

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-kode	Fag/anvendelse	Utredning UPB	Utredning KVVU	Hovedplan/	Detaljplan	Byggeplan
B	Oversiktsplan og situasjonsplan for hver delparsell	Området over tiltaksgrenser markeres ut fra tiltakets art.	Målestokk tilpasses slik at alt kommer inn på en tegning om mulig. Lesbarhet må ivaretas, og det kan vurderes forskjellig målestokk på frilinj og knutepunkt. anbefalt målestokk 1:10000, 1:20000 eller 1:50000 (A1). Lengdeprofil utarbeides for å gi en oversiktlig fremstilling av vertikalgeometrien.	Som utredning	Målestokk tilpasses slik at alt kommer inn på en tegning om mulig. Lesbarhet må ivaretas, anbefalt målestokk fra 1:5000/1:1000 til 1:50000/1:10000 (A1).	Kun helt nødvendige oppdatering av tegningene fra forrige planfase, og målestokk vurderes av prosjektet.
C	Plan og profil jernbane		Plan: Tydelig framstilling av sporgeometri. Tegningen skal vise alle arealinngrep som skråningsutslag, veger, konstruksjoner (bruer, tunneler, plattformer, tekniske bygg osv), større VA-ledninger og høyspentledninger. Profil: All informasjon i kurvebåndet skal være påført (overhøyde, hastighet mm). Skal vise prosjekterte konstruksjoner og veger. Antatt bergoverflate skal vises. Lengdeangivelse av viktige konstruksjoner skal vises. Målestokk 1:2000 / 1:200 (A1). For utvalgte områder kan andre målestokker godkjennes. Kartgrunnlag skal vise alle steds- og veinavn som det henvises til i rapporter. For stasjonsområder kan det vurderes andre målestokker for å få fram detaljer tydeligere, f.eks: målestokk 1: 500	Som utredning	Kun helt nødvendige oppdatering av tegningene fra forrige planfase, og målestokk vurderes av prosjektet. Målestokk 1:2000 /1:200 (A1). For utvalgte områder kan andre målestokker godkjennes.	Kun helt nødvendige oppdatering av tegningene fra forrige planfase, og målestokk vurderes av prosjektet.
D	Plan og profil veger.	Kun vise omlegging av store veger som er viktig for vurdering av alternativer eller som må vises at det er teknisk gjennomførbart.		Som utredning	Vise omlegging av alle veger som krever areal. Målestokk 1:1000/1:200.	Kun helt nødvendige oppdatering av tegningene fra forrige plannivå.
E	Detaljer				Må vurderes.	Må vurderes.
F	Normalprofiler og typiske snitt	Felles normalprofil for alle alternativ forutsatt at ikke alternativene er forskjellige. Normalprofil skal vise fylling, jordskjæring, bergskjæring samt tverrsnitt ved plattformer/heis/ underganger og andre interessante steder. Typiske snitt vurdere for komplekse tverrfaglige anlegg. Skal vise alle fag. Behov defineres av prosjekteringsleder.		Som utredning	Kun nødvendige oppdatering og detaljeringer i forhold til forrige plannivå. Må vurdere om det er behov for normalprofil for bruer, tunneler og veger.	Kun helt nødvendige oppdatering av tegningene fra forrige plannivå

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-kode	Fag/anvendelse	Utredning	Hovedplan/	Detaljplan	Byggeplan
G	Dreneringsplaner		Prinsippskisse kun for store omlegginger	Alle kummer og ledninger legges inn i modellen. Tegninger må vurderes ved spesielt tilfeller. Målestokk 1:2000 (A1).Prinsippskisse for kumplassering og evt. renseanlegg må vurderes. For knutepunkt må det være samme samme målestokk og tegningsutsnitt som for C- og D-tegninger.	Som for detaljplan.
H	VA-ledninger		Prinsippskisse kun for store omlegginger Målestokk 1:2000 / 1:200 (A1).	Alle kummer og ledninger legges inn i modellen. Tegninger lages dersom andre etater trenger dette.	Krav fra eier av ledninger styrer dette. Ellers likt som for fagkode D og G.
I	Føringsveier, fundamenter, kabeltraser for BN		Prinsippskisse kun for store omlegginger Målestokk 1:2000 / 1:200 (A1). Det må etableres en serie for 3.partskabler	Alt skal inn i modellen. Tegninger for eksterne vurderes lik som for D og G.	Systemskisser for eksterne parter og for BN. Må avklares for hvert prosjekt.
J	Byggetekniske detaljer	Kun store konstruksjoner som er viktig for valg av alternativ	Som utredning	Begrense plantegninger, men må ha med nødvendige detaljtegninger. Gjerdedetaljer, tekniske hus og annet som må byggesaksbehandles. Plantegning med plassering av gjerder må utarbeides med samme målestokk og planutsnitt som C- og D-tegninger. Støyskjermer på innsiden av slyngfeltet for kontaktledning – her må det vises detaljer for løsning. Oversikt nisjer i tunnel må vurderes. Det må avklares hva som skal vises på J-tegninger og på K-tegninger.	Fundamenttype for gjerder. Prinsippene må vises. Redusere informasjon som koordinatlistene og tekst på tegningene i størst mulig grad. .
K	Konstruksjoner og plattformdetaljer	Kun store konstruksjoner som er viktig for valg av alternativ	Det må vurderes på hvilke tegning som skal vises oversikt over alle installasjoner, samt høydeplaner og avregning på plattformer.	Oversiktstegning for alle større konstruksjoner inkluderes. Konstruksjoner som fremkommer i tilstrekkelig detalj på J tegningene trenger ikke vises på K tegninger i denne fasen..	Krever mer vurdering. Vil komme med i neste revisjon av dette dokumentet
L	Skilt- og oppmerkingsplaner (veg)	Vurdere prinsippskisse	Som utredning	Koordinatlistene skal fjernes fra tegninger. Skiltplan for internt bruk i BN. Tegninger må vise kilometrering for hastighetsskilt. Informasjonsskilt for plattformer og stasjoner. Tegninger for eksterne som Statens vegvesen, Politi og kommune.	Krever mer vurdering. Vil komme med i neste revisjon av dette dokumentet

