



Region Syddanmark

Alex Andersen Øland A/S
Holkebjergvej 54
5250 Odense SV

CVR NR. 66683419

Klima og Ressourcer

Kontaktperson: Gitte Gro

E-mail: gitte.gro@rsyd.dk

Direkte tlf.: 29201940

KS: MHA

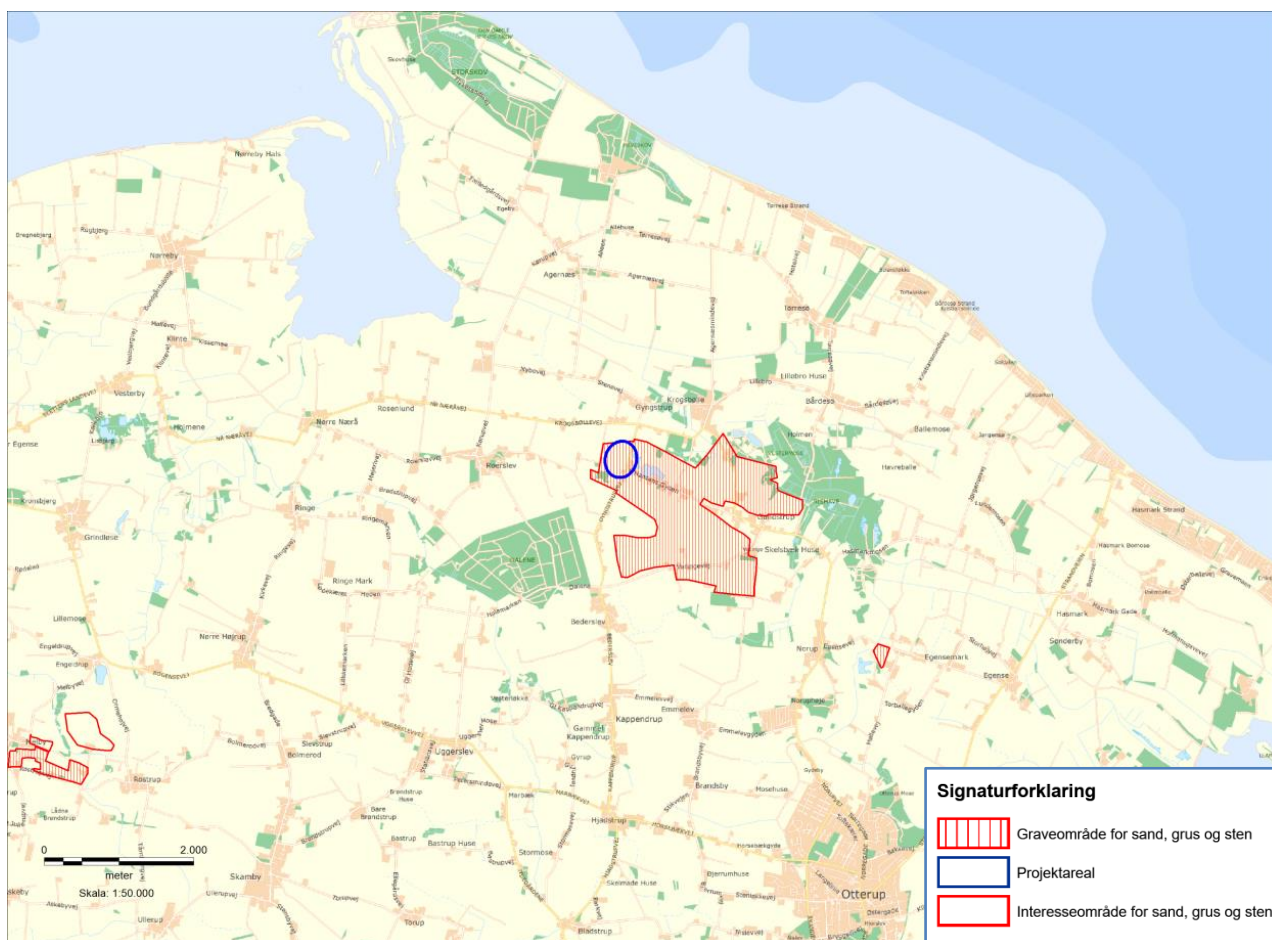
Dato: 11. november 2019

Sagsnr.: 18/53828

Skabelonversion: 4

TILLADELSE TIL ERHVERVSMÆSSIG RÅSTOFINDVINDING

af sand, grus og sten gældende til den 11. november 2029 på matr.nr. 7i Gygstrup
By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune.



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Afgørelse.....	2
1.1	Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding	2
1.2	Før tilladelsen tages i brug	3
1.3	Ejerforhold.....	3
2	Sagens baggrund	4
2.1	Ansøgningens indhold	4
2.2	Beskrivelse	4
3	Vilkår.....	5
3.1	Omfang	5
3.2	Drift.....	5
3.3	Adgangsforhold	7
3.4	Forebyggelse af forurening, håndtering af affald, vandindvinding mv.	9
3.5	Efterbehandling m.m.....	11
4	Generelle bestemmelser	13
5	Sikkerhedsstillelse	15
6	Ansøgningsprocessen	16
6.1	Myndighedshøring.....	16
6.2	Miljøvurderingsloven.....	18
6.3	Partshøring	19
7	Regionens vurdering af sagen	19
7.1	Lovgrundlag	19
7.2	Gennemgang af hensyn og vurderinger	19
8	Klagevejledning og underretning	25
8.1	Klagevejledning.....	25
8.2	Underretning om afgørelsen	26
9	Bilag	27
1.	Oversigtskort I og II	
2.	Grave- og efterbehandlingsplan	
3.	Screeningsafgørelse inkl. VVM-screeningsskema	
4.	Myndighedshøringssvar Nordfyns Kommune	
5.	Myndighedshøringssvar Odense Bys Museer	
6.	Vandindvindingstilladelse Nordfyns Kommune	
7.	Overkørselstilladelse Nordfyns Kommune	

1 AFGØRELSE

Forud for meddelelse af denne tilladelse har Region Syddanmark vurderet, hvilke vilkår, der skal fastsættes, samt foretaget en hensynsafvejning i henhold til råstoflovens § 3.

Der redegøres i afsnit 7 nærmere for afvejningen af hensyn samt vurderingen af hvilke vilkår, indvindingen kræver.

Afgørelsen er truffet på baggrund af:

- råstofloven
- miljøvurderingsloven
- Region Syddanmarks Råstofplan 2016
- habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)
- habitatdirektivet (direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter)
- Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder".

Øvrigt lovstof, som der henvises til i teksten:

- affalds- og råstofafgiftsloven
- jordforureningsloven
- olietankbekendtgørelsen
- forvaltningsloven

Samtidige afgørelser fra andre myndigheder:

Nordfyns Kommune har

- den 4. april 2019 meddelt tilladelse efter vandforsyningsloven som beskrevet i vurderingsafsnittet, se bilag 6.
- den 18. februar 2019 meddelt tilladelse til etablering af overkørsel til Gyngstrupvej, se bilag 7.

1.1 Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding

Region Syddanmark meddeler hermed tilladelse til indvinding af op til 40.000 m³ sand, grus og sten årligt på 7 ha af matr.nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune (herefter kaldet projektarealet). Se forsiden samt bilag 1.

Tilladelsen meddeles i medfør af råstoflovens § 7, stk. 1. Tilladelsen er betinget af vilkårene, som er stillet i medfør af råstoflovens § 10 og tilhørende forudsætninger.

Vilkårene er også bindende for ejere og indehavere af andre rettigheder over ejendommen uden hensyn til, hvornår retten er stiftet og uanset om der er sket tinglysning.

Såfremt hele ressourcen ikke er indvundet ved tilladelsens udløb, kan der ansøges om en ny tilladelse eller der kan ansøges om tilladelse til udvidelse eller ændring af indvindingsområdet.

Råstoftilladelsen kan tilbagekaldes af råstofmyndigheden i tilfælde af grov eller gentagen overtrædelse af vilkårene, jf. råstoflovens § 11.

Tilladelsen bortfalder jf. § 10, stk. 7, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter meddelelsen eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

1.2 Før tilladelsen tages i brug

Region Syddanmark skal give accept til at indvindingen påbegyndes herunder arbejdet med at afrømme overjord. Følgende forudsætninger skal være opfyldt:

- Klagefristen skal være udløbet. Evt. klager over tilladelsen har som udgangspunkt opsættende virkning. Derfor skal klagefristen være udløbet før regionen kan give accept til indvinding.
- Sikkerhedsstillelse. Der skal være stillet en økonomisk sikkerhed for efterbehandlingen af graveområdet, se nærmere under kapitel 5.
- Afsættelse af indvindingsområdet jf. vilkår 4.
- Vejadgang skal være etableret jf. kommunal tilladelse, bilag 7.

Øvrige tilladelser og/eller dispensationer i forbindelse med råstofindvindingen, som ikke er nævnt i denne tilladelse, skal indhentes separat.

1.3 Ejerforhold

Ifølge tingbogen står Kristian Rue Jørgensen som ejer af matr.nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune. Ejer har givet samtykke ved underskrift på ansøgningen.

2 SAGENS BAGGRUND

2.1 Ansøgningens indhold

- Alex Andersen Øland A/S har ansøgt om tilladelse til en årlig indvinding på 40.000 m³ sand, grus og sten årligt på 4 ha af matr.nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune, ejet af Kristian Rue Jørgensen
- Der forventes at indvinde til maksimalt 20 meter under terræn.
- Indvindingen forventes påbegyndt ultimo 2019 og afsluttet senest ultimo 2029
- Driftstiderne vil være fra 7 til 16 på hverdage.
- Råstofferne skal anvendes til vejmaterialer og stabilgrus.
- Til indvindingen skal anvendes følgende maskiner: 1 gravemaskine og en til to gummigeder samt et mobilt harpeanlæg. I forbindelse med indvinding under grundvandsspejl anvendes et slæbespil og et vaskeværk. Der forventes et årligt forbrug på 100 liter olie og 25.000 liter diesel.
- Affald som genereres i forbindelse med aktiviteterne i råstofgraven bortskaffes ifølge Nordfyns Kommunes affaldsdirektiv.
- Adgangen til råstofgraven søges via Gyngstrupvej.

2.2 Beskrivelse

Region Syddanmark modtog en ansøgning om erhvervsmæssig indvinding af sten, grus og sand fra Alex Andersen Øland A/S den 26. oktober 2018.

Projektarealet er beliggende i Nordfyns Kommune mellem landsbyerne Krogsbølle, Bederslev og Roerslev og ca. 3 km sydøst for Nærå Strand. Nærmeste større by er Otterup der ligger 5 km mod syd i fugleflugtslinje. Der blev ansøgt om et projektområde på 4 ha. Ansøgningen er efterfølgende tilrettet til 7 ha. Der er ansøgt om indvinding af op til 40.000 m³ sand, grus og sten pr. år på arealet. Projektarealet er en flad mark med et svagt fald mod det nordøstlige hjørne (fra kote 12,5 til 10 DVR90). Der planlægges etablering af støjvolde af muld og overjord fra projektområdet med henblik på at mindske støv og støjgener.

Råstofforekomsten er af ansøger beskrevet uden fremsendelse af nye råstofundersøgelser, men der foreligger undersøgelser der viser forekomstens kvalitet og udbredelse og der er kendskab til forekomsterne fra nærliggende råstofgrave. Råstofboring DGU. 127.242 udført af Fyns Amt i 1986 er beliggende umiddelbart øst for arealet og viser at der er sand fra ca. 1 meter under terræn og til boringens bund 17 meter under terræn (kote 12 til -5 DVR90)

I ansøgningens efterbehandlingsplan fremgår det, at arealet skal efterbehandles til natur med en eller flere søer. Det efterbehandlede terræn vil blive sænket mellem 2-3 m i periferien, mens det mod midten vil blive sænket op til 20 m. Det efterbehandlede areal vil forventeligt variere mellem ca. kote 5 til 7 i periferien til kote -8 til -10 mod midten af den kommende gravesø.

Arealet er udlagt som graveområde for sand, grus og sten i Region Syddanmarks gældende Råstofplan. Der var ingen særlige forudsætninger for udlægget. Det ansøgte areal fremgår af oversigtskortet på bilag 1.

3 VILKÅR

I dette afsnit fremgår vilkårene, der er tilknyttet til tilladelsen. Vilkårene er som udgangspunkt stillet med hjemmel i råstofloven. Det fremgår, hvis de er stillet efter anden lovgivning.

3.1 Omfang

1. Tilladelsen er gældende 10 år frem, hvor tilladelsen udløber. Såfremt indvindingen ikke er færdig, kan der søges om en ny tilladelse.
2. Der må årligt indvindes 40.000 m³ sand, sten og grus.
3. Indvindingen skal ske indenfor det på bilag I oversigtskort II indtegnede areal. Der skal ske en løbende efterbehandling af afgravede områder i samme takt som indvindingen skrider frem.
4. Grænsen for projektarealet skal sættes af i marken efter nærmere aftale med Region Syddanmark. Pælene til afmærkning mv. må ikke fjernes, og skal sikres, så de ikke bliver beskadigede. Det kan f.eks. ske med betonringe.
5. Råstofindvindingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med grave- og efterbehandlingsplanen, jf. bilag 2. Eventuelle ændringer i graveplanen skal godkendes skriftligt af Region Syddanmark.
6. Til råstofindvinding, herunder efterfølgende behandling af materialerne, må kun anvendes de i ansøgningen angivne maskiner: en gravemaskine og en til to gummigeder samt et mobilt harpeanlæg. Til indvinding under grundvandspejl må anvendes et slæbespil og et vaskeværk. Afvigelser herfra kan kun ske efter skriftlig accept fra Region Syddanmark.
7. Region Syddanmark skal til enhver tid holdes underrettet om, hvem der forestår indvindingen.
8. Driftsmedarbejdere skal være bekendt med vilkårene i denne tilladelse samt den til en hver tid gældende grave- og efterbehandlingsplan.

3.2 Drift

9. Råstofgravens driftstider er:
 - a. Gravemaskiner, transport- og oparbejdningsanlæg, udlevering og læsning; Mandag til fredag: 7.00 – 16.00.
 - b. I helt enkeltstående tilfælde kan det være nødvendigt at fravige de generelle åbningstider. Dette må kun ske med skriftlig accept fra Region Syddanmark.

10. Efter etableringsfasen må det ækvivalente støjniveau (det vil sige støjens middelværdi over et længere tidsrum: Om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time) fra indvindingsområdet i driftssituationen ikke overstige følgende værdier målt/beregnet ved nabobebyggelser:

Dage	Tidsrum	Støjniveau*
Mandag – fredag	07.00 – 16.00	55 dB (A)
Alle andre tidspunkter		Lukket

Tabel 1. Grusgravens maksimale støjniveau..

Det maksimale støjniveau (peak) må i alle dage i tiden fra kl. 22.00 til kl. 07.00 ikke overstige 55 dB (A) målt/beregnet ved nærmeste nabobebyggelse.

11. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, skal virksomheden ved målinger eller beregninger dokumentere at ovenstående støjgrænser overholdes. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden. Nævnte målinger/ beregninger skal udføres og rapporteres i henhold til gældende støjvejledninger, og skal udføres af et laboratorium eller person, som er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Viser målingerne/beregningerne, at virksomheden overskrider grænseværdierne, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger.

12. Virksomhedens drift må ikke give anledning til gener i form af rystelser og vibrationer eller særlige lydmonstre inkl. impulsstøj, som efter råstofmyndighedens vurdering er væsentlige ved omgivende beboelser og øvrige typer opholdsrum. Råstofmyndigheden vil tage udgangspunkt i gældende vejledninger og retningslinjer ved vurderingen af, om der er tale om væsentlige gener.

Ved tilladelsens ikrafttrædelse gælder således følgende vejledende krav vedr. lavfrekvent støj og infralyd samt vibrationer (vægtet accelerationsniveau):

Anvendelse	Tidspunkt	Lavfrekvent støj (A-vægtet niveau: 10 – 160 Hz)	Infralyd (G-vægtet lydniveau)
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lign.	07.00 – 18.00	25 dB	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Alle tidspunkter	30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder	Alle tidspunkter	35 dB	90 dB
Anvendelse			Vægtet accelerationsniveau L_{aw}
Boligområder (inkl. byzone) (hele døgnet) Boliger i blandet bolig-/erhvervsområde (centerområder - byzone eller landzone) samt jf. støjvejledningen boliger i det åbne land fra 18.00 – 07.00 Børneinstitutioner og lignende			75 dB
Boliger i blandet bolig-/erhvervsområde (centerområder – byzone eller landzone) samt. Jf. støjvejledningen og boliger i det åbne land (07.00 – 18.00) Kontorer, undervisningslokaler og lignende			80 dB
Erhvervsbebyggelse			85 dB

Tabel 2. Lavfrekvent støjgrænser

13. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal indvinder for egen regning lade udføre målinger og beregninger og dokumentere at de vejledende grænseværdier for lavfrekvent støj og/eller vibrationer er overholdte. Målinger og beregninger skal udføres af et akkrediteret laboratorium efter de gældende/gængse målemetoder og jf. de gældende støjvejledninger.
14. Virksomhedens drift må ikke give anledning til andre typer støjgener, som efter råstofmyndighedens vurdering er væsentlige ved omgivende beboelser. Såfremt der er væsentlige gener eller de vejledende støjgrænser ikke overholdes, skal der træffes foranstaltninger til at nedsætte støjgener (f.eks. ved at indkapsle maskindele eller montere gummisold, afskærme støjkluder med støjskærme eller ved at placere volde mod de nærliggende beboelser), således at væsentlige gener undgås og vejledende støjgrænseværdier overholdes.
15. Etablering af støjvolde mv. skal ske i og med Region Syddanmark nærmere aftalte perioder. Naboerne skal informeres om etableringsarbejder mindst 1 uge forinden.
16. Der skal etableres støjvolde mod Gyngstrupvej og mod syd for at mindske støjgener fra råstofgraven jf. grave- og efterbehandlingsplan bilag 2.
17. For støjvoldene gælder:
 - a. Støjvoldens fod må ikke placeres udenfor projektarealet.
 - b. Støjvoldens hældning må ikke udgøre en risiko for nedskridning.
 - c. Støjvolden(e) skal blive liggende i hele indvindingsperioden medmindre der foreligger skriftlig accept fra Region Syddanmark, og skal efter indvindingsens ophør fjernes efter accept fra Region Syddanmark.
18. Driften må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for virksomheden. Der skal træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje, materialebunker og produktionsanlæg mv. (f.eks. i form af vanding af lagerbunker, gravefronter og vanding samt renholdelse af interne veje).
19. Råstoffer og jorddepoter skal placeres til mindst mulig gene for nærliggende beboelsesejendomme.

3.3 Adgangsforhold og afstande

20. Adgang til råstofgraven må kun ske via Gyngstrupvej, jf. Nordfyns Kommunes tilladelse efter vejloven, se bilag 7 hvor nedenstående vilkår 21 til 25 er taget fra.

