

Innholdsfortegnelse

Teknisk Hovedplan Landskapsarkitektur

1

Planforutsetning

1

Plangrunnlag

1

Krav til utførelse

1

Krav til leveranse

2

Eksempler på utførelse

2

Versjonshistorikk

3

Teknisk Hovedplan Landskapsarkitektur

Planforutsetning

Formålet med en teknisk hovedplan er å synliggjøre alternative løsninger og anbefaling for et spesifikt tiltak. En teknisk hovedplan skal som regel ha forankring eller grunnlag i en tidligere utredning og vil kunne være det tekniske underlaget for en offentlig plan. Kostnadsestimatet skal være innenfor 20 % nøyaktighet.

Teknisk Hovedplan skal gjennomføres i henhold til [STY-601738 Håndbok for utrednings- plan- og byggeprosjekter i Bane NOR](#) og [STY-600937 Håndbok for offentlige planer og teknisk hovedplan, Plan og teknikk](#).

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 få tilstrekkelig kvalitet på bakgrunnsmateriale. Det er hensiktsmessig å få oversikt over behovet fra alle fag slik at det kan foretas en samlet innhenting av bakgrunnsmateriale.

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

Krav til utførelse

Landskapsarkitekt deltar i vurdering av baneanleggets plassering i landskapet i henhold til prosjektet sin hensikt og «Arkitekturstrategi for jernbanen».

På stasjoner deltar landskapsarkitekten i planarbeidet rundt sporplan i forhold til plassering av plattformer. Dette omfatter også en vurdering av sideplattformer og/ eller mellomplattformer. Plattformenenes bredde beregnes ut fra maks antall reisende samtidig på plattform, og det er viktig at en omforent prognose for et slikt tall foreligger. Adkomster til plattform plasseres ut fra vurderinger gjort i utredning. Dette sees i sammenheng med strømningsanalyser for plattformen, tømning av plattform, samt rask av- og påstigning til togene.

Landskapsarkitekten har koordineringsansvar for helhetlig utforming, kobling og plassering av trafikkarealer, knutepunktfunksjoner og andre servicefunksjoner, med gangforbindelse mellom disse og adkomst(er) til plattform. Føringer og underlag for videre utvikling av landskapsarkitekturen på stasjoner gjøres i henhold til «Arkitekturstrategi for jernbanen».

Prosjekterende landskapsarkitekt skal:

- Bidra med faglig innhold i systemdefinisjon.
- Identifisere krav i henhold til Teknisk regelverk og eventuelt prosjektspesifikke krav. Kravene skal dokumenteres i systemkravspesifikasjonen.
- Designe og beregne løsningsalternativer basert på systemkravspesifikasjonen og

prosjektmålene, slik at alternativene kan kostnadsberegnes i henhold til krav for hovedplan.

- Sikre at eventuelle brudd på lover, regelverk og standarder dokumenteres i avvikslogg
- Lokalisere og definere funksjoner og tekniske løsninger.
- Sikre at løsning er gjennomførbar, risikoredusert (SHA) og tilpasset utvikling av togtrafikken.
- Velge løsning utfra hva som gir best kost /nytte for byggherre og infrastruktureier i forhold til prosjektmålene.
- Avklare behov for areal for det ferdige anlegget, og evt. midlertidig areal for anleggsgjennomføringen, som innspill til kommunedelplan/reguleringsplan.
- Beskrive gjennomføringen.
- Medvirke i den tverrfaglige prosjekteringen sammen med andre faggrupper.
- Bidra til analyse av pålitelighet, tilgjengelighet, vedlikeholdbarhet og sikkerhet (ref. RAMS-prosessen) for prosjektert system.
- Utføre kvalitetssikring av sluttproduktet.

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): [Krav til utførelse](#)

Krav til leveranse

Leveransen for dette fagområdet skal gjennomføres i henhold til bestemmelser i kontrakt og følgende retningslinjer: [Krav til leveranse](#)

Følgende dokumentasjon skal leveres:

- Faglig bidrag til dokumentet «Teknisk Hovedplan» med beskrivelse av bl.a.:
 - Eksisterende og nytt anlegg.
 - Systemgrensesnitt mot andre fag.
 - Beskrivelse med illustrasjoner av løsninger med konsekvenser for de ulike alternativene.
 - Konklusjoner og anbefalinger.
- Fagrapport. Skal inneholde beskrivelser, og dokumentasjon på beregninger og vurderinger for fagområdet som grunnlag for innholdet i «Teknisk Hovedplan».
- Kostnadsestimat med nøyaktighet +/- 20% med dokumentasjon av alle forutsetningene for estimatet. Kostnadsestimatet skal danne underlag for usikkerhetsanalysen.
- Faglig bidrag til Systemdefinisjon.
- Faglig bidrag til Systemkravspesifikasjon.
- Faglig bidrag til Faseplan.
- Faglig bidrag til Prosjektfaseverifikasjon med dokumentasjon av oppnådd krav til løsning.
- Kontrollplan med sjekklister.
- Fagmodell for faget.
- Faglig bidrag av arealbehov til bruk i kommunedelplan eller reguleringsplan.
- [Tegningsleveranser](#)

Eksempler på utførelse

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

[Oppbygging av en fagmodell](#)

Tegninger og eksempler på fagleveranser:

- Illustrasjonsplan, situasjonskart og oppriss
- Detaljtegninger, fasadetegninger og snitt for kritiske områder

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

Hovedendringer er utført ved revisjoner. Mindre endringer kan utføres ved en underrevisjon. Retting av feil og små endringer er ikke vist, men de fremkommer i Endringshistorikk.

De store endringene veilederen har gjennomgått er dokumentert her:

- Versjon 2. Oppdatering etter høringsperiode. Gjeldende fra 01.09.2017
- [Versjon 1](#). Opprettet side. Gjeldende fra 01.05.2017

From:

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

Permanent link:

<https://proing.banenor.no/wiki/fag/arkitektur/linjen-hovedplan?rev=1508764672>

Last update: **2017/10/23 13:17**