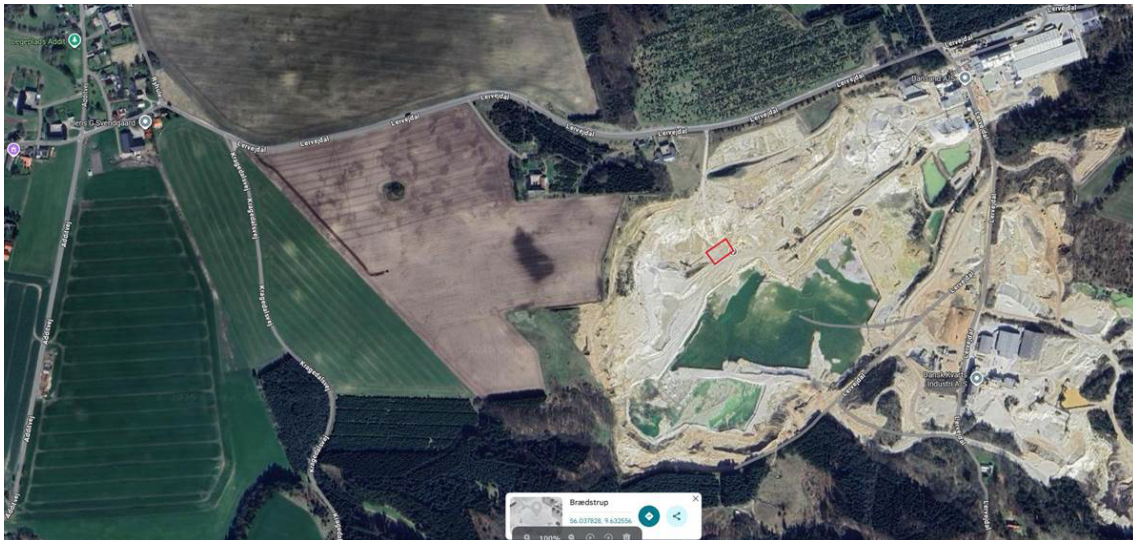


Geo København
Maglebjergvej 1
2800 Kgs. Lyngby

Tilladelse til udførelse af 10 CPT-boringer i Dansands råstofgrav, Lervejdal 8B, 8740 Brædstrup

Ansøgning

Geo har den 22. september 2025 fremsendt ansøgning om tilladelse til udførelse af 10 testboringer med anvendelse af boremudder, med en maksimal penetrationsdybde på 30 meter under terræn. Der er tale om B-boringer i henhold til boringsbekendtgørelsen. Boringerne skal etableres i eksisterende råstofgrav, beliggende matrikel nr. 11e, Addit By, Sdr. Vissing. Boringerne udføres inden for et afgrænset område på 20 x 40 meter, som er aftalt med lodsejer. Arealet er markeret med rødt rektangel på figuren herunder.



Formålet med boringerne er at få forbedret viden om friktionsforhold langs CPT-stangen ved brug af forskellige typer boremudder afhængig af jordbundens fasthed og geologiske forhold.

Boringerne skal dermed ikke anvendes til nogen form for indvinding af grundvand.

Boringerne bliver maksimalt 30 meter dybe. De udføres med Ø41 mm CPT-stang.

Boremudderprodukter:

Der anvendes følgende produkter:

1. **CEBOGEL OCMA** blandet med **PAC-L** (bentonitbaseret)
2. **EZ-MUD DP** (polymerbaseret)
3. **CEBO HYBRID-GEL** (polymerbaseret)
4. **BARALUBE NS** (additiv)

Mængder:

- Anslået samlet mængde: 1,2 m³
- Maksimal mængde: 2,5 m³

Miljøpåvirkning:

- Maksimal udbredelse af boremudder i formationen: Radius på 6 cm omkring hvert CPT-forsøg.
- Eventuelt boremudder på overfladen fjernes manuelt og bortskaffes via godkendt jordmodtager.
- Afgravet grus og boremudder håndteres miljømæssigt forsvarligt.
- Området består primært af sand med et lag af brunkul i 3–4 meters dybde.
- Grundvandsspejl ligger ca. 3 meter under terræn.
- Et lerlag starter ved ca. 35 meter under terræn, under hvilket der findes et grundvandsmagasin
- Boringerne vil ikke nå ned til lerlaget og dermed ikke påvirke drikkevandsressourcen.