Vilkår efter vejloven

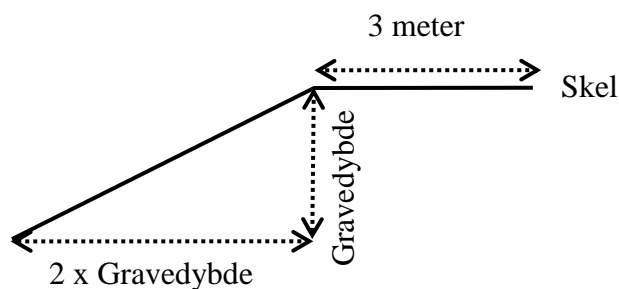
21. Der må kun etableres en overkørsel og med en bredde på maks. 7 meter.

22. Adgangen skal etableres med fast belægning fra Gygstrupvej og minimum 5 meter ind på projektarealet.
23. Overkørslen skal hælde væk fra vejbanen (Gygstrupvej) så der ikke ledes vand og materialer ud på offentligvej
24. Adgangsvejen skal renholdes efter behov for at undgå at der trækkes materialer ud på offentlig vej
25. Adgangsvejen skal uden for åbningstid være aflåst/afspærret med bom eller kæde Dette skal ske for at sikre, at uvedkommende ikke har adgang til råstofgraven, da dette erfaringsmæssigt udgør en risiko for at der deponeres affald eller for dieseltveri, hvilket udgør en forureningsrisiko.

Vilkår efter råstofloven

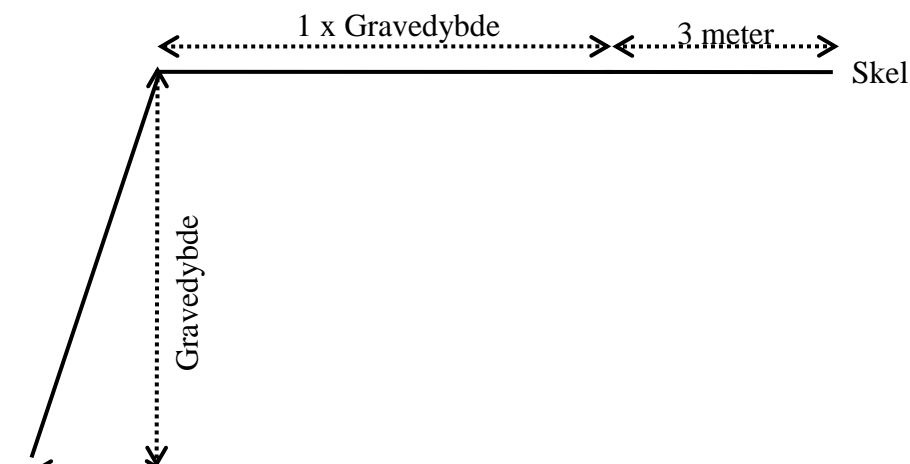
Graveafstande og begrænsninger

26. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra Gygstrupvej. Der må efter de 3 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:2, jf. figur nedenfor



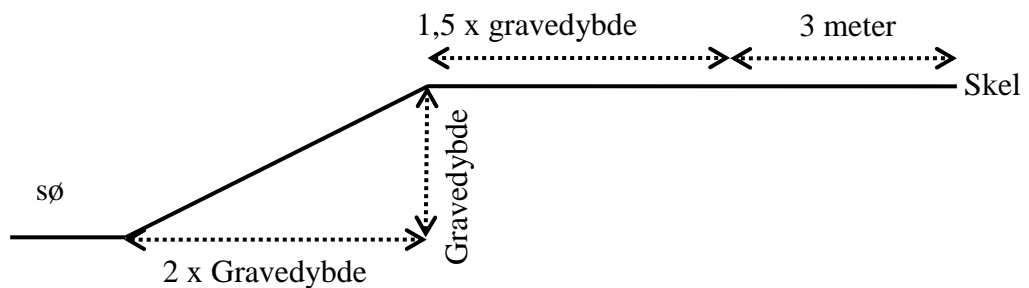
Figur 1. Afstand og anlæg ud til Gygstrupvej.

27. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra privat vej, naboskel og hegn med mindre andet er aftalt med lodsejer og godkendt af Region Syddanmark. Der må efter de 3 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.
28. Der må ikke graves nærmere end minimum 25 meter fra grundmurede bygninger. Der må efter de 25 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.
29. Hvis der graves stejlere end vilkår 26 - 28 skal de 3 meter fra skel tillægges 1 x gravedybden, jf. figur 2.



Figur 2. Afstand og skråningsanlæg ved gravning stejlere end vilkår 26–28.

30. Tilladt gravedybde er 22 m under terræn, svarende til ca. kote -10, jf. Nordfyn Kommunes tilladelse bilag 6, under forudsætning af at skråningsanlæg overholdes.
31. Gravning under grundvandsspejl må ikke ske nærmere gravens afgrænsning end 3 m + 1,5 gange gravedybden, jf. figur 3.



Figur 3. Afstand og skråningsanlæg ved søanlæggelse.

3.4 Forebyggelse af forurening, håndtering af affald, vandindvinding mv.

Vilkår efter råstofloven

32. Muld- og overjordsdepoter skal placeres indenfor projektarealet og således, at der ikke kan ske sammenblanding med andre materialer.

33. Den, der udnytter tilladelsen, skal drage omsorg for, at grundvandet ikke forurenes af oliespild fra maskiner og eventuelle brændstoftanke, og for at gravearbejdet ikke forårsager ødelæggelse eller beskadigelse af vandforsyningen i området.
34. Alt arbejde med miljøfremmede stoffer skal ske i henhold til gældende miljøregler.

Tankning og spild

35. Køretøjer og andre maskiner skal holdes i god stand, så der ikke forekommer oliedryp.
36. Tankning og vask af samt olieskift mv. på *selvkørende maskiner* skal foregå uden for det åbne indvindingsareal og skal foregå så spild undgås ligesom service og reparation skal foregå udenfor det åbne indvindingsareal.
37. Sorteringsanlæg, generatorer og andre mere stationære anlæg kan tankes fra en entreprenør-tank, der medbringes ved hver tankning. Tankanlægget skal være indrettet så spild undgås, og tankning skal foregå under konstant tilsyn.
38. Mindre olie- og kemikaliespild skal opsamles straks. Større, akut forurening skal anmeldes til kommunen (ring 112).

Opbevaring og oplag

39. Tanke, beholdere og tankanlæg (med olieprodukter, benzin og lignende) skal opfylde gældende miljøregler dvs. bl.a. olietankbekendtgørelsen og skal opbevares forsvarligt uden for det åbne indvindingsareal i aflåst container med spildbakke, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand eller regn- og spildevandssystemer.

Affald og tilførsel af materialer

40. Bortskaffelse af affald skal ske i henhold til gældende affaldsregulativ for Nordfyns Kommune.
41. Der må ikke deponeres affald eller andet, der kan forurene grundvand, jord og undergrund i grusgraven.
42. Der må ikke foretages afbrænding i grusgraven af hensyn til miljøet (se i øvrigt vilkåret om affaldshåndtering).
43. Der må ikke tilføres fremmede råstoffer til sammenblanding med gravens råstoffer uden forudgående skriftlig accept fra Region Syddanmark.

Vilkår efter vandforsyningsloven § 20 og 26, se bilag 6

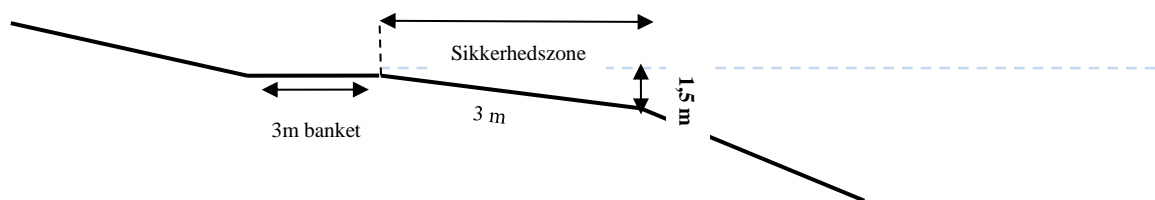
44. Der tillades en grundvandssænkning på maksimalt 0,3 meter. Sænkningen svarer til et nyt grundvandsspejl i kote 4,70 meter i den nye gravesø. Der må maksimalt indvindes råstof til 22 meter under terræn svarende til kote -10. Den maksimale råstofindvinding svarer til 15 meter under det nuværende grundvandsspejl.
45. Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
46. Der må anvendes vand fra gravesøen til støvbekæmpelse i råstofgraven.
47. Der må hvert år indvindes 90.000 m³ overfladevand fra gravesøen til grusvask med højst 48 m³/t.
48. Tilladelsen til indvinding af 90.000 m³ overfladevand er gældende frem til udløbet af gravetilladelsen og ultimo 31. december 2029.
49. Til vask af råstoffer skal den oppumpede vandmængde registreres. Registreringen skal foretages ved hjælp af vandmåler på pumpen. Kommunen kan til enhver tid bestemme, at målingen af den oppumpede vandmængde skal foregå på en anden måde. Hvis der anvendes timetæller, skal der udføres en måling, som viser den samlede pumpeinstallations aktuelle kapacitet udtrykt i m³ pr. time. Pumpens fabrikat samt type skal oplyses skriftligt til kommunen, inden anlægget tages i brug.
50. Indvindingsmængden skal hvert år indberettes til Nordfyns Kommune og myndigheden i Region Syd inden den 1. februar.
51. Skyll vand fra grusvask skal udledes til gravesøen.
52. Der må hverken før, under- eller efter grusvask, tilføres tilsætningsstoffer til skyllevandet.
53. Det skal tinglyses, at der ikke må bruges gødning og pesticider i den efterbehandlede råstofgrav på matriklen.

3.5 Efterbehandling m.m.

Efterbehandlingsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med kommunens høringssvar og lodsejers ønsker.

Vilkår efter råstofloven

54. Efter endt gravning skal der efterbehandles til rekreativ natur med sø(er) efter den godkendte grave- og efterbehandlingsplan, jf. bilag 2. Alle ændringer i planen for efterbehandling skal godkendes skriftligt af Region Syddanmark.
55. Ved etableringen af gravesøer anvendes følgende principskitse:



Figur 4. Principskitse for efterbehandlet gravesø.

- Langs søbredden i vandet skal der af sikkerhedsmæssige årsager etableres en 3 m bred og ikke over 1,5 dyb lavvandszone. Den må ikke udføres af, eller beklædes med hverken overjord eller muld.
 - Langs søbredden skal der etableres en ca. 3 m bred banket max hældning 1:5.
 - Søbreddens længde skal gøres så lang som mulig, så den bugter sig med mange næs og vige.
 - Der må ikke opsættes anden form for hegn end kreaturhegn.
 - Eventuelle øer må ikke dannes ved opfyldning med opgravet materiale, men kan etableres ved at lade mindre partier stå uafgravede.
 - Der må ikke laves forbindelse mellem sø og vandløb, heller ikke via dræn.
 - Der må af hensyn til søens naturværdi ikke udsættes ænder, fisk, eller andre dyr i søen, og der må ikke fodres i eller nær søen.
56. Efterbehandlingsarbejdet skal påbegyndes og gennemføres så tidligt, som det under hensyn til råstofgravens drift er praktisk muligt.
57. Forinden større efterbehandlingsarbejder påbegyndes, skal Region Syddanmark underrettes herom, således at evt. tvivlsspørgsmål omkring efterbehandlingsens udførelse kan afklares.
58. Projektarealet skal umiddelbart efter gravearbejdets afslutning ryddes for alle i tilknytning til råstofindvindingen opførte støjvolde, bygninger eller andet oplag, der virker skæmmende i naturen.
59. Såfremt tilladelsen inddrages i medfør af råstoflovens § 11, stk. 1 indtræder efterbehandlingsforpligtigelsen omgående.

60. Efterbehandlingen skal være afsluttet inden tilladelsen udløber.
61. I tilfælde af gravning på tilgrænsende ejendomme kan Region Syddanmark på et hvilket som helst tidspunkt under som efter gravningens afslutning forlange gennemgravning og efterbehandling af skelområdet.
62. Der må ikke gødskes eller anvendes pesticider på projektarealet.
63. Der skal stilles en økonomisk sikkerhed for gennemførelsen af efterbehandlingen; se nærmere i afsnit 5. Region Syddanmark kan kræve sikkerhedsstillelsen forhøjet, hvis det findes nødvendigt på grund af ændringer i efterbehandlingsplanen og/eller andre forhold. Sikkerheden skal gælde til efterbehandlingen er udført og godkendt af Region Syddanmark.

4 GENERELLE BESTEMMELSER

Følgende gælder i øvrigt efter loven og efter andre love og bestemmelser:

Tilsyn

Region Syddanmark er tilsynsmyndighed og fører tilsyn med at vilkår meddelt i medfør af råstofloven overholdes jf. lovens § 31, stk. 1. Tilsynsmyndigheden kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold skal lovliggøres inden for en nærmere fastsat frist, jf. råstoflovens § 31, stk. 3. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt et påbud ikke efterkommes indenfor den fastsatte frist, lade de påbudte foranstaltninger udføre for den ansvarliges regning.

Tinglysning af efterbehandlingsvilkår

Når afgørelsen er endelig, tinglyser Region Syddanmark vilkårene for efterbehandling på ejendommen.

Vilkårene er bindende for ejere og indehavere af andre rettigheder over ejendommen uden hensyn til, hvornår retten er stiftet og uanset om der sker tinglysning. Vilkårene om efterbehandling skal efter reglerne tinglyses på ejendommene, når klagefristen er udløbet. Tinglysningen sker i medfør af råstoflovens § 10, stk. 6 med Region Syddanmark som påtaleberettiget.

Indvinder skal efter loven betale tinglysningsgebyret. Når tinglysningen er sket, sender regionen en regning for udlagt tinglysningsgebyr.

Når efterbehandlingen af indvindingsområdet er godkendt af Region Syddanmark, vil de tinglyste vilkår med undtagelse af vilkår 61 og 62 blive aflyst og sikkerhedsstillelsen blive frigivet.

Arkæologi

Findes der under indvindingen grave, gravpladser, bopladser, ruiner eller andre jordfaste fortidsminder, skal fundet straks anmeldes til Odense Bys Museer. Danefæ og danekræ tilhører staten. Danefæ skal afleveres til Odense Bys Museer og danekræ til et af statens naturhistoriske museum. Indvindingen skal standses i det omfang den berører fortidsmindet.

Råstofafgift

Der skal betales råstofafgift ved indvinding af naturbundne råstoffer, jf. affalds- og råstofafgiftsloven.

Underretning ved konkurs, overdragelse af rettigheder mv.

I tilfælde af indvindingsvirksomhedens konkurs, betalingsstandsning m.v., er såvel ejendommens ejer, som den, der driver indvindingsvirksomheden, forpligtet til straks at underrette Region Syddanmark.

Ønsker man at overdrage indvindingstilladelsen til en anden, skal dette i god tid forinden anmeldes til Region Syddanmark, vedlagt en af den nye indvinder underskrevet erklæring, der fastslår, at man er bekendt med alle tilladelser, vilkår, aftaler mv. og er indforstået med at man overtager alle forpligtigelser.

Der skal stilles sikkerhed fra den nye indvinder, og Region Syddanmark kan kræve en ny grave-/efterbehandlingsplan udarbejdet og indsendt til godkendelse.

Indberetning af indvunden mængde

Der skal hvert år gives oplysninger til Region Syddanmark om arten og mængden af de råstoffer, der indvindes i råstofgraven, samt om anvendelsen heraf. Indberetningen skal ske via den digitale løsning, som regionen udsender årlig information om til alle indvindere. Region Syddanmark videresender indberetningen til Danmarks Statistik.

Indberetning til GEUS

Resultater af evt. udførte råstofboringer, prøveboringer i jorden samt geofysiske undersøgelser mv. skal indberettes til GEUS inden tre måneder efter udførelsen. Indberetningen skal ske på særlige skemaer, jf. råstoflovens § 28, stk. 1.

Tilførsel af jord

Tilførsel af såvel forurenede som uforurenede jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave er forbudt jf. jordforureningslovens § 52. Der kan søges dispensation.

Forsyningsledninger

Regionen har foretaget opslag i ledningsregistret (LER), og modtaget en kvittering herfor der viser at der er adskillige ledningsejere i området, men tilsyneladende ingen ledninger på projektarealet.

Før gravning påbegyndes har indvinder pligt til at indhente oplysninger om ledningsføringer på arealet i LER.

5 SIKKERHEDSSTILLELSE

Alex Andersen Øland A/S skal stille en sikkerhed i form af en anfordringsgaranti, som skal være uden udløbsdato til sikring af efterbehandlingsarbejderne på matr. nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune på kr. 450.000.

Beløbets størrelse er fastlagt ud fra et estimat på en efterbehandlingspris på natur inkl. søer på kr.125.000 pr (åben) hektar samt flytning af jorddepoter/støjvolde og oprydning på arealet kr. 75.000.

Der skal fremsendes en sikkerhedsstillelse til Region Syddanmark, inden tilladelsen kan tages i brug.

Sikkerhedsstillelsens størrelse afhænger af, at det aktuelle gravefelt ikke overstiger 3 ha og kan reguleres, når Region Syddanmark skønner dette nødvendigt af hensyn til ændringer i prisniveau, graveplan, efterbehandling eller lignende.

Sikkerhedsstillelsen skal årligt indeksreguleres pr. 1. april efter Danmarks Statistiks reguleringsindeks for jordarbejder. Sikkerhedsstillelsen reguleres efter foregående års indeks for 4. kvartal (107.42).

Sikkerhedsstillelsen skal være gældende indtil efterbehandlingsarbejdet er afsluttet og godkendt af Region Syddanmark, idet sikkerhedsstillelsen først da vil kunne frigives.

6 ANSØGNINGSPROCESSEN

Afsnit 6.1 beskriver forløbet omkring myndighedshøringen og de indkomne høringssvar samt regionens bemærkninger til disse. Under afsnit 6.3 beskrives forløbet omkring partshøringen, de indkomne høringssvar og regionens bemærkninger til disse.

6.1 Myndighedshøring

Ansøgningsmaterialet har været sendt i myndighedshøring i perioden fra den 16. november til den 14. december 2018, jf. råstoflovens § 8 med henblik på samordning med andre myndigheder for at klarlægge, om en råstoftilladelse på arealet kræver øvrige tilladelser, dispensationer og lignende. Materialet har været sendt til lodsejer samt følgende myndigheder:

Myndighed	Navn	Adresse
Nordfyns Kommune:	Thomas Hammershøj Alnor	talnor@nordfynskommune.dk
Odense Bys Museer		museum@odense.dk
Nordfyns Vandværk	Palle Knudsen	Palleknudsen64@gmail.com nfv@ms-revision.dk
HC Andersen Lufthavn		info@hca-airport.dk
Lodsejer		
Matr. nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle	Kristian Rue Jørgensen	Pugholmvej 6, 5450 Otterup

Tabel 3. Myndigheder som ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til.

