx	X	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Foto	Foto på mast/torn med fundament, hela siten från minst två väderstreck.	jpg	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Konstruktionsberäkningar	Samtliga dimensionerande laster såsom vindlast, islast och last av utrustning m.m. Dimensionering för grundläggning och fundament.	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Pappers-kopia i anl.	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktionsritning	Ritningar och anvisningar som visar tornet/mastens konstruktion med mått, dimensioner och material (betong- och stålkvalitér). Ritningar och anvisningar för tillträdesskydd monterad i tornet/masten (t.ex. fallskydd, klätterstege, klätterhinder m.fl.).	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Manual och tekniska data	--	pdf	xlsx	X	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Mastlov	--	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Materialförteckning	Materialförteckning och dokumentation över masten/tornen samt ingående installationer: - Objektbeteckning - Tillverkare - Produktblad - Produktdatablad - Säkerhetsdatablad - Byggvarudeklaration	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Ritning över grundläggning, fundament	Ritningar som redovisar fundament, jordlager, isolering och mark.	pdf	--	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Situationsplan	Situationsplan som visar fastighetsgränser, mått till tomtgränser, vägar, mark- och vägbeläggningar, staket, grindar, bommar, belysningsstolpar, parkering, vegetation och liknande.	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Utrustning för skydd mot olyckor	Underhållsinstruktioner för tillträdesskydd monterad i tornet/masten (t.ex. fallskydd, klätterstege, klätterhinder m.fl.).	pdf	dgn eller dwg eller docx	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

5.11.5 Nödfrånkopplingsslinga

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.5.

Tabell 5.11.5 Förvaltningsdata för Telekom; Nödfrånkopplingsslinga

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Nödfrånkopplingsslinga - Kopparkabel	Översiktningsritning som visar följande: - Placering av strömgenerator - Framföringsväg i kabelanläggningen - Placering av brytknappar - Placering av frånkopplingsrelä	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

5.11.6 Operativ telefoni

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.6.

Tabell 5.11.6 Förvaltningsdata för Telekom; Operativ telefoni

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Telefon - TMALL 0643	Leverans av nytt objekt: TMALL 0643 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.11.7 Radio

För Radio är det MobiSIR som avses.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.7.

Tabell 5.11.7 Förvaltningsdata för Telekom; Radio

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Adressförteckning	Sitespecifik leverantörsförteckning som innehåller följande: - Företagsnamn (ej personuppgifter) - Namn, adress och telefonnummer till projektledare och fastighetsägare (ej Trafikverket). - Tornägare - Elsäkerhetsansvarig - Ska anges om spåret behöver vara avstängt vid arbete i anläggningen.	pdf	docx eller xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Antennanläggning	Mastritning som visar hur det ser ut i masten, till exempel länkar och antenner.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Avtal	- Vid befintlig site - Avtal över markarrende ej erhållet av Trafikverket när det är aktuellt (till mark/väg) - Vid ledningsförrättning - Trafikverket, när dessa är markägare - När det är Trafikverket som är inplacerade	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Befintlig anläggning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Besiktning-/kvalitetskontroll	- Besiktningsbevis - Slutbesiktningsutlåtande	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Bygglov	Kommunens stämplade beslutsdokument.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Geoteknik	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Inre teleanläggning	Uppställningsplan som visar hur det ser ut i teknikhuset.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Kontroll och provning	- Installationsprotokoll - Egenkontroller, inklusive för dieseltankar	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Larmanläggning	KK Larm till SIR Teknikhus, nytt hus och dieselhus.	--	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Radiosystemutrustning	Dokument tillhörande Basstationer (BTS).	pdf	--	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				samt vid 3 månader efter slutbesiktning	
Site förutsättningar	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Torn-/antennfästen	Sitespecifikt dokument som endast levereras vid nytt torn. Redovisar från standardlösningarna avvikande utförande.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Transmissionsutrustning	Dokumentation som visar vilken eller vilka stativ som finns i husen och vad som sitter i stativen. Till exempel inomhusenhet, ddf, kroneplintar.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Yttre elanläggning	Dokumentation som visar kanalisation och yttre anslutning av elinstallationer.	pdf	xlsx eller dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				3 månader efter slutbesiktning	
Ändring och avvikelsehantering	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Överlämnande	--	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

5.11.8 Tunnelradio

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.11.8.

Tabell 5.11.8 Förvaltningsdata för Telekom; Tunnelradio

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Apparatlista	Apparatlista för passiva och aktiva utrustningar.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Datablad och specifikation	Datablad och specifikationer för samtliga komponenter.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Inkopplingsschema	Inkopplingsscheman ska detaljerat redovisa sammankoppling av all aktiv samt passiv utrustning per site.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				samt vid 3 månader efter slutbesiktning	
Kabellista	--	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Länkbudgetberäkning	Länkbudgetberäkning för samtliga frekvensband och tjänster.	pdf	xlsx	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Montagebeskrivning och typritning	Montagebeskrivning samt typritningar.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
ODF disposition	ODF dispositioner per site.	pdf	xlsx	Vid färdig bygghandling,	PW/ICT (Utgör

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	underlag för registrering i IVAR)
PIM- och FDR-mätning	Dokumenterade PIM- och FDR-mätningar enligt TRVINFRA-00375 Antennsystem i tunnlar.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Principschema för antennanläggning	Principscheman ska redovisa schematisk struktur och uppbyggnad av antenn/ läckkabel –anläggningen, samt innehålla information om längder på matande- och läckande koaxialkablar. Principschema kan utformas som blockschema.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Schematisk kabelplan	--	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Stativ- och skåpritning	Stativ- och skåpritningar per site.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				samt vid 3 månader efter slutbesiktning	
Systembeskrivning	Systembeskrivning av operativa och publika tjänster.	pdf	docx	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT
Säkringsdisposition	Säkringsdispositioner per site.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för registrering i IVAR)
Uppställningsplan	Uppställningsplan per site.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6	PW/ICT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
				månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	
Övergripande blockschema	Övergripande blockschema för samtliga celler/tjänster. Cellindelning kan visas med olika färger och/eller olika mönster.	pdf	dgn eller dwg	Vid färdig bygghandling, senast 6 månader före inkoppling samt vid 3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT

5.12 Kompletterande objekt

5.12.1 Bullerskydd

Ibland består ett bullerskydd av en jord(buller)vall och en bullerskyddsskärm. I dessa fall tillhör jordvallen bullerskyddsskärmen.

5.12.1.1 Övergripande

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.1.1.

K2. Vid förändring av ett bullerskydd ska modellfil MARK uppdateras och en uppdaterad baskarta ska tas fram och levereras, enligt kapitel 5.1.1.

Tabell 5.12.1.1 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Bullerskydd; Övergripande

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Bullerskydd - TMALL 0653	Leverans av nytt objekt: TMALL 0653 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS

5.12.1.2 Bullervall

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.1.2.

