
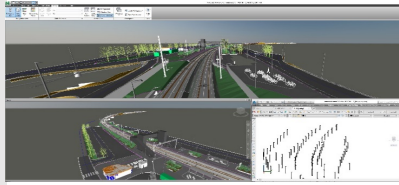
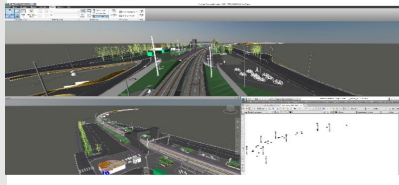
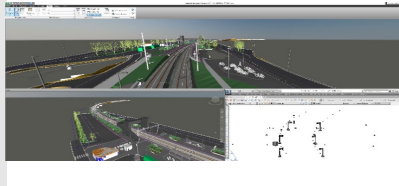
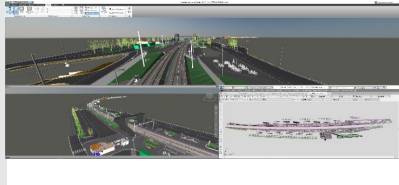
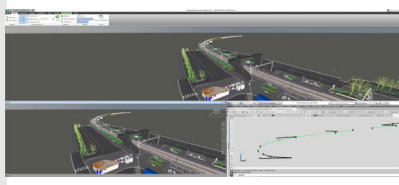

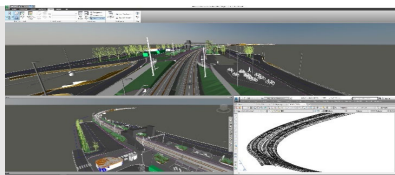


## Leveranse av tegninger i forhold til modell

Kartgrunnlag skal være det samme for alle tegninger i samme målestokk. Generelt: For alle tegninger som utarbeides må det være et krav at all tekst skal være mulig å lese ved utskrift på A3-format.

