

Innholdsfortegnelse

Underbygning

Hensikt

Generelt om prosjektering av underbygningen

Banelegeme

Geoteknikk

Hydrologi

Ingeniørgeologi

Konstruksjoner

1

1

1

2

2

2

2

Underbygning

Hensikt

Hensikten med denne samlingen, beskrivelser, og tegninger/modeller er å gi retningslinjer og mer spesifikk beskrivelse av hva som skal leveres for fagområdet Underbygning i hvert plannivå. Innholdet er ikke tilpasset en definert type eller størrelse på prosjektet, så det vil kunne oppstå avvik fra beskrivelsen i de forskjellige prosjekter.

Generelt om prosjektering av underbygningen

Prosjektering er et omfattende begrep som dekker all planlegging fra arbeid med utredninger og hovedplan til detaljplan, byggeplan og utarbeidelse av beskrivelser og tegninger. Den som prosjekterer underbygningsanlegg må ha nødvendig kunnskap til de forutsetninger og krav som stilles gjennom teknisk regelverk og forskrifter. Det betinger nødvendig opplæring og erfaring i faget. Alle som prosjekterer skal kunne fremvise dokumentasjon på utført tilsvarende arbeide, evt. at prosjekteringen omfatter bruk og veiledning fra person med nødvendig kompetanse. Jernbanens underbygning omfatter alle byggverk som er nødvendig for å bære oppe og sikre overbygningen et jevnt og stabilt leie. Dette er skjæringer, fyllinger, tunneler, bruer, stikkrenner, grøfter, rasforbygninger, støyskjermer, snøskjermer med mer. Underbygningen skal være dimensjonert tilstrekkelig for å møte dagens trafikkgrunnlag og evt. fremtidige løsninger. Det skal benyttes sjekklister for arbeidet, og det skal gjennomføres kontroll av prosjekteringsgrunnlaget som grunnlag for kvalitetskontrollen.

Det er viktig å huske på at underbygning inngår som en del av hele det jernbanetekniske anlegget. Planleggingen vil ikke være en enkeltstående prosess, men et samspill med de øvrige jernbanetekniske fagene og overbygging.

[Banelegeme Geoteknikk Hydrologi Ingeniørgeologi Konstruksjoner](#)

The technical drawing illustrates a symmetrical bridge cross-section. The total width at the top is divided into three segments of 4000 units each, centered under two vertical dashed lines labeled "Vorstreper" and "Rijstroep". Below these, horizontal dimensions show a central span of 4000 units between two abutments, with side spans of 900 units on each side. Vertical dimensions indicate a deck height of 200 units above the water level and a base height of 80 units. Labels include "Steengordel" (stone apron) on both sides, "Funderingswaaier" (foundation fan), "Puntpaal 31543", and "Overdekking van de fundering" (covering of the foundation). A note "Fs 6/N" is present near the foundations. The bottom profile shows a sloped embankment on the left and a stepped slope on the right.

Utredning Hovedplan Detaljplan og teknisk spesifikasjon

Utredning Hovedplan Detaljplan og teknisk spesifikasjon

Utredning Hovedplan Detaljplan og teknisk spesifikasjon

Utredning Hovedplan Detaljplan og teknisk spesifikasjon

Utredning Hovedplan Detaljplan og teknisk spesifikasjon

From:

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

Permanent link:

<https://proing.banenor.no/wiki/fag/underbygning/start?rev=1642155284>

Last update: **2022/01/14 10:14**