Tabell 5.12.1.2 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Bullerskydd; Bullervall

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Planritning	Ritning som visar bullervallens läge i plan. Väsentlig information som spår- och markdata refereras till den tekniska informationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil MARK	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.12.1.3 Bullerskyddsskärm

Här ingår även gabioner som har en bullerdämpande funktion.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.1.3.

Tabell 5.12.1.3 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Bullerskydd; Bullerskyddsskärm

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Anläggningsskiss	Då en anläggning består av mer än en konstruktion ska det upprättas en översiktlig anläggningsskiss som beskriver anläggningen och dess ingående konstruktioner i förhållande till varandra. Skissen ska kompletteras med nya konstruktioner allt eftersom dessa tillförs anläggningen.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Avtal, exempelvis med kommun, annan väghållare, markägare	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Beskrivningar	Samtliga framtagna beskrivningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN. Beskrivning ska ges en unik märkning och beteckning enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Beslut om anmäld vattenverksamhet	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Betonggjutningsjournal	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Bärighetsberäkning	Bärighetsberäkning inklusive redogörelsen ska dokumenteras i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Eventuella övriga dokument från åtgärd som är viktiga för framtida förvaltning av övrigt byggnadsverk	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Geotekniskt PM	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Huvudinspektion	Huvudinspektion av byggnadsverk ska registreras i BATMAN enligt TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk.	Registreras i BATMAN		Dagen för inkoppling	BATMAN
Konstruktionsberäkning	Konstruktionsberäkningar av en åtgärd ska dokumenteras. Se TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Konstruktionsmodell	Uppgifter som är redovisade i konstruktionsmodell enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav, version 6.0 eller senare, ska kopplas i BATMAN som dokumenttyp Byggnadsinformationsmodell.	IFC	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Konstruktiv indelning	Konstruktiv indelning ska vara registrerad och skickad för fastställelse	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf/a	docx	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Kvarstående avvikelserapporter efter slutbesiktning samt eventuella provningsintyg som hör till avvikelse	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Markundersökningsrapport	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Miljödom	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Protokoll från entreprenadbesiktningar. (förekommande besiktningstyper enl AB04/ABT06 kap 7)	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Rapporter och tekniska utredningar från byggtiden	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Redogörelse för konstruktionens förutsättningar och metoder (RKFM)	RKFM ska dokumenteras enligt TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN
Reservdelsinformation	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Ritningar	Samtliga framtagna relationsritningar ska registreras och kopplas till aktuell anläggning eller konstruktion i BATMAN.	pdf/a	--	1 månad före inkoppling	BATMAN

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Anläggningsritningar som tas fram ska registreras på anläggningsnivån och knytas till aktuella konstruktioner. Ritning ska ges en unik märkning och beteckning enligt administrativa rutiner i TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav.				
Skötselbeskrivning	I de fall det finns behov av objektspecifik skötsel för att upprätthålla anläggningens miljöfunktion eller uppfylla villkor, t.ex. enligt myndighetsbeslut.	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN
Tekniska uppgifter	Tekniska uppgifter ska vara registrerade och skickade för fastställelse.	Registreras i BATMAN		1 månad före inkoppling	BATMAN
Övriga myndighetsbeslut	--	pdf/a	--	3 månader efter slutbesiktning	BATMAN

5.12.2 Geodetisk stompunkt

All information om de geodetiska stompunkterna (bubbar och rör) återfinns under kapitel 8.1 Geodetiskt stomnät.

5.12.3 Hägnad och skärm

Hägnad utgörs vanligtvis av personskyddsstängsel eller vilt- och renstängsel. Skärmar används bland annat som insynsskydd eller som snöskärmar. Bullerskyddsskärm återfinns under kap 5.12.1 Bullerskydd.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.3.

K2. Vid förändring av en hägnad ska modellfil MARK uppdateras och en uppdaterad baskarta ska tas fram och levereras, enligt kapitel 5.1.1.

Tabell 5.12.3 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Hägnad och skärm

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Drift-/underhållsinstruktion	Skötsel- och kontrollinstruktioner för grindar och stängsel samt öppningar ska levereras.	pdf	docx eller dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kontrollprogram - miljö	Exempelvis utifrån myndighetsbeslut enligt miljölagstiftning.	pdf	docx	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Laddmall BIS, Hägnad **- TMALL 0654**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0654 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Snöskärm **- TMALL 0658**	Leverans av nytt objekt: TMALL 0658 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	1 vecka efter inkoppling	BIS
Planritning	Ritning som visar all hägnad och skärm som inhägnar spårområdet och Trafikverkets övriga järnvägsanläggningar, gäller både linje och driftplats. Följande ska framgå: - Läge i plan - Hägnadens/skärmens höjd - Typ av hägnad/skärm (personskyddsstängel, viltstängsel, skärm) - Eventuella grindar Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska dokumentationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil MARK	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

5.12.4 Kanalisation

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.4.

Tabell 5.12.4 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Kanalisation

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kanalisationsplan	Ritning som visar: - Spår - Kabelrännor och rör - Kabelbrunnar - Kabelbrunnar med kräldjursevakuering - Kontaktledningsfundament - Teknikhus - Kiosker - Typ av kabelränna - Antal rör - Placering av gamla kablar med misstanke om miljö- och hälsofarligt innehåll. Väsentlig information som spår och markdata refereras till den tekniska dokumentationen för bättre orientering. Modellfil: Krav enligt TDOK 2019:0215 Kodning av geografiska objekt. Modellfiler ska levereras enligt kapitel 5.1.3.	pdf	dgn	Byggs upp av modellfil KANAL	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Kanalisationsprofil	Ritning som visar till exempel kabelstegar i tunnlar som monteras på vägg.	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba
Konstruktionsritning	Ritning som visar kanalisationsutförande som inte redovisats på Trafikverkets fastställda typritningar.	pdf	dgn eller dwg	--	3 månader efter slutbesiktning	Ebba

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Modell-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Kanalisation - TMALL 0655	Leverans av nytt objekt: TMALL 0655 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	--	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.12.5 Miljöföreteelse

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.5.

Tabell 5.12.5 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Miljöföreteelse