Særlige hensyn:

- Der er blotlagt grundvand ca. 50 meter fra testområdet pga. udgravning.

Der vil blive taget hensyn til dette ved placering og udførelse af testene

Boringerne er planlagt påbegyndt umiddelbart efter, at klagefristen på tilladelsen er udløbet, forventeligt i løbet af 5 hverdage i uge 49, dog inden for perioden uge 48–50 2025. Arbejdet udføres af Geo, CVR. 59781812.

Tilladelse

Der meddeles hermed i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af 10 stk. boringer.

Tilladelsen meddeles på følgende betingelser:

1. Boringerne skal placeres på følgende matrikel jf. den fremsendte ansøgning:
 - 11e, Addit By, Sdr. Vissing
2. Boringerne skal udføres i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

3. Boringerne må udelukkende anvendes til undersøgelse af friktionsmodstand langs stangen til CPT afhængig af jordbundens fasthed og anvendt type boremudder.
4. Boringerne skal udføres inden 1 år fra tilladelsens dato.
5. Boringerne skal efter endt brug sløjfes i henhold til ovennævnte bekendtgørelse.
6. Arbejdet skal udføres som angivet i ansøgningen.

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med, at de stillede betingelser overholdes.

Klagevejledning

Horsens Kommunes afgørelse kan jf. miljøbeskyttelseslovens §91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelserne er annonceret dvs. den 20. november 2025. Fristen udløber ved midnat for dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Afgørelsen kan påklages enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på kopilisten.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Horsens Kommune. Horsens Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen har ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

I vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen.

Horsens Kommunes vurdering

Ifølge Miljøvurderingsloven¹, Bilag 2, gælder: Boringer til undersøgelse af jordbundens fasthed er ikke omfattet af §16. På den baggrund har Horsens Kommune vurderet, at der ikke skal foretages miljøscreening.

De ansøgte geotekniske boringer er alle beliggende udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til vandværker. Der er desuden ingen vandindvindingsboringer i nærheden; afstanden til nærmeste drikkevandsboring er 900 meter mod nord.

Projektet (boringerne) vurderes ikke at have miljømæssige indvirkninger på grundvandsressourcer, vandforsyningsanlæg eller i øvrigt medføre miljøpåvirkninger i området, idet der ikke foretages nogen form for indvinding af grundvand, grundvandssænkninger eller afledning af vand. Der er alene tale om boringer til forbedret viden omkring friktionsforhold langs CPT-stangen ved brug af forskellige typer boremudder afhængig af jordbundens fasthed og geologiske forhold. Borehulsmudder er baseret på lermineralet Bentonit, der er naturligt forekommende. Bentonit anvendes til at sikre mod indtrængning af miljøfremmede stoffer i vandindvindingsboringer, såvel ved etablering som sløjfning, og udgør i naturlig form ingen risiko for grundvand og drikkevand. Bentonit kan tilsættes forskellige additiver med henblik på at opnå specifikke egenskaber.

For CEBOGEL OCMA og PAC-L er der foretaget risikovurderinger i forhold til forurening af grundvand i "Rapport vedrørende Risikovurdering af borevæskeprodukter, DHI, dato: 12-07-2024, udarbejdet for Energinet".