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-kode	Fag/anvendelse	Utredning	Hovedplan/	Detaljplan	Byggeplan
M	Teleanlegg	Vurdere prinsippskisse	Som utredning	All informasjon skal ligge i modellen og koordinatlister skal fjernes fra tegninger. Regelverket krever målsatte tegninger, blant annet for restkapasitet. Tegninger for fundament, fiberanlegg.	Krever mer vurdering. Vil komme med i neste revisjon av dette dokumentet
N	Elkraft		Skjematisk oversiktsplan for strømforsyning	Skjematisk oversiktsplan for strømforsyning. Prinsipper for belysninger av veger	Krever mer vurdering. Vil komme med i neste revisjon av dette dokumentet
O	Landskap	Kun snitt av stasjon	Som utredning.	Viktig tegning i forbindelse med offentlig planprosess sammen med visningsmodellen. Må ivareta samme arealer som reguleringsplanen og må kvalitetssikres. Det bør tilstrebes amme utsnitt og målestokk som på C, D, og ev. E-tegninger.	Rigg og marsikring og beplantning ivaretas i modellen. Vurderes i forbindelse for å ivareta eksterne kontakter. Prinsippskisser.
R	Kontaktledningsanlegg/ banestrømforsyning	Vurdere prinsippskisse	Som utredning	Alle objekter skal inn i modellen. Unngå plantegninger, men prinsipptegninger og skjematiske tegninger må vurderes sammen med koblings skjemaer. Tverrfaglig jordingsplan - en for ferdig anlegg	Åk skisser og systemtegninger for AT / EK samt koblings skjemaer.
S	Signalanlegg		Skjematisk signalplassering.	BN sine krav for leveranse av tegninger og i forhold til signalprosessen. Utvendig signalanlegg og Skjematiske tegninger	Kabler, skap uten enkeltobjekter.
T	Perspektivtegninger og skråfoto, 3D-modeller			Skisser etter behov Illustrasjonsplan ref. formingsveilederen for knutepunkt	Som forrige planfase
V	Geotekniske og geologiske tegninger	Vurdere oversiktskart med topografi, kvartærgeologi, strukturgeologi Nye potensielle fareområder skal vises.	Som utredning supplert med ny informasjon fra grunnundersøkelser, eventuelt noen kritiske snitt for områdestabilitet	Spesialløsninger, og prinsippskisser vurderes av prosjektet.	Som forrige planfase
W	Grunnerverv og reguleringsplankart			Grunnervervtegninger må vurderes opp mot informasjon i modellen. En tegning pr. eiendom ved midlertidig eller stripeerverv.	Som forrige planfase
X	Temategninger			Støy Oversiktstegning for driftsveger, adkomster, og riggområder	Alt i modell, ingen tegninger.

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-kode	Fag/anvendelse	Utredning	Hovedplan/	Detaljplan	Byggeplan
Y	Stikningskart, sporgeometriske tegninger. Faseplaner	Skjematisk sporplan. Sporgeometri for stasjonsområder, plan og lengdeprofil. Målestokk 1:1000 / 1:100 (A1)	Som utredning. I tillegg overordnet faseplan.	Skjematisk sporplan Jernbaneteknisk faseplan. Målestokk 1:1000 i A1	Skjematisk sporplan Faseplan Målestokk 1:500 i A1 samme som I-tegninger.
Z	Mengdeoppstilling og sammendrag			Som konkurransegrunnlag til entreprenør	Krever mer vurdering. Vil komme med i neste revisjon av dette dokumentet