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Allé	Enligt TDOK 2023:0149 Miljöwebb Landskap – Allé. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Artrik järnvägsmiljö	Enligt TDOK 2023:0150 Miljöwebb Landskap – Artrik järnvägsmiljö. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.				
Bevarandevärd bro	Enligt TDOK 2023:0152 Miljöwebb Landskap – Bevarandevärd bro. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Faunapassage för medelstora däggdjur	Enligt TDOK 2023:0153 Miljöwebb Landskap – Faunapassage för medelstora däggdjur. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Faunapassage för stora däggdjur	Enligt TDOK 2023:0154 Miljöwebb Landskap – Faunapassage för stora däggdjur. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.				
Grod- och kräldjurskonstruktion	Enligt TDOK 2023:0155 Miljöwebb Landskap – Grod- och kräldjurskonstruktion. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Invasiv art	Enligt TDOK 2025:0053 Miljöwebb Landskap - Invasiv art Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Järnvägsanknutet kulturminne	Enligt TDOK 2016:0011 Miljöwebb Landskap – Järnvägsanknutet kulturminne.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.				
Kulturhistorisk järnvägsmiljö	Enligt TDOK 2023:0156 Miljöwebb Landskap – Kulturhistorisk järnvägsmiljö. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Solitära träd	Enligt TDOK 2023:0158 Miljöwebb Landskap – Solitära träd. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Stenmur	Enligt TDOK 2023:0159 Miljöwebb Landskap – Stenmur. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Vattenfaunapassage	Enligt TDOK 2023:0160 Miljöwebb Landskap – Vattenfaunapassage. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap
Övrig miljöföreteelse	Enligt TDOK 2023:0162 Miljöwebb Landskap – Övrig miljöföreteelse. Följande dokument ska i förekommande fall bifogas till Miljöwebb Landskap: - Foton - Besiktningsprotokoll, Inventeringsprotokoll - Karta, ritning - Objektspecifik skötselbeskrivning Observera att myndighetsbeslut som berör underhållsskedet ska registreras i TMALL 0007.	Registreras i Miljöwebb Landskap		3 månader efter slutbesiktning	Miljöwebb Landskap

5.12.6 Pyramidmatta

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.6.

Tabell 5.12.6 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Pyramidmatta

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Pyramidmatta - TMALL 1267	Leverans av nytt objekt: TMALL 1267 Leverans av ändrat eller slopat objekt: Slopnings- och ändringslista	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS

5.12.7 Tillträdesskydd och kombinerat brand-/passage-/inbrottslarm

5.12.7.1 Elektromekaniskt låssystem med loggfunktion

Till Elektromekaniskt låssystem med loggfunktion räknas Abloy Cliq remote.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.7.1.

Tabell 5.12.7.1 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Elektromekaniskt låssystem med loggfunktion

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Monteringslista	Krav på vilken information som ska registreras i ABBA-FT (Cliq Nyckel och Lås) finns beskrivet i det systemet.	Registreras direkt i ABBA-FT		3 månader efter slutbesiktning	ABBA-FT

5.12.7.2 Kombinerat brand-/ passage-/ inbrottslarm

Till kombinerat brand-/ passage-/ inbrottslarm räknas i första hand kortläsare enligt avtal.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 5.12.7.2.

Tabell 5.12.7.2 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Kombinerat brand-/ passage-/ inbrottslarm

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
A-modell	Fastighetsritning.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Anläggningsbeskrivning	Inte anläggningsspecifik dokumentation kopplad till passagesystemet Bewator 2010 med alla ingående komponenter.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Apparatlista	Komponentförteckning över ingående komponenter.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Dokumentlista	--	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Drift-/underhållsinstruktion	Inte anläggningsspecifika drift- och underhållsinstruktioner från tillverkaren.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Förbindelselista	Inte anläggningsspecifik förteckning över samtliga förbindelser i anläggningen.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Förbindningsschema Anslutningsenheter	Anläggningsspecifikt kopplingsschema.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Förbindningsschema Kommunikation	Ej anläggningsspecifikt stomdokument för extern anslutning.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Förbindningsschema Kortläsarvärme	Ej anläggningsspecifikt stomdokument.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Installationsritning	Ritning som visar komponentplacering i anläggningen.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Kabellista	--	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Kontrolljournal	- Kontrolljournaler - Anläggarintyg	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Koordinatfil kabel	Enligt TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabelanläggning och märksystem för järnväg. <u>Filnamn för koordinatfil:</u> LSP-<filnamn för kabellista>-<kabelnummer>.zip Exempel: Filnamn för kabellista: 4102-3_001 Kabelnummer: 16E101F Filnamn för koordinatfil: LSP-4102-3_001-16E10F.zip OBS! Kablar som rivs ska tas bort ur Atlas, systemet för hantering av inmätta kablar, samt tillhörande lagringsplats i PW/ICT.	--	zip (av dgn och kml)	3 månader efter slutbesiktning	PW/ICT (Utgör underlag för visning i Atlas)
Nätschema	Anläggningsspecifik beskrivning av lokalnät mellan ingående noder i anläggningen.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
OR-ritning	Översiktsritning av larminstallationen.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Ritningsförklaring	Anläggningsspecifikt dokument.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Sektionsförteckning	Förteckning som kompletterar OR-ritningen med larmtexter.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Skyltlista	Anläggningsspecifik förteckning över skyltar.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Strömberäkning	Anläggningsspecifikt dokument.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Typkopplingsschema Detektorer	Ej anläggningsspecifikt stomdokument för extern anslutning för detektor.	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ
Typschema Centralutrustning	Ej anläggningsspecifikt stomdokument för anslutning av centralutrustning (E1, E2, E4, E5 och E6).	pdf	xlsx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FJ

6 Infrastruktur

6.1 Funktionell företeelse

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 6.1.

Tabell 6.1 Förvaltningsdata för Funktionell företeelse

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
FOMUL (Vid förändring av spårets läge eller ändring av flera objekt)	Mätoperatören sköter både registrering och slopning i BIS	--	Sköts av TRV anvisad	1 vecka efter inkoppling	BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
			mät-operatör		
Laddmall BIS, ERTMS Hastighetsprofil Normalhuvudspår – TMALL 1295	Slopnings-/ändringslista ska användas.	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, ERTMS Hastighetsprofil Övriga spår – TMALL 1296	Slopnings-/ändringslista ska användas.	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, FOMUL (vid ändring av enstaka objekt) **- TMALL 0341**	Slopnings-/ändringslista ska användas.	--	xlsx	1 vecka efter inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Hållplats, hållställe, övrig plats - TMALL 0662	Nya plats: TMALL 0662 Ändrad/slopad plats: Slopnings-/ändringslista	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Ktl U/L-område – TMALL 0876	Slopnings-/ändringslista ska användas.	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, STH A_B_S-tåg (ERTMS) – TMALL 0812	Slopnings-/ändringslista ska användas.	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS
Laddmall BIS, Uppställningsspår – TMALL 0813	Slopnings-/ändringslista ska användas.	--	xlsx	3 veckor efter inkoppling	BIS
LÖ-spåravstånd	Mätoperatören sköter både registrering och slopning i BIS	--	Sköts av TRV anvisad mät-operatör	1 vecka efter inkoppling	BIS

Råd: Följande mall är valfri att fylla i:

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Laddmall BIS, Indelningar järnväg - TMALL 1650	--	--	xlsx	6 månader före inkoppling	BIS

6.2 JNB, kapitel 2

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 6.2.

Tabell 6.2 Förvaltningsdata för JNB, kapitel 2

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Leverans till JNB, kapitel 2 - TMALL 0479	--	--	xlsx	30 april 32-20 månader före inkoppling	JNB

6.3 Trafikstyrningssystem

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 6.3.

Tabell 6.3 Förvaltningsdata för Trafikledningssystem

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Leverans av underlag till inläsningar i TC för infrastrukturdataförändringar i Tågledningssystemet	Krav enligt TDOK 2011:322 Inläsning i Trafikcentral för infrastrukturdataförändringar i tågledningssystemet EBICOS 900. (TDOK 2011:322 lagras internt Trafikverket, d.v.s. är tillgängligt via projekt).	pdf	dgn eller dwg	4 månader före inläsning	Tågledning-systemen

6.4 Tågplan

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 6.4.

