



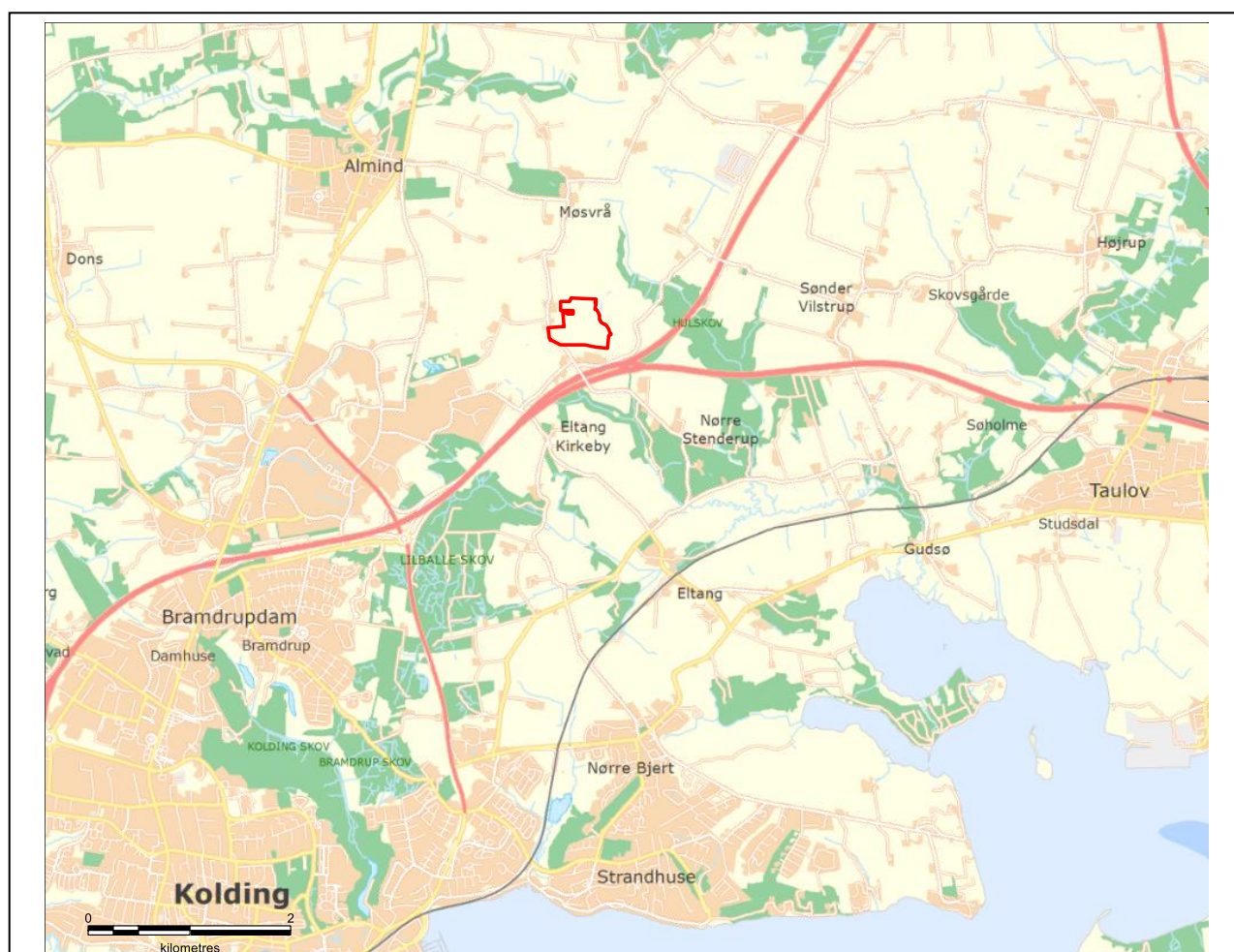
Region Syddanmark

Nymølle Stenindustrier A/S
Østre Hedevej 2
4000 Roskilde
CVR-NR: 48885411

Klima og Ressourcer
Kontaktperson: Gitte Gro
E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
Direkte tlf.: 76631940
KS: JTV
Dato: 21. september 2020
Sagsnr.: 19/48657

TILLADELSE TIL ERHVERVS- MÆSSIG RÅSTOFINDVINDING

af sand, grus og sten gældende til den 21. september 2030 på matr.nr.
1an, 1ao, 1ap og 1ae Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune.



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Afgørelse	2
1.1	Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding	3
1.2	Før tilladelsen tages i brug	4
1.3	Ejerforhold	4
2	Sagens baggrund	4
2.1	Ansøgningens indhold	4
2.2	Beskrivelse	5
3	Vilkår.....	6
3.1	Omfang.....	6
3.2	Drift.....	7
3.3	Adgangsforhold og afstande	9
3.4	Forebyggelse af forurening, håndtering af affald, vandindvinding mv.	11
3.5	Efterbehandling m.m.....	12
4	Generelle bestemmelser	14
5	Sikkerhedsstillelse	16
6	Ansøgningsprocessen	17
6.1	Myndighedshøring	17
6.2	Miljøvurderingsloven	21
6.3	Partshøring	21
7	Regionens vurdering af sagen	23
7.1	Lovgrundlag	23
7.2	Gennemgang af hensyn og vurderinger	23
8	Klagevejledning og underretning	30
8.1	Klagevejledning	30
8.2	Underretning om afgørelsen	30
9	Bilag	31
9.1	Oversigtskort I og II	
9.2	Grave og efterbehandlingsplan	
9.3	Screeningsafgørelse inkl. VVM-skema	
9.4	Kolding kommunes vandindvindingstilladelse	
9.5	Kolding Kommunes tilladelse til vejadgang	
9.6	Energinets dispensation til råstofindvinding omkring elmaster og luftledninger	
9.7	Udtalelse fra Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev	
9.8	Kolding Kommune: kortbilag med beskyttede diger og naturtyper	
9.9	Prøvetagningsrapport, Miljømåling – ekstern støj	
9.10	Notat grundvand	

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".
- Sweco, 27. november 2019: Prøvetagningsrapport, Nymølle Stenindustrier A/S, Miljømåling – ekstern støj, Råstofindvinding Møsvrå, vedlagt som bilag 9.9
- Sweco, 28. juni 2019: Notat grundvand, Møsvrå, vedlagt som bilag 9.10

Øvrigt lovstof, som der henvises til i teksten:

- affalds- og råstofafgiftsloven
- jordforureningsloven
- olietankbekendtgørelsen
- forvaltningsloven

Samtidige afgørelser fra andre myndigheder:

- Kolding Kommune har 26. august 2019 meddelt tilladelse efter vandforsyningsloven til at indvinde vand til vådsortering og støvbekæmpelse samt til indvinding under grundvandsspejlet, som beskrevet i vurderingsafsnittet. Se bilag 9.4 for kopi af afgørelsen.
- Kolding Kommune har 10. januar 2019 meddelt tilladelse efter vejloven til etablering af ny vejadgang fra matr.nr. 1an Nr. Stenderup By, Eltang til Nr. Stenderupvej, som beskrevet i vurderingsafsnittet. Se bilag 9.5 for kopi af afgørelsen.
- Energinet har d. 10. december 2019 meddelt dispensation fra tinglyst servitut lyst på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang den 10. oktober 1990 til råstofindvinding ved Energinets 400 kV luftledning, Bramdrup-Landerupgård (2-system) på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang. Dispensationen er meddelt i henhold til 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde nærheden af elektriske anlæg', som beskrevet i vurderingsafsnittet. Se bilag 9.6 for kopi af afgørelsen.

1.1 Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding

Region Syddanmark meddeler hermed tilladelse til indvinding af op til 300.000 m³ sand, grus og sten årligt, heraf op til 50.000 m³ under grundvandsspejl på 20 ha af matr.nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune. Se oversigtskort herunder:



Oversigtskort over området.

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.

Råstofforladel sen 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. 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 indvindingsarealet, se nærmere under kapitel 5.
- Afsættelse af indvindingsarealet jf. vilkår 5.

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

Bortfald af råstofftilladelse af 30. august 2018

Nymølle har bekræftet, at det er en del af ansøgningen, at denne tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer skal erstatte tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på matr. nr. 1an, 1ap, 1ae og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune meddelt af Region Syddanmark den 30. august 2018. Når Region Syddanmark har givet accept til igangsætning af denne tilladelse, bortfalder råstofftilladelsen af den 30. august 2018.

1.3 Ejerforhold

Ifølge tingbogen står Knud Henrik Daugaard-Hansen som ejer af matr.nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae og Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune. Ejer har givet samtykke ved underskrift på ansøgningen.

2 SAGENS BAGGRUND

2.1 Ansøgningens indhold

- Nymølle Stenindustrier A/S har ansøgt om tilladelse til en årlig indvinding på 300.000 m³ sand, grus og sten, heraf 50.000 m³ under grundvandsspejl, på 20 ha af matr.nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae Nr. Stenderup By.
- Der søges om at indvinde til 20 meter under terrænen og 2-4 meter under grundvandsspejlet.
- Der forventes og søges om at indvinde 100.000 m³ vand fra gravesøen årligt til vask af råstofferne.
- Der søges om, at harpe og sælge mulden fra arealet idet den ikke skal anvendes til efterbehandling af projektarealet.

- Der søges om driftstider fra kl. 6.00-18.00 på hverdage og kl. 7.00-14.00 på lørdage. Endvidere er der ansøgt om evt. at have åbent på søn- og helligdage op til 5 gange årligt fra kl. 7.00-14.00 efter aftale med Region Syddanmark og naboer til grusgraven.
- Råstofferne påtænkes anvendt til vejmaterialer og tilslag til beton.
- Der søges om at anvende følgende maskiner: 3 stk. læssemaskiner, 1 stk. hydraulisk grave-maskine, 3 stk. tørsorterianlæg, 1 stk. vådsorteringsanlæg med vaskehjul, 1 stk. knuser, 1 stk. mobilknuser og 1 stk. knivvasker. Derudover vil der være 1 stk. doseringsanlæg i grusgraven. I perioder med muldafrømning indlejes desuden et jordhold som omfatter 1 stk. do-zer, 1 stk. gravemaskine samt 2-3 stk. dumpere. Der forventes et årligt forbrug af 600 l liter olie og 230.000 liter diesel.
- Affald som genereres i forbindelse med aktiviteterne i råstofgraven bortskaffes ved afhentning.
- Der søges om adgang til råstofgraven ad Nr. Stenderupvej.
- Der søges om at begynde indvindingen den 1. januar 2020.

2.2 Beskrivelse

Det ansøgte areal er på ca. 20 ha, og er udlagt som graveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2016. Der foreligger en eksisterende tilladelse til indvinding af råstoffer over grundvandsspejlet på samme areal, og der foregår allerede aktiv råstofindvinding på en stor del af arealet.

Der søges nu om at 50.000 m³, af de i alt ansøgte årlige 300.000 m³ råstoffer, indvindes under grundvandsspejlet. Desuden søges om at forøge maskinparken og om evt. at have åbent på søn- og helligdage op til 5 gange årligt fra kl. 7.00-14.00 efter aftale med Region Syddanmark og naboer. Der vil blive etableret støjvolde for at mindske gener fra gravningen.

Arealet ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for indvindingsoplandet til Bøgebjerg Vandværk. Der findes et moseområde samt to vandhuller hhv. nordøst, nord og sydvest for det ansøgte areal, som alle er naturtyper beskyttet mod tilstandsændringer. Ca. 500 meter nordøst og syd for området ligger to beskyttede vandløb.

Langs den nordvestlige afgrænsning af det ansøgte areal samt langs en del af afgrænsningen mod øst findes beskyttede diger. Digerne berøres ikke af råstofindvindingen.

Der er højspændingsledninger og master samt en gasledning inden for projektarealet.

Der efterbehandles til ekstensivt landbrug med græsning og natur i form af søer/vådområder.

3 VILKÅR

I dette afsnit fremgår vilkårene, der er tilknyttet 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, hvorefter tilladelsen udløber. Såfremt indvindingen ikke er færdig, kan der søges om en ny tilladelse.
2. Der må årligt indvindes 300.000 m³ sand, grus og sten, heraf op til 50.000 m³ under grundvandsspejl.
3. Projektet skal holdes inden for det på bilag 9.1 indtegnede område (herefter kaldet projektarealet).
4. Grænsen for det område, der må graves i, 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. Respektafstand til hhv. højspændingskabel, højspændingsmaster og naturgasledning skal være afgrænset tydeligt og holdbart, fx med pæle i en betonring. Region Syddanmark skal have modtaget kopi af arbejdsinstruks fra ledningsejere vedrørende gravning i nærheden af højspændingskabler, højspændingsmaster og naturgasledning, indeholdende bl.a. aftalte gravegrænser og hældning på skråninger. Arbejdsinstruksen skal være underskrevet af indvinder og formand for grusgraven.
6. Råstofindvindingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med graveplanen, jf. bilag 9.2. Eventuelle ændringer i graveplanen skal godkendes skriftligt af Region Syddanmark.
7. Inden muldafrømning på etape 4 påbegyndes, skal matrikelgrænsen mellem 1ao, 1ae og 3h mod øst markeres med betonringe eller store sten, jf. bilag 9.8.
8. Til råstofindvinding, herunder efterfølgende behandling af materialerne, må kun anvendes de i ansøgningen angivne maskiner: 3 stk. læssemaskiner, 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 3 stk. tørsorteranlæg, 1 stk. vådsorteringsanlæg med vaskehjul, 1 stk. knuser, 1 stk. mobilknuser og 1 stk. knivvasker. Derudover vil der være 1 stk. doseringsanlæg i grusgraven. I perioder med muldafrømning anvendes desuden 1 stk. dozer, 1 stk. gravemaskine samt 2-3 stk. dumpere. Afvigelser herfra kan kun ske efter forudgående skriftlig accept fra Region Syddanmark.
9. Region Syddanmark skal til enhver tid holdes underrettet om, hvem der forestår indvindingen.

10. Driftsmedarbejdere skal være bekendt med vilkårene i denne tilladelse samt den til enhver tid gældende grave- og efterbehandlingsplan.

3.2 Drift

11. For at beskytte naboer mod støj er der fastsat driftstider, som er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning *Ekstern støj fra virksomheder* (vejledning nr. 5/1984).

Råstofgravens driftstider er:

- Råstofindvinding: Hverdage fra kl. 7.00 – 18.00 og lørdage fra kl. 7.00 – 14.00.
- Udlevering og læsning kan ske i tidsrummet: Hverdage fra kl. 6.00 – 18.00 samt lørdage fra kl. 7.00 – 14.00.
- I helt enkeltstående tilfælde kan det være nødvendigt at fravige de generelle åbnings-tider.

Fravigelser fra de generelle åbningstider må kun ske med forudgående skriftlig accept fra Region Syddanmark.

12. 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 – 18.00	55 dB (A)
Lørdag	07.00 – 14.00	
Mandag – fredag	06.00 – 07.00	40 dB (A)

Tabel 1. Driftstider og 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.

13. 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.

14. 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 lyd-niveau)
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lign.	18.00 – 07.00	20 dB	85 dB
	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. Grænser for lavfrekvent støj, infralys og vibrationer.

15. 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 akkrediteret laboratorium efter de gældende/gængse målemetoder og jf. de gældende støjvejledninger.
16. 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 forsyne båndtransportørens returløb med gummibelædning, indkapsle maskindele eller montere gummisold, afskærme støjklæder med støj-skærme eller ved at placere volde mod de nærliggende beboelser), således at væsentlige gener undgås og vejledende støjgrænseværdier overholdes.
17. Der skal etableres støjvolde for at mindske støjgener fra råstofgraven jf. graveplanen bilag 9.2.
18. Etableringen af støjvolde mv. skal ske i en med Region Syddanmark nærmere aftalt periode. Naboerne skal informeres om denne etablering mindst 7 dage forinden opstart.

19. For støjvoldene gælder:

- a. Støjvoldens fod skal placeres inden for projektarealet.
- b. Støjvoldens højde og hældning må ikke udgøre en risiko for nedskridning.
- c. Støjvoldene etableres i takt med, at etaperne åbnes, dog skal de være etableret før der graves inden for en afstand af 200 m fra beboelserne langs Nr. Stenderupvej og Hulskovvej.
- d. Støjvolden(e) skal blive liggende i hele indvindingsperioden for den enkelte etape og så længe der graves nærmere end 200 m fra beboelser medmindre der foreligger skriftlig accept fra Region Syddanmark.

20. Driften må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for virksomheden. Der skal træffes de fornødne 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).

21. Råstoffer og jorddepoter skal placeres til mindst mulig gene for nærliggende beboelsesejendomme.

3.3 Adgangsforhold og afstande

Vilkår efter vejloven

Kolding Kommune har den 10. januar 2019 meddelt tilladelse efter vejloven til etablering af ny vejadgang fra matr.nr. 1an Nr. Stenderup By, Eltang til Nr. Stenderupvej, se bilag 9.5.

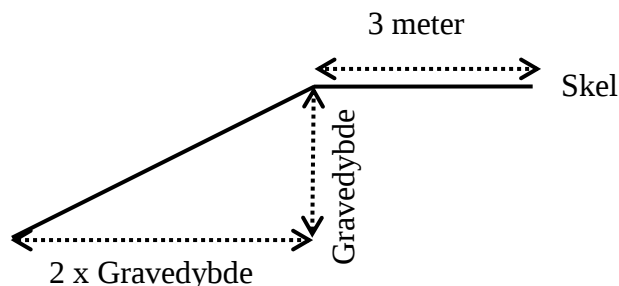
22. Adgang til råstofgraven skal ske via Nr. Stenderupvej, jf. Kolding Kommunes tilladelse efter vejloven. Vilkårene i Kolding Kommunes tilladelse efter vejloven skal overholdes, se bilag 9.5.

Vilkår efter råstofloven

23. Adgangsvejen skal uden for åbningstiden 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.

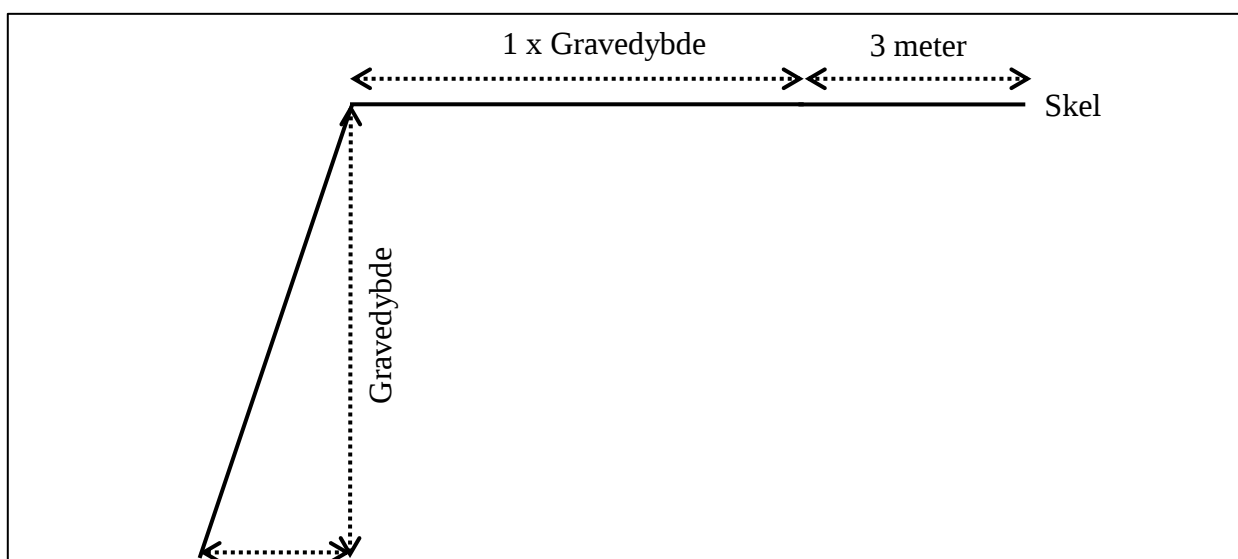
Graveafstande og begrænsninger

24. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra offentligt eller privatfælles vejskel. Der må efter de 3 meter ikke graves under et skråningsanlæg på max. anlæg 1:2, jf. følgende figur:



Figur 1. Principskitse for graveafstande og skråningsanlæg langs Nr. Stenderupvej

25. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra privat vej, naboskel og hegn med mindre andet er aftalt med lodsejer(ne) og godkendt skriftligt af Region Syddanmark. Der må efter de 3 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.
26. Hvis der graves stejlere end vilkår 24 og 25 skal de 3 meter fra skel tillægges 1 x gravedybden, jf. figuren herunder:



Figur 2. Principskitse for skråningsanlæg når der graves stejlere end vilkår 25 og 26.

27. Der må ikke graves nærmere end 25 meter fra grundmurede bygninger. Der må efter de 25 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.
28. Der må ikke graves nærmere end 10 meter fra arealer beskyttet mod tilstandsændringer af naturbeskyttelseslovens § 3 jf. bilag 9.8. De gravefri zoner omkring § 3 arealerne skal være tydeligt afmærkede i marken. Der må efter de 10 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.
29. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra sten- eller jorddiger beskyttet mod tilstandsændringer af museumslovens § 29a, medmindre der foreligger en dispensation fra Kolding

Kommune. Der må efter de 3 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.

- 30. Tilladt gravedybde er til forekomstens bund af sand, grus og sten under forudsætning af at skråningsanlæg overholdes.
- 31. Gravning under grundvand skal ske, så der ikke kan ske skred og færdsel langs søen er sikker.

Vilkår efter bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg

Energinet har d. 10. december 2019 meddelt dispensation fra tinglyst servitut lyst på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang til råstofindvinding ved Energinets 400 kV luftledning, Bramdrup-Landerupgård samt ved mast 26 og 27, se bilag 9.6.

- 33. Vilkårene i Energinets dispensation af d. 10. december 2019 skal overholdes, se bilag 9.6.

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

- 34. Muld- og evt. overjordsdepoter skal placeres inden for det ansøgte projektareal og således, at der ikke kan ske sammenblanding med andre materialer.
- 35. Den, der udnytter tilladelsen, skal drage omsorg for, at grundvandet ikke forurenes af olie-spild fra maskiner og eventuelle brændstoftanke, og for at gravearbejdet ikke forårsager ødelæggelse eller beskadigelse af vandforsyningen i området.
- 36. Alt arbejde med miljøfremmede stoffer skal ske i henhold til gældende miljøregler.

Tankning og spild

- 37. Køretøjer og andre maskiner skal holdes i god stand, så der ikke forekommer oledryp.
- 38. Tankning og vask af samt olieskift mv. på *selvkørende maskiner* samt service og reparation skal foregå uden for det åbne indvindingsareal hvis muligt og så spild undgås, alternativt skal det foregå på spildmætter.
- 39. 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.
- 40. Mindre olie- og kemikaliespild skal opsamles straks. Større, akut forurening skal anmeldes til kommunen (ring 112).

Opbevaring og oplag

41. Tanke, beholdere og tankanlæg (med olieprodukter, benzin og lignende) skal opfylde gældende miljøregler dvs. bl.a. oiletankbekendtgørelsen 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

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

Vilkår efter vandforsyningsloven

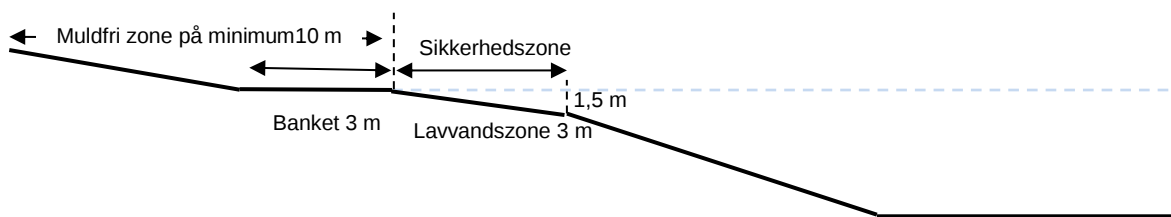
Kolding Kommune har d. 26 august 2019 meddelt tilladelse til indvinding af vand til grusvask og støvbekæmpelse samt til indvinding under grundvandsspejlet, se bilag 9.4.

46. Vilkårene i Kolding Kommunes tilladelse til indvinding af vand til grusvask og støvbekæmpelse samt til indvinding under grundvandsspejl skal overholdes, jf. bilag 9.4.

3.5 Efterbehandling m.m.

Efterbehandlingsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med kommuneplanen og lodsejers ønsker.

47. Efter endt gravning skal der efterbehandles til ekstensivt landbrug med søer/vådområder efter efterbehandlingsplan, jf. bilag 9.2. Alle ændringer i efterbehandlingsplanen skal godkendes skriftligt af Region Syddanmark.
48. Ved etableringen af gravesøer anvendes følgende principskitse (principskitse for efterbehandling af en gravesø):



Figur 3. Principskitse for efterbehandlingen af en gravesø

- a. Søen skal anlægges med jævnt skrånende bund og bredder.
 - b. Langs søbredden i vandet skal der af sikkerhedsmæssige årsager etableres en 3,0 m bred og ikke over 1,5 m dyb lavvandszone. Den må ikke udføres af, eller beklædes med hverken overjord eller muld.
 - c. Langs søbredden på land skal der etableres en 3 m bred flad banket.
 - d. Søbreddens længde skal gøres så lang som mulig, så den bugter sig med mange næs og vige.
 - e. I søens vindfølsomme sider skal der udlægges sten for at undgå erosion af kanterne.
 - f. Der udlægges en mindst 10 meter bred dyrkningsfri bræmme omkring den efterbehandlede gravesø for at sikre vand- og naturkvaliteten i søen. Bræmmen regnes fra søens højeste vandstand og inden for projektarealet. Bræmmen må fremover ikke jordbehandles, dyrkes, gødes eller sprøjtes, men skal henligge som et naturareal.
 - g. 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.
 - h. Der må ikke laves forbindelse mellem sø og vandløb, heller ikke via dræn.
49. Efterbehandlingsarbejdet skal påbegyndes og gennemføres så tidligt, som det under hensyn til råstofgravens drift er praktisk muligt.
 50. Forinden større efterbehandlingsarbejder påbegyndes, skal Region Syddanmark underrettes herom, således at evt. tvivlsspørgsmål omkring efterbehandlings udførelse kan afklares.
 51. Projektarealet skal umiddelbart efter gravearbejdets afslutning ryddes for alle i tilknytning til råstofindvindingen opførte bygninger eller andet oplag, da det kan virke skæmmende.
 52. Såfremt tilladelsen inddrages i medfør af råstoflovens § 11, stk. 1 indtræder efterbehandlingsforpligtigelsen omgående.
 53. Efterbehandlingen skal være afsluttet inden tilladelsen udløber.
 54. 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. Skal forblive tinglyst efter tilladelsen er udløbet og tinglysningen i øvrigt aflyses.

55. Der må ikke gødskes eller anvendes pesticider på projektarealet. Skal forblive tinglyst efter tilladelsen er udløbet og tinglysningen i øvrigt aflyses.

56. 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 råstofloven og efter andre love og bestemmelser:

Tilsyn

Region Syddanmark er tilsynsmyndighed og fører tilsyn med at vilkår meddelt i medfør af råstofloven overholdes jf. råstoflovens § 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 inden for den fastsatte frist, lade de påbudte foranstaltninger udføre for den ansvarliges regning.

Tinglysning af efterbehandlingsvilkår

Når afgørelsen er endelig og klagefristen er udløbet, 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. 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 55 og 56 blive afløst og sikkerhedsstillelsen blive frigivet.

Arkæologi

Findes der under indvindingen grave, gravpladser, bopladser, ruiner eller andre jordfaste fortidsminder, skal fundet straks anmeldes til Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev. Danefæ og danekræ tilhører staten. Danefæ skal afleveres til Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev og

dane kræ til et af statens naturhistoriske museer. 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 forpligtelser.

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 videregiver 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 u-forurenede jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave er forbudt jf. jordforureningslovens § 52. Der kan søges dispensation.

Forsyningsledninger

Region Syddanmark har foretaget en forespørgsel i LER.dk, om der er interessenter på det ansøgte område. På grundlag af LER-forespørgslen er der oplysninger om elkabler, spildevandsledninger og

bredbånd langs Nr. Stenderupvej. Umiddelbart syd for det ansøgte graveområde ligger en af Energinets gastransmissionsledninger. Inden for det ansøgte graveområde findes højspændingsmaster med luftledninger.

Regionens søgning i LER fritager ikke indvinder for selv at indhente oplysninger om eksisterende ledninger på arealet.

5 SIKKERHEDSSTILLELSE

Nymølle Stenindustrier skal stille en sikkerhed til sikring af efterbehandlingsarbejderne på matr. nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune på kr. 2.812.252 indeks 108,98.

Beløbets størrelse er fastlagt ud fra et estimat på en efterbehandlingspris på natur inkl. søer koster 125.000 kr. pr (åben) hektar. Derudover afsættes kr. 312.252 til nedlægning af støjvolde og tilkørselsveje, flytning af overjord, etablering af banket langs søer mm.

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

Sikkerhedsstillelsens størrelse afhænger af, at det aktuelle gravefelt ikke overstiger 20 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.

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

Sikkerheden stilles i form af anfordringsgaranti uden udløbsdato fra indvinders pengeinstitut.

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

Ansøgningmaterialet har i perioden 21. maj til 14. juni 2019 været sendt i myndighedshøring 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 følgende myndigheder:

- Kolding Kommune
- Museum Sønderjylland
- Energinet
- Trefor EL-Net A/S

Der indkom følgende høringssvar:

Hvem	Bemærkninger	Region Syddanmarks bemærkninger
Kolding Kommune	Grundvand: - Kolding Kommune har meddelt tilladelse til indvinding af grundvand fra gravesøen m.v. til grus vask og støvbekæmpelse i råstofgraveområdet. - Eltang Vandværks indvindingsopland er udgået. - - Krav om efterbehandling til natur skal fastholdes i den reviderede/nye tilladelse. - I øvrigt henvises til vores tidligere høringssvar ifm. råstoftilladelse på ejendommen Hulskovvej 70, 6000 Kolding.	Tilladelsen er vedlagt som bilag 9.4. Taget til efterretning. Nymølle Stenindustrier A/S har meddelt, at der efterbehandles til ekstensivt landbrug med søer/vådområder. Der er stillet vilkår om, at der udlægges en mindst 20 meter bred dyrkningsfri bræmme omkring den efterbehandlede gravesø for at sikre vand- og naturkvaliteten i søen og at bræmmen fremover ikke jordbehandles, dyrkes, gødes eller sprøjtes, men skal henligge som et naturareal. Desuden er der stillet vilkår om, at der ikke må anvendes gødning og pesticider på arealet, se vilkår 55. Vilkåret tinglyses på ejendommen. Kommunens tidligere høringssvar er gengivet nedenfor.

	Natur: Der er et beskyttet dige ved den østlige afgrænsning af graveområdet, som antagelig er fjernet ulovligt. Det kan forventes, at der vil komme krav om lovliggørelse af forholdet efter museumslovens bestemmelser om beskyttede sten- eller jorddiger, antagelig i form af retablering. Kravet vil blive rejst af Kolding Kommune og Slots- og Kulturstyrelsen, da myndighedsudøvelsen på området er delt mellem disse to myndigheder. Der kan derfor ikke graves lovligt i den linje, hvor diget er registreret, ej heller i dets umiddelbare nærhed, da der skal være mulighed for at retablere diget, uden det skrider ned nær en afgravningsfront. Drænledninger: • Drænledninger: Der kan være drænledninger i området. Disse drænledninger skal respekteres. Såfremt drænledningerne ønskes omlagt kræver dette tilladelse fra vandløbsmyndigheden i kommunen, By- og Udviklingsforvaltningen. Der er i ansøgningens pkt. 13 angivet, at udledningspunkt er vist på kort jf. ansøgningens pkt. 17d. Der er ikke kortbilag i ansøgningens pkt. 17. <i>"I øvrigt henvises til vores tidligere høringsvar ifm. råstoftilladelse på ejendommen Hulskovvej 70, 6000 Kolding".</i>	Der er stillet vilkår om at holde en graveafstand på 3 meter til de beskyttede diger. Jf. vandløbslovens bestemmelser må ingen afbryde eller ændre nogen former for dræn uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Da Kolding Kommune henviser til et tidligere høringsvar er dette indsat nedenfor.
Kolding Kommunes høringsvar fra 2017	<u>Grundvand</u> OSD (Område med særlig drikkevandsinteresse) Indvindingsopland til Bøgebjerg Vandværk Grundvandsdannende område Ingen drikkevandindvindinger inden for 150 meter fra ansøgte areal Kolding kommune kan som grundvandsmyndighed kun acceptere råstofindvinding på arealet, hvis der i forbindelse med gravetilladelsen, stilles krav om forudgående tinglysning af, at der ikke må anvendes pesticider og gødning på det udgravede område, og der skal ikke meddeles dispensation til tilførsel af jord fyld. <u>Trafik</u> Kolding Kommune er i dialog med ansøger, politiet og naboer i området i forhold til at	Region Syddanmark har i tilladelsen stillet vilkår vedrørende forbud mod gødskning og anvendelse af pesticider på de udgravede arealer samt tinglysning heraf, se vilkår 55. Der er forbud mod tilførsel af jord til råstofgrave jf. jordforureningslovens § 52, og der er ikke søgt dispensation til tilførsel af jord i forbindelse med ansøgningen om indvindingstilladelse på matriklen. Kolding Kommune har 10. januar 2019 givet tilladelse til vejadgang, se bilag 9.5.

	sikre en hensigtsmæssig vejadgang til graveområdet. Vejadgangen til graveområdet skal være afklaret, inden der gives en gravetilladelse. Naturteam <i>Beskyttet natur</i> Langs med kanten af det nordøstlige hjørne af grave-området er en ca. 6.500 m² stor mose, beskyttet mod tilstandsændringer af naturbeskyttelseslovens § 3. Mosen er temmelig våd og botanisk ret artsrig. Mosen ligger lige uden for graveområdet, men det vil være hensigtsmæssigt, at der sikres en 25 m gravefri zone op mod mosen, forstået som at der i denne zone ikke må graves under grundvandsspejlet. En sådan indvindingsfri zone vil sikre, at eventuelle vandstandsændringer ikke brydes ved gravning, så man ikke risikerer, at den våde naturtype drænes. På lignende måde vil zonen være med til at sikre, at eventuelle deponier af overjord ikke tilføres naturområdet. Det samme afstandskrav gælder i forhold til et vandhul på ca. 200 m² ud for det sydvestlige hjørne af graveområdet. <i>Diger</i> I graveområdets afgrænsning mod øst er et ca. 220 m langt jorddige, beskyttet mod tilstandsændringer af museumslovens § 29a. Det nordvestlige hjørne af graveområdet afgrænses af en ca. 155 m lang digestrækning. Digerne må ikke ændres uden dispensation fra kommunen.	Kolding Kommune har i afsnit om sagsfremstilling i vandindvindingstilladelsen, se bilag 9.4, beskrevet, at <i>"det generelle vandspejl i graveområdet ligger omkring kote 50. Laveste vandspejlskote blandt beskyttede moser og søer i området, er oplyst til 57,3. Der vil således være en forskel mellem vandspejl i vådgravningen og de beskyttede naturtyper mose og sø/vandhul på 7-10 meter.</i> <i>Det er vurderet, at hvis der holdes en afstand mellem gravning og de nævnte naturtyper på minimum 10 meter, vil der ikke ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der adskiller vandfladerne."</i> På den baggrund er der fastsat vilkår om, at der skal holdes en graveafstand på 10 meter fra arealer beskyttet mod tilstandsændringer af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er stillet vilkår om at holde en graveafstand på 3 meter til de beskyttede diger.
Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev	Omkring arealet er der registreret adskillige væsentlige jordfaste fortidsminder både gravhøje fra stenalder og bronzealder samt bopladser og gravpladser fra bl.a. jernalderen og endelig er der registreret flere offerfund af mosepotter fra jernalderen. Vi ved desuden af erfaring, at man i forhistorisk tid foretrak en beliggenhed, som det ansøgte areal netop har - højt i terrænet og tæt ved vand, når man skulle anlægge sine bopladser. På baggrund af ovenstående vurderer Museet, at der er meget høj risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde inden for det pågældende areal. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse forud for anlægsarbejde inden for den berørte del af matriklerne.	Regionen har indarbejdet museets høringssvar og opfordrer indvinder til at overholde museumslovens bestemmelser i forbindelse med råstofindvindingen. Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslevs samlede høringssvar er vedlagt som bilag 9.7.

