

Nymølle Stenindustrier A/S
Østre Hedevej 2
4000 Roskilde
CVR-nr. 48885411

Miljø og Ressourcer
Kontaktperson: Magnus í Dali Kilgour
E-mail: midk@rsyd.dk
Direkte tlf.: 29201946
Dato: 24.4.2026
Sagsnr.: 22/36541
ID-nr. (RIT): 440-003

TILLADELSE TIL ERHVERVSMÆSSIG RÅSTOFINDVINDING

af sand, grus og sten gældende til den 24.4.2036 på matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune.



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Afgørelse.....	3
1.1	Tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding	3
1.2	Før tilladelsen tages i brug	4
1.3	Ejerforhold.....	5
2	Sagens baggrund	5
2.1	Ansøgningens indhold	5
2.2	Beskrivelse	6
3	Vilkår.....	7
3.1	Omfang af retten til at indvinde	7
3.2	Drift.....	8
3.3	Adgangsforhold og afstande.....	10
3.4	Forebyggelse af forurening, håndtering af affald, vandindvinding mv.	13
3.5	Efterbehandling m.m.....	14
4	Generelle bestemmelser	16
4.1	Tilsyn.....	16
4.2	Tinglysning af efterbehandlingsvilkår	16
4.3	Arkæologi.....	16
4.4	Råstofafgift	17
4.5	Underretning ved konkurs, overdragelse af rettigheder mv.....	17
4.6	Indberetning af indvunden mængde.....	17
4.7	Indberetning til GEUS	17
4.8	Tilførsel af jord.....	17
4.9	Miljølovgivning i øvrigt	17
4.10	Forsyningsledninger	18
5	Sikkerhedsstillelse	18
6	Ansøgningsprocessen	18
6.1	Myndighedshøring.....	18
6.2	Miljøvurderingsloven.....	20
6.3	Partshøring	21
7	Regionens vurdering af sagen	32
7.1	Lovgrundlag	32
7.2	Gennemgang af hensyn og vurderinger	32
8	Klagevejledning og underretning	47

8.1	Klagevejledning.....	47
8.2	Underretning om afgørelsen	48
9	Bilag	49
	Bilag 1. Oversigtskort	50
	Bilag 2. Graveplan	51
	Bilag 3. Efterbehandlingsplan	52
	Bilag 4. Screeningsafgørelse	53
	Bilag 5. Andre myndigheders tilladelser	54
	Bilag 6. Udtalelse fra museet	55
	Bilag 7. Støjredegørelse	56
	Bilag 8. Sænkingsberegning og hydrogeologisk vurdering	57
	Bilag 9. Nymølle Stenindustrier A/S' bemærkninger til indkomne høringssvar til udkast til gravetilladelse på matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune.....	58

1 AFGØRELSE

Forud for meddelelse af denne tilladelse har regionen 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 2020
- habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 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)
- indsatsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter) og
- vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder"

Øvrigt lovstof, som der henvises til i teksten:

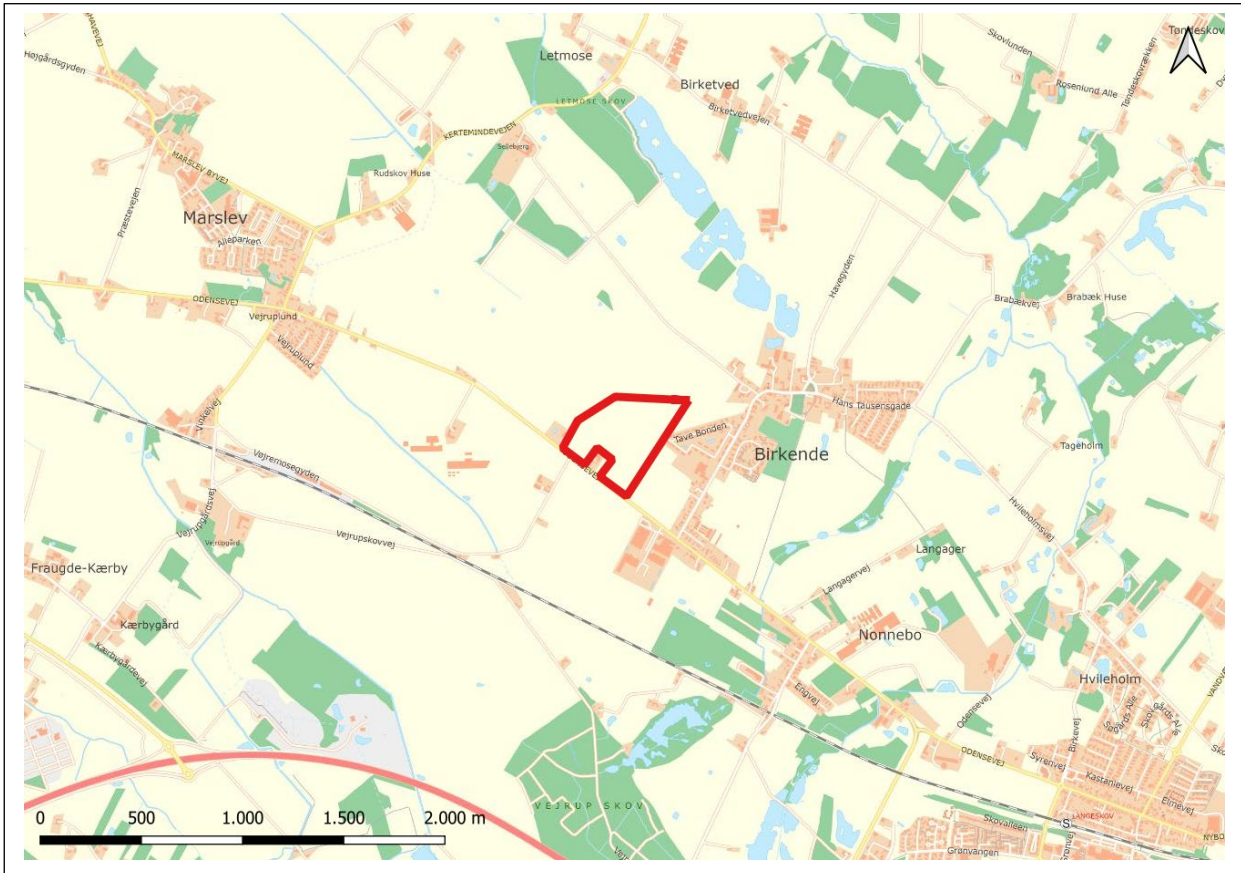
- affalds- og råstofafgiftsloven
- affaldsbekendtgørelsen
- naturbeskyttelsesloven
- jordforureningsloven
- olietankbekendtgørelsen og
- forvaltningsloven

Samtidige afgørelser fra andre myndigheder:

- Tilladelse til indvinding af vand til støvbekæmpelse fra gravesø efter vandforsyningslovens § 20, Kerteminde Kommune

1.1 Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding

Region Syddanmark meddeler hermed tilladelse til indvinding af op til 600.000 m³ sand, grus og sten årligt, heraf ca. 300.000 m³ under grundvandsspejlet, på 15,3 ha af matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde kommune. Se oversigtskort herunder:



Oversigtskort over projektarealet.

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 projektområdet.

Råstofforudtilladelsen kan tilbagekaldes af regionen 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

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

- Klagefristen skal være udløbet. Evt. klager over tilladelsen har som udgangspunkt opsættende virkning. Derfor skal klagefristen være udløbet før regionen kan give accept til indvinding.
- Sikkerhedsstillelse. Der skal være stillet en økonomisk sikkerhed for efterbehandlingen af indvindingsarealet, se nærmere under kapitel 5.
- Afsættelse af indvindingsarealet jf. vilkår 5. Indvindingsarealet skal afgrænses med tydelige betoneringer el. lign.
- Dispensationer og tilladelser uden for samordningspligten, som f.eks. tilladelse til vejadgang fra vejmyndigheden eller dispensation til gravning i forhold til forsyningsledninger fra ledningsejer, skal foreligge, før råstoftilladelsen kan tages i brug.

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

1.3 Ejerforhold

Ifølge tingbogen står Georg Ivar Emil Vind som ejer af matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde 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 600.000 m³ sand, grus og sten, heraf 300.000 m³ under grundvandsspejlet, på 15,3 ha af matr.nr. 20x Birkende By, Birkende ejet af Georg Ivar Emil Vind.
- Der forventes at indvinde til ca. 22 meter under terræn og ca. 20 meter under grundvandsspejlet.
- Indvindingen forventes påbegyndt i 2024.
- Der ønskes følgende driftstider for indvinding og oparbejdning mandag - fredag fra kl. 07.00-18.00 med udlevering og læsning mandag - fredag fra kl. 06.00-18.00 og lørdage fra kl. 08.00-13.00. Der er ingen drift på søndage og helligdage.
- Råstofferne påtænkes anvendt til sand- og grusfyld, bundsikringsmateriale og stabilgrus samt til betontilslagsmaterialer.
- Til indvindingen ønskes anvendt følgende maskiner: 2 stk. læssemaskine, 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 1 stk. eldrevet-sandsuger, 1 stk. afvanderhjul, 1 stk. tørsorteringsanlæg, 1 stk. vandvogn, 1 stk. kæbeknuser, 1 stk. dumper (til muldafrømning og efterbehandling) og 1 stk. dozer (til muldafrømning og efterbehandling). Der vil samtidig blive anvendt 1 stk. stationær brændstoftank (8.000 l), som placeres i mandskabsrum, og 1 stk. mobil brændstoftank (1.800 l). Der forventes et årligt forbrug af 1.200 liter olie og 300.000 liter diesel.
- Der vil ikke foregå vådsortering af råstofferne.

- Affald, som genereres i forbindelse med aktiviteterne i råstofgraven, bortskaffes af Avista Oil Denmark og Stena Recycling.
- Der ønskes adgang til råstofgraven ad Odensevej med ind- og udkørsel sydøst for Odensevej 75A. Overkørselstilladelse fra Kerteminde Kommune forelægges.

2.2 Beskrivelse

Der er søgt om tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding af sand, grus og sten på del af matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune. Der søges om en 10-årig tilladelse på et ca. 15,3 ha stort område med en forventelig årlig indvindingsmængde på 600.000 m³, hvoraf 300.000 m³ af materialerne forventes at blive indvundet under grundvandsspejlet. Der vil blive gravet til ca. 22 meter under terræn. Det oplyses, at terrænet ligger ca. i kote 13 DVR90 i nord og 18 DVR90 i syd, mens grundvandsspejlet ligger i kote 11,5 DVR90. Materialerne vil blive anvendt til grus- og sandfyld, bundsikringsmateriale og stabilgrus samt til betontilslag. Der vil kun blive foretaget tørsortering.

Projektområdet ligger indenfor det udlagte råstofgraveområde Langeskov i Region Syddanmarks Råstofplan 2020. Området ligger vest for Birkende by og ca. 2,2 km nordvest for Langeskov.

I forbindelse med projektet vil der blive anlagt 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af projektområdet, og der vil blive opsat afskærmning i form af 20' containere i to lag (samlet højde på 4,7 meter) omkring sorteringsanlægget.

Området er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området ligger udenfor indsatsområder (IO), nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) og indvindingsoplade til almene vandværker. Nærmeste vandindvindingsboring til vandværk er Rynkeby Vandværk (DGU nr. 146.656), der ligger ca. 4,1 km nordøst for projektområdet.

I Vandområdeplan 2021-2027 er der ingen målsatte vandløb, søer eller kystvande indenfor eller nær projektområdet. Ifølge Vandområdeplan 2021-2027 ligger området indenfor to terrænnære grundvandsforekomster og en regional grundvandsforekomst.

Projektområdet ligger indenfor et areal som jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde Kommune er udlagt som værdifuldt kulturmiljø, område til store husdyrbrug, skovrejsning uønsket, støjbelastet areal og oversvømmelse.

Der er ikke registrerede beskyttede eller fredede områder indenfor projektområdet. Nærmeste beskyttede område er en sø, beliggende ca. 65 meter vest for projektområdet, som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ca. 500 meter nord for projektområdet ligger der yderligere omkring syv søer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er ikke registreret forekomst af beskyttede eller fredede arter inden for projektområdet.

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger i en afstand af ca. 750 meter øst for projektområdet. Der er tale om Natura 2000-området nr. 113, Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, som omfatter habitatområde H97.

Området vil efter endt råstofindvinding blive efterbehandlet til natur med sø uden brug af gødning og pesticider.

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 af retten til at indvinde

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 600.000 m³ sand, grus og sten, heraf 300.000 m³ under grundvandsspejlet.
3. Projektet skal holdes inden for det indtegnede område (herefter kaldet projektområdet), som fremgår af bilag 1.
4. Der skal ske en løbende efterbehandling af afgravede områder i samme takt som indvindingen skrider frem.
5. Grænsen for det område, der må graves i, skal sættes i marken efter nærmere aftale med regionen. Pælene til afmærkning mv. må ikke fjernes og skal sikres, så de ikke bliver beskadigede. Det kan f.eks. ske med betonringe.
6. Råstofindvindingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med graveplanen, jf. bilag 2. Eventuelle ændringer i graveplanen skal godkendes skriftligt af regionen.
7. Til råstofindvinding, herunder efterfølgende behandling af materialerne, må kun anvendes de i ansøgningen angivne maskiner: 2 stk. læssemaskine, 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 1 stk. eldrevet sandsuger, 1 stk. afvanderhjul, 1 stk. tørsorteringsanlæg, 1 stk. vandvogn, 1 stk. kæbeknuser, 1 stk. dumper og 1 stk. dozer. Produktionsudstyret skal så vidt muligt fores med gummi. Afgivelser fra disse maskiner kan kun ske efter forudgående skriftlig accept fra regionen.
8. Regionen skal til enhver tid holdes underrettet om, hvem (dvs. hvilken virksomhed) der forestår indvindingen.
9. Driftsmedarbejdere skal være bekendt med vilkårene i denne tilladelse samt den til enhver tid gældende grave- og efterbehandlingsplan.

3.2 Drift

10. 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:

- a. Råstofindvinding: Hverdage mandag til fredag kl. 07.00-18.00 (*dog ikke helligdage og juleaftensdag*).
 - b. Udlevering og læsning: Hverdage mandag til fredag kl. 06.00-18.00 og lørdage kl. 08.00-13.00 (*dog ikke helligdage og juleaftensdag*).
 - c. Ved udlevering og læsning i perioden mandag til fredag kl. 06.00-07.00 må der maksimalt køre 20 lastbilkørsler til og fra råstofgraven.
 - d. I helt enkeltstående tilfælde kan det være nødvendigt at fravige de generelle åbningstider. Dette må kun ske med forudgående skriftlig accept fra regionen.
11. 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 projektområdet i driftssituationen ikke overstige følgende værdier målt/beregnet ved nabobebyggelser:

Dage	Tidsrum	Støjniveau
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	55 dB (A)
Lørdag	08.00 – 13.00	
Mandag – fredag	06.00 – 07.00 Kun udlevering og læsning	40 dB (A)
Andre tidspunkter	Lukket	

Grænseværdien er gældende i det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 meter fra beboelse i det åbne land. Grænseværdien (fx 45/40/35 dB(A)) er gældende overalt i områder til støjfølsom arealanvendelse.

Hvis regionen 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 aktuelt er godkendt til dette af Miljøstyrelsen, jf. følgende liste: Godkendte laboratorier og enkeltpersoner.

Viser målingerne/beregningerne, at virksomheden overskrider grænseværdierne, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og dokumentere, at grænseværdierne overholdes ved en efterfølgende kontrolmåling/-beregning udført af et laboratorium eller person, som aktuelt er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

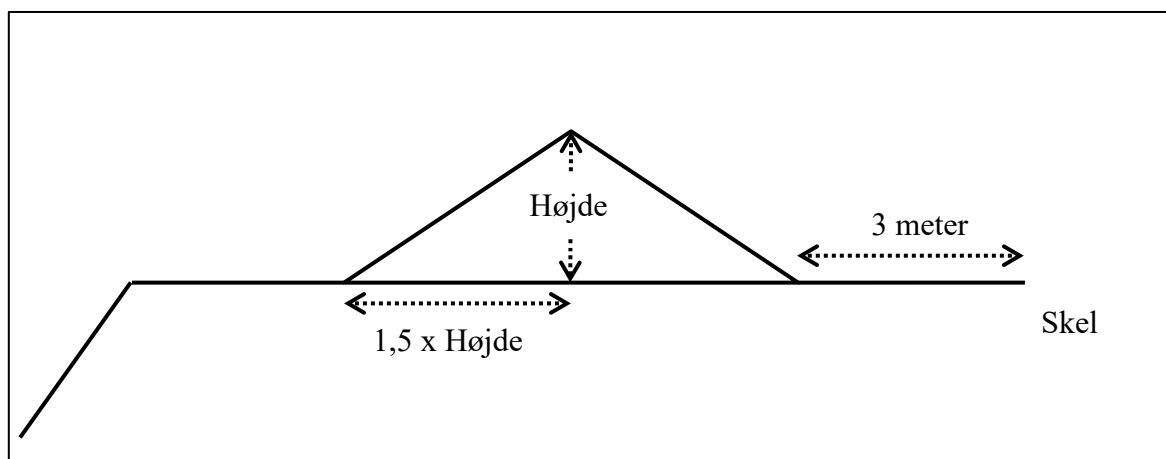
12. Virksomhedens drift må ikke give anledning til gener i form af tydeligt hørbare toner eller impulser, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, som efter regionens vurdering er væsentlige ved omgivende beboelser og øvrige typer opholdsrum. Regionen vil tage udgangspunkt i gældende vejledninger og retningslinjer ved vurderingen af, om der er tale om væsentlige gener.