Tabell 6.4 Förvaltningsdata för Tågplan

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Leverans till Tågplan **- TMALL 0480**	--	--	xlsx	30 september 27-15 månader före inkoppling	Tågplan

6.5 Underlag till linjeboken

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 6.5.

Tabell 6.5 Förvaltningsdata för Underlag till linjeboken

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Leverans - Underlag till linjebok - TMALL 0681	Mallen ska fyllas i enligt TDOK 2014:0553 Linjeboken - underlag till linjeboken, uppdatering och publicering.	--	docx	2 månader före inkoppling	Underlag till linjeboken

6.6 Underlag till säkerhetsplan, driftplats

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 6.6.

Tabell 6.6 Förvaltningsdata för Underlag till säkerhetsplan, driftplats

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Uppgifter till säkerhetsplan - TMALL 1265	--	--	docx	2 månader före inkoppling	Underlag till säkerhetsplan

7 Omgivning

7.1 Analys, mätdata

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 7.1.

Tabell 7.1 Förvaltningsdata för Analysdata, mätdata

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Analysdata, mätdata	Mät/analysdata för omgivningspåverkan så som vattenkvalitet, vattenflöde, grundvattendata, kemiska analyser och resultat av sättningsmätningar. I den mån projektet lagrar data i en databas, lämnar projektet information om detta.	Aktuell för databasen		3 månader efter slutbesiktning	Analys-, mätdatabas

7.2 Förorenade områden och förorenade massor

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 7.2.

Tabell 7.2 Förvaltningsdata för Förorenade områden och förorenade massor

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Riskobjekt förorenade områden och förorenade massor	Enligt TMALL 0006 (TMALL 0006 ska inte levereras utan kan användas som stöd för att kontrollera att relevanta uppgifter registreras i LEB.)	Registreras i LEB		3 månader efter slutbesiktning	LEB
Juridik					
Avtal	Avtal som rör förorenade områden eller användning av förorenade massor och som tecknats med externa parter. - Avtal som träffas med andra verksamhetsutövare och tillsynsmyndigheter. - Avtal med fastighetsägare som berör förorenade områden eller användning av förorenade massor.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Myndighetsbeslut	Myndighetsbeslut som berör förorenade områden enligt 10 kapitel miljöbalken och/eller förordningen 1998:899 till exempel: - Upplysning om förorening till tillsynsmyndighet - Anmälning om avhjälpandeåtgärd 1998:899 - Svar från tillsynsmyndighet.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	Observera att myndighetsbeslut om förorenade områden som berör underhållsskedet även ska registreras i TMALL 0007.				
Utredningsskede / planskede / undersökning					
Ansvars- och skälighetsbedömning	Utredning med syfte att kartlägga ansvaret för att undersöka eller efterbehandla ett förorenat område.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Inventering	Dokumentation som redovisar inventering av förorenade områden och verksamheter, t.ex. PM markmiljöinventering	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Riskbedömning	Dokumentationen som innehåller bedömning av den risk för människors hälsa och miljön som ett förorenat område utgör.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Undersökning	Undersökningar ofta med syfte att kartlägga föroreningens omfattning, spridning och risk för människors hälsa och miljön. Exempel PM markmiljö.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Genomförande / byggskede / efterbehandling					
Saneringsrapport / slutrapport till §28-anmälan	Relationshandlingar som beskriver efterbehandlingens genomförande och resultat genom verifierande provtagning, samt områdets karaktär och utseende efter efterbehandlingen.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Åtgärdsutredning, inklusive riskvärdering	Utredning av möjliga efterbehandlingsmetoder, ofta tillsammans med en riskvärdering. Under denna rubrik kan även sparas beslut om vilken åtgärd som ska genomföras.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB
Kontrollprogram					

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Kontrollprogram - miljö	Kontrollprogram som upprättas för att kontrollera påverkan av föroreningars spridning eller resultat av efterbehandlingar. Kontrollprogram som avslutas under byggskedet ingår inte i förvaltningsdata. Pågående kontrollprogram ska vara tydligt beskrivna så att det framgår varför åtgärden gjorts och planerad skötsel- och uppföljningstid. Det bör också framgå vilka värden som förväntas, hur hantering av avvikande värden bör hanteras samt när det finns möjlighet att avsluta åtgärden.	pdf	--	3 månader efter slutbesiktning	Diariet. Länk till diariet ska registreras i LEB

7.3 Buller och vibrationer

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 7.3.

Tabell 7.3 Förvaltningsdata för Buller och vibrationer

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bullerberäkningsresultat och bullerberäkning	Löpande under projekt samt vid projektets avslut ska information om bullerberäkningar och resultat registreras direkt i BoViT, enligt specifikationen: Importspecifikation för bullerberäkningsresultat (BBR) och bullerberäkning (BB)* Följande data/dokument ska i förekommande fall registreras i BoViT: • Bullerberäkningar som punktberäkning (all trafik/separata fordon) • Bullerberäkningar som ytor • Dokumentation	Registreras direkt i BoViT		3 månader efter slutbesiktning	BoViT

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Bullerskyddande åtgärder	Löpande under projekt samt vid projektets avslut ska information om bullerskyddande åtgärder registreras direkt i BoViT, enligt specifikationen: Importspecifikation för bullerskyddande åtgärder (BSÅ)* Följande data/dokument ska i förekommande fall registreras i BoViT: • Fastighetsnära bullerskyddsåtgärder • Källåtgärder • Källnära åtgärder • Inlösen eller förvärv	Registreras direkt i BoViT		3 månader efter slutbesiktning	BoViT
Bullerutredning	Löpande under projekt samt vid projektets avslut ska information om bullerutredning registreras direkt i BoViT, enligt specifikationen: Importspecifikation för bullerutredning (BU)* Följande data/dokument ska i förekommande fall registreras i BoViT: • Bedömning ljudnivåskillnad fasad • Bullerberörda byggnader/områden • Ställningstagande och underlag för val av ställningstagande för åtgärdskategori	Registreras direkt i BoViT		3 månader efter slutbesiktning	BoViT
Vibrationsutredningar	Löpande under projekt samt vid projektets avslut ska information om vibrationsutredningar samt genomförda åtgärder registreras direkt i BoViT, enligt specifikationen: Importspecifikation för vibrationsutredningar (VIB)* Följande data/dokument ska i förekommande fall registreras i BoViT: • Vibrationsutredningar och genomförda åtgärder • Resultat från vibrationsmätningar • Ställningstagande för vibrationsutsatta byggnader	Registreras direkt i BoViT		3 månader efter slutbesiktning	BoViT

* Importspecifikationerna för BoViT återfinns på Trafikverket.se/ För dig i branschen/ Miljö och hälsa/ Arbetssätt och metoder/ Mallar och styrande dokument för miljödokumentation. I dessa preciseras data/dokumentation i sin helhet och hur informationen ska struktureras.