Energinet, Tonne Kjær- vej 65, 7000 Fredericia Højspænding	For at kunne behandle sagen om råstofindvinding inden for den angivne gravepolygon, har vi brug for supplerende oplysninger, som er meget væsentlige for anlægssikkerhed, forsyningssikkerhed og personsikkerhed omkring 400 kV Bramdrup-Landerupgård. Vi har brug for detaljeret beskrivelse af, hvordan gravningen og retableringen kommer til at foregå omkring mast 27. Herunder en beskrivelse af hvordan Energinet til hver en tid i graveperioden og efterfølgende kan køre til mast 27 med 2 mobilkraner. Det må meget gerne være med markering på vedlagte kortbilag samt en tekstbeskrivelse, der tydeliggør, hvordan eltransmissionsanlægget respekteres.	Energinet har modtaget supplerende oplysninger fra ansøger og har derefter givet dispensation til den ansøgte råstofindvinding inden for servitutarealerne for master og luftledninger. Dispensationen er vedlagt som bilag 9.6.
Energinet, Mosevej 3, 6040 Egtved Gasledning	Det synes ikke at fremgå klart hvilket skråningsanlæg, der tillades mod nabo / indvindingsgrænse? – vores udgangspunkt for godkendelse er: Afstandsmodel til gasledning Transmissionsledningen er placeret syd for området:	Aftaler om respektafstande, graveskråninger er indgået mellem ledningsejer og råstofindvinder, og fastsættes derfor ikke i råstoftilladelsen. Arbejdsbeskrivelse er fremsendt til ansøger med kopi til regionen. Der er stillet vilkår om at respektafstand til bl.a. naturgasledningen skal være afgrænset tydeligt og holdbart, samt at Region Syddanmark skal have modtaget kopi af arbejdsinstruks fra ledningsejere vedrørende gravning i nærheden af naturgasledning, indeholdende bl.a. aftalte gravegrænser og hældning på skråninger, se vilkår 5.

	Vi holder løbende opsyn med vores anlæg, og vi oplever en god og konstruktiv dialog med ansøger.	
--	--	--

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 9.3.

Screeningsafgørelsen har været i høring ved berørte parter i perioden 12. maj 2020 til 9. juni 2020. Der er indkommet høringssvar, som er indarbejdet i screeningsafgørelsen.

Afgørelsen om at der ikke er pligt til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport (tidl. VVM-redegørelse) er meddelt den 11. juni 2020 i henhold til miljøvurderingslovens § 21. Klagefristen udløb den 9. juli 2020. Der er ikke klaget over afgørelsen.

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 Kolding Kommune om fastsættelse af vilkår om efterbehandling i medfør af råstoflovens § 10a.

Der er følgende myndigheder og parter i denne sag:

Tilknytning	Navn	Adresse	Matrikel
Ansøger	Nymølle Stenindustrier A/S,	Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde	
Lodsejer	Knud Henrik Daugaard-Hansen	Nr. Stenderupvej 28, 6000 Kolding	1an, 1ap, 1ae og 1ao, 2l samt 3h Nr. Stenderup By
Myndighed	Kolding Kommune	kommunen@kolding.dk og irfi@kolding.dk	

Myndighed	Museum Sønderjylland	planer@museum-sonderjylland.dk.dk	
Nabo	Rita Nielsen	Hulskovvej 72, 6000 Kolding	1am Nr. Stenderup By
Nabo	Marie Darling Lorenzen	Hulskovvej 74, 6000 Kolding	1af Nr. Stenderup By
Nabo	Henning Hornbæk Madsen	Nr. Stenderupvej 77, 6000 Kolding	1al Nr. Stenderup By
Nabo	Anja Skovgaard Lau Nielsen og Kent Kassentoft Nielsen	Nr. Stenderupvej 86, 6000 Kolding	1ag Nr. Stenderup By
Nabo	Karl Richard Christiansen	Nr. Stenderupvej 94, 6000 Kolding	1ah Nr. Stenderup By
Nabo	Finn Rosquist	Nr. Stenderupvej 98, 6000 Kolding	5a Nr. Stenderup By
Nabo	Niels Aage Flensburg	Nr. Stenderupvej 30, 6000 Kolding	4a (4n) Nr. Stenderup By
Nabo	Tanja Rich Glerup og Bo Glerup	Nr. Stenderupvej 112, 6051 Almind	2z Møsvrå By
Nabo	Bo Glerup og Henning Glerup	Møsvråvej 43, 6051 Almind Møsvråvej 43, 6051 Almind	5d Nr. Stenderup By
Nabo	Elena Pedersen	Møsvråvej 34, 6051 Almind	2a Møsvrå By
Nabo	Svend Hansen Vejle	Nr. Stenderupvej 83, 6051 Almind	2f Nr. Stenderup By
Ledningsejer	Energinet.dk	info@energinet.dk, naboret-el@energinet.dk og ler-gas@energinet.dk 3.parter@energinet.dk	Naturgasledning og højspænding (luftledning)
Ledningsejer	Trefor EL-Net A/S	ewii@ewii.com	EI

Høringen er sendt til myndigheder og parter. Høringen forløb i perioden 30. juni 2020 til den 28. juli 2020 og der indkom følgende

Ejendommens adresse	Bemærkninger	Region Syddanmarks bemærkninger
Evida.	Ingen kommentarer til udkastet.	
Kolding Kommune vedr. efterbehandling (§ 10a)	Kolding Kommune har ingen bemærkninger til det fremsendte udkast. Efterbehandlingsplanen vil kunne forbedres, ved at den tilnærmes det nuværende landskabstræk med en blød bakke, frem for en hulning i terrænet.	Regionen har videresendt kommunens svar til lodsejer og indvinder.

7 REGIONENS VURDERING AF SAGEN

7.1 Lovgrundlag

En råstoftilladelse 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 indeholde 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 nr. 112 Lillebælt som består af habitatområde H96, ramsarområde R15 og fuglebeskyttelsesområde F47. Natura 2000-området ligger i Haderslev, Kolding, Midtdelfart og Assens Kommuner, i vandplanoplandene Vandplan 1.11 Lillebælt/Jylland [1] og Vandplan 1.12 Lillebælt/Fyn [2]. Hele området omfatter ca. 35.043 ha, hvoraf ca. 80 % består af hav og 79 ha ejes af staten.

Nature 200 området Lillebælt ligger ca. 8 km mod sydøst og omfatter Lillebælt samt øer, odder og omkringliggende kystområder. Den nærmeste del af habitatområdet omfatter skovområderne Nørreskov og Midtskov, som ligger ud til Lillebælt syd for Kolding Fjord. Skovene ligger med stejle skrænter ned til Lillebælt og Kolding Fjord, hvor man blandt andet kan opleve op til 500 år gamle egetræer foruden en del områder med gammel bøgeskov. Disse områder med gammel skov er meget artsrige, og her findes en lang række svampe, biller og fugle, som lever i tilknytning til gamle og døde træer.

Råstofindvindingen under grundvandsspejlet forventes kun at medføre en lokal sænkning af grundvandsspejlet. Sweco har, for ansøger, udarbejdet et notat om påvirkningen af grundvandet som følge

af råstofindvinding under grundvandsspejlet på det ansøgte areal, se bilag 9.10. Rapporten viser, at der i en afstand af ca. 500 meter fra gravesøen er en teoretisk beregnet sænkning af grundvandspejlet på ca. 5 cm, hvilket vurderes at ligge betydeligt under den naturlige, årlige vandspejlsvariation. Dette stemmer også overens med erfaringer fra andre råstofindvindinger under grundvandspejl, hvor sænkninger af grundvandsspejlet generelt er små og kun har en lokal udbredelse. På den baggrund vurderes indvindingen under grundvandsspejlet på det ansøgte areal ikke at påvirke grundvandsstanden i habitatområdet. På grund af den store afstand mellem indvindingsarealet og NATURA-2000 området, skønnes der heller ikke at ske påvirkning fra støv, støj, vibrationer, lys eller andre forhold fra driften.

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 landbrugsareal med opdyrkede marker. Intensivt opdyrkede arealer er som hovedregel ikke yngle- eller rastepladser for arter der er omfattet af EU's naturbeskyttelsesdirektiver (Bilag IV-arter).

Ved søgning i Danmarks Naturdata og besigtigelse på projektarealet er der inden for graveområdet ikke konstateret forekomster af dyre- eller plantearter, som fremgår af habitatdirektivets bilag IV. I overensstemmelse hermed er der ved høring af Kolding Kommune heller ikke fremkommet viden om tilstedeværelse af dyre- eller plantearter, som fremgår af habitatdirektivets bilag IV på eller omkring det ansøgte areal. Regionen vurderer derfor, at projektet med de stillede vilkår ikke vil skabe forringede levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Samlet vurdering af forholdet til habitatbekendtgørelsen:

Det er Region Syddanmarks vurdering, at projektet 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/ødelæggelse 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 ligger inden for graveområde Møsvrå/Eltang. Der er i Råstofplan 2016 ingen konkrete forudsætninger for dette projektareal i udlægget af graveområdet.

Regionen vurderer, at indvindingen og den planlagte efterbehandling ikke er i strid med råstofplanen.

Regionens vurdering i forhold til kommune- og lokalplan

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

Øvrige myndigheders afgørelser og forudsætninger

Kolding Kommune har meddelt tilladelse til indvinding under grundvandsspejl samt til indvinding af 100.000 m³ vand til grusvask og 1.000 m³ til støvbekæmpelse om året. Tilladelsen udløber 1. september 2029.

Vilkår om grundvandsbeskyttelse og indberetning af oppumpede vandmængder er indarbejdet i tilladelsen, se bilag 9.4. Ansøger har pligt til at overholde de af Kolding Kommune stillede vilkår.

Kolding Kommune har meddelt tilladelse til etablering af adgangsvej til Nr. Stenderupvej. Der er indarbejdet vilkår i tilladelsen omkring udformning af vejadgangen samt renholdelse af både adgangsvej og Nr. Stenderupvej, se bilag 9.5. Ansøger har pligt til at overholde de af Kolding Kommune stillede vilkår.

Kolding Kommune har i deres høringssvar til den eksisterende råstoftilladelse af 30. august 2018 ønsket en gravefri zone på 25 meter op mod mosen langs med kanten af det nordøstlige hjørne af graveområdet samt mod vandhullet ud for det sydvestlige hjørne af graveområdet. I den gravefri zone ønskede Kolding Kommune, at der ikke måtte graves under grundvandsspejlet. Der er ikke angivet ønsker til afstandskrav til mosen eller vandhullet i forbindelse med høringen af denne råstoftilladelse, men Kolding Kommune har i deres vandindvindingsstilladelse, se bilag 9.4, vurderet, at hvis der holdes en afstand mellem gravning og de nævnte naturtyper på minimum 10 meter, vil der ikke ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der adskiller vandfladerne hhv. i gravesøen og i de beskyttede naturtyper mose og sø/vandhul.

Region Syddanmark har derfor indarbejdet et afstandskrav på minimum 10 meter til de beskyttede naturtyper omkring råstofgraven i vilkår 29.

Energinet har meddelt dispensation til råstofindvinding inden for servitutarealet under deres luftledninger samt omkring deres elmaster på en række vilkår, der skal sikre stabiliteten af elmasterne samt Energinets adgang til master og luftledninger på ethvert tidspunkt. Vilkårene skal desuden sikre at arbejdet under og omkring master og luftledninger foregår sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Energinets dispensation er vedlagt som bilag 9.6.

Naturgasledningen der krydser projektarealet er afsat med flag og ansøger er i dialog med energinet om

Regionens vurdering af projektet i forhold til grundvandsforhold

Det ansøgte areal er beliggende i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) men uden for nitrat følsomme indvindingsområder (NFI). Det ansøgte område skæres af indvindingsoplande til 2 vandindvindinger til almene formål: Eltang Vandværks kildeplads og Strandhuse Nr. Bjert Vandværk. Begge kildepladsboringer ligger flere kilometer fra projektarealet.

I OSD-områder kan arealanvendelsen ikke ændres, hvis den fører til dårligere beskyttelse af grundvandet. Ændringer, der sikrer grundvandet, kan dog fremmes. I dette tilfælde efterbehandles til natur,

hvilket vil mindske brug af pesticider og gødning i området, og dermed styrke grundvandsbeskyttelsen.

Ved vådgravning fjernes ikke vand fra magasinet, men derimod råstof, hvilket bevirker, at den fjernede råstofmængde erstattes af en tilsvarende mængde til strømmende grundvand. Derfor rokeres så at sige vand i grundvandmagasinet under vådgravning. Gennem flere års praksis og overvågning er det vist, at gravning under grundvandsspejlet kun giver anledning til meget små sænkninger lokalt i gravesøen, og at påvirkningen kun udbredes meget lokalt, omkring 200 meter fra gravesøen. I øvrigt er påvirkningen af kort varighed, og er mindre end den naturlige variation i grundvandsmagasinet.

Regionen har meddelt tilladelsen på baggrund af vilkår til sikring af grundvandet efter, at indvindingen er afsluttet og efterbehandlet. Det drejer sig om vilkår 47, som er stillet for at sikre, at der ikke sker nedsivning af nitrat og pesticider til grundvandet i forbindelse med den efterfølgende anvendelse af arealet til ekstensivt landbrug.

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.

Vilkår 55 om pesticider og gødskning er stillet jf. retningslinjerne i råstofplanen og tinglyses på ejendommen, og 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 grænser op til følgende beskyttede naturområder: Et stort moseområde, der ligger langs med kanten af det nordøstlige hjørne af graveområdet, samt 2 vandhuller der ligger hhv. lige nord for graveområdet og ud for det sydvestlige hjørne af graveområdet.

Det generelle vandspejl i de råstoffer der graves i, ligger omkring kote 50 inden for det ansøgte område. For at undersøge sandsynligheden for, om der er hydraulisk kontakt mellem vandspejlene, er der foretaget en overfladeanalyse i Scalgo. Scalgo er et program, hvor man via præcisionsopmålte overflader kan foretage forskellige analyser og visualiseringen. Den laveste vandspejlskote er målt til 57,3 m (§3 området mod SV). Det vurderes derfor, at forskellen i lokalt vandspejl i de kortlagte §3 områder til det generelle vandspejl, hvorunder der vådgraves, er mellem 7-10 meter, hvilket formentlig skyldes, at §3 områderne er opstået i lavninger i det øverste moræneler i området. Forskellen i kote mellem de to vandspejl indikerer, at der ikke er hydraulisk kontakt, og det vurderes derfor, at der ikke kan ske en væsentlig hydraulisk påvirkning af de nærmest beliggende §3 områder, som følge af gravningen under grundvandsspejlet.

Hvis der således ved gravning opretholdes en respektafstand på minimum 10 meter til §3 arealerne, vurderes det, at der ikke vil ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der opretholder vandfladerne. Se desuden den hydrogeologiske vurdering bilag 9.10.

Vilkår 28 sikrer beskyttelsen af de naturbeskyttede vådområder ved at hindre gennembrydning af den hydrauliske barriere, der adskiller vandfladerne hhv. i gravesøen og i de beskyttede naturtyper mose og sø/vandhul.

Regionen vurderer, at det stillede vilkår er tilstrækkelig foranstaltninger i forhold til naturbeskyttelse.

Landskab:

Projektarealet er en del af en moræneflade, der fremtræder som en bølget flade med intensiv landbrugsdrift, dog med spredt bebyggelse og med hegn, der peger tilbage på landbrugsstrukturen i midten af det 19. århundrede. Vest for projektarealet, i en afstand af mindre end 1 km, ligger 2 områder, der er præget af tidligere gravning. Sydøst for projektarealet afgrænser motorvejen morænefladen mod sydøst. Gennem morænefladen og projektarealet løber en højspændingsledning.

Landskabet vil blive påvirket af råstofgravningen, men da projektarealet ikke ligger inden for udpegninger af bevaringsværdige landskaber, større sammenhængende landskaber eller områder med specifik geologisk bevaringsværdi, vurderes landskabet ikke at være sårbart over for påvirkningen. Efterbehandlingsplanen lægger op til en udjævning af graveskråningerne, så landskabet efterlades med bløde kurver på det meste af arealet. Gravningen vil formentlig medføre at terrænet og søfladerne kommer til at ligge i niveau med bunden af råstofgravene beliggende vest for projektarealet.

Samlet set vurderes landskabet ikke at blive væsentligt påvirket af råstofgravningen.

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.

Der er med ansøgningen indsendt en beregning af støj fra råstofgraven baseret på de maskiner og anlæg der anvendes i forbindelse med den nuværende råstofindvinding. Beregningen viser støjbelastningen ved boligerne, Nr. Stenderupvej nr. 77, 83, 86 og 94. Støjbelastningen ved boligerne varierer mellem 43,7 – 46,4 dB i dagtimerne, hvor de vejledende støjgrænser er 55 dB. I natperioden (indtil kl. 7.00) varierer støjbelastningen mellem 23,9 – 32,0 dB, hvor de vejledende støjgrænser er 40 dB. Maksimalværdien i natperioden varierer fra 31,3 – 48,7 dB, den vejledende støjgrænse er 55 dB. Støjberegningen viser derfor, at der ikke sker overskridelser af de vejledende støjgrænser og der er en margin op til støjgrænserne på mindst 8,6 dB i dagtimerne og 8 dB i natperioden, hvor marginen til maksimalværdien er 6,3 dB, se bilag 9.9. På den baggrund vurderes det, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes med de fastsatte vilkår om aktiviteter og støjdæmpning i den almindelige driftssituation i råstofgraven.

Nymølle har ansøgt om evt. at have åbent på søn- og helligdage op til 5 gange årligt fra kl. 7.00-14.00 efter aftale med Region Syddanmark og naboer til grusgraven. Det er regionens vurdering at der ikke skal arbejdes i grusgraven på søn- og helligdage. Til vilkåret om drifttider er dog tilføjet at der i helt enkeltstående tilfælde kan det være nødvendigt at fravige de generelle åbningstider efter forudgående skriftlig accept fra Region Syddanmark, hvilket sikrer at virksomheden i helt særlige akutte tilfælde kan udlevere råstoffer.

Der vil muligvis kunne forekomme kortvarig overskridelse af de vejledende støjgrænser for de nærmeste naboer i forbindelse med råstofgravens anlægsskridt (afgrøning af overjord på nye etaper og anlæg af støjvolde). Påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig, da den vil være af lokal og kortvarig karakter.

Regionen vurderer samlet, at der er truffet tilstrækkelige vilkår til at sikre, at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

Støv: Regionen har fastsat vilkår til nedbringelse af evt. støvgener. Regionen vurderer, at de stillede vilkår vedrørende støv er tilstrækkelige til at sikre, at råstofindvindingen ikke medfører støvgener hos naboer omkring det ansøgte graveområde. Samtidigt kan virksomhedens drift opretholdes inden for projektarealet uden væsentligt bebyrdende tiltag.

Trafikbelastning: Adgangen til råstofgraven vil ske fra Nr. Stenderupvej. Det er Kolding Kommune, der som vejmyndighed vurderer de trafikale forhold. Da der allerede foregår råstofindvinding inden for projektarealet vurderes det ikke at der sker en ændring i trafikbelastning i forhold til den nuværende aktivitet i råstofgraven.

Øvrige forhold - Vilkår 27: Af stabilitetshensyn sættes erfaringsmæssigt et vilkår om en afstand på 25 meter til grundmurede bygninger og der er ikke nogle forhold der gør at det i det konkrete tilfælde bør ændres.

Kulturarv og andre beskyttelser

Der er registreret beskyttede diger langs den skelgrænsen i det nordvestlige hjørne af projektarealet samt langs del af den østlige skelgrænse. Vilkår 29 sikrer, at digerne ikke bliver berørt af råstofindvindingen.

Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev har vurderet at der er meget høj risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder inden for projektarealet og anbefaler en frivillig forundersøgelse på hele arealet i lighed med de tidligere vurderinger af ansøgninger fra projektarealet.

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

Regionens vurdering af grave- og efterbehandlingsplanen

Formålet med grave- og efterbehandlingsplanen er, at naboer og andre i området berøres mindst muligt, og at det åbne gravefelt påvirkning af f.eks. den landskabelige oplevelse under indvindingen begrænses mest muligt. Derudover er det formålet at få en optimal og hensigtsmæssig udnyttelse af ressourcen.

Via graveplanen og efterbehandlingsplanen vil regionen sikre, at det åbne gravefelt begrænses mest muligt såvel arealmæssigt som tidsmæssigt. Derudover vil regionen med sine almindelige tilsyn med indvindingen være opmærksom på, om graveplanen følges, eller om der er behov for justeringer.

Grave- og efterbehandlingsplanerne er vedlagt som bilag 9.2. Af planerne fremgår det, at projektarealet er opdelt i 5 graveetaper, der varierer i størrelse fra ca. 2,5 – 5,5 ha. Indvindingen er påbegyndt i det sydvestlige hjørne på etape 1, hvor materialepladsen er placeret. Herefter graves mod nord på den vestlige del af projektarealet og derefter mod syd på den østlige del af arealet. Området efterbehandles til ekstensivt landbrug med mindre søer eller vådområder. Området udjævnes med bløde skråninger ned mod søerne. Omkring elmasten vest for projektarealet, efterlades området med stejlere skråninger.

Planerne har jf. råstoflovens § 10a været i høring hos Kolding Kommune, som har bemærket at efterbehandlingsplanen vil kunne forbedres, ved at den tilnærmes det nuværende landskabstræk med en blød bakke, fremfor en hulning i terrænet.

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.

Vilkår 54 om gennemgravning af skel: Dette vilkår er stillet for at sikre, at hele forekomsten udnyttes, og at der ikke ved eventuel gravning på naboarealer efterlades en vold mellem ejendommene, idet dette vil være en markant, landskabelig forandring. Vilkåret tinglyses på ejendommene.

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 erhvervsmæssig råstofindvinding.

Med venlig hilsen



Anne Krag
Områdechef

8 KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

8.1 Klagevejledning

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

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 Fødevarerklagenævnet 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 19. oktober 2020 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 offentliggørelsen af afgørelsen.

8.2 Underretning om afgørelsen

De nedenfor nævnte er orienteret særskilt om afgørelsen.

Myndigheder

Kolding Kommune, kommunen@Kolding.dk og irfi@kolding.dk
Museum Sønderjylland – planer@museum-sonderjylland.dk
SKAT, myndighed@skat.dk
mst@mst.dk

Naturstyrelsen, nst@nst.dk
Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
Energinet, ledningsinfo@energinet.dk (I tidligere tilladelse var anvendt: info@energinet.dk, naboret-el@energinet.dk og ler-gas@energinet.dk)
Trefor EL-Net A/S, ewii@ewii.com

Parter

Parter jf. listen i afsnit 6.3 *Partshøring*.

Foreninger (klageberettigede)

nbu_jyl@botaniskforening.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling, kolding@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
Dansk Ornitologisk Forening Sydøstjylland cb@dof-sydøstjylland.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
Friluftsrådet Trekantområdet trekantomraadet@friluftsradet.dk

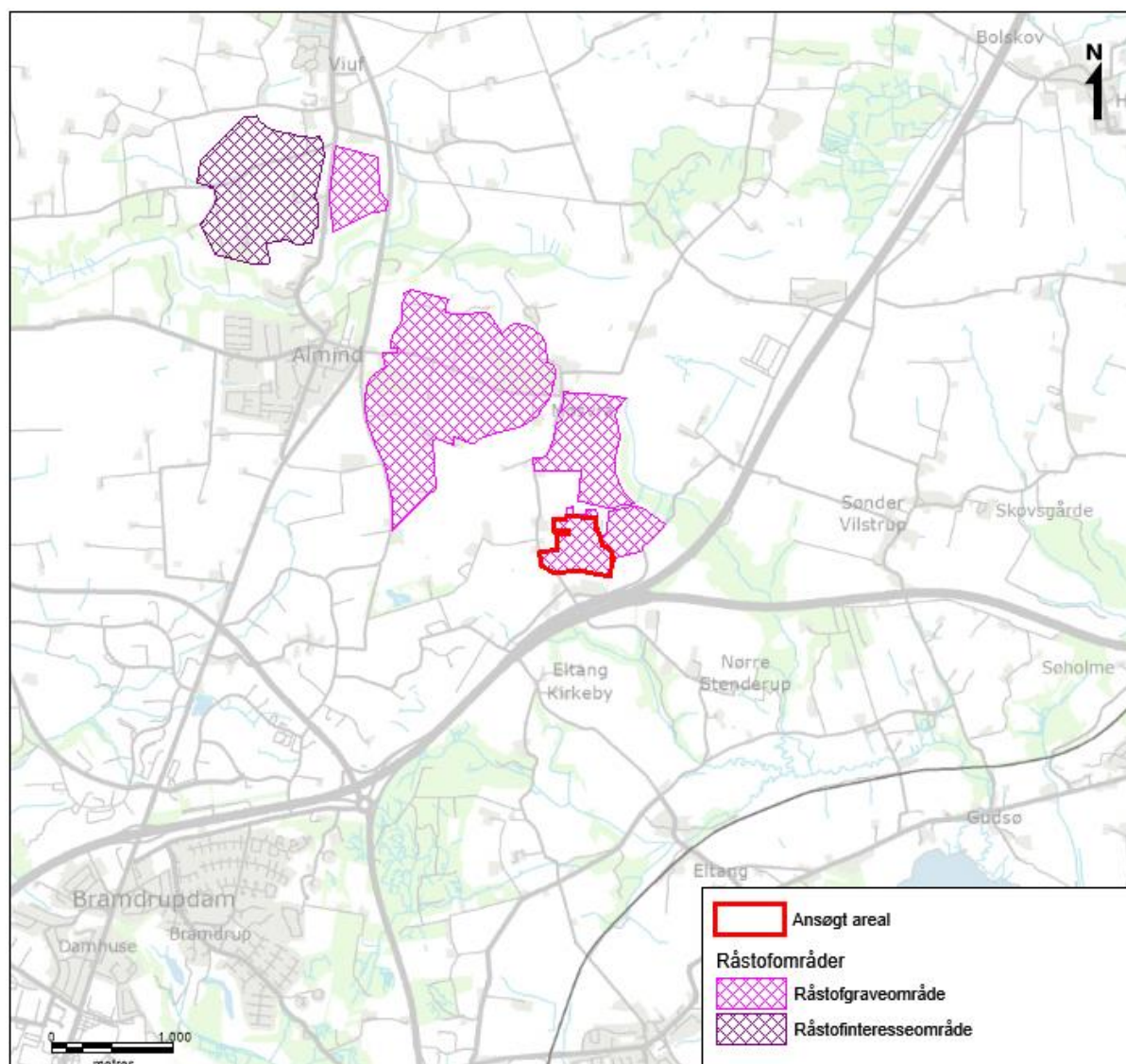
9 BILAG

Følgende bilag er vedlagt tilladelsen:

- 9.1 Oversigtskort I og II**
- 9.2 Grave og efterbehandlingsplan**
- 9.3 Screeningsafgørelse inkl. VVM-skema**
- 9.4 Kolding kommunes vandindvindingstilladelse**
- 9.5 Kolding Kommunes tilladelse til vejadgang**
- 9.6 Energinets dispensation til råstofindvinding omkring elmast og luftledninger**
- 9.7 Udtalelse fra Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev**
- 9.8 Kolding Kommune: kortbilag med beskyttede diger og naturtyper**
- 9.9 Prøvetagningsrapport, Miljømåling – ekstern støj**
- 9.10 Notat grundvand**

Bilag 9.1 Oversigtskort I Møsvrå Eltang

Målestok 1:50.000



Oversigtskort II Møsvrå Eltang

Målestok 1:4000



Bilag 9.2 Grave- og efterbehandlingsplan

Grave og efterbehandlingsplan for Møsvrå grusgrav

Graveplan

Indvindingen af råstoffer over grundvandsspejlet i Møsvrå grusgrav foregår i 5 etaper, som vist med nedenstående kort. Der er gravet fra eksisterende indkørsel i sydvest mod nord og dernæst mod øst. Den nordligste etape, etape 3, graves separat fra syd mod nord.

Råstoffer under grundvandsspejl graves efterhånden, som maskinerne trækkes ud af området, hvorved vi kan efterbehandle løbende bag os.

Etape 1 ved indkørslen til graven forbliver lager og produktionsområde under hele gravningen.

Muld og overjord er placeret langs graveområdets nordlige, vestlige og sydlige kant og fungerer som støjvolde.



Signaturforklaring

-  Etapeinddeling m. nr.
-  Matrikul
-  Adgangsvej
-  Adgangsvej til elmast
-  Graveretning under grundvandsspejl
-  Graveretning over over grundvandsspejl
-  Overjords- og muldepoter
-  Produktionsanlæg
-  Støjvold
-  Brovægt
-  Container
-  Mandskabspavillon
-  Sedimentationsbassin

Graveplan - Møsvrå

6. maj 2020

Efterbehandlingsplan

Der efterbehandles til natur.

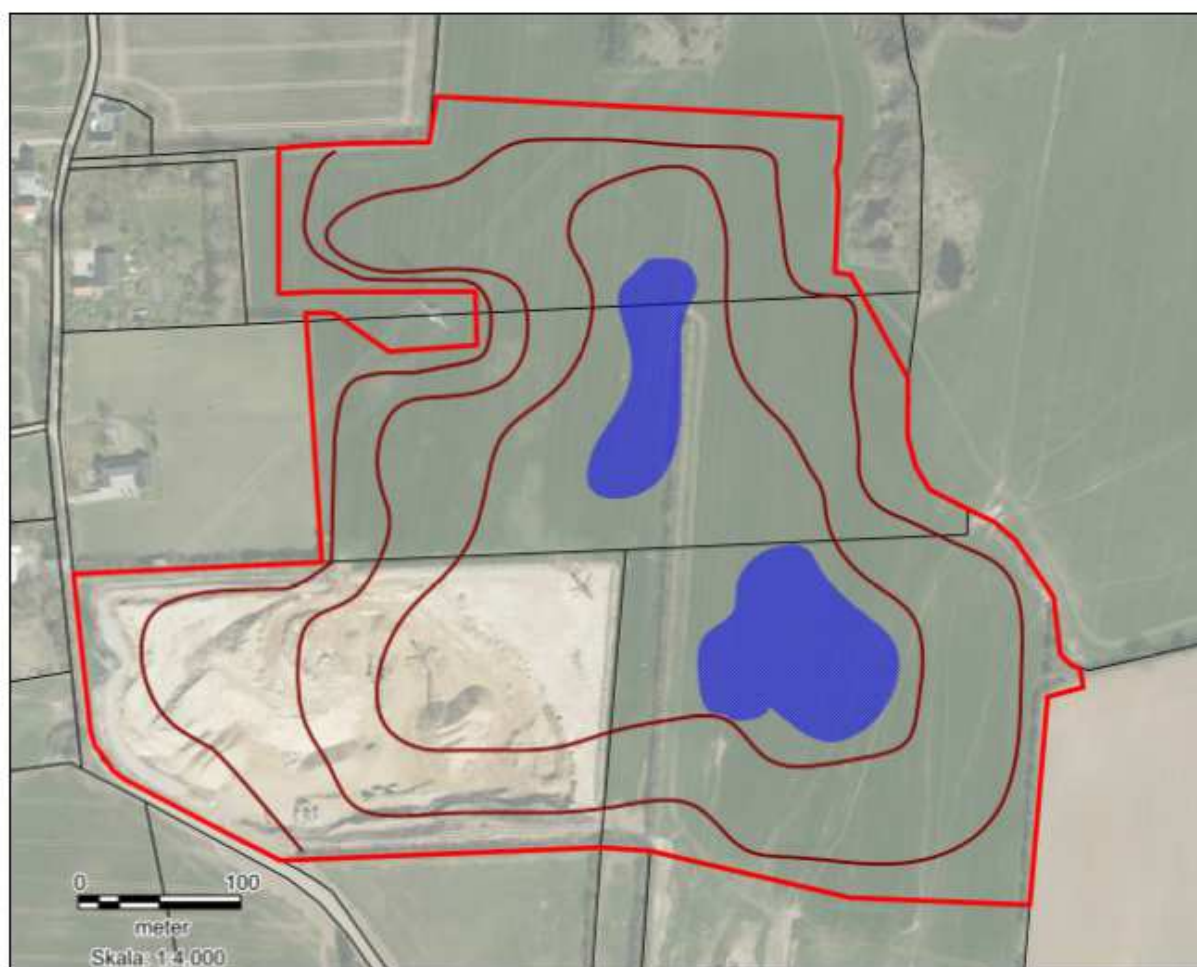
I forbindelse med gravning under grundvandsspejl vil der opstå lavninger evt. med søer i terrænet som vist på nedenstående efterbehandlingsplan.

Den afrømmede overjord fordeles over hele arealet, så det sikres, at der ikke opstår stejle periferiskråninger eller brinker ved søerne. Der etableres lavvandszone i søerne.

Skråninger etableres med varierende hældninger, så terrænkurverne får et naturligt forløb (se vejledende terrænkurver på kort over efterbehandlingsplan). Den nordlige del af området efterbehandles til et mere kuperet terræn.

Som udgangspunkt efterbehandles etapevist, men nødvendige støjvolde kan ikke fjernes, før hele området er færdiggravet.

Afslutningsvist lægges muld på arealer over vandspejl, - og ikke tættere end 6 meter fra søbredden.



Signaturforklaring

- Ansøgt areal
- Eksempel sø/vådområde
- Vejledende kurve
- Matrikelgrænse

Efterbehandlingsplan - Møsvrå

6. maj 2020

Placering af kurver og søer/vådområder er vejledende

Nymølle Stenindustrier A/S
Østre Hedevej 2
4000 Roskilde

CVR-NR: 48885411

Klima og Ressorucer
Kontaktperson: Gitte Gro
E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
Direkte tlf.: 29201940
Den: 11. juni 2020
Journalnr.: 19/48657

Afgørelse om at ansøgning om tilladelse til erhvervs-mæssig råstofindvinding på matr.nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae og Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Region Syddanmark har d. 22. februar 2019 modtaget en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae og Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune.