Der indkom følgende høringssvar:

Nordfyns Kommunes høringssvar	Region Syddanmarks bemærkninger
I forhold til transportveje til råstofgraven Nordfyns Kommune ønsker et vilkår hvor tung trafik, til og fra råstofgraven, ikke må foregå via P Hansens Gyden. Trafikken ønskes via vejene Gyngstrupvej og Krogsbøllevej. Transport ud og ind til råstofgraven Her vil vi gerne have et vilkår hvor indkørslen til råstofgraven befæstes, således at det giver mindre ”spild” langs de offentlige veje.	Nordfyns Kommune er vejmyndighed og kan stille vilkår for trafikken. Regionen er positivt indstillet til at trafikken ledes uden om P Hansens Gyden.. Kommunen har efterfølgende meddelt en overkørselstilladelse. Det er vanligt at der stilles et vilkår i tilladelsen om at adgangsvejen skal befæstes fx 5 meter ind på graveområdet for at forebygge at råstoffer trækkes med ud på den offentlige vej.
Støj Under etablering og drift skal miljøstyrelsens krav om støj være overholdt.	Støj reguleres efter Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Vejl. nr. 5/1984. Der er ikke oplyst kildestyrker i ansøgningen på de enkelte maskiner.

	<p>Støjvolde etableres i henhold til efterbehandlingsplanen. Den sydlige støjvold etableres efter aftale med ejendommen Gyngstrupvej 40.</p> <p>Såfremt det viser sig, at grænseværdier for støj ikke kan overholdes kan indvinder efterfølgende pålægges at foretage støjreducerende tiltag af myndigheden, herunder f.eks. krav om etablering af støjvolde og skærme omkring støjende materiel. Det kan også komme på tale at reducere åbningstiden.</p> <p>Det vurderes dog med stor sandsynlighed at støjkrav vil kunne overholdes. Der er i tilladelsen stillet vilkår om støj.</p>
<p>Det visuelle udtryk af graven under udvindingen Nordfyns Kommune, vil gerne at der plantes læhegn langs Gyngstrupvej og Krogsbøllevvej således at der på sigt ikke er åbent land med sigt direkte til råstofgraven.</p>	<p>Kommunens forslag er forelagt ansøger og indvinder, og er indarbejdet i efterbehandlingsplan, jf. bilag 2. Der etableres støjvolde til hindring af sigt direkte til råstofgraven.</p>
<p>Grundvandsinteresser Råstofgraven er placeret i et område der er udfordret på rent drikkevand. De fleste omkringliggende vandværker har problemer med nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon, der er fundet i stor stil i det regionale grundvandsmagasin KS2. Råstofgraven placeres i dette kvartære sandmagasin (KS2). Der er begrænset viden om det dybe grundvandsmagasin KS3 i og omkring råstofgraven.</p> <p>KS3 er erkendt mod vest, hvor fremtidens drikkevand måske skal findes. Den råstofboring, der har været på lokaliteten, er kun beskrevet i en dybde, hvor KS2 er erkendt.</p> <p>Derfor vil kommunen gerne bede om at der laves 6-10 geofysiske TEM sonderinger eller dybere boringer der be- eller afkræfter en hydraulisk kontakt mellem de to regionale grundvandsmagasiner KS2 og KS3.</p>	<p>Projektarealet er placeret i et område der er udfordret på rent drikkevand pga. nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon. Det er regionens vurdering at råstofindvinding på arealet ikke forværrer risikoen for påvirkning af grundvandet negativt, tværtimod da arealet overgår fra konventionelt landbrug med gødsning og sprøjtning til naturareal uden brug af gødning og pesticider.</p> <p>Erfaringsmæssigt udgør råstofindvinding kun en begrænset risiko for forurening af grundvandet. Der vil i tilladelsen blive fastsat vilkår mht. håndtering af drivmidler og maskiner. Desuden er der forbud mod enhver tilførsel af jord (§ 52) i råstofgrave, for at forebygge at påvirke grundvandsressourcen.</p> <p>Regionen har drøftet ønsket om 6 - 10 TEM sonderinger eller dybere boringer med kommunen. Det er vurderet at der i det konkrete tilfælde ikke er proportionalt mellem de ønskede undersøgelser og en mindre råstofindvinding, jf. kommunens indvindingstilladelse.</p>
<p>Det visuelle udtryk af graven under udvindingen Nordfyns Kommune, vil gerne at der plantes læhegn langs Gyngstrupvej og Krogsbøllevvej således at der på sigt ikke er åbent land med sigt direkte til råstofgraven.</p> <p>Efterbehandlingen af råstofgraven Vi vil gerne at der i efterbehandlingen af råstofgraven gives bestemmelser og vilkår om at der på sydvendte skråninger skal være sand.</p> <p>Derudover skal der gerne etableres skrånende brinker med en hældning på 1:5 (20 %).</p>	<p>En efterbehandlingsplan bygger i høj grad på lodsejers ønsker for den fremtidige anvendelse af arealet. Hvad der kan fastsættes af vilkår, kommer an på en konkret afvejning af lodsejers interesser opvejet mod hensynet til det omgivende landskab og kommunens planlægning for området.</p> <p>Regionen har forelagt kommunens forslag for lodsejer og indvinder i forbindelse med at detaljer i efterbehandlingsplanen er fastlagt. Kommunens ønsker er således indarbejdet i efterbehandlingsplanen i videst muligt omfang, se bilag 2.</p>

Odense Bys Museer	Region Syddanmarks bemærkninger
<p>Det kan oplyses, at der ikke er registreret fortidsminder inden for det ansøgte råstofareal. Til gengæld er området umiddelbart øst for råstofarealet rigt på fortidsminder. Her er der registreret offerfund, gravplads og bopladser fra jernalder og vikingetid.</p> <p>På den baggrund kan det således ikke udelukkes, at lokalplanområdet rummer jordfaste fortidsminder. Jordfaste fortidsminder er omfattet af Museums-lovens kap. 8 § 27 (lov nr. 473 af 7. juni 2001).</p> <p>For at afklare om råstofarealet rummer fortidsminder vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om arealet umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning.</p>	<p>Regionen har videresendt Odense Bys Museers høringssvar til ansøger og opfordret til at ansøger kontakter Odense Bys Museer i god tid før indvindingen påbegyndes.</p> <p>Museets fulde høringssvar kan ses som bilag 5</p>

Tabel 4. Myndighedshøringssvar med regionens bemærkninger.

6.2 Miljøvurderingsloven

Screeningsafgørelsen

Projektet er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, hvilket betyder at Region Syddanmark har foretaget en screening af projektet efter kapitel 8 i miljøvurderingsloven.

Region Syddanmark har på baggrund af den gennemførte screening vurderet, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. lovens § 16. Der er derfor ikke krav om en miljøvurdering, og der skal derfor ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i forbindelse med ansøgningen om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på det ansøgte areal.

Region Syddanmarks screeningsafgørelse inkl. vurdering fremgår af bilag 3.

Screeningsafgørelsen har været i høring ved berørte parter i perioden den 4. januar til den 1. februar 2019. Der er indkommet et høringssvar fra Nordfyns Kommune, som er indarbejdet i screeningsafgørelsen.

Afgørelsen om at der ikke er pligt til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport (tidl. VVM-redegørelse) er meddelt i henhold til miljøvurderingslovens § 21, stk. 1. Klagefristen udløb den 4. februar 2019.

Råstofindvindingstilladelsen med de stillede vilkår sikrer, at der ikke er nogen væsentlig miljøpåvirkning forbundet med indvindingen.

6.3 Partshøring

Region Syddanmark har foretaget en partshøring i medfør af forvaltningslovens § 19. I forbindelse med partshøringen har Region Syddanmarks udkast til tilladelse samtidigt været i høring hos Nordfyns Kommune om fastsættelse af vilkår om efterbehandling i medfør af råstoflovens § 10a.

Udkastet til tilladelse er sendt til ansøger, lodsejer og myndigheder som listet i tabel 3 samt udpegede parter som listet i nedenstående tabel 5.

Naboer			
11g	Evald Fredberg Bjørnskov	P Hansens Gyden 43	5450 Otterup
11k	Mogens Suhr Lysholt	Gyngstrupvej 47	5450 Otterup
7d	Brian Eggers Ryberg	Gyngstrupvej 40	5450 Otterup
9n	Gudrun Bjerre-Olsen	Skolegade 19	5450 Otterup

Tabel 5. Udpegede parter.

Høringen er sendt til myndigheder og parter. Høringen forløb i perioden fra den 29. august til den 26. september 2019.

Regionen har modtaget et svar fra Nordfyns Kommune hvori de skriver at det tidligere fremsatte ønske om læhegn langs Gyngstrupvej frafaldes.

7 REGIONENS VURDERING AF SAGEN

7.1 Lovgrundlag

En råstoff tilladelse skal jf. råstoflovens § 10, stk. 1 indeholde vilkår om virksomhedens drift og om efterbehandling af arealet med henblik på at begrænse miljømæssige gener og forebygge forurening af grundvandet og jorden.

Tilladelsen kan jf. råstoflovens § 10, stk. 2 vilkår om, at råstofferne skal oparbejdes bedst muligt i forhold til deres kvalitet eller skal anvendes til bestemte formål. Jf. råstoflovens § 10, stk. 3 kan regionsrådet fastsætte yderligere vilkår for at varetage de hensyn, der er nævnt i lovens § 3.

7.2 Gennemgang af hensyn og vurderinger

Habitatbekendtgørelsen

Før der meddeles tilladelse efter råstofloven, skal der ifølge habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 foretages en vurdering af, om det ansøgte i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et

Natura 2000-område væsentligt. I så fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Viser vurderingen, at projektet vil skade det internationale naturbeskyttelsesområde, kan der ikke meddeles dispensation til det ansøgte.

Der kan endvidere ikke meddeles tilladelse efter råstofloven, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Vurdering efter § 6 i habitatbekendtgørelsen (Natura 2000-områder):

Det nærmeste Natura 2000-område er Æbelø, havet syd for og Nærå Strand der består af habitatområde H92 og fuglebeskyttelsesområde F76 der ligger på Nordfyn, og i grænseområdet mellem Lillebælt og Kattegat. Natura 2000-området ligger i Nordfyns- og Middelfart Kommune. Hele området omfatter ca. 13.161 ha, hvoraf ca. 75 % er hav, og 73 ha ejes af staten.

Natura 2000-området ligger ca. 2,5 km vest nord vest for projektarealet.

Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte det store, lavvandede hav med omgivende strandenge, de tilknyttede yngle- og trækfugle samt klitnaturtyperne. Kystegnene har udbredte strandenge, relativt store forekomster af grågrøn klit samt veludviklede forekomster af skovnaturtyperne bøg på muld og ege-blandskov. Havørn yngler i disse skovområder. Strandenge, øer og holme er meget vigtige yngleområder for bl.a. klyde, terner og måger, og mosehornugle har tidligere ynglet i området. De udstrakte vadeflader og lavvandede bugter og laguner udgør et af de vigtigste raste- og fourageringsområder for sangsvane og lysbuget knortegås.

Grundet aktivitetens karakter og afstanden til Natura 2000-området vurderes råstofindvinding ikke at forårsage en påvirkning af området.

Region Syddanmark vurderer, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt og at der derfor ikke skal udarbejdes en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura 2000-området.

Vurdering efter § 10 i habitatbekendtgørelsen (bilag IV-arter):

Projektarealets nuværende arealanvendelse er landbrug med konventionelt jordbrug.

Regionen har beset arealet den 7. december 2018 sammen med Nordfyns Kommune og ansøger. Projektarealet er en åben ret flad mark, svagt skrånende mod nord og tilsået med vinterafgrøde. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke arter der er omfattet af EU's naturbeskyttelsesdirektiver (Bilag IV-arter). Der er ikke inden for graveområdet konstateret forekomster af dyre- eller plantearter, som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Regionen vurderer derfor, at projektet ikke vil skabe forringede levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. I forbindelse med efterbehandlingen vil der tvært i mod skabes forbedrede levevilkår for dyre og plantearter.

Samlet vurdering af forholdet til habitatbekendtgørelsen:

Det er Region Syddanmarks vurdering, at det ansøgte ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt. Det ansøgte vil ikke ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget. Det ansøgte vil endvidere efter Region Syddanmarks vurdering ikke medføre beskadigelse eller forringelser af yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV og ikke ødelægge plantearter, som er optaget i bilaget.

Regionens vurdering af projektet i forhold til råstofplanen

Det ansøgte indvindingsområde blev tillagt det eksisterende graveområde Krogsbølle i Råstofplan 2012. Regionen medtog arealet under henvisning til mangel på graveområder på Fyn. Regionsrådet vurderede at de landskabelige og miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling. Der er ingen særlige forudsætninger lagt til grund for udlægget og graveområdet er videreført til Råstofplan 2016.

Regionen vurderer samlet, at indvindingen og den planlagte efterbehandling er i overensstemmelse med gældende råstofplan.

Regionens vurdering i forhold til kommune- og lokalplan

Det ansøgte areal er ikke omfattet af kommune- eller lokalplan. Regionen vurderer derfor, at området ikke er belagt med kommunale planrestriktioner, der hindrer råstofgravning.

Regionens vurdering af projektet i forhold til grundvandsforhold

Arealet ligger udenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men delvist i indvindingsopland til Nordfyns vandværk og delvist i nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Nærmeste private drikkevandsboring er beliggende mere end 500 m væk.

Grundvandsspejl er pejlet til omkring 8 m under terræn svarende til ca. kote 5 DVR90 (DGU nr. 127.56 ca. 1 km øst for projektarealet). Ifølge potentialelinjer vurderes grundvandets strømningsretning at være mod nord øst. Projektarealet er placeret i et område der er udfordret på rent drikkevand pga. nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon.

Det er regionens vurdering at råstofindvinding på arealet ikke forværrer risikoen for påvirkning af grundvandet negativt, tværtimod da der på arealet, både mens der indvindes råstoffer og efterfølgende, ikke vil blive anvendt gødning og pesticider. Erfaringsmæssigt udgør råstofindvinding kun en begrænset risiko for forurening af grundvandet. I tilladelsen fastsættes vilkår mht. håndtering af drivmidler og maskiner med henblik på at forebygge spild med forurening til følge.

Regionen har meddelt tilladelsen på baggrund af en række vilkår til sikring af grundvandet både under indvindingen samt efter at indvindingen er afsluttet og efterbehandlet.

Det drejer sig om vilkår 44 - 53 som er stillet for at sikre grundvandsbeskyttelse under indvinding og på lang sigt.

Desuden har Region Syddanmark stillet vilkår for opbevaring af brændstof, tankning, affaldshåndtering samt håndtering af evt. oliespild, og vurderer dermed at risikoen for forurening af grundvandet er mindsket tilstrækkeligt.

Der gælder et generelt forbud om, at der ikke må tilføres jord til aktive eller ikke-aktive råstofgrave, jf. § 52 i jordforureningsloven.

Region Syddanmark vurderer, at indvindingen af råstoffer, når de stillede vilkår overholdes, ikke vil påvirke grundvandet negativt hverken kvantitativt eller kvalitativt.

Regionens vurdering i forhold til naturbeskyttelse og landskab

§ 3-områder:

Det ansøgte areal indeholder ikke beskyttede naturområder og berører ikke landskabsinteresser i kommuneplanen.

Regionen vurderer på den baggrund, at der ikke er behov for at træffe særlige foranstaltninger i forhold til naturbeskyttelse.

Regionens vurdering af de miljømæssige forhold

Støj:

Ved fastsættelse af vilkår for støj i råstofgrave, er der praksis for at henføre beboelser i landområder tæt ved råstofgrave til områdetype 3 - *Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder* i Miljøstyrelsens støjvejledning. De fastsatte støjvilkår fremgår af afsnittet om driftsvilkår.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes med de fastsatte vilkår om aktiviteter og støjdæmpning bortset fra i kortere perioder igennem anlægsfasen, hvorfor der særskilt er stillet vilkår om dette.

Støv:

Råstofindvinding og transport med råstoffer er en kilde til støvemission, der kan have stor midlertidig indflydelse på den lokale luftkvalitet. Graden af støvemission vil variere fra dag til dag og være afhængig af aktivitetsniveauet, de specifikke aktiviteter, jordtypen samt de meteorologiske forhold (nedbør, vindretning og - hastighed). Specielt vil der i perioder med tørt vejr og megen vind være størst risiko for at kunne påføre naboer støvgener. Afværgeforanstaltninger der kan reducere støvgener, vil være en del af råstoftilladelsen, f.eks. i form af vanding af materialelagre samt interne og eksterne køreveje, hvorfor støv ikke er vurderet at være en væsentlig miljøgene.

Regionen vurderer, at de stillede vilkår vedrørende støv er tilstrækkelige til at sikre, at råstofindvindingen ikke medfører støvgener hos naboer omkring det ansøgte graveområde.

Trafikbelastning:

Projektarealet er beliggende ud til Gyngstrupvej, se oversigtskort bilag 1. Det er forventeligt at trafikken fra grusgraven vil fordele sig mod nord og syd af Gyngstrupvej. Det er ikke logisk eller forventeligt at trafikken vil køre af P Hansens Gyden, og den smalle vej forventes ikke at blive belastet yderligere. Nordfyns Kommune er vejmyndighed, og administrerer de trafikale forhold udenfor projektarealet.

I miljøscreeningen vurderes det, at den ændrede trafikbelastning ikke vil give væsentlige gener for nærmeste omboende i form af støj/vibrationer/rystelser/støv

Øvrige forhold:

Af stabilitetshensyn sættes normalt et vilkår om at der ikke må indvindes nærmere grundmurede bygninger end 25 meter. I det konkrete tilfælde er der intet kendskab til bygninger der er beliggende nærmere projektarealets afgrænsning end 28 m. Af forsigtighedshensyn bibeholdes vilkåret.

Kulturarv og andre beskyttelser

Der er ikke registreret fredninger eller fortidsminder inden for det ansøgte graveområde. Der er registreret et dige langs den vestlige afgrænsning af projektarealet. Der stilles vilkår om afstand til skel der sikrer at diget ikke bliver berørt af råstofindvindingen.

Odense Bys Museer (OBM) oplyser, at der ikke er registreret fortidsminder inden for det ansøgte areal. Til gengæld er området umiddelbart øst for arealet rigt på fortidsminder. Her er der registreret offerfund, gravplads og bopladser fra jernalder og vikingetid.

På den baggrund kan det således ikke udelukkes, at lokalplanområdet rummer jordfaste fortidsminder. Jordfaste fortidsminder er omfattet af Museumslovens kap. 8 § 27.

Det er OBM vurdering at før det kan afklares om råstofarealet rummer fortidsminder vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om arealet umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning.

Iværksættelsen af en arkæologisk forundersøgelse vil således minimere risikoen for, at anlægsarbejdet senere må standses og udskydes efter bestemmelserne i Museumslovens § 27 stk.

Regionen opfordrer ansøger til at kontakte OBM i god tid inden indvindingen sættes i gang.

Regionen vurderer, at råstoftilladelsen med de stillede vilkår sikrer, at fredninger, fortidsminder og beskyttelseslinjer ikke påvirkes.