7.4 Byggnad (ej teknikbyggnad)

Avser alla byggnader som inte räknas om teknikbyggnader, till exempel kontor, lokstall, garage m.m.

Om entrébyggnader (t.ex. klimatskal för hiss eller rulltrappa i plattformsmiljö) är en integrerad del i järnvägsstationen ska leveransen ske till kapitel 5.7 Järnvägsstation.

Teknikbyggnader kravställs i kapitel 5.10.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 7.4.

Tabell 7.4 Förvaltningsdata för Byggnad (ej teknikbyggnad)

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Arkitektritning	Ritning med följande innehåll: - Byggnaden i plan, sektion och fasad - Uppbyggnad av väggar, golv och tak - Färgsättning för fasad	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Bygg-/rivlovshandling	--	pdf	docx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Dokumentförteckning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
El och tele	Dokumentation med följande innehåll: - Fastighetsel - Kanalisation - Belysning - Åskskydd - Brandskydd	pdf	docx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Foto	Fotografier från anläggningen - invändigt och utvändigt.	jpg	--	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Konstruktionsritning	Ritningar, beräkningar och anvisningar med följande innehåll: - Byggnadskonstruktion i plan, sektion och detaljer. - Fundament i plan, sektion och detaljer.	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Kyla (Komfortkyla)	Ritningar, beräkningar, driftdata och allmänna anvisningar över kylinstallation.	pdf	docx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Luftbehandling	Ritningar, beräkningar, driftdata och allmänna anvisningar över luftbehandlingsinstallation.	pdf	docx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Myndighetsbesiktning	--	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
PCB-protokoll	Dokumentation som redovisar inventering av PCB i material eller produkter.	pdf	docx	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Situationsplan	--	pdf	dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Styr och regler	- Driftkort - Apparatskåpsritningar	pdf	docx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU
Värme och sanitet	Ritningar, beräkningar, driftdata och allmänna anvisningar över värme- och sanitetstekniksinstallation.	pdf	docx eller dgn eller dwg	3 månader efter slutbesiktning	PW/FU

8 Referensnät

8.1 Geodetiskt stomnät

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 8.1.

Tabell 8.1 Förvaltningsdata för Kompletterande objekt; Geodetiskt stomnät

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Underlags-fil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
Garanti att inga stompunkter har raserats, rubbats, skadats eller nyetablerats utöver det som har redovisats i samlingsfilen.	Garantin är ett löfte om att - stompunkter som har raserats av projektet har ersatts av projektet - stompunkter som har rubbats ur sitt läge av projektet har ersatts av projektet - stompunkter som har blivit skadade av projektet har ersatts av projektet. - eller att inga stompunkter har raserats, rubbats, skadats eller nyetablerats.	*Denna leverans utgörs av en signering i TMALL 0344/ Flik Kompletterande objekt/ Geodetiskt stomnät.*		3 månader efter slutbesiktning	--
Redovisning av stomnät	Teknisk dokumentation ska levereras enligt TDOK 2014:0571 avsnitt 2.5.	--	zip	2 veckor efter utjämnings-beräkning av stompunkts-etablering	ProjectWise/ Förvaltning järnväg

8.2 Underlag till referensnät

Den dokumentation som ska levereras utgör underlag för uppbyggnad av spårnätet i systemet BIS.

K1. Förvaltningsdata ska levereras enligt tabell 8.2.

Tabell 8.2 Förvaltningsdata för Underlag till referensnät

Förvaltningsdata	**Beskrivning**	**Visnings-fil**	**Under-lagsfil**	**Leverans-tidskrav**	**Förvaltande system**
Checklista - Kontroll av spårgeometrileverans - TMALL 1054	Ifylld TMALL ska skickas ihop med färdigprojekterad spårgeometri.	--	docx	6 månader före inkoppling	GAD
Koordinatförteckning KM-tavlor	--	pdf	LandXML	6 månader före inkoppling	GAD och BIS
Koordinatförteckning spårväxlar, spårslut, vändskiva	Dokumentation med följande innehåll: - Växeltyp - Växelnummer - Kilometertal för växelpunkterna, enligt för etappen/projektet gällande väglinjer - Om växeln är rak eller bockad - h/v-växel - Vändskivans anslutningar - Spårslutets koordinater	pdf	LandXML	6 månader före inkoppling	GAD och BIS
Spårgeometrier i plan och profil (projekterad)	För etappen/projektet gällande spårgeometrier i plan och profil (inkl. rälsförhöjning och KM-konnektioner)* med tillhörande spårplan bana (planritning)". Plan och profilgeometrier ska inte noteras i slopnings- och ändringslistor. * För spårgeometrier där endast rälsförhöjningen förändrats ska endast pdf levereras.	pdf	LandXML	6 månader före inkoppling	GAD och BIS
Tillgång till systemhandling eller bygghandling	Dokumentation med följande innehåll: - Spårplan bana - Planritning signal - Isolritning (innehållande spårledningar och skarvar)	pdf	--	6 månader före inkoppling	Används som underlag för registrering i BIS

Förvaltningsdata	Beskrivning	Visnings-fil	Under-lagsfil	Leverans-tidskrav	Förvaltande system
	- Instruktionsritning - Linjeritning - Kanalisationsritning - Elplan - Kopplingsschema				

Referenser

SEK Handbok 419

TDOK 2010:310 Kemiska produkter - granskningskriterier och krav

TDOK 2011:322 Inläsning i TC av anläggningsdataändringar i Tågledningssystemet

TDOK 2012:22 Material och varor - krav och kriterier avseende innehåll av farliga ämnen

TDOK 2013:0640 Elkraftanläggningar. Dokumentationskrav

TDOK 2014:0413 Inmätning och installation av jordtag för telekabelanläggning

TDOK 2014:0488 Teknisk säkerhetsstyrning – Arbete med signalanläggningar

TDOK 2014:0553 Linjeboken, underlag till linjeboken, uppdatering och publicering

TDOK 2014:0637 Elkraftanläggningar, Projektering av Trafikverkets högspänningsledningar för järnväg

TDOK 2015:0311 Plankorsningar – Val av skyddsalternativ

TDOK 2017:0416 Säkerhetsplan och säkerhetsbevisning. För signaltekniska anläggningsprojekt

TDOK 2018:0200 Data och dokumentation i BATMAN

TDOK 2019:0215 Data om anläggningen – Kodning av geografiska objekt – Järnväg

TDOK 2020:0159 Inspektion av byggnadsverk

TRVINFRA-00043 Kontaktledning, Kopplingsschema

TRVINFRA-00162 Kontaktledning, uppdatering av kopplingsscheman och gruppscheman för Trafikverkets kontakt- och hjälpkraftledningsanläggning

TRVINFRA-00178 Högspänning Kabelsystem

TRVINFRA-00179 Lågspänningssystem Kraftkabel anläggning och märksystem för järnväg

TRVINFRA-00226 Bro och broliknande konstruktioner Allmänna krav

TRVINFRA-00229 Geokonstruktion, Administrativa regler

TRVINFRA-00233 Tunnelbyggande

TRVINFRA-00271 Teknisk säkerhetsstyrning

TRVINFRA-00301 Projektering allmänt

TRVINFRA-00341 Kabelsystem. Byggnation av kopparkabelanläggningar

TRVINFRA-00375 Antennsystem i tunnlar

De TMALL:ar som det hänvisas till i detta dokument finns på hemsidan Trafikverket.se/ För dig i branschen/ Styrande dokument, regelverk och krav/ Blanketter och mallar som tillhör styrande dokument/ i mappen Förvaltningsdata alternativt BIS.