Afgørelse

Det ansøgte projekt optræder på lovens bilag 2, pkt. 13a¹. Region Syddanmark har derfor gennemført en screening af det ansøgte projekt, jf. § 21. Screeningen er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier. Screeningsskemaet er vedlagt som bilag.

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 ovenstående ejendom.

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

Begrundelse for afgørelsen

Screening er en administrativ proces, hvor projektet vurderes i forhold til en række faste kriterier jf. miljøvurderingslovens bilag 6 under overskrifterne:

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

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

Der er ansøgt om tilladelse til råstofindvinding over og under grundvandsspejlet på matr.nr. 1an, 1ao, 1ap og 1ae og Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune. Det ansøgte areal er på ca. 20 ha, og er udlagt som graveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2016. Der foreligger en eksisterende tilladelse til indvinding af råstoffer over grundvandsspejlet på samme areal, og der foregår allerede aktiv råstofindvinding på en del af arealet.

Der ansøges om indvinding af 300.000 m³ sand, grus og sten årligt, som i den eksisterende tilladelse, men heraf ansøges om indvinding af ca. 50.000 m³ årligt under grundvandsspejlet. Der vil blive indvundet råstoffer til 20 meter under terræn, svarende til kote 50, og dermed 2-4 meter under grundvandsspejl. Kolding Kommune har d. 26. august 2019 meddelt en vandindvindingsstilladelse til indvinding af grundvand fra gravesøen til vådsortering og støvbekæmpelse, indvinding under grundvandsspejl / grundvandssænkning samt til nedsivning og udledning af vaskevand.

Den ansøgte arbejdstid er mandag til fredag fra kl. 06.00 til 18.00 og lørdage kl. 07.00 til 14.00, hvilket svarer til den gældende råstofftilladelse. Endvidere er der ansøgt om evt. at have åbent på søn- og helligdage op til 5 gange årligt fra kl. 7.00-14.00 efter aftale med Region Syddanmark og lodsejere.

Der efterbehandles til ekstensivt landbrug uden brug af gødning og pesticider, med græsning og natur i form af søer/vådområder.

Råstofindvindingen vurderes samlet set ikke at påvirke det omkringliggende miljø væsentligt, og det vurderes, at der ikke vil ske skader på miljøet, som skal undersøges nærmere. Region Syddanmark vurderer, at de generelle miljøregler samt de vilkår, der stilles for råstofindvindingen, er tilstrækkelige til at sikre miljøet i nærværende tilfælde.

Indvindingen vil ikke medføre væsentlig påvirkning af beskyttede naturområder, beskyttet flora eller fauna, kulturelle eller landskabelige forhold.

Der ligger naturbeskyttede søer og moser tæt på området mod nord, nordøst og sydvest. Grundvandssænkninger ved indvinding under grundvandsspejl giver erfaringsmæssigt anledning til vand-spejlssænkninger på få centimeter. Der kan stilles vilkår i råstofftilladelsen om, at der skal holdes en minimumsafstand til naturtyperne for at sikre at der ikke sker tilstandsændringer i de naturbeskyttede søer og moser. Kolding Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af tilladelse til indvinding under grundvandsspejlet vurderet, at ved at holde en minimumsafstand på 10 meter vil de beskyttede naturtyper ikke blive mærkbart påvirket af indvindingen. Der ligger beskyttede vandløb nordøst og syd for området. Kolding Kommune har i tilladelsen til indvinding under grundvandsspejlet også vurderet, at disse ikke påvirkes ved indvinding under grundvandsspejlet.

De landskabelige forhold vil blive påvirket, idet råstofindvindingen ændrer landskabet lokalt, hvor der graves. Arealet efterbehandles til ekstensivt landbrugsjord med græsarealer og mindre søer. Efterbehandling med udjævning af skråninger vil bidrage til at mindske påvirkningen af landskabet.

Den landskabelige påvirkning såvel under som efter råstofindvinding forventes hverken hver for sig eller kumulativt at påvirke landskabet væsentligt.

Miljøpåvirkningerne i form af støj begrænses ved etablering af støjvolde, og ved at maskiner og anlæg placeres i bunden af grusgraven samt ved afskærmning af kilder og montering af gummisold. Støvpåvirkningen begrænses ved vanding af oplag og interne køreveje i tørre perioder. Støj- og støvpåvirkning vil i øvrigt blive reguleret gennem indvindingstilladelsen.

Det ansøgte graveområde er beliggende i område med særligt drikkevand og indenfor vandindvindingsopland til Bøgebjerg Vandværk. Dertil i råstofstilladelsen blive stillet krav om forbud mod anvendelse af gødningsstoffer og pesticider på gravearealet efter endt gravning, jf. retningslinje 6.5.1 i Råstofplan 201, vilkåret bliver tinglyst på ejendommen.

Samlet vurderes det, at der i forbindelse med råstofindvindingen ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Det begrundes med, at den ansøgte indvinding hverken i sig selv eller i kumulation med udnyttede eller uudnyttede råstofstilladelser, planer eller andre aktiviteter ikke har nogen væsentlige konsekvenser for miljøet.

Partshøring

Region Syddanmark har foretaget en partshøring i medfør af forvaltningslovens² § 19, stk. 1.

Høringen forløb i perioden fra **den 12. maj 2020 til den 9. juni 2020** og har været sendt i høring til følgende:

Tilknytning	Navn	Adresse	Matrikel
Ansøger	Nymølle Stenindustrier A/S,	Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde	
Lodsejer	Knud Henrik Daugaard-Hansen	Nr. Stenderupvej 28, 6000 Kolding	1an, 1ap, 1ae og 1ao, 2l samt 3h Nr. Stenderup By
Myndighed	Kolding Kommune	kommunen@kolding.dk og irfi@kolding.dk	
Myndighed	Museum Sønderjylland	MESR@MSJ.dk	
Nabo	Rita Nielsen	Hulskovvej 72, 6000 Kolding	1am Nr. Stenderup By

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

Nabo	Marie Darling Lorenzen	Hulskovvej 74, 6000 Kolding	1af Nr. Stenderup By
Nabo	Henning Hornbæk Madsen	Nr. Stenderupvej 77, 6000 Kolding	1al Nr. Stenderup By
Nabo	Anja Skovgaard Lau Nielsen og Kent Kas-sentoft Nielsen	Nr. Stenderupvej 86, 6000 Kolding	1ag Nr. Stenderup By
Nabo	Karl Richard Christensen	Nr. Stenderupvej 94, 6000 Kolding	1ah Nr. Stenderup By
Nabo	Finn Rosquist	Nr. Stenderupvej 98, 6000 Kolding	5a Nr. Stenderup By
Nabo	Niels Aage Flensburg	Nr. Stenderupvej 30, 6000 Kolding	4a (4n) Nr. Stenderup By
Nabo	Tanja Rich Glerup og Bo Glerup	Nr. Stenderupvej 112, 6051 Almind	2z Møsvrå By
Nabo	Bo Glerup og Henning Glerup	Møsvråvej 43, 6051 Almind Møsvråvej 43, 6051 Almind	5d Nr. Stenderup By
Nabo	Elena Pedersen	Møsvråvej 34, 6051 Almind	2a Møsvrå By
Nabo	Svend Hansen Vejle	Nr. Stenderupvej 83, 6051 Almind	2f Nr. Stenderup By
Ledningsejer	Energinet.dk	info@energinet.dk, naboret-el@energinet.dk og ler-gas@energinet.dk 3.parter@energinet.dk	Naturgasledning og højspænding (luftledning)
Ledningsejer	Trefor EL-Net A/S	ewii@ewii.com	EI

I høringsperioden har regionen modtaget høringsvar fra Kolding Kommune

Kolding Kommunes høringsvar	Regionens bemærkninger
<u>Natur</u> Har bemærkning til afsnittet om beskyttede søer og vandløb i afgørelsen om at der ikke er kvav om miljøvurdering. Der bør stå "Der er stillet vilkår for at sikre, at der ikke sker en tilstandsændring på beskyttet natur (i stedet for påvirkningen af vandstanden)."	Teksten i afgørelsen side 2, andensidste afsnit er præciseret. Tidligere tekst: Der kan stilles vilkår i råstoftilladel-sen om, at der holdes en minimumsafstand til na-turtyperne for at mindske påvirkningen af vandstan-den i de naturbeskyttede søer og moser. Der ligger beskyttede vandløb nordøst og syd for området.

"Er det undersøgt, om minimumsafstanden til moser og søer skal øges for at undgå tilstandsændring. "	Det vurderes at disse ikke påvirkes ved indvinding under grundvandsspejlet. Ny tekst: Der kan stilles vilkår i råstofstilladelsen om, at der holdes en minimumsafstand til naturtyperne for at sikre at der ikke sker tilstandsændringer i de naturbeskyttede søer og moser. Kolding Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af tilladelse til indvinding under grundvandsspejlet vurderet, at ved at holde en minimumsafstand på 10 meter vil de beskyttede naturtyper ikke blive mærkbart påvirket af indvindingen. Der ligger beskyttede vandløb nordøst og syd for området. Kolding Kommune har i tilladelsen til indvinding under grundvandsspejlet også vurderet, at disse ikke påvirkes ved indvinding under grundvandsspejlet. Kolding Kommune er myndighed for grundvand. I den eksisterende tilladelse er der vilkår om afstand på 25 meter til beskyttet natur, hvilket stemte overens med kommunens høringssvar tilbage i 2017. Kolding Kommune har imidlertid udarbejdet en ny tilladelse til vandindvinding og udledning af vaskevand den 26. august 2019. Heri skriver kommunen i sine begundelser: " Det generelle vandspejl i graveområdet ligger omkring kote 50. Laveste vandspejlskote blandt beskyttede moser og søer i området, er oplyst til 57,3. Der vil således være en forskel mellem vandspejl i vådgravningen og de beskyttede naturtyper mose og sø/vandhul på 7-10 meter. Det er vurderet, at hvis der holdes en afstand mellem gravning og de nævnte naturtyper på minimum 10 meter, vil der ikke ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der adskiller vandfladerne. Det vurderes, at vandindvinding fra gravesøen ikke vil medføre nogen risiko for væsentlig påvirkning af §3 registrerede vandløb og natur." På ovenstående grundlag er det regionens vurdering at afstand til §3 beskyttet natur med henblik på at undgå tilstandsændring er tilstrækkelig undersøgt.
<u>Grund- og drikkevandsinteresser</u> "Region Syddanmarks afgørelsen efter miljøvurderingsloven er i overensstemmelse med Kolding Kommunes meddelte vandindvindingstilladelse af	

26. august 2019. Vi har ingen bemærkninger til udkast til afgørelsen.” Tillægsspørgsmål: Kan der stilles vilkår i en gravetilladelse, om at monitorere vandstanden i omkringliggende moser/søer (man kan opsætte loggere)? Og at der også stilles vilkår om, at hvis der i forbindelse med gravearbejde under grundvandsspejl eller pumpning af grundvand konstateres, at vandspejlet i de omkringliggende moser/søer falder, at pumpning/gravning stoppes (evt. indtil, der er iværksat/foretaget forebyggende foranstaltninger)? <u>Trafik, plan og vandløb</u> Som tidligere høringssvar <u>Generelt</u> Det fremgår af screeningen, at der vil blive solgt muld fra grusgraven samt at der vil blive gravet væsentlig mere under grundvand end i den tidligere tilladelse. Det fremgår ikke af screeningen, om der vil blive ændret i efterbehandlingsplanen. Hvis der foretages ændringer i efterbehandlingen - f.eks. størrelse på søer, vil vi vurdere om dette medfører yderligere bemærkninger, når vi har modtaget efterbehandlingsplanen.	Kolding Kommune er myndighed for grundvand og for natur. De forespurgte vilkår vil i givet fald skulle stilles og begrundes i kommunens tilladelse til vandindvinding. Tilladelsen med efterbehandlingsplan sendes i partshøring. Regionen har pligt til at høre kommunen i forhold til efterbehandlingsplanen. Efterbehandlingsplanen vil således blive udarbejdet i samarbejde med kommunen.
--	--

Klagevejledning

Region Syddanmarks afgørelse efter miljøvurderingsloven kan for så vidt angår retlige spørgsmål påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klageberettigede er: Miljø- og fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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. juli 2020 kl. 23.59.

Ansøger får besked, hvis der klages over afgørelsen.

Klage har ikke opsættende virkning, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra offentliggørelsen af denne afgørelse.

Øvrigt

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Gitte Gro
Geolog

Bilag 1. Oversigtskort I og II
Bilag 2. Screeningsskema

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

Kriterier iht. bilag 6 i lov nr. 448 af 10. maj 2017 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 22. februar 2019 med senere supplerende oplysninger af 20. december 2019 samt anmeldelse efter miljøvurderingsloven af 22. februar 2019. Endvidere er statslig, regional og kommunal planlægning samt oplysninger indkommet ved høring af berørte myndigheder inddraget. Tilgængelige oplysninger om projektområdet fra relevante registre og geografiske informationssystemer såsom Danmarks Miljøportal, PlansystemDK og MiljøGIS er inddraget i vurderingerne.

Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Projektet omfatter råstofindvinding af sand, grus og sten. Muld vil også blive solgt som råstof fra grusgraven. Nymølle Stenindustrier har ansøgt om tilladelse til råstofindvinding i en 10 årig periode på matr. nr. 1an, 1ap, 1ae og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang i Kolding Kommune. Der foreligger en eksisterende indvindingstilladelse fra 30. august 2018 til råstofgravning over grundvandsspejlet på arealet. Der er nu ansøgt om også at indvinde råstoffer under grundvandsspejlet. Det ansøgte areal er på ca. 20 ha og ligger ca 5 km km nordøst for Kolding. Arealet er udlagt som graveområde for sand, grus og sten i Region Syddanmarks Råstofplan 2016. Der vil blive indvundet råstoffer til 20 meter under terræn, svarende til kote 50, og dermed 2-4 meter under grundvandsspejl. På arealet er der ansøgt om indvinding af 300.000 m³ sand og grus pr. år hvoraf ca. 50.000 m³ vil blive indvundet under grundvandsspejlet. Materialerne vil blive oparbejdet til vejmaterialer og tilslag til beton. Indvindingen begynder på den sydvestlige del af det ansøgte graveområde og fortsætter herfra mod øst og nord. Grusgravningen vil foregå med følgende materiel: 3 stk. gummiged/læsemaskiner 1 stk. hydraulisk gravemaskine 3 stk. tørsorteringsanlæg 1 stk. vådsorteringsanlæg med vaskehjul
---	---

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

	1 stk. knuser 1 stk. mobilknuser 1 stk. knivvasker 1 stk. doseringsanlæg I perioder hvor der sker afrømning af muld og overjord kan der midlertidigt være brug for andre maskiner i grusgraven. Afrømning af muld og overjord foretages typisk med brug af dozer, gravemaskine og dumpere, og foretages typisk ca. 2 gange årligt i 3 uger ad gangen. Derudover vil der i grusgraven være: Containere til olie, brændstof og reservedele samt en pavillion med mandskabsrum 1 stk. brændstoftank også placeret i container Der søges om følgende driftstider: Mandag-fredag kl. 6.00-18.00 (for indvinding 7.00-18.00, dvs. kl. 6.00-7.00 foregår kun kørsel og læsning) og lørdag kl. 7.00-14.00 samt evt. 7.00-14.00 på søndage op til 5 gange årligt efter aftale med Region Syddanmark og lodsejere. Transport af råstoffer sker ad den eksisterende vejadgang via Nr. Stenderupvej. Der ansøges om samme indvindingsmængde årligt som i eksisterende tilladelse og dermed forventes antallet af transporter, at være tilsvarende de nuværende forhold. Der vil ske efterbehandling til ekstensivt landbrug, uden brug af gødning og pessticider med natur i form af søer/vådområder.
Bygherre – navn, adresse, mail og telefonnummer	Nymølle Stenindustrier A/S, Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde
Bygherres kontaktperson, mail og telefonnummer	Gry Gasser Erlandsen Mob. +45 22 23 65 06 Mail: gge@nymoelle.dk Nymølle Stenindustrier A/S Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde
Projektets placering og arealbehov i ha	Matr.nr. 1an, 1ap, 1ae og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang Adresse: Hulgaardvej 70, 6000 Kolding Arealstørrelse: 20 ha

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Oversigtskort



Signaturforklaring

 Ansøgt_areal_rev_20190514

 Matrikel

Ansøgt areal - Møsvrå

14. maj 2019

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Råstofgraven er allerede etableret. Der er ikke behov for råstoffer i driftsfasen.			
Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der skal anvendes 100.000 m ³ vand årligt til grusvask samt 1.000 m ³ vand årligt til vanding af veje, stakke o.lign. for at mindske støvgener.			
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der forventes 600 l olieprodukter årligt samt oliefiltre. Begge dele afhentes af Avista Oil. Derudover vil der være metalskrot, som afhentes af Stema.			
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Spildevand fra mandskabsvogn opsamles i samletank, mens regnvand fra skurvogn og container ledes direkte ud på jorden.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?	X			Ejendommens ejer: Knud Henrik Daugaard-Hansen, Nr. Stenderupvej 28, 6000 Kolding
Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)			X	Der er givet en tilladelse på 24,6 ha på nabomatriklen mod nord. Ansøgningen er imidlertid påklaget og derfor endnu ikke taget i brug. Der er desuden en aktiv grusgrav mellem byerne Almind og Møsvrå ca. 2 km nord-vest for det ansøgte graveområde. Der er ikke kendskab til kumulation med andre godkendte projekter.
Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			X	Vand til grusvask og støvbekæmpelse hentes fra gravesøen
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			X	Det ansøgte område ligger i det åbne land, områdetype 8 jf. støjvejledningen. Som udgangspunkt bør der dog jf. støjvejledningen ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser gældende ved nærmest liggende enkeltbolig anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 3 (områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse).

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

				I forbindelse med afrømning af muld og anlæg af støjvolde og senere i forbindelse med nedlæggelse af støjvolde må det forventes, at støjniveau i korte perioder (nogle få arbejdsdage) vil være højere end den vejledende grænseværdi på 55 dB for område 3. Efter etablering af støjvolde forventes grænseværdierne for område type 3 at blive overholdt. Sweco har i november 2019 udført støjregninger for grusgraven, som viser, at støjpåvirkningen ligger ca. 8-11 dB under støjkravene i dagtimerne og ca. 8-16 dB under støjkravene i natperioden mellem 6.00-7.00. Også maksimalstøjen i natperioden ligger under støjkravene (ca. 6-24 dB lavere). Beregningen er baseret på de maskiner og anlæg, der befandt sig i grusgraven på beregningstidspunktet, og der er således ikke indregnet 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 1 stk. vådsorteringsanlæg med vaskehjul, 1 stk. mobilknuser og 1 stk. knivvasker i beregningerne. Da støjregningerne viser en stor margin til støjkravene, vurderes det, at støjkravene også vil kunne overholdes med de ekstra maskiner og anlæg.
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			X	Der anvendes ikke maskiner eller materiel, som vil give anledning til væsentlige vibrationsgener på det pågældende jordunderlag.
Vil anlægget give anledning til støvgener?	X			I tørre perioder er der risiko for støvgener i nærområdet. Indvinder skal gennem sin planlægning sikre, at støvgener begrænses, og der stilles vilkår vedrørende støvdæmpning med vand, såfremt der opstår støvgener uden for råstofgravens areal.
Vil anlægget give anledning til lugtgener?			X	Råstofindvinding medfører ikke lugtgener.
Vil anlægget give anledning til lysgener?			X	I mørke perioder skal indvinder være opmærksom på, at evt. belysning af arbejdsområdet i råstofgraven ikke generer naboer.
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			X	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, og der er ikke en særlig risiko for uheld i forbindelse med anlæg eller drift af råstofgraven.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			X	Råstofindvinding giver ikke anledning til væsentlig luftforurening.

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			X	Det ansøgte graveområde ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for indvindingsoplandet til Bøgebjerg Vandværk. Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke en væsentlig risiko for forurening af grundvand eller overfladevand. Der stilles skærpede vilkår vedrørende opbevaring og håndtering af miljøfremmede stoffer (brændstoffer mv.), samt om vedligehold af maskiner, således risiko for spild mindskes. Bortgravning af ikke-iltede lerlag over grundvandet kan nedsætte muligheden for, at jorden binder de stoffer, som siver gennem den umættede zone til grundvandet. Der fjernes op til 5 m overjord (ler) ved indvindingen, så grundvandsmagasinet under råstofgraven kan potentielt blive mere sårbart overfor nedsivende stoffer, da dæklaget over grundvandsmagasinet bliver tyndere. Der vil derfor i råstoffilladelsen blive stillet krav om forbud mod anvendelse af gødningsstoffer og pesticider på gravearealet også efter endt gravning. Dette er også ønsket af ansøger (bygherre og lodsejer) i forbindelse med efterbehandlingsformål til ekstensivt landbrug.
---	--	--	---	--

Projektets placering

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	X			Den eksisterende arealanvendelse er landbrug. Det ansøgte areal ligger i et område, som er udpeget som særlig værdifuldt landbrugsområde jf. kommuneplan 2017-2029 for Kolding Kommune. Gravearealet vil efterfølgende delvist kunne anvendes som landbrugsområde, og af hensyn til drikkevandsinteresserne vil der i givet fald blive stillet krav om ekstensivt landbrug uden brug af pesticider og gødning. Den nordligste del af det ansøgte område ligger inden for en potentiel økologisk forbindelse. Efterbehandling til ekstensivt landbrugsareal med søer vurderes at kunne understøtte funktionen som økologisk forbindelse.

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	Der er ingen lokalplan for det ansøgte areal.
Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Området er udlagt som råstofgraveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2016, og råstofgravning inden for råstofgraveområdet vil ikke give anledning til ændringer i kommuneplanen.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Projektet vil ikke medføre ændring af naboarealernes anvendelse.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			X	Området er udlagt som råstofgraveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2016.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets og grundvand?			X	Råstofgravningen vil hverken i driftsfasen eller efter endt råstofgravning være en hindring for anvendelse af områdets grundvand. Når der stilles vilkår om forbud mod anvendelse af gødning og sprøjtemidler, vil råstofgravningen kunne medføre øget beskyttelse af grundvandsressourcen i området i forhold til nuværende landbrugsdrift. Ved råstofindvinding af sand, grus og sten under grundvandsspejlet vil det fjernede råstofvolumen erstattes af samme mængde tilstrømmende grundvand i gravesøerne, og der kan opstå en mindre lokal sænkning af grundvandet omkring søen under og efter råstofindvinding. Det konkluderes bl.a. i miljørapport nr. 526 2000 fra Miljøstyrelsen, at råstofindvinding såvel over som under grundvandsspejlet generelt ikke vurderes at udgøre en risiko for grundvandet. Det fremgår bl.a. af, at råstofindvinding kun medfører en lille lokal sænkning af grundvandsspejlet omkring grusgraven, og at selve råstofindvindingen under grundvandsspejlet kun har en særdeles begrænset påvirkning af grundvandsstanden og dermed nærliggende vandindvinding. Sænkningens størrelse vil afhænge af den årlige indvindingsmængde af råstoffer samt intensiteten. Erfaringer fra mange råstofgrave i Danmark viser, at sænkningen ofte er på få cm og med relativ lille udbredelse. Indvinding vil således ikke påvirke grundvandsstanden og grundvandsstrømningen væsentligt.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			X	Langs med kanten af det nordøstlige hjørne af graveområdet er et ca. 7.500 m ² stort moseområde. Desuden er der et vandhul på ca. 1400 m ² lige nord for graveområdet og et vandhul på 150 m ² ud for det sydvestlige

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

				hjørne af graveområdet. Ca. 500 meter nordøst og syd for området ligger to beskyttede vandløb. Vådområderne er alle beskyttet mod tilstandsændringer af naturbeskyttelseslovens § 3. Kolding Kommune har i august 2019 givet tilladelse til indvinding under grundvandsspejlet samt tilladelse til indvinding af vand til grusvask og støvbekæmpelse. Kommunen har i tilladelsen lavet en vurdering af risikoen for påvirkning af de beskyttede åer samt de beskyttede naturtyper. Kolding Kommune skriver i deres vurdering (fra indvindingstilladelsen af 26. august 2019): <i>"Inden for en afstand af ca. 500 meter fra graveområdet, ..., findes der to vandløb, hhv. mod øst og syd, beskyttet efter §3 i naturbeskyttelsesloven. Forskellen i koterne mellem vandspejlet i vandløbene og vandspejlet i gravesøen er beregnet til omkring 8 meter. Det er vurderet, at der ikke er sandsynlighed for hydraulisk kontakt til vandløbene fra graveområdet. Der er ingen §3 beskyttet natur inden for det ansøgte graveområde. Der er en række kortlagte beskyttede naturtyper (sø, mose, overdrev) i umiddelbar nærhed af graveområdet (inden for 150 meters afstand). Det generelle vandspejl i graveområdet ligger omkring kote 50. Laveste vandspejlskote blandt beskyttede moser og søer i området, er oplyst til 57,3.</i> <i>Der vil således være en forskel mellem vandspejl i vådgravningen og de beskyttede naturtyper mose og sø/vandhul på 7-10 meter.</i> <i>Det er vurderet, at hvis der holdes en afstand mellem gravning og de nævnte naturtyper på minimum 10 meter, vil der ikke ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der adskiller vandfladerne.</i> <i>Det vurderes, at vandindvinding fra gravesøen ikke vil medføre nogen risiko for væsentlig påvirkning af §3 registrerede vandløb og natur."</i>
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	Det ansøgte graveareal ligger ikke i kystnærhedszonen.
Forudsætter projektet rydning af skov?			X	Der er ikke skov inden for det ansøgte graveareal.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	Der er ingen planer for reservater eller naturparker. Råstofgravning og efterbehandlede råstofgrave er ikke en hindring for etablering af reservater eller naturparker.

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			X	Det ansøgte graveareal ligger ikke i Vadehavsområdet.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			X	De nærmeste fredede områder er kirkefredningerne omkring Sdr. Vilstrup Kirke (afstand ca. 1,5 km) og Eltang Kirke (afstand ca. 1 km). Råstofgravningen i sig selv vil ikke kunne påvirke kirkefredningerne. Øget tung trafik inden for kirkefredningerne kan mindskes ved Kolding Kommunes regulering af trafikken i området. Der er ikke øvrige registrerede, beskyttede eller fredede områder tæt ved det ansøgte graveområde, som kan påvirkes af den ansøgte råstofindvinding.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			X	De nærmeste internationale registrerede, beskyttede eller fredede områder er Natura 2000-område Egtved Ådal og Natura 2000-område Lillebælt. Begge områder ligger mere end 10 km fra det ansøgte graveområde og vil ikke kunne påvirkes af råstofindvinding inden for arealet, hverken fra påvirkning af grundvand, støj, støv eller andre aktiviteter ved råstofindvindingen..
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			X	Der er ikke registreret beskyttede arter efter bilag IV inden for det ansøgte graveområde. Projektarealet omfatter marker i landbrugsmæssig drift og forventes ikke at rumme arter opført på bilag IV.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			X	Der er ikke registreret rødlistearter inden for det ansøgte graveområde. Område omfatter marker i landbrugsmæssig drift og forventes ikke at rumme danske rødlistearter.
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	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			X	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			X	

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X	Det ansøgte areal ligger i et forholdsvis tyndt befolket område. Der er 13 beboelser inden for de nærmeste 500 m. Der er ca. 1 km vej til erhvervsområdet i den nordlige del af Kolding og 5 beboelser ligger langs dette vejstykke.
Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			X	Det ansøgte areal ligger ikke inden for et område udpeget som bevaringsværdigt landskab eller større sammenhængende landskab.
Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			X	Det ansøgte areal ligger ikke i et værdifuldt kulturmiljø eller et område med kulturhistorisk bevaringsværdi.
Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?			X	Ingen fortidsminder eller kulturarv er registreret på det ansøgte graveområde. Omkring det ansøgte graveareal er der registreret flere fortidsminder. Museum Sønderjylland vurderer, at der er meget høj risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde inden for det pågældende areal. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse forud for anlægsarbejde indenfor den berørte del af matriklerne. Der vil endvidere blive stillet vilkår, som sikrer beskyttede sten- og jorddiger tilgrænsende det ansøgte graveområde. Landskabet vil blive påvirket og vil ikke blive retableret efter gravning jf. efterbehandlingsplanen. Det ansøgte graveområde ligger udenfor de udpegede bevaringsværdige landskaber i kommunen.
Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	X			Landskabet vil blive påvirket og vil ikke blive retableret efter gravning jf. efterbehandlingsplanen. Efterbehandling med udjævning af skråninger vil bidrage til at mindske påvirkningen af landskabet.
Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			X	Det ansøgte graveområde ligger ikke inden for nationale eller værdifulde geologiske områder eller områder registreret med specifik geologisk bevaringsværdi.

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Den forventede miljøpåvirkning af råstofgravning er lokal, bortset fra øget tung trafik, som kan påvirke beboelser langs transportruterne fra graveområdet til nærmeste større vej. Påvirkningens geografiske udstrækning forventes således at være begrænset til det ansøgte graveareal på ca. 20 ha samt til Nr. Stenderupvej.			
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Der er ca. 15 beboelser omkring graveområdet samt langs transportruten, som kan blive påvirket af øget støj, støv og/eller tung trafik.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			X	
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			X	De identificerede miljøpåvirkninger vurderes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet. Der vil være miljøpåvirkninger i form af øget støj og øget tung trafik, som kan forekomme væsentlige for enkeltpersoner i nærområdet, men ikke væsentlige set i forhold til det omgivende miljø som sådan.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			X	Se ovenfor.
Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			X	Råstofindvinding påvirker kun meget lokalt.
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Råstofindvinding påvirker kun meget lokalt.
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			X	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete projekt medfører udelukkende velkendte påvirkninger, som er almindelige for denne type projekter, og som kan forudses og beskrives.

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	X			Råstofindvindingen vil påvirke landskabet, og øge tung trafik på vejen frem til Kolding Nord. Der vil ske påvirkning i form af øget støj og støv.
Er påvirkningen af miljøet varig?	X			Påvirkningen af landskabet er varig. Påvirkningen i form af øget støj, støv, tung trafik og grundvandssænkning vil være midlertidig, så længe der graves, og ophører når området er færdiggravet.
Er påvirkningen af miljøet hyppig?	X			Der vil være øget tung trafik i den periode, hvor der indvindes råstoffer på arealet.
Er påvirkningen af miljøet irreversibel?	X			Påvirkningen af landskabet er irreversibel. Den øvrige påvirkning ophører, når indvindingen ophører.
Er der andre kumulative forhold?	X			Der er givet en tilladelse på 24,6 ha på nabomatriklen mod nord. Ansøgningen er imidlertid påklaget og derfor endnu ikke taget i brug. Der er desuden en aktiv grusgrav mellem byerne Almind og Møsvrå ca. 2 km nord-vest for det ansøgte graveområde. Transportvejen fra det aktive graveområde sker hovedsageligt mod vest til Hovedvejen, og denne transportvej vil ikke være sammenfaldende med transportvejen til det ansøgte graveområde. For graveområdet på nabomatriklen mod nord kan der blive kumulation mht. støj, støv og tung trafik. Der er ikke kendskab til kumulation med andre projekter.
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	X			Miljøpåvirkningerne i form af øget støj og støv begrænses ved etablering af støjvolde, ved begrænsning af driftstiden samt ved, at indvinder tilrettelægger gravningen, så generne mindskes. Tung trafik vil ikke kunne begrænses, men vil kunne reguleres, så risici og gener minimeres. Efterbehandling af graveområdet, vil i nogen grad kunne begrænse den varige indvirkning på landskabet.

Sagsbehandler: Gitte Gro
 E-mail: Gitte.Gro@rsyd.dk
 Dato: den 12. maj 2020
 Journal nr.: 19/48657

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	Råstofindvindingen vil medføre øget støj, støv og tung trafik så længe indvindingen varer. Endvidere vil indvindingen medføre varige ændringer af landskabet. Med ansøgers påtænkte tiltag for at mindske påvirkningerne, som beskrevet ovenfor, samt myndighedernes begrænsning af påvirkningerne ved vilkårstillelse i gravetilladelsen og efterfølgende håndhævelse ved tilsyn og eventuelt krav om dokumentation, vurderes projektet ikke at kunne påvirke miljøet væsentligt. Det vurderes, at projektet ikke er underlagt krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport, da projektet, hverken i sig selv eller i kumulation med såvel udnyttede som uudnyttede råstoff tilladelser eller vedtagne planer, ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

Dato: 12. maj 2020

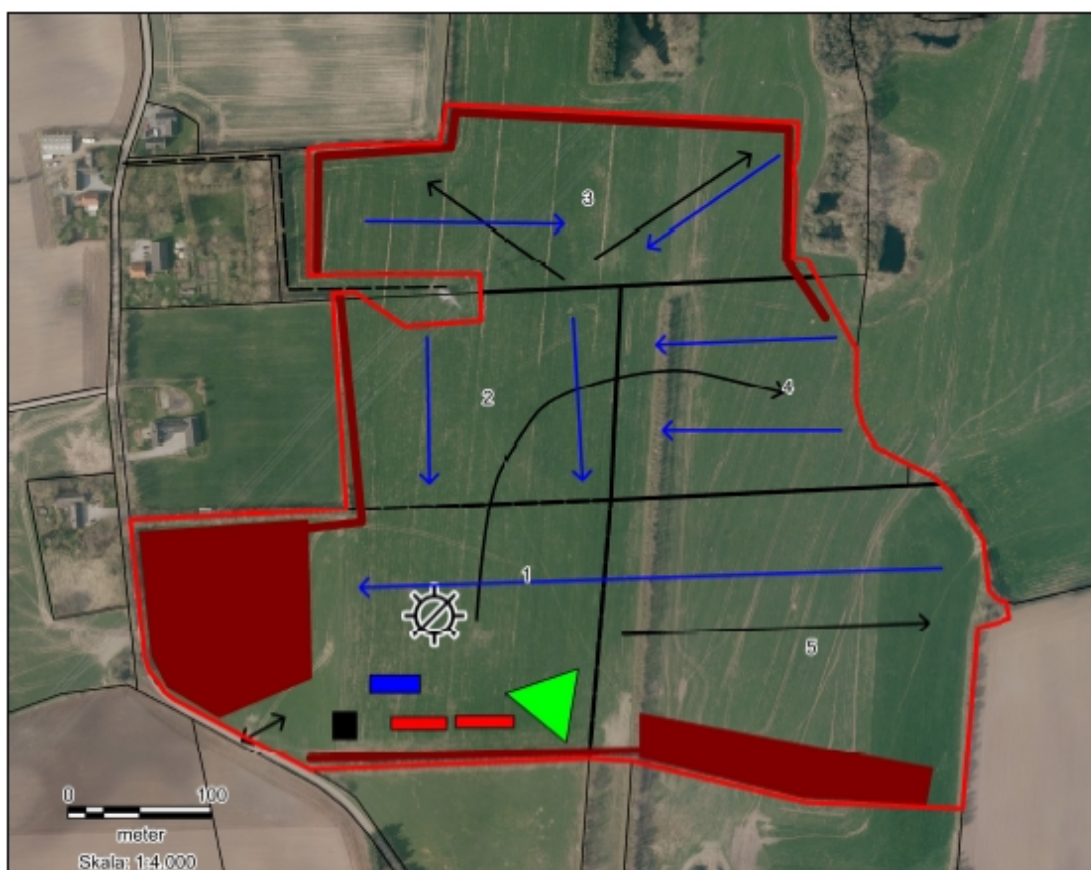
Sagsbehandler: Gitte Gro

Nymølle Stenindustri A/S
Att.: Jakob Qvortrup Christensen
jakob.qvortrup.christensen@nymoelle.dk
Østre Hedevej 2
4000 Roskilde

26. august 2019 - Sagsnr. 19/21132 - Løbenr. 170894/19

Tilladelse til indvinding af vand fra gravesøen til grusvask og støvbekæmpelse samt til nedsivning og udledning af vaskevand

Nymølle Stenindustri A/S har søgt om tilladelse til indvinding af vand fra en gravesø til vådsortering/grusvask og nedsivning/recirkulering af vaskevand.



