

Kroghs A/S  
Klim Strandvej 284  
9690 Fjerritslev  
Att: Steen M. Krogh

19. februar 2015

## **Tilladelse til vandindvinding og 5 overvågningsboringer i forbindelse med vask af råstoffer for "Kroghs A/S" i råstofområde Ll. Hjøllund, matr. nr. 1n, Godrum, Vrads.**

### **Afgørelse**

Silkeborg Kommune meddeler:

- Endelig tilladelse til at indvinde 200.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år fra en frigravet grundvandssø til vask af råstoffer.
- Tilladelse til etablering af 5 monitoringsboringer til overvågning af grundvandsressourcen og mulige påvirkninger af nærliggende, beskyttede naturtyper.

Afgørelserne er truffet i medfør af Vandforsyningslovens §§ 20 og 21 og Miljøbeskyttelseslovens § 24.

Da vandindvindingen og overvågningsboringerne er omfattet af bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen og Habitatbekendtgørelsen, har Silkeborg Kommune foretaget en VVM-screening og en vurdering for eventuelle påvirkninger af Natura 2000-områder og bilag IV-arter.

På baggrund af VVM-screeningen har Silkeborg Kommune afgjort, at det ansøgte ikke kræver udarbejdelse af kommuneplanretningslinjer ledsaget af en særlig VVM-vurdering. Gennemgangen af eventuelle påvirkninger af Natura 2000-områder og Bilag IV-arter viser, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering, forudsat at grundvandsstanden ikke sænkes mere end 10 cm.

Det er således vurderet, at udnyttelse af tilladelsen ikke vil være til væsentlig gene eller ulempe for bestående anlæg eller umiddelbart medføre uacceptable følgevirkninger for omgivelserne.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i planlovens<sup>1</sup> § 11 g og § 3 i VVM bekendtgørelsen<sup>2</sup>, og §§ 7 og 8 i Habitatbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

Afgørelsen er annonceret på Silkeborg Kommunes hjemmeside den 19. februar 2015.

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår, der er fastsat i henhold til gældende bekendtgørelser og normer:

## Vilkår

### Vandindvinding

1. Indvindingens formål er grundvand til vask og vådsortering af sand, sten og grusmaterialer i forbindelse med råstofindvinding på matr. nr. 1 n, Godrum, Vrads og i mindre omfang til udsprinkling på råstofgravens veje til minimering af støvgener.
2. Anlægget består af en frigravet grundvandssø beliggende på matr. nr. 1 n, Godrum, Vrads (samme matrikel som råstofindvindingen). Placeringen er angivet på bilag 1.
3. Der må højst indvindes en vandmængde på 200.000 m<sup>3</sup>/år med råvandspumpe med en maksimal ydelse på 20 m<sup>3</sup>/t.
4. Vandindvindingstilladelsen udløber samtidig med råstoffilladelsen den 31. december 2025.
5. Den årlige oppumpning, regnet fra den 1. januar til den 31. december, skal indberettes til Silkeborg Kommune via drifttimetæller senest den 1. februar det efterfølgende år.

Bestemmelse om målemetoden kan til enhver tid ændres af Silkeborg Kommune.

6. Kroghs A/S er erstatningspligtig for skader jf. Vandforsyningslovens § 23, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift. I mangel af forlig afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden.
7. Vandet fra vådsorteringen recirkuleres til samme grundvandssø, som anvendes til grusvaskning. Der gives i den forbindelse tilladelse til

---

<sup>1</sup> Lov om planlægning, nr. 587 af 27. maj 2013

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM), nr. 1654 af 27. december 2013

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007

recirkulering af det overskydende vand efter Miljøbeskyttelseslovens § 19.

8. Tilladelsen til recirkulation gives på følgende vilkår:
  - a. Skyllenvandet må ikke opblandes med stoffer, der kan forurene grundvandet.
  - b. Nedsivningen må ikke give anledning til overfladisk afstrømning af naboarealer.

Det bemærkes, at tilladelsen til recirkulation kan tilbagekaldes uden erstatning efter reglerne i Miljøbeskyttelseslovens § 20.

9. Et område på minimum 5 m fra grundvandssøen fastlægges som fredningsbælte efter Miljøbeskyttelseslovens § 24. Inden for fredningsbæltet må der ikke henlægges eller opbevares stoffer, der anvendes i forbindelse med råstofgravningen (f.eks. hydraulik- og dieselolie). Ligeledes må der ikke gødes og anvendes insekt- eller ukrudsdræbende midler m.v., der kan forurene grundvandet.
10. Olie skal opbevares på en måde, således at risikoen for udslip og dermed nedsivning til grundvandet undgås.