TDOK-nummer
TDOK 2016:0407

Version
26.0

Versionslogg

Vid eventuella frågor om tidigare revideringar kontakta krav.anlaggningsinfo@trafikverket.se.

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
24.0 (OBS! Annan struktur än i denna version)	2025-11-01	F.d. 3.1 Leveranstidskrav	Kapitlet har flyttat till kapitel 16	Information	Maria Davidson, UHjjm
		3.2.3 LEB	Nytt krav: K2: Förorenade områden som kan utgöra en föroreningsskada och som är belägna inom Trafikverkets fastighet eller där Trafikverket har verksamhetsutövaransvar ska registreras i LEB.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Ylva persson, UHjbf
		3.2.3 LEB	Nytt krav K3: Användning av massor innehållandes förorening som kan utgöra en föroreningsskada ska registreras som ett förorenat område.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Ylva persson, UHjbf
		3.2.3 LEB	Nytt krav: K4: Åtgärd, eller borttransport, av föroreningsskadad jord ska registreras i LEB då dessa arbeten innebär en reduktion av Trafikverkets miljöskuld och denna ska dokumenteras.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Ylva persson, UHjbf
		3.3 Teknisk dokumentation	Den inledande förutsättningstexten har blivit egna krav K1-K4.	Information	Maria Davidson, UHjjm
		3.3.2.3 Ritnings- och dokumentnummer	Förtydligat att TMALL 0677 ska användas vid beställning av ritnings- och dokumentnummer.	Information	Sara Mattsson, UHjjm
		3.3.2.4 Attribut i Ebba	Fältet: Beskrivning - Förtydligat hur fältet ska fyllas i för Dilatationsanordning.	Information	Sara Nord, UHjbs
		3.3.2.4 Attribut i Ebba	Fältet: Start km+meter/ Slut km+meter - Förtydligat att fältet avser ritningens geografiska utbredning.	Information	Lars Holmgren, UHtsi2
		3.3.2.4.5	Nytt krav gällande namnsättning av relationshandling och underlag för relationshandling avseende Matarledning	Gäller både befintliga och nya projekt.	Krister Olofsson, UHje
		3.3.2.5 Anläggningsmodeller - Ebba	Nytt krav: K4. Gäller EST-filer	Gäller både befintliga och nya projekt.	Sara Mattsson, UHjjm

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		3.3.2.6 Dokumentklass, Attribut (Ebba)	K1: Nytt krav gällande Pärm och Flik för Matarledning	Gäller både befintliga och nya projekt.	Krister Olofsson, UHje
		4 Bankropp	Kapitlet har bytt namn från Bankropp till Banunderbyggnad	Information	Maria Davidson, UHjjm
		4.1.1 Bankropp	Kanalisation (TMALL 0655) har flyttat till detta kapitel från Kap. 5.3.1 Övriga byggnadsverk	Information	Eva Wallin, UHjba
		4.1.1 Bankropp	Flyttat kraven för data om trumma under järnväg från kap. 5.3.1 Övriga byggnadsverk	Information	Terence McGarvey, UHjba
		4.1.1 Bankropp	Slopat krav: Magasin för dagvatten ska inte längre registreras i BATMAN	Gäller både befintliga och nya projekt.	Eva Lind, UHjba
		F.d. 4.1 Trumma	Kraven på trumma (under järnväg) har flyttat från kapitel 4.1 till kap 5.3 Trumma	Information	Maria Davidson, UHjjm
		4.1.2.1 Avvattning	Nya krav för Fördröjningsanläggning	Gäller både befintliga och nya projekt.	Eva Lind, UHjba
		Fd 4.1.2.2 Dammanläggning	Kapitlet har utgått och blivit en del av Kap 4.1.2.1 Avvattning/Fördröjningsanläggning	Information	Eva Lind, UHjba
		F.d. 4.1.2.4 Påldäck och magasin för dagvatten.	Påldäck återfinns nu i kapitel 5.3. Dokumentation för magasin för dagvatten ska inte längre till BATMAN, kraven återfinns nu under kap. 4.1.2.1 Avvattning/Fördröjningsanläggning.	Information	Eva Lind, UHjba
		F.d. 4.1.2.6 Vattenskyddsanläggning	Kapitlet har utgått och blivit en del av Kap 4.1.2.1 Avvattning/Fördröjningsanläggning	Information	Eva Lind, UHjba
		5.1.1 Bro	Slopat krav: Passage/Överfart	Slopat krav	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.1.1 Bro	Slopat krav: Passage/Underfart	Slopat krav	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.1.1 Bro	Reviderat krav: Huvudinspektion: Orden ”inför trafiktagande” är borttaget.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.1.2 Bro	Nytt krav: Konstruktionsmodeller i IFC	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.2.1 Tunnel och bergslänt	Slopat krav: Passage/Genomfart/Sidopassage	Slopat krav	Fredrik Olsson, UHvätb