Kortudsnit

Graveplan med graveområderne 1-5, graveretning under grundvand (blå pile), graveretning over grundvand (sorte pile), sedimentationsbassin (grøn trekant), produktionsanlæg (Ø med tandjul), containere (røde rektangler), brovægt (blå rektangel), Overjords- og mulddepoter, samt støjvold (rødbrun).

Indhold

Ansøgning	3
Tilladelse	3
Vilkår	3
Afgørelse vedrørende VVM-pligt	5
Samlet vurdering	6
Sagsfremstilling.....	7
Bilag 1- Klagevejledning.....	11

Ansøgning

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning om vandindvinding fra en gravesø til grusvask og støvbekæmpelse. Der skal i forbindelse med råstofindvinding graves under grundvandsspejler. Råstofindvindingen omfatter ejendommen Hulskovvej 70, 6000 Kolding og matriklerne 1an, 1ae, 1ao, 1ap, Nr. Stenderup By, Eltang.

Der søges om tilladelse til at indvinde 100.000 m³/år til vådsortering af grus og 1000 m³/år til støvbekæmpelse på pladsen. Derudover er der ansøgt om at indvinde op til 50.000 m³ sand, grus og sten pr. år under grundvandsspejl. Indvundet grundvand til grusvask recirkuleres via et sedimentationsbassin med bundfældning og delvist nedsivning.

Tilladelse

Kolding Kommune meddeler følgende tilladelser til Nymølle Stenindustri A/S:

- Indvinding af grundvand fra gravesøen til vådsortering og støvbekæmpelse ifølge VFL¹ § 20 og 21
- Indvinding under grundvandsspejl / grundvandssænkning ifølge VFL § 26
- Tidsbegrænsning på 10 år ifølge VFL § 22
- Nedsivning og udledning af vaskevand ifølge MBL² § 19, stk. 1

Tilladelsen skal udnyttes inden for 2 år fra dags dato.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Anlæggets placering:

1. Tilladelsen omfatter etablering af en gravesøen på ejendommen Hulskovvej 70, 6000 Kolding og inden for matriklerne 1an, 1ae, 1ao, 1ap, Nr. Stenderup By, Eltang, som fremgår af kortudsnittet.
2. Tilladelsen omfatter endvidere etablering af sedimentationsbassin til bundfældning og delvist nedsivning af vaskevand med tilhørende teknisk anlæg.

Gyldighed, Formål og omfang af indvinding:

3. Denne tilladelse gælder i 10 år og udløber den 1. september 2029.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 118 af 22/02/2018 om vandforsyning m.v.

² LBK nr. 241 af 13/03/2019 om miljøbeskyttelse.

4. Såfremt der ønskes fortsat vandindvinding og nedsivning/udledning efter udløbsdatoen, skal der forinden søges om forlængelse af tilladelsen.
5. Formålet med indvindingen er brug til grusvask/vådsortering og støvbekæmpelse på råstofindvindingsområde.
6. Der må samlet indvindes 101.000 m³/årligt.
7. Der må højst oppumpes 45 m³/time fra indvindingssøen.
8. Eventuelle ændring i forhold indvindingen eller andet, der gælder for denne tilladelse skal godkendes af Kolding Kommune.

Indvindingsanlæg:

9. Der må indvindes grundvand fra følgende anlæg:
Jupiter ID: 00190383, som er placeret i råstofindvindingen jf. kortudsnittet.
10. Pumpeanlægget skal være skiltet med tydeligt Jupiter ID.
11. Indvindingen skal tilrettelægges således, at indvindingen af råstoffer, indvinding af vaskevand og udledning af vaskevand altid foretages i gravesøen (-søerne) og sedimentationsbassin uden direkte forbindelse til recipienter. Det vil sige et lukket system.

Grundvandsbeskyttelse

12. Spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift, skal opbevares i egnede beholdere, forsynet med spildbakke og placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeable belægning med fald mod afløb eller sump. Beholderne skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks.
13. Spild af olie, benzin eller andre farlige kemikalier og stoffer skal straks fjernes og den forurenede jord skal bortskaffes til godkendt deponi efter reglerne om jordflytning (Bek. 1452 af 2015 eller senere udgave) og efter anvisning fra Kolding Kommune via www.jordweb.dk.

Kontrol og indberetning

14. Den oppumpede vandmængde skal registreres. Registrering skal foretages ved hjælp af en timetæller på pumpen, vandmåler eller anden metode, der giver tilsvarende eller bedre nøjagtighed.
15. Der skal udføres en måling, som viser den samlede pumpeinstallations kapacitet udtrykt i m³/time. Pumpens fabrikat samt type skal oplyses skriftligt til kommunen så snart denne idriftsættes.

16. Den oppumpede vandmængde, opgjort for tiden 1. januar til 31. december, skal indberettes til Kolding Kommune senest 1. februar i det følgende år.
17. Skyllervandet må ikke pumpes eller udledes til vandløb, grøft eller lignende, men alene nedsives til grundvandsmagasinet via bundfældningsbassin / sedimentationsbassin, hvorfra overløb ledes til gravesøen. Gravesøen skal være uden overløb og uden direkte afløb til vandløb, andre søer (recipienter).
18. Bundfældningsbassin skal tømmes efter behov, så dets funktion opretholdes.
19. Der må hverken før, under eller efter vaskeprocessen tilsættes stoffer til skyllervandet, som ved nedsivning eller tilbageløb i gravesøen kan forurene grundvandet.
20. Ved endt råstofindvinding skal bundfældningsbassinet efterbehandles i overensstemmelse med grave- og efterbehandlingsplanen ifølge råstofftilladelsen.

Bestemmelser efter Vandforsyningsloven mv.

Ændringer af forhold, der ligger til grund for tilladelsen, kræver godkendelse fra Kolding Kommune.

Ansøger er erstatningspligtig for skade, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift jf. Vandforsyningsloven³.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter Vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Tilsyn

Kolding Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Såfremt vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge Vandforsyningslovens § 34.

Afgørelse vedrørende VVM-pligt

Det er Region Syddanmark, der træffer afgørelse efter §§ 21 og 25 i miljøvurderingsloven⁴ i forhold til sager om råstofindvinding. Miljøvurderingsafgørelsen omfatter også den ansøgte vandindvinding.

Habitatvurdering

Tilladelse til indvinding af grundvand og overfladevand er omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁵. Der skal derfor foretages en vurdering af, om indvindingen af

³ LBK nr. 118 af 22/02/2018 om vandforsyning mv.

⁴ LBK 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

⁵ Bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

grundvand i sig selv eller i forbindelse med anden vandindvinding kan påvirke et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Det vurderes, at den ansøgte indvinding ikke vil have mærkbar påvirkning af Natura-2000 områder eller bilag IV-arter.

Offentliggørelse og klagefrist

Kommunens afgørelse om indvindingstilladelse og nedsivning/udledning af grundvand fra gravesøen samt VVM-pligt vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside www.kolding.dk i **uge 35**. Afgørelserne kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. klagevejledningen, der findes sidst i tilladelsen.

Samlet vurdering

Kolding Kommune vurderer, at natur beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven⁶ og Habitatdirektivet⁴ ikke vil blive mærkbart påvirket af indvindingen.

Det indvundne grundvand recirkuleres og genanvendes, skønsmæssig i op til ca. 80 % af den samlede mængde.

Den efterfølgende retablering af råstofområdet med begrænsning i anvendelse af sprøjtemiddel og gødskningsbrug vil give en god fremtidig beskyttelse af grundvandsressourcen i området.

Det vurderes, at indvinding af grundvand fra gravesøen ikke vil medføre uacceptable påvirkninger af andre indvindingsboringer i området.

Hvis der er i tvivl om noget i tilladelsen, er du/I velkommen til at kontakte nedenstående sagsbehandler på tlf.: 79 79 74 44 eller e-mail: daha@kolding.dk

Venlig hilsen



Dariush Hakimi
Miljøsagsbehandler

Kopi til

Knud Henrik Daugaard-Hansen, Nr. Stenderupvej 28, 6000 Kolding
Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnkolding-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
Forbrugerrådet, e-mail: fbr@fbr.dk

⁶ LBK nr. 241 af 13/03/2019 om miljøbeskyttelse.

Sagsfremstilling

Kolding Kommune har i juli 2019 modtaget en ansøgning fra Nymølle Stenindustri A/S om tilladelse til at indvinde grundvand fra gravesøen, der fremkommer ved råstofgravning på ejendommen Hulskovvej 70, 6000 Kolding.

Råstofindvindingen sker på matriklerne 1an, 1ae, 1ao, 1ap, Nr. Stenderup By, Eltang, som fremgår af kortudsnittet.

Der skal indvindes råstoffer under grundvandsspejl hvilket kræver tilladelse jf. vandforsyningslovens § 26. Der er ansøgt om at kunne grave op til 50.000 m³ sand, grus og sten under grundvandsspejl pr. år.

Den oppumpede grundvand skal anvendes til grusvask/vådsortering og støvbekæmpelse, og vil efterfølgende samles op igen i sedimentationsbassin/bundfældningsbassin. Vandet vil herfra genanvendes ved overløb til gravesøen.

Det er Region Syddanmark, der meddeler råstoftilladelserne og står for afgørelsen om miljøvurdering af den samlede projekt som også omfatter vandindvindingen.

Vandmængder og indvindingsanlæg

Der søges om indvinding af 100.000 m³/år grundvand til vådsortering, og 1000 m³/år grundvand til støvbekæmpelse inden for råstofindvindingsområdet.

Indvindingsanlægget består af en pumpe til indvinding fra gravesøen, ledningsanlæg til at led det brugt vaskevand til en sedimentationsbassin / en bundfældningsbassin og et overløb, hvorfra det bundfældede vand ledes tilbage til gravesøen til genanvendelse. Der sker således delvis nedsivning og delvis udledning af vand fra bassinet til genanvendelse.

Der regnes med at en indvinding med timekapacitet på maksimalt 45 m³/timen ud fra et daglig behov på 450 m³ er tilstrækkeligt til at dække behovet.

Det indvundne vandmængde skal registreres og oplyses årligt til Kolding Kommune, jf. vilkår herom.

Områdeafgrænsning

Råstofområdet er et Landbrugsareal og i nærområdet findes der nogle naturtyper (mose, sø og vandløb), som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens⁷ §3.

Indvindingsområdet ligger

- Inden for område med drikkevandsinteresse (OSD)
- Inden for indvindingsopland til en almen vandforsyning (Bøgebjerg Vandværk)
- Uden for nitratfølsomme indvindingsområder (NFI)
- Delvis inden for grundvandsdannende opland

⁷ LBK nr. 240 af 13/03/2019 om naturbeskyttelse.

Grundvandet har i det regionale grundvandsmagasin har retning mod syd, sydøst.

Geologiske og hydrogeologiske forhold i området

Området er et svagt kuperet morænelandskab fra sidste istid med to nedskårede vandløbsraviner ca. 500-600 meter mod øst og mod syd.

Jordartskortet og boredata fra udførte råstofboringer i grusgravningsområdet viser, at fra terræn og under muldlaget træffes et lag af moræneler på mellem 1,5 til 5 meter. Under moræneler er der i undersøgelsesboringerne truffet kvartære aflejringer af sand, grus og sten med stedvis indslag af ler og silt lag.

Der er truffet vandspejl i undersøgelses boringerne i grusgravområdet i intervallet 8 til 10 meter under terræn.

Almene vandværker i området, herunder Bøgebjerg Vandværk, indvinder fra dybere kvartære grundvandsmagasin af smeltevand (S3). ifølge Stentens grundvandskortlægning er grundvandsressourcen, kvartæret sans (S3), inden for grusgravningsområdet velbeskyttet med over 15 meter akkumuleret lerlag.

Der er dog fundet spor af pesticidrester i flere boringer inden for kortlægningsområdet, herunder også Bøgebjerg Vandværk.

Grundvandspotentiale i kvartære sand, S3, viser at grundvandet har retning mod sydøst.

Da der afrømmes lag af sand, grus, ler og silt fra området, vil sårbarhed af grundvandsressourcen øges. Det er vigtigt at området efterbehandles så brug af pesticider begrænses mest muligt.

Grundvandsforekomsternes tilstand

Indvindingssøen er beliggende i Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland.

Vandområdeplanen for området, viser god kvantitativ tilstand i den regionale grundvandsmagasin i den sydlige del af grusgravningsområdet.

Der findes ikke oplysninger om kvantitativ tilstand i den nordlige del af graveområdet, men den samlede tilstand (kvalitativ og kemisk) er vurderet til ringetilstand i Vandområdeplanen.

Vandindvindingen foregår dog fra det sekundært terrænnære magasin, som recirkuleres.

Det vurderes, på baggrund af oplysningerne fra Statens grundvandskortlægning og data fra de eksisterende boringer og indvindingsanlæg, at grundvandsressourcen i området indtil videre er tilstrækkelig, og at indvindingen fra den ansøgte nye boring ikke vil påvirke ressourcen væsentlig - hverken i forhold til tilgængelig vandmængde eller i forhold til gendannelse af grundvand.

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området

Den nærmeste private vandindvinding ligger ca. 150 meter fra graveområdet og tilhører ejendommen Nr. Stenderupvej 91, 6000 Almind.

Den nærmeste markvandingsboring ligger ca. 1,6 km sydøst for graveområdet. Den nærmeste vandværksboring, der tilhører Almind Vandværk, ligger ca. 2,2 km for graveområdet.

Indvinding fra gravesøen vurderes ikke at medføre nogen påvirkning af vandspejlet i andre boringer.

Indvindingens påvirkning af det hydrologiske system og beskyttet natur

Inden for en afstand af ca. 500 meter fra graveområdet, som vist på kortudsnittet, findes der to vandløb, hhv. mod øst og syd, beskyttet efter §3 i naturbeskyttelsesloven.⁸

Forskellen i koterne mellem vandspejlet i vandløbende og vandspejlet i gravesøen er beregnet til omkring 8 meter. Det er vurderet, at der ikke er sandsynlighed for hydraulisk kontakt til vandløbene fra graveområdet.

Der er ingen §3 beskyttet natur inden for det ansøgte graveområde. Der er en række kortlagte beskyttede naturtyper (sø, mose, overdrev) i umiddelbar nærhed af graveområdet (inden for 150 meters afstand).

Det generelle vandspejl i graveområdet ligger omkring kote 50. Laveste vandspejlskote blandt beskyttede moser og søer i området, er oplyst til 57,3.

Der vil således være en forskel mellem vandspejl i vådgravningen og de beskyttede naturtyper mose og sø/vandhul på 7-10 meter.

Det er vurderet, at hvis der holdes en afstand mellem gravning og de nævnte naturtyper på minimum 10 meter, vil der ikke ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der adskiller vandfladerne.

Det vurderes, at vandindvinding fra gravesøen ikke vil medføre nogen risiko for væsentlig påvirkning af §3 registrerede vandløb og natur.

Særlige arter

Der er ikke registreret tilstedeværelse af særlige arter inden for eller i umiddelbar nærhed af graveområdet, og Kolding Kommune har ikke kendskab til nogen registrering af bilag IV arter tæt ved kildepladsen.

⁸ LBK nr. 240 af 13/03/2019 om naturbeskyttelse.

Beskyttelsesområder

Graveområdet ligger uden for alle beskyttelseslinjer. De nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger hhv. i den østlige og nordvestlige afgrænsning af det ansøgte graveområde.

Der er ingen fredede fortidsminder eller områder i nærheden af graveområdet.

Der er ingen internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000) inden for en radius af mindst 5 km fra graveområdet.

Det vurderes, at etablering af gravesøen som følge af vådgravning med tilhørende tekniske anlæg ikke vil have væsentlig påvirkning af beskyttelsesområder.

Forurenede grunde

Der er hhv. ca. 890 meter til V1 (formodet) og 930 meter til V2 (konstateret) registrerede forureningslokaliteter fra ansøgt graveområde. På grund af den forholdsvis store afstand og indvindingens karakter, vurderes indvindingen ikke at have væsentlig påvirkning ift. forureningen.

Det er Region Syddanmark, der er myndighed i forhold til kortlægning og oprydning af jordforureningerne.

Øvrige punktkilder

Afstandskravene til mulige forureningskilder herunder olietanke, nedsivningsanlæg, og andre spildevandsanlæg, jordvarmeanlæg m.v. overholdes.

Støj- og støvpåvirkninger (afstand til nabo)

Det vurderes, at vådsortering ikke vil have forårsage større støj end der vil tillades og fremgår af Region Syddanmarks vilkår ift. råstoftilladelsen. Der vil ske en minimering af støvproblemer i næreområdet ved at bekæmpe støv med vand fra gravesøen.

Bilag 1- Klagevejledning

Hvad kan man klage over? Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage? Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes? Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på <http://naevneneshus.dk>

Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon nr. 7240 5600.

Hvad er klagefristen? Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, og det vil sige senest d. **23. september 2019**.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævneshuset. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Søgsmål

Et evt. søgsmål til prøvelse af afgørelsen ved domstolene skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt ansøgeren og offentligt bekendtgjort.

Nymølle Stenindustrier A/S
Hovedgaden 539
2640 Hedehusene

Sendt pr. e-mail til Per-Ulrik Jensen: perulrik.jensen@nymoelle.dk

10. januar 2019 - Sagsnr. 17/8983 - Løbenr. 4489/18

Afgørelse - tilladelse til vejadgang til Nr. Stenderupvej samt udvidelse af del af Nr. Stenderupvej

I forbindelse med ansøgning om gravetilladelse på matr. nr. 1an, 1ap, 1ae og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang har I søgt om tilladelse til at etablere en ny vejadgang til den offentlige vej Nr. Stenderupvej fra matr. nr. 1 an Nr. Stenderup By, Eltang.

I har desuden tilbudt at udvide en del af den offentlige vej Nr. Stenderupvej, så trafikken til og fra grusgraven kan afvikles mere hensigtsmæssigt i forhold til den øvrige trafik på vejen.

Afgørelse

Vejadgang til Nr. Stenderupvej

Som vejmyndighed giver vi tilladelse til at etablere en vejadgang fra matr. nr. 1 an Nr. Stenderup By, Eltang til den offentlige vej Nr. Stenderupvej på følgende vilkår:

1. Vejadgangen må etableres i maks. 9 meters bredde målt i skel.
2. Der skal for indvinders regning ske asfaltering af vejadgangen i en afstand af mindst 25 m fra Nr. Stenderupvej og ind i området.
3. Vejadgangen etableres i niveau med eksisterende vej.
4. Vejadgangen skal anlægges med bagfald, så afvanding af overfladevand sker på egen grund.
5. Der skal sikres oversigtsforhold ved udkørsel til Nr. Stenderupvej, jf. vejreglerne.
6. Vejadgangen må først tages i brug på det tidspunkt, hvor Nr. Stenderupvej er udvidet, og der har været afholdt afleveringsforretning med Kolding Kommune. Desuden skal evt. mangler være udbedret og Kolding Kommune skal have accepteret overdragelsen af vejanlægget. Kolding

Kommune skal desuden have godkendt en matrikulær sag, hvori skel mellem Nr. Stenderupvej og naboejendomme berigtiges.

7. Vedligehold og renholdelse af den asfalterede del af til- og frakørselsvejen samt overkørslen, påhviler indvinder.
8. Hvis den offentlige vej Nr. Stenderupvej tilsmudses i forbindelse med kørsel fra grusgraven, skal I sørge for at feje/rengøre vejen efter behov. Ved særlige vejrforhold kan det være nødvendigt at feje/rengøre vejen flere gange om dagen.
9. Vejadgangen skal sløjfes for indvinders regning, når tilladelse til råstofindvinding udløber. Rabatarealet hvor indkørslen har været etableret på den offentlige vej Nr. Stenderupvej skal i den forbindelse reetableres.

Aftale om udvidelse af del af Nr. Stenderupvej

Der er indgået en aftale mellem jer og Kolding Kommune om udvidelse af den del af Nr. Stenderupvej, der er vist på kortet nedenfor.

Nr. Stenderupvej skal udvides til en kørebanebredde på 6 meter. Desuden etableres der en grøft i den østlige side af vejen samt rendestensbrønde i den vestlige side af vejen, så vejvand kan håndteres på en hensigtsmæssig måde. I forbindelse med udvidelsen skal der udlægges nyt slidlag i hele vejens bredde hvor den sideudvides.

Aftalen indebærer, at I afholder udgifterne til selve vejudvidelsen, og Kolding Kommune afholder udgifterne til vejafvandingsanlæg, jf. fremsendte tilbudslister. Udgifterne til arbejdspladsen deles mellem jer som bygherre og Kolding Kommune efter en procentvis vægtning af anlægssummen for henholdsvis vejanlæg og afvandingsanlæg. I afholder desuden udgifter til matrikulær berigtigelse af skel mellem Nr. Stenderupvej og naboejendomme samt til udarbejdelse af og tilsyn med vejprojektet.

Kolding Kommune har godkendt detailprojekt for udvidelsen af vejen ud fra følgende tegningsmateriale:

- Tegning 10.01 – Vejplan	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.02 – Afvandingsplan	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.10 – Principsnit A-A	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.11 – Principsnit B-B	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.12 – Principsnit C-C	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.13 – Principsnit D-D	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.14 – Principsnit E-E	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.20 – Principdetalje for snit B-B	dateret d. 26.11.2018
- Tegning 10.30 – Længdeprofil	dateret d. 26.11.2018

Syddøstjyllands Politi har givet samtykke til vejprojektet.

Arbejdet udføres i henhold til Vejdirektoratets Vejregler, Dansk Ingeniørforenings Normer og normstyrelsens publikationer.

Vejudvidelsen skal ske efter aftale med og under overtilsyn af Kolding Kommune. Forud for anlæg fremsendes tidsplan for vejudvidelsen, og der afholdes opstartsmøde mellem jer som bygherre, jeres evt. rådgiver/tilsynsførende, entreprenøren og Kolding Kommune.

Anlægsarbejdet skal tilrettelægges på en sådan, at trafikken på Nr. Stenderupvej kan opretholdes i hele anlægsperioden, således at øvrige trafikanter ikke får omvejskørsel i anlægsperioden.

I forbindelse med anlægsarbejdet kan Kolding Kommune tillade, at der etableres en midlertidig vejadgang til graveområdet. Den midlertidige vejadgang må alene benyttes i forbindelse til kørsel af materialer fra graveområdet til anlægsarbejdet på Nr. Stenderupvej.



Begrundelse

Vejadgang til Nr. Stenderupvej

Vi vurderer, at det er trafiksikkerhedsmæssigt forsvarligt at etablere vejadgangen som ansøgt.

Der kan mod syd sikres de nødvendige oversigtsforhold ved vejadgangens tilslutning til Nr. Stenderupvej, når der fjernes enkelte træer langs skellet på den vestlige side af Nr. Stenderupvej på ejendommen matr.nr. 1a1 Nr. Stenderup By, Eltang.

Vi stiller vilkår om, at der skal ske asfaltering af vejadgangen i en afstand af mindst 25 m fra Nr. Stenderupvej og ind i området, for dermed at mindske risikoen for, at grus og småsten fra den interne vej samt fra lastbilernes hjul køres ud på Nr. Stenderupvej til gene for den øvrige trafik på vejen.

Vi stiller vilkår om, at hvis den offentlige vej Nr. Stenderupvej bliver tilsmudset som følge af kørsel fra grusgraven, så skal vejen fejes/rengøres efter behov og i særlige tilfælde flere gange om dagen. Dermed begrænses risikoen for uheld som følge af glat/fedt vej.

Aftale om udvidelse af del af Nr. Stenderupvej

Det fremgår af lov om offentlige veje § 8, stk. 1, at Kolding Kommune, som vejmyndighed, har ansvaret for at holde vores offentlige veje i den stand, som trafikens art og størrelse kræver, og at vi bestemmer, hvilke arbejder, der skal udføres på dens veje, og afholder de udgifter, der er forbundet med blandt andet anlæg, drift og vedligeholdelse af disse veje, med mindre andet er aftalt mellem os og en anden vejmyndighed eller en fysisk eller juridisk person.

I vejloven, der trådte i kraft den 1. juli 2015, er der i § 8, stk. 3, indsat en hjemmel for kommunen til at *"indgå aftaler med en anden vejmyndighed eller en fysisk eller juridisk person om, at denne helt eller delvist afholder udgifterne til arbejder på vejen, som ikke er omfattet af ansvarsfordelingen i stk. 1"*.

Denne bestemmelse skaber en sikker hjemmel for os til at indgå en aftale med blandt andet private grundejere eller virksomheder om, at disse helt eller delvist afholder udgifterne til nye foranstaltninger på en offentlig vej, herunder eventuelle udgifter til den fremtidige vedligeholdelse af disse foranstaltninger.

En offentlig vej, der ikke indgår i det overordnede vejnet, og som ikke umiddelbart kan betragtes som en forbindelse mellem to (lands)byer, må betragtes som en lavt klassificeret vej, og det taler for, at en udvidelse af vejen ikke umiddelbart er omfattet af vores ansvarsforpligtelse efter § 8, stk. 1. Vi vil derfor ved en prioritering af vores opgaver kunne beslutte ikke at udvide vejen.

Den aktuelle vejstrækning af Nr. Stenderupvej er smal – ca. 4 meter – og den indgår ikke i det overordnede vejnet, da der er tale om en bivej på landet.

Vejen kan heller ikke umiddelbart betragtes som en vigtig forbindelsesvej mellem to (lands)byer, da vejen ikke er en direkte forbindelse mellem to landsbyer.

Vi betragter derfor vejen som en lavt klassificeret vej, og vi vurderer derfor, at en eventuel udvidelse af vejen ikke er omfattet af vores ansvarsforpligtelse efter lov om offentlige veje § 8, stk. 1. Vi vil derfor ved prioriteringen af opgaver kunne beslutte ikke at udvide vejen.

Den del af vejstrækningen, der skal udvides, ligger i direkte tilknytning til graveområdet.

Vi vurderer på baggrund af ovenstående, at der, med hjemmel i lov om offentlige veje § 8, stk. 3, kan indgås en aftale med jer om, at I afholder udgifter til udvidelse af den pågældende del af Nr. Stenderupvej.

Da Kolding Kommune har ansvaret for driften af Nr. Stenderupvej, skal vi godkende et vejprojekt, der beskriver det nye anlæg. Godkendelsen af vejprojektet giver vi i denne tilladelse. Vi fører desuden tilsyn med anlægsarbejderne, og der skal holdes en afleveringsforretning, når anlægget overdrages til os til fremtidig drift.

Politiets samtykke til vejadgang

Politiet har givet deres samtykke til etablering af vejadgang til Nr. Stenderupvej med følgende bemærkninger:

Under henvisning til færdselslovens § 92, stk. 1 og § 95, stk. 1 og 3 kan politiet meddele samtykke til den nye afmærkningsplan for vejadgang til ny grusgrav fra Nr. Stenderupvej, 6000 Kolding jf. nedennævnte og det ansøgte med følgende bemærkninger:

- Der skal opsættes C 11.1 – højresving forbudt – ved overkørslen fra grusgraven til Nr. Stenderupvej. Denne færdselstavle bør dog forsynes med undertavle U 4.1, da det formodes, at man kun ønsker højresving forbudt for lastbiler.
- Dette samtykke ophæver samtidig samtykke afgivet under j.nr. 3700-50160-00242-18.

Klagevejledning

Afgørelsen er truffet med hjemmel i § 49, stk. 1 og 4 i Lov om offentlige veje for så vidt angår tilladelse til etablering af ny vejadgang til den offentlige vej Nr. Stenderupvej.

Aftalen om udvidelse af del af Nr. Stenderupvej er indgået med hjemmel i 8, stk. 3 i Lov om offentlige veje.

Du kan klage over denne afgørelse til Vejdirektoratet, Carsten Niebuhrsgade 43, 5. sal, 1577 København V.

Klagen kan indsendes via Vejdirektoratets elektroniske klageblanket på borger.dk. Benyt linket eller gå ind på borger.dk – Samfund og rettigheder – Klagemuligheder – Klagemuligheder i Danmark – Klag til Vejdirektoratet over afgørelser på vejområdet.

Klagen omfatter kun retlige spørgsmål. Det vil sige Vejdirektoratet kun kan tage stilling til, om afgørelsen er lovlig, men ikke til kommunens skøn indenfor lovens rammer – undtaget ekspropriationssager, hvor Vejdirektoratet ligeledes kan tage stilling til skønnet.

Klagefristen er 4 uger fra modtagelsen af denne afgørelse og klagen skal være modtaget i Vejdirektoratet inden udløbet af denne frist.

Afgørelsen kan kun indbringes for domstolene, hvis du har udnyttet din klagemulighed.

Venlig hilsen

Lise Nielsen
Landinspektør

Bilag 9.6 Energinets dispensation til råstofindvinding omkring elmaster og luftledninger

Knud Henrik Daugaard-Hansen

ENERGINET
Eltransmission

Energinet
Tonne Kjærsvvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 39 31 48 78

Dato:
10. december 2019

Forfatter:
ARV/BTP/SVM/EOM

REVIDERET DISPENSATION TIL
RÅSTOFINDVINDING PÅ MATR.NR. 1AP, 1AO,
1AN M.FL. NR. STENDERUP BY, ELTANG I
KOLDING KOMMUNE VED 400 KV (2 SYSTEM)
BRAMDRUP-LANDERUPGÅRD. ERSTATTER
ENERGINETS DOKUMENT 17/27535-27 AF
19.06.2018

Afgivet af

[Energinet Eltransmission A/S](#)

Tonne Kjærsvvej 65

7000 Fredericia

CVR: 39314878

3.parter@energinet.dk

Udstedt til

[Knud Henrik Daugaard-Hansen](#)

Nr. Stenderupvej 28

6000 Kolding

knud@damgaard-hansen.dk

Kopi til [Nymølle Stenindustrier A/S](#)

Østre Hedevej 2

4000 Roskilde

Att. Jakob Quortrup Christensen & Gry Gasser Erlandsen

jacob.quortrup.christensen@nymoelle.dk & gry.g.erlandsen@nymoelle.dk

Kopi til Region Syddanmark, att. Gitte Gro, gitte.gro@rsyd.dk

Nymølle Stenindustrier A/S har ansøgt Energinet Eltransmission om dispensation fra tinglyst servitut vedr. 400 kV luftledningsanlæg Bramdrup-Landerupgård (2-system) på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao nr. Stenderup By, Eltang, herunder ved mast 26 og 27 med henblik på råstofindvinding. Det samlede graveområde strækker sig over de nævnte ejendomme samt matr.nr. 1ae Nr. Stenderup By, Eltang.

Den første ansøgning er fremsendt den 15. marts 2018 fra Nymølle Stenindustrier A/S af Per-Ulrik Jensen på vegne af daværende lodsejer, Ole Christian Andersen. I den ansøgning var der alene ansøgt om dispensation til at foretage terrænændring og etablering af depot med afrømmet overjord inden for servitutarealet for 400 kV Bramdrup-Landerupgård i nærheden af mast 26.

Energinet har udstedt dispensation af 19.06.2018 til at foretage terrænændring og til etablering af jorddepot på nærmere vilkår i servitutarealet.

Energinet har desuden udarbejdet arbejdsinstruktion, som angiver max. koter og udstrækning for jorddepot.

Arbejdsinstruktion er underskrevet af Nymølle og returneret til Energinet den 11. juni 2019 med ajourførte kontaktoplysninger på pladsansvarlig. Det betyder, at Nymølle har forpligtet sig til at sørge for, at alle entreprenører på arbejdspladsen og deres medarbejdere er instrueret i at overholde arbejdsinstruktionen og herunder at sikre, at Elsikkerhedsloven med bekendtgørelser overholdes omkring luftledningsanlægget i graveområdet.

Fornyset ansøgning om råstofudvinding primo 2019 fra Nymølle på vegne af ny lodsejer:

Primo 2019 har Nymølle ansøgt Region Syddanmark om ændring og udvidelse af råstofindvindingen, hvilket har medført behov for fornyet sagsbehandling i regionen samt fornyet vurdering af vilkår for dispensation inden for servitutarealet for luftledningsanlægget.

Energinets vurdering af arbejde i nærheden af luftledningsanlægget går primært på følgende forhold:

- At graveperioden jf. ansøgning fra Nymølle til Region Syddanmark som angivet fra 1. januar 2020 til 1. januar 2030 ikke overskrides.
- At det midlertidige mulddepot, der er etableret ved mast 26, skal fortsat overholde arbejdsinstruktion fra Energinet, som indeholder koteangivelse for max højde.
- At Nymølle sikrer, at der til enhver tid, også i graveperioden, er adgang for Energinet til mast nr. 26 og 27. Mast 26 står så tæt på Nr. Stenderupvej, at der kan køres ind til masten fra vejen. Mulddepotet lægges øst, syd og nord for masten.
- At adgangen til mast 27 foregår fra 2 forskellige veje, alt efter hvilket delområde, der graves. Se bilag 7_Adgangsvej_Mast_27 samt kortudsnit herunder.
- At sø som følge af udgravningen ved efterbehandling placeres udenfor servitutarealet jf. Nymølles fremsendte bilag 'Placering af sø efter indvinding.png', således at Energinet nu og i al fremtid har mulighed for at tilse og vedligeholde luftledningsanlægget ad farbart og stabilt terræn med de nødvendige mobilkraner og lifte. Bemærk minimumskrav til anlæg i Energinets graveanvisning 13L06001.pdf
- At terrænet efter efterbehandling i servitutarealet og i umiddelbar nærhed af servitutarealet samt rundt om masterne (min 15 m på alle sider af synligt fundament) skal være plant og stabilt for 80 tons tung mobilkran hele året uden risiko for erosion eller stående vand. (Herunder at masterne kan lægges ned i traceet).

- At Nymølle sikrer farbare adgangsveje for Energinet til elanlægget, så Energinet kan tilse og vedligeholde elanlægget med to mobilkraner og mobillift til enhver tid, og herunder i graveperioden.
- At Nymølle kontinuert sikrer overholdelse af Energinets graveanvisninger omkring masterne/fundamenterne i hele graveperioden og retableringsperioden.
- At mulddepotet ved afslutning af råstofindvindingen jævnes ud til samme terrænkote som tidligere.