## **Boringer**

11. Formålet med boringerne er overvågning af råstofgravningens eventuelle påvirkninger af grundvandsstanden/grundvandsressourcen og omkringliggende, beskyttede naturtyper (§ 3 områder, Natura 2000 områder mv.)
12. To af monitoringsboringerne placeres på matr. nr. 1 n Godrum, Vrads. Ansøger er ejendommens ejer Landsforeningen Arbejde Adler, Thorsgade 61, 2000 København. Tre af monitoringsboringerne placeres på henholdsvis matr. nr. 1 b og 1 aa Godrum, Vrads. Ansøger er Asklev Stenleje A/S, Sepstrupvej 39 A, 8653 Them. Boringernes placering er vist på bilag 2. En eventuel anden placering af én eller flere boringer skal godkendes af Silkeborg Kommune.
13. Et område på 5 m omkring boringerne fastlægges som beskyttelsesområde efter Miljøbeskyttelseslovens § 24. Inden for beskyttelsesområdet må der ikke afledes spildevand til jordoverfladen til nedsivning eller opbevares stoffer, der anvendes i forbindelse med råstofgravningen (f.eks. hydraulik- og dieselolie). Ligeledes må der ikke gødes og anvendes insekt- eller ukrudsdræbende midler m.v., der kan forurene grundvandet.
14. Boretilladelsen gælder til den 1. marts 2016. Tilladelsen falder bort, hvis den ikke er udnyttet på dette tidspunkt.

15. Boring og overbygning, samt renpumpning skal udføres efter gældende regler. Der henvises til "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land", nr. 1260 af 28. oktober 2013. Boringerne skal være aflåste.
16. Senest 10 arbejdsdage før borearbejdet påbegyndes, skal Silkeborg Kommune, som er tilsynsmyndighed, have besked om arbejdets påbegyndelse.
17. Hvis der ikke findes vand, eller en boring på anden måde ikke er tilfredsstillende udført, skal boringen sløjfes. Der henvises til "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land", nr. 1260 af 28. oktober 2013.
18. Indberetning af de udførte boringer og resultater af undersøgelser skal ske i henhold til kap. 5 i "Bekendtgørelse om udførsel og sløjfning af boringer på land", nr. 1260 af 28. oktober 2013.
19. For beskyttelsen af naturområderne må grundvandsstanden som følge af vandindvindingen maksimalt sænkes 10 cm i overvågningsboringerne i forhold til et niveau som fastsættes af Silkeborg kommune.

## **Sagens behandling**

### **Råstofindvinding**

Region Midtjylland har den 29. december 2014 fra Kroghs A/S modtaget en ansøgning om råstofindvinding på matr. nr. 1 n, Godrum, Vrads. Råstofgraveområdet er benævnt Lille Hjøllund og det ansøgte areal er på ca. 24 ha.

Inden for graveområdet vil indvindingen foregå fra øst mod vest. Der holdes en afstand på 5 m til matrikelgrænsen. Den årlige råstofproduktion forventes at svare til en solgt mængde på 100.000-200.000 m<sup>3</sup>. De indvundne råstoffer påtænkes især anvendt til diverse vejmaterialer (bundsikringsmaterialer, stabilgrus, tilslag til asfalt mv.).

Muldjord skubbes op i 4 m høje volde, efterhånden som indvindingen rykker frem. Muldjord sælges eller efterlades i depoter.

Råstofgravningen forventes udført til en dybde af 16 m for anvendelse af kvartære aflejringer i form af smeltevandssand, -grus og -sten. Da grundvandsspejlet ligger i ca. 7 m's dybde, vil råstofindvindingen komme til at foregå ned til ca. 9 m under grundvandsspejlet. Alle sten og den mest grovkornede del af sandet anvendes, hvorfor det forventes, at en stor del af sand med finere kornstørrelser lægges tilbage i råstofgraven.

Når råstofindvindingen igangsættes, skal de opgravede råstoffer vådsorteres.

### Reetablering

Råstofgraven reetableres som et naturområde, hvor der muligvis efterlades en række søer. Den endelige placering af søerne er afhængig af, hvor meget sand, der kan omsættes i forhold til sten. Hvis der f.eks. kun afsættes 4 gange så meget sten som sand, forventes terrænsænkningen at blive ca. 5 m (ingen søer). Hvis omsætningen af sand bliver større, vil dette resultere i etablering af søer i området (sænkning af terrænet ned til 8 m).

Efterbehandling til naturformål vil bl.a. resultere i, at der ikke bliver kørt muld på gravearealet, at der efterlades stejle skrænter, og at sydvendte skrænter prioriteres i reetableringen. Når efterbehandlingsplanen udarbejdes, skal det præciseres nærmere, hvor stor en andel af arealerne, der skal henligge som lysåben natur.

### Oparbejdning

Råstofferne bliver udsat for tørsortering, vådsortering og knusning.

Ved vådsorteringsanlægget anvendes recirkuleret vaskevand, som tages fra den gravede grundvandssø. Der sker tab af grundvand ved vaskeprocessen, men dette tab forventes udlignet ved en lokal grundvandstilstrømning til gravesøen.

### Vandmængde

Der er ansøgt om en indvinding på op til 200.000 m<sup>3</sup> pr. år, hvilket svarer til en nettovandindvinding på ca. 50.000 m<sup>3</sup>/år, idet der regnes med et tab ved vaskeprocessen på 25%.

Vandforsyning i øvrigt (drikkevand og vand til toiletskylning mv.) vil blive tilført i tank, indtil eventuel offentlig planlagt vandforsyning etableres i området.

### Forureningsrisiko

Olie til brug i råstofgraven opbevares i tanke, der står i opsamlingskar i henhold til gældende regler. Der opbevares 5.900 l i en dieseltank og 200 l hydraulikolie i en tromle.

For at mindske risikoen for væltede lastbiler til og fra råstofgraven etableres en befæstet kørevej med stabilgrus i 7 m's bredde (tilladelse hertil fra Silkeborg Kommunes Vej og Trafik).