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		5.2.1 Tunnel och bergslänt	Reviderat krav: Huvudinspektion: Orden ”inför trafiktagande” är borttaget.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.3 Övriga byggnadsverk	Slopad text: Magasin för dagvatten ska inte längre till BATMAN	Information	Eva Lind, UHjba
		5.3 Övriga byggnadsverk/ Kabelkanalisation	Krav för data och dokumentation för kabelkanalisation har flyttats till kapitel 4.2 Kabelkanalisation	Information	Eva Wallin, UHjba
		5.3.2 Övriga byggnadsverk	Slopat krav: Passage/Genomfart/Sidopassage	Slopat krav	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.3.2 Övriga byggnadsverk	Reviderat krav: Huvudinspektion: Orden ”inför trafiktagande” är borttaget.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Fredrik Olsson, UHvätb
		5.3.2 Övriga byggnadsverk	Nytt krav: Konstruktionsmodeller i IFC	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Fredrik Olsson, UHvätb
		6.1.1 GELD inklusive RTU:er	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.1.1 GELD inklusive RTU:er	Flyttat krav: TMALL 1382 Driftledningsinstruktion återfinns nu här. Låg tidigare under kapitel 6.5.2.3 Elanläggning - Teknikbyggnad	Information	John Granberg, UHjel
		6.3.2 Kontaktledningssystem	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.4 Kraftförsörjningsanläggning	Nätstation har flyttat från kapitel 6.4 till kapitel 6.7.2 Nätstation	Information	Maria Davidson, UHjjm
		6.4.2.1 Fördelningsstation	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.4.2.2 Kopplingscentral	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		6.4.2.3 Omformarstation	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.4.2.4 Sektioneringsstation	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.4.2.5 Transformatorstation	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.5.2.1 Belysning	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.5.2.2 Distributionsnät mindre än 1000V	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.5.2.2 Distributionsnät mindre än 1000V	Installationsplan för distributionsnät <1000V kompletterad med El fjärrstyrning, samt modellfil EL_FJR införd	Gäller både befintliga och nya projekt.	John Granberg, UHjel
		6.5.2.3 Elanläggning - Teknikbyggnad	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.5.2.3 Elanläggning - Teknikbyggnad	Flyttat krav: TMALL 1382 Driftledningsinstruktion återfinns nu under kapitel 6.1.1 GELD inklusive RTU:er	Information	John Granberg, UHjel
		6.5.2.4 Kraftförsörjning - Datorhall	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.5.2.5 Kraftförsörjning - trafikscentral	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		6.5.2.7 Tåg och lokvärme	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.5.2.8 Växelvärme	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.6.1 Matarledning	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		6.6.1 Matarledning	Nytt krav: Relationshandling/underlag för relationshandling ska lagras i PW/FJ	Gäller både befintliga och nya projekt.	Krister Olofsson, UHje
		6.7.2 Nätstation	Nytt kapitel. Nätstation har flyttat från kapitel 6.4 till kapitel 6.7.2 Nätstation	Information	Maria Davidson, UHjjm
		6.7.2 Nätstation	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		7.1.1 Resenärsstation	Nytt krav: Kontrollprogram - miljö	Gäller både befintliga och nya projekt.	Anna Henriksson, UHjv
		7.3.1.1 Passagekontroll-inbrottslarm- och brandvarningssystem	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		8.1.1 Signal	Flyttat kraven på ”PLS, datablock…, Funktionsbeskrivning…, Fastställd signalhandling från kap 8.1.1 till 8.1.2	Information	Johannes Nilsson, UHjja
		8.1.2 Signal	Flyttat kraven på ”PLS, datablock…, Funktionsbeskrivning…, Fastställd signalhandling från kap 8.1.1 till 8.1.2	Information	Johannes Nilsson, UHjja
		8.1.2 Signal	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		8.1.2 Signal	Förtydligat vilka leveranser av balisfiler som ska levereras för ATC och vilka som ska levereras för Eurobaliser	Information	Nid Patrissen, UHtsi1
		10.1 Radio och telefoni	Förtydligande (via nytt krav): K1. Data och dokumentation för kabelkanalisation ska levereras enligt kap 4.6 Kabelkanalisation. (OBS! Även för kanalisation som ligger på broar och i tunnlar.)	Information	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.1.2.1 Radio	K3. Kravet på papperskopior i anläggningen är borttaget. Även kolumnen ”Papperskopior i anläggningen” i tabell 10.1.2.1 är borttagen.	Slopat krav	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.1.2.1 Radio	Följande krav flyttade till kapitel 10.1.2.1 Master och torn (kan nu ha en liten annan rubrik): - Mastlov - Dimensionering vindlastberäkning - Karta och situationsplan - Grundläggning - Torn-/antennfästen	Information	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.1.2.2 Tunnelradio	Kolumnen ”Papperskopior i anläggningen” i tabell 10.1.2.2 är borttagen.	Slopat krav	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.1.2.3 Master och torn	Nytt kapitel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.2 Siter och kabelanläggning	Förtydligande (via nytt krav): K1. Data och dokumentation för kabelkanalisation ska levereras enligt kap 4.2 Kabelkanalisation. (OBS! Även för kanalisation som ligger på broar och i tunnlar.)	Information	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.2.2.2 Kraft-Tele	Slopat krav: Kraft-tele/All kraft/Dispositionsritning	Slopat krav	Peter Sjökvist, IKTtvs
		10.2.2.2 Kraft-Tele	Slopat krav på pappersritningar i anläggningen för allt förutom Kraft-tele/Likriktarsystem 48V/Dispositionsunderlag	Slopat krav	Peter Sjökvist, IKTtvs

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		10.2.2.2 Kraft-Tele	Nytt krav: Kraft-tele/Likriktarsystem 48V/Dispositionsunderlag som papperskopia i anläggningen (Lagkrav enligt elsäkerhetslagen)	Gäller både befintliga och nya projekt.	Peter Sjökvist, IKTtvs
		11.1.2 Trafikinformationsanläggning	Nytt krav: Kopplingsschema för högtalare och mikrofoner	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Daniel Asovic, UHjef
		11.1.2 Trafikinformationsanläggning	Nytt krav: Kopplingsschema för stativ (Ljudanläggning)	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Daniel Asovic, UHjef
		11.1.2 Trafikinformationsanläggning	Nytt krav: Situationsplan för ljudanläggning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Daniel Asovic, UHjef
		11.1.2 Trafikinformationsanläggning	Reviderat krav: Situationsplan för dynamisk trafikinformationsutrustning – ska nu inte innehålla högtalare och mikrofoner)	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Daniel Asovic, UHjef
		14.2 Kamerabevakning	Nytt kapitel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Ellinor Höglund, Johanna Holmin, UHjef
		15.4.1 Mark	Slopat krav: Anläggningsbeskrivning	Slopat krav	Catharina Andersson, Terence Mcgarvey, UHba
		15.5.1.1 Förorenade områden och förorenade massor	Reviderad tabell	Gäller både befintliga och nya projekt.	Ylva Persson, UHjbf
		15.5.1.4 Miljöföreteelse	Nytt krav: Allé	Gäller både befintliga och nya projekt.	Anna Henriksson, UHjv
		15.5.2.1 Förorenade områden och förorenade massor	Reviderad tabell	Gäller både befintliga och nya projekt.	Ylva Persson, UHjbf
		16.1.4 Vid färdig bygghandling, senast 6 mån för inkoppling	Slopat krav: Radio/Karta och situationsplan	Slopat krav	Peter Sjökvist, IKTtvs

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		16.1.6 10 veckor före inkoppling	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		16.1.10 1 månad före inkoppling	Nytt krav: Konstruktionsmodeller för bro och övriga byggnadsverk	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Fredrik Olsson, UHvätb
		16.1.11 1 vecka efter inkoppling	Kravet för Dilatationsanordning är flyttat från 1 v efter inkoppling till 3 v efter inkoppling	Gäller både befintliga och nya projekt.	Sara Nord, UHjbs
		16.1.12 3 vecka efter inkoppling	Kravet för Dilatationsanordning är flyttat från 1 v efter inkoppling till 3 v efter inkoppling	Gäller både befintliga och nya projekt.	Sara Nord, UHjbs
		16.1.16 3 månader efter slutbesiktning	Nytt krav för kamerabevakning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Ellinor Höglund, Johanna Holmin, UHjef
		16.1.16 3 månader efter slutbesiktning	Nytt krav för master och torn	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Peter Sjökvist, IKTtvs
25.0	2026-06-17	Allmänt	Ny struktur enligt TDOK 2022:0006 Anläggningsstruktur, järnväg	Information	Maria Davidson, UHjjm
		Allmänt	Stora del av kraven till de förvaltade systemen Ebba och ProjectWise är flyttade till TDOK 2019:0213	Information	Maria Davidson, UHjjm
		Allmänt	Leveranstidskraven är flyttade till respektive krav i kapitel 5-8	Information	Maria Davidson, UHjjm
		Allmänt	Nytt leveranstidskrav för Koordinatfil kabel (undantaget Telekom) från 10 veckor före inkoppling till 3 månader efter slutbesiktning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Maarten Reijm, UHte
		Fd. kap. 6.5.2.4 Kraftförsörjning – Datorhall	Slopat kapitel	Slopat krav	Anders Karlsson, UHjel
		Fd. kap. 6.5.2.5 Mobila reservelverk	Slopat kapitel	Slopat krav	John Granberg, UHjel