Møde i grusgraven:

Den 7. juni 2019 har der været afholdt møde i råstofgraven med repræsentanter fra hhv. Nymølle Stenindustrier, Region Syddanmark og Energinet Eltransmission. Her blev drøftet

- sikkerhedsforhold for arbejde omkring eltransmissionsanlægget og
- sikring af mastefundamenterne ifølge Energinets graveanvisning ved masterne, da eventuel erosion omkring luftledningsanlægget vil få fatale følger for personsikkerhed og forsyningssikkerhed.
- sikring af adgangsveje for Energinet i graveperioden og efterfølgende.

Energinets elanlæg på ejendommene:

På nedenstående kortudsnit samt vedhæftede oversigtskort "2_400 kV Bramdrup-Landerupgård" ses Energinets 400 kV luftledning, Bramdrup-Landerupgård (2-system) – på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang.

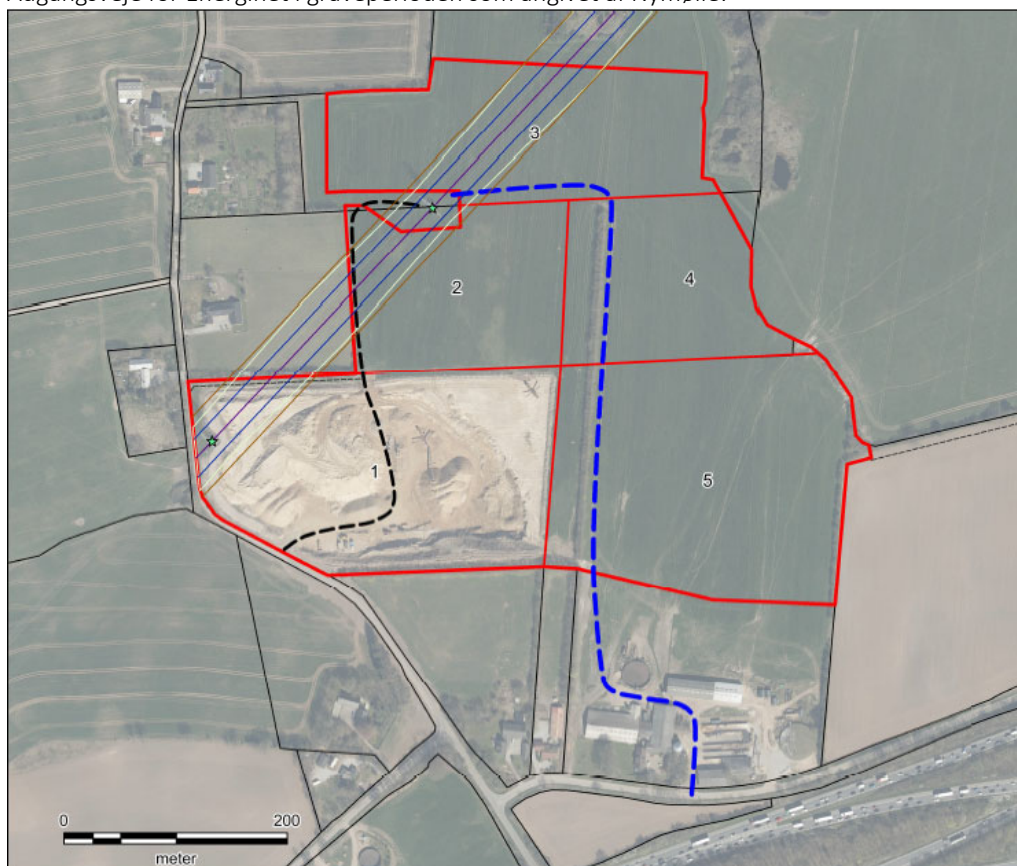
Servitutarealet er vist med grå transparent farve, og respektafstanden er vist med lyseblå linjer.

Respektafstanden er fastsat for at give betryggende sikkerhed ved arbejde i nærheden af elforsyningsanlæg eller ved uheld og ulykker. Respektafstanden er beskrevet i 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af den 18/08/2016. (Arbejdsinstruktionen omhandler det arbejde, der udføres inden for respektafstanden). Hvis der i øvrigt er spørgsmål til det sikkerhedsmæssige, så kontakt os gerne for vejledning på telefon 7022 0630.

Energinet har den 16. januar 2018 afgivet høringssvar til Region Syddanmark til udkast til råstof-tilladelse vedr. matr. 1an, 1ap, 1ae og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang. Dette er vedlagt til orientering.

På baggrund af fornyet ansøgning er dispensation og bilag opdateret og suppleret med de nye oplysninger om råstofindvindingen omkring Energinets el-anlæg på ejendommene.

Adgangsveje for Energinet i graveperioden som angivet af Nymølle:



Signaturforklaring

--- Adgangsvej efter etape 1 og 2

--- Adgangsvej under etape 1 og 2

Graveetaper 1-5

Matrikel



Møsvrå

Adgangsvej til Mast 27

11. juli 2019

Dispensation fra tinglyst servitut:

Energinet giver, som påtaleberettiget til tinglyst servitut, lyst på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang den 10. oktober 1990, løbenummer 016286/1990, 016287/1990 og 016288/1990, og i henhold til 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af den 18/08/2016, dispensation til det ansøgte.

I dette særlige tilfælde, hvor:

Mulddepoterne er midlertidige, og Energinet til enhver tid fortsat har mulighed for at tilse og vedligeholde luftledningsanlægget i hele traceet som hidtil, forlanger Energinet ikke særskilt tinglysning af nedenstående vilkår på ejendommene.

Der dispenseres ikke fra reglerne om beplantning i forhold til retablering af gravearealet. Se nærmere i afsnittet 'Regelgrundlag og Baggrund for dispensationen'.

Der dispenseres ikke til etablering af sø eller etablering af terrænforhold inden for servitutarealet, der giver risiko for stående vand eller erosion omkring luftledningsanlægget eller ved adgangen fra offentlig vej og frem til luftledningsanlægget.

Vilkårene for dispensation fremgår herunder og er ikke listet i prioriteret rækkefølge:

1. at der i servitutarealerne ikke må graves på en sådan måde, at stabiliteten af jorden forringes omkring mastefundamenterne ved mast nr. 26 og 27 på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang, jf. 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af 18/08/2016, § 9
2. at minimumskrav til gravning og retablering, som beskrevet i graveanvisning ved master 13L06001, ikke overskrides.
3. at mast nr. 26 og 27 placeret på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang ikke må være placeret på en nærmest utilgængelig 'jordø' i terrænet. Energinet skal til enhver tid kunne komme til masten med mobilkraner á 80 tons og lift ad en min. 4 meter bred stabil, plan og farbar adgangsvej, og der skal være min. 15 meter stabilt og plant arbejdsareal frit på alle sider af den synlige del af mastefundamenterne til Energinets arbejde. (Se ovenstående kortudsnit med adgangsveje under råstofindvindingen som angivet af Nymølle).
4. at masterne til enhver tid kan lægges ned plant og stabilt i traceet/servitutarealet.
5. at lodsejer som led i retablering er ansvarlig for etablering af en varig stabil og plan vej-adgang for Energinet til luftledningsanlægget på min 4 meters bredde.
6. at der ikke etableres sø eller terrænforhold, der giver risiko for sø eller stående vand i servitutarealet, eller at servitutarealet på anden vis kan blive påvirket af vand eller erosion.
7. at efterbehandlingsplanens beplantning skal holde sig inden for reglerne for beplantning i nærheden af luftledningsanlæg. Se nærmere i afsnittet 'Regelgrundlag og Baggrund for dispensationen'.
8. at Energinet kontaktes i forbindelse med Nymølles detailplanlægning af gennemførelsen af retableringen af arealerne omkring vores 400 kV luftledning for godkendelse af terræn

med vægt på adgangsforhold til servitutarealet og herunder mast 26 og 27 og opretholdelse af tilstrækkelig ledningshøjde i ledningstracéet.

9. at udgifter til råstofindvinding, adgangsvej og reetablering er Energinet uvedkommende.
10. at udførende entreprenør inden anlægsarbejdet påbegyndes indenfor respektafstanden til elanlægget på matr.nr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang søger arbejdsinstruktion til arbejde ved strømførende ledninger på adressen arbejde-naer-el@energinet.dk
11. at arbejdsinstruktion først er gældende, når den er underskrevet af entreprenør og returneret til arbejde-naer-el@energinet.dk, se også folderen "Pas på ledningerne og livet".
12. at Energinet ikke kan drages til ansvar for skader på køretøjer, personer eller andet på grund af is-nedfald fra luftledningerne.
13. at mandskabsvogne, oplag af brændstof og øvrige anlæg/materialer ikke må forefindes i servitutarealet, og anbefales placeret uden for respektafstanden til luftledningerne (15 m uden for yderste leder).
14. at oplag af muld (terrænregulering) ikke overstiger en fast kote på maks. 68 meter DVR90, og mulddepotet må ikke komme nærmere den synlige del af mastefundamenterne end 15 meter.
15. at terrænet i servitutarealet efter indvinding maksimalt reetableres til kote for oprindeligt terræn. Således at den fremtidige drift af arealerne kan foregå med samme frihøjde som hidtil.
16. at den tinglyste servitut af 10. oktober 1990, løbenummer 016286/1990, i sin helhed fortsat er gældende.
17. at den tinglyste servitut af 10. oktober 1990, løbenummer 016287/1990, i sin helhed fortsat er gældende.
18. at den tinglyste servitut af 10. oktober 1990, løbenummer 016288/1990, i sin helhed fortsat er gældende.
19. at dispensationen skal påbegyndes udnyttet inden 1 år fra udstedelsesdato. Er dispensationen ikke udnyttet inden den endelige tilladelse fra Region Syddanmark udløber, bortfalder den, og der skal søges om ny dispensation hos Energinet Eltransmission A/S.

Regelgrundlag og baggrund for dispensationen:

De pågældende ejendomme er omfattet af servitutterne lyst 10. oktober 1990, løbenummer 016286/1990, 016287/1990 og 016288/1990 om 400 og 150 kV luftledningen Bramdrup-Landerupgård, hvoraf det fremgår, at ejerne af matr. 1an, 1ap og 1ao Nr. Stenderup By, Eltang har meddelt ELSAM, eller den til hvem, elselskabet senere måtte overdrage sine rettigheder, en uopsigelig tilladelse til på ejendommene at fremføre master og ledninger til luftledningsanlæg med flere systemer samt til at efterse og vedligeholde anlægget.

Rettighederne er efterfølgende overdraget til Energinet. Af ordlyden i servitutterne fremgår det bl.a., at ejeren af ejendommen er gjort bekendt med at være forpligtet til at respektere de begrænsninger i brugen af arealerne under ledningen, som myndighederne til enhver tid foreskriver. Energinet har endvidere ret til at efterse og vedligeholde anlægget. Indskrænkningerne i ejerens rådighed over servitutarealet administreres meget restriktivt.

Af hensyn til den til enhver tid gældende Elsikkerhedslov og herunder 'Bekendtgørelse om sikkerhed for drift af elektriske anlæg', BEK nr. 1608 af 20/12/2017 dispenseres kun, når der foreligger en særlig begrundelse herfor, og når dispensationen vil være uden konsekvenser for den fremtidige administration af servitutterne. Energinet har vurderet ovenstående ansøgning i forhold til person- og anlægssikkerhed samt fremtidige planer, herunder forsyningssikkerhed for 400 kV luftledningen Bramdrup-Landerupgård (2-system). Det er konkret vurderet, at en dispensation på de ovenfor nævnte vilkår kan meddeles til lodsejer Knud Henrik Daugaard-Hansen.

Det er ejers ansvar at forholde sig til evt. andre anlæg, i form af ledninger og/eller kabler, på de omhandlende ejendomme. Det er desuden ejers ansvar at indhente evt. øvrige tilladelser til råstofindvinding hos relevante myndigheder/ledningsejere samt lave eventuelle aftaler med andre berørte lodsejere.

Beplantning:

Vi tillader ikke skovrejsning samt beplantning med træer, der bliver mere end 3 m høje inden for servitutarealet. Træer over 3 m over terræn vil overskride respektafstanden til vores luftledninger. Beplantning uden for servitutarealet, kan ske såfremt det sikres, at træer ikke kan vælte og beskadige vores luftledningsanlæg.

Bilagliste til fornyet dispensation:

1_Høringssvar af 16_01_2018_til_Region_Syddanmark.pdf:

Høringssvar fra Energinet vedr. Begrænsninger i arealanvendelsen inden for servitutareal samt henvisning til Elsikkerhedslovens bestemmelser vedr. Respektafstande for arbejde i nærheden af elanlæg.

Kort- og tegningsbilag udvisende Energinets eltransmissionsanlæg (3 filer):

2_Råstofområde_Eltang_Energinets_400kV_Bramdrup-Landerupgård.pdf

3_Råstofindvinding_Nr_Stenderup_Eltang_26052019.DWG

4_Filnavn: Fundament mast_27.pdf

5_Graveplan_Møsvrå_februar_2019.pdf (taget fra råstofansøgningen til regionen).

6_Efterbehandlingsplan_Møsvrå_februar_2019.pdf

7_Adgangsvej_Mast_27.pdf

8_Detailplan_Mast_27.pdf

9_Terrænprofil Mast 27.PDF

10_Placering af søer efter indvinding.png

Servitutter for 400 kV (2 system) Bramdrup-Landerupgård (2 filer):

11_Servitut_mast_26_27.pdf

12_Servitut_suppl_10.10.1990_400 kV Bramdrup-Landerupgård – Mast 25 26 27.PDF

- 13_Udgået dispensation for råstofgravning – Nr. Stenderup By_Eltang.pdf
14_Pas på ledningerne og livet.PDF
15_Graveanvisning_master.PDF
16_Sikkerhedsinstruks el okt 2018.pdf som underskrevet af Nymølle Stenindustrier A/S

Energinets sagsnr. er 17/27535

Venlig hilsen

Anne Kjølhede Revald
Landinspektør
Arealer og Rettigheder
Team 3. Parter El
3.parter@energinet.dk
Tel +4570220275
Direkte 61149723



Energinet Eltransmission A/S
Tonne Kjærsvvej 65
Fredericia 7000
www.energinet.dk

Bilag 9.7 Udtalelse fra Museum Sønderjylland



MUSEUM SØNDERJYLLAND | VIDEN OG SAMLINGER | ARKÆOLOGI
ARKÆOLOGI HADERSLEV | DALGADE 7 | DK-6100 Haderslev | T +45 65 370 801
PLANER@MSJ.DK

Nymølle Stenindustrier A/S
Hovedgaden 539
2640 Hedehusene

Dato: 03.06.2019

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev | Sagsnr.: 14/4367-8.1.18(2019)

Arkæologisk udtalelse vedr. ansøgning om erhvervsmæssig råstofindvinding på matr. 1an, 1ap, 1ae og 1ao, Nr. Stenderup by, Eltang, Kolding Kommune (Region Syddanmark - J.nr. 19/9088)

Udtalelse i henhold til museumslovens § 23: Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev har modtaget høring af ansøgningen og har foretaget arkivalisk kontrol og arkæologisk vurdering af indvindingsområdet.

Museet skal her gøre opmærksom på, at der i den nordlige og østlige kant af området findes beskyttede diger, som er omfattet af Museumslovens §29a (se kortbilag 1). Ifølge museumslovens § 29a må der ikke foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. Det skal dog her bemærkes, at den arkæologiske udtalelse alene forholder sig til risikoen for at træffe på væsentlige fortidsminder ved anlægsarbejde inden for det ansøgte areal.

Museet har allerede i 2014 og 2015 foretaget arkivalisk kontrol og arkæologisk vurdering af området i forbindelse med planer om råstofindvinding af et større graveområde (Museets sagsnr. 14/4367-8.1.18 og 14/4367-8.1.18(2015)). Museet anbefalede dengang en forundersøgelse af hele området. Museet fastholder denne vurdering.

Indvindingsområdet, der omfatter matriklerne 1an, 1ap, 1ae og 1ao, Nr. Stenderup By, Eltang, er på ca. 20,2 hektar. Det er beliggende mellem Møsvrå og Eltang/Nr. Stenderup på et markant højdedrag med spredte søer og små vandløb. Højdedraget afgrænses mod øst og syd af dybe ådale.

Omkring arealet er der registreret adskillige væsentlige jordfaste fortidsminder både gravhøje fra stenalder og bronzealder samt bopladser og gravpladser fra bl.a. jernalderen og endelig er der registreret flere offerfund af mosepotter fra jernalderen (bl.a. sb. 2, 4, 6, 31 og 52 Eltang sogn) (se kortbilag). Vi ved desuden af erfaring, at man i forhistorisk tid foretrak en beliggenhed, som det ansøgte areal netop har - højt i terrænet og tæt ved vand, når man skulle anlægge sine bopladser.

På baggrund af ovenstående vurderer Museet, at der er meget **høj risiko** for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde inden for det pågældende areal. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse forud for anlægsarbejde inden for den berørte del af matriklerne.

Forundersøgelsen vil kunne afsløre, om der findes væsentlige, jordfaste fortidsminder på planområdet, og om de har en sådan karakter, at de skal udgraves, inden de ødelægges ved

anlægsarbejdet. Da planområdet overstiger 5.000 m², skal udgifterne til forundersøgelse - jf. Museumslovens § 26.2 – afholdes af bygherre.

Hvis forundersøgelsen viser, at der findes fortidsminder på arealet, skal disse udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. I nogle tilfælde er det dog muligt at ændre ved jordindgrebet, så en udgravning ikke bliver nødvendig. Er det ikke muligt, vil udgravningen skulle finansieres af bygherre.

De jordfaste fortidsminder er omfattet af museumslovens § 27. Derfor skal man, hvis man ved anlægsarbejde støder på et fortidsminde, straks indstille arbejdet i det omfang, det berører fortidsmindet, og tilkalde Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev.

Efter aftale med bygherre udarbejder Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev budget og tidsplan for en forundersøgelse af området. Vi beder venligst bygherre oplyse CVR-nummer ved henvendelse. Henvendelse til Per Ethelberg: 65 370 816 / peret@msj.dk eller Mads Leen Jensen: 65 370 821/ maje@msj.dk.

Med venlig hilsen

METTE SØRENSEN
MUSEUMSINSPEKTØR
D +45 65 37 08 32 | M +45 21 66 92 64
MESR@MSJ.DK
PLANER@MSJ.DK

Bilag 9.8 Kortbilag fra Kolding Kommune med Beskyttede diger og naturtyper

Luftfoto 2016

Hulskov



Ca. 155 m dige

Mose

Ca. 220 m dige

Vandhul

0 50 100 150 200 meter



Kolding Kommune

Nytorv 11, 6000 Kolding

Natur og diger i eller ved
graveområde Møsvrå 2

Dato: Juni 2017
Målforhold: 1:4.000

PRØVNINGSRAPPORT



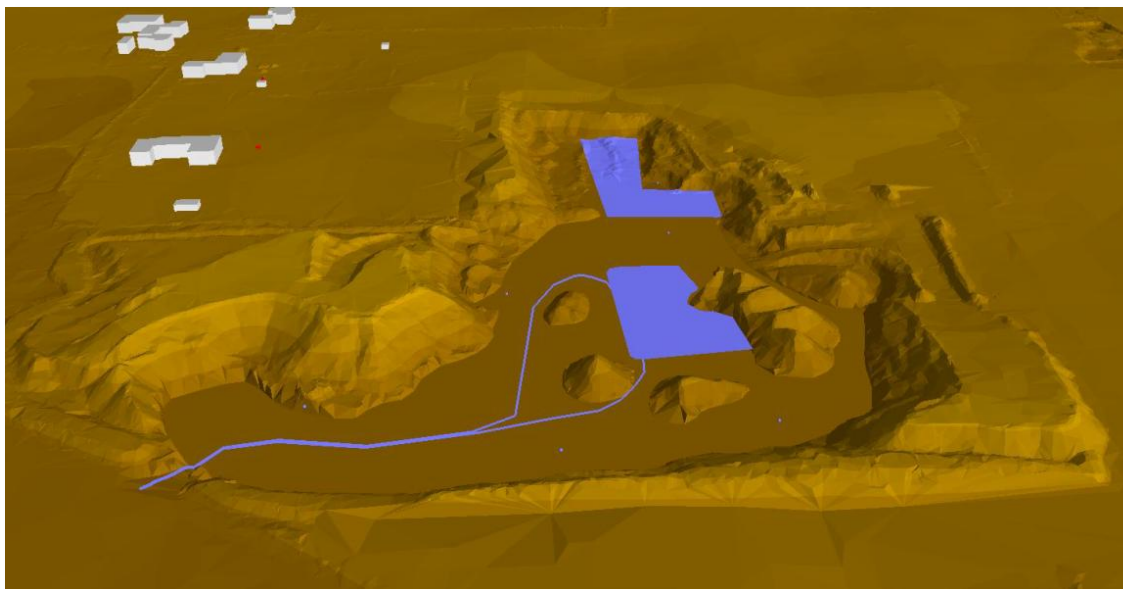
NYMØLLE STENINDUSTRIER A/S
MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ
RÅSTOFINDVINDING MØSVRÅ

SAGSNAVN: MØSVRÅ, EKSTERN STØJ

SAGSNUMMER: 35.9030.03

RAPPORTNUMMER: P8.007.19

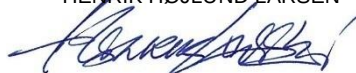
AALBORG, DEN 27. NOVEMBER 2019



UDFØRT AF:
SIGURD VAN HAUE

KONTROLLERET AF:
HENRIK HØJLUND LARSEN

TEKNISK ANSVARLIG:
HENRIK HØJLUND LARSEN



Rapporten omfatter 9 sider inkl. 6 bilag

Side 1 af 9

Sweco
Sofieendalsvej 94
DK 9200 Aalborg, Denmark
Telefon +45 98 79 98 00
Fax +45 98 79 98 01
www.sweco.dk

Sweco Danmark A/S
Reg. nr. 48233511
Reg. kontor Glostrup

Member of the Sweco Group

Henrik Højlund Larsen
Senior Projektkleder
Aalborg
Telefon direkte +45 98 79 98 93
Mobil +45 27 23 98 93
henrikhojlund.larsen@sweco.dk

Resumé

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring et råstofindvindingsområde ved Møsvrå, Nr. Stenderupvej 84, 6000 Kolding.

Støjredegørelsen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Nymølle Stenindustrier A/S om drift. Der er benyttet kildestyrker der er målt i forbindelse med lignende råstofindvindinger samt bestemt nye kildestyrker for betydende støjklender i råstofindvindingsområdet. Der er herudover også benyttet kilder fra støjtabbogen til kørsler. Nærværende undersøgelse beskriver støjbelastningen i 4 referencepunkter omkring indvindingsområdet.

Støjbelastningen fra råstofindvindingen er vurderet med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder.

Beregningen af støjklendernes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afreporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra DANAK.

Alle boliger omkring graveområdet er fritliggende boliger. Her anvendes normalt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A). På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning overholdes i alle referenceperioderne.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
1.1	Definitioner	4
2	Objekt	5
2.1	Virksomhedens placering og omgivelser	5
2.2	Virksomhedens støjklider	5
3	Lydudbredelsesforhold	6
4	Baggrundsstøj	6
5	Metoder	7
5.1	Beregningsmetode	7
5.2	Referencepunkter	7
5.3	Meteorologiske forhold	7
6	Driftsforhold	8
7	Grænseværdier for støj	8
8	Resultater	8
8.1	Støjens karakter	8
8.2	Usikkerhed	8
8.3	Støjbelastning	9
9	Konklusion	9
BILAG 1	Referencepunkternes placering	1 side
BILAG 2	Støjklidernes beregningsmæssige placering	1 side
BILAG 3	Immissionsberegningresultater	2 sider
BILAG 4	IsodB-kurver over støjens udbredelse	3 sider
BILAG 5	Støjdatablade	13 sider
BILAG 6	3D-view af topografien	1 side

1 Indledning

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring et råstofindvindingsområde ved Møsvrå, Nr. Stenderupvej 84, 6000 Kolding.

Støjredegørelsen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Nymølle Stenindustrier A/S om drift samt kildestyrkemålinger på samtlige betydende støjklender i råstofindvindingsområdet. Nærværende undersøgelse beskriver støjbelastningen i 4 referencepunkter omkring indvindingsområdet.

Støjbelastningen fra råstofindvindingen er vurderet med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder.

Beregningen af støjklenderes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afreporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra DANAK.

Berørte parter:

Virksomheden/klient:

Nymølle Stenindustrier A/S, Vittenvej 14, 8282 Hinnerup, repræsenteret ved Jakob Qvortrup Christensen tlf. 22 23 65 03

Rådgivning vedrørende kortlægning af støj:

Sweco Danmark A/S, afd. Acoustica, Sofiendalsvej 94, 9200 Aalborg SV, tlf. 9879 9800, repræsenteret ved projektleder Henrik Højlund Larsen.

1.1 Definitioner

I denne rapport anvendes følgende symboler for lydtekniske begreber:

- L_{Aeq} : Det energiekvivalente, A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien 20 μ Pa
- L_r : Støjbelastningen, det energiekvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien 20 μ Pa.
Fremkommer ved korrektion af L_{Aeq} med 5 dB for forekomst af tydeligt hørbare impulser eller toner i støjen
- L_{WA} : Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W.
Benævnes normalt "kildestyrke".
- $L_{pA,max}$: Det A-vægtede maksimalniveau i dB med referenceværdien 20 μ Pa med tidsvægtning "fast".

2 Objekt

2.1 Virksomhedens placering og omgivelser

Som det fremgår af figur 1, er der allerede udgravet en del i området.



Figur 1. Skråfoto fra d. 18/04/19 med indvindingsområde samt nærmeste naboer

Vest for indvindingsområdet ligger Lilleballe by og mod nord, syd og vest ligger enkelte ejendomme, der hverken er underlagt lokalplan eller kommuneplanramme.

Rundt om indvindingsområdet er der udpeget referencepunkter, hvor der ligger boliger, og det er disse som der i nærværende rapport er foretaget beregninger til. Disse immissionspunkt-beregninger er suppleret med støjdbredelseskurver.

2.2 Virksomhedens støjklender

Der er den 18/11 og 20/11 2019 foretaget kildestyrkemålinger på samtlige faste og mobile anlæg på arealet. Den eksterne støj hidrører fra såvel kørende som fast opstillet materiel. Nedenfor er listet de komponenter der findes på arealet, med angivelse af de målte lydeffekter (kildestyrker). For både faste og mobile støjklender, er der regnet med 100 % drift i åbningstiden, hvilket må betegnes som en worst case situation. Muldharpn er dog kun i drift maksimalt 1 time om dagen. Målte kildestyrker kan ses i bilag 5.

Anlæg/komponent/støjkilde	Kildestyrke L_{WA}	Grundlag for fastsættelse af data
Generator (2 stk.) – Afkast og indtag	101,4 dB(A)	Kildestyrkemålt den 18. november 2019
Generator (2 stk.) – Dør	78,6 dB(A)	Kildestyrkemålt den 18. november 2019
Generator (2 stk.) – Side	90,7 dB(A)	Kildestyrkemålt den 18. november 2019

kegleknuser – Allis Chalmers (1 stk.)	113,6 dB(A)	Single Toggle Jaw Crusher R 7750-120, Målt i Glesborg 20/6/19
Doseringsanlæg (1 stk.)	109,0 dB(A)	Kildestyrkemålt den 20. november 2019
Harpe til muld – Powerscreen Chieftain 1400 (1 stk.)	111,1 dB(A)	Kildestyrkemålt den 20. november 2019
tørsorteringsanlæg - Finlay 693 supertrak (1 stk.)	1114,8 dB(A)	Målt i Hedehusene, 26/11/2018
tørsorteringsanlæg - Finlay 683 (1 stk.)	110,9 dB(A)	Kildestyrkemålt den 18. november 2019
tørsorteringsanlæg ny - Powerscreen Chieftain 1400 (1 stk.)	110,9 dB(A)	Sammenlignelig med Finlay 683
Lastbil	59,2 dB/m	Standardkilde fra støjdatabase
læssemaskiner	98,6 dB(A)	Arbejdsoperation Volvo L 120H fra Acoustica database

Tabel 1: Anvendte komponenter samt data for støj.

Lastbiler tillægges en kildestyrke svarende til "Støjdatabase" angivelse for lastbiler, der kører med jævn acceleration 10-20 km/h. Der regnes med en gennemsnitlig kørehastighed på 15 km/h.

Beregningsmæssigt er der regnet med følgende antal kørsler med lastbil på kørestrækningen ind og ud fra indvindingsområdet:

Kl. 06:00 – 07:00: 6 stk.

Kl. 07:00 – 16:00: 64 stk.

Der er regnet med jævn fordeling af kørslerne indenfor ovennævnte tidsrum.

3 Lydudbredelsesforhold

Al gravning og tilknyttede aktiviteter udføres foregår ca. 10 meter under nuværende terræn, og støjen udstråles herfra frit i alle retninger. Kun de aktuelle topografiske forhold med etablerede jordvolde afbryder den fri lydudbredelse. Bortset herfra regnes der med fri lydudstråling i alle retninger.

Terrænets akustiske overfladeegenskaber er fastsat ud fra tilgængelige luftfotos. Terrænets topografi uden for graveområdet er fastlagt ud fra topografiske kort med ækvidistance 0,5 meter fra kortforsyningen, og indgår i beregningerne. Topografien inden for graveområdet blev d. 27. oktober 2019 kortlagt med droneopmåling foretaget af DanMap.

4 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen har ikke indflydelse på resultaterne i nærværende rapport, der alene omhandler en eftervisning/beregning af støjbelastningen fra råstofindvindingen baseret på støjdata for de anvendte anlæg og aktiviteter.

5 Metoder

5.1 Beregningsmetode

Beregningen af støjbidrag i naboområderne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningen har for hver støjkilde omfattet:

- Registrering og placering i et globalt koordinatsystem
- Fastlæggelse af driftstider
- Fastsættelse af immissionsrelevant lydeffekt pr. 1/1-oktav eller 1/3-oktav i frekvensområdet 50-10.000 Hz. Der er benyttet støjdata jf. afsnit 2.2.

På det grundlag er de enkelte støjkildevs bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydens udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande, terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjkildevs driftstider. Den samlede støj beregnes ved summation af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det benyttede beregningsprogram er SoundPLAN version 8.0 med opdatering dateret d. 25/04 2018.

5.2 Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i nedenstående 4 referencepunkter, som i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1, er placeret, hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst.

Adresse	Anvendelse
RP 1 - Nr. Stenderupvej 77	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 2 - Nr. Stenderupvej 83	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 3 - Nr. Stenderupvej 86	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 4 - Nr. Stenderupvej 94	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)

Tabel 2: Referencepunkter

Referencepunktens placering er vist på bilag 1.

Til yderligere dokumentation af støjpåvirkningen i omgivelserne er der på bilag 4 optegnet støjkonturer, der overalt i området omkring råstofindvindingen viser den samlede støjpåvirkning i dag- og natperioden beregnet i 1,5 meters højde over terræn.

Alle støjberegninger er foretaget for punkter i 1,5 meters højde over terræn.

5.3 Meteorologiske forhold

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984, er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjkildevs mod referencepunkterne.

6 Driftsforhold

Det er oplyst, at al aktivitet i forbindelse med råstofudvindingen er tidsmæssigt afgrænset til hverdage kl. 07:00-18:00. Lidt konservativt er det i nærværende beregninger forudsat, at udvindingen foregår helt uden pauser i nævnte tidsrum. I natperioden, kl. 06:00 – 07:00 foregår kun aktivitet med en enkelt gummiged (i 80% drift i referenceperioden), samt lastbilkørsel.

Ud over den egentlige råstofindvinding vil der være aktiviteter i forbindelse med indledende muldafrømning og etablering af støjafskærmende jordvolde samt efterfølgende retablering. I den forbindelse må der forventes korte perioder, hvor støjen kan overstige støjen under selve indvindingen.

7 Grænseværdier for støj

I forhold til Miljøstyrelsens definition af områdetyper i vejledning 5/1984 vurderes boliger i landzone at skulle indplaceres i områdetype 3 "Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)", da der normalt anvendes denne områdetype ved boliger i åbent land.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier (ekskl. "Spidsværdi") gælder for støjens middelværdi L_r (midling på energibasis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgnet, jf. nedenstående skema.

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest. Eksempelvis skal støjbelastningen i dagperioden bestemmes for de 8 timer, hvor der er mest støj i de enkelte referencepunkter. De vejledende grænseværdier for områdetype 3 er:

	Kl.	Referencetidsrum, timer	Støjgrænse
Mandag-fredag	07-18	8	$L_r = 55$ dB
Lørdag	07-14	7	$L_r = 55$ dB
Lørdag	14-18	4	$L_r = 45$ dB
Søn- & helligdage	07-18	8	$L_r = 45$ dB
Alle dage	18-22	1	$L_r = 45$ dB
Alle dage	22-07	0,5	$L_r = 40$ dB
Spidsværdi	22-07	-	$L_{pA,max} = 55$ dB

Tabel 3: Støjgrænser, der er forudsat lagt til grund for fastsættelsen af støjkrav.

8 Resultater

8.1 Støjens karakter

Støjniveauet fra råstofindvindingen vil være let varierende over dagen på grund af kørsel med gummihjulslæssere og lastbiler. Støj fra knuser kan emitte impulser der er hørbare i nærfeltet, men vurderes ikke at være til stede i referencepunkterne. Ligeledes vurderes støjen ikke at indeholde rene toner, som vil udløse et 5 dB tillæg. Samlet vurderes der derfor ikke at være grundlag for at betegne støjens karakter som særligt generende, hvorfor der ikke korrigeres med +5 dB ved beregning af støjbelastningen, L_r .

8.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj

fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger. Den udvidede usikkerhed er efterfølgende benævnt usikkerhed.

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne blive påvirket, såfremt der sker ændringer af markante støjklender.

Usikkerheden varierer mellem ca. 3 og 5 dB.

I den aktuelle planlægnings-/godkendelsessituation tages usikkerheden ikke i regning, da formålet er at sandsynliggøre, at den beregnede, samlede støjbelastning vil kunne overholde givne støjgrænser.

8.3 Støjbelastning

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne i de 4 referencepunkter. Delbidrag i hvert referencepunkt kan ses på bilag 3.

Referencepunkt	Dagperioden [dB(A)]	Natperioden [dB(A)]	Maksimalværdi [dB(A)]
RP 1 - Nr. Stenderupvej 77	45,9	30,5	48,7
RP 2 - Nr. Stenderupvej 83	46,4	23,9	31,3
RP 3 - Nr. Stenderupvej 86	44,7	32,0	38,4
RP 4 - Nr. Stenderupvej 94	43,7	25,1	36,0

Tabel 4: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser, dagperioden, natperioden samt maksimalværdi.

Tabel 4 viser støjbelastningen ved de kritisk placerede naboer. Støjen ved øvrige naboer samt i det åbne land er illustreret på støjkonturkortene på bilag 4. Miljøstyrelsens grænseværdier er overholdt i alle referencepunkter.