Regionens vurdering af grave- og efterbehandlingsplanen

Grave- og efterbehandlingsplanen er vedlagt som bilag 2. Af planerne fremgår der at projektarealet skal efterbehandles til naturformål med varierende skrænthældninger og en eller flere søer og uden brug af gødning og pesticider.

Vilkår om efterbehandling skal i høj grad bygge på lodsejers ønsker for den fremtidige anvendelse af arealet. Hvad regionen kan fastsætte af vilkår, kommer an på en konkret afvejning af lodsejers interesser opvejet mod hensynet til det omgivende landskab og kommunens planlægning for området.

Efterbehandlingsplanen har jf. råstoflovens § 10a været i høring hos Nordfyns Kommune.

Regionen har foretaget en hensynsafvejning efter råstofloven og stillet de relevante vilkår, der sikrer, at efterbehandlingen varetager de interesser, der skal tages i henhold til råstoflovens § 3. Vilkårene er stillet jf. lovens § 10, stk. 1 nr. 1 og yderligere vilkår er stillet jf. råstoflovens § 10 stk. 3.

Vilkår 61 om gennemgravning af skel:

Dette vilkår er stillet for at sikre, at hele forekomsten udnyttes, og at der ikke efterlades en vold mellem ejendommene, idet dette vil være en markant, landskabelig forandring. Vilkåret tinglyses på ejendommen.

Regionens samlede vurdering

Region Syddanmark vurderer samlet, at det ansøgte under overholdelse af de vilkår, der er fastsat i tilladelsen kan gennemføres uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser for mennesker, natur og omgivelserne. Regionen vurderer endvidere, at indvindingen ikke er i strid med de planmæssige interesser, der gælder for området.

På den baggrund vurderer Region Syddanmark, at der kan meddeles tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding.

8 KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

8.1 Klagevejledning

Region Syddanmarks afgørelse om tilladelse til råstofindvinding inkl. vurdering efter habitatbekendtgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er: Adressaten for afgørelsen, offentlige myndigheder, en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker, lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen, landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet skal indsendes elektronisk via klageportalen, som man finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#), hvor man logger ind med f.eks. NEM-ID.

Klagen videresendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen.

For behandling af klagen skal der betales et gebyr. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

En evt. klage skal være tilgængelig for Region Syddanmark i klageportalen senest den 9. december 2019 kl. 23.59.

Ansøger får besked, hvis der klages over afgørelsen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Klage i henhold til råstofloven har opsættende virkning, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette jf. råstoflovens § 43 ske inden 6 måneder fra modtagelsen af dette brev.

8.2 Underretning om afgørelsen

Foruden ansøger, lodsejer og myndigheder listet i tabel 3 parter i tabel 5 er nedenstående myndigheder og foreninger orienteret særskilt om afgørelsen.

Myndigheder

Nordfyns Kommune; talnor@nordfynskommune.dk

Nordfyns vandværk; nfv@ms-revision.dk og palleknudsen64@gmail.com

Mht. arkæologi, diger og andre fredninger:

Odense Bys Museer; museum@odense.dk

Slots- og Kulturstyrelsen; post@slks.dk

Mht. søer i lufthavnsområder:

Trafik- Bygge- og Boligstyrelsen; trm@trm.dk

HC Andersen Lufthavn; info@hca-airport.dk

Mht. råstofafgifter:

SKAT; myndighed@skat.dk

Øvrige:

Naturstyrelsen; nst@nst.dk

Naturstyrelsen Lokal enhed; fyn@nst.dk

Miljøstyrelsen; mst@mst.dk

Miljøstyrelsens lokale enhed; fyn@mst.dk

Foreninger

Dansk Botanisk Forening; formand@botaniskforening.dk

Dansk Botanisk Forening lokalafd.; fynskredsen@botaniskforening.dk

Danmarks Naturfredningsforening; dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening lokalafd.; nordfyn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening; natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forening lokalafd.; kalckar@webspeed.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Friluftsrådet lokalkreds: fynnord@friluftsradet.dk

Danmarks sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

Med venlig hilsen



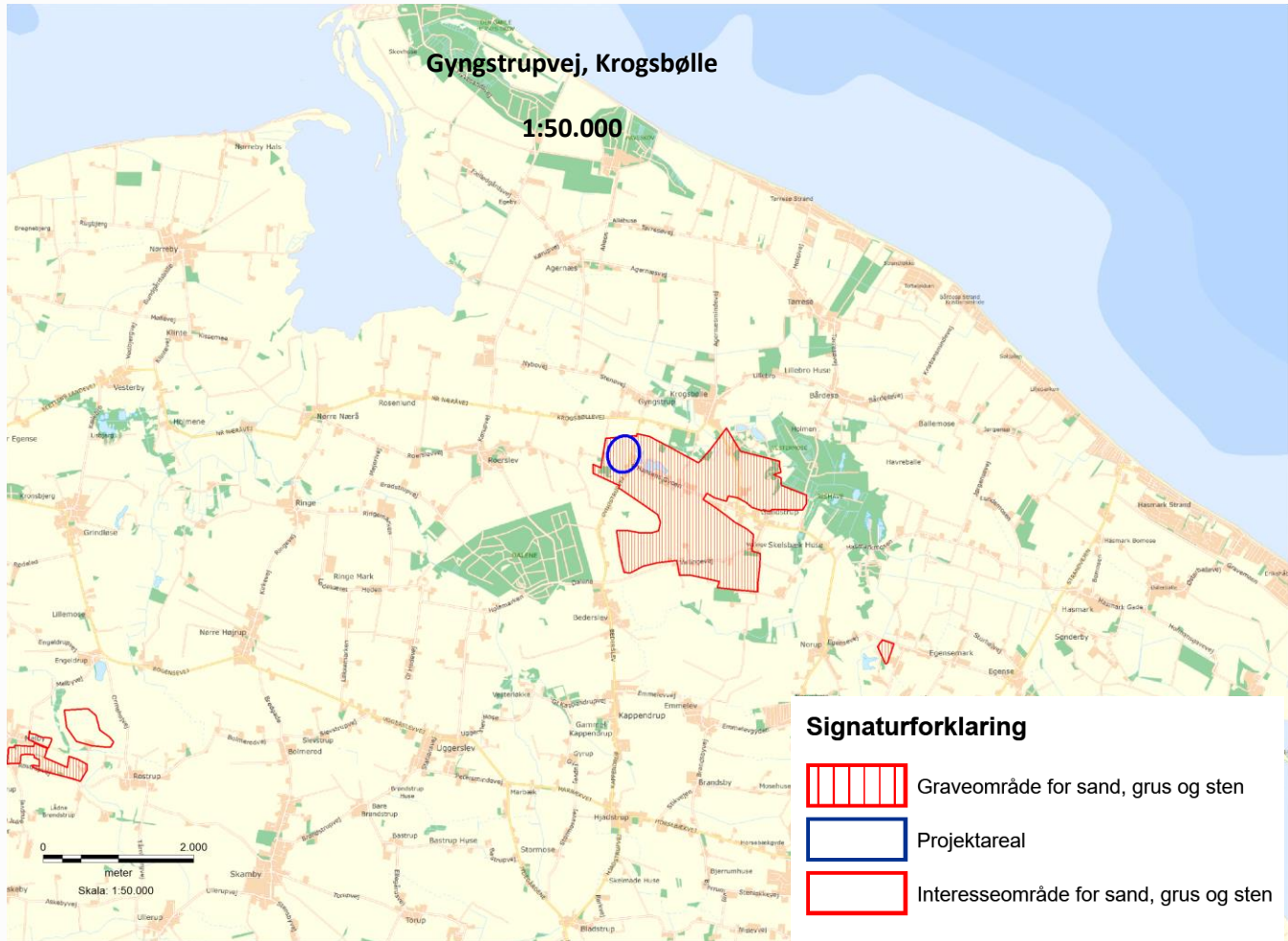
Anette Kure Hansen

Faglig teamleder Råstoftilladelse

9 BILAG

1. Oversigtskort I og II
2. Grave- og efterbehandlingsplan
3. Screeningsafgørelse inkl. VVM-screeningsskema
4. Myndighedshøringssvar Nordfyns Kommune
5. Myndighedshøringssvar Odense Bys Museer
6. Vandindvindingstilladelse Nordfyns Kommune
7. Overkørselstilladelse Nordfyns Kommune

BILAG 1. OVERSIGTSKORT I



GRAVE- OG EFTERBEHANDLINGSPLAN

Grave- og efterbehandlingsplan for Gyngstrupvej Grusgrav på matr. 7i Gyngstrup by, Krogsbølle

Markeringerne på vedlagte kort er ikke målefaste, men er udelukkende anvendt til at skitsere ca. hvor på området nedenstående punkter udføres.

Gravebælte og graveretning

Den indledende gravning udføres på det med blå markerede gravebælte – bæltet forventes at udgøre ca. 20 meter årligt.

Efter færdiggørelse af det indledende gravebælte er den efterfølgende graveretning markeret med sorte pile på vedlagte kort. Der forventes op til 3 ha åben grav.

Støjvolde og læbælte

Den første muldjord/overjord der dozes af før indvinding af råstoffer, anvendes til etablering af støjvolde. Overskud af muldjord sælges løbende. Der etableres støjvolde langs Gyngstrupvej, langs den sydlige afgrænsning samt ca. 30 m ind på marken fra Gyngstrupvejen ved den nordlige afgrænsning, som angivet med orange markeringer på kortet.

Jordvolden planlægges minimum 2 meter høj og kan forhøjes yderligere efter aftale med naboer. Der planlægges at tilså volden med vilde blomster/planter umiddelbar efter etableringen.

Skurvogn, vejadgang og asfaltering

Placeringen af skurvogn er markeret med rød pil på kort. Indkørsel til området er markeret med grønt, mens det asfalterede område ved indkørslen er markeret med lilla – der forventes ca. 5 meter asfalt fra vejen og ind på området.

Gravedybde

Der graves 7 meter til 1 meter over grundvandsspejl. Efter ca. 5 år forventes der at blive gravet videre under vandspejl til ressourcens bund under forudsætning af, at skråningsanlæg holdes ca. 20 meter under terræn svarende til ca. 15 m under grundvandsspejl.

Alex Andersen Øland A/S Holkenbjergvej 54, 5250 Odense SV

Maskineri

Der anvendes 1-2 gummigeder efter behov. Ligeledes anvendes lejlighedsvis 1 gravemaskine på larvebånd til afrømning af overjord. Der indvindes med slæbespil, hvor der indvindes under vandspejlet. Der vil periodevis blive anvendt mobilt harpeanlæg. Mobilt knuseanlæg anvendes 2-3 dage hver 2.-3. år.

Efterbehandling

Arealet planlægges løbende efterbehandlet til natur og/eller ekstensivt landbrug uden brug af gødning eller pesticider. Der efterlades sandede sydvendte skråninger og en sø der anlægges som foreskrevet af regionen.

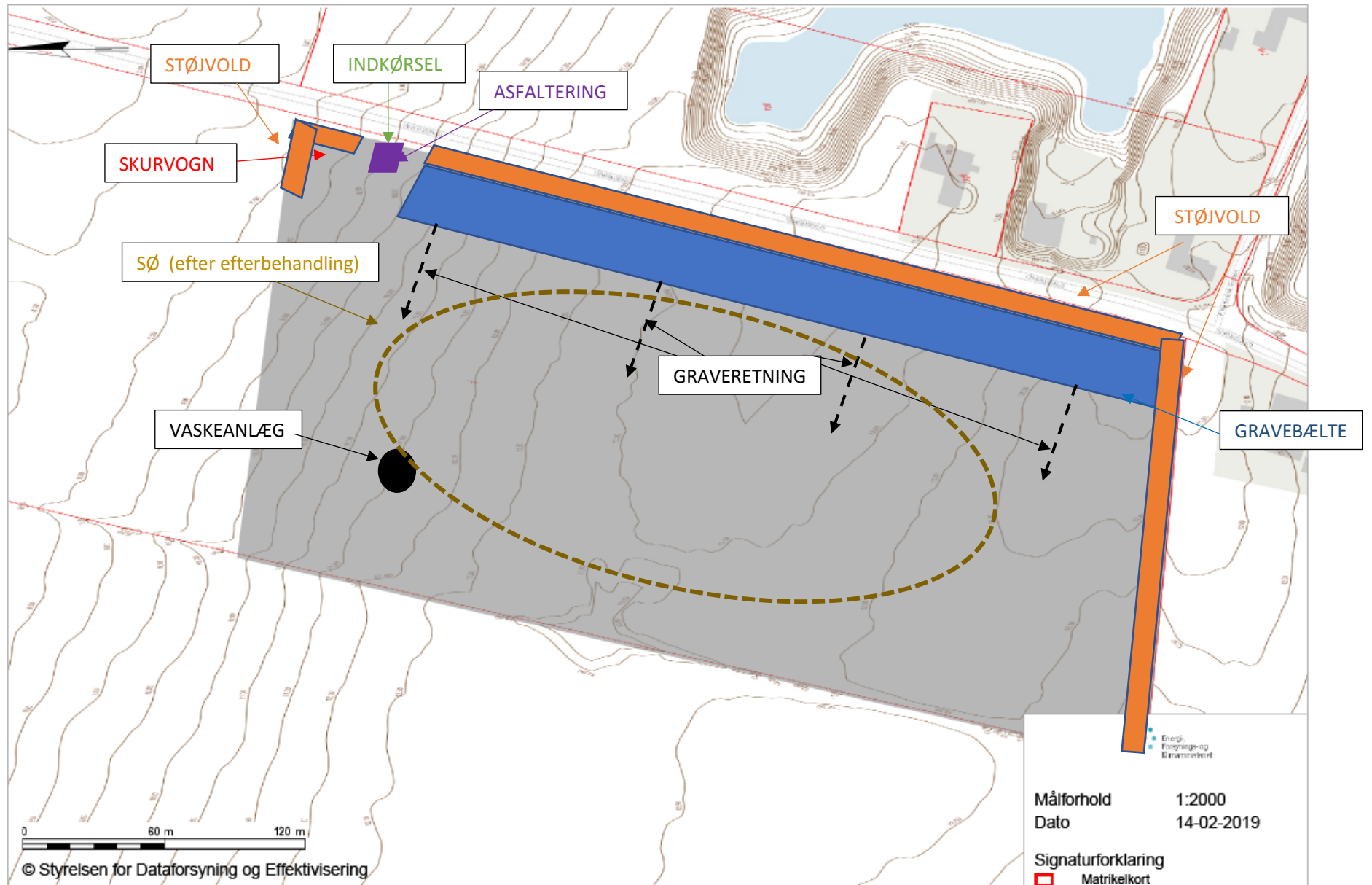
Efterbehandling foretages uden muldspålæggelse da muld harpes og bortsælges.

Der plantes et læbælte af træer til erstatning af volden langs Gyngstrupvej, når volden fjernes i forbindelse med afslutning af efterbehandling.

Skrænter

Skrænter efterbehandles varierende med skråningsanlæg maksimalt 1:2 mod Gyngstrupvej og de resterende skråninger 1:1,5 med enkelte partier stejlere.

Alex Andersen Øland A/S Holkenbjergvej 54, 5250 Odense SV



Alex Andersen Øland A/S
Holkebjergvej 54
5250 Odense SV

CVR-NR: 66683419

Miljø og Råstoffer
Kontaktperson: Gitte Gro
E-mail: gitte.gro@rsyd.dk
Direkte tlf.: 29201940
Den 4. februar 2019
Journalnr.: 18/53828

Afgørelse om at ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding på del af matr.nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup i Nordfyns Kommune ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Afgørelsen er meddelt efter § 21 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) ¹.

Det ansøgte projekt optræder på lovens bilag 2, pkt. 2a, Region Syddanmark har derfor gennemført en screening af det ansøgte projekt. Screeningen er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier.

Region Syddanmark har på baggrund af den gennemførte screening vurderet, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i forbindelse med ansøgningen om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på matr.nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup i Nordfyns Kommune.

Begrundelse for afgørelsen

1. Anlæggets karakteristika
2. Anlæggets placering
3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

Anlæggets karakteristika

Alex Andersen Ølund A/S har ansøgt Region Syddanmark om tilladelse til råstofindvinding på del af matr. nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup i Nordfyns Kommune, herefter kaldet projektarealet. Der søges om at grave til ressourcens bund eller maksimalt til 15 m under terræn. Ansøger ønsker tilladelse til en årlig indvinding på op til 50.000 m³ heraf op til halvdelen under grundvandsspejl. Til og frakørsel ønskes via Gyngstrupvej, som markeret på kortbilag II, jf. screeningsskemaet. Projektarealet er udlagt til graveområde i Råstofplan 2012 og videreført til Råstofplan 2016, som en del af det graveområde der hedder Krogsbølle, Nordfyns Kommune. I forbindelse med udlægningen blev der udarbejdet en miljøvurdering. Projektarealet planlægges efterbehandlet til natur med sø og uden brug af gødning eller pesticider. Arealet er udlagt til graveområde i Råstofplan 2012.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Projektet er beliggende i landzone og arealet samt naboarealer mod nord, vest og syd dyrkes som konventionelt landbrug. Der er 4 mindre aktive grusgrave og flere efterbehandlede grusgrave indenfor en afstand på 1,5 km. De 4 grusgrave har samlet tilladelse til at indvinde 53.000 m³ råstoffer. I årene fra 2014 til 2017 er der indberettet mellem 9.000 og 26.000 m³ råstof årligt svarende til en trafikbelastning på 2 - 7 lastbiler dagligt (baseret på 30 ton pr lastbil og 200 arbejdsdage på et år). De 4 eksisterende grusgrave er beliggende ud til den smalle P Hansens Gyden hvor trafikken fordeler sig i begge retninger.

Det ansøgte projektareal er beliggende ud til Gyngstrupvej. Det er forventeligt at trafikken fra grusgraven vil fordele sig mod nord og syd af Gyngstrupvej. Det er ikke ønskeligt og ikke forventeligt at trafikken på P Hansens Gyden belastes yderligere. Det vil være muligt at stille vilkår i tilladelsen via overkørselstilladelsen, som skal søges hos Nordfyns Kommune, til forebyggelse af yderligere trafikbelastning på P Hansens Gyden.

Alternative graveområder i nærheden der kan forsyne Fyn findes bl.a. i eksisterende råstofgraveområde ved Melby (15 minutters kørsel fra det ansøgte) og Volderslev (25 min). Andre alternativer udgøres af importerede materialer fra Odense Havn (23 min) samt materialer fra de større graveområder nær Odense.

Anlæggets placering

Projektarealets er beliggende i landzone og ikke omfattet af lokalplaner eller kommuneplaner. Den nuværende arealanvendelse er landbrugsareal med opdyrkede marker. Efter endt råstofgravning på de nuværende landbrugsarealer bliver der efterbehandlet til naturområder hvilket vil medføre, at de naturmæssige kvaliteter vil blive forbedret. På længere sigt kan råstofgravning derved have en positiv indvirkning på området naturmæssige kvaliteter.