### Overvågning

I forbindelse med den planlagte råstofgravning er det vigtigt at få et nærmere kendskab til niveauet for grundvandsspejlets beliggenhed og variationer, samt fremadrettet at være i stand til at kunne registrere/måle ændringer i grundvandsspejlet, både de naturlige ændringer (årstidsvariationer) såvel som eventuelle ændringer, der kan være forårsaget af selve gravearbejdet.

Da der kun findes få borer i området, er der på nuværende tidspunkt kun en generel viden om grundvandsspejlets beliggenhed og strømningsforhold. For at opnå et bedre og mere detaljeret kendskab hertil, vil det således være nødvendigt at etablere en række monitoringsboringer med en fornuftig spredning i området omkring det planlagte

råstofgraveområde. Forventningen er, at der i alt skal etableres 5 overvågningsboringer i området (se tilladelsen hertil).

Etablering af disse overvågningsboringer kan desuden være med til at belyse, om der kan ske påvirkninger af de omkringliggende § 3 områder og Natura2000 områder.

Silkeborg Kommune bistår ved detailplaceringen af boringerne.

Som udgangspunkt skal hver boring etableres til en dybde, hvor det er sikkert, at grundvandsspejlet er nået. Dette vil kræve en gennemsnitlig boreddybde på 10-15 m, hvorefter boringerne udbygges med en filtersætning med en placering, som sikrer, at de ikke kan blive tørre. Derfor anbefales, at hver boring filtersættes ca. 3-5 m under det konstaterede grundvandsspejl.

Det vil være tilstrækkeligt at etablere boringerne som snegleboringer med en diameter på Ø 110 mm.

## **Vurdering af indvindingens og boringernes påvirkning af omgivelserne**

I Vandplanen for Randers Fjord, er der angivet en maksimal indvindingsprocent på 35 af grundvandsdannelsen. I deloplandet (Gudenå Syd) er indvindingsprocenten samlet i vandplanen beregnet til 21,9. Det vurderes ligeledes, at den maksimale indvindingsprocent ikke overstiges lokalt, da der inden for nærområdet kun finder en begrænset vandindvinding sted.

### **Øvrige indvindinger i området**

Området, hvor vandindvindingen finder sted, er udlagt som graveområde i Region Midtjyllands Råstofplan 2012 og ligger desuden i den vestligste del af et stort område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Nærmeste indvindinger til almen vandforsyning er vandværkerne Hjøllund Vandværk Nord og -Syd med afstande på henholdsvis ca. 1,7 km (mod NØ) og ca. 1,4 km (mod Ø). Begge vandværker ligger opstrøms råstofgraveområdet og vil ikke blive påvirket af indvindingen til råstofgravningen.

Inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal findes 3 aktive boringer til erhvervsformål, Asklev Stenleje (grusvaskning) og Forsorghjemmet Godrum (markvanding).

Desuden findes der kun få ejendomme med egen vandforsyning i området.

### **International naturbeskyttelse**

Silkeborg Kommune må ikke give tilladelser og dispensationer til projekter, der kan skade de internationale naturbeskyttelsesområder eller arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget (bilag II-arter) eller de strengt beskyttede arter på det tilhørende bilag IV. Kommunen skal derfor vurdere den mulige påvirkning i sagsbehandlingen.

Følgende vurderinger er under forudsætning af at grundvandstanden sænkes maksimalt 10 cm. En yderligere sænkning vil betyde at dispensationen tilbagekaldes.

### Beskyttelsesområder

Det udlagte areal til råstofgravning ligger ca. 2 km fra nærmeste Natura 2000 område, Habitatområde 49 "Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov". På udpegningsgrundlaget er følgende arter og naturtyper:

- 1096** Bæklampret (*Lampetra planeri*)
- 1166** Stor vandsalamander (*Triturus cristatus*)
- 1318** Damflagermus (*Myotis dasycneme*)
- 1355** Odder (*Lutra lutra*)
- 1393** Blank seglmos (*Drepanocladus vernicosus*)
- 1528** Gul stenbræk (*Saxifraga hirculus*)
- 2310** Indlandsklitter med lyng og visse
- 2320** Indlandsklitter med lyng og revling
- 2330** Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene
- 3110** Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer)
- 3130** Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
- 3150** Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- 3160** Brunvandede søer og vandhuller
- 3260** Vandløb med vandplanter
- 4010** Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
- 4030** Tørre dværgbusksamfund (heder)
- 5130** Enekrat på heder, overdrev eller skrænter
- 6230** \* Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- 6410** Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
- 7110** \* Aktive højmoser
- 7120** Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
- 7140** Hængesæk og andre kærsmfund dannet flydende i vand
- 7150** Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv
- 7220** \* Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
- 7230** Rigkær
- 9120** Bøgeskove på morbund med kristtorn
- 9130** Bøgeskove på muldbund
- 9160** Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund
- 9190** Stilkegeskove og -krat på mager sur bund
- 91D0** \* Skovbevoksede tørvemoser
- 91E0** \* Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

\* = prioriteret naturtype

På grund af det ansøgte afstand til Natura 2000 områderne og vurdering af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget, vurderes der ikke at være risiko for mulig påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, under forudsætning af, at grundvandstanden ikke sænkes.