9 Konklusion

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning overholdes i alle referencepunkter i alle perioder.

DETTE MARKERE HOVEDRAPPORTENS AFSLUTNING



RP 4 - Nr. Stenderupvej 94

RP 3 - Nr. Stenderupvej 86

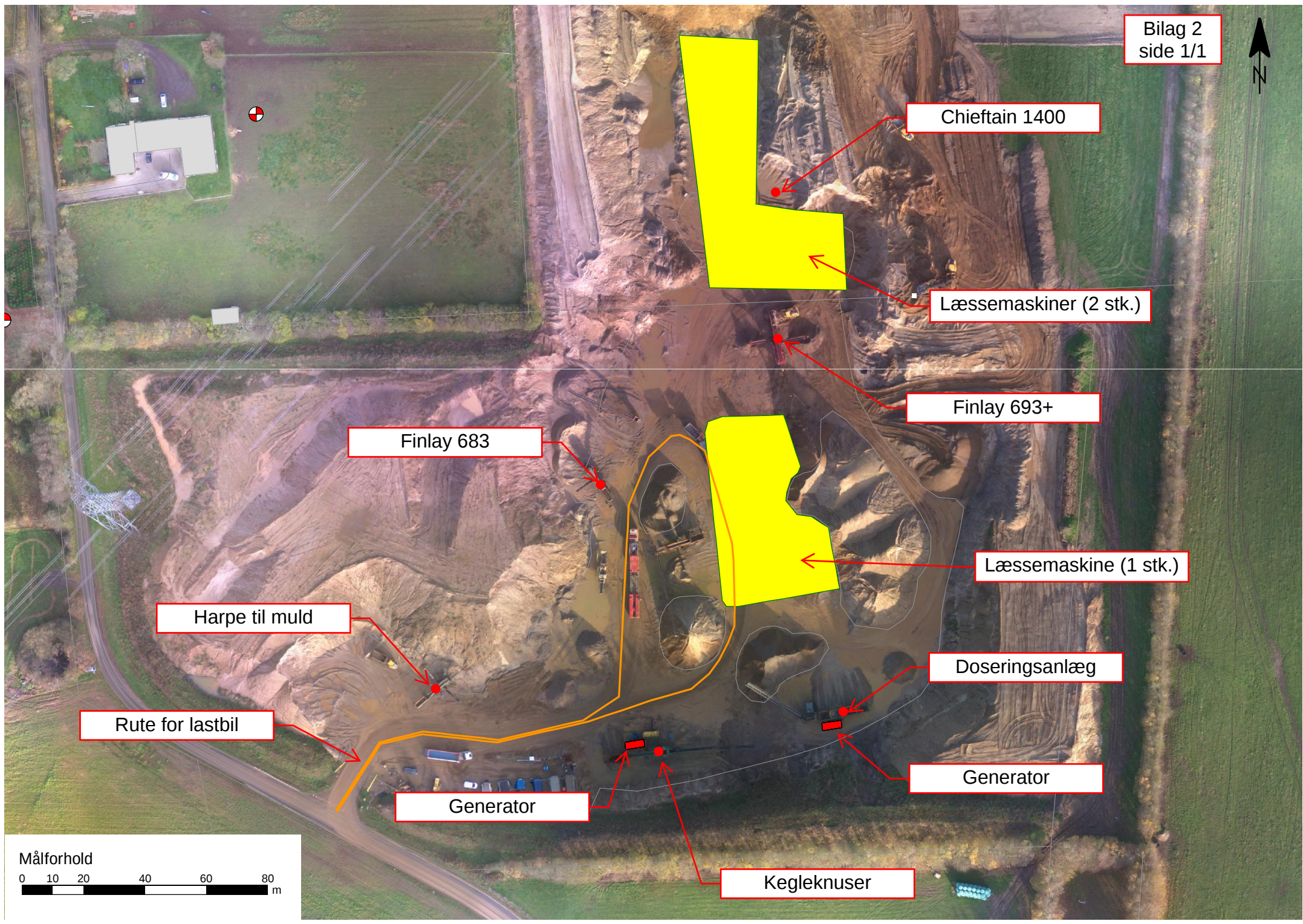
RP 1 - Nr. Stenderupvej 77

RP 1 - Nr. Stenderupvej 77

Målforhold

0 20 40 80 120 160 m





Chieftain 1400

Læssemaskiner (2 stk.)

Finlay 693+

Finlay 683

Læssemaskine (1 stk.)

Harpe til muld

Doseringsanlæg

Rute for lastbil

Generator

Generator

Kegleknuser

Målförhold

0 10 20 40 60 80 m

**Nymølle Stenindustrier
Møsvrå, 2019**

Bilag 3

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Nr. Stenderupvej 77 Dag 45,9 dB(A) Nat 30,5 dB(A) Lmax 48,7 dB(A)			
tørsorteringsanlæg - finlay 693	41,0		
Kegleknuser - Allis Chalmers	38,8		
muldharpe - Powerscreen Chieftain 1400	38,0		
tørsorteringsanlæg - Finlay 683	36,0		
tørsorteringsanlæg PS Chieftain 1400	33,8		
Doseringsanlæg	32,3		
Generator - intag og afkast	31,3		
Generator - intag og afkast	29,2		
Læssemaskine, Nord	28,3		
Lastbil	26,8	29,5	48,7
Læssemaskine, Syd	24,5	23,5	
Generator, Tag	20,7		
Generator, Side	20,2		
Generator, Side	19,5		
Generator, Tag	18,7		
Generator, Side	18,2		
Generator, Side	17,6		
Generator, Dør	10,1		
Generator, Dør	8,1		
Receiver RP 2 - Nr. Stenderupvej 83 Dag 46,4 dB(A) Nat 23,9 dB(A) Lmax 31,3 dB(A)			
tørsorteringsanlæg - finlay 693	45,8		
Kegleknuser - Allis Chalmers	34,1		
tørsorteringsanlæg - Finlay 683	30,6		
tørsorteringsanlæg PS Chieftain 1400	28,4		
muldharpe - Powerscreen Chieftain 1400	25,1		
Doseringsanlæg	25,0		
Læssemaskine, Syd	23,3	22,3	
Læssemaskine, Nord	22,9		
Generator - intag og afkast	22,0		
Generator - intag og afkast	17,9		
Generator, Tag	16,8		
Generator, Side	16,5		
Lastbil	16,2	18,9	31,3
Generator, Tag	15,7		
Generator, Side	15,2		
Generator, Dør	6,5		
Generator, Dør	5,3		
Generator, Side	4,3		
Generator, Side	3,6		
Receiver RP 3 - Nr. Stenderupvej 86 Dag 44,7 dB(A) Nat 32,0 dB(A) Lmax 38,4 dB(A)			
tørsorteringsanlæg - finlay 693	39,5		
tørsorteringsanlæg - Finlay 683	38,0		
Doseringsanlæg	36,7		

Sag nr 35.9030.03 Rapport P8.007.19	Sweco	1 af 2
--	-------	--------

**Nymølle Stenindustrier
Møsvrå, 2019**

Bilag 3

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Kegleknuser - Allis Chalmers	34,5		
tørsorteringsanlæg PS Chieftain 1400	33,7		
Læssemaskine, Syd	32,5	31,5	
Generator - intag og afkast	30,0		
Læssemaskine, Nord	27,7		
muldharpe - Powerscreen Chieftain 1400	24,2		
Generator, Tag	20,7		
Lastbil	19,7	22,4	38,4
Generator - intag og afkast	18,6		
Generator, Side	18,6		
Generator, Side	16,6		
Generator, Tag	16,4		
Generator, Side	16,0		
Generator, Dør	10,0		
Generator, Dør	6,0		
Generator, Side	4,1		
Receiver RP 4 - Nr. Stenderupvej 94 Dag 43,7 dB(A) Nat 25,1 dB(A) Lmax 36,0 dB(A)			
Doseringsanlæg	38,5		
tørsorteringsanlæg - finlay 693	37,5		
tørsorteringsanlæg - Finlay 683	34,9		
Kegleknuser - Allis Chalmers	34,8		
tørsorteringsanlæg PS Chieftain 1400	33,5		
Generator - intag og afkast	28,0		
Generator - intag og afkast	27,1		
Læssemaskine, Nord	25,8		
Læssemaskine, Syd	24,6	23,7	
muldharpe - Powerscreen Chieftain 1400	20,2		
Generator, Tag	18,8		
Lastbil	16,9	19,6	36,0
Generator, Side	16,8		
Generator, Side	14,1		
Generator, Side	12,9		
Generator, Dør	6,7		
Generator, Tag	5,5		
Generator, Side	4,9		
Generator, Dør	-4,5		

Sag nr 35.9030.03 Rapport P8.007.19	Sweco	2 af 2
--	-------	--------



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

	≤ 50
	$50 < \leq 55$
	$55 < \leq 60$
	$60 < \leq 65$
	$65 < \leq 70$
	$70 < \leq 75$
	$75 <$

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Beregningsområde

SWECO

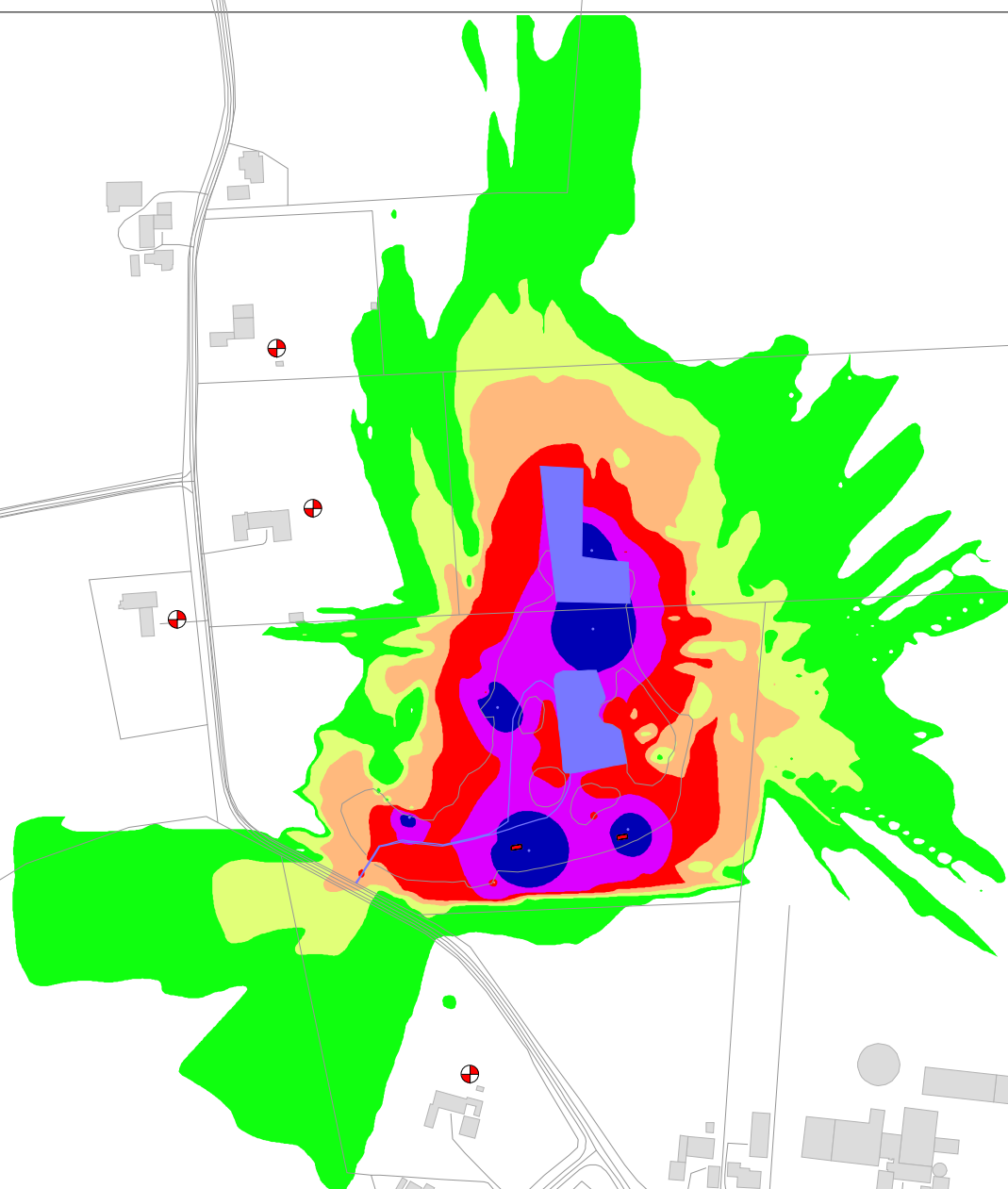
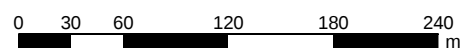
Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 98 00

Rapportnummer Nymølle Stenindustrier A/S	Beregningsfil 2	Uarb./Tegn. SIGV	Dato 26-11-2019
Sag Møsvrå	Sag nr. 35.9030.03		

Emne
Støjdbredelseskort, Hverdage, Dagperiode

Tegn. nr.

Målforskel





Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

	≤ 35
	$35 < \leq 40$
	$40 < \leq 45$
	$45 < \leq 50$
	$50 < \leq 55$
	$55 < \leq 60$
	$60 < \leq 65$

Signaturforklaring

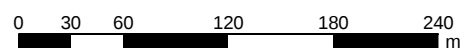
- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Beregningsområde

SWECO

Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 98 00

Rapportnummer Nymølle Stenindustrier A/S	Beregningsfil 2	Uarb./Tegn. SIGV	Dato 26-11-2019
Sag Møsvrå	Sag nr. 35.9030.03		
Emne Støjdbredelseskort, Hverdage, Natperiode			Tegn. nr.

Målforhold





Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

	≤ 50
50 <	≤ 55
55 <	≤ 60
60 <	≤ 65
65 <	≤ 70
70 <	≤ 75
75 <	

Signaturforklaring

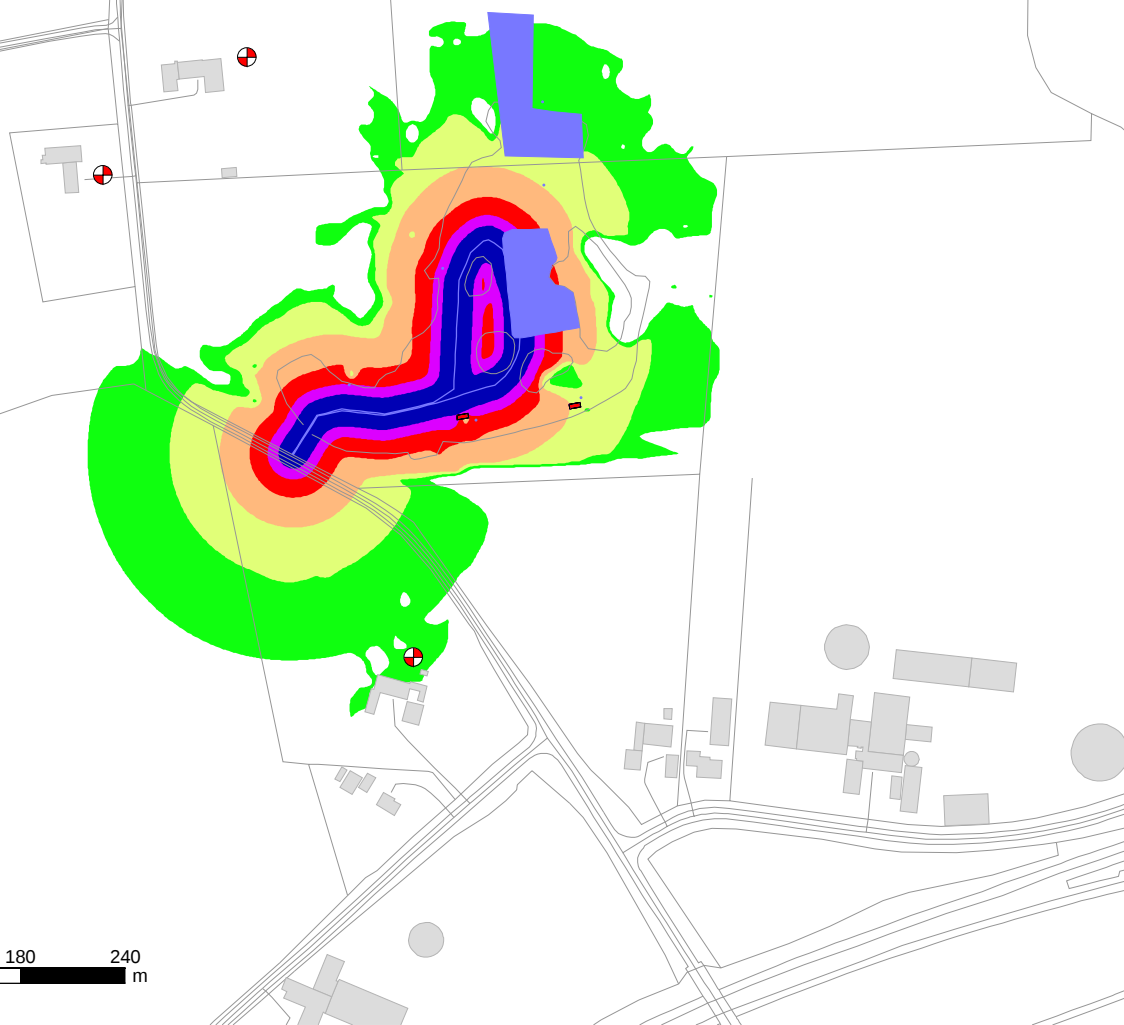
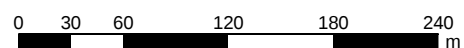
- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Beregningsområde

SWECO

Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 98 00

Rapportnummer Nymølle Stenindustrier A/S	Beregningsfil 2	Uarb./Tegn. SIGV	Dato 26-11-2019
Sag Møsvrå			Sag nr. 35.9030.03
Emne Støjdbredelseskort, Hverdage, Natperiode (Maksimalværdi Lmax)			Tegn. nr.

Målforhold



Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:41:32.219

Støjkilde: Generator - Afkast og indtag

Beskrivelse:
Ende med afkast og indtage til generator

Scan af areal: 2,3x2,4 m

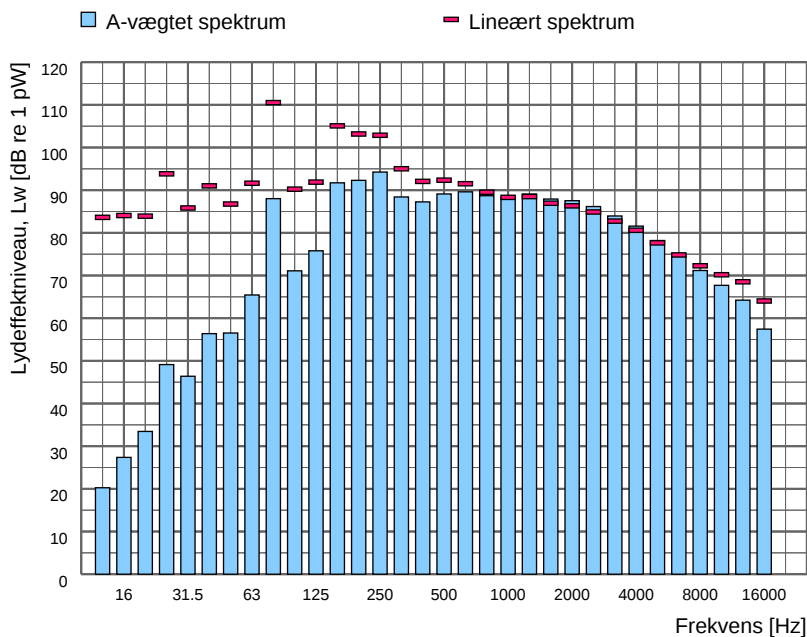
Kildehøjde: 1,5 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 5,52
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 5,52
Sref / S: 1,00
Areakorrektion [dB]: 7,4
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	20,3		83,6	
16	27,4	34,6	84,1	88,6
20	33,5		83,9	
25	49,1		93,8	
31,5	46,4	57,5	85,8	96,1
40	56,4		91,0	
50	56,5		86,7	
63	65,4	88,0	91,6	110,6
80	88,0		110,5	
100	71,1		90,2	
125	75,8	91,9	91,9	105,4
160	91,7		105,1	
200	92,3		103,2	
250	94,2	97,0	102,9	106,4
315	88,4		95,0	
400	87,3		92,1	
500	89,1	93,5	92,3	96,8
630	89,6		91,5	
800	88,7		89,5	
1000	88,3	93,5	88,3	93,6
1250	89,1		88,5	
1600	87,9		86,9	
2000	87,5	92,0	86,3	90,9
2500	86,2		84,9	
3150	84,0		82,7	
4000	81,6	86,6	80,6	85,6
5000	78,2		77,6	
6300	74,7		74,8	
8000	71,2	76,9	72,3	77,6
10000	67,7		70,2	
12500	64,2		68,5	
16000	57,4	65,1	64,0	70,1
20000	48,7		58,0	
Total	101,4		113,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L261	97,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:45:53.290

Støjkilde: Generator - Dør

Beskrivelse:
Dør til generator

Scan af areal: 2,4x2,3 m

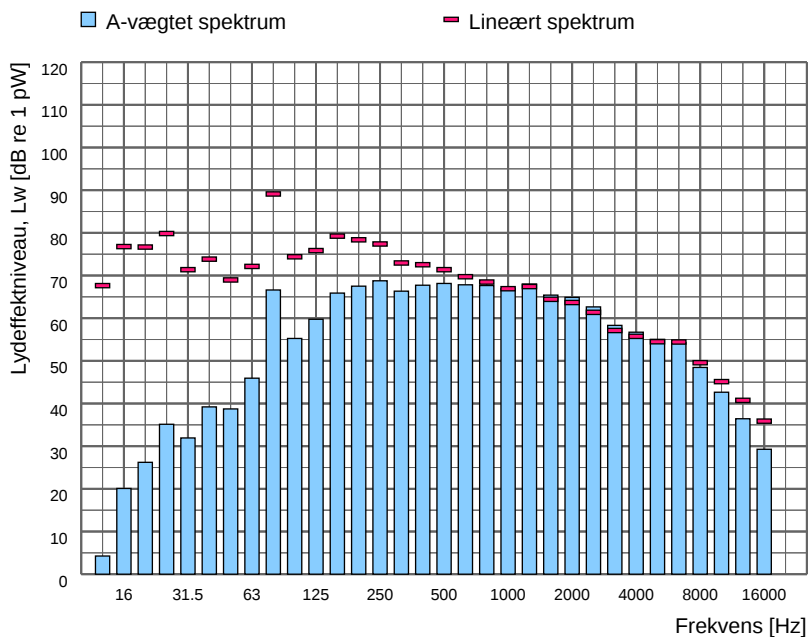
Kildehøjde: 1,5 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 5,52
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 5,52
Sref / S: 1,00
Areakorrektion [dB]: 7,4
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	4,3		67,6	
16	20,1	27,2	76,8	80,0
20	26,2		76,7	
25	35,1		79,8	
31,5	31,9	41,2	71,4	81,3
40	39,2		73,8	
50	38,7		69,0	
63	45,9	66,7	72,1	89,2
80	66,6		89,1	
100	55,2		74,4	
125	59,7	67,1	75,8	81,7
160	65,9		79,2	
200	67,5		78,4	
250	68,8	72,4	77,4	81,6
315	66,3		72,9	
400	67,7		72,5	
500	68,1	72,7	71,4	76,1
630	67,8		69,7	
800	67,6		68,5	
1000	66,9	72,3	66,9	72,4
1250	68,0		67,4	
1600	65,4		64,4	
2000	64,9	69,2	63,7	68,1
2500	62,6		61,4	
3150	58,3		57,1	
4000	56,7	61,7	55,7	60,7
5000	55,0		54,5	
6300	54,3		54,4	
8000	48,5	55,5	49,6	56,0
10000	42,6		45,1	
12500	36,4		40,7	
16000	29,3	37,6	35,9	43,0
20000	26,9		36,2	
Total	78,6		91,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L263	74,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:44:29.503

Støjkilde: Generator - Side

Beskrivelse:
Side ved generator til doseringsanlæg

Scan af areal: 6x2,3 m

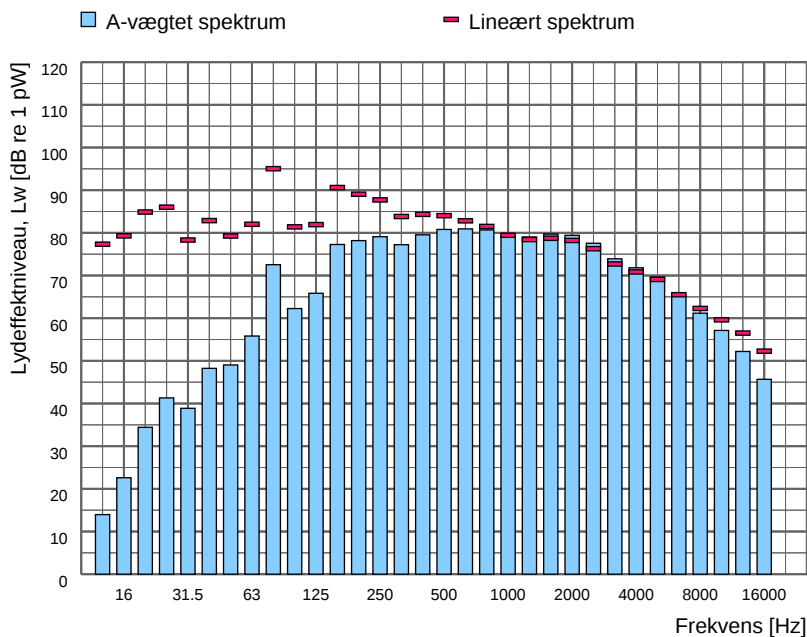
Kildehøjde 1,5 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 13,80
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 13,80
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 11,4
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	14,0		77,3	
16	22,6	34,7	79,3	86,5
20	34,4		84,9	
25	41,3		86,0	
31,5	38,9	49,4	78,3	88,2
40	48,2		82,9	
50	49,0		79,3	
63	55,8	72,6	82,0	95,4
80	72,5		95,0	
100	62,3		81,4	
125	65,8	77,7	81,9	91,6
160	77,3		90,6	
200	78,2		89,0	
250	79,1	83,0	87,7	92,1
315	77,2		83,8	
400	79,5		84,3	
500	80,8	85,2	84,0	88,5
630	80,9		82,8	
800	80,7		81,5	
1000	79,4	84,5	79,4	84,7
1250	79,0		78,4	
1600	79,7		78,7	
2000	79,4	83,8	78,2	82,6
2500	77,6		76,3	
3150	73,9		72,7	
4000	71,8	76,9	70,8	75,9
5000	69,6		69,1	
6300	65,4		65,5	
8000	61,2	67,2	62,3	67,9
10000	57,1		59,6	
12500	52,2		56,5	
16000	45,7	53,2	52,3	58,2
20000	36,9		46,2	
Total	90,7		99,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L262	82,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:11:45.364

Støjkilde: Sorter - Terex Finlay 683 (135 grader)

Beskrivelse:
Terex Finlay 683

Målt bag ved indkast

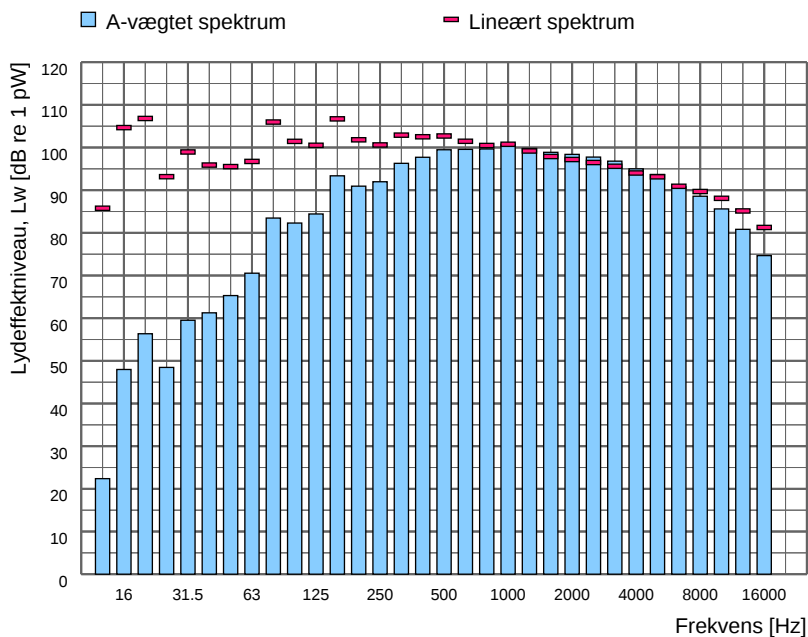
Kildehøjde: 3 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]: 12,00 x 2,00 x 5,00
Referencebox, areal [m²]: 164,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]: 7,87

Måleafstand [m]: 16,00
Måleflade, areal [m²]: 1608,50
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 32,1
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	22,4		85,8	
16	48,0	56,9	104,7	108,9
20	56,4		106,8	
25	48,5		93,2	
31,5	59,5	63,6	99,0	101,4
40	61,3		95,9	
50	65,3		95,5	
63	70,5	83,7	96,7	106,8
80	83,5		106,0	
100	82,3		101,4	
125	84,4	94,2	100,5	108,6
160	93,4		106,7	
200	90,9		101,8	
250	92,0	98,5	100,6	106,6
315	96,3		102,9	
400	97,7		102,5	
500	99,5	103,8	102,7	107,0
630	99,6		101,5	
800	99,7		100,5	
1000	100,8	104,9	100,8	105,0
1250	99,8		99,2	
1600	98,9		97,9	
2000	98,4	103,1	97,2	102,0
2500	97,8		96,5	
3150	96,8		95,6	
4000	95,0	100,1	94,0	99,1
5000	93,7		93,1	
6300	90,8		90,9	
8000	88,6	93,6	89,7	94,5
10000	85,6		88,1	
12500	80,8		85,1	
16000	74,7	81,9	81,3	86,9
20000	65,8		75,2	
Total	109,9		115,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L256	77,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:21:32.360

Støjkilde: Sorter - Terex Finlay 683 (270 grader)

Beskrivelse:
Terex Finlay 683

Målt for enden af udkast

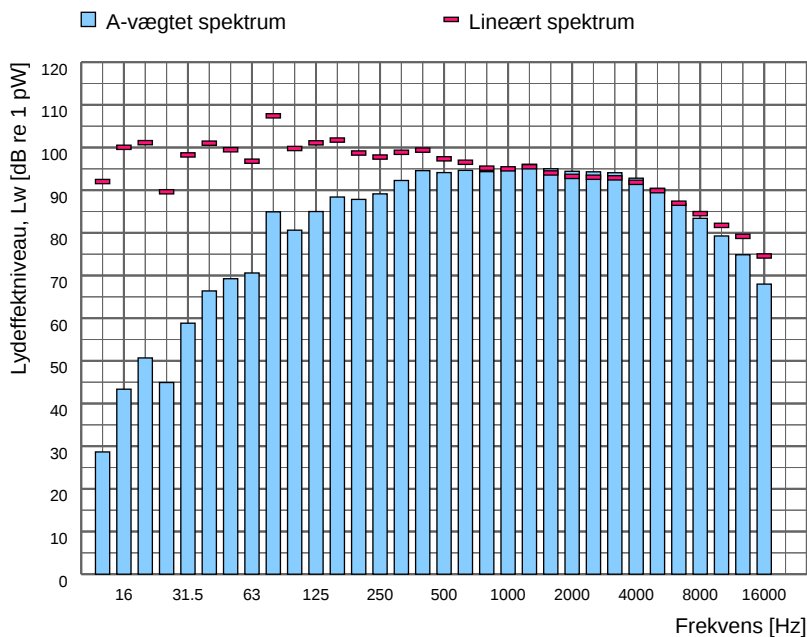
Kildehøjde: 3 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]: 12,00 x 2,00 x 5,00
Referencebox, areal [m²]: 164,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]: 7,87

Måleafstand [m]: 16,00
Måleflade, areal [m²]: 1608,50
Sref / S: -
Arealkorrektion [dB]: 32,1
Nærfeltskorrektion [dB]: -

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	28,7		92,0	
16	43,4	51,4	100,0	103,9
20	50,7		101,1	
25	44,9		89,6	
31,5	58,8	67,1	98,3	103,1
40	66,4		101,0	
50	69,2		99,5	
63	70,6	85,2	96,8	108,4
80	84,9		107,4	
100	80,6		99,8	
125	85,0	90,5	101,1	105,7
160	88,4		101,7	
200	87,8		98,7	
250	89,1	94,9	97,8	103,2
315	92,3		98,9	
400	94,6		99,4	
500	94,1	99,2	97,4	102,7
630	94,6		96,5	
800	94,3		95,2	
1000	95,0	100,0	95,0	100,0
1250	96,1		95,5	
1600	95,0		94,0	
2000	94,4	99,4	93,2	98,2
2500	94,3		93,0	
3150	94,1		92,9	
4000	92,8	97,5	91,8	96,5
5000	90,4		89,9	
6300	86,8		86,9	
8000	83,4	88,9	84,5	89,7
10000	79,3		81,8	
12500	74,9		79,2	
16000	68,0	75,8	74,6	80,7
20000	59,1		68,4	
Total	105,8		113,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L259	73,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:14:37.806

Støjkilde: Sorter - Terex Finlay 683 (90 grader)

Beskrivelse:
Terex Finlay 683

Målt ud for enden med indkast

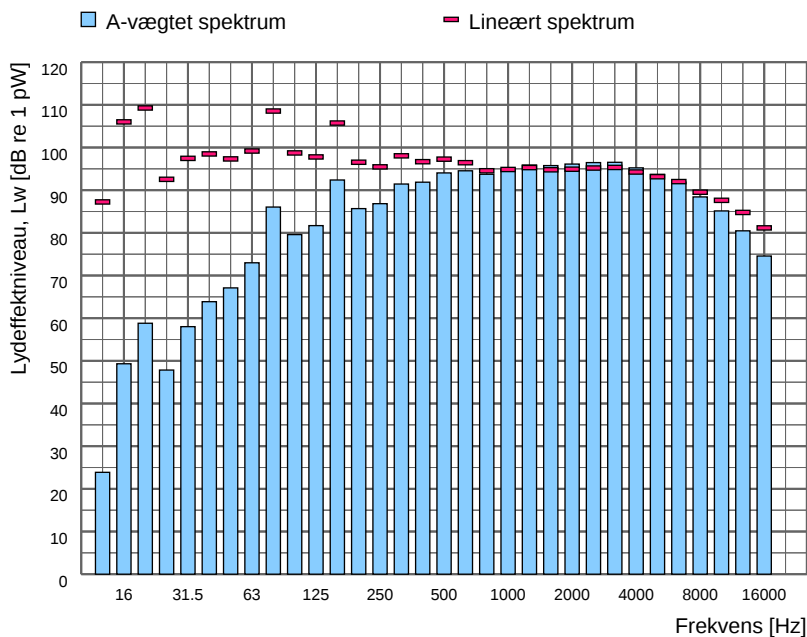
Kildehøjde: 3 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]: 12,00 x 2,00 x 5,00
Referencebox, areal [m²]: 164,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]: 7,87

