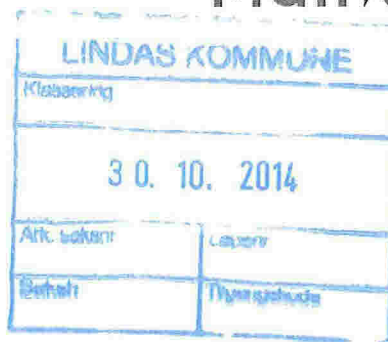


Multiconsult

LINDÅS KOMMUNE
KVERNHUSMYRANE 20
5914 ISDALSTØ



DERES REF: | VÅR REF:
DOKUMENTKODE: 126421-RIG-BREV-141015
TILGJENGELIGHET: Åpen

Bergen, 15. oktober 2014

VARSEL OM SEISMIKKUNDERSØKELSER

Multiconsult AS utfører på vegne av Statoil ASA grunnundersøkelser i trase for oljeledning til Mongstad (JoSEPP – Johan Sverdrup Export Pipelines Project). I den forbindelse planlegges det i nær framtid utført refraksjonsseismiske grunnundersøkelser i området Litlåsen, hvor det kan bli aktuelt at oljeledningen skal gå i et borhull gjennom Litlåsen. For å kartlegge området planlegges det seismikkundersøkelser, deriblant på deler av Deres eiendom. Foreliggende brev gir en beskrivelse av seismikk undersøkelsene som planlegges utført.

Ved utførelse av refraksjonsseismiske undersøkelser blir det lagt ut en kabel med geofoner på bakken langs en linje. Geofonene plasseres normalt med 5 meters avstand langs linjen. For hver 20 meter blir det skutt en liten ladning med sprengstoff. Rystelsene fra sprengningen registreres på en seismograf.

Det brukes ca. 100 gr. vanlig dynamitt med elektriske tennere. Ladningene plasseres i stålrør 1-1,5 meter nede i bakken eller i borede hull i fjellet hvis det ikke er løsmasser der det skal skytes. Stålrørene reduserer faren for skader på omgivelsene og det vil ikke bli sprut. Det vil kunne være mulig å høre smellene.

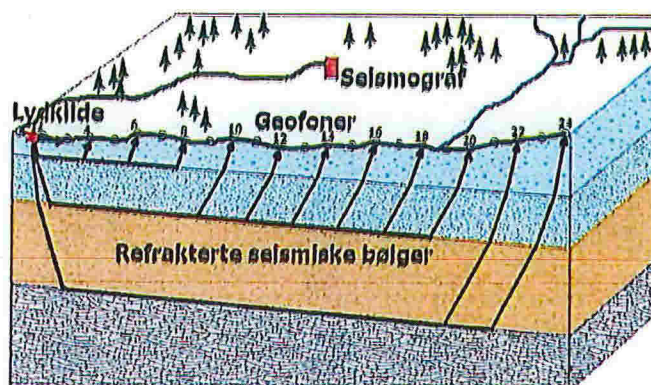
For å sette ned rørene i bakken vil det bli boret med borhammer og kompressor. Skuddpunktene må klareres for kabler og rør slik at det ikke blir skader på infrastruktur som ligger i bakken. Der er viktig at vi får informasjon om private kabler og rør som kan komme i konflikt med skuddpunktene.

Hvorfor utføres refraksjonsseismikk?

Den refraksjonsseismiske metoden blir brukt for å undersøke grunnforholdene. Metoden kan

- Bestemme dybden til laggrenser med økende seismisk hastighet.
- Bestemme forandring av hastighet i fjellgrunnen (fjellkvalitet).

Dybde til fjell og fjellkvalitet er viktige faktorer ved planlegging av f.eks. tunneler.



Figur: Prinsippet for refraksjonsseismiske målinger. Geofoner på bakken blir koblet til en landkabel. En seismisk energikilde genererer lydbølger nær markoverflaten. Gangtider til hver enkelt hydrofon/geofon blir registrert på en sesimograf.

Undersøkelsene planlegges utført i uke 43 og 44 2014.

Dersom noe er uklart eller dere har informasjon om private ledninger og rør ber vi Dem ta kontakt med GeoPhysix AS ved Morgan Wåle (tel. 913 35 363) som er utførende firma for seismikk undersøkelsene.

Med vennlig hilsen
Multiconsult

Lasse Vilhelmshaugen
Lasse Vilhelmshaugen

Eva Bjønnes
Eva Bjønnes