

Innholdsfortegnelse

Utredning Hydrologi	1
Plangrunnlag	1
Krav til utførelse	1
Forventninger til innhold i leveranser	1
Krav til leveranse	1
Kart og beregninger	1
Fagrapport	1
Eksempler på utførelse	2

Utredning Hydrologi

Plangrunnlag

Før arbeidet kan gjennomføres må det innhentes tilstrekkelig bakgrunnsmateriale. Dette for å best mulig definere tiltaket, og med størst mulig sikkerhet vurdere konsekvenser som kommer som følge av tiltaket. Dette omfatter kart og geodata over området med tilstrekkelig kvalitet, som viser bebyggelse, veier, områder som krever spesiell behandling (Grunnforhold, naturtyper og andre restriksjonsområder) og høydereferanser. Evt. ortofoto som visualisering bør vurderes. Data fra eksisterende jernbaneanlegg. Status for offentlige arealplaner.

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

Krav til utførelse

Det er stilt detaljerte krav til hvorledes arbeidet skal gjennomføres. Dette for at arbeidet skal inngå i en tverrfaglig prosess, hva arbeidet skal inneholde, og hvordan resultatet skal utformes. Dette finner i Bane NORs retningslinjer (Håndbok Digital planlegging): [Krav til utførelse](#)

R/P skal identifisere aktsomhetssoner (hensynssoner) for flom- og erosjonsfare. R/P skal vurdere de mest sårbare områdene m.h.t flom og vann på avveie.

Forventninger til innhold i leveranser

[Forventninger til innhold i leveranser hydrologi](#)

Krav til leveranse

I tillegg til krav gitt i kontrakt og prosjektets PDP skal leveransen gjøres etter disse retningslinjene: [Krav til leveranse](#)

Kart og beregninger

Flom- (oversvømmelse og flom i bratte vassdrag) og erosjonsfare skal vises i modell/kart.

Fagrapport

R/P skal beskrive aktsomhetssoner for flom- og erosjonsfare for aktuelle nedbørsfelt. Det skal skilles på type flom- og erosjonsfare. Vann på avveie / overvann skal også beskrives. Illustrasjoner fra 3D-modell, kartverk og ortofoto legges som vedlegg.

I tillegg skal det bidras til / leveres:

- Mulighetsstudie med idefase og alternativsøk
- Overordnet systemkravspesifikasjon med funksjonskrav og tekniske forutsetninger
- Konseptkontroll (Definisjon av rammer og mål)
- Beskrivelse av alternativer, konsekvenser og anbefaling
- Kostnadsoverslag over alternativene $\pm 40\%$
- Tidlig verifikasjon
- Konklusjoner og anbefalinger
- Fagmodell på utredningsnivå over alle aktuelle alternativer med nødvendige visualiseringer.

I tillegg skal følgende teknisk dokumentasjon som minimum leveres:

- Rapport over beregninger, nedslagsoner, og vurderinger over hydrologiske forhold.

Eksempler på utførelse

- Bidrag til en samordningsmodell
- [b-ut-ob_oversiktstegning](#)

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

Permanent link:
<https://proing.banenor.no/wiki/fag/underbygning/hydrologi/utredning/v1>

Last update: **2022/02/01 11:11**