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		5.2.9.2 Brandvattenförsörjning	Nytt krav: Flödesmätning för brandvatten	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Mats Eng, UHjba
		5.3.1.1 Avvattning/ Övergripande	Förtydligat kraven för Beskrivning och Teknisk beskrivning	Information	Ewa Lind, UHjba
		5.3.1.4.1 Avvattning/ Trumma under järnväg	Slopat krav: Passage/sidopassage/Överfart	Slopat krav	Terence Mcgarvey, UHjba
		5.3.3 Mark och väg	Slopat krav: Tillståndsbedömning	Slopat krav	Catharina Andersson, Terence Mcgarvey, UHjba
		5.6.7 Kraftförsörjning, telekom	Uppdatera tabell	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Johan Selling, UHtel
		5.6.9 Nätstation	Uppdatera tabell	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Jonny Huuva, UHjel
		5.8.1 Signalteknik/Övergripande	Nytt krav: TMALL 1532 Särskilda förutsättningar för drift (Leveranstid: 6 veckor före inkoppling)	Gäller både befintliga och nya projekt.	Nid Patrissen, UHtsi1
		5.8.1 Signalteknik/Övergripande	Nytt krav: TMALL 1601 Restriktioner och informationspunkter (Leveranstid: 6 veckor före inkoppling)	Gäller både befintliga och nya projekt.	Nid Patrissen, UHtsi1
		5.9.4 Styr och övervakning, bangård	Nytt krav: Driftkort	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Charlotte Johansson, UHtaö
		5.9.4 Styr och övervakning, bangård	Nytt krav: I/O-lista	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Charlotte Johansson, UHtaö
		5.12.2 Geodetiskt stomnät	Reviderat krav: ”Samlingsfil” har bytt namn till ”Redovisning av stomnät” med en hänvisning till TDOK 2014:0571 avsnitt 2.4	Information	Patric Jansson, UHjjm

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		5.11.3.1 Kopparkabel	Nytt krav: Koordinatfil kabel	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Peter Sjökvist, IKTtvs
		5.11.3.3.2 Optokabelanläggning med multidukt och mikrokabel	Förtydligat att Koordinatförteckning skarvskåp och skarvbrunnar och Koordinatförteckning multiduktskarvar ska levereras som två olika ritningar.	Information	Peter Sjökvist, IKTtvs
		5.11.3.3.2 Optokabelanläggning med multidukt och mikrokabel	Reviderat krav: Protokoll från optiska mätningar ska levereras med underalgsfiler. (Kravet har funnits i TRVINFRA men saknats här.)	Gäller både befintliga och nya projekt.	Peter Sjökvist, IKTtvs
		5.12.7.1 Elektromekaniskt låssystem med loggfunktion	Reviderat krav: Uppgifterna ska registreras direkt i systemet	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Sofie Waltersdotter Olsson, TRsäv
		6.1 Funktionell företeelse	Nytt råd: Följande mall är valfri att fylla i: Laddmall BIS, Indelningar järnväg - TMALL 1650	Information	Johannes Nilsson, UHjja
26.0	2026-10-28	2 Termer och definitioner	Slopas term: Projektnav	Information	Johanna Jern, PLgh
		2 Termer och definitioner	Ny term: BoViT	Information	Johanna Jern, PLgh
		5.1.3 Modellfil	Förtydligande gällande pdf	Information	Maria Davidson, Sara Mattsson, UHjjm
		5.3.1.4.1 Avvattning/ Trumma under järnväg	Slopat krav: Huvudinspektion	Slopat krav	Terence Mcgarvey, UHjba
		5.3.1.4.1 Avvattning/ Trumma under järnväg	Nytt krav: Foton	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Terence Mcgarvey, UHjba
		5.3.1.4.1 Avvattning/ Trumma under järnväg	Reviderat krav: Konstruktiv indelning har fått reviderad beskrivning samt reviderat leveranstidskrav.	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Terence Mcgarvey, UHjba
		5.3.1.4.1 Avvattning/ Trumma under järnväg	Reviderat krav: Ritningar har fått reviderad beskrivning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Terence Mcgarvey, UHjba

Version	Datum	Kapitel	Ändring	Gäller ändringen bara nya projekt eller även pågående?	Namn
		5.3.1.4.1 Avvattning/ Trumma under järnväg	Reviderat krav: Tekniska uppgifter har fått reviderad beskrivning samt reviderat leveranstidskrav.	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Terence Mcgarvey, UHjba
		5.3.1.4.2 Avvattning/ Trumma vid sidan av järnväg	Reviderat krav: Ritningar har fått reviderad beskrivning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Terence Mcgarvey, UHjba
		5.11.3.1 Kopparkabel	Ändrat hänvisning från TDOK 2014:0413 till TRVINFRA-00341.	Gäller både befintliga och nya projekt.	Cajsa Jansson, UHtaaf
		7.3 Buller och vibrationer	Slopat krav: Import till projektnav - TMALL 0188	Slopat krav	Johanna Jern, PLgh
		7.3 Buller och vibrationer	Nytt krav: Bullerberäkningsresultat och bullerberäkning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Johanna Jern, PLgh
		7.3 Buller och vibrationer	Nytt krav: Bullerskyddande åtgärder	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Johanna Jern, PLgh
		7.3 Buller och vibrationer	Nytt krav: Bullerutredning	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Johanna Jern, PLgh
		7.3 Buller och vibrationer	Nytt krav: Vibrationsutredningar	Nya projekt ska leverera enligt de nya kraven, befintliga projekt bör.	Johanna Jern, PLgh

Dokumentegenskaper, TDOK-nummer TDOK 2016:0407, Fastställt av Chef VO Underhåll, Skapat av *Davidson Maria, UHjjm*, Dokumentdatum2026-10-19, Gäller från 2026-10-28, Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig, Version26.0, Ersätter *[Ersätter]* Dokumenttyp KRAV.

Ovanstående textfält är endast avsett att läsas digitalt och får ej tas bort. Det innehåller uppgifter från sidhuvudet och gör att dokumentets egenskaper blir tillgängliga enligt Lag (2018:1937) om tillgänglighet till digital offentlig service.