### Strengt beskyttede arter

I 2013 blev der lavet en undersøgelse af naturforholdene i området, herunder eftersøgning af Bilag IV-arter. Der blev ikke fundet Bilag IV-arter på de områder, der er aktuelle i denne sag.

Området er et muligt hjemsted for markfirben, der er en strengt beskyttet art – såkaldt Bilag IV art. Markfirben findes på lysåbne, sydvendte skråninger med løst sand på steder omgivet af natur. Der er ikke fundet markfirben på arealerne.

Stor Vandsalamander er en strengt beskyttet art, som fortrinsvis findes i næringsfattige, solbeskinnede vandhuller uden fisk. Stor vandsalamander er fundet i vandhuller i nærheden. Der findes ikke vandhuller inden for det aktuelle område.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer. Spidssnudet frø er fundet i flere vandhuller i nærheden af det aktuelle område. Der findes ikke vandhuller inden for det aktuelle område.

Flere arter af strengt beskyttede flagermus findes over hele Silkeborg Kommune. De flyver langs ledelinjer af træer eller vand og yngler i store gamle træer eller huse. Der er ikke fundet nogen flagermusarter i det aktuelle område.

Øvrige bilag IV arter er ikke sandsynlig forekommende i området, da deres habitatkrav ikke er opfyldt og er heller ikke fundet i forbindelse med undersøgelsen fra 2013.

### **Geologiske forhold**

Området er beliggende vest for Hovedopholdslinjen, som udgør isens maksimale udstrækning i vestlig retning under den seneste istid. Placeringen foran isranden betyder, at den geomorfologiske betegnelse for området er "hedeslette", bl.a. kendt fra Vrads Sande. Hovedopholdslinjen markerer grænsen mellem glacialt smeltevandssand mod øst og senglacialt ferskvandssand og -grus mod vest. Hedesletten er opbygget af sand og grus ført derud via smelte vandet, som strømmede ud under isen ved tunneldalenes udmundinger.

Af boreoplysninger fremgår, at der i området findes et meget udbredt sandmagasin uden lerdække fra terræn og ned til varierende dybde, typisk 10-25 m under terræn. Udbredelsen af dette sandlag må formodes mindst at svare til det samlede graveområdes udbredelse. Under det kvartære sandlag findes kvartssand og glimmeraflejringer fra miocæn tid.

### **Sænkning af vandspejlet**

Vedrørende beskyttelsen af naturområderne er der vilkår om, at grundvandsstanden maksimalt må sænkes med 10 cm i overvågningsboringerne.

Dette vilkår betyder, at grundvandsstanden skal følges nøje hen over året med månedlige, synkrone målinger i alle 5 overvågningsboringer. For at give en faglig vurdering af en mulig påvirkning fra grundvandsindvindingen er det nødvendigt at få et tilstrækkeligt kendskab til de naturlige årstidsvariationer i grundvandsstanden. Det anbefales, at boringerne bliver etableret i så god tid som mulig forud for idriftsættelse af råstofgravningen og dermed vandindvindingen for at gøre det muligt at foretage målinger af grundvandsstanden som en reference.

Den første målerunde skal indsendes til Silkeborg Kommune sammen med borejournalerne. Herefter indsendes de månedlige pejlinger til kommunen sammen med



indberetningen af de årlige oppumpede vandmængder. Silkeborg Kommune vil selv skønne, hvornår der er tilstrækkelige data til rådighed for niveauet for grundvandsstanden og dets variationer. På baggrund heraf vil kommunen fastsætte et referenceniveau jf. vilkårenes pkt. 19.

## Erstatningsregler

Kroghs A/S er erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens § 23 for skader, der voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under renpumpninger og målinger af grundvandsstanden. I mangel af enighed indbringes erstatningsspørgsmålet for taksationsmyndighederne.

## Klagevejledning

Afgørelser efter Vandforsyningsloven og Miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger og enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på udsendelseslisten.

Silkeborg Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, dvs. den 19. marts 2015. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen bliver først sendt videre, når gebyret er betalt, og du har endelig godkendt din klage.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Natur- og Miljøklagenævnet 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristens udløb. I tilfælde af klage må tilladelsen ikke udnyttes, før sagen er afgjort af Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre nævnet bestemmer andet.