CEBOGEL OCMA (bentonitbaseret): *Cebogel OCMA er et bentonitprodukt, der skal bibringe borevæskens flydeevne og massefylde til at bære opboret materiale ud af boringen, stabilisere boringen mm. Miljømæssig risikovurdering: Den kritiske afstand for prioriterede stoffer, hvor koncentrationen i grundvandet forventeligt ikke vil overstige den kritiske koncentration er mindre end 0,1 m, hvilket er mindre end angivet i ansøgningsmaterialet.*

Tilsat **PAC-L** (cellulosebaseret): *PAC-L er en Polyanionic Cellulose, som er et viskositetsmiddel, der kan tilsættes for at kontrollere, hvor flydende boremudderet skal være. Miljømæssig risikovurdering: Den kritiske afstand for prioriterede stoffer, hvor koncentrationen i grundvandet forventeligt ikke vil overstige den kritiske koncentration er mindre end 0,1 m, hvilket er mindre end angivet i ansøgningsmaterialet.*

¹ Lovbekendtgørelse af 3. januar 2023 nr. 4 om miljøvurderinger

EZ-MUD DP (polymerbaseret): *Stabiliserer reaktive ler- og skiferformationer ved indkapsling/coating. Øger borevæskens viskositet. Giver høj smøreevne og reducerer torque og drag. Ifølge producentens produktblad er det NSF/ANSI Standard 60-certificeret* (Nordamerikansk standard der fastsætter minimumskrav til sundhedseffekter for kemikalier, kemiske kontaminanter og urenheder, der tilsættes drikkevand under vandbehandling. Formålet er at sikre, at disse stoffer ikke udgør en sundhedsrisiko for forbrugerne). *Nedbrydes med natriumhypoklorit (bleach).*

CEBO HYBRID-GEL (polymerbaseret): *En blanding af bentonit og syntetiske polymerer til at skabe en stabil borevæske med høj smøreevne og god bæreevne. CEBO Hybrid Gel er designet til at være mere miljøvenlig end traditionelle muddertyper, men indeholder stadig polymerer, som kan kræve særlig håndtering for at undgå forurening af jord og vand. Ifølge producentens produktblad er Cebo Hybrid-Gel miljøvenlig, PLONOR-kompatibel og CEFAS-registreret.* (PLONOR står for Pose Little Or No Risk to the Environment. Det er en liste, som indeholder kemiske stoffer, der vurderes at have minimal eller ingen miljøpåvirkning, når de anvendes offshore).

- Hvis et stof er PLONOR-kompatibelt, betyder det, at det:
 - Ikke kræver yderligere miljøtest ved offshore anvendelse.
 - Automatisk klassificeres som grønt i offshore kemikalievurdering (f.eks. i Norge).

Ifølge producentens produktblad er Hybrid-Gel LAGA-certificeret i forhold til vandfareklassen. Certificeret er foretaget i Tyskland af Horn & Co. Analytics, der beviser dens miljømæssige harmløshed. (LAGA står for Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall – en arbejdsgruppe under den tyske miljøministerkonference).

- LAGA har til formål at sikre ensartet håndtering af affaldsregler i hele Tyskland.
 - Bruges til at vurdere, om affald kan genanvendes eller skal bortskaffes.
 - Kræver kemisk analyse af affaldet for at bestemme indhold af f.eks. tungmetaller, PCB, PAK osv.

BARALUBE NS (additiv): *Fungerer som smøremiddel og binder sig til metaloverflader i kontakt med borevæsken. Ifølge producentens produktblad er BARALUBE NS klassificeret som ikke-farligt og ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk.* Det betyder, at det nedbrydes relativt hurtigt og ikke udgør en langvarig risiko for grundvandet – forudsat korrekt anvendelse. Miljøstyrelsen og EU vurderer stoffer som problematiske, hvis de er:

- Persistent (lang levetid i miljøet),
- Bioakkumulerende (ophobes i organismer),
- Toksiske (giftige for mennesker eller dyr).

På baggrund af ovenstående vurderer Horsens Kommune, at der ikke er miljømæssig risiko ved udførelse af boringerne.

Med venlig hilsen

Torben Bøgh Christensen

Geolog

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på \[www.horsens.dk/sikkermail\]\(http://www.horsens.dk/sikkermail\)](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Kopi er tilsendt:

- Dansand A/S, Teknisk chef Claus Arve, ca@dansand.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, trnord@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Region Midtjylland Jord og Råstoffer, miljoe@ru.rm.dk