Fag	Fagmodell	Tegninger i tillegg til modell				
		Utredning	Hovedplan	Detaljplan	Produksjonstegninger	Dokumentasjon / FDV
Kontaktledning		R: Vurdere prinsippsskisse ved behov	R: Skisse av detaljer som ikke fremkommer i modell	R: Nødvendige tegninger, koblingskjema, tverrfaglig jordingsplan, åkskisser, trådføring i sporveksel, returkretsskjema	R: Arrangementstegning, R: kabelliste, R: i tillegg til samme type leveranse som for detaljplan, R: jordingsplan (tverrfaglig)	Arrangementstegning, kabelliste, koblingskjema, returskjema, stasjons/- strekningsplan, tverrfaglig jordingsplan, åkskisse
Lavspenning			N: Skisse med oversiktsplan for strømforsyningen og elektroanlegget som ikke fremkommer i modell.	N: Detaljtegninger og skjematiske planer som ikke fremkommer i modell	N: Arrangementstegning, N: enlinjeskjema, N: kursfortegnelse, N: installasjonstegning, N: rekkeklemmeskjema, N: flerlinjeskjema, N: kabeltrasékart	Arrangementstegning, enlinjeskjema, kursfortegnelse, installasjonstegning, rekkeklemmeskjema, flerlinjeskjema, kabeltrasékart
Signal			S: Skjematisk signalplassering	S: Utvendige signalanlegg og skjematiske tegninger	S: Plantegning, vurdert som modell, S: arrangementstegning, S: forriglingstabell, S: signal og baliseplassering, S: kabelplan, S: trådfordeling, S: Sporisolering, S: koblingskjema, S: ATC-kodetabell, S: Designspesifikasjon, S: reletabell, S: kononentliste, S: stykkliste, S: reservedelsliste, S: blokkjema, S: enlinjeskema, S: strømforsyning	Plantegning, arrangementstegning, forriglingstabell, signal og baliseplassering, kabelplan, trådfordeling, Sporisolering, koblingskjema, ATC-kodetabell, Designspesifikasjon, reletabell, kononentliste, stykkliste, reservedelsliste, beskrivelse av feilretting, beskrivelse av forebyggende vedlikehold, operatørdokument, blokkjema, enlinjeskjema, strømforsyning
Tele		M: Vurdere prinsippsskisse av viktige og arealkrevende anlegg.	M: Prinsippsskisse av detaljer som ikke fremkommer i modell.	M: Geografisk kabelplan og utvendige teleobjekter, M: Skjematisk kabelplan, M: Disponering telerom, M: Enlinje datatransmisjon	Tegninger som for detaljplan, teleobjekter skal påføres Bannedata objektnr.. I tillegg: M: Disponering teleskap, M: Skjematiske kablingstegninger for Tele delanlegg, M: Nødvendige detaljtegninger for montering/innfesting	Arrangementstegninger, Koblingskjema, Enlinjeskjema for DC-distribusjon, Kabeltrasékart/Kabelplan  I tillegg til tegninger leveres: Importdata over traseer og posisjoner for import til Telemator, Bannedata oppdatering, Kabelmålinger, Stykkliste, Reservedelsliste, Montasjebeskrivelse, Beskrivelse av feilretting, Veiledning i forbindelse med forebyggende vedlikehold, Brukerdokumentasjon,
Underbygning		B: Vurdere skisser av viktige og kostnadsdrivende detaljer som ikke fremkommer i modell.	B: Oversiktsplan og situasjonsplan som ikke fremkommer i modell. C: Tverrfaglig plan og profiltegning med arealinngrep og konstruksjoner, VA-ledninger og høyspentledninger der dette ikke fremkommer i modell. D: Plan og profil for store og kostnadsdrivende veiomlegginger F: Normalprofil og typiske snitt for alle alternativ som er forskjellige, som viser fylling, jordskjæring, bergskjæring, plattform, heis, underganger og andre interessante steder	B: Oversiktsplan og situasjonsplan C: Oppdatert plan og profiltegninger D: Plan og profil veier alle omlagginger som krever areal F: Nødvendige oppdateringer og detaljer fra utredning	B: Oversiktsplan og situasjonsplan C: Oppdatert plan og profiltegninger D: Plan og profil veier alle omlagginger som krever areal F: Nødvendige oppdateringer og detaljer fra utredning	Oversiktsplan tverrprofiler drensplan oversikt og detaljer driftsveier Støyskjermer Kabelkanaler oversikt kabelkanal detaljer Konstruksjonstegninger bygninger, master, skap Minste tverrsnitt vegetasjon og skjøtselplan oljetanker
VA og drenering			G: Prinsippsskisse over Dreneringsplaner H: Prinsippsskisse VA-ledninger større og kostnadsdrivende omlagginger	G: Prinsippsskisse av dreneringsplaner for kumplassering og renseanlegg H: VA-ledninger lages dersom andre etater trenger dette.	G: Detaljer og dreneringsplaner med kumplassering og renseanlegg som ikke kommer frem i modell. H: VA-ledninger utover modell lages dersom andre etater trenger dette.	Oversiktsplan tverrprofiler drensplan oversikt og detaljer driftsveier Støyskjermer Kabelkanaler oversikt kabelkanal detaljer Konstruksjonstegninger bygninger, master, skap Minste tverrsnitt vegetasjon og skjøtselplan oljetanker konstruksjonstegninger bruprotokollskisser
Konstruksjoner		J: Byggetekniske detaljer for store modeller som er viktige for valg av alternativ K: Konstruksjoner og plattformtegninger som er viktige for valg av alternativ	J: Byggetekniske detaljer, som for utredning K: Konstruksjoner og plattformdetaljer med evt. installasjoner, høyder og avregninger. Samkjøres med andre tegninger.	J: Byggetekniske detaljer plantegning med plassering av detaljer som er nødvendig K: Konstruksjoner og plattformdetaljer som oversiktstegning. Samkjøres med andre tegninger.	K: konstruksjonstegninger J: byggetekniske detaljer K: bruprotokollskisser	
Geologi		V: Oversiktskart med topografi, kvartærgeologi og strukturgeologi ved forventede krevende grunnforhold, og potensielle fareområder, som ikke fremkommer i modell.	V: Nødvendige detaljer supplert med grunnundersøkelse og kritiske snitt for områdestabilitet som ikke fremkommer i modell.	V: Grunnundersøkelser og nødvendige tiltak med tegninger og prinsippsskisser utover modell.	V: Synliggjøre tiltak og produksjonsmetoder med spesialøsinger og prinsippsskisser	

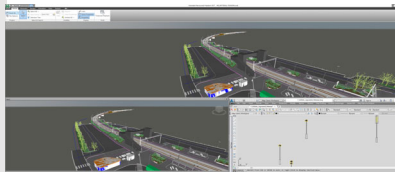
Overbygning



Felles elektro



Skilt og merking



Y: Som utredning. Overordnet jernbaneteknisk faseplan

Y: Skjematisk sporplan og jernbaneteknisk faseplan

Y: Linjekart med trasedata  
Y: Oversiktsplan vurderes som fagmodell  
Y: Sporvekseltgning  
Y: planovergangstegning  
Y: plattformtegning  
Y: løfteskjema

Linjekart  
oversiktsplan  
Sporvekseltgning  
sveiseskjema  
planovergangstegning  
plattformtegning  
ballastkontroll  
skinnebeskrivelse  
svillebeskrivelse  
linjeberegning  
løfteskjema  
fastmerkebeskrivelse

I: Føringsveier med prinsippskisse for store omlegginger

I: Føringsveier vurderes som for D og G-tegninger

I: Detaljer og prinsipper av kabelkanaler, og kryssing av spor som ikke fremkommer i modell.

Kabelkanaler oversikt  
kabelkanal detaljer

L: Skiltplaner for internt bruk som viser kilometerering.

L: Skiltplan grunnlag for bestilling og montering

skiltplan