Der er ingen §3 beskyttet natur på eller nær projektarealet og der er ca 2000 m til Natura 2000 området Havet syd for Æbelø og Nærå. Der foreligger ingen tilgængelige registreringer af Bilag IV- eller rødlistearter inden for området. Der er ingen landskabsinteresser, diger eller fortidsminder på projektarealet.

Råstofgraven er placeret i et område der er udfordret på rent drikkevand. De fleste omkringliggende vandværker har problemer med nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon, der er fundet i stor stil i det regionale grundvandsmagasin KS2. Råstofgraven placeres i dette kvartære sandmagasin (KS2). Der er begrænset viden om det dybe grundvandsmagasin KS3 i og omkring råstofgraven og det er således uvist om der er hydraulisk kontakt mellem de to magasiner. Da råstofgravning erfaringsmæssig ikke udgør en særlig risiko for forurening af grundvand og arealet vil ophøre med at få tilført gødning og pesticider vurderes en råstofgrav på projektarealet ikke at påvirke mængden af stoffer i grundvandet.

Det er regionens vurdering at råstofindvinding på arealet ikke forværrer risikoen for påvirkning af grundvandet negativt, måske tværtimod da arealet overgår fra konventionelt landbrug med gødsning og sprøjtning til naturareal uden brug af gødning og pesticider.

Art og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

Anlægget placeres i et landbrugsområde 5 km nord nordvest for Otterup, og 1 km syd for landsbyerne Krogsbølle og Gyngstrup. Ejendommen Gyngstrupvej 40 er beliggende op til projektarealet. Der planlægges at oplægges mulddepoter langs dele af den sydlige og østlige

afgrænsning af projektarealet som støjvolde. Der stilles vilkår i tilladelsen om voldenes placering, udbredelse, højde mm. Der er yderligere 2 ejendomme beliggende overfor projektarealet, på den anden side af Gyngstrupvej, hhv. P. Hansens Gyden 43, og Gyngstrupvej 47. Udkørsel fra projektarealet planlægges ca. 150 m nord for de tre ejendomme.

Det vil primært være trafikken til og fra råstofområdet, som vil kunne skabe en form for gene. Trafikken forventes at fordele sig mod nord og syd af Gyngstrupvej. Hvis der er behov skal der træffes foranstaltninger til at undgå at den tunge trafik benytter P Hansens Gyden da den er smal.

Området vurderes ikke at være sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning. Der stilles vilkår for indvinding af råstoffer i tilladelsen der imødegår eventuelle miljøpåvirkninger som f. eks forurening. Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved den type af projekter, og som kan beskrives.

Derudover er påvirkningerne til at håndtere ved indpasning af afværgeforanstaltninger i forbindelse med fastsættelse af vilkår i en tilladelse til råstofindvinding, heri fastsættes der vilkår til støj og støv mm.

Konklusion

Råstofindvinding er en væsentlig påvirkning af landskabet og indvindingsaktiviteterne medfører belastning af omgivelserne i form af støj, støv og tung trafik. Der er risiko for forurening af grundvand ved olieudslip eller tilkørsel af forurenende materialer til råstofgraven.

Råstofindvindingstilladelsen er begrænset til en nærmere bestemt periode – 10 år - hvorefter graveområdet skal efterbehandles efter en nærmere bestemt plan.

Indvindingstilladelsen meddeles på en række vilkår, der har til formål at beskytte nabobebyggelser mod støj- og støvgener samt beskyttelse af nærliggende naturområder og vandmiljøet. Regionen fører tilsyn med råstofgraven og griber ind hvis der sker overtrædelser af vilkår eller hvis der sker forurening.

Regionen vurderer at de landskabelige og miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, og at de alternative forsyningsmuligheder fra andre dele af Fyn eller fra Sønderjylland vil føre til mere trafikbelastning på vejene og dermed samlet set en større miljøbelastning.

Det er regionens vurdering, på baggrund af screeningen af det ansøgte projekt, at der ikke er anledning til at antage at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, da projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter eller vedtagne planer, antages at få nogen væsentlig påvirkning af miljøet

Partshøring

Region Syddanmark har foretaget en partshøring i medfør af forvaltningslovens² § 19, stk. 1. Formålet med høringen er, at regionen træffer den endelige afgørelse på et fuldt oplyst grundlag.

Høringen forløb i perioden 4. januar 2019 til den 1. februar 2019 hvor udkastet blev sendt i høring til følgende:

Naboer			
11g	Evald Fredberg Bjørnskov	P Hansens Gyden 43	5450 Otterup
11k	Mogens Suhr Lysholt	Gyngstrupvej 47	5450 Otterup
7d	Brian Eggers Ryberg	Gyngstrupvej 40	5450 Otterup
9n	Gudrun Bjerre-Olsen	Skolegade 19	5450 Otterup
7i (lodsejer)	Kristian Rue Jørgensen	Pugholmvej 6	5450 Otterup
Myndigheder mm			
Nordfyns vandværk	drift Palle Knudsen palleknudsen64@gmail.com	nfv@ms-revision.dk Thygesensvej 2	5450 Otterup
HC Andersen Lufthavn		info@hca-airport.dk Lufthavnvej 131 (afstand 10,5 km)	5270 Odense N
Nordfyns Kommune	Thomas Alnor	talnor@nordfynskommune.dk	
Odense Bys Museer		Museum@odense.dk	

Regionen har modtaget et høringssvar fra Nordfyns Kommune med rettelser og præciseringer, se nedenstående tabel.

Høringssvar fra Nordfyns Kommune	Regionens bemærkninger
<p>Meget enkle rettelser og præciseringer: Det er Nordfyns Kommune hvor der skal søges om overkørslestilladelse til, ikke Assens. (s.2 under anlæggets karakteristika)</p> <p>Rettelse tastefejl Natura 2000 i afsnittet Anlæggets Placering.</p>	Fejlene er rettet
<p>Rettelse til det udfyldte VVM screeningsskema Assens kommune er ikke vejmyndighed til Overkørselstilladelser. Det er Nordfyns Kommune</p> <p>Strømningsretningen i KS2 råstofvindingslaget og Indvindingsmagasinet er Nord Øst ifølge statens grundvandskortlægning.</p>	Fejlene er rettet

² Bekendtgørelse af forvaltningsloven jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 med senere ændringer.

<p>Boring DGU 154.264 ligger i Fåborg. Grundvandsspejlet findes ca. 6 - 7 meter under terræn. Der er 2 km til Nærå strand og 3,5 km til Tørresø strand. Er Lovgivningen opdateret? Skal den ikke bedømmes ud fra lovgivningen LBK nr 1225 af 25/10/2018 Og BEK nr. 1470 af 12/12/2017</p>	
<p>Yderligere kommentar Jeg syntes på markmødet at vi talte om støjvold mod Øst og Syd, og ikke kun mod syd. Jeg tænker det vil være god stil overfor de berørte naboer overfor på Gyngstrupvej. Volden skal bygges og ikke kun hvis der er klager.</p> <p>Angående VVM screeningen Jeg har gået og tænkt på, om der i råstofplanen er udarbejdet en VVM redegørelse for konsekvenserne for hele området. En råstofgrav har nogle ændringer og jeg kan godt følge at enkelte bider ikke er VVM pligtige hvis der er en overordnet VVM redegørelse for hele området. Jeg syntes det er problematisk hvis man kun laver screeninger fra gang til gang i området og hver gang konkludere at det ikke har nogen konsekvenser.</p>	<p>Regionen er positivt indstillet overfor oplægning af mulden i volde der kan virke skærmene for naboerne mod syd og øst. Der vil blive stillet vilkår i tilladelsen om støjvolde efter dialog med naboejendomme.</p> <p>Projektarealet er en del af det 23 ha store område der blev lagt ud til graveområde i Råstofplan 2012. Der blev i den forbindelse udarbejdet en miljøvurdering af området der overordnet konkluderede at Regionsrådet vurderer at de landskabelige og miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, og at de alternative forsyningsmuligheder fra andre dele af Fyn eller fra Sønderjylland vil føre til mere trafikbelastning på vejene og dermed samlet set en større miljøbelastning. For at der dømmes VVM skal det ansøgte overstige 25 ha. Faktisk kan to indvindere have hver sin grav på 24,9 ha tæt på hinanden uden at det nødvendigvis resulterer i at der dømmes VVM. Dog er der andre forhold end minestedets areal der kan udløse VVM.</p>

Klagevejledning

Region Syddanmarks afgørelse efter miljøvurderingsloven (for så vidt angår retlige spørgsmål) kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klageberettigede er adressaten for afgørelsen, en offentlig myndighed, enhver der i øvrigt har en væsentlig individuel interesse i afgørelsen,

Danmarks Naturfredningsforening og lokale foreninger og organisationer, der har en væsentlig interesse i afgørelsen.

Hvis I ønsker at klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet skal der klages via Klageportalen, som I finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.virk.dk eller www.borger.dk. Der logges på www.virk.dk eller www.borger.dk, som man plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til regionen, da vi har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. For behandling af klager, der indbringes for nævnet, herunder anmodninger om genoptagelse, betaler klager et gebyr. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

En evt. klage skal være tilgængelig for Region Syddanmark i klageportalen senest den 4. marts 2019 kl. 23.59. Ansøger får besked, hvis der klages over afgørelsen. Ansøger får besked, hvis der klages over afgørelsen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Klage over råstoff tilladelsen har opsættende virkning, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra modtagelsen af dette brev.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til undertegnede gerne med henvisning til journal nr. og titel på tilladelsen.

Med venlig hilsen



Gitte Gro
Geolog

Bilag: Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

Kopi til:

Lodsejer: Kristian Rue Jørgensen, Pugholmvej 6, 5450 Otterup

Myndigheder:

Miljøstyrelsen: mst@mst.dk

Nordfyns Kommune: talnor@nordfynskommune.dk

Odense Bys Museer: museum@odense.dk

Norfyns Vandværk: nfv@ms-revision.dk

HC Andersen Lufthavn: info@hca-airport.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening: dof@dof.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Parter:

Matr. nr. 11g	Evald F Bjørnskov	P Hansens Gyden 43	5450 Otterup
Matr. nr. 11k	Mogens S Lysholt	Gyngstrupvej 47	5450 Otterup
Matr. nr. 7d	Brian E Ryberg	Gyngstrupvej 40	5450 Otterup
Matr. nr. 9n	Gudrun Bjerre-Olsen	Skolegade 19	5450 Otterup

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

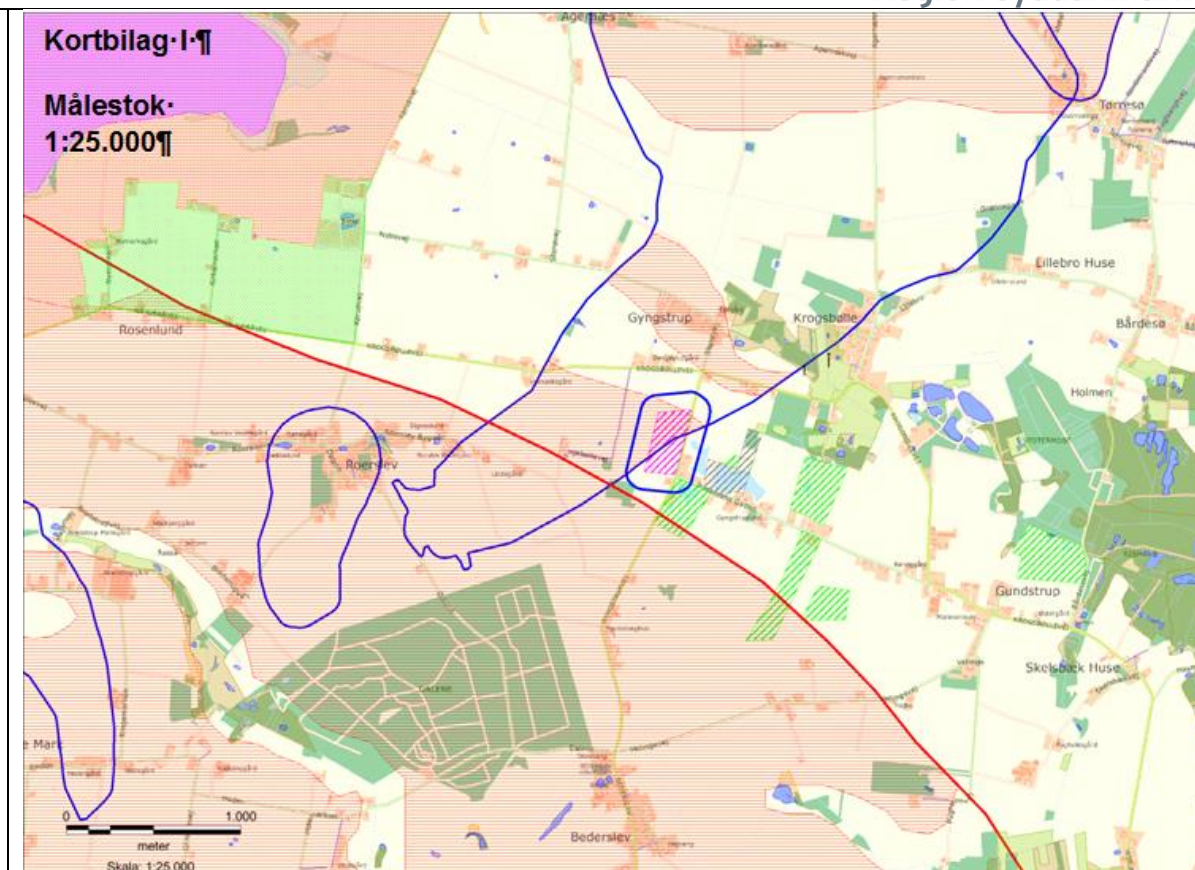
Kriterier iht. bilag 6 i lov nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Nedenstående skema omfatter kriterier jf. bilag 6 til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering. Oplysningerne i skemaet er baseret på oplysninger fra ansøger om projektets karakteristika mm. i råstofansøgning af 29. oktober 2018 med senere supplerende oplysninger af 22. november 2018. Endvidere er statslig, regional og kommunal planlægning samt oplysninger indkommet ved høring af berørte myndigheder. Tilgængelige oplysninger om projektområdet fra relevante registre og geografiske informationssystemer så som Danmarks Miljøportal, PlansystemDK og MiljøGIS er inddraget i vurderingerne.















Projektets karakteristika

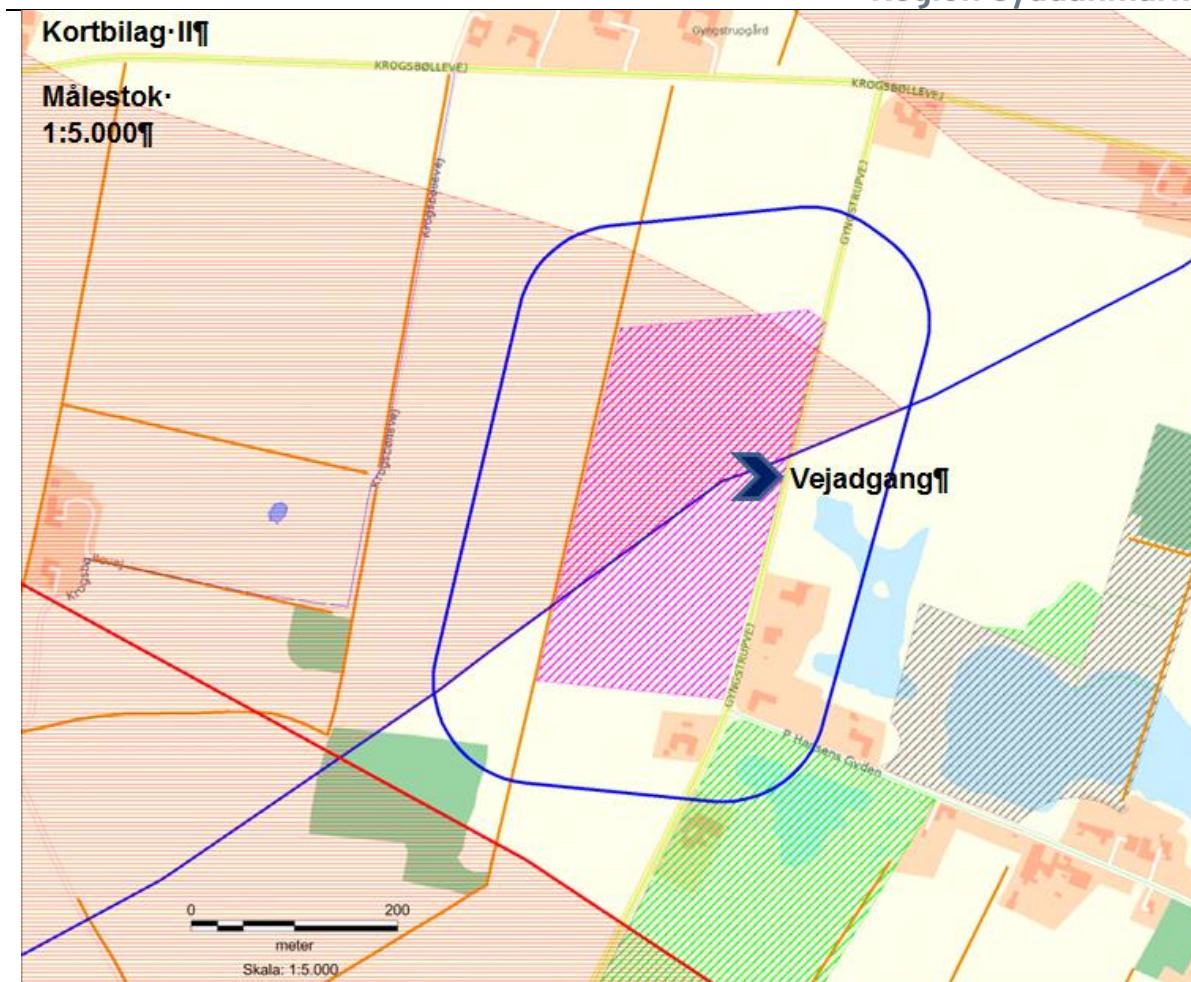
Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Alex Andersen Ølund A/S har ansøgt Region Syddanmark om tilladelse til råstofindvinding på matr. nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup i Nordfyns Kommune. Der søges om: at grave til ressourcens bund eller maksimalt til 15 m under terræn en årlig indvinding på maksimalt 50.000 m ³ heraf op til halvdelen under grundvandsspejl. til og frakørsel via Gyngstrupvej, som markeret på kortbilag II efterbehandling af arealet til natur med sø og uden brug af gødning eller pesticider
Bygherre – navn, adresse, mail og telefonnummer	Alex Andersen Øland A/S Holkebjergvej 54 5250 Odense SV mpm@alex-andersen.dk
Bygherres kontaktperson, mail og telefonnummer	Ebbe Krebs grusgravebbe@gmail.com Mobil nr 21710268
Projektets placering og arealbehov i ha	7 ha af marken der er beliggende vest for og i den nordlige ende af Gyngstrupvej, på matr. nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup i Nordfyns Kommune.

