

Notat til utredningsgrense for magnetfelt

Opprettet av Erik Sjøvold Aune

Prosjektnummer 10226632-001

Prosjekt Malmskriveveien NRG forprosjekt

Kunde Malmskriveveien 18-20 AS

Prosjektleder Bjørge Enersen

Strålevernforskriften (kapittel 3, §5) stiller utredningskrav for høyspentanlegg som kan utsette barn for langvarig magnetfelt mer en 0,4 mikrotelsa i årsgjennomsnitt. Som følge av dette har BaneNOR stilt tilsvarende teknisk regelverk for deres anlegg (TRV:00305).

Sweco har tidligere utredet et notat for vurdering av magnetfelt for ny Realfagsgymnas (videregående nivå) ved Sandvika stasjon. Notatet ble utredet med innspill fra DSA (Direktorat for strålevern og atomsikkerhet) og BaneNOR.

- 1244103-0-01-E-40-RAP-006 Vurdering av magnetfelt
 - o Siste versjon datert 20.04.2022.

I DSA sin vurdering av byggeplanene informerer de at utredningsgrensen i strålevernforskriften ikke er aktuell for byggesaken. Bakgrunnen for deres vurdering er at strålevernforskriften gjelder kun for strømforsyning som driftes på 50 Hz (nettfrekvens). Dette kommer også frem i *StrålevernRapport 2005:8* som henvises til i strålevernforskriften. Jernbanenettet driftes på 16 2/3 Hz.

Strålevernforskriften er også kun gyldig der barn har langvarig opphold som følge av mulig økt risiko for utvikling av leukemi hos barn. DSA sin vurdering er at elever på videregående nivå ikke omfattes i kategorien «barn» og utsettes derfor ikke for mulig økt risiko for leukemi.

Utredningskravet på 0,4 mikrotelsa er derfor ikke aktuelt for byggesaken som følge av:

- Jernbanenett som driftes ikke på nettfrekvens og omfattes ikke av strålevernforskriften.
- Elever på videregående nivå kategoriseres ikke som barn utsettes ikke for mulig økte risiko for leukemi.