Måleafstand [m]: 16,00
Måleflade, areal [m²]: 1608,50
Sref / S: -
Arealkorrektion [dB]: 32,1
Nærfeltskorrektion [dB]: -

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	23,9		87,2	
16	49,3	59,3	106,0	111,0
20	58,8		109,3	
25	47,8		92,5	
31,5	58,0	65,0	97,5	101,6
40	63,9		98,5	
50	67,1		97,3	
63	73,0	86,3	99,2	109,3
80	86,0		108,5	
100	79,6		98,7	
125	81,7	92,9	97,8	107,1
160	92,4		105,7	
200	85,7		96,5	
250	86,8	93,5	95,5	101,6
315	91,4		98,0	
400	91,9		96,7	
500	94,0	98,4	97,3	101,6
630	94,5		96,4	
800	93,7		94,5	
1000	94,9	99,7	94,8	99,7
1250	95,9		95,3	
1600	95,8		94,8	
2000	96,1	100,9	94,9	99,7
2500	96,5		95,2	
3150	96,5		95,3	
4000	95,2	100,1	94,3	99,1
5000	93,7		93,2	
6300	91,9		92,0	
8000	88,4	94,1	89,5	94,9
10000	85,1		87,6	
12500	80,5		84,8	
16000	74,6	81,6	81,2	86,7
20000	66,2		75,5	
Total	106,6		115,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L257	74,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Møsvrå

Måledato: 18-11-2019 Initialer:
09:17:35.874

Støjkilde: Sorter - Terex Finlay 683

Beskrivelse:

Terex Finlay 683

Målt foran indføddningen

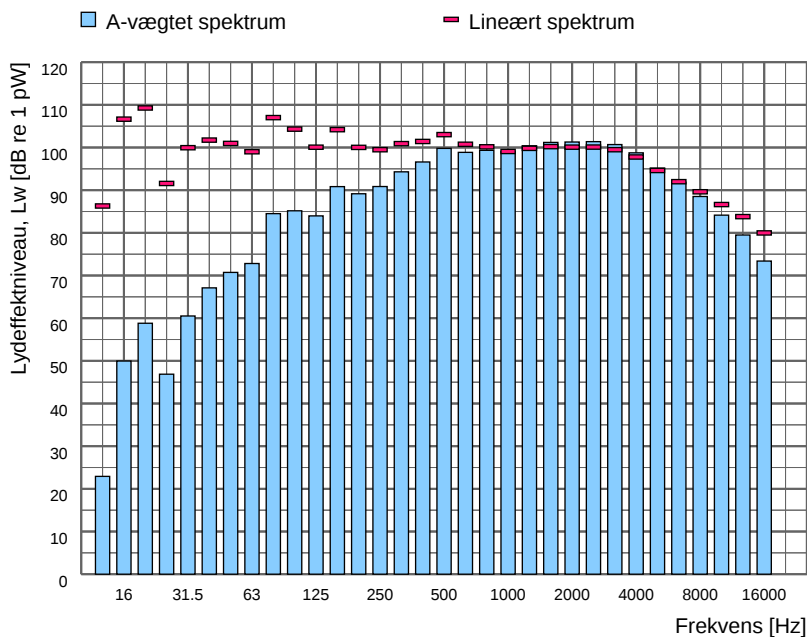
Kildehøjde: 3 m



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]: 12,00 x 2,00 x 5,00
Referencebox, areal [m²]: 164,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]: 7,87

Måleafstand [m]: 16,00
Måleflade, areal [m²]: 1608,50
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 32,1
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	22,9		86,3	
16	50,0	59,3	106,6	111,2
20	58,8		109,3	
25	46,9		91,6	
31,5	60,5	68,0	100,0	104,2
40	67,1		101,7	
50	70,7		101,0	
63	72,8	85,0	99,0	108,5
80	84,5		107,0	
100	85,2		104,3	
125	84,0	92,5	100,1	108,0
160	90,8		104,2	
200	89,2		100,0	
250	90,9	96,8	99,5	105,0
315	94,3		100,9	
400	96,6		101,4	
500	99,8	103,4	103,0	106,6
630	98,9		100,8	
800	99,3		100,2	
1000	99,1	104,4	99,1	104,5
1250	100,4		99,8	
1600	101,2		100,2	
2000	101,3	106,1	100,1	104,9
2500	101,4		100,1	
3150	100,7		99,5	
4000	98,8	103,5	97,8	102,5
5000	95,2		94,6	
6300	91,9		92,0	
8000	88,5	94,0	89,6	94,7
10000	84,1		86,6	
12500	79,5		83,8	
16000	73,4	80,6	80,0	85,6
20000	64,7		74,0	
Total	110,9		116,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: L258	78,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Nymølle Stenindustrier

Måledato: 20-11-2019 Initialer: REBG

Støjkilde: Doseringsanlæg side 1

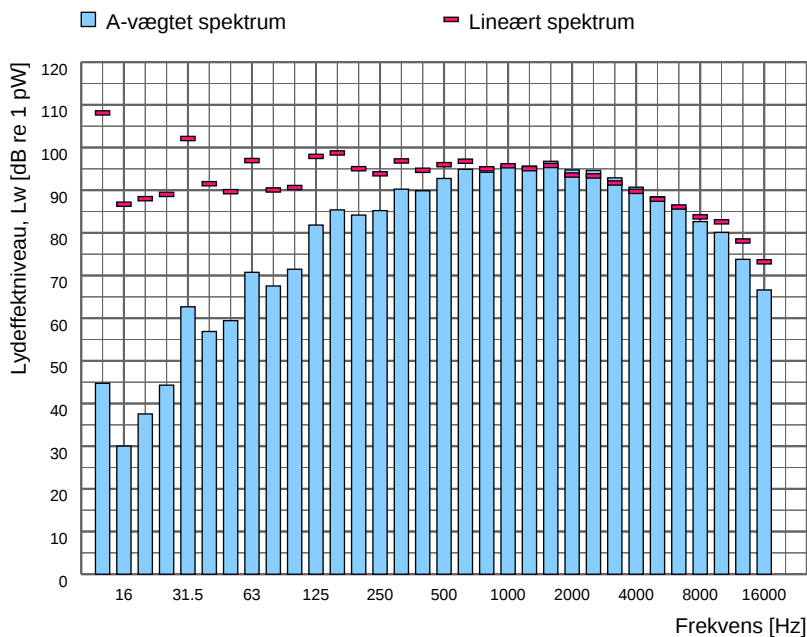
Beskrivelse:
Normal drift. udstødning på modsatte side.
Dieselmotor midt på maskinen er mest dominerende støjkilde.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 27,00
Måleflade, areal [m²]: 4580,44
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 36,6
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	44,7		108,1	
16	30,0	45,6	86,7	108,2
20	37,6		88,0	
25	44,3		89,0	
31,5	62,7	63,7	102,1	102,7
40	56,9		91,5	
50	59,4		89,6	
63	70,7	72,7	96,9	98,4
80	67,5		90,1	
100	71,5		90,6	
125	81,8	87,1	97,9	101,7
160	85,4		98,7	
200	84,2		95,0	
250	85,2	92,2	93,8	100,2
315	90,2		96,8	
400	89,9		94,7	
500	92,7	97,7	96,0	100,7
630	94,9		96,8	
800	94,2		95,0	
1000	95,7	100,0	95,7	100,0
1250	95,6		95,0	
1600	96,8		95,8	
2000	94,7	100,3	93,5	99,1
2500	94,6		93,3	
3150	92,9		91,7	
4000	90,7	95,8	89,7	94,8
5000	88,4		87,9	
6300	85,9		86,1	
8000	82,6	88,3	83,7	89,1
10000	80,1		82,6	
12500	73,8		78,1	
16000	66,6	74,7	73,2	79,8
20000	60,9		70,2	
Total	105,2		111,8	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: A343	68,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: A347	55,5	-	-	-

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Nymølle Stenindustrier

Måledato: 20-11-2019 Initialer: REBG

Støjkilde: Doseringsanlæg side 2

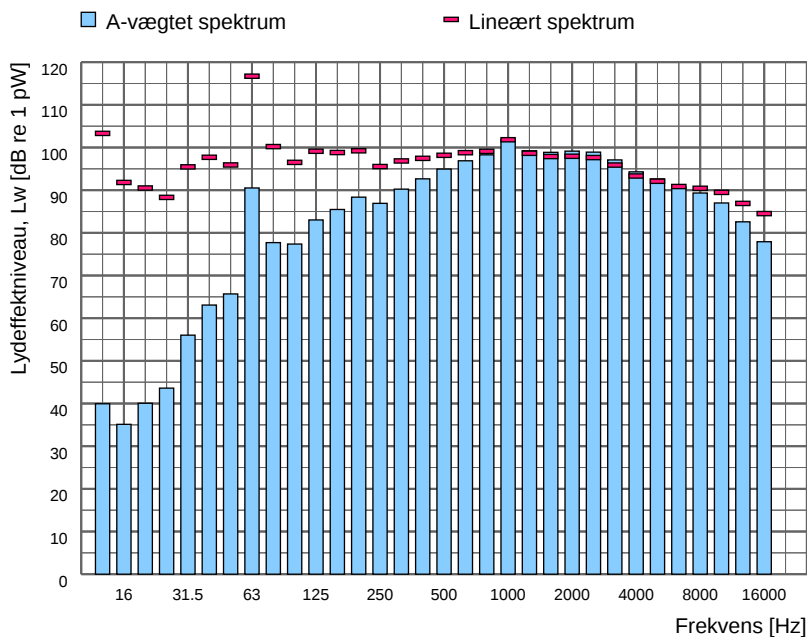
Beskrivelse:
Normal drift. udstødning på denne side.
Dieselmotor midt på maskinen er mest dominerende støjkilde.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 27,00
Måleflade, areal [m²]: 4580,44
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 36,6
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	39,9		103,3	
16	35,1	43,7	91,8	103,8
20	40,1		90,5	
25	43,6		88,3	
31,5	56,0	63,9	95,5	100,0
40	63,1		97,7	
50	65,7		95,9	
63	90,5	90,8	116,7	116,8
80	77,7		100,2	
100	77,4		96,5	
125	83,0	87,8	99,1	103,1
160	85,5		98,8	
200	88,4		99,2	
250	86,9	93,5	95,5	102,3
315	90,2		96,8	
400	92,7		97,5	
500	94,9	99,9	98,2	102,9
630	96,9		98,8	
800	98,3		99,1	
1000	101,8	104,8	101,8	104,9
1250	99,2		98,6	
1600	98,9		97,9	
2000	99,1	103,8	97,9	102,6
2500	98,9		97,6	
3150	97,1		95,9	
4000	94,3	99,8	93,3	98,8
5000	92,6		92,1	
6300	90,7		90,9	
8000	89,3	94,1	90,4	95,1
10000	87,0		89,5	
12500	82,6		86,9	
16000	77,9	84,2	84,5	89,6
20000	72,5		81,8	
Total	109,1		118,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: A346	72,2	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: A347	55,5	-	-	-

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Nymølle Stenindustrier

Måledato: 20-11-2019 Initialer: REBG

Støjkilde: Muldharpe side 1

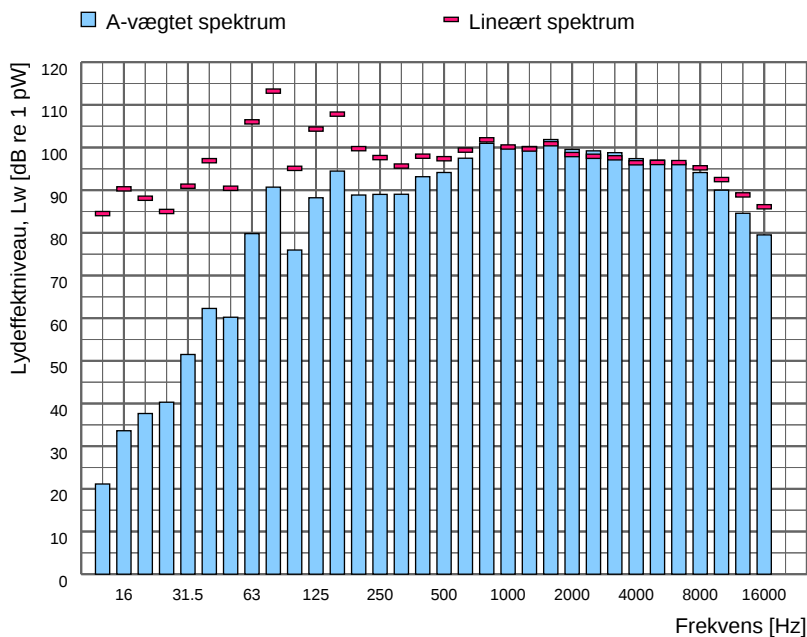
Beskrivelse:
Med lettere tekniske vanskeligheder og fugtigt muld. Gummihjulsælser i tomgang bag muldharpen for at kunne ilæsse muld uden af tilstoppe maskinen. Udstødning på modsatte side. Dieselmotor midt på maskinen er mest dominerende støjkilde.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 27,00
Måleflade, areal [m²]: 4580,44
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 36,6
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	21,1		84,5	
16	33,6	39,2	90,3	93,0
20	37,7		88,1	
25	40,3		85,0	
31,5	51,5	62,7	90,9	98,1
40	62,3		96,9	
50	60,2		90,5	
63	79,8	91,1	106,0	114,0
80	90,7		113,2	
100	76,0		95,1	
125	88,2	95,4	104,3	109,6
160	94,5		107,8	
200	88,9		99,7	
250	89,0	93,7	97,6	102,8
315	89,0		95,6	
400	93,2		98,0	
500	94,1	100,1	97,4	103,1
630	97,5		99,4	
800	101,0		101,8	
1000	100,1	105,2	100,1	105,4
1250	100,2		99,6	
1600	101,9		100,9	
2000	99,5	105,2	98,3	104,0
2500	99,2		97,9	
3150	98,8		97,6	
4000	97,4	102,6	96,4	101,6
5000	97,0		96,5	
6300	96,3		96,5	
8000	94,1	99,0	95,2	99,8
10000	90,0		92,5	
12500	84,6		88,9	
16000	79,5	86,0	86,1	91,4
20000	73,9		83,2	
Total	110,4		116,8	



Spektrumfil	LAEq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: A348	73,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: A347	55,5	-	-	-

Sagsnr: 35.9030.03
Sagsnavn: Nymølle Stenindustrier

Måledato: 20-11-2019 Initialer:REBG

Støjkilde: Muldharpe side 2

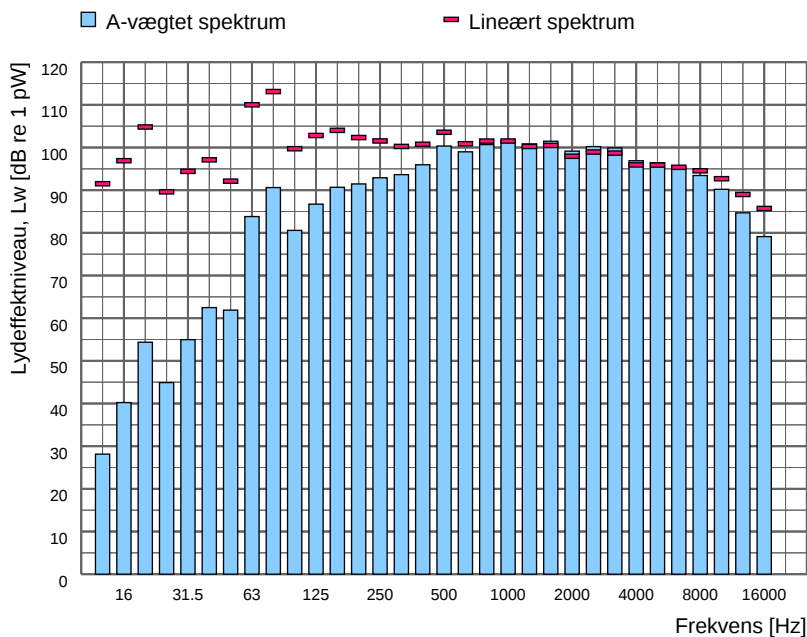
Beskrivelse:
Med lettere tekniske vanskeligheder og fugtigt muld. Udstødning på denne side. Dieselmotor midt på maskinen er mest dominerende støjkilde.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 27,00
Måleflade, areal [m²]: 4580,44
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 36,6
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	28,1		91,5	
16	40,2	54,5	96,9	105,6
20	54,4		104,8	
25	44,9		89,6	
31,5	55,0	63,3	94,4	99,5
40	62,5		97,1	
50	61,9		92,1	
63	83,8	91,4	110,0	114,9
80	90,6		113,1	
100	80,6		99,7	
125	86,7	92,4	102,8	107,3
160	90,7		104,0	
200	91,5		102,3	
250	92,9	97,5	101,5	106,2
315	93,6		100,2	
400	96,0		100,8	
500	100,3	103,6	103,6	106,7
630	99,0		100,9	
800	100,7		101,5	
1000	101,5	105,8	101,5	105,9
1250	100,8		100,2	
1600	101,5		100,5	
2000	99,1	105,2	97,9	104,0
2500	100,2		98,9	
3150	99,9		98,7	
4000	96,9	102,8	95,9	101,8
5000	96,4		95,9	
6300	95,2		95,4	
8000	93,4	98,2	94,5	99,1
10000	90,2		92,7	
12500	84,7		89,0	
16000	79,1	86,0	85,7	91,2
20000	72,8		82,1	
Total	111,1		117,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: A349	74,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj: A347	55,5	-	-	-

Sagsnr:	30.6514.89
Sagsnavn	Nymølle, Glesborg, Støj kortlægning

Måledato:	20. juni 2019	Initialer:	HELN
-----------	---------------	------------	------

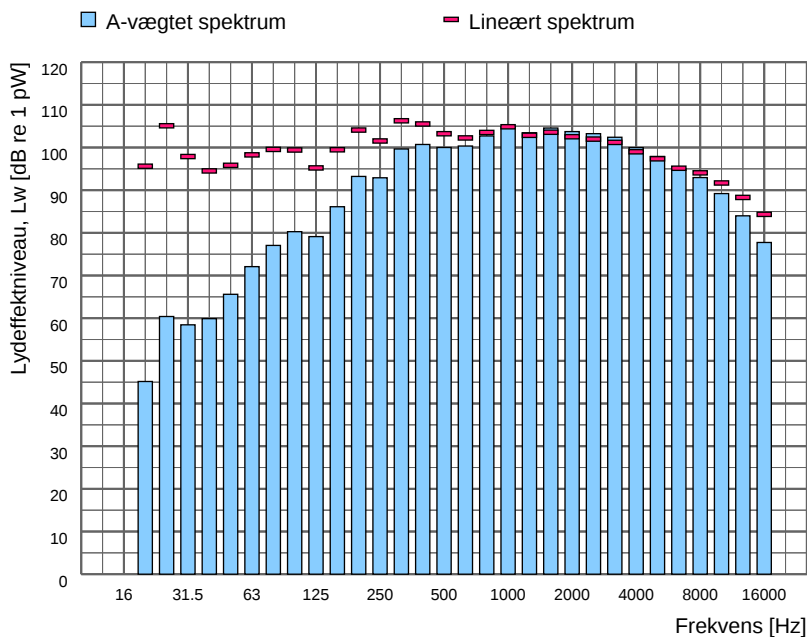
Støjkilde:	Knuser 1
------------	----------

Beskrivelse:
Knuser 1: Singel Toggle Jaw Crusher R
7550-120



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	7,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	307,88
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:	6,00 x 2,80 x 4,00	Arealkorrektion [dB]:	24,9
Referencebox, areal [m²]:	87,20	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]	5,19		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	45,2	-	95,6
20	45,2		95,6	
25	60,4		105,1	
31,5	58,4	64,4	97,9	106,2
40	59,9		94,5	
50	65,6		95,8	
63	72,1	78,5	98,3	102,9
80	77,1		99,6	
100	80,3		99,4	
125	79,1	87,8	95,2	103,2
160	86,1		99,5	
200	93,2		104,1	
250	92,9	101,2	101,5	109,1
315	99,7		106,3	
400	100,7		105,5	
500	100,0	105,1	103,2	108,7
630	100,3		102,2	
800	102,7		103,5	
1000	104,9	108,5	104,9	108,6
1250	103,5		102,9	
1600	104,6		103,6	
2000	103,7	108,7	102,5	107,5
2500	103,2		102,0	
3150	102,4		101,2	
4000	100,0	105,2	99,0	104,2
5000	97,9		97,4	
6300	95,0		95,1	
8000	93,0	97,8	94,1	98,6
10000	89,2		91,7	
12500	84,0		88,3	
16000	77,7	85,1	84,3	90,1
20000	70,0		79,3	
Total	113,6		116,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: #3	88,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 30.6514.83
Sagsnavn: Nymølle Stenindustrier

Måledato: 26-11-2018 Initialer: MAWR

Støjkilde: Finlay 693+

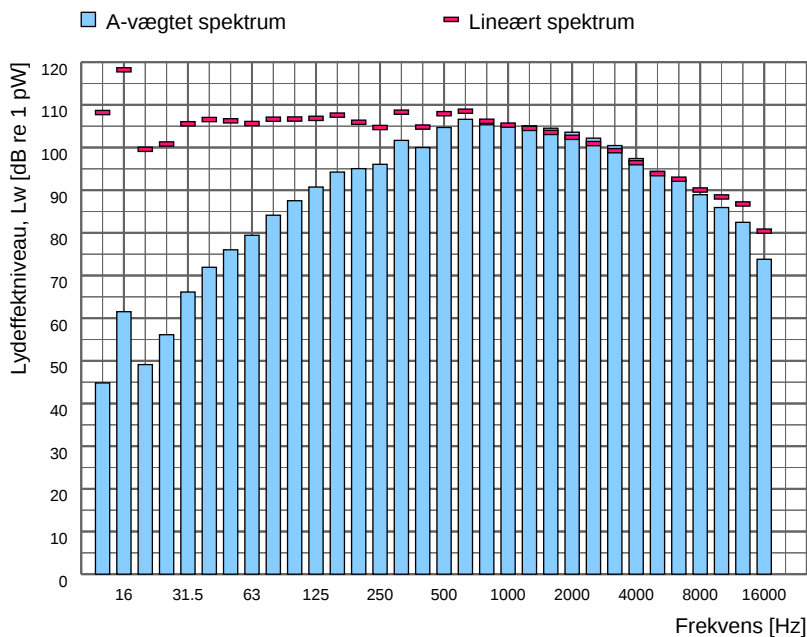
Beskrivelse:
Mobilt sorterværk nord (3):
Måling af mobilt sorteranlæg (Finlay 693+).
Anlæggets akustiske højde vurderes til ca. 3 m.
Kildestyrer er midlet over 3 målinger i forskellige retninger.



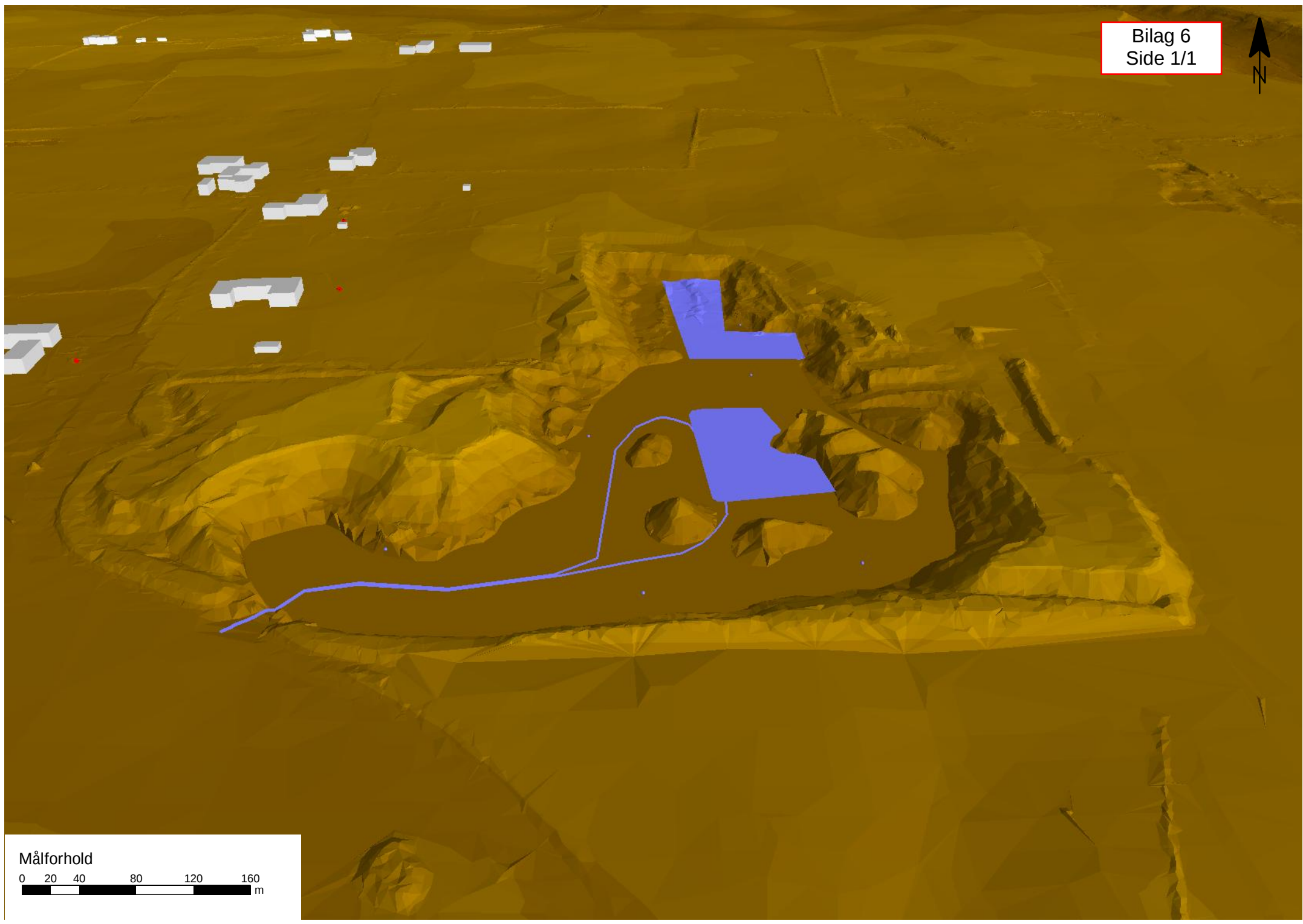
Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 30,00
Måleflade, areal [m²]: 5654,87
Sref / S:
Areakorrektion [dB]: 37,5
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	44,8		108,2	
16	61,5	61,9	118,2	118,7
20	49,1		99,6	
25	56,1		100,8	
31,5	66,1	73,0	105,6	109,7
40	71,9		106,6	
50	76,0		106,3	
63	79,4	85,9	105,6	111,0
80	84,1		106,6	
100	87,5		106,7	
125	90,7	96,4	106,8	111,8
160	94,2		107,6	
200	95,0		105,9	
250	96,1	103,4	104,7	111,3
315	101,7		108,3	
400	100,0		104,8	
500	104,7	109,3	107,9	112,1
630	106,6		108,5	
800	105,3		106,1	
1000	105,2	110,0	105,2	110,1
1250	105,1		104,5	
1600	104,5		103,5	
2000	103,6	108,3	102,4	107,2
2500	102,2		100,9	
3150	100,5		99,3	
4000	97,4	102,9	96,4	101,8
5000	94,4		93,9	
6300	92,5		92,6	
8000	88,9	94,7	90,0	95,5
10000	85,9		88,4	
12500	82,5		86,8	
16000	73,8	83,1	80,4	88,0
20000	67,8		77,1	
Total	114,8		122,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj:				
Project 29-31	77,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				



Målförhold

0 20 40 80 120 160
m

Notat

Grundvand

Projekt: Møsvrå, grundvand
Projektnummer: 30.6514.96
Projektleder: Peter Alfred

Udfærdiget af: Peter Alfred
Dato: 2019-06-28
Kontrolleret af:

Til : Nymølle Stenindustrier A/S

Fra : Peter Alfred

Bilag :

Kopi til :

1. Indledning

Den geologiske opbygning og de hydrauliske som beskrevet i redegørelse for Viuf-Bramdrupdam kortlægningsområdet (ref.1) udgør baggrunden for vurderingen af de hydrogeologiske og planmæssige forhold, sammen med oplysninger fra Nymølle Stenindustriens egne råstofboringer.

Herudover er der inddraget information fra Miljøportalen, MiljøGis samt Jupiter databasen.

1.1. Eksisterende forhold

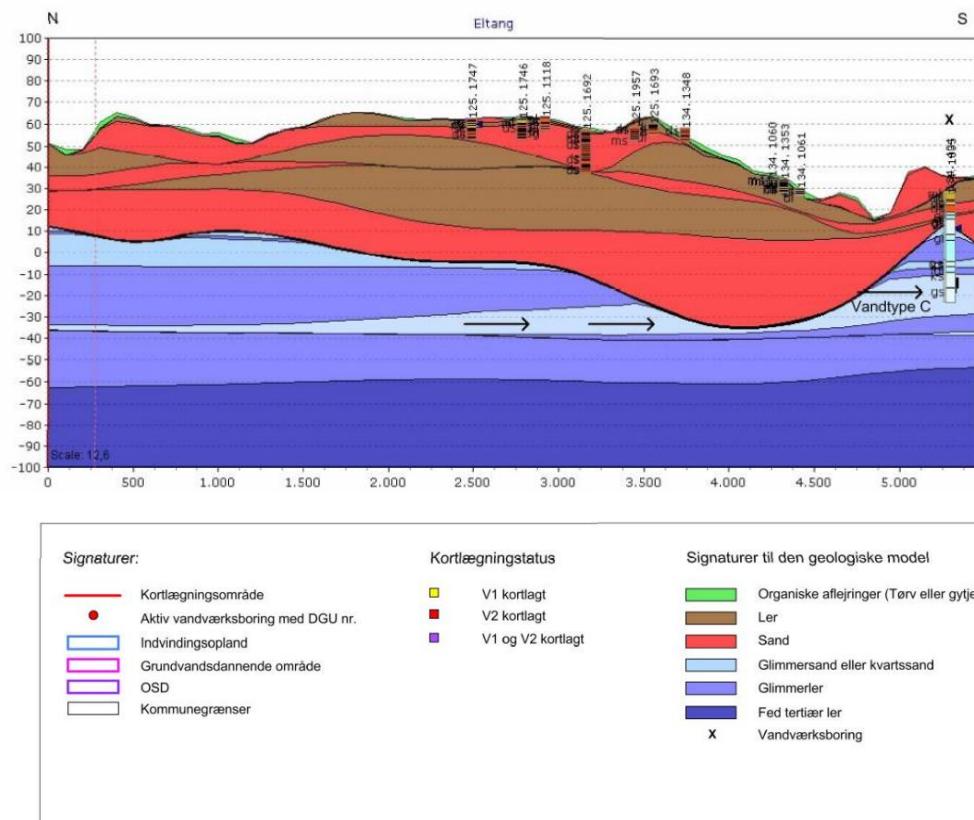
I området omkring grusgraven og de ansøgte områder, kan den geologiske opbygning beskrives i 2 overordnede lagpakker, der er aflejret i forskellige miljøer og på forskellige tidspunkter. Nederste ligger aflejringer fra tertiæret (Glimmersand og kvartssand, glimmerler), og ovenover dette kvartære aflejringer af Grus, sand og sten, samt ler fra flere istider. Det er de kvartære sandede/grusede aflejringer, der udnyttes til råstofindvindingen. I det aktuelle område overlejres råstofforekomsten af moræneler/smeltevandsler af ca. 1-5 meters tykkelse.

Bunden af det primære magasin, er det fede tertiære ler, hvor der stedvist er eroderet dybere dale i forbindelse med afsmeltning af isen fra de forskellige istider (Figur 1-1). Der er generelt ganske god kumuleret lertykkelse over de tertiære magasiner, > 15 meter, i området omkring det ansøgte areal.

Det ansøgte areal er beliggende i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) men udenfor følsomme indvindingsområder (NFI).

I OSD-områder kan arealanvendelsen ikke ændres, hvis den fører til dårligere beskyttelse af grundvandet. Ændringer, der sikrer grundvandet, kan dog fremmes. Aktiviteter, der er særligt truende ift. grundvandsressourcen, kan ikke placeres i et OSD-område. I dette tilfælde efterbehandles til natur, hvilket vil mindske brug af pesticider og gødning i området, og dermed styrke grundvandsbeskyttelsen.

Gravning af grus kan generelt godt foregå indenfor OSD.



Figur 1-1: Principiel geologisk opbygning i området. Fra (ref. 1).

1.1.1. Almen Vandforsyning

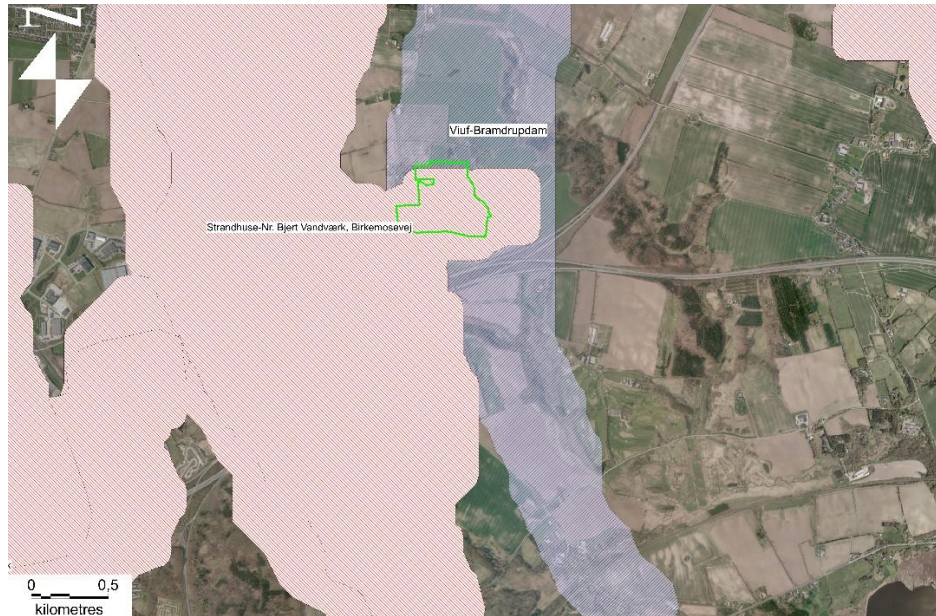
Det ansøgte område skæres af indvindingsoplande til 2 vandindvindinger til almene formål. Detaljer er sammenfattet i Tabel 1.

Benævnelse	ID	Administrativ registrering	Magasin Bjergart	Omfatter	Tilladelse m ³ /år
Eltang Vandværks kildeplads	72911	Indenfor OSD	Tertiært sand	Hele området	Ingen/ukendt
Standhuse-Nr. Bjert Vandværk, Kildemosevej	73822	Udenfor OSD	Danienkalk	90%	100.000/300.000

Tabel 1: Oversigt over kildepladser, hvis indvindingsoplande skærer det ansøgte område. Se Figur 1-2.