Oversigtskort I og II målestok hhv. 1:25.000 og 1:5000



Signaturforklaring

-  100 m buffer
-  Indvindingsoplande til vandvæ
-  Natur- og vildtreservater
-  Ramsar områder
-  NATURA 2000 – Habitatområde
-  NATURA 2000 – Fuglebeskytt
- Bes_naturtyper af Natyp_navn
-  Eng
-  Mose
-  Sø
- Råstofindvinding Status
-  Aktiv (152)
-  Ansøgning (28)
-  Bortfaldet (83)
-  OSD (285)
-  NFI (2114)



Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen

Der er ikke behov for råstoffer i anlægs- eller driftsfasen

Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen

I anlægsfasen er der ikke behov for vand.
 I driftsfasen vandes adgangsveje og oplag i tørre perioder med vandvogn. Der kan anvendes vand fra råstofsø, hvis en sådan etableres. Alternativt må indvinder skaffe vand andet sted fra.

Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	.Der kan blive tale om ganske små mængder af smøreolie og anden vedligehold af maskinel. De kørende maskiner skal serviceres og tankes udenfor graveområdet, dvs. på areal hvor der ikke er afbrømt muld. Der vil i mindre omfang forekomme almindeligt husholdningsaffald fra ansatte. Alt affald skal opbevares og bortskaffes efter Nordfyn Kommunes regulativ for erhvervsaffald eller kommunens nærmere retningslinjer.			
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der bliver ikke behov for at opstille skurvogn, hvorfor der ikke bliver produceret spildevand.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?	X			Arealet ejes af Kristian Rue Jørgensen, Pugholmvej 6, 5450 Otterup
Er der andre projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)			X	Projektet er beliggende i landzone og arealet samt naboarealer mod nord, vest og syd dyrkes som konventionelt landbrug. Der er 4 mindre aktive grusgrave og flere efterbehandlede grusgrave indenfor en afstand på 1,5 km. De 4 grusgrave har samlet tilladelse til at indvinde 53.000 m ³ råstoffer. I årene fra 2014 til 2017 er der samlet indberettet mellem 9.000 og 26.000 m ³ råstoffer årligt svarende til en trafikbelastning på 2 - 7 lastbiler dagligt. Beregningen er baseret på 30 ton pr lastbil og 200 arbejdsdage på et år. Af mulige kumulative miljømæssige belastninger vurderes især trafik og støj at være emner. De 4 grusgrave er beliggende ud til den smalle P Hansens Gyden hvor trafikken fordeler sig i begge retninger. Projektarealet er beliggende ud til Gyngstrupvej, se oversigtskort. Det er forventeligt at trafikken fra grusgraven vil fordele sig mod nord og syd af Gyngstrupvej. Det er ikke logisk eller forventeligt at trafikken vil køre af P Hansens Gyden, og den smalle vej forventes ikke at blive belastet yderligere. Det vil være muligt at stille vilkår i tilladelsen fx om forbud mod indkørsel fra Gyngstrupvej til P Hansens Gyden for køretøjer over 3 tons via overkørselstilladelsen. Da Nordfyns Kommune er vejmyndighed skal en overkørselstilladelse søges der. Der er spredt begyggelse i området hvor de 4 (5) grusgrave ligger.

				<p>Der indvindes med en enkelt gummihjulslæsser og desuden med et slæbespil i de grave hvor der indvindes under vandspejlet. På de omkringliggende arealer bruges landbrugsmaskiner. Der har ikke været støjklager i de forgangne 10 år.</p> <p>En gummihjulslæsser der kører på et blødt underlag (sand) samt et slæbespil forventes at kunne overholdende gældende støjkrav.</p> <p>Alternative graveområder i nærheden der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområde ved Melby (15 minutters kørsel fra det ansøgte) og Volderslev (25 min). Andre alternativer udgøres af importerede materialer fra Odense Havn (23 min) samt materialer fra de større graveområder nær Odense.</p>
Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			X	<p>Der søges om at grave råstoffer under grundvandsspejl. Nordfyns Kommune er grundvandsmyndighed. Før der må indvindes råstoffer under grundvandsspejl, anvendes vand fra gravesø til fx oparbejdning af indvundne materialer eller anvendes vand til vanding af interne veje skal kommunen søges om tilladelse.</p>
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	<p>Bortskaffelse af eventuelt affald skal ske ifølge Nordfyn Kommunes regler</p>
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			X	<p>Støj reguleres efter Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Vejl. nr. 5/1984.</p> <p>Der er ikke oplyst kildestyrker i ansøgningen på de enkelte maskiner.</p> <p>Støjvolde etableres efter aftale med naboejendomme.</p> <p>Såfremt det viser sig, at grænseværdier for støj ikke kan overholdes kan bygherren efterfølgende pålægges at foretage støjreducerende tiltag af myndigheden, herunder f.eks. krav om etablering af støjvolde og skærme omkring støjende materiel. Det kan også komme på tale at reducere åbningstiden.</p> <p>Det vurderes dog med stor sandsynlighed at støjkrav vil kunne overholdes.</p>
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			X	<p>Kørsel med tunge maskiner samt anvendelse af sorterer vil lokalt give vibrationer. Der er dog tale om en meget lokal påvirkning da køretøjer i grusgraven kører på "blødt" underlag. Overkørsel til</p>

				offentlig vej og kørsel udenfor graveområdet administreres af Nordfyn Kommune. Det vurderes at anlægget ikke vil give anledning til vibrationsgener. Der stilles vilkår om graveafstand på minimum 25 m til grundmurede bygninger.
Vil anlægget give anledning til støvgener?			X	Råstofindvinding og transport med råstoffer er en kilde til støvemission, der kan have stor midlertidig indflydelse på den lokale luftkvalitet. Graden af støvemission vil variere fra dag til dag og være afhængig af aktivitetsniveauet, de specifikke aktiviteter, jordtypen samt de meteorologiske forhold (nedbør, vindretning og -hastighed). Specielt vil der i perioder med tørt vejr og megen vind være størst risiko for at kunne påføre naboer støvgener. Afværgeforanstaltninger der kan reducere støvgener, vil være en del af råstoffilladelsen, f.eks. i form af vanding af materialelagre samt interne og eksterne køreveje, hvorfor støv ikke er vurderet at være en væsentlig miljøgener.
Vil anlægget give anledning til lugtgener?			X	Der vil ikke være afledte lugtgener
Vil anlægget give anledning til lysgener?			X	Anlægget vil ikke give anledning til lysgener
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			X	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Anlægget forventes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld. Indvinder skal sikre at alt udstyr holdes i forsvarlig stand, således at risikoen for spild fra maskiner minimeres.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			X	Det forventes, at luftforurening i forbindelse med råstofindvindingen og transport med råstofferne vil kunne holdes indenfor de vejledende grænseværdier for luftforurening. Spredningsforholdene i området vurderes at være gode.
Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)			X	Arealet ligger udenfor OSD, men delvist i indvindingsopland til Nordfyns vandværk og delvist i NFI. Nærmeste private drikkevandsboring er beliggende mere end 500 m væk. Grundvandsspejl er pejlet til omkring 8 m under terræn (DGU nr. 127.56 ca. 1 km m øst for ansøgt areal) Strømningsretning vurderes til at være mod nord vest. Projektarealet er placeret i et område der er udfordret på rent drik-

				<p>kevand pga nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon. Det er regionens vurdering at råstofindvinding på arealet ikke forværrer risikoen for påvirkning af grundvandet negativt, tværtimod da arealet overgår fra konventionelt landbrug med gødsning og sprøjtning til naturareal uden brug af gødning og pesticider. Erfaringsmæssigt udgør råstofindvinding kun en begrænset risiko for forurening af grundvandet. Der vil i forbindelse med tilladelsen blive fastsat vilkår mht. håndtering af drivmidler og maskiner. Desuden er der forbud mod enhver tilførsel af jord (§ 52) i råstofgrave, for at forebygge at påvirke grundvandsressourcen.</p>
--	--	--	--	---

Projektets placering

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	X			Projektarealets nuværende arealanvendelse er landbrugsareal med opdyrkede marker. Efter endt råstofgravning på de nuværende landbrugsarealer bliver der efterbehandlet til naturområder hvilket vil medføre, at de naturmæssige kvaliteter vil blive forbedret. På længere sigt kan råstofgravning derved have en positiv indvirkning på områdets naturmæssige kvaliteter.
Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	Der er ingen lokalplan for området
Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Det ansøgte graveområde ligger uden for kommuneplanens udpegning af naturinteresser der generelt skal friholdes for byggeri, anlæg og ændret arealanvendelse.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Området er beliggende i landzone og ikke omfattet af en gældende lokalplan.

Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			X	Råstofindvinding er en irreversibel proces og råstoffer kan naturligvis kun indvindes en gang. Efter endt indvinding efterbehandles arealet og vil på sigt blive taget ud af den regionale graveplan.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Der forventes indvinding under grundvandsspejl op til 25.000 m ³ årligt. Det er regionens vurdering at råstofindvinding af de ansøgte 50.000 m ³ råstoffer årligt vil have en uvæsentlig påvirkning af grundvandsstanden og dermed ikke vil udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			X	Der er ikke registreret våd natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 inden for graveområdet.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	Der er 2 km til Nærrå strand og 3,5 km til Tørresø strand.
Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Projektet forudsætter ikke rydning af skov.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	Der er ingen kendte planer i forhold til reservater eller naturparker. Efter endt indvinding og reetablering vil projektet ikke udgøre en hindring for etableringen af reservater eller naturparker.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			X	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			X	Arealet er ikke registreret med beskyttede naturtyper.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)			X	Natura 2000 området Havet syd for Æbelø og Nærrå er beliggende knap 2 km vest for projektarealet, det vurderes at Natura 2000 området ikke bliver påvirket af råstofindvinding på arealet.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			X	Der foreligger ingen tilgængelige registreringer af Bilag IV-arter inden for området. Bilag IV-arter er dyre- og plantearter der er beskyttede efter habitatdirektivet. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngle- eller rastepladser for Bilag IV-arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			X	Der er ingen registrerede rødlistearter på det ansøgte areal.

Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			X	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			X	Råstofgraven er placeret i et område der er udfordret på rent drikkevand. De fleste omkringliggende vandværker har problemer med nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon, der er fundet i stor stil i det regionale grundvandsmagasin KS2. Råstofgraven placeres i dette kvartære sandmagasin (KS2). Der er begrænset viden om det dybe grundvandsmagasin KS3 i og omkring råstofgraven og det er således uvist om der er hydraulisk kontakt mellem de to magasiner. Da råstofgravning erfaringsmæssig ikke udgør en særlig risiko for forurening af grundvand og arealet vil ophøre med at få tilført gødning og pesticider vurderes en råstofgrav på projektarealet ikke at påvirke mængden af stoffer i grundvandet, tværtimod.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			X	Der er ikke registreret natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 inden for eller i nærheden af graveområdet.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			X	
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X	
Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			X	På projektarealet er der ingen landskabsinteresser.
Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			X	Det foreslåede område berører ikke kulturelle landskabsinteresser.
Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?			X	Langs med arealets vestlige afgrænsning er der registreret et dige der er beskyttet efter museumsloven. Der stilles afstandskrav i tilladelsen og diget forventes ikke at blive påvirket.
Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?			X	

Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			X	
---	--	--	---	--

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	7 ha			
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	<p>Anlægget placeres i et landbrugsområde 5 km nord nordvest for Otterup, og 1 km syd for landsbyerne Krogsbølle og Gyngstrup. Ejendommen Gyngstrupvej 40 er beliggende op til projektarealet. Der oplægges muld i en støjvold langs den sydlige afgrænsning af projektarealet som en støjvold. Der er yderligere 2 ejendomme beliggende overfor projektarealet, på den anden side af Gyngstrupvej, hhv P. Hansens Gyden 43, og Gyngstrupvej 47. Udkørsel fra projektarealet planlægges ca. 150 m nord for de tre ejendomme.</p> <p>Det vil primært være trafikken til og fra råstofområdet, som vil kunne skabe en form for gene. Trafikken forventes at fordele sig mod nord og syd af Gyngstrupvej. Hvis der er behov skal der træffes foranstaltninger til at undgå at trafikken benytter P Hansens Gyden da den er smal. Nordfyns Kommune er vejmyndighed.</p>			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			X	Området vurderes ikke at være sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning. Råstofindvindingen vurderes at have en række mindre miljømæssige påvirkninger med hensyn til bl.a. støj og emissioner, primært af mindre omfang og med lokal udstrækning. Der stilles vilkår for indvinding af råstoffer i tilladelsen der imødegår eventuelle miljøpåvirkninger som f. eks forurening.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			X	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet. Det er sandsynligt at der vil være en påvirkning af naboejendommens beboere på grund af øget trafik. Trafikken på offentlige veje kan ikke reguleres via råstofforladelser.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			X	Se ovenfor. Projektets realisering vil i forhold til de nuværende intensivt dyrkede landbrugsarealer medføre en samlet forøgelse af ekstensivt dyrkede arealer, der vil skabe øget biologisk mangfoldighed i området.

Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			X	Råstofindvindingen er meget lokal, og der vil ikke være en påvirkning over kommunegrænsen, grundet afstanden.
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			X	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved den type af projekter, og som kan beskrives. Derudover er påvirkningerne til at håndtere ved indpasning af afværgeforanstaltninger i forbindelse med fastsættelse af vilkår i en tilladelse til råstofindvinding, heri fastsættes der vilkår til støj og støv mm.
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	Miljøpåvirkningen fra indvindingen af råstoffer og transport vil ske med stor sandsynlighed.
Er påvirkningen af miljøet varig?			X	Den landskabelige påvirkning vil være varig og ikke reversibel, hvorimod påvirkningen mht. trafik, støj, støv, påvirkning af grundvand fra råstofindvindingen mv. ikke vil være varig.
Er påvirkningen af miljøet hyppig?			X	Transporten med råstoffer vil vare i den periode hvor der foretages råstofindvinding på arealet. Påvirkningen er således ikke varig, men hyppig i indvindingsperioden.
Er påvirkningen af miljøet irreversibel?	X			Indvindingen af råstoffer vil ændre landskabet, idet der muligvis ikke sker en genskabelse af det oprindelige landskab.
Er der andre kumulative forhold?			X	Der er de tidligere nævnte 4 råstofgrave indenfor en afstand på 1,5 km.
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?			X	Det er formålet med råstofloven, at råstofferne skal indvindes i udlagte graveområder. Derfor er det som udgangspunkt ikke muligt at begrænse indvirkningerne på landskabet. Men det er muligt at stille relevante vilkår for efterbehandlingen, således at landskabet efterfølgende kan bruges til det ønskede formål.

Konklusion

Kriterium	Ja	Nej	Bemærkninger
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		X	<p>Etablering af en råstofgrav, vurderes at have en række mindre miljømæssige påvirkninger med hensyn til bl.a. støj, emissioner og landskabelig påvirkning, primært af mindre omfang og med lokal udstrækning.</p> <p>Råstofindvinding vil påvirke landskabet og indvindingsaktiviteterne vil medføre belastning af omgivelserne i form af støj, støv og tung trafik. Der er risiko for forurening af grundvand ved olieudslip eller tilkørsel af forurenende materialer til råstofgraven.</p> <p>Råstofindvindingstilladelsen er begrænset til en nærmere bestemt periode – 10 år - hvorefter graveområdet skal efterbehandles efter en nærmere bestemt plan.</p> <p>Indvindingstilladelsen meddeles på en række vilkår, der har til formål at beskytte nabobebyggelser mod støj- og støvgener samt beskytte nærliggende naturområder og vandmiljøet.</p> <p>Regionen fører tilsyn med råstofgraven og griber ind hvis der sker overtrædelser af vilkår eller hvis der sker forurening.</p> <p>Regionen vurderer at de landskabelige og miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, og at de alternative forsyningsmuligheder fra andre dele af Fyn eller fra Sønderjylland vil føre til mere trafikbelastning på vejene og dermed samlet set en større miljøbelastning.</p> <p>Det er regionens vurdering, at resultatet af screeningen af det ansøgte projekt ikke giver anledning til at antage at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, da projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter eller vedtagne planer, antages at få nogen væsentlig påvirkning af miljøet.</p>



Gitte Gro
Region Syd

Teknik, Erhverv og Kultur

Natur og Miljø

26. november 2018

Sagsnummer
S2018-25144

Dokument nr.
D2018-264494

Cpr./CVR-nr/Ejd.nr.
Gyngstrup..

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Åbningstid
Mandag kl. 10 - 14
Tirsdag kl. 10 - 14
Onsdag lukket
Torsdag kl. 12 - 17
Fredag kl. 10 - 13

Telefontællingstid

Hvis du ønsker at sende
sikker post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tina Wrøbel
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk

Høringssvar til Regionen. Grusgravsprojekt i Gyngstrup matr. 7i Gyngstrup by, Krogsbølle

Nordfyns kommune har følgende kommentarer til projektet om råstofudvinding på Gyngstrup matr. 7i Gyngstrup by, Krogsbølle.

I forhold til transportveje til råstofgraven

Nordfyns Kommune ønsker et vilkår hvor tung trafik, til og fra råstofgraven, ikke må foregå via P Hansens Gyden.

Trafikken ønskes via vejene Gyngstrupvej og Krogsbøllevej.

Transport ud og ind til råstofgraven

Her vil vi gerne have et vilkår hvor indkørslen til råstofgraven befæstes, således at det giver mindre "spild" langs de offentlige veje.

Støj

Under etablering og drift skal miljøstyrelsen¹ krav om støj være overholdt.

Det visuelle udtryk af graven under udvindingen

Nordfyns Kommune, vil gerne at der plantes læhegn langs Gyngstrupvej og Krogsbøllevej således at der på sigt ikke er åbent land med sigt direkte til råstofgraven.

Efterbehandlingen af råstofgraven

Vi vil gerne at der i efterbehandlingen af råstofgraven gives bestemmelser og vilkår om at der på sydvendte skrånninger skal være sand.

Derudover skal der gerne etableres skånedede brinker med en hældning på 1:5 (20 %).