Venlig hilsen

Ole Dyrso Jensen  
Geolog

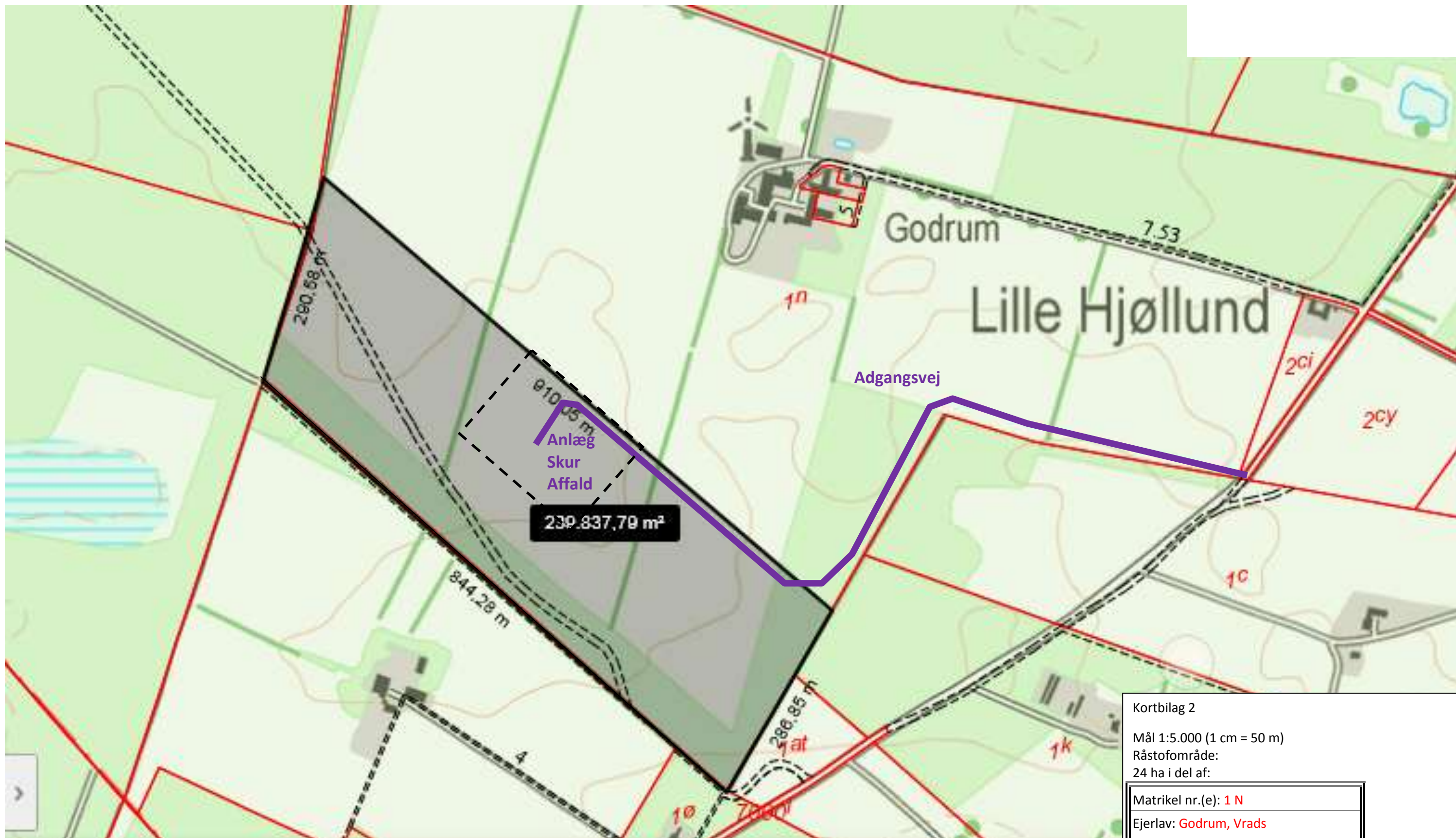
Steffen Dall Kristensen  
Geolog

## **Bilag**

1. Oversigtskort, som viser det ansøgte graveområde.
2. Oversigtskort, som viser den overordnede placering af de 5 monitoringsboringer.
3. Screeningskema.

Tilladelserne med bilag er sendt til:

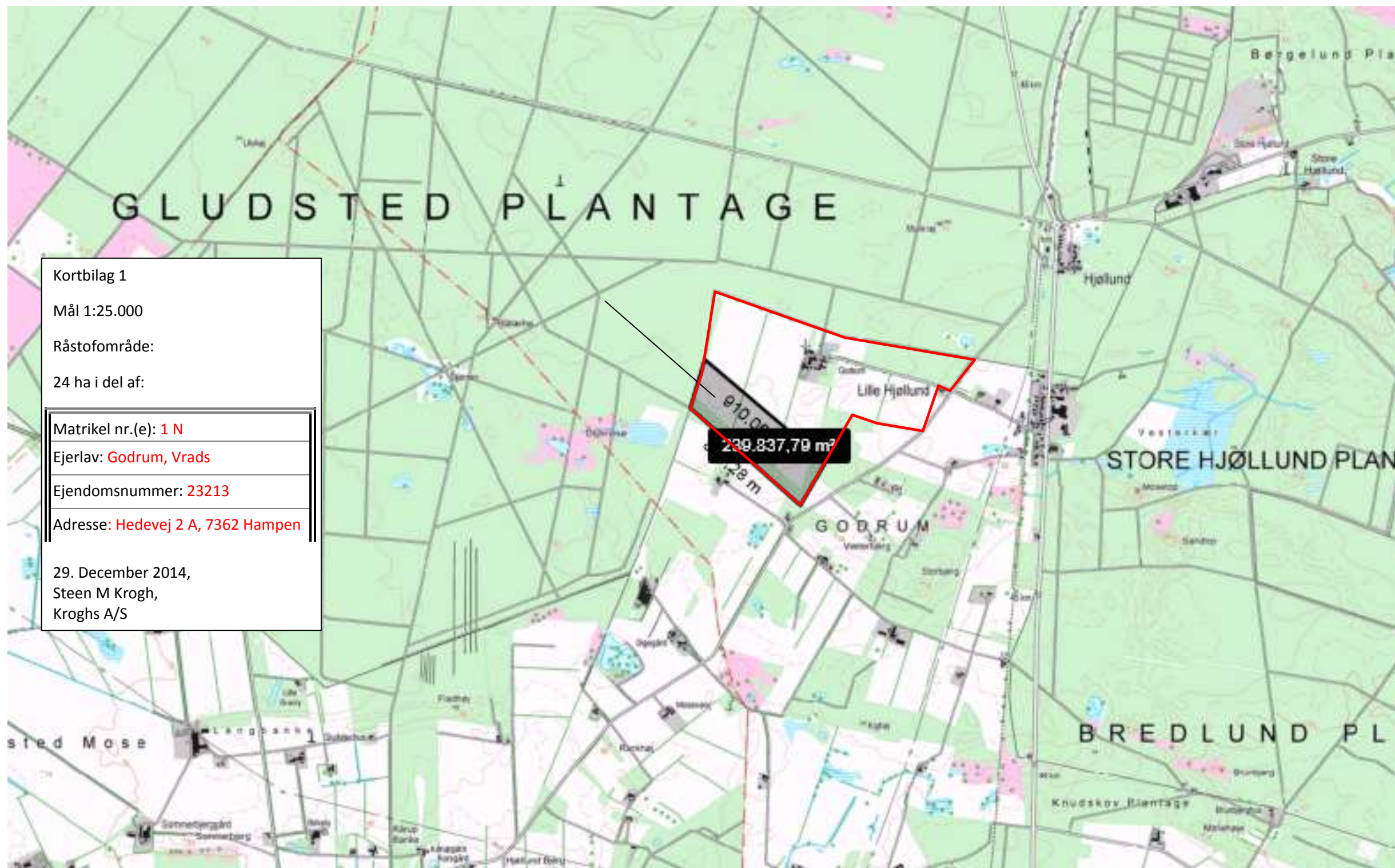
- Naturstyrelsen, v/ Ole Juul Andersen, Søhøjlandet, e-mail [ola@nst.dk](mailto:ola@nst.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord, Langelandsvej 8, 8940 Randers SV, e-mail [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Silkeborg, Præstevangen 59, Grønbæk, 8643 Ans By, e-mail [silkeborg@dn.dk](mailto:silkeborg@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforening, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, e-mail [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17 B, Postboks 2188, 1017 København K, e-mail [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Miljø, Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, v/Leif Richard Pedersen, e-mail [leifpd@rm.dk](mailto:leifpd@rm.dk)
- Kroghs A/S, Klim Strandvej 284, 9690 Fjerritslev, e-mail [smk@kroghs-as.dk](mailto:smk@kroghs-as.dk)
- Landsforeningen Arbejde Adler, v/Jens Kristian Egedal, e-mail [dsa@arbejdeadler.dk](mailto:dsa@arbejdeadler.dk) og [jkegedal@gmail.com](mailto:jkegedal@gmail.com)
- Asklev Stenleje A/S, e-mail [asklev@stenleje.dk](mailto:asklev@stenleje.dk)



Kortbilag 2  
 Mål 1:5.000 (1 cm = 50 m)  
 Råstofområde:  
 24 ha i del af:

Matrikel nr.(e): 1 N
Ejerlav: Godrum, Vrads
Ejendomsnummer: 23213
Adresse: Hedevej 2 A, 7362 Hampen

29. December 2014,  
 Steen M Krogh,  
 Kroghs A/S



Kortbilag 1

Mål 1:25.000

Råstofområde:

24 ha i del af:

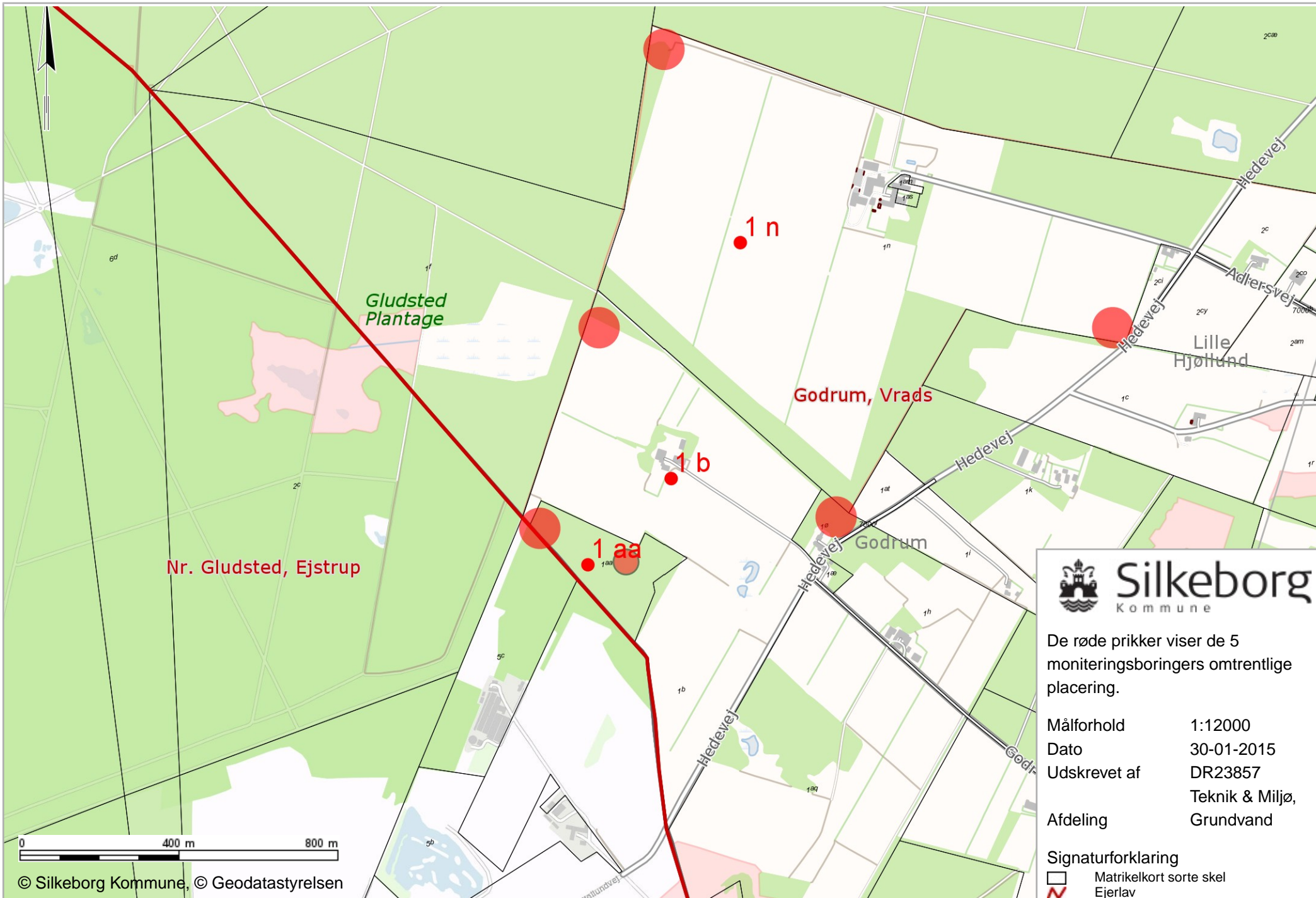
Matrikel nr.(e): 1 N

Ejerlav: Godrum, Vrads

Ejendomsnummer: 23213

Adresse: Hedevej 2 A, 7362 Hampen

29. December 2014,  
Steen M Krogh,  
Kroghs A/S



De røde prikker viser de 5 monitoringsboringers omtrentlige placering.

Målforshold 1:12000  
 Dato 30-01-2015  
 Udskrivet af DR23857  
 Teknik & Miljø,  
 Grundvand

Signaturforklaring  
 □ Matrikelkort sorte skel  
 ▬ Ejerlav

## VVM-screening

<p><b>Vejledning</b>          Skemaet benyttes til screening af projekter for at afgøre, om der er VVM-pligt.</p> <p>Igennem skemaet skal det via en række spørgsmål vurderes, om projektet medfører en given miljøpåvirkning og om denne påvirkning er væsentlig. Tilslut konkluderes/opsummeres der og der skal tages stilling til, om projektet medfører VVM-pligt.</p> <p><u>Mere viden:</u>  <i>Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.</i> Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010.  <i>Vejledning om VVM i Planloven,</i> Miljøministeriet, By- og Landskabsstyrelsen 12. marts 2009          By- og Landskabsstyrelsens hjemmeside</p>
---

<b>Projekttitle</b>	Tilladelse til vandindvinding og 5 overvågningsboringer i forbindelse med vask af råstoffer for "Kroghs A/S" i råstofområde Ll. Hjøllund, matr. nr. 1n, Godrum, Vrads.
<b>Sagsnummer</b>	Ejd-2015-01063
<b>Sagsbehandler</b>	Ole Dyrsø Jensen
<b>Dato</b>	19. februar 2015

Basis oplysninger	Tekst
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen	Tilladelse til indvinding af op til 200.000 m3 grundvand/år fra en gravet sø og etablering af 5 boringer til overvågning af grundvandsressourcen og eventuelle påvirkninger af nærliggende beskyttede naturområder. # af de planlagte overvågningsboringer skal placeres på arealer, som ejes af Asklev Stenleje A/S, Sepstrupvej 39 A, 8653 Them.
Navn og adresse på bygherre	Kroghs A/S, Klim Strandvej 284, 9690 Fjerritslev
Bygherres kontaktperson og telefonnummer	Steen M. Krogh tlf. 98225200
Projektets placering	Hedevej 2 A. Matr. nr. 1 n Godrum, Vrads, ejendomsnr. 23213
Ejer(e) af arealet hvor projektet placeres	Landsforeningen Arbejde Adler, Thorsgade 61, 2000 København N
Berører projektet andre kommune? Angiv hvilke	Nej
Oversigtskort	Se bilag 1 og 2 i tilladelsen

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15.12.2011?		X
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006?	X	

