

Vår saksbehandler
Nettplanlegger Mikael Zander
tlf: 90975728 e-post: clas.mikael.zander@hafslund.no

Vår dato
2011-09-15
Deres dato

Vår referanse
mikael zander
Deres referanse
Lars Klæboe

Til
Statens strålevern
Att: Lars Klæboe
Postboks 55
1332 ØSTERÅS

Ny hovedforsyning mellom Smestad og Solli transformatorstasjoner - magnetfelt fra høyspenningskabel.

Hafslund Nett AS (HN) oppgrader regionalnettet i Oslo. I forbindelse med dette pågår et prosjekt der det skal legges en ny 132 kV kabel mellom Smestad og Solli transformatorstasjoner. Kabelforbindelsen er ca. 6,0 km lang og går i store deler i tettbebygde deler av Oslo.

Kabelanlegget består av 3 stk. 132 kV enlederkabler som er lagt i trekantformasjon for å redusere styrken til magnetfeltet. Ledertverrsnittet er 1600 mm² aluminium. Kabelforbindelsen dimensjoneres for en maksimal overføringsevne på ca. 850 A. Kabelen vil normalt ha en overdekning på ca. 70 cm men må i visse tilfeller legges både dypere og grunnere på grunn av hindringer i bakken.

Det er utført en magnetfeltberegning for kabelanlegget. Den viser at magnetfeltet er under utredningsgrensen på 0,4 uT 4,1 meter fra senter kabel. Bakgrunnen for beregningen er en årsmiddelverdi for belastningen/strømmen på 350 A.

Trasévalget mellom Smestad og Solli er begrunnet med at det er det korteste og mest samfunnsøkonomiske valget.

Det er kommet inn bekymringsmeldinger til Hafslund Nett fra beboere og spesielt barnehagene ved Nedre Silkestrå og Skøyen kirke om magnetfeltets virkning/fare for barn og ansatte i barnehagene. I tillegg har det fremkommet påstander om verdiforringelse av boliger langs traseen ved Nedre Silkestrå Borettslag.

Følgende forhold ønskes belyst:

- Kabelen ved Nedre Silkestrå ligger ca. 0,5 meter utenfor gjerdet til utearealet til barnehagen. Utearealet ligger på en forhøyning ovenfor gang- og sykkelveien der kabelanlegget er plassert. På grunn av annen infrastruktur og fjell ble kabelanlegget lagt på samme side av gang- og sykkelveien som gjerdet til barnehagen. Selve barnehagebygningen ligger ca. 27 meter fra kabelen.
- Kabelen ved Skøyen kirke ligger ca. 3,9 meter utenfor gjerdet til utearealet til barnehagen. På grunn av hindringer i bakken ligger kabelen på en kort strekning utenfor barnehagen med overdekning på ca. 60 cm. Selve barnehagebygningen ligger ca. 9,0 meter fra kabelen.

Vår saksbehandler
Nettplanlegger Mikael Zander
tlf: 90975728 e-post: clas.mikael.zander@hafslund.no

Vår dato
2011-09-15
Deres dato

Vår referanse
mikael zander
Deres referanse
Lars Klæboe

- Kabelen ved Skøyen skole ligger ca. 11 meter fra midlertidig skole. Neste nærmeste skolebygning ligger ca. 23 meter fra kabelanlegget.
- Kabelen ved Mads barnehage ligger i hovedsak ca. 4,0 meter utenfor gjerdet til utearealet til barnehagen. På grunn av rotsonen til et større tre ligger kabelen på en kort strekning ca. 3 meter utenfor barnehagens gjerde. Selve barnehagebygningen ligger ca. 20 meter fra kabelen.
- Kabelen ved Nedre Silkestrå Borettslag ligger på det nærmeste ca. 10 meter fra hushjørne til Nedre Silkestrå 21. Generelt så er avstanden til husvegg ca. 17 meter.

Som et ekstraordinært tiltak vil Hafslund Nett skjerme kabelen med aluminiumsplater der kablene kommer nærmest utearealene til barnehagene.

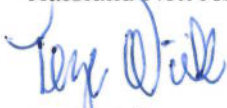
Hafslund Nett ber om en uttalelse/vurdering fra Statens strålevern av magnetfeltets virkinger og risiko generelt langs traseen, spesielt for barnehagene og Skøyen skole, og eventuell risiko for barn og ansatte her. Det er også ønskelig med en vurdering av risiko forbundet med magnetfelt fra nevnte kabel i leiligheter ved Nedre Silkestrå Borettslag.

Hafslund Nett vil på bakgrunn av Statens stråleverns betenkning vurdere om det er nødvendig å foreta noen ekstraordinære tiltak på noen deler av traseen. Deres betenkning vil også brukes som dokumentasjon ved henvendelser fra publikum og andre.

Da vi har stanset deler av arbeidet i påvente av svar på dette brevet ber vi om en rask tilbakemelding.

På forhånd takk!

Med vennlig hilsen
Hafslund Nett AS



Terje Wiik
prosjektleder



Mikael Zander
senioringeniør

- Vedlegg 1: Beregning av magnetfelt
Vedlegg 2: Plankart over områdene for barnehagene og skolen
Vedlegg 3: PowerPoint-presentasjon med bilder etc.
Vedlegg 4: E-post fra beboer i Nedre Silkestrå Borettslag