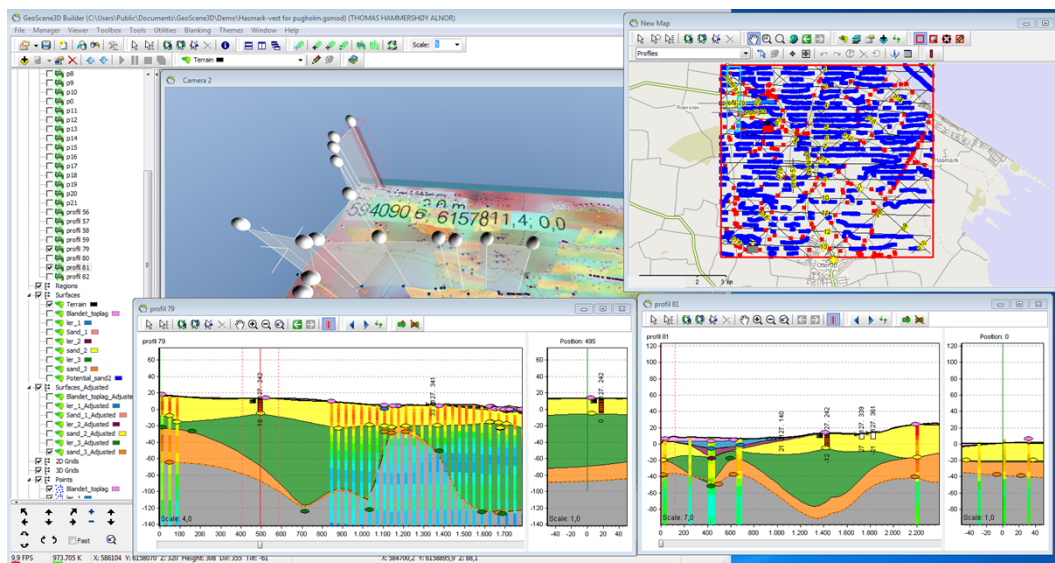
Grundvandsinteresser

Råstofgraven er placeret i et område der er udfordret på rent drikkevand. De fleste omkringliggende vandværker har problemer med nedbrydningsproduktet desphenylchloridazon, der fundet i stor stil i det regionale grundvandsmagasin KS2. Råstofgraven placeres i dette kvartære sandmagasin (KS2). Der er begrænset viden om det dybe grundvandsmagasin KS3 i og omkring råstofgraven.

KS3 er erkendt mod vest, hvor fremtidens drikkevand måske skal findes. Den råstofboring, der har været på lokaliteten, er kun beskrevet i en dybde, hvor KS2 er erkendt.

Derfor vil kommunen gerne bede om at der laves 6-10 geofysiske TEM sonderinger eller dybere boringer der be- eller afkræfter en hydrauliskkontakt mellem de to regionale grundvandsmagasin KS2 og KS3 se Figur 1.

¹ Vejledning nr. 5/84 om eksternt støj fra virksomheder



Figur 1: oversigtskort øverst til højre og venstre. Profil 79 vest (vestre) øst højre. profil 81 Nord (vestre) syd (højre). Profilerne viser en mangel på data i området. 6-8 TEM 40 sonderinger ville kunne bidrage til en væsentlig bedre datadækning. Legenden af lagene kan ses til venstre i skærbilledet.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Thomas Hammershøj Alnor

Miljøogsagsbehandler
 Direkte tlf. 51 32 42 73
 talnor@nordfynskommune.dk

Region Syddanmark
Regionshuset
Lerchesgade 35, 2.
5000 Odense C
Att. Gitte Gro

Vedr. råstofindvinding på matr.nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune

Kulturarvsenheden ved Odense Bys Museer kvitterer hermed for høringsmateriale i forbindelse med ansøgning om erhvervsmæssig råstofindvinding på matr.nr. 7i Gyngstrup By, Krogsbølle i Nordfyns Kommune.

Det kan oplyses, at der ikke er registreret fortidsminder inden for det ansøgte råstofareal. Til gengæld er området umiddelbart øst for råstofarealet rigt på fortidsminder. Her er der registreret offerfund, gravplads og bopladser fra jernalder og vikingetid.

På den baggrund kan det således ikke udelukkes, at lokalplanområdet rummer jordfaste fortidsminder. Jordfaste fortidsminder er omfattet af Museumslovens kap. 8 §27 (lov nr. 473 af 7. juni 2001).

Kulturarv

Overgade 48
DK-5000 Odense C

www.museum.odense.dk

Tlf. +45 6551 4694
Mob. +45 2037 9422
maera@odense.dk

DATO
22. november 2018

JOURNAL NR.



Det ansøgte råstofareal er markeret med grønt, mens de registrerede fortidsminder ses markeret med en blå stjerne. Museets tidligere undersøgelser ses med rødt.

For at afklare om råstofarealet rummer fortidsminder vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om arealet umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning.

Iværksættelsen af en arkæologisk forundersøgelse vil således minimere risikoen for, at anlægsarbejdet senere må standses og udskydes efter bestemmelserne i Museumslovens §27 stk. 2. Odense Bys Museer kan på opfordring af bygherren fremsende et budget og en tidsplan over udgifter og tidsforbrug forbundet med forundersøgelsen (Museumslovens §25). For at sikre et godt samarbejde, der både tilgodeser bygherres anlægsarbejde og de arkæologiske undersøgelser, opfordres bygherre til at kontakte museet på et tidligt tidspunkt i projekteringen.

Museet står naturligvis til rådighed med supplerende oplysninger.

Oplysninger fra sagens administrative akter og korrespondancer vil ligesom det faglige udbytte indgå i nationale registre og i museets arkivsystem. Dette under hensyn til Persondataforordningen (EU, 2016/679) med ikrafttrædelse pr. 25 maj 2018.

Med venlig hilsen



Maria Lauridsen
Museumsinspektør



Alex Andersen Øland A/S
Holkebjergvej 54
5250 Odense SV
CVR-NR: 66683419

Teknik, Erhverv og Kultur

Natur og Miljø

4. april 2019

Sagsnummer
S2018-25144

Dokument nr.
D2019-60373

Cpr./CVR-nr./Ejd.nr.
Gyngstrup..

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Åbningstid
Mandag kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag kl. 09.00 - 15.00
Onsdag kl. 09.00 - 15.00
Torsdag kl. 09.00 - 17.00
Fredag kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker
post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tina Wrøbel
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk

Indvindingstilladelse til grusgravning under grundvandsspejl

Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr.nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup.

Afgørelse

Nordfyns Kommune giver, med hjemmel i vandforsyningsloven § 26¹, tilladelse til midlertidig grundvandssænkning.

Grundvandssænkningen er en konsekvens af en årlig råstofindvinding på 50.000 m³ sand, grus og sten på matr.nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup. Halvdelen af råstofindvindingen vil foregå under grundvandsspejlet og i tilladelsen må der hvert år benyttes 90.000 m³ vand til grusvaskning.

Tilladelsen til indvinding af overfladevand til vaskning af grus er reguleret af § 20 i vandforsyningsloven.

Ud- og tilbageledningen af vand fra grusvaskningen til gravesøen, samt indvinding af vand til bekæmpelse af støvgener i grusgraven er reguleret i miljøbeskyttelsesloven² kapitel 3 og 4.

Tilladelsen gælder indtil 31. december 2029.

Tilladelse gives på følgende vilkår:

1. Der tillades en grundvandssænkning på maksimalt 0,3 meter. Sænkningen svarer til et nyt grundvandsspejl i kote 4,70 meter i den nye gravesø. Der må maksimalt indvindes råstof til 22 meter under terræn svarende til kote -10 meter. Den maksimale råstofindvinding svarer til 15 meter under det nuværende grundvandsspejl.
2. Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
3. Der må anvendes vand fra gravesøen til støvbekæmpelse i råstofgraven.
4. Der må hvert år indvindes 90.000 m³ overfladevand fra gravesøen til grusvask med højst 48 m³/t.
5. Tilladelsen til indvinding af 90.000 m³ overfladevand er gældende frem til udløbet af gravetilladelsen og ultimo 31. december 2029.
6. Til vask af råstoffer skal den oppumpede vandmængde registreres. Registreringen skal foretages ved hjælp af vandmåler på pumpen. Kommunen kan til enhver tid bestemme, at målingen af den oppumpede vandmængde skal foregå på en anden måde. Hvis der anvendes timetæller, skal der udføres en måling, som viser den samlede pumpeinstallations aktuelle kapacitet udtrykt i m³ pr. time. Pumpens fabrikat samt type skal oplyses skriftligt til kommunen, inden anlægget tages i brug.
7. Indvindingsmængden skal hvert år indberettes til Nordfyns Kommune og myndigheden i Region Syd inden den 1. februar.

¹ LBK nr. 118 af 22. februar 2018

² LBK nr. 121 af 03. september 2018

8. Skyllevand fra grusvaskeprocessen skal udledes til gravesøen.
9. Der må hverken før, under- eller efter vaskeprocessen tilføres tilsætningsstoffer til skyllevandet.
10. Det skal tinglyses, at der ikke må bruges gødning og pesticider i den efterbehandlede råstofgrav på matriklen.

Bestemmelser efter vandforsyningsloven

Der gøres opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i vandforsyningsloven eller i bekendtgørelser til denne. Bestemmelserne kan ikke påklages.

1. I medfør af vandforsyningslovens § 28 er ejeren af anlægget erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden. Erstatningsspørgsmål afgøres af taksationsmyndighederne.
2. Tilladelsen kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis forudsætningerne til grund herfor viser sig urigtige eller ændres væsentligt.
3. Overtrædelse af tilladelsens vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes.
4. Kommunen fastsætter kravene til kontrol af vandkvaliteten.

Afgørelse om vvm³.

Den 4. februar 2019 modtog kommunen en afgørelse om at råstofgravning ved matr.nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup ikke udløser en vvm redegørelse. Screeningen har været offentliggjort på Region Syds hjemmeside. Screeningen indeholder bl.a. punkter om geologien, naturinteresser og hydrogeologien i området.

Klagevejledning, jf. § 77 i Vandforsyningsloven og Miljøbeskyttelsesloven § 93

Alex Andersen Øland A/S eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet Tænk kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse efter Vandforsyningslovens § 75 og miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentlig bekendtgjort.

Du klager via Klageportalen som ligger på www.naevneneshus.dk. Her skal du vælge at indgive klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageportalen findes også på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen videresendes automatisk gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune.

En klage er modtaget, når den er tilgængelig for Nordfyns Kommune i Klageportalen. Når du klager skal privatpersoner betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer betaler 1.800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

En klage der kommer uden om Klageportalen skal Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt afvise, hvis der ikke er særlige grunde.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet ansøgning til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller teknisk@nordfynskommune.dk. Kommunen sender ansøgningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør om ansøgningen kan imødekommes.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden seks måneder efter at afgørelsen er meddelt (Vandforsyningsloven § 81).

³ LBK nr. 1225 af 25.10.2018

Virkning af klage, jf. § 78 i vandforsyningsloven

Såfremt udnyttelsen af en tilladelse forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger. Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse kan ikke indbringes for højere administrativ myndighed.

Underretning, jf. § 72 i vandforsyningsloven

Afgørelsen meddeles skriftligt til den pågældende. Underretning om afgørelsen meddeles samtidig skriftligt til de berørte myndigheder. Endvidere underrettes privatpersoner skriftligt, som må antages at have en individuel, væsentlig interesse i at få kendskab om beslutningen, samt organisationer, som må antages at være klageberettigede efter § 80, stk. 2. Underretning til de nævnte privatpersoner og organisationer kan eventuelt finde sted ved offentlig annoncering. I tilfælde af offentlig annoncering kan det kun ske digitalt. Organisationer, som må antages at være klageberettiget efter § 80, stk. 2, skal have skriftlig underretning om kommunalbestyrelsens afgørelser.

Klageberettigede, jf. § 80 i vandforsyningsloven

Afgørelser kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Stk. 2. Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet kan påklage afgørelser efter § 20 om tilladelse til vandindvinding, afgørelser efter § 21 om tilladelse til vandindvindingsanlæg og afgørelser efter § 32 om tilbagekaldelse af vandindvindingstilladelser, jf. dog stk. 3.

Sagens behandling

Ansøgning

Alex Andersen har ansøgt om indvinding af vand til brug i vaskeanlæg til vask af grusmaterialer. Det anslås at den samlede mængde vand til brug til grusvaskning ikke overstiger 90.000 m³/år. I vaskeanlægget vil der blive brugt overfladevand fra grundvandssø dannet ved råstofindvinding under grundvandsspejlet. Vaskevandet vil blive recirkuleret i anlægget.

Anlægget vil bestå af oppumpning af vand fra gravesø til vaskeanlægget og efterfølgende udledning af skyllevandet til gravesøen. Restmaterialet fra grusvaskningen vil bundfælde nær udledningen i gravesøen og materialet (silt) vil blive gravet væk med grab for at holde udløbet åbent.

Gravesøen forventes at skulle placeres på den nordlige del af matriklen og vaskeanlægget placeret mod nordvest (se bilag 1).

Grundvandssænkningen forventes at være meget mindre end årstidsvariationen i grundvandsspejlet.

Grundvandsstandensændringen forventes at være 18.000 m³ årligt.

Generelt om kvantitative og kvalitative ændringer af grundvand ved indvinding under grundvandsspejl

Ved råstofindvinding under grundvandsspejl er der, afhængig af gravedybden, risiko for saltvandsindtrængen, sætninger, vandmangel i borer, søer, vandløb, ændring af vandets strømningsretning samt iltning af jordlagene med ændring af indholdet af forskellige kemiske stoffer til følge. F.eks. kan iltning af pyrit og andre jernoxider frigive sulfat, når forholdene skifter fra anaerobe til aerobe forhold.

Jern kan udfældes samt arsen og nikkel kan opkoncentreres i skyllemagasiner. Der er desuden risiko for gennembrydning af 2 adskilte magasiner samt risiko for uheld med forurenende stoffer. Ligeledes kan trykniveauet ændres ved fjernelse af overjord.

Ved gravning under grundvandsspejl vil der forekomme en grundvandssænkning, svarende til det effektive volumen af råstoffer, som fjernes.

Grundvandssænkningen vil udvikle sig med tiden og brede sig fra gravehullet og ud igennem grundvandsmagasinet. Den opståede gravesø beliggende ved siden af gravehullet vil fungere som en buffer for grundvandssænkningens udbredelse og minimere denne.

Der er ved gravesøer observeret, at buffereffekten medfører, at der ikke kan observeres sænkninger af grundvand udenfor graveområdet. Undersøgelserne har således vist, at der ved råstofindvinding under grundvandsspejl sker en momentan sænkning af grundvandsspejlet, som efterfølgende stabiliseres nær det oprindelige niveau. Der er dermed ingen permanent grundvandssænkning.

Kommunens vurdering

Området

Graveområdet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og område med drikkevandsinteresse (OD). Udpegningen skyldes, at der er ringe eller helt manglende lerdæklag til at beskytte det primære grundvandsmagasin KS2. Hele graveområdet ligger i Nordfyns Vandværks indvindingsopland. Grundvandsdannelsen til Nordfyns Vandværk sker imidlertid udenfor graveområdet.

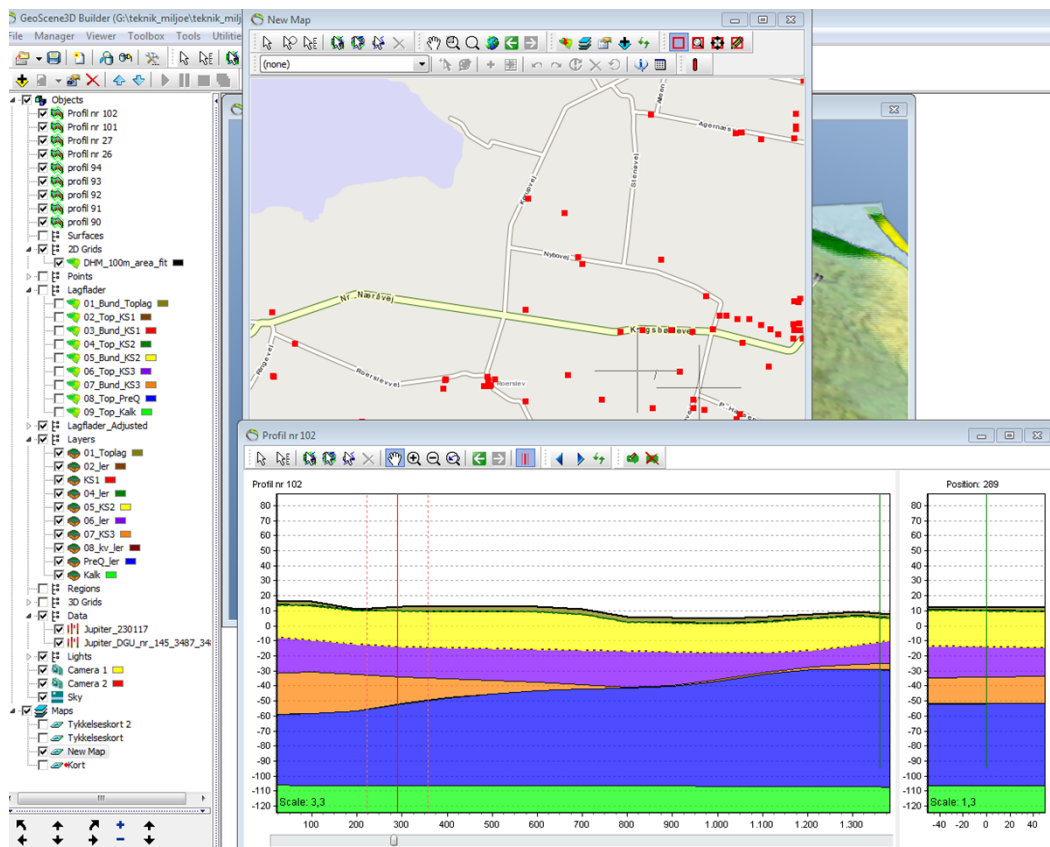
I graveområdet er terrænet i kote 11-13 meter, og grundvandsspejlet er i kote 5 meter. Geologisk er der i området 2 vandførende kvartære sandmagasiner (KS), bestående af smeltevandssand og grus (KS2 og KS3). Magasinernes udbredelse er både horisontalt og vertikalt.

Den hydrostratigrafiske model varierer en del i området og er ikke specielt godt underbygget af geofysisk data. Ud fra grundvandskortlægningens

hydrostratigrafiskemodel kan den geologiske lagfølge beskrives som følgende:

Under den oxiderede jordbundsudvikling mødes det regionale sandmagasin KS2. I Kote -10 meter mødes et regionalt lerlag med en tykkelse på ca. 20 meter. Lerlaget overligger det regionale grundvandsmagasin KS3 i kote -35 meter. Efterfølgende mødes den palæogene leroverflade inden kalken mødes i kote ca. -105 meter. Se Figur 1.

Vandets strømningsretning i graveområdet er nordøstlig i magasinerne KS2 (kvartært sandmagasin 2), og KS3 (kvartært sandmagasin 3). Bedømmelsen er sket ud fra de udarbejdede potentialekort fra grundvandskortlægningen i 2015.



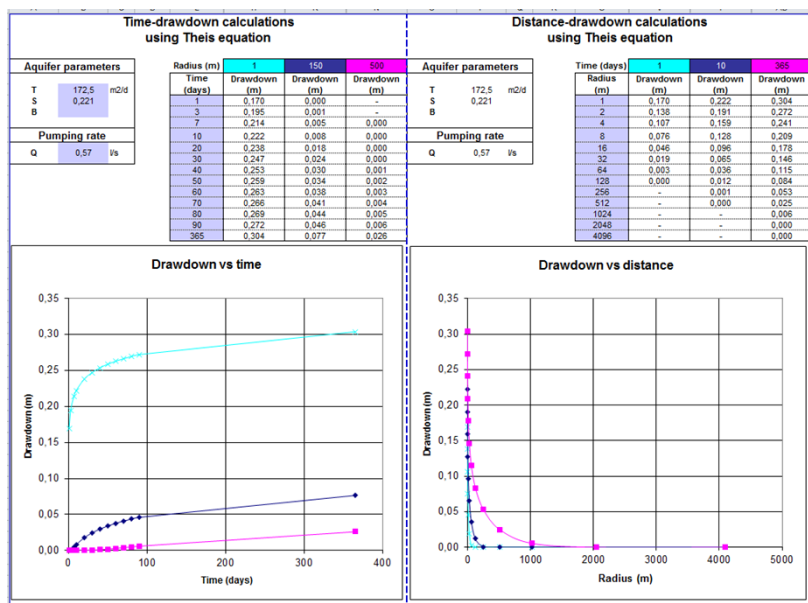
Figur 1: Profil af de geologiske lag i og omkring området af den planlagte råstofgrav. Profilet løber vest (venstre), øst (højre). Under gravestedet er KS2 erkendt og KS3 er ikke erkendt.

