

Innholdsfortegnelse

Kontaktledning - Detaljplan

Forventninger til prosjektering

Pangrunnlag

Utførelse

Leveranse

Eksempler på utførelse

Versjonshistorikk

1

1

1

2

2

3

Kontaktledning - Detaljplan

Forventninger til prosjektering

Her beskrives prosjekteringsprosessen for detaljplan og som er felles for alle fag:

Forventninger til prosjektering i detaljplan

Plangrunnlag

Før tiltakene kan beskrives, må det innhentes bakgrunnsmateriale/grunnlagsdata. Det kan være nødvendig med supplerende innmålinger (evt. laserskanning), prøver, analyser og målinger for å oppnå tilstrekkelig kvalitet på bakgrunns materialet. Det er hensiktsmessig å få oversikt over behovet fra alle fag slik at det kan foretas en samlet innhenting av bakgrunns materialet.

Plangrunnlag skal etableres i henhold til krav gitt i [Grunnlagsdata](#).

Utførelse

Det stilles detaljerte krav til hvorledes arbeidet skal gjennomføres, hva arbeidet skal inneholde og utformingen av resultatet. Dette blant annet fordi prosjekteringen skal inngå i en tverrfaglig prosess. [Kravene beskrives i Bane NORs retningslinjer \(Håndbok Digital planlegging\)](#).

Det skal gjennomføres en «vurdering av risiko», i henhold til FEF §2-2, for kartlegging av risiko i, og i tilknytning til, det elektriske anlegget. Ved utførelsen skal vurderingen legges til grunn for valg av løsninger. Dette skal dokumenteres. Samsvarserklæring leveres for utført prosjektering.

Prosjekterende skal i sin prosjektering oppfylle alle eksterne og interne krav i gjeldende regelverk og håndbøker som omhandler kontaktledningsanlegg.

- Grunnlaget for prosjekteringen er sporgeometri med alle kurvepunkter, kurveradiuser og stokkskinneskjøter, både permanent og for alle faser i produksjon, og disse må være utarbeidet og overlevert.
- Endelig plassering av hovedsignaler må være avklart før oppstart med prosjektering av kontaktledningsanlegg.
- Utarbeide tegningsunderlag/dokumentasjon og nødvendig tilpasning til eksisterende anlegg?
- Utarbeide løsningstegninger i detaljplanen? (Dette er tegninger over detaljer som ikke er standard. Løsningen tilpasses stedlige forhold).
- Beregninger av kontaktledningsanlegget og tilhørende fundamenter.
- Utarbeide fagmodell med detaljert plassering av alle objekter for alle fagområder.
- Medvirkning til å utarbeide faseplaner og gjennomføringsrekkefølge.
- Ved endringer i koblingsbildet skal koblingsskjema utarbeides.
- Avvikshåndtering. Det må avklares så tidlig som mulig om det er nødvendig å søke dispensasjon fra Teknisk Regelverk, og hvem som skal ha ansvaret for søknaden. Om nødvendig, søk dispensasjon fra Teknisk regelverk via [denne linken](#).

Leveranse

Leveransen for dette fagområdet skal gjennomføres i henhold til bestemmelser i kontrakt og følgende retningslinjer: **Leveranse**.

Følgende dokumentasjon skal leveres:

- Faglig bidrag til dokumentet «Teknisk Detaljplan» med beskrivelse av bl.a.:
 - Krav og forutsetninger som er gitt fra tidligere planfase
 - Eksisterende og nytt anlegg
 - Systemgrensesnitt mot andre fag
 - Konklusjoner og anbefalinger
- Fagrapport. Skal inneholde beskrivelser og dokumentasjon av beregninger og andre detaljer for fagområdet.
- Kostnadsestimat med nøyaktighet +/- 10% med dokumentasjon av alle forutsetningene for estimatet. Kostnadsestimatet skal danne underlag for usikkerhetsanalysen
- Bidrag til Systemdefinisjon med mer detaljer enn fra forrige planfase
- Bidrag til Systemkravspesifikasjon med mer detaljer enn fra forrige planfase
- Faglig bidrag til faseplan
- Bidrag til Prosjektfaseverifikasjon med dokumentasjon av oppnådd krav til løsning
- Kontrollplan med sjekklister
- Fagmodell og nødvendige tilleggstegetninger over tiltaket etter beskrivelse gitt i [Modell- og tegningleveranser](#)
- Faglig bidrag av arealbehov som innspill til reguleringsplan

Eksempler på utførelse

Dette er en samling av tidligere utførte leveranser med hensikt å komme med praktiske råd og veiledninger.

[Oppbygging av en fagmodell](#)

Tegninger og eksempler på fagleveranser:

- [KL DP Oversiktsplan](#)
- [KL DP Stasjons- og strekningsplan](#) med mastetabell og ledningstabell
- [KL DP Jordingsplan](#), tverrfaglig. Valg av jordingskonsept
- [KL DP Koblingsskjema](#)
- [KL DP Returkretsskjema](#)
- [KL DP Åk-skisser](#)
- [KL DP Dokumentasjon trådføring i sporveksel](#)

Oversikten er ikke uttømmende. Vi arbeider kontinuerlig med å forbedre denne listen. Gi gjerne tilbakemelding om du har et eksempel vi kan legge ut som en god løsning. Noen av lenkene er røde. Det betyr at prosjekteringsveilederen ikke (ennå) har beskrivelse og eksempler på den aktuelle tegningen.

Versjonshistorikk

- [Versjon 5](#). Oppdateringer etter høringsperiode. Gjeldende fra 01.09.2017
- [Versjon 4](#). Endringer som følge av kvalitetsmessige forbedringer. Gjeldende fra 01.05.2017
- [Versjon 3.1](#). Tillagt Forventninger til innhold i leveranser. Gjeldende fra 15.03.2017
- [Versjon 3](#). Organisatoriske navneendringer. Gjeldende fra 01.01.2017
- [Versjon 2](#). Gjeldende fra 15.01.2016
- Versjon 1. Ikke lenger tilgjengelig. Gjeldende fra 23.04.2014 til 15.01.2016.

From:

<https://proing.banenor.no/wiki/> - **Prosjekteringsveileder**

Permanent link:

<https://proing.banenor.no/wiki/fag/kontaktledning/detaljplan/start?rev=1550226711>

Last update: **2019/02/15 10:31**