

Naboer

Deres ref.:

Vår ref. (saksnr.):
20/587 - 1

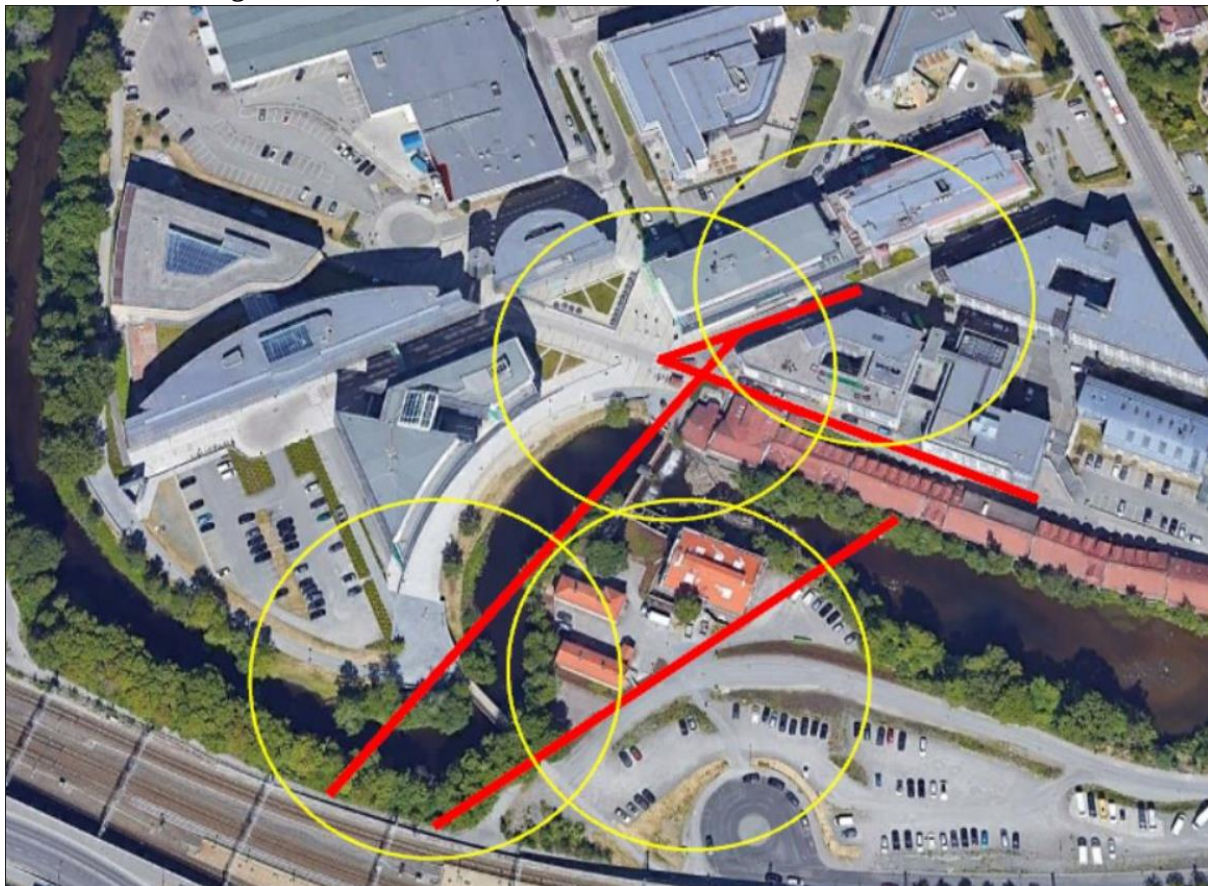
Saksbeh.:
Suruli Kanapathy,

Dato:
06.10.2020

Nabovarsel - Refraksjonsseismikk målingen på Lysaker

Fornebubaneprosjektet har avtale med Impakt Geofysik AB om "Refraksjonsseismikk Fornebubanen" og skal starte arbeidene med seismiske målinger på Lysaker stasjon i uke 42.

Målingene skal foregå på Lysaker stasjonsområde (på begge sider av Lysakerelva), se vedlagt bilde som viser strekningen for undersøkelser)



Arbeidet skrider nokså fort fram, og en strekning på 150 meter er som regel ferdig i løpet av én time. Den enkelte nabo vil derfor ikke høre lyden fra arbeidet særlig lenge.