De ovennævnte kildepladsboringer ligger flere km fra det ansøgte område. Ud fra oplysningerne i Jupiter, er der ingen aktiv indvindingstilladelse til Eltang Vandværk. Vandværket har i de senest år indvundet ca. 5-6.000 m³/år (sidst registreret i 2016). Det er derfor uvist, om der stadig sker oppumpning af vand, og hvorvidt det beregnede indvindingsopland således stadig er aktuelt.

Indenfor en radius af ca. 2-3 km fra gravefronten på de fremtidige delområder, findes der ikke aktive boringer til almen vandforsyning.



Figur 1-2: Oversigtskort, indvindingsoplande

1.1.2. Anden Vandforsyning

Indenfor en afstand af 0,5 km fra den fremtidige gravefront, ses 3 boringer, som i Jupiter er registreret som tilknyttet ikke-almene formål.

Det drejer sig om 1 boring til ukendt formål, 1 boring til vandforsyning samt en boring til afværg (anvendelsen er formentlig fejlregistreret i Jupiter).

Se Figur 1-2 for placering af boringer til ikke-almen vandforsyning.

Detaljer omkring de enkelte boringer kan ses i Tabel 2.

DGUNr	Dybde(m)	Kote(m)	AnlægsID	Anvendelse	Filter (m)	GVS (m.u.t)	Magasin
125.1854	56	62,27	i.o.	i.o.	51-56	32,8	Spændt
125.1717	56	59,04	i.o.	Vandforsyning	48-54	34,4	Spændt
125.384	56,5	61,23	i.o.	Afværg	54-56	35,4	Spændt

Tabel 2: Oversigt over boringer til ikke almene formål, indenfor en buffer af 500 meter fra gravefronten. Der er indsat oplysninger om filterniveau, indtagets placering (grundvandsmagasin), samt en vurdering af, om magasinet er frit/spændt i det pågældende tilfælde (i.o. = ingen oplysninger). Det antages, at anvendelsen for DGU 125.384 er vandforsyning og ikke afværg, som oplysningerne fra Jupiter antyder.



Figur 1-3: Oversigtskort med placering af borer med DGU nr. til ikke-almen vandforsyning.

Alle borer indvinder fra sandlag, dækket af mere end 20 meter moræneler. Vandspejlsforholdene er spændt i alle tilfælde.

Nærmeste Natura-2000 område ligger mere end 6 km væk fra lokaliteten.

Nærmest beliggende beskyttede vandløb indenfor 500 m buffer, er to tilløb til Gudsø Å, henholdsvis mod NØ (ved Hulskov), og mod S.



Figur 1-4: Oversigt over arealer, der er omfattet af naturbeskyttelse. Blå linje markere §3 vandløb.

Nærmest beliggende V1 og V2 kortlagte arealer ligger i en afstand af ca. 1,5 km V for det ansøgte område.

Indenfor 500 m bufferen ses ligeledes en række §3 områder, og umiddelbart NØ og SV for det ansøgte område ses såvel sø som mose (3 registreret som mose og 5 registreret som sø).

2. Konsekvenser

Til beregning af påvirkningen, anvendes Miljøstyrelsens¹ metode.

Der er ikke oplysninger, der kan anvendes til en direkte tolkning af den hydrauliske ledningsevne og porøsitet. Med baggrund i Miljøstyrelsen² vejledning fra 2007 vurderes et realistisk interval for porøsiteten på 0,1 – 0,3. Den horisontale ledningsevne kendes ikke, men med baggrund i erfaringer fra andre råstofindvindinger og det materiale, der allerede er opgravet, vurderes den i udgangspunktet at kunne ligge i intervallet 1 til 4×10^{-4} m/s.

Sænkning er således en funktion af kombinationen af hydraulisk ledningsevne og porøsitet.

For at vurdere området for den forventelige sænkning, er der udført 500 Monte Carlo simuleringer af den teoretiske sænkning i gravesøen, med forskellige (tilfældige) kombinationer af hydraulisk ledningsevne og porøsitet.

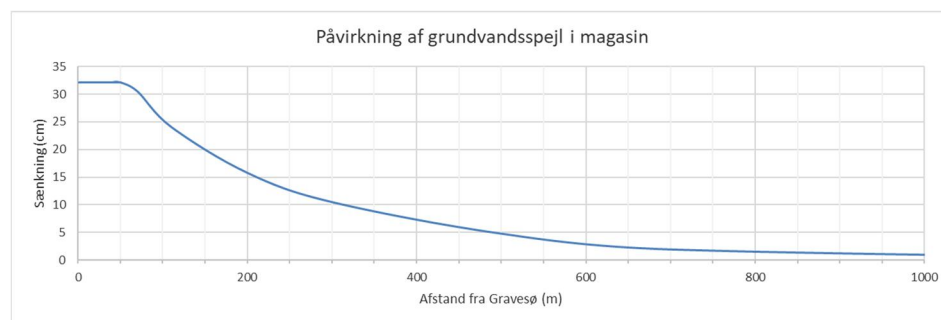
Disse simuleringer er foretaget med hydraulisk ledningsevne i intervallet 1×10^{-4} m/s til 4×10^{-4} m/s og porøsitet i intervallet 0,1 til 0,3. De beregnede sænkninger i gravesøen ligger i intervallet ca. 0,2 til 0,5 meter, med et gennemsnit på ca. 0,3 m.

På baggrund af ovenstående er det valgt at arbejde videre med en horisontal hydraulisk ledningsevne på 3×10^{-4} m/s, og en porøsitet på 0,25, hvilket vurderes at være et realistisk valg, og give realistiske, konservative sækningsberegninger.

Den vandmættede tykkelse før gravning er sat til et gennemsnit på 4 meter, vurderet på baggrund af de udførte råstofboringer.

Der er regnet med vådgravning af et samlet råstofvolumen på 50.000 m³/år.

Med den baggrund er der beregnet påvirkning af grundvandsspejlet i grundvandsmagasinet, se Figur 2-1.



Figur 2-1: Sækningsberegning i grundvandsmagasinet. $K = 3 \times 10^{-4}$ m/s, porøsitet = 0,25. 50.000 m³/år under grundvandsspejlet.

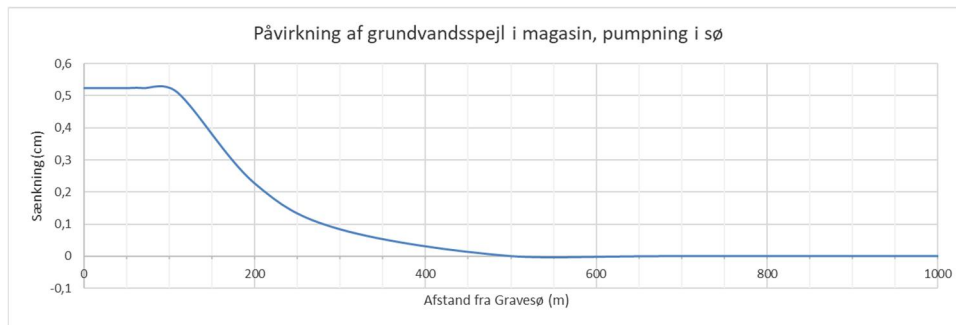
¹ Miljøprojekt nr. 526, Miljøstyrelsen 2000

² Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2007 (BNBO)

Det ses af figuren, at den maksimale sænkning i gravesøerne er beregnet til ca. 32 cm, medens den i en afstand af 500 m er faldet til ca. 5 cm.

I forbindelse med behandlingen af de opgravede råstoffer, skal der anvendes vand til sortering, støvbekæmpelse m.v. Der skal anvendes ca. 100.000 m³/år til vådsortering og 10.000 m³/år til støvbekæmpelse. Vandet oppumpes fra den etablerede gravesø, anvendes, og det vand der anvendes til vådsortering recirkuleres via et sedimentationsbassin til gravesøen (erfaringsmæssigt ca. 80-90% af vandet recirkuleres³).

Pumpningen vil således ske fra en stor fri vandflade. For at simulere påvirkningen, er den samme analytiske model anvendt, blot er der forudsat et meget højt magasintal (ca. 1), for at simulere påvirkningen fra pumpningen på gravesøen. Der er anvendt et volumen på 110.000 m³/år, og ikke medtaget recirkulation, altså worst-case antagelser om påvirkningen. Den gennemsnitlige sænkning er vist på Figur 2-2.



Figur 2-2: Sænkning i gravesø som følge af oppumpning af 110.000 m³ vand til behandling af råstoffer og støvbekæmpelse. $K = 3 \times 10^{-4}$ m/s, porøsitet = 1.

Det ses, at indvindingen af grundvand kun vil give en gennemsnitlig påvirkning på under 1 cm.

Det vurderes, at de konservativt fastlagte parametre har medført beregninger af sænkninger, der er større end de faktiske sænkninger vil blive. Hertil kommer, at når der er etableret grave sø/-er, vil disse dæmpe udbredelsen af sænkningen, og der vil forekomme pauser i indvindingen, hvor vandspejlet i grundvandsmagasinet vil retablere sig. I en afstand af ca. 500 m fra gravesøen er den teoretisk beregnede sænkning ca. 5 cm, hvilket vurderes at ligge betydeligt under den årlige vandspejlsvariation.

Gravning af råstoffer under grundvandsspejlet forekommer på en lang række lokaliteter i Danmark. Generelt observeres der ikke problemer med sænkning af vandspejlet i grundvandsmagasinerne.

Ved vådgravning fjernes ikke vand fra magasinet, men derimod råstof, hvilket bevirker, at den fjernede råstofmængde erstattes af en tilsvarende mængde tilstrømmende grundvand. Derom rokeres så at sige vand i grundvandsmagasinet under vådgravning.

Gennem flere års praksis og overvågning er det vist, at gravning under grundvandsspejlet kun giver anledning til meget små sænkninger lokalt i gravesøen, og at påvirkningen kun udbredes meget lokalt, omkring 200 meter fra

³ Miljøpåvirkningen fra indvinding af vand til grusvask. Grontmij/Carl Bro A/S, 2011

gravesøen(ref. 2). I øvrigt er påvirkningen af kort varighed, og er mindre end den naturlige variation i grundvandsmagasinet.

2.1. Påvirkning

2.1.1. Almen Vandforsyning

Der findes ikke borerer til almen vandforsyning indenfor 2-3 km fra det ansøgte område. Den primære grundvandsressource, som udnyttes, findes i det tertiære sandmagasiner (spændte), som er velbeskyttet af ler, op til mere end 15 meter generelt. Gravning af råstoffer over dette niveau, men under grundvandsspejlet i det ansøgte område, vurderes ikke at give anledning til væsentlig hydraulisk påvirkning af den almene indvinding, grundet afstand og lerdækket over det primære magasin.

De teoretisk beregnede indvindingsoplande fra Eltang og Strandhuse-Nr. Bjert Vandværker skærer det ansøgte område.

Med hensyn til ændring i sårbarheden i indvindingsoplandene, så fjernes der ved gravningen af råstoffer muldlag, overjord og selve råstofferne, også i de områder, hvor de beregnede indvindingsoplande forløber ind i gravområdet. Der er formentlig i større omfang tale om sedimenter, der allerede er iltet, hvilket også flere af de udførte borerer antyder. Derfor vurderes det, at gravningen i det ansøgte område ikke vil betyde en væsentlig påvirkning af sårbarheden i indvindingsoplandene, også fordi efterbehandlingen har en positiv effekt på pesticid og næringsstof forbruget efterfølgende.

2.1.2. Anden vandforsyning

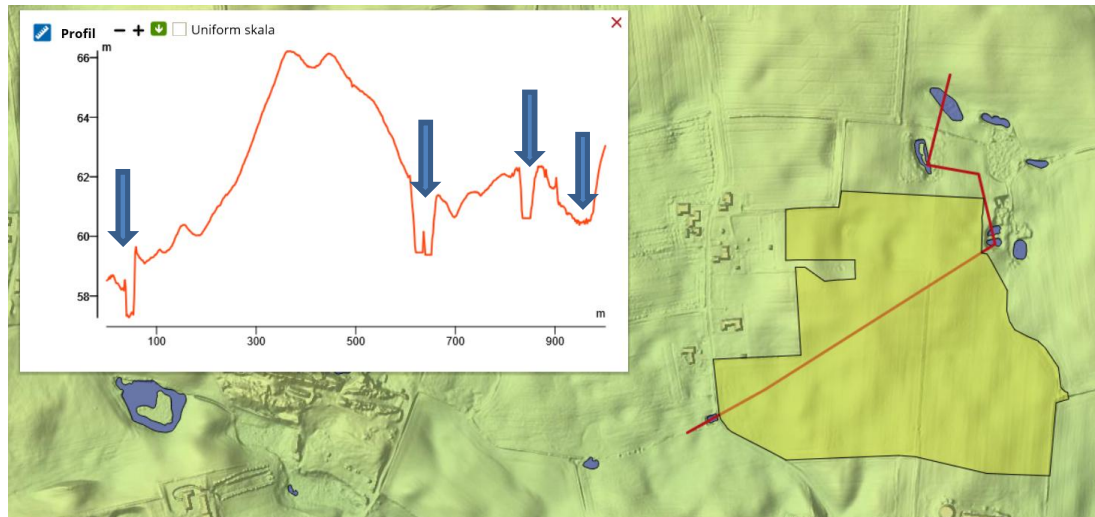
Indenfor en afstand af ca. 500 m fra den fremtidige gravfront, findes 3 borerer til ikke-almene vandforsyning. Alle borerer indvinder fra sandlag, dækket af mere end 20 meter moræneler. Vandspejlsforholdene er spændt magasin i alle tilfælde.

Da alle borerer indvinder fra det primære magasin med spændte vandspejlsforhold, og den teoretiske sænkning fra vådgravningen er minimal, vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig hydraulisk påvirkning af borererne som følge af vådgravningen.

2.1.3. Kortlagte Naturværdier

Der er en række kortlagte naturværdier i området, mest sø, mose og overdrev. I umiddelbar nærhed af det fremtidige graveområde (indenfor 10-150 meter), ses §3 områder, 3 områder kortlagt som mose, og 5 områder kortlagt som sø. En påvirkning af disse, kan ske, hvis der er hydraulisk forbindelse mellem det vandspejl, hvorunder der graves råstoffer, og det vandspejl, der er grundlaget for registreringen af arealet som §3 kortlagt.

Det generelle vandspejl i de råstoffer der graves i, ligger omkring kote 50 indenfor det ansøgte område. For at undersøge sandsynligheden for, om der hydraulisk kontakt mellem vandspejlene, er der foretaget en overfladeanalyse i Scalgo. Scalgo er et program, hvor man via præcisionsopmålte overflader kan foretage forskellige analyser og visualiseringen.



Figur 2-3: SV-NØ-N gående profil gennem området og udvalgte §3 arealer (Sø+mose). Pile markerer vandspejlskoter ved de udvalgte §3 områder. Den laveste vandspejlskote mod SV er ca. 57,3.

Det fremgår af Figur 2-3, at den laveste vandspejlskote er 57,3 m (§3 område mod SV). Det vurderes derfor, at forskellen i lokalt vandspejl i de kortlagte §3 områder til det generelle vandspejl, hvorunder der vådgraves, er mellem 7-10 meter, hvilket formentlig skyldes, at §3 områderne er opstået i lavninger i det øverste moræneler i området.

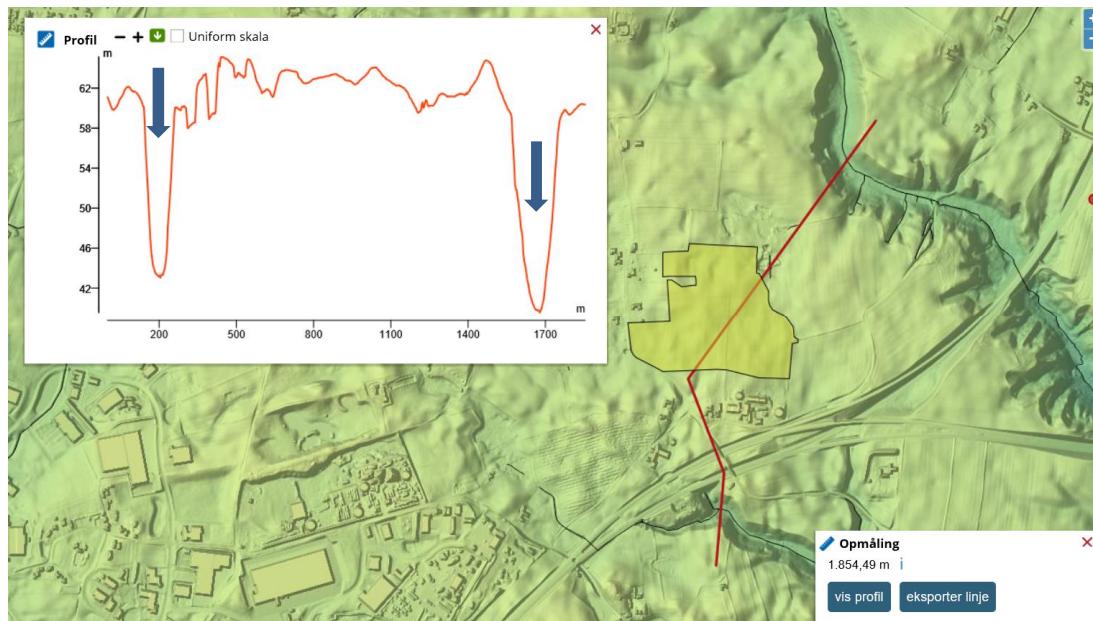
Forskellen i kote mellem de to vandspejl indikerer, at der ikke er hydraulisk kontakt, og det vurderes derfor, at der ikke kan ske en væsentlig hydraulisk påvirkning af de nærmest beliggende §3 områder, som følge af gravningen under grundvandsspejlet.

Hvis der således ved gravning opretholdes en respektafstand på minimum 10 meter til §3 arealerne, vurderes det, at der ikke vil ske gennembrydning af den hydrauliske barriere, der opretholder vandfladerne.

Vandløb

Nærmest beliggende beskyttede vandløb indenfor 500 m buffer, er to tilløb til Gudsø Å, henholdsvis mod NØ (ved Hulskov), og mod S (Figur 2-4). De to tilløb er skåret relativt dybt ned i fladen af istidsaflejringer.

Forskellen i kote mellem vandspejlet i det fremtidige graveområde og de to vandløbsstrækninger er omkring 8 meter, og det vurderes, at der ikke er sandsynlighed for hydraulisk kontakt til vandløbene fra graveområdet. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlig påvirkning af de §3 registrerede vandløb, som følge af gravningen under grundvandsspejlet.



Figur 2-4: Profil fra S – NØ, gennem de to tilløb til Gudsø Å. Vandløbskoter markeret med pile.

2.1.4. Forureningskortlagte lokaliteter

Der kan teoretisk set ske en mobilisering af eventuel grundvandsforurening. V1 (formodet forurennet) og V2 (forurening konstateret) kortlagte arealer skal derfor også vurderes i forbindelse med gravning under grundvandsspejlet på det ansøgte område. Afstanden til de nærmest beliggende kortlagte arealer er imidlertid så stor (ca. 1,5 km), at det vurderes, at der ikke er risiko for væsentlig påvirkning af disse, fra gravning under grundvandsspejlet.

2.1.5. Påvirkning af naturligt forekommende og miljøfremmede stoffer

Der vil ikke være risiko for forurening og mobilisering af okker som følge af råstofindvindingen. Der er få oplysninger på Miljøportalen om områdets okker potentiale, og de siger lav risiko, primært for de registrerede §3 områder. Det vurderes derfor, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning.

Da den fremtidige grusgrav ikke ligger kystnært, og ikke i nærheden af saltstrukturer i undergrunden, er der ikke risiko for saltvandsoptrængning, som en følge af råstofindvindingen.

Nitratsårbarheden ændres ikke som følge af råstofindvinding. I teorien vil risikoen for nedsivning af pesticider øges, når muldlaget fjernes. Efterbehandling til naturområder/rekreative formål vil imidlertid bevirke, at der i fremtiden ikke vil blive anvendt sprøjtemidler eller gødning indenfor graveområdets areal.

Dette forhold vil også have en positiv effekt på de kortlagte §3 områder, fordi belastningen med næringsstoffer og pesticider reduceres i det efterbehandlede område.

Eventuelle anvendte pesticider på naboarealer vil nedsive der, og ikke medføre afstrømning af pesticidforurenet overfladevand til de ansøgte områder.

I forbindelse med driften, vil brændstoftopfyldning ske på befæstede arealer, og opbevaring af brændstof vil ske i godkendte tanke.

Generatorer vil blive forbundet via fast ledning til godkendt tank, og vil have vakuum tilslutning, således at løbende påfyldning ikke er nødvendig,

Anvendelse af maskiner til indvindingen af råstoffer, og risikoen herved, kan sammenlignes med almindelige anlægsarbejder eller landbrugsdrift. Risikoen for uheld som følge af den daglige drift vurderes som ikke væsentlig.

Sammenfattende vurderes det, at der ikke vil være væsentlige miljøpåvirkninger af grundvandskvalitet og overfladevand, som følge af råstofindvindingen i de to ansøgte delområder.

Referencer

-
- 1 Redegørelse for Viuf-Bramdrupdam, Naturstyrelsen 2013
 - 2 Monitoring af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav. Region Hovedstaden, 2015

BILAG 1: Udførte boringer



20.11.2017 Møsvrå

30.3

30.4

30.2

30.1

0 100 200 300 400 m



Dybde (m)	Prøve	Analyseret	Lithologi	Lithologi	Beskrivelse
0				MULD	
				Moræneler	
1				SAND, ler slirer	
				SAND, fint-ml	
2				Lagdelt: LER , SILT, sand slirer	
3				SAND, fint-ml	
				SAND, groft, gruset	Vådt
4				LER, ingen sten, fed	
1.1	x			SAND, ml-gr, stærkt gruset (25%), svagt stenet	
5					
1.2	x			SAND, ml-gr, enkelte gruskorn, enkelte sten	
6					
1.3	x			SAND, ml-gr, svagt gruset	
8					
1.4	x			SAND, ml-gr, gruset (17%), enkelte sten	Mn og Fe udfældninger i 9,9m
9					
1.5	x			SAND, ml-gr, stærkt gruset (28%), svagt stenet	
10					
1.5	x			LER	
11				SAND, ml-gr, stærkt gruset (28%), svagt stenet	SANDSPAND
12	1.6	x		SAND, gr, stærkt gruset (33%), svagt stenet	
13					
				Moræneler, fed, farve: blå	
14					
15					

Dybde (m)	Prøve	Analysere	Lithologi	Lithologi	Beskrivelse
0				MULD	
				LER	
1				LER, fed, 2 tørvestriber, Farve: lys	
2				LER, svagt stenet, Farve: lys	
3				Moræneler, fed, farve: blå	
4					
2.1	x			SAND, ml, svagt gruset	
5					
2.2	x			SAND, ml, enkelte sten og grus korn	
6					
				LER, SILT, farve: blå	
2.3	x			SAND, ml-gr, gruset (15%), stenet (21%)	Mn og Fe udfældninger
7					
2.4	x			SAND, ml-gr, stærkt gruset (33%), stenet (13%)	
8					
2.5	x			SAND, ml-gr, svagt gruset, enkelte stenet	
9					
2.6	x			SAND, ml-gr, stærkt gruset (28%), svagt stenet	SANDSPAND
10					
11				Moræneler, farve: blå	
12					
13					
14					
15					

Dybde (m)	Prøve	Analyseret	Lithologi	Beskrivelse
0			MULD	
1			LER, sandet, siltet, ingen sten eller grus partikler, lidt lys	
2				
3			Moræneler	
4				
5				
6			LER, grus og sand striber	
7	3.1	x	LER, sort	
8			SAND, gr, gruset, svagt stenet, Farve: lyst	
9			SAND, gr, gruset, svagt stenet, Farve: sort	Sten/ sedimenter har sorte overflader. Enkelte af gruskornene kan knækkes over, Udfældninger
10	3.2	x	LER, SILT	
11			SAND, gr, stærkt leret/siltet, gruset (12%), enkelte sten	Mange rustfarvede og mørke korn. Mn og Fe udfældninger. Enkelte svage jernsten kan knækkes med fingrene
12	3.3	x	STÆRKT GRUSET (46%), SAND, gr, svagt stenet, Farve: stærkt rustfarvet	Partikkeloverflader stærkt rustfarvede
13	3.3	x	LER	Partikkeloverflader stærkt rustfarvede
14			STÆRKT GRUSET (46%), SAND, gr, svagt stenet, Farve: stærkt rustfarvet	STOP: Hul skrider sammen
15				

Dybde (m)	Prøve	Analyseret	Lithologi	Lithologi	Beskrivelse
0				MULD	
1				Moræneler	
2					
3				Lagdelt: LER , SILT, sand grus	
4	4.1	x		SAND, ml, enkelte gruskorn	
5					De nederste 20cm er finere
6	4.2	x		SAND, ml-gr, gruset (13%), svagt stenet (9%)	
7					
8					STOP: Hul skrider sammen
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Dybde (m)	Prøve	Analyseret	Lithologi	Lithologi	Beskrivelse
0				MULD	
1					
2				SAND, fint, leret, lysebrunt	
3				LER, fedt, gråt	
3				SAND, fint, gulbrun	
3				LER, fedt, gråt	
4					
5				Moræneler, kalk, gråt	
6					
7	1.1	X		SAND, ml, lysebrunt	Boremændenes betegnelse: Sand, fint, lysebrunt
8					
9	1.2	X		Sigtekurve: SAND, fint-ml, gruset (14%), stenet (10%), stærkt leret (11%)	Boremændenes betegnelse: Sand, ler blandet, striber, brunt
10				SAND, fint, gulbrunt	
11	1.3	X		Sigtekurve: SAND, fint-ml, gruset (10%), enkelte sten, stærkt siltet, rødbrunt	Vådt Boremændenes betegnelse: SAND, siltet, rødbrunt
12	1.4	X		SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet, rødbrun	SANDSPAND Boremændenes betegnelse: grus, sand, stenet, rødbrunt
13					
14				Moræneler, kalk, enkelte sten, gråt	
15					
16					
17					
18					

Dybde (m)	Prøve	Analyseret	Lithologi	Lithologi	Beskrivelse
0				MULD	
1				SAND, fint, brunt	
2.1	X			SAND, fint, lysebrunt	Boremændenes betegnelse: finsand, lysebrunt
2				SAND, fint, lysebrunt	
3				SAND, groft, stærkt gruset (27%), svagt stenet, brunt	Boremændenes betegnelse: Sand, groft, stenet, lidt gruset, brunt
4				SAND, groft, stærkt gruset (27%), svagt stenet, brunt	
5				SAND, fint, svagt leret, brunt	
6				LER, SILT, brunt	
7				SAND, fint, lyst	
8				lyst fin SAND, LER brun, silt	
9				LER, SILT, brunt	
10				SAND, fint, lyst	
11				SAND, lidt gruset, få sten, rødbrunt	Boremændenes betegnelse: Sand, groft, små sten, lidt fugtigt, brunt
12.3	X			SAND, gr, stærkt gruset, svagt stenet	
13				SAND, gr, stærkt gruset, svagt stenet	
14				STÆRKT GRUSET, sand, gr, stenet (20%), brun	vådt Boremændenes betegnelse: Sand, gruset, groft, stenet, brunt
15				STÆRKT GRUSET, sand, gr, stenet (20%), brun	
16				SANDSPAND	
17				SNEGL	
18				Moræneler, kalk, gråt	

Råstof kortlægning af Hulskovskovgårds arealer, Eltang Kolding

Omfattende matriklerne:	3h	Nr. Stenderup By, Eltang
	1 ap	Nr. Stenderup By, Eltang
	1 ao	Nr. Stenderup By, Eltang
	1 ae	Nr. Stenderup By, Eltang
	1 an	Nr. Stenderup By, Eltang

Hertil bilagene	: Bilag nr. 1	Sit. plan for boringer
	: Bilag nr. 2	Boreprofiler
	: Bilag nr. 3	Statistikker
	: Bilag nr. 4	Sigtekurver
	: Bilag nr. 5	Råstof kort
	: Bilag nr. 6	Beton tilslags test for sand

Resume

Der blev på stedet den 08.09.2014 udført 10 8" snegleboringer til 10-14 mut. Boringerne er udført uden anvendelse af forerør og er ført ned til dybest mulige niveau hvor omrørte intakte prøver kan optages, typisk 10-14 mut. I boringer hvor der er påtruffet moræneler under råstoflegemet og under grundvandsspejlet er boringen stoppet.

Placeringen af boringerne fremgår af bilag nr. 1 og resultatet af de optegnede boreprofiler på bilag nr. 2. Der er udtaget repræsentative prøver af de registrerede grus enheder i boringerne. Prøverne er primært undersøgt mht. kornstørrelsesanalyse, jf. bilag nr. 3 og 4. På en blandeprøve er der udført betonslags test af sandfraktionen, jf. bilag nr.6.

Geologi og terrænforhold.

Undersøgelses området udgøres af et relativt fladt og jævnt moræneplateau beliggende 60 – 65 m over havet. Mod øst begrænset moræne plateauet af NV-SØ gående ravine (Hulskov ravinen) som dræner ud imod Gudsø Vig Kolding fjord området. Ravinens bund ligger 10 – 15 m. under ovennævnte plateau.

I boringerne er der øverst truffet moræneler med en gennemsnitstykkelse på 2,7 m. Herunder er der truffet smeltevands sand og grus med en gennemsnits tykkelse på 8,5 m jf. bilag nr. 2. I Smeltevands sand- og grusenheden er der registreret indlejrede stærkt siltede lag af smeltevands ler, fra få cm op til 50 cm tykke. De finkornede smeltevands lag (ler/silt) tolkes som kanalopfyldninger (af afsnørede kanaler) og forventes at have en udstrækning på 5 – 10 m i tværsnit og noget længere i længde retningen. Da ovennævnte sand- grusenhed kan tørgraves forventes de nævnte ler/silt lag at kunne omgås under gravningen. Det påviste sand – grus legeme må derfor anses at være et lødigt grusråstof som er attraktivt et indvinde.

Under sand / grusenheden er der i boring B.3 og B.6 truffet moræneler hvorved grusenhedens nedre grænse er fastlagt. I de øvrige boringer er moræneleret ikke påtruffet men må forventes at ville blive anboret umiddelbart under det niveau hvor boringerne har måtte stoppes pga. sammenstyrtning. Det dog sandsynligt et den påviste gennemsnitlige råstoftykkelse på 8,5 m kan forøges med 1 – 2 meter.

Der er truffet vand i nogle af boringerne mens andre var tørre. Dette forhold tolkes således at de påviste vand-spejl er lokale sekundære vandansamlinger beliggende over det underliggende ler. Stort set hele det påviste råstoflegeme drænes dog af den øst for beliggende Hulskov ravine.

På områdets centrale nordlige del findes en del afløbsløse vandhuller, jf. område skraveret med grønt på bilag nr. 5.

Tilstedeværelsen af vandhullerne skyldes antageligt lavpermeabelt smeltevandssler lige under overflademorænen som også antydes af den tæt ved beliggende boring B.2

Årsagen til at hullerne er beliggende netop hvor de er, kan skyldes at her gik hoved kanalen (kanalerne) da gruset blev aflejret. Derfor kunne det tænkes at der findes relativt grove smeltevandaflejringer under de afløbsløse vandhuller, som også antydes i boring B. 2.

Årsagen til at området med hullerne er markeret med grønt, er at sådanne arealer af, miljø hensyn, ofte ikke graves.

Det kunne dog være interessant at udføre et antal supplerende boringer på dette areal for at kunne vurdere om der skal gøres en ekstra indsats for at få lov til at indvinde gruset under vandhullerne.

Råstofmængder

Arealforhold

Det gult skraverede område på bilag nr. 5 er opmålt til at udgøre følgende areal på interaktivt digitalt kort:

Matr. nr. 3h, 1ap,1ao, 1ae og 1an : 360000 m² eller 36 Ha

Det grønt skraverede område på bilag nr. 5 er opmålt til at udgøre følgende areal på interaktivt digitalt kort:

Matr. nr. 3h, 1ap,1ao : 32400 m² eller 3,24

Mængder matr. 3h, 1ap,1ao, 1ae og 1an

Gennemsnitlig overjords tykkelse 2,7 m

Gennemsnitlig grus lagtykkelse 8,5 m

Grus mængde inden for gul skraveret felt på bilag nr. 6,9 m x 318000 m² 3.050.000 m³

Fradrag:

Der regnes at skel mod Møsvrågaards arealer kan gennengraves.

Skel meter mod Hulskovvej + matr. nr. 4n = 382 m

Skel mod vej og matr. nr. 1am + 1af = 223 m

Skel mod matr. nr. 1 ag + 1ak + 5 d + 2z = 721 m

I alt = 1326 m

Hvis der regnes med en afstands zone på 5 m + anlæg 1:2 fragår følgende mængder:

1326 m x 15 m x 8,5 169.065 m³

Fradrag for 1 vindmølle fundament	45059 m ³
Fradrag for højspændingsmast	31.000 m ³
Mængder tilgængelige på matr. 3h, 1ap,1ao, 1ae og 1an	<u>2.804.876 m³</u>
Såfremt det grønt skraverede på bilag nr. 5 kan graves kan der regnes med supplerende	<u>275.400 m³</u>

Kvalitet:

De påviste sand-grus råstoffer består af relativt skarpt sand og grus med begrænset fillerindhold. Råmaterialerne forventes derfor, at være relativt ukomplicerede at oparbejde ved alm. tørharpning.

På en blandeprøve af det opborede sand i B. 5 er der udført div. betontilslags test, jf. bilag nr. 6 . De udførte test viser at sandet (0-4 mm fraktionen) kan oparbejdes til betonsand kl.P , betonsand kl. A og evt. til betonsand kl. E.

Stenene kan kun forventes at sælges som kl. P sten

Stenindholdet for forekomsten er ved de udtagne prøver på vist til 20 % af total materialet. erfaringsmæssigt vides at specielt de større sten er underrepræsenteret ved den anvendte boremetode. Det er derfor ikke urealistisk at sætte fraktionen > 32 mm til i alt 9 % (påvist 4% + ikke opboret 5%).

Fordelings nøglen for de traditionelle fraktioner kan der sættes som følgende:

Fraktion mm	Andel af total materialet %
0-4	75
4-8	6
8-16	6
16-32	4
> 32	9

Ved en total indvinding på 200.000 m3 pr. år kunne vare sortimentet se ud som følgende:

Fraktion	%	M3	Til 0-32 SG II		Beton tilslag		Bundsikring	
			m3	ton	m3	ton	m3	ton
0-4	75	150.000	18.000		50.000	70.000	82.000	114.800
4-8	6	12.000	4486		7.514	10.520		
8-16	6	12.000	6324		5676	7946		
16-32	4	8.000	5405		2595	3633		
> 32	9	18.000	18.000					
I alt			54054	94595		sand: 70.000 sten : 21.099		114.800