Anlæggets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse
1. Arealbehovet i ha	X				
2. Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup>		X			Graveområdet har et areal på 239.837 m <sup>2</sup> (ca. 24 ha). De 5 overvågningsboringer ligger ikke i selve graveområdet men på tilstødende arealer og er sat i relation til grundvandets overordnede strømningsretning. Der placeres 2 boringer på matr. nr. 1 n Godrum, Vrads og 3 boringer på henholdsvis matr. nr. 1 b og 1 aa Godrum, Vrads. Boringerne placering fremgår af bilag 2 i tilladelsen.
3. Anlæggets maksimale bygningshøjde i meter	X				
4. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde Mellemprodukter – type og mængde Færdigvarer – type og mængde		X			Der produceres sand, sten og grus. Tykkelsen af afgravningen er op til 16 m. Den forventede årlige produktion er 100.000 – 200.000 m <sup>3</sup> /år. Der indvindes råstoffer ned til 9 m under grundvandsspejlet. De indvundne råstoffer påtænkes især anvendt til diverse vejmaterialer (bundsikringsmaterialer, stabilgrus, tilslag til asfalt mv.). En stor del af sandet (det mest finkornede materiale) lægges tilbage i graven.
5. Anlæggets kapacitet (for strækingsanlæg)	X				
6. Anlæggets længde (for strækingsanlæg)	X				
7. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen I driftsfasen	X				
8. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen I driftsfasen		X			Årlig forventet vandmængde til grusvaskning og minimering af støvgener vil være 200.000 m <sup>3</sup> /år. Da der er tale om recirkulerende vand oppumpet fra en grundvandssø vil nettoforbruget af grundvand være ca. 50.000 m <sup>3</sup> /år.
9. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?				X	Nej, men vandforsyning i øvrigt (drikkevand og vand til toiletskylning mv.) vil blive tilført i tank, ind til eventuel offentlig planlagt vandforsyning etableres i området.
10. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald Andet affald Spildevand		X		X X	Olie til brug i råstofgraven opbevares i tanke, der står i opsamlingskar i henhold til gældende regler. Der opbevares 5.900 l i en dieseltank og 200 l hydraulikolie i en tromle. Vandforsyning i øvrigt (drikkevand og vand til toiletskylning mv.) vil blive tilført i tank, ind til eventuel offentlig planlagt vandforsyning etableres i området.
11. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?				X	
12. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?	X				
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X				
14. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?	X				
15. Vil anlægget give anledning til støvgener?		X			For at minimere støvgener fra råstofgravningen vil området blive vandet efter behov.

16. Vil anlægget give anledning til lugtgener?	<b>X</b>				
17. Vil anlægget give anledning til lysgener?	<b>X</b>				
18. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?		<b>X</b>			For at mindske risikoen for væltede lastbiler til og fra råstofgraven etableres en befæstet kørevej med stabilgrus i 7 m's bredde (tilladelse hertil fra Silkeborg Kommunes Vej og Trafik).

Anlæggets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse
19. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse?				<b>X</b>	
20. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området?				<b>X</b>	
21. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen?				<b>X</b>	
22. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?				<b>X</b>	
23. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand?				<b>X</b>	
24. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder?		<b>X</b>	<b>X</b>		Det udlagte areal til råstofgravning ligger ca. 2 km fra nærmeste Natura 2000 område, Habitatområde 49 "Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov". Arter og naturtyper, som skal beskyttes fremgår af indvindings-tilladelsen under afsnittet "Beskyttelsesområder". For beskyttelsen af naturområderne må grundvandsstanden som følge af vand-indvindingen maksimalt sænkes 10 cm i overvågningsboringerne i forhold til et niveau som fastsættes af Silkeborg kommune.
25. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	<b>X</b>				
26. Forudsætter anlægget rydning af skov?	<b>X</b>				
27. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?				<b>X</b>	
28. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder: Nationalt Internationalt (Natura 2000) Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? Forventes området at rumme danske rødlistearter?		<b>X</b> <b>X</b>			På grund af det ansørgtes afstand til Natura 2000 områderne og vurdering af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget, vurderes der ikke at være risiko for mulig påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, under forudsætning af, at grundvandsstanden ikke sænkes. I 2013 blev der lavet en undersøgelse af naturforholdene i området, herunder eftersøgning af Bilag IV-arter. Der blev ikke fundet Bilag IV-arter på de områder, der er aktuelle i denne sag.
29. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnor-		<b>X</b>			De berammede overvågningsboringer skal sikre, at der ikke sker for store æn-



mer allerede er overskredet indenfor: Overfladevand Grundvand Naturområder Boligområder (støj/lys og luft)		X X			dringer af grundvandsressourcen i området og yderligere sikre, at det gøres muligt at vurdere, om der sker påvirkninger af naturområderne i form af en reduceret grundvandsstand som følge af vandindvindingen. Ud fra et fastsat referenceniveau, fastsat af Silkeborg Kommune (hensyn til årstidsvariationer), må der maksimalt ske en sænkning på 10 cm i overvågningsboringerne.
30. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?				X	
31. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk Kulturelle landskabstræk Arkæologiske værdier/landskabstræk Æstetiske landskabstræk Geologiske landskabstræk				X	

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse
32. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbart over for den forventede miljøpåvirkning?			X		Dette skal etableringen af de 5 overvågningsboringer være med til at vurdere – også på længere sigt.
33. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X			
34. Er der andre kumulative forhold?				X	
35. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal?		X			
36. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?	X				
37. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunes område?				X	
38. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?	X				
39. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige: Enkeltvis Eller samlet				X X	
40. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?				X	
41. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?				X	
42. Er påvirkningen af miljøet: Varig Hyppig Reversibel			X	X	

Konklusion/opsummering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse

Er der i ovenstående udpeget væsentlige miljøpåvirkninger, som betyder at projektet er VVM-pligtigt?				X	
--	--	--	--	---	--