Det er et krav om å redusere lyd fra andre kilder enn de som er knyttet til målingene. Hensynet til å unngå uønsket lyd er også grunnen til at arbeidene helst utføres på kvelds- og nattestid.

Impakt Geofysikk AB planlegger å utføre arbeidene etter kl.19 – kl.23 og fra kl.0100-kl.0600.

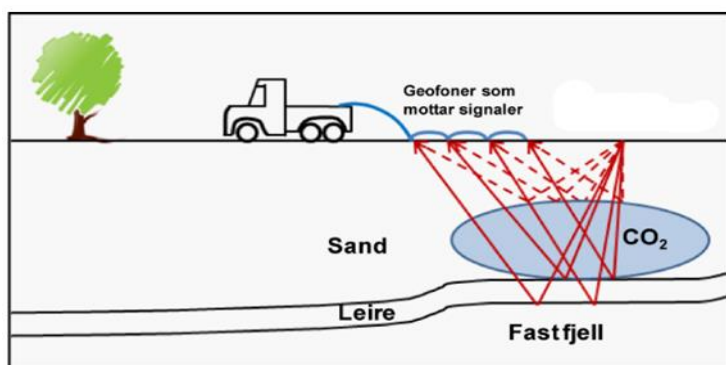
Arbeidet utføres i perioden 12.oktober – 16.oktober 2020. Det skal være stille i perioden mellom kl. 23.00 og kl. 01.00.

Fornebubanen har søkt om tillatelse til støyende arbeid i forbindelse med seismikk-målinger på Lysaker hos Helseetaten i Oslo kommune og Folkehelsekontoret i Bærum kommune.

Slik utføres seismiske målinger

Ved seismiske målinger sendes en lydimpuls ned i bakken. Lydimpulsen reflekteres ulikt av de forskjellige lagene av leire, grus, berg etc., og fanges opp av målere (geofoner) som monteres på en kabel langs den traséen man er mest interessert i å kartlegge forholdene i. Lydimpulsen kan skapes på ulike måter, for eksempel med små sprengladninger, med en tung hammer som slås mot et fast underlag, eller ved bruk av spesiallagde instrumenter. Siden mye av undersøkelsene foregår nær boliger vil Fornebubanen i de fleste tilfeller bruke «2 x 5 meter stor seismisk vibrator» og eventuelt en «akselererende hammer» for å skape lyd. Da slås en «hammer» som er påmontert en bil ned på en jernplate som ligger på bakken. En analyse av den reflekterte lyden kan da si mye om sammensetningen av undergrunnen med til dels stor sikkerhet. Dette er dermed viktige undersøkelser for Fornebubanen å få gjennomført før selve utbyggingen kan starte opp.

Hva er seismikk?



Illustrasjon av seismikk. Kilde: Sintef

For å få kunnskap om geologiske strukturer i berggrunnen bruker man blant annet seismikk. Oljeindustrien, for eksempel, bruker seismiske målinger til å finne olje- og gassreservoarer. Metoden går ut på at man sender en trykkbølge ned i bakken som blir reflektert når den møter en geologisk grense. En geologisk grense er for eksempel overgangen fra sand til fast fjell. Signalet

reflekteres så tilbake til jordoverflaten etter noen sekunder. Tiden signalet bruker til å returnere til overflaten sier noe om hvor langt ned i jorden den geologiske grensen er. Ved å bruke spesielle typer dataprogrammer kan man lage store tredimensjonale kart over undergrunnen.

Dersom dere har spørsmål om de planlagte arbeidene, kan dere kontakte oss på følgende måte:

De som utfører arbeidet er Impakt Geofysik AB. Kontaktpersoner på stedet er Roger Wisén, telefonnummer +46 70-578 05 18 eller Fredrik William Gjettermann Olsen, telefonnummer +45 29860052.

Har du spørsmål til arbeidene kan du kontakte oss på e-post: postmottak@fob.oslo.kommune.no

Med vennlig hilsen

Line Fredriksen
Kommunikasjonssjef

Suruli Kanapathy
HMS ansvarlig

Mottakere:
Naboer

Lysaker