De nærmeste indvindingsanlæg er DGU nr. 127.443, som er en brønd i ukendt dybde. Brønden ligger ca. 650 meter vest for gravestedet. Nærmeste markvandsboring er DGU nr. 127.56, som er placeret ca. 1,1 km vest for graveområdet. Borerapporten fra etableringen af markvandsboringen viser sand ned til kote -13 meter. Boringen indvindes fra det regionale grundvandsmagasin KS2. Borerapporter og modelleringen af de hydrostratigrafiske lag, viser at grundvandsmagasinet KS2 ikke er velbeskyttet.

Kvantitativ påvirkning af grundvandet

Når vandet flyder i et medium af sand vil det faste materiale udgøre en fraktion på 0,66 til 0,75. Vandet løber i porerne mellem sandkornene hvilket svarer til en fraktion på 0,33 til 0,25. Når der indvindes sand under grundvandsspejlet i en mængde på 25.000 m³/år betyder det, at fjernelsen af sand svarer til 18.000 m³/år vand hvis porøsitet sættes til 0,28.

Sænkningen vil være at ligestille med effekten fra en fiktiv boring. Der fjernes 18.000 m³ vand hvilket svarer til at den fiktive boring pumper med konstant rate på 0,57 l/s. Tykkelsen af magasinet sættes 20 meter (Figur 1) og den hydrauliske konduktivitet $1,0 \cdot 10^{-4}$ m/s. Da der er tale om et frit grundvandsmagasin er magasintallet sat til 0,221. Ud fra de tal kan der laves en Theis kurve der viser sænkningen som funktion af tiden. Resultatet kan ses i Figur 2.



Figur 2: Grundvandssænkningen omkring gravesøen som funktion af tiden og afstanden. I en afstand af 500 meter fra gravesøen vil der være en sænkning efter 365 dage på 26 mm. I en afstand af en meter fra gravesøen vil sænkningen være 30 cm efter 365 dage.

Som det ses af Figur 2 vil sænkningen være 30 cm 1 meter fra gravesøen efter 365 dage og 2,6 cm 500 meter fra gravesøen. I en afstand af 1500 meter fra gravesøen vil indvindingen ikke kunne måles efter 365 dage.

På nuværende tidspunkt sker der indvinding af råstoffer under grundvandsspejl fra flere af Alex Andersen Øland A/S råstofgrave i området. Den nye råstofgrav vil bidrage til en yderligere sænkning af grundvandsspejlet på ca. 2,6 cm 500 meter fra det nye gravested.

Den årlige vandstandsvariation i det frie grundvandsmagasin KS2 er ca. 0,5 meter. Variationen er vurderet ud fra pejleserien i markboringen DGU nr. 127.56.

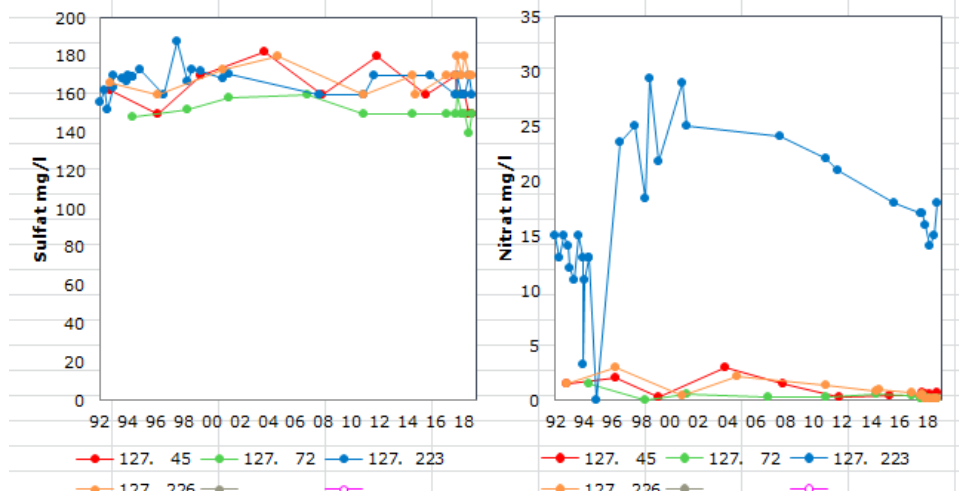
På grundlag af oplysninger om vandindvindingsanlæggene fra Jupiter, kommunens arkiv, litteraturen samt oplysningerne og screeningsafgørelsen, vurderes det, at en grundvandssænkning på gravearealet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af grundvands trykniveau udenfor gravesøen, og at grundvandssænkningen derfor ikke vil medføre en væsentlig negativ kvantitativ påvirkning af omkringliggende indvindingsanlæg. Det nærmeste markvandingsanlæg DGU 127.56, indvinder vand fra samme magasin som der graves fra, og på grund af afstanden vurderes det ikke at blive påvirket af råstofindvindingen, da årstidsvariationen i magasinet er meget større end påvirkningen fra råstofindvinding under vandspejl. Brønden DGU nr. 127.443 vurderes også at være i en afstand, hvor råstofindvindingen ikke vil påvirke vandkvaliteten og grundvandsspejlet.

Kvalitativ på virkning af grundvandet

Der foreligger ikke nogen vandanalyser fra den nærliggende markvandingsboring, så de nærmeste kontinuerlige målinger stammer fra Nordfyns Vandværks boringer, der er placeret 2,4 km nnø for gravestedet. De indvinder vand fra samme grundvandsmagasin KS2, som der ønskes graves i.

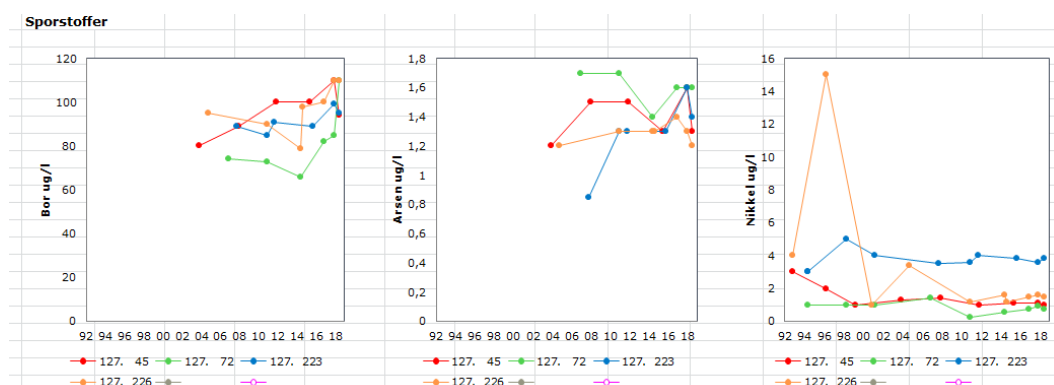
En hydrogeokemisk undersøgelse af vandet fra Nordfyns Vandværk viser et højt sulfat indhold i alle boringer. Kilden til det forhøjede sulfat indhold skyldes oxidation af pyrit. Se Figur 3.

Dæklagets tilstand ift. Nitratfronten



Figur 3: Dæklaget tilstand i forhold til nitratfronten ved borerne til Nordfyns Vandværk. Det ses, at der er et forhøjet indhold af sulfat i alle borer. Der er fundet nitrat i flere af borerne og at det forhøjede sulfatindhold stammer fra pyritoxidation.

Indholdet af arsen, nikkel og bor er generelt lavt i borerne, hvorimod der findes nitrat i flere af vandværkets borer. Se Figur 3 og Figur 4.



Figur 4: Råvandets indhold af sporstoffer fra borerne på Nordfyns Vandværk. Det ses at sporstofferne bor, arsen og nikkel er lavt.

Da stigningen af sulfatindholdet i Nordfyns Vandværks borer er påvist inden råstofgravningen begynder i området, vurderes det, at det er sænkningstragten fra indvindingerne, er grunden til det forhøjede sulfatindhold.

Boringer og den hydrostratigrafikemodellering viser at beskyttelsen over gravemagasinet (KS 2) er begrænset. Det vurderes derfor, at der kan ske kemiske ændringer ved blotlægningen af grundvandsspejlet. Det forventes at jern- og manganoxider vil udfældes og der vil ske en opkoncentration af sulfatindholdet pga. oxidationen af mineralet pyrit. Udfældningen er observeret i nærliggende sø, tidligere råstofgrav, på matrikelnummer 11m Gyngstrup By, Krogsbølle.

Bestemmelse af indvindingsmængden

Vandmængden er estimeret ud fra at vaskeanlægget kører i 9 timer om dagen i 200 dage med en pumpekapacitet på 0,8 m³/min. Det giver følgende vandmængde

$$48 \text{ m}^3/\text{t} \cdot 9 \text{ timer} \cdot 200 \text{ dage} = 86.400 \text{ m}^3$$

Det betyder at der gives tilladelse til at indvinde og tilbagelede 90.000 m³ vand pr. år til vaskeprocessen og bekæmpelse af støv i råstofgraven.

Efterbehandling af råstofgraven

For at sikre grundvandet efter afslutning af råstofindvindingen skal det tinglyses på matriklen, at der ikke må bruges gødning og pesticider i den efterbehandlede råstofgrav.

Efter en råstofindvinding er der større risiko for forurening med pesticider og nitrat, fordi rodzonen er fjernet, lerdæklag kan være fjernet, og den umættede zone er mindsket (nedbrydning og sorption af pesticider finder sted i den øverste 1 meter af jorden på det organiske materiale og kolloiderne (lerminerallerne), som nu er bortgravet). Da den umættedezone er bortgravet, øges pesticidudvaskning.

Vandløbsinteresser

Nærmeste vandløb er Køruprenden og Krogsbøllebæk. Begge vandløb har en ringe biologisk vandløbskvalitet og anvendes som afvandingskanaler. Det vurderes at grundvandssænkningen, indvinding og tilbageledning ikke vil påvirke vandløbet i negativ retning. Det er grundet den relative hurtige infiltrationsgrad der fra grusvask til returnering i søen, der ikke vil medføre en ændring i vandføringen i afvandingskanalerne.

Naturinteresser

Der er ikke registreret nogen bilag IV arter og nærmeste §3 område er udkanten af en mose der ligger 460 meter fra graveområdet. Botanikken er præget af næringsfattigt kalkrigt vand. Det vurderes at sænkningen af grundvandsstanden, på 2,6 cm pr. år ved blotlægning af den nye gravesø, ikke vil få konsekvenser for Gyngstrup Mose, da variationen er meget mindre end det fluktuerende vandspejl i det frie magasin.

Afstanden til nærmeste Natura2000 område er 2 km vest for graveområdet. På grund af afstanden vurderes det at indvinding af råstoffer og etablering gravesø ikke vil påvirke det udlagte habitatområde.

Samlet vurdering af påvirkningen af grundvandet

Det vurderes, at råstofgravningen ikke vil forårsage væsentlig negativ kvantitativ eller væsentlig negativ kvalitativ påvirkning af det grundvandmagasin, som Nordfyns Vandværk og andre vandindvindere i området indvinder fra.

Påvirkningen af grundvandsspejlet vurderes ikke at få indflydelse på vandføringen i vandløbene Køruprenden og Krogsbøllebæk, ligesom det ikke vurderes at få indflydelse på Gyngstrup Mosen. I vurderingen er der lagt vægt på afstanden til gravestedet og at der efter den momentane sænkning af grundvandsspejlet, efterfølgende vil ske en stabilisering af grundvandsspejlet nær det oprindelige niveau.

Konklusion

Projektet kan godkendes under stillede vilkår. Der kan gives tilladelse til sænkning af grundvandet samt en indvinding af 90.000 m³ vand til grusvaskning. Der kan også gives tilladelse til udledningen af grusvaskevand, hvor siltmaterialet der er opslemmet i vaskevandet sedimentere i gravesøen. Det vurderes at der ikke er risiko for grundvand, natur og vandløb ved at grave råstoffer på matr.nr. 7i Gyngstrup By, Gyngstrup.

Høring

Region Syddanmark og Alex Andersen Øland A/S har haft et udkast til tilladelsen i høring fra den 20. marts til 3. april 2019.

Alex Andersen Øland A/S har haft ændringsforslag til afgørelsen. De vil gerne have ændret i vilkårene omkring slambassinet, da det fine materiale (silt) fra vaskeprocessen tilføres gravesøen og ikke udledes til vandløb. Forslaget er imødekommet og vilkårene om slambassinet er udskrevet i denne tilladelse.

I forslaget var der stillet vilkår om at der ikke måtte indvindes råstoffer under grundvandsspejl fra flere af Alex Andersen Øland A/S råstofgrave samtidig. Alex Andersen Øland A/S har ønsket at indvinde råstoffer under grundvandsspejl fra flere råstofgrave samtidig, og derfor er afsænkningerne revurderet. Revurderingen har ført til at vilkåret er fjernet og at der gerne må indvindes råstoffer under grundvandsspejl samtidigt i flere af Alex Andersen Øland A/S råstofgrave i området.

Alex Andersen Øland A/S har ønsket at vandmængden ikke kontrolleres med vandmåler men med timetæller, da en vandmåler vil blive ødelagt er de opslemmede partikler fra søen. Dette forslag er imødekommet.

De indvundne vandmængder skal hvert år indberettes til kommunen og råstofmyndigheden i Region Syd efter ønske fra Region Syd

Region Syd har ønsket at indvindingstilladelsen følger råstoffilladelsen som er gældende for 10 år. Forslaget er imødekommet og derfor er der ændret i i vilkår 5, hvor tilladelsen nu udløber 31. december 2029 frem for den 1. april 2029.

Der har været en misforståelse i i udkastet hvor gravedybden under vandspejl har været angivet for småt. I udkastet måtte der udvindes råstoffer ned til kote -2 meter. Dette er nu rettet til kote -10 meter, således at der må indvindes råstoffer ned til 15 meter under nuværende grundvandsspejl.

Vandmængden er ændret fra 100.000 m³ til 90.000 m³ efter oplysninger fra Ebbe Krebs. Pumpen kører 9 timer dagligt i 200 dage med en ydelse på 0,8 m³/min.

Endelig tilladelse

Ifølge aftale med Region Syddanmark meddeles endelig tilladelse til midlertidig grundvandssænkning, indvinding og udledning af vand fra grusvaskning med klagevejledning ikke samtidig med råstoffilladelsen.

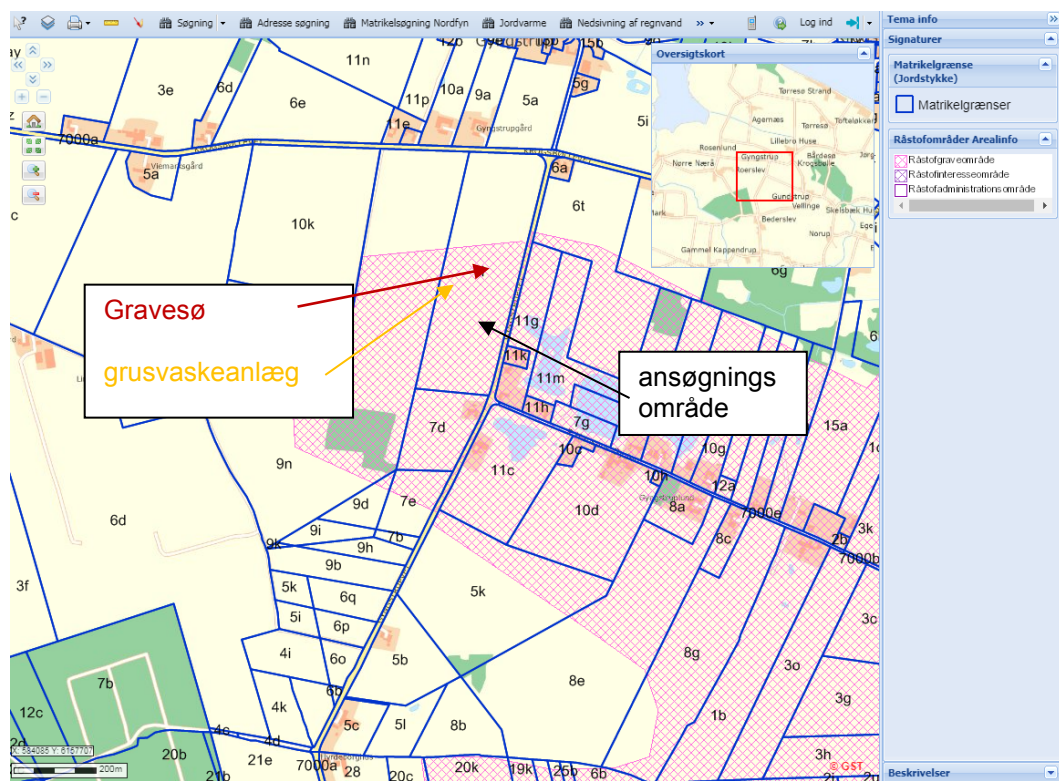
Bilag 1 Ansøgningsområde

Venlig hilsen

Thomas Hammershøj Alnor

Miljøogsagsbehandler
Direkte tlf. 51 32 42 73
talnor@nordfynskommune.dk

Bilag 1 Ansøgningsområdet



Gul streg: manerer ansøgningsområdet

BILAG 7. Overkørselstilladelse Nordfyns Kommune

18. februar 2019

Tilladelse til etablering af overkørsel ved ny råstofindvinding på Gyngstrupvej, 5450 Otterup, kan ske på følgende vilkår:

- Der må kun etableres en overkørsel og med en bredde på maks. 7 meter.
- Overkørslen skal tilsluttes Gyngstrupvej med fast belægning minimum 5 meter ind på projektarealet.
- Overkørslen skal hælde væk fra vejbanen (Gyngstrupvej) så der ikke ledes vand og materialer ud på offentligvej
- Adgangsvejen skal renholdes efter behov.
- Adgangsvejen skal uden for åbningstid være aflåst/afspærret med bom eller kæde. Dette skal ske for at sikre, at uvedkommende ikke har adgang til råstofgraven, da dette erfaringsmæssigt udgør en risiko for at der deponeres affald eller for dieseltlyveri, hvilket udgør en forureningsrisiko.

Venlig hilsen

Tom Hørmann
Ingeniør



Mobil: 29 31 82 13

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk