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

Anvendelse	Tidspunkt	Lavfrekvent støj (A-vægtet niveau: 10 – 160 Hz) $L_{pA,LF}$	Infralyd (G-vægtet lyd-niveau) L_{pG}
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			KB-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

13. Hvis regionen finder det nødvendigt, skal indvinder for egen regning lade udføre målinger og beregninger samt dokumentere, at de vejledende grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og/eller vibrationer er overholdte. Målinger og beregninger skal udføres af et laboratorium eller person, som aktuelt er godkendt til dette af Miljøstyrelsen, jf. følgende liste: Godkendte laboratorier og enkeltpersoner.
14. 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 gummibeklædning, indkapsle maskindele eller montere gummisold, afskærme støjkilder med støjskærme eller ved at placere volde mod de nærliggende beboelser), således at væsentlige gener undgås og vejledende støjgrænseværdier overholdes.
15. Etableringen af støjvolde mv. skal ske i en med regionen nærmere aftalt periode. Naboerne skal informeres om denne etablering mindst 14 dage forinden opstart.

16. Der skal etableres støjvolde langs den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af området samt opsætning af afskærmning i form af 20' containere i to lag omkring sorteringsanlægget for at mindske støjgener fra råstofgraven jf. bilag 7 og principskitzen herunder:



Principskitse for etablering af en støjvold med hældning 1:1,5.

17. For støjvoldene gælder:

- Støjvoldens fod må ikke placeres nærmere end 3 meter fra vejskel, naboskel eller levende hegn.
- Støjvoldens hældning må ikke udgøre en risiko for nedskridning.
- Støjvolden(e) skal have en højde på 5 meter.
- Støjvolden(e) skal blive liggende i hele indvindingsperioden medmindre der foreligger skriftlig accept fra regionen, og må efter indvindingens ophør ikke fjernes uden skriftlig accept fra regionen.

18. 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).

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

3.3 Adgangsforhold og afstande

Vilkår efter vejloven

Kerteminde Kommune har givet overkørselstilladelse til etablering af vejadgang syd for Odensevej 75A. Tilladelsen er givet på en række vilkår som under dette afsnit gives uden nummerering. Se bilag 5 for at se overkørselstilladelsen.

Vilkårene i overkørselstilladelsen gengives uden nummerering:

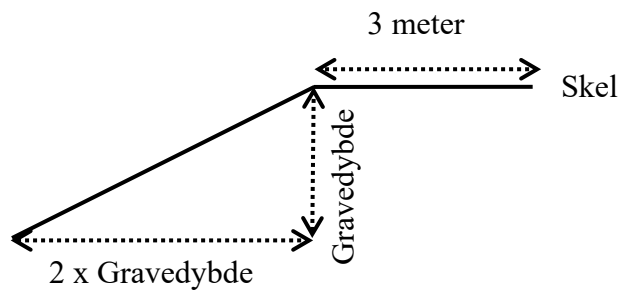
- Den nye vejadgang skal placeres i som markeret med rød pil på Fig.1 (station 10,955 km) og må max. være 10 meter bred.
- Der skal anlægges et kanaliseringsanlæg ved den nye vejadgang, som vist på Fig.2 og Fig.3. Eksisterende vejafvandringsanlæg og eksisterende cykelkantbaner skal bibeholdes og skal dermed sideflyttes i nødvendigt omfang incl. vejafmærkning med termoplast i omfang svarende til eksisterende forhold.
- De første 50 meter af den nye adgangsvej (målt fra kørebane kant på Odensevej) skal forsynes med asfaltbelægning, samt 15 meter mid-terafstribning og hjaltænder ved tilslutningspunktet ved Odensevej.
- Der skal opsættes en B11-vigepligtstavle ved vejtilslutningen, samt D15,3-tavler og N42,3-tavler i omfang som angivet Fig.2.
- Alle skilte på heller skal monteres på standere med sprængbolte.
 - Runde tavler (D15,3) skal være størrelse $\varnothing 70$ cm. Side 2 af 2
 - Rektangulære tavler (N42,3) skal være størrelse 75*25cm.
 - Trekantet tavle (B11) skal være størrelse 90cm.
- Gravearbejder i offentligt vejareal må kun udføres efter forud indhentet gravetilladelse fra Kerteminde Kommune.
- Der skal anlægges en jordvold langs østsiden af adgangsvejen på den strækning, som vender ind mod Birkende by.
- Udgifter er Kerteminde Kommune uvedkommende.
- Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år.

Vilkår efter råstofloven

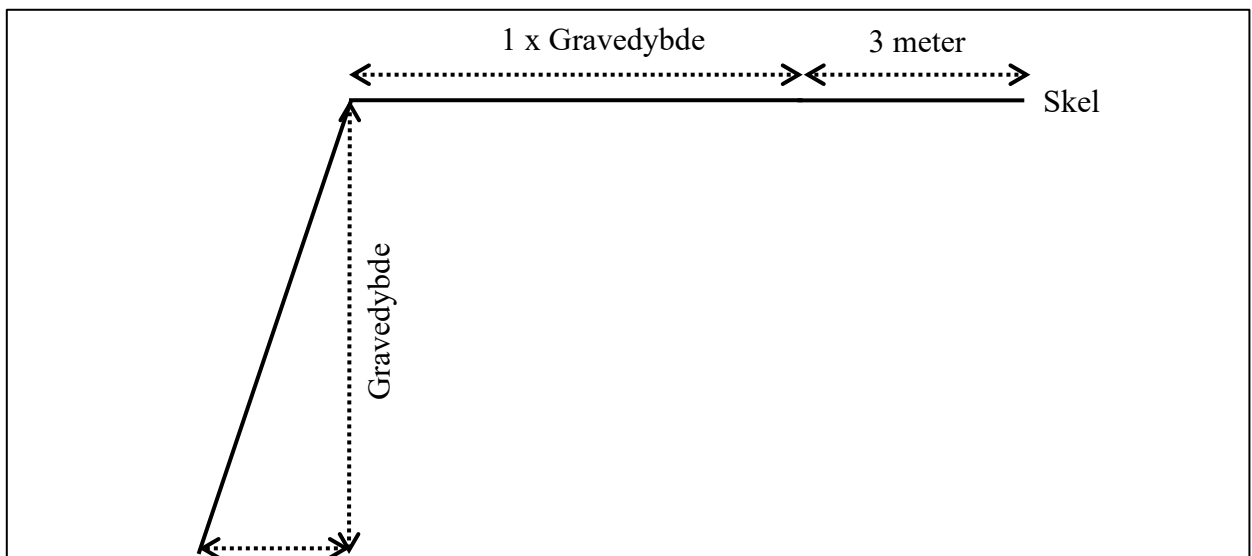
20. Adgangsvejen skal uden for åbningstiden være aflåst/afspærret med bom eller kæde. Dette skal ske for at sikre, at uvedkommende ikke har adgang til råstofgraven, da dette erfaringsmæssigt udgør en risiko for, at der deponeres affald eller for dieselyveri, hvilket udgør en forureningsrisiko.
21. Adgang til råstofgraven skal være via Odensevej sydøst for Odensevej 75A, og det er ikke tilladt at anvende andre adgangsveje jf. Kerteminde Kommunes tilladelse efter vejloven, se bilag 5.
22. Adgangsvejens hældning skal være således, at der ikke ledes vand og materialer fra adgangsvejen ud på offentlig vej.
23. Adgangsvejen skal renholdes for at undgå, at der trækkes materialer ud på offentlig vej.

Graveafstande og begrænsninger

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



25. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra privat vej, naboskel og hegn medmindre andet er aftalt med lodsejer og godkendt skriftligt af regionen. Der må efter de 3 meter ikke graves stejlere end 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:



Principskitse for stejl gravning

27. Der må ikke graves nærmere end minimum 25 meter fra grundmurede bygninger. Der må efter de 25 meter ikke graves under et skråningsanlæg på 1:1,5.
28. Tilladt gravedybde er til forekomstens bund af råstofressourcen under forudsætning af, at skråningsanlæg overholdes.
29. Gravningen må ikke give risiko for nedskridning.
30. Gravning under grundvand skal ske, så der ikke kan ske skred og færdsel langs søen er sikker. Skråningerne under grundvand må 3 meter fra vandkanten ikke være dybere end 1,80 m. Derefter må der graves med en hældning på 1:1,5.

31. Der må ikke etableres tilløb eller afløb eller afledes spildevand, plastvand eller lignende uden særskilt tilladelse.
32. Støjvolde, jorddepoter, oplag eller lignende må ikke anlægges højere end 10 meter over omkringliggende terræn. Eventuel forøgelse af denne højde kan kun ske efter forudgående godkendelse hos regionen.

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

33. Muld- og evt. overjordsdepoter skal placeres inden for projektområdet således, at der ikke kan ske sammenblanding med andre materialer.
34. Den, der udnytter tilladelsen, skal drage omsorg for, at grundvandet ikke forurenes af oliespild fra maskiner og eventuelle brændstoftanke, og for at gravearbejdet ikke forårsager ødelæggelse eller beskadigelse af vandforsyningen i området.

Tankning og spild

35. Køretøjer og andre maskiner skal holdes i god stand, så der ikke forekommer oliedryp.
36. Tankning og vask af samt olieskift mv. på *selvkørende maskiner* skal foregå uden for det åbne indvindingsareal og skal foregå så spild undgås ligesom service og reparation skal foregå uden for indvindingsarealet.
37. Den stationære brændstoftank (8.000 l) til påfyldning af materiel skal stå ved indgangen til råstofgraven ved mandskabsfaciliteterne. Brændstoftanken skal være placeret i aflåst container med spildbakke svarende til tankens indhold.
38. Sorteringsanlæg, generatorer og andre mere *stationære anlæg* kan tankes fra en entreprenørtank, der medbringes ved hver tankning. Tankanlægget skal være indrettet så spild undgås, og tankning skal foregå under konstant tilsyn. Service og reparation skal som udgangspunkt foregå uden for det åbne indvindingsareal og må kun udføres indenfor projektområdet, såfremt de er for store til at transportere til et værksted og der anvendes passende foranstaltninger, så spild og lækage undgås, herunder for eksempelvis med spildbakker/-mætter med tilstrækkelig opsamlingskapacitet.
39. Mindre olie- og kemikaliespild skal opsamles straks. Større, akut forurening skal anmeldes til kommunen (ring 112).

Opbevaring og oplag

40. Der må ikke opbevares affald eller andet, der kan forurene grundvand, jord og undergrund, i grusgraven.

Vilkår efter vandforsyningsloven

Kerteminde Kommune har meddelt tilladelse til indvinding af vand til støvbekæmpelse fra gravesø i forbindelse med råstofindvinding. Tilladelsen med vilkår og klagevejledning er vedlagt som bilag 5. Kerteminde Kommune har givet tilladelsen i henhold til vandforsyningslovens § 20. Følgende vilkår gælder:

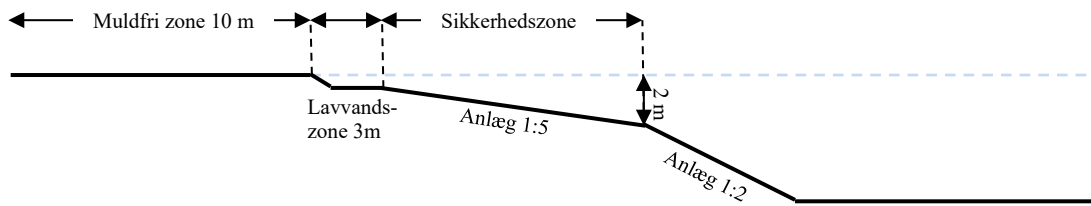
1. Vandindvindingstilladelsen udløber samtidig med den planlagte afslutning af råstofindvindingen, hvilket vil sige senest med udgangen af 2036.
2. Indvindingen af grundvand på matr.nr. 20x Birkende By, Birkende må ikke overstige 4.000 m³/ år og må ikke overstige 30 m³ /time. Indvindingens formål er støvbekæmpelse af køreveje i forbindelse med grusgravning.
3. Vandstanden i indvindingspunktet/gravesøen skal pejles minimum 4 gange årligt i den første uge af januar, april, juni og oktober. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest den 1. februar til kommunen. Kerteminde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret. Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end den almindelige årstidsvariation, som er 1,5 meter, så skal indvindingen af vand til støvbekæmpelse ophøre og Kerteminde Kommunes miljøafdeling skal straks kontaktes (på miljø.dk), og der skal redegøres for mulig årsag.
4. Den indvundne mængde af grundvand skal registreres med vandmåler, timetæller eller lign. Såfremt der installeres flowmåler på vandvognen, skal der suppleres med føring af logbog. I logbogen skal der noteres dato, indvindingspunkt/position og målerstand samt pumpeydelsen (sidst nævnte må ikke overstige 30 m³ /timen). Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar - 31. december) skal indberettes til Kerteminde Kommune. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest den 1. februar.

3.5 Efterbehandling m.m.

Efterbehandlingsplanen er udarbejdet under hensyn til det eksisterende landskab og i overensstemmelse med lodsejers ønsker samt i overensstemmelse med Kerteminde kommunes ønske om efterbehandling til natur.

Vilkår efter råstofloven

41. Efter endt gravning skal der efterbehandles til natur med sø efter den godkendte efterbehandlingsplan, jf. bilag 3. Alle ændringer i efterbehandlingsplanen skal godkendes skriftligt af regionen.
42. Ved etableringen af gravesøer anvendes følgende principskitse:



- a. Søen skal anlægges med jævnt skrånende bund og bredder. Hældningen må ikke være stejlere end 1:5 indtil 2,0 m dybde (sikkerhedszone).
 - b. Langs søbredden i vandet skal der af sikkerhedsmæssige årsager etableres en 3,0 m bred og ikke over 1,0 dyb lavvandszone. Den må ikke udføres af, eller beklædes med hverken overjord eller muld.
 - c. Søbreddens længde skal gøres så lang som mulig, så den bugter sig med mange næs og vige.
 - d. I søens vindfølsomme sider skal der udlægges sten for at undgå erosion af kanterne.
 - e. Der udlægges en mindst 10 meter bred dyrkningsfri bræmme omkring den efterbehandlede grave-sø for at sikre vand- og naturkvaliteten i søen. Bræmmen regnes fra søens højeste vandstand. Bræmmen må fremover ikke jordbehandles, dyrkes, gødes eller sprøjtes, men skal henligge som et naturareal.
 - f. Eventuelle øer må ikke dannes ved opfyldning med opgravet materiale, men kan etableres ved at lade mindre partier stå u-afgravede.
 - g. Der må ikke laves forbindelse mellem sø og vandløb, heller ikke via dræn.
 - h. 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.
43. Efterbehandlingsarbejdet skal påbegyndes og gennemføres så tidligt, som det under hensyn til råstofgravens drift er praktisk muligt.
44. Forinden større efterbehandlingsarbejder påbegyndes, skal regionen underrettes herom, således at evt. tvivlsspørgsmål omkring efterbehandlingsens udførelse kan afklares.
45. Projektområdet skal umiddelbart efter gravearbejdets afslutning ryddes for alle i tilknytning til råstofvindingen opførte bygninger eller andet oplag, da det kan virke skæmmende.
46. Såfremt tilladelsen inddrages i medfør af råstoflovens § 11, stk. 1, indtræder efterbehandlingsforpligtigheden omgående.
47. Efterbehandlingen skal være afsluttet inden tilladelsen udløber.
48. I tilfælde af gravning på tilgrænsende ejendomme kan regionen på et hvilket som helst tidspunkt under som efter gravningens afslutning forlange gennemgravning og efterbehandling af skelområdet.

49. Der må ikke gødskes eller anvendes pesticider indenfor projektområdet.

50. Der skal stilles en økonomisk sikkerhed for gennemførelsen af efterbehandlingen; se nærmere i afsnit 5. Regionen 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 regionen.

4 GENERELLE BESTEMMELSER

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

4.1 Tilsyn

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

4.2 Tinglysning af efterbehandlingsvilkår

Når afgørelsen er endelig og klagefristen er udløbet, tinglyser regionen 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 regionen som påtaleberettiget.

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

Når efterbehandlingen af projektområdet er godkendt af regionen, vil de tinglyste vilkår med undtagelse af vilkår 48 og 49 blive aflyst og sikkerhedsstillelsen blive frigivet.

4.3 Arkæologi

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

4.4 Råstofafgift

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

4.5 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 regionen.

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

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

4.6 Indberetning af indvunden mængde

Der skal hvert år gives oplysninger til regionen 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. Regionen videresender indberetningen til Danmarks Statistik.

4.7 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.

4.8 Tilførsel af jord

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

4.9 Miljølovgivning i øvrigt

Gældende miljøregler vedr. tanke, beholdere og tankanlæg (med olieprodukter, benzin og lignende) er også gældende i råstofgrave. Gældende miljøregler vedrørende miljøfremmede stoffer samt bortskaffelse af hveaffald/afbrænding gælder ligeledes i råstofgrave.

Gældende miljøregler vedr. opbevaring, deponering og bortskaffelse af affald gælder også i råstofgraven. Bortskaffelse af affald skal derfor ske i henhold til gældende affaldsregulativer for Kerteminde Kommune og affaldsbekendtgørelsens kap. 9.

4.10 Forsyningsledninger

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

5 SIKKERHEDSSTILLELSE

Nymølle Stenindustrier A/S skal stille en sikkerhed til sikring af efterbehandlingsarbejderne på matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune på kr. 1.912.500 indeks 137,09 2024K4.

Beløbets størrelse er fastlagt ud fra et estimat på en efterbehandlingspris på natur inkl. søer 125.000 kr. pr. (åben) hektar.

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

Sikkerhedsstillelsens størrelse er betinget af, at det aktuelle gravefelt ikke overstiger 15,3 ha og kan reguleres, når regionen 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 regionen, 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

Ansøgningsmaterialet har i perioden 10. oktober 2022 til 7. november 2022 samt i perioden 25. juni 2024 til 15. august 2024 været sendt i myndighedshøring jf. råstoflovens § 8 med henblik på samordning med andre myndigheder for at klarlægge, om en råstoftilladelse i projektområdet kræver øvrige tilladelser, dispensationer og lignende. Materialet har været sendt til følgende myndigheder:

- Kerteminde Kommune
- Arkæologi Sydfyn og Øhavsmuseet
- Vejdirektoratet
- Fyens Stift
- Energinet

Der indkom følgende høringssvar, som er gengivet kort nedenfor:

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
Kerteminde Kommune	<p>Grundvand: Det vurderes på baggrund af fremsendte ansøgning, at det vil blive nødvendigt at Kerteminde Kommunen meddeler en tilladelse til oppumpning f vand fra gravesø til bl.a. regulering af støv ved vanding. Det vurderes ikke, at et vil være nødvendigt med tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med indvindingen af råstoffer på arealet, idet den teoretiske beregnede sænkning af grundvandsspejlet vil være 12 cm og 25 cm ved en indvinding på henholdsvis 300.000 m³ og 600.000 m³ råstoffer. Dette ligger inden for den naturlige variation af grundvandsspejlet. Derudover vil gravearbejdet blive stoppet dagligt, da der ikke indvindes råstoffer i døgndrift.</p> <p>Natur: Ud fra projektets karakter vurderes det ikke, at der vil ske en tilstandsændring på de omkringliggende § 3 områder på trods af, at der vil blive indvundet råstoffer under grundvandsspejlet. De nærmeste § 3 områder er nogle søer, beliggende ca. 1 km fra gravesøen. De teoretiske beregninger viser, at der kun vil være en minimal ændring i grundvandsspejlet i søen og ikke mere, end vil der kunne forekomme naturligt.</p>	Region Syddanmark takker for Kerteminde Kommunes bemærkninger og tidlig stillingtagen til ansøgningen.
Arkæologi Sydfyn og Øhavsmuseet	<p>Museet har foretaget en arkivalsk kontrol og har på baggrund heraf følgende kommentarer til projektet jf. Museumslovens § 25.</p> <p>Der er registreret en fredet milesten ved hjørnet af matr. 20x og 20u ved Odensevej</p> <p>På matr. 1a umiddelbart vest for 20x er der ved gravearbejde fundet en grube med keramik fra førromersk jernalder. Der er</p>	Museets høringssvar og anbefalinger er videregivet til ansøger.

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>sandsynligvis tale om spor efter en boplads fra århundrederne omkring Kristi fødsel. Der er risiko for at et eventuelt bopladsområde fortsætter ind på matr. 20x.</p> <p>I forbindelse med byggemodning og udstykning af grundene på Tavebonden foretog museet en forundersøgelse og efterfølgende udgravning af bebyggelsesspor fra sen vikingetid-tidlig middelalder samt spor efter et hulbælte (en form for grænsemærkning eller forsvarsværk) fra førromersk jernalder. Hulbæltet fortsætter videre ind på matr. 20x.</p> <p>På den nordlige del af matr. 20a samt flere af de tilstødende matrikler er der gennem en del år gjort utallige detektorfund fra århundrederne mellem f.Kr. og 1200 e.Kr. Det tyder på, at bebyggelsesspor fra jernalder – vikingetid og ældre middelalder vil kunne findes på markerne vest for det nuværende Birkende.</p> <p>Der er desuden registreret fund af flintredskaber på markerne omkring Birkende.</p> <p>På baggrund af de kendte arkæologiske fund i området vurderer museet, at der ved jordarbejde er risiko for at ødelægge væsentlige jordfaste fortidsminder (Museumsloven §27) på matr. 20x Birkende By, Birkende.</p> <p>I det omfang et fortidsminde berøres af et jord- eller anlægsarbejde, kan dette af Slots- og Kulturstyrelsen kræves standset, indtil en arkæologisk undersøgelse er gennemført.</p> <p>Det anbefales derfor at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af arealet. Da forundersøgelserne kan få indflydelse på planlægning og råstofindvinding på området, anbefales det bygherren at kontakte museet på et tidligt tidspunkt i projekteringen.</p> <p>Forundersøgelsen kan klarlægge hvor mange arkæologiske spor der er, og om der skal tages hensyn til dem i den videre udnyttelse af arealet. Efter en gennemført forundersøgelse kan hele eller dele af arealet frigives. Hvis der findes væsentlige arkæologiske spor, skal disse enten friholdes eller udgraves (jf. Museumslovens §27).</p>	
Vejdirektoratet	Vejdirektoratet har ingen bemærkninger til den ansøgte råstofindvinding. Det område, der ansøges til ligger med en afstand til eksisterende og/eller planlagte statsveje der gør, at Vejdirektoratet vurderer, at der ikke er nogen statslige vejinteresser forbundet med den ansøgte råstofindvinding.	Ingen bemærkninger.

6.2 Miljøvurderingsloven

Screeningsafgørelsen

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

Regionen 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 erhvervs-mæssig indvinding af råstoffer indenfor projektområdet.

Regionens screeningsafgørelse inkl. vurdering fremgår af bilag 4.

Screeningsafgørelsen har været i høring ved berørte parter i perioden 3. oktober 2024 til 31. oktober 2024. 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 25. april 2025 i henhold til miljøvurderingslovens § 21. Klagefristen var til og med den 23. maj 2025.

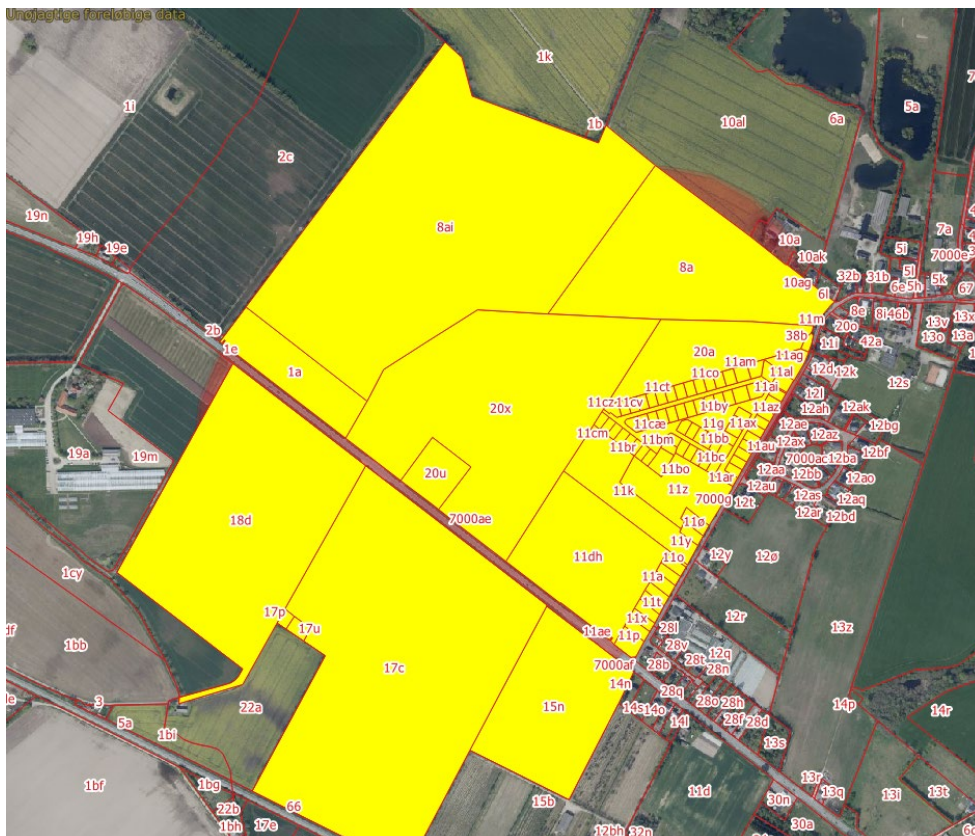
Råstofindvindingstilladelsen med de stillede vilkår sikrer, at der ikke er nogen væsentlig miljøpåvirkning forbundet med indvindingen.

6.3 Partshøring

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

Der er følgende myndigheder og parter i denne sag:

Navn	Grund til partsstatus	Berørt ejendoms adresse	Kontaktadresse
Kerteminde Kommune	Berørt myndighed		Kommune@Kerteminde.dk
Arkæologi Sydfyn og Øhavsmuseet	Berørt museum		arkaeologi@ohavsmuseet.dk; ohavsmuseet@ohavsmuseet.dk
Vejdirektoratet	Berørt myndighed		hoeringer@vd.dk
Fyens Stift	Berørt stift		Kmfyn@km.dk
Energinet	Berørt ledningsejer		ledningsinfo@energinet.dk
Lodsejer Georg Ivar Emil Vind	Lodsejer (ejer, matr.nr. 20x Birkende By, Birkende)		
Nymølle Stenindustrier A/S	Indvinder		Signe.hede@nymoelle.dk
Lodsejere og naboer, hvis ejendom er fremhævet med gult på nedenstående kort.	Berørte parter	Berørte matrikler ses med gult på nedenstående kort.	



Kort over naboer og lodsejere som udkast til screeningsafgørelse har været sendt i høring hos (fremhævet med gult).

Høringen er sendt til myndigheder og parter. Høringen forløb i perioden 27. februar 2026 til 27. marts 2026 og der indkom følgende høringsvar:

Afsender	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
Fyens Stift	Ingen indsigelser til det ansøgte.	Ingen bemærkninger
Vejdirektoratet	Vejdirektoratet har ingen bemærkninger til den ansøgte råstofindvinding. Det område, der ansøges til, ligger	

<p>Vilkår 17 d 'Støjvolden(e) skal blive liggende i hele indvindingsperioden medmindre der foreligger skriftlig accept fra regionen, og må efter indvindingsens ophør ikke fjernes uden skriftlig accept fra regionen.'</p> <p>Spørgsmål: Sædvanligvis indskrives i råstoftilladelser, at støjvolde skal fjernes efter endt råstofindvinding, så der igen kan være frit udsyn over landskabet. Når naboer under råstofindvindingen skal leve med støj- og støvgener fra råstofgravning, har region og indvinder, ved nabomøder, sat naboerne i udsigt, at de efterfølgende vil få et naturskønt landskab til nabo. Det er derfor vigtigt at støjvoldene efter endt råstofindvinding fjernes og at vilkårene i tilladelsen er utvetydige omkring fjernelser af støjvolde.</p> <p>Efterbehandlingen af råstofgraven betragtes ikke som værende tilendebragt før støjvoldene er fjernet. Det er dyrt at flytte jordvolde og derfor er de sædvanligvis en del af efterbehandlingsvilkårene, samt indregnet i sikkerhedsstillelsen. Kommunen ønsker derfor at vilkåret præciseres.</p> <p>Støjvoldene vil bestå af afskrabet muld og overjord fra et dyrket markområde. Jorden er uforurenet og er ikke omfattet af områdeklassificering.</p> <p>Flytning af uforurenet jord er ikke anmeldeligt. Kommunen er myndighed for jord-flytning.</p> <p>Kan vilkåret omskrives til, at støjvolde skal fjernes efter endt råstofindvinding som værende en del af efterbehandlingsplanen (og at sikkerhedsstillelse ikke kan frigives inden en tilendebragt efterbehandling).</p> <p>Efterbehandlingsvilkår (tinglyste) Her mangler et vilkår om fjernelse af støjvolde efter endt råstofgravning.</p> <p>Grundvandsforhold Eventuelt kan regionen indføre nedenstående oplysninger i afsnittet 'Regionens vurdering af projektet i forhold til grundvandsforhold'. 'Nærmeste private vandforsyningsanlæg ligger på matr. nr. 20u Birkende By, Birkende på adressen Odensevej 75A. Brøn-</p>	<p>måde og rækkefølge. Der er i efterbehandlingsplanen ikke beskrevet nogle varige støjvolde. Regionen kan derfor ikke godkende et efterbehandlet areal ud fra denne efterbehandlingsplan, hvis der stadig står støjvolde.</p> <p>Det er regionens vurdering, at vilkårene er tilstrækkelige til at regulere.</p> <p>Grundvandsforhold Spørgsmål om vandindvinding, herunder fastsættelse af de nærmere vilkår for indvindingsmængder, indvindingsforhold samt eventuel overvågning og kontrol, er reguleret i den vandindvindingstilladelse, som Kerteminde Kommune har meddelt.</p> <p>Regionens råstoftilladelse fastsætter overordnede rammer for indvindingsomfang og dybde samt generelle miljøbeskyttende vilkår. Tilladelsen ændrer ikke ved de krav, der følger af kommunens vandindvindingstilladelse, og indvinder er forpligtet til at overholde begge sæt vilkår. Hvis der opstår behov for ændringer i vilkårene vedrørende vandindvinding eller grundvandsbeskyttelse, er det kommunen som vandindvindingsmyndighed, der træffer afgørelse herom.</p> <p>Kommunens bemærkninger om grundvand og vandindvinding er således håndteret gennem den kommunale vandindvindingstilladelse og giver ikke anledning til yderligere vilkår i regionens råstoftilladelse. Regionen lægger til grund, at kommunens tilladelse og tilsyn sikrer, at grundvandsinteresserne i området varretages.</p> <p>Side 32: Det skal forstås som 125 lastvogne/dag. Der skal ikke tilføres jord til råstofgraven. Indvinder har mulighed for at søge om dispensation ved regionen til at indføre jord.</p>
--	---

	<p>den har en dybde på 4,1 meter med vand-spejl 2,5 m u.t. Brønden er placeret på gårdspladsen ca. 60 cm fra bygningen.’ Indvinder har tilbudt ejer af Odensevej 75B at betale for, at ejendommen frem-over forsynes med drikkevand fra Lange-skov Vandværk (cvr nr. 18 54 13 19). Dette har ejer af Odensevej 75B ikke ønsket. Indvinder foranstalter derfor inden råstof-indvindings påbegyndelse, at der udtages analysepakken ’forenklet kontrol’ af ejendommens drikkevand, for at etablere en basisanalyse af vandkvaliteten i drikkevandsboringen på 3 Odensevej 75B. Derefter udtages der en årlig ’forenklet kontrol’ betalt af råstofindvin-der, så længe der indvindes råstoffer på matrikel 20x Birkende By. En ’forenklet kontrol’ er den mindste af drikkevandsanalyserne, jf. §§16 og 19 (bi-lag 3), i drikkevandsbekendtgørelsen (Bek nr. 1272 af 31/10/2025). Drikkevandsanalysen skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Side 32 ’I miljøscreeningen vurderes det, at den ændrede trafikbelastning ikke vil give væ-sent-lige gener for nærmeste omboende. Ved en forventet årlig produktion på 600.000 m3 anslås antallet af lastbiler gennemsnitligt at være ca. 125 om dagen med råstoffer hver vej.’ Spørgsmål:hver vej ? - Skal der tilføres jord og råstoffer til matriklen ? Vil I præci-sere. F.eks. at et tal på 125 lastvogne/dag, er svarende til 250 lastvogns passager/dag. Ved en normal 10 timers arbejdsdag, sva-erer det til en lastbil ca. hver 2-4 minut.</p>	
<p>Mindegaard Boliger Aps</p>	<p>I foreliggende udkast til indvindings-tilla-delse bør Region Syddanmark revurdere en række forhold i udkastet under hensyn-tagen til det store antal berørte borgere og de miljøbelastende risici ved den manglende indskærpelse af miljøbela-stende forhold</p> <p>bynære beliggenhed med hovedparten af boliger beliggende øst for graveområdet.</p>	<p>Nedenfor gennemgås de enkelte punkter i hø-ringssvaret og regionens bemærkninger her-til. Regionen kan indledningsvis oplyse, at der i vurderingen efter råstoflovens § 3 er foreta-get en samlet afvejning mellem råstofinteres-sen og hensynet til natur, miljø, naboer, land-skab og øvrige samfundsmæssige interesser, og at denne afvejning fremgår af tilladelsens vilkår og redegørelse. Høringssvarene er ind-draget i denne samlede vurdering.</p>

	<p>Med den fremherskende vindretning fra vest, bør støjberegninger tage afsæt i belastningen i Birkende by.</p> <p>Beregninger af støv og belastende emission fra 125 lastbiler dagligt viser, at der bør fokuseres på påvirkningen af de eksisterende boliger.</p> <p>Den kumulative effekt af grus-indvinding samtidig med støj fra skydebane og motocrossbane bør indgå i vurderingerne og begrænse åbningstiderne.</p> <p>Åbningstider: i forhold til normale åbningstider for øvrige grusgrave i Region Syddanmark søges der om åbningstider og indvindingstider, der går ud over normale åbningstider for byggepladser, hvor indvindingsmaterialet skal leveres til. Henset til at der er tale om et bynært indvindingsområde bør arbejds- og leveringstiden i højere grad tilpasses hensynet til de omkringliggende boliger, så åbningstiden begrænses til hverdage fra kl. 6-16 og ingen lørdags-og helligdagsaktivitet.</p> <p>Sanitære forhold: Der mangler en beskrivelse af sanitære forhold for medarbejdere og brugere af grusgraven og herunder håndtering af eventuelt spildevand.</p> <p>Indvindingsmængder: Der forventes indvinding af 600.000 m³ hvoraf 300.000m³, indvindes under grundvandspejlet. Hvordan skal den fordeling kunne lade sig gøre når grundvandet er ca. 1.5 m under overfladen? Simpel hovedregning må da vise at den største indvinding foregår under vandspejlet.</p> <p>Tilkørsel af jord: Der bør præciseres at tilkørsel af jord ikke er tilladt. I udkastet er dette ikke helt entydigt, et sted står der at det ikke er tilladt, men der kan dispenseres. Et andet sted står det mere entydigt at der ikke må tilkøres jord.</p> <p>Olie og dieselolie: Med et stipuleret årligt forbrug af 300.000 liter dieselolie mangler der et specifikt krav til håndtering, herunder stor risiko for spild. Kravene til håndtering bør sidestilles med kravene til en tankstation. Som minimum et befæstet</p>	<p>Bynær beliggenhed, støj og støv</p> <p>Regionens bemærkning:</p> <p>Støjforholdene er vurderet på baggrund af den af ansøger fremsendte støjberegning og de gældende vejledende grænseværdier for ekstern støj. Der er i udkastet til tilladelse stillet vilkår, som skal sikre, at disse grænseværdier overholdes ved de nærmest beliggende boliger, herunder i Birkende. Vindforhold indgår i den anvendte beregningsmetode, og der lægges vægt på, at de mest støjende aktiviteter så vidt muligt placeres længst muligt fra boligområderne og bag skærmende terræn/jordvolde.</p> <p>For støv er der fastsat vilkår om støvbegrænsende foranstaltninger, herunder befugtning og rengøring af køreveje. Lastbiltrafikkens bidrag til støv og luftforurening er vurderet som led i den samlede vurdering. Regionen vurderer på den baggrund, at støj- og støvgenerne i tilladelsen er begrænset til et niveau, der er foreneligt med den bynære beliggenhed. Høringsbemærkningen giver derfor ikke anledning til ændring af tilladelsen, men regionen vil i tilsynet have særlig opmærksomhed på støj- og støvforhold, herunder i forhold til de nærmeste boliger.</p> <p>Åbningstider</p> <p>Regionens bemærkning:</p> <p>I vurderingen efter råstoflovens § 3 er det indgået, at området i forvejen er påvirket af støjende aktiviteter. Der er i tilladelsen fastsat vilkår om støjgrænser og åbningstider, herunder begrænsning af arbejdstid og driftsperioder, så støjbelastningen for naboerne begrænses mest muligt under hensyn til, at der er tale om et erhvervsområde med råstofindvinding.</p> <p>De samlede støjforhold i området (kumulativ støj) er vurderet og regionen vurderer, at de fastsatte vilkår for støj og åbningstider samlet set giver en rimelig balance mellem hensynet til naboerne og muligheden for at udnytte råstoffressourcen. På den baggrund ændres åbningstiderne ikke i overensstemmelse med høringssvarets forslag, men bemærkningen indgår som grundlag for regionens opmærksomhed ved eventuelle senere justeringer og tilsyn.</p>
--	--	---

	<p>areal med olieudskiller og mulighed for at opfange oliespild.</p> <p>Antal af lastbiler i grusgraven: I udkastet anføres et antal på 20 til lastbiler ad gangen i grusgraven. Hvad sker der hvis der er flere end 20 i området, hvor skal de parke-</p> <p>Vandforbrug: Der er givet tilladelse til at bruge indtil 4000m³ årligt. Hvordan håndteres den mængde vand der bruges; hvordan afledes det brugte vand? Hvem undersøger for forurening i tilfælde af vandet ledes tilbage i graven?</p> <p>Fortidsminder: Østfyns Museer har henstillet ti, I at der i lighed med andre områder, hvor jordarealer overgår til anden anvendelse, at der gennemføres en forundersøgelse for fortidsminder, særligt fordi der på tilstødende arealer er gjort flere fund, og detektorfund på graveområdet har vist forhistorisk aktivitet. Indvinder og lodsejer har ikke planlagt at gennemføre en forundersøgelse, hvem holder øje med det forestående jordarbejde og at dozerføreren ikke overser potentielle fund?</p> <p>Jordvolde: De planlagte jordvolde som støjvolde vil gro til, blandt andet med ukrudt og med risiko for spredning af planter af invasiv art. Der mangler krav om mekaniske/manuel bekæmpelse af sådanne planter, så spredning til tilstødende jordarealer og haver undgås.</p> <p>Trafikforhold: Der bør laves en nærmere undersøgelse og afklaring af, hvordan den stærke lastvognstrafik vil kunne afvikles forsvarligt under hensyntagen til de svage trafikanter og den almindelige trafik til og fra Birkende by og den øvrige trafik på Odensevej.</p> <p>Erfaringer fra andre grusgrave i Region Syd viser massive kødannelse i perioder og specielt forud for åbning kl 6.00. Den planlagte ind/ udkørsel befinder sig 400m fra Hans Tausensgade, hvor trafikken til og fra Birkende afvikles. Hvordan, skal borgerne kunne komme ud og ind af Birkende og</p>	<p>Sanitære forhold Regionens bemærkning: Sanitære forhold for ansatte og eventuelt spildevand håndteres efter arbejdsmiljø- og miljølovgivningens almindelige regler, og det påhviler indvinderen at indrette og drive pladsen i overensstemmelse hermed. Hvor etablering af sanitære installationer og spildevandsløsninger kræver særskilt tilladelse (f.eks. efter miljøbeskyttelsesloven), vil dette blive behandlet af den kompetente myndighed, som typisk er kommunen. For at imødekomme ønsket om tydelighed vil regionen præcisere i tilladelsens redegørelse, at sanitære forhold og eventuelt spildevand skal håndteres i henhold til gældende regler og efter aftale med den relevante myndighed. Høringsbemærkningen medfører således en mindre præcisering, men ikke ændring af selve indvindingstilladelsen.</p> <p>Indvindingsmængder De angivne mængder over og under grundvandsspejlet er baseret det ansøgte koblet med en grundvandspåvirkning og fastsættes efter en afvejning af de hensyn der beskrives i § 3 i råstofloven. Der er tale om skønsmæssige mængder, som primært anvendes til at fastlægge tilladelsens overordnede rammer. Regionen bemærker, at indvindingen kan foregå ved, at der i dele af området sker afgravning over grundvandsspejlet, mens andre dele udnyttes under vandspejlet, og at det samlede forhold mellem over- og undergrundvandsspejlet kan variere inden for den ramme, tilladelsen sætter. Fordelingen ændrer ikke ved, at der er fastsat vilkår, som skal sikre, at grundvandsinteresserne beskyttes, herunder vilkår om skråningsanlæg og tankning af maskiner udenfor det aktive graveområde. På den baggrund giver bemærkningen ikke anledning til ændring af tilladelsen.</p> <p>Tilkørsel af jord Regionen er enig i, at der skal være entydig klarhed om tilkørsel af jord. I tilladelsen er det anført, at tilkørsel af jord ikke er tilladt, medmindre der meddeles særskilt tilladelse hertil efter de gældende regler, f.eks. efter jordforureningsloven.</p>
--	---	---

	<p>bevare overblikket men den tiltagende tunge trafik? Hvad gøres der for at forhindre kødannelse af ventende lastbiler på Odensevej, med afledt voldsomme problemer med udkørsel og oversigt. Hvordan sikres opmarch af ventende lastbiler og hvordan undgås belastende emission fra ventende lastbiler af støv og udstødning og hvordan indgår denne i beregning af miljøbelastningen.</p> <p>Da det ansøgte graveområde kun er første etape i et større sammenhængende graveområde, bør vejløsningen til ind og udkørsel samt placering af sorteringsanlæg mm indtænkes i det samlede potentielle graveområde, således at vejløsning og logistik i sin helhed besluttet i sammenhæng med de kommende endnu ikke ansøgte graveområder. Der må søges løsninger der gør det muligt for støj- og trafikmæssigt set for lokalbefolkningen at leve med det den kommende og de efterfølgende udgravningsetaper. Så en ny vejføring længere mod vest må være et krav, som Kerteminde Kommune må bakke om og indarbejde.</p> <p>Region Syddanmark opfordres desuden til at støtte/ initiere en afholdelse af et egentligt borgermøde forud for den endelige tilladelse. Borgerne har krav på at blive informeret i et så væsentligt forhold med betydning for deres hverdag.</p> <p>I håbet om at de anførte bemærkninger må blive taget i betragtning og der i den endelige tilladelse vil blive taget mere hensyn til beboerne i Birkende og de mange trafikanter på Odensevej.</p>	<p>Olie og dieselolie Håndtering og opbevaring af olieprodukter er reguleret af råstofftilladelsen og olietanksbekendtgørelsen. I tilladelsen er der fastsat vilkår om, at opbevaring og håndtering af olie og kemikalier skal ske på en måde, der forebygger risiko for forurening og i overensstemmelse med gældende regler.</p> <p>Regionen vurderer, at de fastsatte vilkår giver en tilstrækkelig regulering af håndteringen af olieprodukter.</p> <p>Antal af lastbiler I tilladelsen er der fastsat en maksimal grænse på 20 lastbiler i tidsrummet kl. 6.00–7.00. Formålet er at begrænse trafikintensiteten i den mest følsomme del af morgentrafikken og dermed reducere de miljømæssige gener fra indkørslen til og aktiviteten i grusgraven.</p> <p>Regionen kan alene regulere trafikken inden for råstofområdet og via vilkår om ind- og udkørsel til graven. Trafik på offentlig vej reguleres derimod af vejmyndigheden og andre relevante myndigheder efter anden lovgivning. Det er indvinderens ansvar at tilrettelægge indretning og drift således, at ophold og parkering af lastbiler foregår inden for området på en trafiksikker måde og uden at give anledning til kødannelse på offentlige veje.</p> <p>Høringsbemærkningen giver ikke anledning til skærpelse af vilkårene ud over den allerede fastsatte begrænsning på 20 lastbiler i tidsrummet kl. 6.00–7.00, men regionen vil være opmærksom på eventuelle problemer i praksis i forbindelse med tilsyn.</p> <p>Vandforbrug Vandforbruget relaterer sig primært til støvdæmpning. Vandet forventes i vidt omfang at blive anvendt inden for grusgravens eget område, hvor det infiltrerer i de underliggende sandlag eller forsvinder i atmosfæren ved fordampning.</p> <p>Kerteminde Kommune har meddelt en vandindvindingstilladelse til projektet. Beskyttelse af grundvandet, herunder vilkår om mængder, indvindingsforhold og eventuel overvågning, er reguleret i denne kommunale tilladelse. Regionens råstofftilladelse fastsætter overordnede rammer for indvindingen, men ændrer ikke ved de krav, der følger af vandindvindingstilladelsen.</p>
--	--	---

		<p>Fortidsminder Forhold vedrørende fortidsminder og arkæologiske forundersøgelser er reguleret af museumsloven, hvor det er museet og lods-ejer/indvinder, der aftaler eventuelle forundersøgelser, og hvor udgifter mv. fordeles efter lovens regler. Det fremgår af tilladelsen, at indvinderen skal være opmærksom på mulige fund af fortidsminder og straks indstille arbejdet og kontakte det lokale museum, hvis der fremkommer sådanne fund, jf. museumslovens bestemmelser.</p> <p>Jordvolde og invasive arter Regionen bemærker, at pligten til at bekæmpe invasive planter følger af de specifikke regler, der gælder for de enkelte arter. Lodsejer og indvinder har således kun pligt til at bekæmpe de invasive plantearter, hvor der efter gældende regler er fastsat en egentlig bekæmpelsespligt, eksempelvis efter naturbeskyttelsesloven og bekendtgørelse nr. 862 af 10. september 2009 om bekæmpelse af kæmpe-bjørneklo eller efter reglerne om invasive ikke-hjemmehørende arter i forordning (EU) nr. 1143/2014 og bekendtgørelse nr. 1740 af 21. december 2015. Da pligten til bekæmpelse af invasive arter allerede er reguleret i disse regler, vurderer regionen, at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår herom i råstoftilladelsen.</p> <p>Trafikforhold Trafikafvikling, vejkapacitet og placering af vejadgang til grusgraven er primært reguleret efter vejlovgivningen og planlovgivningen, hvor den relevante kommune og vejmyndighed er ansvarlig. Regionens råstoftilladelse kan stille vilkår, der begrænser miljøpåvirkninger fra trafikken (støj, støv mv.), men kan ikke alene fastlægge den overordnede vejløsning. Der er som led i sagsbehandlingen foretaget en vurdering af den forventede lastbiltrafik og dens miljømæssige konsekvenser. Der er fastsat vilkår om kørsel ad bestemte adgangsveje og om drifts- og åbningstider, som også skal modvirke kødannelse i de mest følsomme tidsrum. Regionen lægger til grund, at indvinderen har pligt til at tilrettelægge logistik og</p>
--	--	--

		<p>opmarch, så ventende lastbiler som udgangspunkt opholder sig inden for området og ikke på offentlige veje.</p> <p>Forslag om ny vejføring og samlede løsninger for et potentielt større kommende graveområde kan først vurderes på når der foreligger en eller flere nye ansøgninger om erhvervs-mæssig råstofindvinding på nye arealer.</p> <p>Regionen har deltaget ved de nabomøder der har været arrangeret og man er blevet inviteret til. Regionen har ikke praksis for at afholde borgermøder i forbindelse med sagsbehandling af en ansøgning til råstofindvinding, men kan efter aftale deltage og orientere om råstoftilladelsen og regionens tilsyn. I forbindelse med Regionens afgørelser i denne sag er det vores vurdering at relevante parter er blevet partshørt inden afgørelserne er blevet truffet.</p>
Sten Millot på vegne af grundejerforeningen Tave Bonden	Undertegnede bakker op om de bemærkninger og bekymringer, som er beskrevet i dokumentet "bemærkninger til udkast til indvindingstilladelse 25032026" fremsendt af Hans Lorenzen, Mindegaard Aps og som er vedhæftet.	
Lars Borregaard på vegne af Birkende Borgerforening	<p>Trafikale forhold og trafiksikkerhed</p> <p>Af tilladelsen fremgår det, at der forventes 60–125 lastbiler dagligt i åbningstiden kl. 06.00–18.00, svarende til 120–250 ekstra lastbilpassager pr. dag (til- og frakørsel). Ind- og udkørslen til råstofgraven er placeret med ca. 400 meters afstand til ind- og udkørslen til Birkende by. Denne korte afstand giver anledning til væsentlige trafikale udfordringer, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammenblanding af tung erhvervstrafik og lokal trafik • Øget risiko for ulykker, særligt i myldretider • Forringet trafiksikkerhed og tryghed for bløde trafikanter • Markant påvirkning af fremkommeligheden i og omkring Birkende 	<p>Regionens bemærkning:</p> <p>Trafikmængder og vejkapacitet på Odensevej og til/fra Birkende er primært et anliggende for kommune og vejmyndighed efter vejlovgivningen og planlovgivningen. Regionens råstoftilladelse kan regulere de miljømæssige forhold knyttet til trafikken (f.eks. støj- og støvgener) samt forholdene inden for selve råstofområdet, men regionen har ikke hjemmel til at fastsætte de overordnede vejløsninger eller regulere trafikafviklingen på det offentlige vejnet.</p> <p>De forventede trafikmængder, herunder antallet af lastbiler til og fra grusgraven, indgår i den miljømæssige vurdering af projektet. Der er i tilladelsen bl.a. fastsat vilkår om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adgang til og fra grusgraven via angivne veje • begrænsning i antallet af lastbiler i særligt følsomme tidsrum

	<p>En trafikmåling foretaget af Kerteminde Kommune viser, at der allerede i dag er ca. 8.259 køretøjer i døgnet, heraf 238 lastbiler-. En tilførsel af op til 250 ekstra lastbiler dagligt vil derfor udgøre en meget betydelig stigning i trafikbelastningen, som efter vores vurdering ikke er tilstrækkeligt belyst i tilladelsen.</p> <p>Støj – herunder lavfrekvent støj Selv om støj fra selve råstofgraven er behandlet i tilladelsen, bemærkes det, at der ikke foreligger beregninger eller dokumentation for lavfrekvent støj fra anlægget. Lavfrekvent støj kan opleves særligt generende i boliger – også hvor almindelige støjgrænser overholdes – og dæmpes i begrænset omfang af støjvolde. Projektet omfatter flere potentielle kilder til lavfrekvent støj, herunder sorteringsanlæg, knuser, sandsuger, tungt materiel samt omfattende lastbiltrafik. Set i lyset af projektets omfang, lange daglige driftstid og nærhed til beboelse i Birkende vurderes det, at lavfrekvent støj burde indgå som en del af beslutningsgrundlaget. Det anmodes derfor, at der enten stilles krav om forudgående beregninger af lavfrekvent støj, eller at der indsættes vilkår om efterfølgende målinger og dokumentation, hvis der opstår gener.</p> <p>Brændstoftanke og dieselforbrug Det fremgår, at der etableres stationære og mobile brændstoftanke på området, og at det forventede årlige dieselforbrug er ca. 300.000 liter. Da området er beliggende i område med drikkevandsinteresse (OD) og tæt på byzone, giver dette anledning til bekymring. Selv med vilkår om spildbakker vurderes den samlede risiko ved oplag og håndtering af så store mængder brændstof over en lang årrække som væsentlig. Det bør derfor stilles krav om ekstern tankstation uden for projektområdet eller skærpede vilkår for oplag, kontrol, overvågning og beredskab.</p> <p>Samlet vurdering og anmodning På baggrund af ovenstående vurderes det, at tilladelsen bør revurderes eller ændres, herunder ved:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • støjvilkår, der også omfatter bidraget fra trafik til og fra graven inden for området. <p>Regionen lægger til grund, at kommunen som plan- og vejmyndighed i øvrigt vurderer trafik-sikkerhed, skoleveje, forhold for bløde trafik-kanter m.m., og at eventuelle behov for vej-tekniske tiltag eller lokale afværgeforanstaltninger håndteres i den sammenhæng.</p> <p>Støj fra råstofindvindingen er vurderet på baggrund den udarbejdede støjberedning og holdes op imod gældende vejledninger og regelsæt. Der er i tilladelsen fastsat vilkår om, at de vejledende grænseværdier for ekstern støj skal overholdes ved de nærmeste boliger. Dette omfatter støjbidrag fra de væsentligste støjkloder i grusgraven, som er forudsat i støjgrundlaget.</p> <p>Lavfrekvent støj er reguleret af Miljøstyrelsens vejledning om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Efter regionens vurdering giver det fremlagte materiale og anlæggets karakter ikke grundlag for på forhånd at stille særskilte vilkår om beregning eller måling af lavfrekvent støj ud over de generelle støjvilkår. Hvis der i driftsfasen opstår konkrete klager over støj, herunder lavfrekvent støj, vil regionen som tilsynsmyndighed kunne indhente yderligere dokumentation, herunder kræve supplerende undersøgelser eller målinger og om fornødent skærpe vilkårene.</p> <p>Opbevaring og håndtering af olieprodukter er reguleret i råstoffilladelsen og efter olietanksreglerne. I tilladelsen er der fastsat vilkår om, at brændstoftanke og håndtering af olie og andre kemikalier skal ske på en måde, der forebygger risiko for forurening, herunder krav om placering, indretning og beskyttelse mod spild. Herudover gælder de til enhver tid gældende regler for tanke og rørsystemer efter olietanksbekendtgørelsen og tilhørende bestemmelser.</p> <p>Det forventede dieselforbrug ændrer ikke ved, at indvinder og lodsejer er forpligtet til at indrette og drive anlægget i overensstemmelse med de fastsatte vilkår og de specifikke krav, der følger af reglerne om tanke og opbevaring af olieprodukter. Regionen vurderer, at disse krav giver en tilstrækkelig beskyttelse af grundvandsinteresserne i området, når de</p>
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Skærpede vilkår for trafik og trafikssikkerhed • Krav om yderligere trafikanalyse og lokale afværgeforanstaltninger • Inddragelse af lavfrekvent støj i støjgrundlaget • Skærpede krav til håndtering og oplag af brændstof <p>Det anmodes, at Region Syddanmark inddrager disse forhold i den videre behandling med henblik på bedre at varetage hensynet til lokalsamfundet i Birkende.</p> <p>Udover dette støtter vi op om Høringssvar af 25.03.2026 fra Mindegaard Boliger ApS.</p>	<p>overholdes, og at der ikke er grundlag for i råstoftilladelsen at stille krav om placering af tankstation uden for projektområdet.</p>
<p>Nymølle Stenindustrier A/S</p>	<p>Vi har gennemgået udkastet og har én bemærkning til afsnit 3.3 vedrørende adgangsforhold til grusgraven.</p> <p>Nymølle anbefaler, at der i tilladelsen gives mulighed for, at lastbiler, der skal afhente materialer, kan køre ind i grusgraven og holde parkeret med slukket motor fra kl. 05:00. En tilsvarende praksis anvendes i flere af Nymølles øvrige grusgrave, hvor vilkåret er fastsat af hensyn til trafikssikkerhed og fremkommelighed på det offentlige vejnet. Erfaringerne herfra er entydigt positive, idet ordningen reducerer risikoen for ophobning af lastbiler på offentlig vej og bidrager til en mere hensigtsmæssig trafikafvikling.</p> <p>Det bemærkes, at tidsrummet kl. 05:00-06:00 indgår i den udførte støjmodellering som en del af natperioden (kl. 22:00-07:00). Støjberegningerne dokumenterer, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj i natperioden kan overholdes. På den baggrund vurderer Nymølle, at tidlig ankomst og parkering med slukket motor kan tillades uden støjmæssige konsekvenser, og anbefaler at dette indarbejdes som et vilkår i tilladelsen.</p>	<p>I projektbeskrivelsen og den digitale ansøgning om tilladelse til erhvervs-mæssig råstof-indvinding er det anført, at Nymølle søger om driftstider for grusgraven, der svarer til normale driftstider for grusgrave, dvs. drift fra kl. 07.00–18.00 på hverdage samt udlevering og læsning fra kl. 06.00.</p> <p>Regionens vurdering af projektets miljøpåvirkninger, herunder støj, er foretaget på baggrund af de ansøgte driftstider. Muligheden for at lade lastbiler køre ind på arealet i tidsrummet kl. 05.00–06.00 er ikke i tilstrækkeligt tydelig grad indgået som en del af det ansøgte projekt og har derfor heller ikke været en del af den miljømæssige vurdering og screening efter miljøbeskyttelsesloven.</p> <p>På den baggrund vurderer regionen, at ønsket om adgang for lastbiler fra kl. 05.00 fremsættes på et for sent tidspunkt i processen til, at det kan indarbejdes i den foreliggende tilladelse. Hvis ansøger ønsker at få vurderet en ændring af driftstidsforudsætningerne, må dette ske ved en særskilt ansøgning, som kan danne grundlag for en ny vurdering.</p> <p>Høringsbemærkningen giver derfor ikke anledning til at ændre vilkårene om åbningstider og adgangsforhold i den endelige gravetilladelse.</p>

Nymølle stenindustrier A/S har anmodet om at få tilsendt de indkomne høringssvar. Nymølle Stenindustrier A/S har fremsendt deres egne bemærkninger til de indkomne høringssvar. Nymølle Stenindustrier A/S's bemærkninger kan læses i bilag 9.

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 projektområdet 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

Projekttilpasninger

Ansøger har af 28. maj 2024 indsendt en revideret ansøgning om råstofindvinding, der bl.a. indeholder en sænkingsberegning for råstofindvinding under grundvandsspejlet, en opdateret grave- og efterbehandlingsplan, en opdateret støjberegning, en tilladelse til vejadgang fra Kerteminde kommune samt en opdateret projektbeskrivelse og et opdateret ansøgningsskema efter miljøvurderingsloven.

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):

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 113 Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, som omfatter habitatområde H97. Natura 2000-området ligger i en afstand af 750 meter øst for projektområdet.

Natura 2000-område nr. 113 er jf. gældende Natura 2000-plan 2022-2027 specielt udpeget for at beskytte de store sammenhængende rigkær med forekomst af orkideen mygblomst, sumpvindelsnegl og skæv vindelsnegl. Endelig er området især udpeget for at beskytte store arealer med elle- og askeskov samt mindre forekomster af tidvis våd eng og avneknippemose.

Habitatområde H97 i gældende Natura 2000-plan 2022-2027 har følgende udpegningsgrundlag:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 97		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Avneknippemose* (7210)	Rigkær (7230)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Mygblomst (1903)	Skæv vindelsnegl (1014)
	Sumpvindelsnegl (1016)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Afstanden fra Natura 2000-området til projektområdet er ca. 750 meter. Miljøpåvirkninger som følge af råstofindvinding af sand, grus og sten er meget lokale og vurderes på baggrund af mange års erfaringer og publikationer ikke at have en udstrækning af mere end op til ca. 200 meter. Dette gælder råstofindvinding under grundvandsspejl, som kan medføre en mindre vandspejlspåvirkning nær råstofgraven. Øget støj, vibrationer, støv eller emissioner af kvælstofoxider, som uddør eller fortyndes inden for kort afstand, vil kun kunne påvirke de helt nære omgivelser til graveområdet. Der er heller ingen forbindelse via overfladevand mellem projektområdet og Natura 2000-området. Hverken vandspejlspåvirkning, støj, støv, vibrationer eller emissioner vil kunne medføre påvirkninger på Natura 2000-områdets naturtyper eller udpegningsgrundlagets arter indenfor Natura 2000-området på grund af afstanden hertil.

Vurderingen af kumulative virkninger er baseret på ovenstående vurderinger i kombination med andre planer eller projekter, som kan medføre en kumulativ miljøpåvirkning. De mulige påvirkninger ved råstofindvinding er som beskrevet lokale og vurderes ikke at medføre en væsentlig kumulativ påvirkning. Da der ikke er andre planer eller projekter i nærområdet, der kan have en kumulation med det ansøgte projekt, vurderes der ikke være nogle kumulative effekter. Dette gælder både enkeltvis og samlet for det ansøgte råstofindvindingsprojekt.

Region Syddanmark vurderer således samlet set, at projektet hverken direkte eller indirekte vil påvirke bevaringsmålsætningerne for Natura 2000-område nr. 113 eller mere fjerntliggende Natura 2000 områder væsentligt, og der skal derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering.

Grundet udpegningsgrundlagets karakter, råstofindvindingens karakter og afstanden til Natura 2000-områder udelukkes det, at råstofindvindingen og projektet i øvrigt, kan påvirke Natura 2000-områder.

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

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

Regionen har indledningsvis foretaget opslag i "Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" samt NOVANAs artsregistreringer for at få et overblik over de bilag IV-arter, der kan forventes at forekomme i området. Dette suppleres af en søgning på flere naturdatabaser, herunder Miljøportalen, Arter.dk og Naturbasen.dk, der viser konkrete registreringer af bilag IV-arter m.fl. Herefter har regionen be-
sigtiget området fysisk med henblik på at vurdere om området indeholder egnede yngle- og rasteområde for bilag IV-arter.

På baggrund af ovenstående vurderer regionen, at det er sandsynligt, at følgende bilag IV-arter kan forekomme inden for eller i nærheden af projektområdet: odder, vandflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, brun langøre, markfirben, stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø, strandtudse, grøn mosaikgoldsmed og mygblomst.

Der er taget opslag i de førnævnte naturdatabaser, hvor følgende arter er de nærmeste registreringer på projektområdet. Der er registreret odder i Vejrup Å ca. 1,9 km sydvest området. Der er registreret springfrø, spidssnudet frø og mygblomst i Urup Dam ca. 2,3 km nordøst for området. Mod nord ca. 2,7 km fra projektområdet er der registreret stor vandsalamander i en sø.

Der er ikke registreringer af forekomst af beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV inden for eller nær projektområdet

Som en del af ansøgningsmaterialet har ansøger indsendt en vurdering af projektets potentielle påvirkning af de nærmeste mulige levesteder for Bilag IV-arter. Vurderingen konkluderer, at projektet ikke vil medføre påvirkning af disse levesteder.

Odder: Odderens yngle- og rasteområde omfatter uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode muligheder for skjul i form af vegetation. Projektområdet, der består af velgødede jordbrugsarealer, vil med tiden blive udformet til et sted med en eller flere søer, men vil under råstofindvindingen være et forstyrrende sted med maskiner, der indvinder i søen. Området vurderes derfor ikke at være egnet yngle- eller rasteområde for arten.

Flagermus: En del flagermus arter har yngle- og rasteområder i hulheder i træer og i gamle bygninger. I forbindelse med det ansøgte råstofindvindingsprojekt vil der ikke blive fældet træer eller nedrevet bygninger, som vil kunne fungere som yngle- og rasteområde. Det ansøgte projekt vurderes dermed ikke at medføre påvirkninger af flagermus, da der ikke findes nogle egnede yngle- og rasteområder for arterne indenfor projektområdet. Projektet vurderes heller ikke at påvirke ledelinjer eller den økologiske funktionalitet for flagermus i projektområdet.

Markfirben: Markfirben yngler- og raster typisk på varme og veldrænede arealer, der er kraftigt soleksponeret, og som indeholder skjulesteder som stensætninger og -bunker. Indenfor projektområdet er der ingen sydvendte skråninger med bare sandoverflader, overdrev eller heder, som vil kunne fungere som egnede yngle- og rasteområde for markfirben. Da projektområdet hovedsageligt består af velgødede jordbrugsarealer, som arten ikke lever i, vurderes projektområdet ikke at bestå af egnede yngle- og rasteområder for markfirben.

Padder: Stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø og strandtudse, lever i tilknytning til vandhuller eller vandløb, uden alt for mange fisk og med lav bredzone. Uden for yngletiden lever de voksne arter ofte på land i nærheden af vandhullerne/vandløbene, og i vintermånederne ligger de i dvale. Projektområdet, der består af velgødede jordbrugsarealer, fungerer ikke som et egnede yngle- og rasteområde for arterne. Søen, der bliver etableret i forbindelse med råstofindvindingen, vil efter endt råstofindvinding kunne udvikle sig til et yngle- og rasteområde for padder, men vil under råstofindvinding og etablering af søen være et forstyrrende sted, hvor søen vil have stejle bredder, der ikke vil fungere som et egnede yngle- og rasteområde for arterne. Det vurderes dermed ikke at være egnede yngle- og rasteområde for padder som stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø og strandtudse.

Guldsmed: Grøn mosaikguldsmed yngler i stillestående og næringsfattige søer og moser med en solbeskinnede vandflade, ofte i skove, eller i kanaler og grøfter med rig vegetation. Arten er tæt knyttet til dens værtsplante krebseklo, hvori hele nymfestadiet tilbringes. Derved er de største trusler mod arten næringsberigelse af plantens voksested. Da projektområdet består af velgødede jordbrugsarealer, vurderes det ikke at være et egnede yngle og rasteområde for arten. Området vil dog med tiden blive udformet til et sted med en eller flere søer, som efter endt råstofindvinding vil kunne fungere som yngle- og rasteområde for arten.

Orkidéer: Mygblomst findes særligt på fugtige enge, i moser med højt kalkindhold og langs med lavninger i klitter og frodige rørsumpe. Dens levesteder skal være fugtigt og næringsfattigt og have lavt voksende vegetation. Da projektområdet består af velgødede jordbrugsarealer, der ikke indeholder fugtige vådområder, vurderes det ikke at være et egnede levested for arten. Området vil dog med tiden blive udformet til et sted med en eller flere søer, som efter endt råstofindvinding vil kunne fungere som levested for orkidéen.

Projektet vil samlet set ikke indebære ændring af jord- og stendiger, fældning af gamle træer, nedrivning af ældre bygninger, ændringer af nærliggende overfladevand eller andre lokaliteter, som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter.

Da projektet ikke medfører væsentlige påvirkninger uden for projektområdet, vurderer regionen, at yngle- og rasteområder for bilag IV-arter ikke vil blive beskadiget eller ødelagt som følge af projektet.

På baggrund af ovenstående gennemgang af arter og konkrete vurderinger i forhold til råstofindvindingens potentielle påvirkning, vurderer regionen, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyre- eller plantearter eller påvirke den økologiske funktionalitet for nogen arter optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Samlet vurdering af forholdet til bekendtgørelsen:

Det er regionens vurdering, at projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke arter eller habitatområder væsentligt. Det ansøgte vil ikke ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i et udpegningsgrundlag. Det ansøgte vil endvidere efter regionens 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

Projektområdet ligger inden for råstofgraveområde Langeskov. Råstofplanen har ingen konkrete forudsætninger for 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

Projektområdet er omfattet af følgende arealinteresser i Kerteminde Kommuneplan 2021-2033:

- Værdifuldt kulturmiljø
- Område til store husdyrbrug
- Skovrejsning uønsket
- Støjbelastet areal
- Oversvømmelse

Kommuneplanens retningslinjer for disse arealinteresser er inddraget i regionens vægtning efter råstofloven.

En del af det østlige hjørne af projektområdet er udpeget som værdifuldt kulturmiljø jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde kommune. Det værdifulde kulturmiljø beskrives at bestå af Birkende by, som er en kirkelandsby, der er udviklet omkring kirken samt langs Hans Tausensgade. At området er registreret som et værdifuldt kulturmiljø betyder ikke, at det ikke kan ændres eller at landskabet ikke må videreudvikles, men udpegningen sikrer, at udviklingen sker med viden om og under hensyn til de kulturhistoriske værdier, og at ændringer skal ske med respekt for de kulturelle træk. Råstofindvinding, med efterfølgende efterbehandling til natur med sø uden brug af gødning og pesticider, vil ikke være modstridende med udlægningen af det værdifulde kulturmiljø, og vil være med til at give det bynære område et naturområde med rekreativ værdi.

Hele projektområdet er jf. Kommuneplanen for Kerteminde Kommune udpeget som område for store husdyrbrug. Disse områder angiver hensigtsmæssige arealer til placering af driftsbygninger og driftsanlæg til store husdyrbrug i forhold til infrastruktur, såsom overordnet vejnet og i forhold til eventuelle biogasanlæg. Udpegningen af områderne har også til formål at sikre landbrugets udviklingsmuligheder og investeringssikkerhed samt at tage hensyn til landskabs-, natur- og miljøinteresser. Råstofindvinding med efterfølgende

efterbehandling til natur med sø uden brug af gødning og pesticider vil ændre på den pågældende udlægning af område til store husdyrbrug, men da projektområdet kun udgør et meget lille areal af den samlede udpegning, vil det ikke have betydning for udlægget i kommuneplanen.

Hele projektområdet er udpeget med skovrejsning uønsket. Områder udpeget med skovrejsning uønsket betyder, at der i disse områder ikke kan plantes skov. Eksisterende, lovligt anlagte skove og fredskovspligtige arealer er dog undtaget fra denne udpegning. Råstofindvindingsprojektet med den dertilhørende efterbehandling til natur med sø vil ikke påvirke den kommunale udpegning.

En mindre del af projektområdet er i syd beliggende i et støjbelastet areal jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde Kommune. Det støjbelastede areal ligger i forlængelse af jernbanestrækningen Ullerslev-Marslev (strækningsafsnit 222012). I et støjbelastet areal må der ikke etableres bebyggelser eller aktiviteter eller anlæg, som er støjfølsomme, og der kan kun gives tilladelse, hvis disse anvendelser kan sikres mod støjgener. Da råstofindvinding ikke er et støjfølsomt anlæg, er projektet ikke i strid med det udlagte areal i kommuneplanen.

Størstedelen af projektområdet er udpeget som område, der kan blive udsat for oversvømmelse. De kommunale udpegninger af oversvømmelse viser områder, som kan blive udsat for oversvømmelse, og hvor der skal etableres afværgeforanstaltninger til sikring mod oversvømmelse ved planlægning af byudvikling indenfor de udpeget områder. Da det ansøgte råstofindvindingsprojekt, med efterbehandling til natur med sø, ikke omfatter byudvikling, vil der ikke skulle opsættes afværgeforanstaltninger i forlængelse af den kommunale udpegning.

Regionen vurderer samlet, at indvindingen og den planlagte efterbehandling ikke er i strid med de planmæssige interesser for området.

Øvrige myndigheders afgørelser og forudsætninger

Kerteminde Kommune har givet tilladelse til indvinding af vand til støvbekæmpelse fra gravesø i forbindelse med råstofindvinding. Tilladelsen omfatter indvinding af 4.000 m³ vand pr. år (og må ikke overstige 30 m³ pr. time) som skal anvendes til støvbekæmpelse i råstofgraven og på køreveje.

Regionens vurdering af projektet i forhold til grundvandsforhold

Projektområdet er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området ligger udenfor indsatsområder (IO), nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), indvindingsoplande til almene vandværker og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Nærmeste vandindvindingsboring til vandværk er Rynkeby Vandværk (DGU nr. 146.656), der ligger ca. 4,1 km nordøst for projektområdet. Vandværkets boring indvinder vand fra et sandmagasin, der er overlejret af et 18 meter tykt morænelerlag.

Nærmeste private vandforsyningsanlæg ligger på matr. nr. 20u Birkende By, Birkende og forsyning Odensevej 75A. Brønden har en dybde på 4,1 meter med vandspejl 2,5 m u.t. Brønden er placeret på gårdspladsen ca. 60 cm fra bygningen.

Der skal indvindes råstoffer under grundvandsspejlet indenfor størstedelen af projektområdet.

Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke en væsentlig risiko for forurening af grundvand eller overfladevand. Risiko for grundvandet består i risiko for spild og lækage af drivmidler og hydraulikolie ved påkørsler, uheld, mv. Sandsynligheden for lækage og spild er lille, da evt. spild vil ske under drift og vil derfor blive opdaget umiddelbart, hvilket betyder, at sandsynligheden for forurening af grundvandet er meget lille.

Der kan være risiko for ændring af iltningmæssige tilstande for grundvand/recipienter, hvis der sker en væsentlig grundvandssænkning, udledning til recipienter eller nedsivning til det primære magasin, hvorfra der indvindes drikkevand.

De hidtidige erfaringer fra råstofindvinding under grundvandsspejlet generelt viser, at der ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes.

Følgevirksomheder af råstofindvinding under grundvandsspejlet medfører, som udgangspunkt, alene indledningsvis en grundvandssænkning, som hurtigt mindskes over tid i takt med, at den resulterende grundvandssø modvirker grundvandssænkninger ved sin buffereffekt. Endvidere vil der være ophold i graveprocessen både om natten og i weekender, hvor grundvandsspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand.

Sammen med ansøgningsmaterialet er der indsendt en sænkingsberegning for projektet (se bilag 8). Sænkingsberegningen konkluderer, at der kan ske en mindre påvirkning af grundvandsspejlet, men at denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet.

Som supplement har ansøger også indsendt en hydrologisk vurdering af projektets indvirkning på nærliggende vandforsyningsanlæg (se bilag 8). Her beskriver ansøger at råstofindvindingen under grundvandsspejlet ikke vil medføre en kvantitativ påvirkning af magasinet i en grad, som vil forhindre forsyningen af drikkevand til nærmeste vandforsyning. Ligeledes beskriver ansøger at råstofindvinding ikke i sig selv er en forurenende aktivitet, og risikoen for en negativ kvalitativ påvirkning af drikkevand ved den lokale vandforsyning øges ikke ved den ansøgte råstofindvinding.

Til generel sikring af jord og grundvand har regionen stillet vilkår for opbevaring af brændstof, tankning, affaldshåndtering samt håndtering af evt. oliespild (vilkår 33 til 40). Regionen vurderer dermed, at risikoen for forurening af grundvandet er minimal. Der gælder et generelt forbud om, at der ikke må tilføres jord til aktive eller ikke-aktive råstofgrave, jf. § 52 i jordforureningsloven.

Til sikring af den fremtidige grundvandsressource indenfor projektområdet, stiller regionen vilkår om, at der ikke må anvendes gødning eller pesticider efter afsluttet råstofindvinding (vilkår 49). Vilkåret om gødning og pesticider er stillet jf. retningslinjerne i råstofplanen og tinglyses på ejendommen.

Regionen 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:

Projektområdet omfatter ikke naturtyper beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste beskyttede naturtype er en sø ca. 65 meter vest for projektområdet.

Sammen med ansøgningsmaterialet er der indsendt en sænkingsberegning for projektet (se bilag 8). Beregningen belyser, hvorledes råstofindvindingen under grundvandsspejlet påvirker de nærliggende § 3 søer.

Sænkingsberegningen konkluderer, at indvindingen under grundvandsspejlet vil stoppe dagligt, da der ikke er indvinding døgnet rundt, og når gravningen stopper, vil grundvandsspejlet finde sit gamle ligevægt/niveau igen i løbet af en kort periode. Der sker en mindre påvirkning af grundvandsspejlet i en afstand på op til 250 m fra råstofgravens midte (maksimalt 100 meter uden for projektområdet). Denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet, som baseret ud fra logger fra lignende sandmagasiner kan variere på op til 50 cm (og observeret til op til 100 cm andre steder i landet). Det vurderes, at der ikke er hydrologisk sammenhæng mellem det sandlag, der indvindes fra, og den § 3 beskyttede sø ca. 65 meter mod vest, og søerne der ligger længere nord for området, da der i de terrænnære lag ved søerne findes ler og at der ikke findes sandlag under søerne (se bilag 8).

På baggrund af dette set sammen med den beregnede påvirkning og afstanden til søerne, vurderes det derfor, at naturtilstanden i § 3 søerne ikke vil blive påvirket, under råstofindvindingen.

Da der samtidig ikke udledes vand fra gravesø til vådområder, og da afløbsmønstret for overfladevand ikke vurderes at ville ændres i forbindelse med dette projekt, vil råstofindvindingen ikke udgøre en risiko for forurening af overfladevand.

Kerteminde Kommune bemærker, at ud fra projektets karakter vurderes det, at der ikke vil ske en tilstandsændring på de omkringliggende § 3 områder på trods af at der vil blive indvundet råstoffer under grundvandsspejlet.

Landskab:

Projektområdet ligger ikke indenfor udpegning af nogle kommunal eller statslig udpegede landskabstræk, herunder bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, kulturhistorisk bevaringsværdig eller geologiske bevaringsværdier samt geologisk interesseområde, geologisk rammeområde eller værdifulde geologiske områder.

Landskabet, hvor der skal indvindes råstoffer, består af intensivt dyrkede arealer med store flader af dyrkede marker med enkelte læhegn. Længere mod nord ses flere store søer, der er et resultat af tidligere indvinding af råstoffer i området. Landskabspåvirkningen efter råstofindvinding vil kun bemærkes lokalt. Når råstofindvindingen er afsluttet, vil der blive udsigt over et område med en eller flere søer omgivet af næringsfattig natur.

Regionen vurderer, at der ved det planlagte råstofindvindingsprojekt ikke er behov for særskilte vilkår til varetagelse af landskabelige interesser.

Regionens vurdering af de miljømæssige forhold

Støj:

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

Det vurderes, at den støj, der vil kunne forekomme i forbindelse med afrømning af muld og anlæg af støjvolde og senere i forbindelse med nedlæggelse af støjvoldene er velkendt og vil være af lokal og kortvarig karakter, samtidig vurderes støjen at ville kunne holde sig under den sædvanligt benyttede støjgrænse for anlægsstøj på 70 dB.

På baggrund af ansøgningen, er de tilladte driftstider fastsat til: For indvinding og oparbejdning mandag-fredag kl. 07.00-18.00 og om udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område: mandag-fredag kl. 06.00-18.00 og lørdag kl. 08.00-13.00. Der må ikke være drift på søndag og helligdage eller juleaftensdag. Ligeledes er der, ud fra ansøgers udførte støjredegørelse, fastsat vilkår om, at der ved udlevering og læsning i perioden mandag til fredag kl. 06.00-07.00 maksimalt må være 20 lastbilkørsler til og fra råstofgraven.

Ansøger har sammen med ansøgningsmaterialet indsendt en støjmodellering/støjredegørelse over projektet, der omfatter beregninger af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til projektområdet for de etaper, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest. På grundlag af de foretagne beregninger konkluderes det, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag- samt natperioden overholdes i alle referencepunkter for alle perioder, med opsætning af 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af projektområdet (støjvoldene anlægges med en stigning/fald på 1:1,5), og med opsætning af afskærmning i form af 20' containere i to lag (samlet højde på 4,7 meter) omkring sorteringsanlægget. Det anføres sammen med støjredegørelse at beregningsmæssigt er støjvoldene en del af terrænet, og støjvoldene vil dermed blive begroet i løbet af kort tid, hvorved disse regnes som støjabsorberende og dermed ikke reflekterede. Der vil derfor ikke optræde reflekterende støj fra Odensevej eller andre veje forårsaget af støjvoldene.

Med de beskrevne støjdæmpende foranstaltninger beskrevet i støjmodelleringen i form af 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af området, samt direkte afskærmning med containere omkring sorteringsanlægget og med de yderligere støjdæmpende tiltag i form af, at produktionsudstyr fores med gummi og at sandsuger vil være eldrevet, vurderes Miljøstyrelsens vejledede støjgrænser at kunne overholdes.

Ud fra erfaringer fra lignende råstofindvindingsprojekter med tilsvarende støjdæmpende foranstaltninger, tilsvarende antal og typer af maskiner, samt nærhed til beboelse, ses det, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes ved nærmeste beboelser. Regionen vurderer på den baggrund, at støj fra råstofindvindingsaktiviteterne, med de nævnte foranstaltninger og ud fra støjmodelleringen samt erfaringer

fra liggende projektet, på det foreliggende grundlag er tilstrækkelig sandsynliggjort, at ville kunne overholde de fastsatte grænseværdier for støj jf. Miljøstyrelsens vejledede støjgrænser ved nærmeste beboelsejendomme.

Regionen vurderer samlet, at der er truffet tilstrækkelige vilkår og foranstaltninger 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 (vilkår 18 og 19), er tilstrækkelige til at sikre, at råstofvindingen ikke medfører støvgener hos naboer omkring projektområdet. Samtidigt kan virksomhedens drift opretholdes inden for projektområdet uden væsentligt bebyrdende tiltag.

Trafikbelastning:

Adgangen til råstofgraven vil ske fra Odensevej. Det er Kerteminde Kommune, der som vejmyndighed vurderer de trafikale forhold.

I miljøscreeningen vurderes det, at den ændrede trafikbelastning ikke vil give væsentlige gener for nærmeste omboende. Ved en forventet årlig produktion på 600.000 m³ anslås antallet af lastbiler gennemsnitligt at være ca. 125 om dagen med råstoffer hver vej. Det er dog jf. støjberegningen fremført, at man kan holde sig under grænseværdierne for ekstern støj 84/ ved en kørsel af op til 280 lastbiler mellem kl. 7.00 - 16.00. Kerteminde Kommune har givet tilladelse til etablering af adgangsvej til området. Kommunernes tilladelse indeholder betingelser og vilkår for etablering af vejen for at mindske trafikmæssige påvirkninger. På grund af Kerteminde Kommunes tilladelse til vejadgang, afstanden fra adgangsvejen til nærmeste omboende, transportvejens opbygning og placering og ud fra antallet af forventede daglige antal lastbiler, vurderes transporten med lastbiler til og fra projektområdet ikke at have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Øvrige forhold:

Vilkår 27: Af stabilitets- og sikkerhedshensyn sættes normalt et vilkår på 25 meter. I det konkrete tilfælde er der ikke noget, der tilsiger at denne afstand skal ændres.

Kulturarv og andre beskyttelser

I projektområdet er der ikke registreret fredede eller ikke fredede fortidsminder, og området indeholder ikke kulturarvsarealer eller fortidsmindebeskyttelsesområder til gravhøje.

Der er registreret et beskyttede sten- og jorddige langs den nordlige afgrænsning af matr.nr. 20x Birkende By, Birkende. Diget vil ikke blive berørt af projektet, og der søges derfor ikke om dispensation til gennem-brydning eller nedlæggelse af diget.

Der er gjort arkæologiske fund på arealet i form af detektorfund fra jernalder og vikingetid, og ved udgravninger på de tilstødende arealer er der fundet bebyggelsesspor fra samme periode. Der er ligeledes gjort

mange andre fund på arealerne omkring projektområdet. På baggrund af de kendte arkæologiske fund i området vurderer museet, at der ved jordarbejdet er risiko for at ødelægge væsentlige jordfaste fortidsminder (Museumsloven §27) på matr. 20x Birkende By. Det anbefales derfor, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af arealet. Da forundersøgelsens resultater kan få indflydelse på planlægning og råstofindvinding på området, anbefales det bygherren at kontakte museet på et tidligt tidspunkt i projekteringen.

Regionen vurderer, på baggrund af museets udtalelse, at der kan være risiko for at påtræffe uopdagede fortidsminder. Museets anbefalinger om forundersøgelse videregives derfor til ansøger.

Regionen vurderer ud fra overstående, at fredninger, fortidsminder og beskyttelseslinjer ikke påvirkes.

Regionens vurdering af projektet i forhold til vandplanlægning

Regionsrådet skal ved administration af lov om vandplanlægning forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af miljømålene ikke forhindres.

I henhold til bekendtgørelse nr. 797 af 13/06/2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8 skal der, før der meddeles tilladelse efter råstoflovens § 7, foretages en vurdering af, om det ansøgte kan medføre påvirkning af tilstanden og mulighed for målopfyldelse i berørte målsatte søer, vandløb, kystvande og grundvandsforekomster.

Ifølge Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 findes der to terrænnære grundvandsforekomster (dkmf_1161_ks og dkmf_1349_ks) og en regional grundvandsforekomst (dkmf_1338_kalk) under projektområdet. De to terrænnære grundvandsforekomster har en god kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand, mens den regionale grundvandsforekomst har en ringe kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand. De ringe kemiske tilstande skyldes et forhøjet indhold af pesticider, mens den ringe kvantitative tilstand skyldes en forhøjet udnyttelsesgrad. Alle tre grundvandsforekomster er målsat til god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Tilstande og målsætninger for grundvandsforekomsterne er videreført i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Råstofindvindingen vurderes ikke at påvirke grundvandsforekomsters kvantitative tilstand, idet nedbør fortsat kan nedsive uhindret, og idet der ikke bortledes vand fra projektområdet. Vand, der indvindes i forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejlet, nedsives igen. Der vil derfor kun være vandtab i form af fordampning fra gravesøer. Fordampning vil kun påvirke den terrænnære grundvandsforekomst, og fordampning fra en gravesø har et ubetydeligt omfang i forhold til den mængde grundvand, der dannes til grundvandsforekomsten, og vil ikke påvirke vandmængden eller strømnings- eller gradientforholdene i en grad, der kan forringe den kvantitative tilstand af grundvandsforekomsterne eller hindre målopfyldelse. Dette gælder også for den regionale grundvandsforekomst (dkmf_1228_kalk), hvor den kvantitative tilstand er ringe på grund af vandbalancen (udnyttelsesgraden). Da strømnings- og gradientforholdene ikke påvirkes, er der heller ikke risiko for, at råstofindvinding medfører saltvandsindtrængning eller indtrængning af andre stoffer, som kan forringe den kvantitative eller kemiske tilstand.

Afgravningen af råstoffer vil medføre en ændring af den naturlige beskyttelse af grundvandet, men ved efterbehandling til natur med sø uden brug af pesticider eller gødningsstoffer vurderes råstofindvinding i projektområdet ikke at medføre fare for, at målsætning om god kemisk tilstand ikke kan nås i de terrænære- og den regionale grundvandsforekomst, hvor den kemiske tilstand er ringe på grund af pesticider. Dette skyldes ændringen fra konventionel til ekstensiv drift, som kan have en positiv effekt på grundvandsforekomsternes kemiske tilstand i forhold til nedsivning af nitrat og pesticider.

Indvinding af råstoffer indenfor projektområdet vurderes derfor ikke at forringe tilstanden af eller mulighed for opfyldelse af miljømål for områdets målsatte grundvandsforekomster.

Ifølge Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 og Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er der ingen målsatte vandløb, søer eller kystvande indenfor eller nær projektområdet.

Nærmeste målsatte vandløb er Vejrup Å (DK ID o4206), der ligger ca. 1,4 km sydvest for projektområdet. Vandløbet er vurderet til dårlig økologisk tilstand og god kemisk tilstand, jf. nyeste viden i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Vandløbet er målsat til god økologisk og kemisk tilstand.

Nærmeste målsatte sø er Sellebjerg Sø (DK ID 199), som ligger i en afstand af ca. 900 m nord for projektområdet. Søen er vurderet til moderat økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand, jf. nyeste viden i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Søen er målsat til god økologisk og kemisk tilstand.

Nærmeste målsatte kystvand er Kertinge Nor (DK ID 85), som ligger i en afstand ca. 4,7 km nord for projektområdet. Kystvandet er vurderet til ringe økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand, jf. nyeste viden i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Kystvandet er målsat til god økologisk og god kemisk tilstand.

Der vil blive indvundet råstoffer under grundvandsspejlet inden for projektområdet, men ikke indvundet vand til vådsortering. Ligeledes vil der heller ikke blive afledt nogle former for vand fra projektområdet. Grundet afstand til vandløb, sø og kystvand, vurderes indvindingen af råstoffer ikke at medføre ændringer i vandområdenes hydrologiske, økologiske eller kemiske tilstande, og det forventes ikke, at råstofindvindingen forhindrer en fremtidig målopfyldelse af den økologiske eller kemiske tilstand.

Grundet afstand til vandløb, sø og kystvand, vurderes indvindingen af råstoffer ikke at medføre ændringer i vandområdenes hydrologiske, økologiske eller kemiske tilstande, og det forventes ikke, at råstofindvindingen forhindrer en fremtidig målopfyldelse af den økologiske eller kemiske tilstand.

Regionens vurdering af grave- og efterbehandlingsplanen

Formålet med graveplanen og efterbehandlingsplanen er, at naboer og andre i området berøres mindst muligt, og at det åbne gravefelts påvirkning af fx den landskabelige oplevelse under indvindingen begrænses mest muligt. Derudover er det formålet at få en optimal og hensigtsmæssig udnyttelse af ressourcen, samt at der tages de nødvendige landskabelige samt natur- og miljømæssige hensyn.

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. Af planerne fremgår det, at der i etableringsfasen afrømmes muldlaget på ca. 0,3 m samt det øverste lag af moræne med en hydraulisk gravemaskine og en dozer. Materialerne holdes adskilt og placeres i støjvolde langs projektorrådets afgrænsning. Samtidig hermed etableres vejadgangen. Råstofindvindingen er opdelt i 4 etaper og bliver gravet etapevis (mod urets retning). Muld og overjord afrømmes først på etape 1 og 2. Herefter graves råstofferne over og under grundvandsspejl på etape 1 og 2 inden råstofindvindingen fortsætter på etape 3 og 4. I indvindingsfasen graves råstofferne over vandspejl med en gummiged, der kører råstofferne til et tørsorteringsværk. Råstofferne under vandspejlet indvindes med en eldrevet-sandsuger og afvandes i et sandhjul, hvorefter gummigeden kører råstofferne til sorterværket.

I forhold til graveafstande og skråningsanlæg vil der blive holdt afstand på hhv. 3 meter fra offentlig vej med anlæg 1:2, 3 meter fra naboskel og beskyttet dige med anlæg 1:1,5 og 25 meter til ejendomme og bygninger med anlæg 1:1,5. Der efterbehandles med anlæg 1:3.

Der efterbehandles til natur med sø uden brug af gødning eller pesticider. Efterbehandlingen vil ske i takt med, at indvindingen under grundvandsspejlet bliver afsluttet.

Planerne har jf. råstoflovens § 10a været i høring hos Kerteminde Kommune. Kommunen har ikke haft bemærkninger til den opdaterede grave- og efterbehandlingsplan.

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.

Vilkår 48 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.

Erhvervsmæssige hensyn

Der er lagt vægt på, at ansøger kan udnytte ressourcen, og at råstofgravning i området kan være med til at sikre råstofforsyningen i Odense og i lokalområdet. Samtidig sikrer man også, at råstoftransport til området fra andre steder i landet mindskes.

Regionen vurderer, at man ved meddelelse af denne råstofindvindingstilladelse reducerer belastninger på klimaet og udgifter forbundet med transport, da råstofressourcen bidrager til råstofforsyningen lokalt.

Hensyn til hensigtsmæssig byudvikling

Projektområdet er beliggende i landzone og grænser i øst op til et boligområde for Birkende by (kommuneplanramme 6.B07). Projektområdet er udlagt som råstofgraveområde i Region Syddanmarks råstofplan 2020, og der er ikke planer om byudvikling i projektområdet. Byudvikling for Birkende by er planlagt øst for byen og ikke mod vest, hvor råstofindvindingsprojektet er placeret.

Efter endt råstofindvinding vil området blive efterbehandlet til natur med sø. Der vil derefter være rig mulighed for at indtænkte rekreative formål, som vil kunne spille sammen med en senere byudvikling af Birkende by mod vest.

Da der ikke er planer om byudvikling indenfor projektområdet, strider projektet ikke imod hensynet til byudvikling.

Hensynet til råstofressurens udnyttelse

Ressurens størrelse:

Der er søgt om råstofindvinding på et ca. 15,3 ha stort område. Den ansøgte gravedybde er ca. 22 meter under terræn og ca. 20 meter under grundvandsspejlet. Terrænet varierer fra ca. kote 13 DVR90 i nord til ca. kote 18 DVR90 i syd, mens grundvandsspejlet ligger ca. i kote 11,5 DVR90. Der forventes en forekomst af muld på ca. 0,3 meter. Mængden af overjord varierer fra 1 til 5 meter. Der kan forventes en årligt indvunden ressource på 600.000 m³, heraf ca. 300.000 m³ under grundvandsspejlet.

Ressurens kvalitet:

Der er lavet flere råstofboringer indenfor og omkring området. Boringerne viser en mængde af overjord/overskudsjord på 1 til 5 meter, mens der ses råstofegnede lag på 10 til 20 meter. I flere af boringerne er råstofforekomsten ikke gennemboret. De råstofegnede lag består overvejende af mellemkornet sand, som er gruset. Da grundvandsspejlet ligger høj i området, vil størstedelen af råstofforekomsten blive indvundet under grundvandsspejlet.

Råstoffernes kvalitet er vurderet egnet til at kunne avnedes bredt i beton-, asfalt- samt bygge- og anlægsindustrien, i form af grus- og sandfyld, bundsikringsmateriale, stabilgrus, betonsand, mørtelsand samt til betontilslagsmaterialer.

Regionens samlede vurdering

Regionen har foretaget en afvejning af de hensyn, der er oplyst i råstoflovens § 3 og 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 regionen, at der kan meddeles tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding.

8 KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

8.1 Klagevejledning

Region Syddanmarks afgørelse om tilladelse til råstofindvinding inkl. vurdering efter habitatbekendtgørelsen kan påklages til Miljø- og 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. MIT-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 regionen i klageportalen senest den 22. maj 2026 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

Kerteminde Kommune: Kommune@Kerteminde.dk

Miljøstyrelsen: mst@mst.dk

Arkæologi Sydfyn og Øhavsmuseet: arkaeologi@ohavsmuseet.dk; ohavsmuseet@ohavsmuseet.dk

Vejdirektoratet: hoeringer@vd.dk

Naturstyrelsen: nst@nst.dk

Slots- og Kulturstyrelsen: post@slks.dk

Fyens Stift: kmfyn@km.dk

Energinet: 3.parter@energinet.dk

SKAT, myndighed@skat.dk

Parter (til de samme som der er sendt partshøring til)

Parter jf. listen i afsnit 6.3 *Partshøring*.

Foreninger og organisationer (klageberettigede)

Dansk Botanisk Forening, Fyn: nbu_fyn@botaniskforening.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling: kerteminde@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forenings lokalafdeling: kerteminde@dof.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Friluftsrådet lokalkreds: fynnord@friluftsradet.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Med venlig hilsen

Magnus í Dali Kilgour

Geolog

9 BILAG

Følgende bilag er vedlagt tilladelsen:

1. Oversigtskort
2. Graveplan
3. Efterbehandlingsplan
4. Screeningsafgørelse inkl. VVM-skema
5. Andre myndigheders tilladelser
6. Udtalelse fra museet
7. Støjredegørelse
8. Sænkingsberegning og hydrogeologisk vurdering
9. Nymølle Stenindustrier A/S' bemærkninger til indkomne høringssvar til udkast til gravetilladelse på matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune

Bilag 1. Oversigtskort



Projektområdet er vist med rød stregfarve, mens adgangsvejen er vist med blå streg.

Bilag 2. Graveplan



Signaturforklaring

- Ansøgt areal
- Graveetaper
- Graveretning
- ↔ Vejadgang
- Støjvold
- Beskyttet sten- og jorddiger
- Brovægt
- Mandskabspavillon

Graveplan - Birkende
28. februar 2024

Bilag 3. Efterbehandlingsplan



Signaturforklaring

- Ansøgt areal
- Reetablering, natur
- Sø

Efterbehandlingsplan - Birkende
28. februar 2024

Udformning, placering og størrelse af søen er vejledende

Bilag 4. Screeningsafgørelse

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

Klima og Ressorucer
Kontaktperson: Magnus í Dali Kilgour
E-mail: midk@rsyd.dk
Direkte tlf.: 29201946
Den 25. april 2025
Journalnr.: 22/36541

Afgørelse om, at ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstof-indvinding på del af matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (screeningsafgørelse)

Region Syddanmark har 8. juli 2022 modtaget en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune.

Afgørelse

Region Syddanmark har gennemført en miljømæssig screening af det ansøgte projekt, jf. miljøvurderingslovens § 21, da det ansøgte projekt optræder på lovens bilag 2, pkt. 2a. Screeningen er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier. Screeningskemaet 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 miljøvurderingsloven¹. Jf. lovens § 39 bortfalder afgørelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter meddelelsen.

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

¹Jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), med senere ændringer.

Derudover skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt efter habitatbekendtgørelsens² § 6, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 3. Tillige skal regionen, jf. § 8 i indsatsbekendtgørelsen³, ved administration af lov om vandplanlægning⁴ forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i miljømålsbekendtgørelsen, ikke forhindres.

Nedenfor angives hovedbegrundelserne for afgørelsen. De uddybede begrundelser findes i screeningskemaet.

Projektets karakteristika:

Nymølle Stenindustrier A/S har søgt om tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding af sand, grus og sten på del af matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune. Der søges om en 10-årig tilladelse på et ca. 15,3 hektar stort område med en årlig indvindingsmængde på 600.000 m³, hvoraf 300.000 m³ af materialerne forventes at blive indvundet under grundvandsspejlet. Der vil blive gravet til ca. 22 meter under terræn. Det oplyses at terrænet ligger ca. i kote 13 DVR90 i nord og 18 DVR90 i syd, mens grundvandsspejlet ligger i kote 11,5 DVR90. Materialerne vil blive anvendt til grus- og sandfyld, bundsikringsmateriale og stabilgrus samt til betontilslag. Der vil kun blive foretaget tørsortering.

Til råstofindvindingsprojektet vil der blive anvendt 2 stk. læsemaskine, 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 1 stk. sandsuger, 1 stk. afvanderhjul, 1 stk. tørsorteringsanlæg, 1 stk. vandvogn, 1 stk. kæbeknuser, 1 stk. generator, 1 stk. dumper (til muldafrømning og efterbehandling) og 1 stk. dozer (til muldafrømning og efterbehandling). Der vil samtidig også blive anvendt 1 stk. stationær brændstoftank (8.000 l) og 1 stk. mobil brændstoftank (1.800 l).

De ansøgte arbejdstider er på hverdage fra kl. 06.00-18.00 og lørdage fra kl. 08.00-13.00. Heraf vil der kun foregå indvinding og oparbejdning på hverdage fra 07.00 til 18.00 og lørdage fra kl. 08.00-13.00. Der vil ikke foregå indvinding eller udlevering af materialer søndage og helligdage.

I forhold til graveafstande, placering af støjvolde samt andet anlægsarbejde vil der blive holdt afstand på hhv. 3 meter fra offentlig vej med anlæg 1:2, 3 meter fra naboskel og beskyttet dige med anlæg 1:1,5 og 25 meter til ejendomme og bygninger med anlæg 1:1,5. Der efterbehandles med anlæg 1:3.

Adgangsvej vil være via Odensevej med ind- og udkørsel syd for Odensevej 75A. Ansøger har den 31. januar 2024 opnået tilladelse til etablering af ny vejadgang fra Kerteminde Kommune. Tilladelsen er stillet på en række vilkår, som skal være opfyldt før der må køres råstoffer fra projektområdet.

² Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

³ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

⁴ Jf. lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017 af lov om vandplanlægning.

Ved den ansøgte forventede indvindingsmængde på 600.000 m³ pr. år forventes der maksimalt 125 lastbiler om dagen med råstoffer hver vej.

Området vil efter endt råstofindvinding blive efterbehandlet til natur med sø uden brug af gødning og pesticider.

Projektets placering:

Det ansøgte område ligger inden for det udlagte råstofgraveområde Langeskov i Region Syddanmarks Råstofplan 2020. Området ligger lige vest for Birkende by og ca. 2,2 km nordvest for Langeskov.

Området er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området ligger udenfor indsatsområder (IO), nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) og indvindingsoplade til almene vandværker. Nærmeste vandindvindingsboring til vandværk er Rynkeby Vandværk (DGU nr. 146.656), der ligger ca. 4,1 km nordøst for det ansøgte område.

I Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 og Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er der ingen målsatte vandløb, søer eller kystvande indenfor eller nær det ansøgte område. Ifølge Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 og Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 ligger området indenfor to terrænnære grundvandsforekomster og en regional grundvandsforekomst.

Det ansøgte område ligger indenfor et areal som jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde Kommune er udlagt som værdifuldt kulturmiljø, område til store husdyrbrug, skovrejsning uønsket, støjbelastet areal og oversvømmelse.

Der er ikke registrerede beskyttede eller fredede områder indenfor det ansøgte område. Nærmeste beskyttede område er en sø, beliggende ca. 65 meter vest for det ansøgte område, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ca. 500 meter nord for det ansøgte område ligger der yderligere omkring syv søer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er ikke registreret forekomst af beskyttede eller fredede arter inden for projektområdet.

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger i en afstand af ca. 750 meter øst for det ansøgte område. Der er tale om Natura 2000-området nr. 113, Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, som omfatter habitatområde H97.

Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:

Det ansøgte område ligger i det åbne land, men lige op ad Birkende by, hvor der indenfor en afstand af ca. 300 meter til området ligger ca. 70 ejendomme. Størstedelen af ejendommene ligger i Birkende By øst for det ansøgte område, mens kun tre ejendomme ligger i det åbne land hhv. syd og vest for det ansøgte område.

Støj reguleres efter Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Vejl. Nr. 5/1984. Det ansøgte område ligger i det åbne land, områdetype 8 jf. støjvejledningen. Som udgangspunkt bør der dog, ved

den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelsen af støjgrænser gældende ved nærmest liggende enkelt bolig, anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 3 (områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse). Umiddelbart øst for det ansøgte område findes et område udlagt til boligområde (6.B.07), for boligerne i dette område anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 5 (boligområder for åben og lav boligbebyggelse). Ansøger har sammen med ansøgningsmaterialet indsendt en støjmodellering over projektet, der omfatter beregninger af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til det ansøgte indvindingsområde for de etaper, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest. På grundlag af den foretagne undersøgelse konkluderes det, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag-, samt natperioden overholdes i alle referencepunkter for alle perioder, med opsætning af 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af det ansøgte område (støjvoldene anlægges med en stigning/fald på mellem 1:1 og 1:1,5), og med opsætning af afskærmning i form af 20' containere i to lag (samlet højde på 4,7 meter) omkring sorteringsanlægget. Nærmere placering af støjvolde og containere kan ses i støjmodelleringens bilag. Det anføres sammen med støjredegørelse at beregningsmæssigt er støjvoldene en del af terrænet, og støjvoldene vil dermed blive begroet i løbet af kort tid, hvormed at disse regnes som støjabsorberende og dermed ikke reflekterende. Der vil derfor ikke optræde reflekterende støj fra Odensevej eller andre veje forårsaget af støjvoldene. Med de beskrevne støjdæmpende foranstaltninger beskrevet i støjmodelleringen i form af 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af området, samt direkte afskærmning med containere omkring sorteringsanlægget, og med de yderligere støjdæmpende tiltag i form af at produktionsudstyr fores med gummi og at suger vil være eldrevet, vurderes støj fra projektet at kunne overholde Miljøstyrelsens vejlede støjgrænser ved nærmeste beboelsesejendomme.

Råstofindvinding og transport af råstoffer er en kilde til støvdannelse. Anlægget forventes dog ikke at give anledning til væsentlige støvgener, idet der er tale om meget lokale påvirkninger samtidig med, at indvinding, oparbejdning og intern transport foregår i et graveområde, hvor der med tiden vil komme mere sø og dermed mindre støv, da råstofferne graves op under grundvandsspejlet og det åbne graveområde, hvor der normalt vil kunne komme støvgener fra, vil bestå af sø. Til de øvrige dele af råstofgraven, vil der være en vandvogn i grusgraven med spredere samt vandslanger med spredere, og der vil blive vandet efter behov på især veje, ved brovægten og på lagerpladsen samt på materialestakke. Ligeledes har ansøger anført, at der med tiden vil forekomme en naturlig vegetation af støjvoldene, som vil have en støvdæmpende effekt. Derudover asfalteres der 25-50 meter ind i grusgraven for at minimere mængden af grus, der bliver trukket med ud på Odensevej. Tilkørselsvejen vil samtidig blive fejlet en eller flere gange dagligt efter behov for at undgå støvgener.

Adgangsvejen til råstofgraven vil være via Odensevej syd for Odensevej 75A. Antallet af lastbiler er dagligt anført til maksimalt 125, svarende til ca. 10 biler i timen. Trafikmængden på Odensevej mod Odense (vest for det ansøgte område) er i 2022 blevet målt til 9.132 køretøjer pr. dag. Ligeledes er trafikmængden på Odensevej mod Langeskov (øst for det ansøgte område) i 2024 blevet målt til 8.259 køretøjer pr. dag. Der vil dermed være en gennemsnitlig stigning i den samlede trafikmængde på Odensevej på ca. 1,5 %. Denne stigning er meget begrænset og vurderes ikke at påvirke trafikmængden på Odensevej væsentligt. Kerteminde kommune har givet tilladelse til overkørsel fra det ansøgte område til Odensevej. Tilladelsen er stillet på en række vilkår, som skal være opfyldt, før at der må køres råstoffer fra projektområdet. Kerteminde

Kommune har hertil vurderet, at vejnettet kan håndtere den ansøgte mængde lastbiltrafik og vurderet, at så længe Odensevej og overkørslen renholdes af indvinder, så er vejforholdene til råstofgraven gode.

Der skal indvindes råstoffer under grundvandsspejlet på størstedelen af det ansøgte område. Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke en væsentlig risiko for forurening af grundvand eller overfladevand. Risiko for grundvandet består i risiko for spild og lækage af drivmidler og hydraulikolie ved påkørsler, uheld, mv. Sandsynligheden for lækage og spild er lille, da evt. spild vil ske under drift og vil derfor blive opdaget umiddelbart, hvilket betyder, at sandsynligheden for forurening af grundvandet er meget lille. Der kan være risiko for ændring af iltningmæssige tilstande for grundvand/recipienter, hvis der sker en væsentlig grundvandssænkning, udledning til recipienter eller nedsivning til det primære magasin, hvorfra der indvindes drikkevand. De hidtidige erfaringer fra råstofindvinding i området og råstofindvinding under grundvandsspejlet generelt viser, at der ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes, da opgravede materialer afvander umiddelbart efter opgravning. Følgeeffekter af råstofindvinding under grundvandsspejlet medfører, som udgangspunkt, alene indledningsvis en grundvandssænkning, som hurtigt mindskes over tid i takt med, at den resulterende grundvandssø modvirker grundvandssænkninger ved sin buffereffekt. Endvidere vil der være ophold i graveprocessen både om natten og i weekender, hvor grundvandsspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand. Sammen med ansøgningsmaterialet er der indsendt en sænkingsberegning for projektet. Beregningen belyser, hvorledes råstofindvindingen under grundvandsspejlet påvirker de nærliggende § 3 søer, som kan være potentielle levesteder for bilag IV-arter. Sænkingsberegningen konkluderer, at indvindingen under grundvandsspejlet vil stoppe dagligt, da der ikke er indvinding døgnet rundt, og når gravningen stopper, vil grundvandsspejlet finde sit gamle ligevægt/niveau igen i løbet af en kort periode. Der sker en mindre påvirkning af grundvandsspejlet i en afstand på op til 250 m fra råstofgravens midte (maksimalt 100 meter uden for det ansøgte område). Denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet, som baseret ud fra logger fra lignende sandmagasiner, at kunne variere på op til 50 cm (og observeret til op til 100 cm andre steder i landet). Det vurderes, at der ikke er hydrologisk sammenhæng mellem det sandlag, der indvindes fra, og den § 3 beskyttede sø ca. 65 meter mod vest, og søerne der ligger længere nord for området, da der i de terrænnære lag ved søerne findes ler og at der ikke findes sandlag under søerne. På baggrund af dette set sammen med den beregnede påvirkning og afstanden til søerne, vurderes det derfor, at naturtilstanden i § 3 søerne ikke vil blive påvirket, under råstofindvindingen. Som supplement har ansøger også indsendt en hydrologisk vurdering af projektets indvirkning på nærliggende vandforsyningsanlæg. Her beskrives det at råstofindvindingen under grundvandsspejlet ikke vil medføre en kvantitativ påvirkning af magasinet i en grad, som vil forhindre forsyningen af drikkevand til nærmeste vandforsyning. Ligeledes beskrives det at råstofindvinding ikke i sig selv er en forurenende aktivitet, og risikoen for kvalitativ påvirkning af drikkevand ved den lokale vandforsyning øges ikke ved den ansøgte råstofindvinding. På baggrund af ansøgers indsendte beregninger samt den supplerende beskrivelse af påvirkningen af den lokale vandforsyning, vurderes projektet ikke at ville påvirke nærmeste private vandforsyningsanlæg. Da der samtidig ikke udledes vand fra gravesø til vådområder, vurderes råstofindvindingen ikke at udgøre en risiko for forurening af grundvand og overfladevand.

I Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 og i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er der ingen målsatte vandløb, søer eller kystvande indenfor eller nær det ansøgte område.

Der er ca. 900 meter til nærmeste målsatte sø og endnu længere til nærmeste målsatte vandløb og kystvand. Grundet afstand til vandløb, sø og kystvand, samt at der ikke udledes nogen former for vand fra projektet til de målsatte vådområder, vurderes indvindingen af råstoffer ikke at medføre ændringer i vådområdernes hydrologiske, økologiske eller kemiske tilstande, og det forventes ikke, at råstofindvindingen forhindrer en fremtidig målopfyldelse af den økologiske eller kemiske tilstand.

Ifølge Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 findes der to terrænnære- og en regional grundvandsforekomst inden for det ansøgte område. De to terrænnære grundvandsforekomster har en god kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand, mens den regionale grundvandsforekomst har en ringe kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand. De ringe kemiske tilstande skyldes et forhøjet indhold af pesticider, mens den ringe kvantitative tilstand skyldes en forhøjet udnyttelsesgrad. Alle tre grundvandsforekomster er målset til god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Tilstande og målsætninger for grundvandsforekomsterne er videreført i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Råstofindvindingen vurderes ikke at påvirke grundvandsforekomsters kvantitative tilstand, idet nedbør fortsat kan nedsive uhindret, og idet der ikke bortledes vand fra det ansøgte område. Vand, der indvindes i forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejlet, nedsives igen. Der vil derfor kun være vandtab i form af fordampning fra gravesøer. Fordampning vil kun påvirke den terrænnære grundvandsforekomst, og fordampning fra en gravesø har et ubetydeligt omfang i forhold til den mængde grundvand, der dannes til grundvandsforekomsten, og vil ikke påvirke vandmængden eller strømnings- og gradientforholdene i en grad, der kan forringe den kvantitative tilstand af grundvandsforekomsterne eller hindre målopfyldelse. Dette gælder også for den regionale grundvandsforekomst (dkmf_1228_kalk), hvor den kvantitative tilstand er ringe på grund af vandbalancen (udnyttelsesgraden). Da strømnings- og gradientforholdene ikke påvirkes, er der heller ikke risiko for, at råstofindvinding medfører saltvandsindtrængning eller indtrængning af andre stoffer, som kan forringe forekomstens kvantitative tilstand. Afgravningen af råstoffer vil medføre en ændring af den naturlige beskyttelse af grundvandet, men ved efterbehandling til natur med sø uden brug af pesticider eller gødningsstoffer, vurderes råstofindvinding i det ansøgte område ikke at medføre fare for, at målsætning om god kemisk tilstand ikke kan nås i de terrænnære- og den regionale grundvandsforekomst, hvor den kemiske tilstand er ringe på grund af pesticider. Dette skyldes ændringen fra konventionel til ekstensiv drift, som kan have en positiv effekt på grundvandsforekomsternes kemiske tilstand i forhold til nedsivning af nitrat og pesticider. Indvinding af råstoffer indenfor det ansøgte område vurderes derfor ikke at forringe tilstanden af eller mulighed for opfyldelse af miljømål for områdets målsatte grundvandsforekomster.

En del af det østlige hjørne af det ansøgte område er udpeget som værdifuldt kulturmiljø jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde kommune. Det værdifulde kulturmiljø beskrives at bestå af Birkende by, som er en kirkelandsby, der er udviklet omkring kirken samt langs Hans Tausensgade. At området er registreret som et værdifuldt kulturmiljø betyder ikke, at det ikke kan ændres eller at landskabet ikke må videreudvikles, men udpegningen sikrer, at udviklingen sker med viden om og under hensyn til de kulturhistoriske værdier, og at ændringer skal ske med respekt for de kulturelle træk. Råstofindvinding, med efterfølgende efterbehandling til natur med sø uden brug af gødning og pesticider, vil ikke være modstridende med udlægningen af det værdifulde kulturmiljø, og vil være med til at give det bynære område et naturområde med rekreativ værdi.

Hele det ansøgte område er jf. Kommuneplanen for Kerteminde Kommune udpeget som område for store husdyrbrug. Disse områder angiver hensigtsmæssige arealer til placering af driftsbygninger og driftsanlæg til store husdyrbrug i forhold til infrastruktur, såsom overordnet vejnet og i forhold til eventuelle biogasanlæg. Udpegningen af områderne har også til formål at sikre landbrugets udviklingsmuligheder og investeringsikkerhed samt at tage hensyn til landskabs-, natur- og miljøinteresser. Råstofindvinding med efterfølgende efterbehandling til natur med sø uden brug af gødning og pesticider vil ændre på den pågældende udlægning af område til store husdyrbrug, men da det ansøgte område kun udgør et meget lille areal af den samlede udpegning, vil det ikke have betydning for udlægget i kommuneplanen.

Hele det ansøgte område er udpeget med skovrejsning uønsket. Områder udpeget med skovrejsning uønsket betyder, at der i disse områder ikke kan plantes skov. Eksisterende, lovligt anlagte skove og fredskovspligtige arealer er dog undtaget fra denne udpegning. Råstofindvindingsprojektet med den dertilhørende efterbehandling til natur med sø vil ikke påvirke den kommunale udpegning.

En mindre del af det ansøgte område er i syd beliggende i et støjbelastet areal jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde Kommune. Det støjbelastede areal ligger i forlængelse af jernbanestrækningen Ullerslev-Marslev (strækningsafsnit 222012). I et støjbelastet areal må der ikke etableres bebyggelser eller aktiviteter eller anlæg, som er støjfølsomme, og der kan kun gives tilladelse, hvis disse anvendelser kan sikres mod støjgener. Da råstofindvinding ikke er et støjfølsomt anlæg, er projektet ikke i strid med det udlagte areal i kommuneplanen.

Størstedelen af det ansøgte område er udpeget som område, der kan blive udsat for oversvømmelse. De kommunale udpegninger af oversvømmelse, viser områder, som kan blive udsat for oversvømmelse, og hvor der skal etableres afværgeforanstaltninger til sikring mod oversvømmelse ved planlægning af byudvikling indenfor de udpeget områder. Da det ansøgte råstofindvindingsprojekt, med efterbehandling til natur med sø, ikke omfatter byudvikling, vil der ikke skulle opsættes afværgeforanstaltninger i forlængelse af den kommunale udpegning.

Det ansøgte område ligger udenfor område udpeget som sammenhængende landskab, bevaringsværdigt landskab, geologiske bevaringsværdier, geologiske rammeområder og værdifulde geologiske områder. Råstofindvinding er en irreversibel proces, hvor landskabet efter endt råstofindvinding vil være ændret. Råstofindvinding er dog ikke et permanent teknisk anlæg, som vil forstyrre udsynet til landskabet, men vil efter endt råstofindvinding kunne give et bedre udsyn for omkringliggende ejendomme. Jf. Kerteminde kommunes retningslinjer for råstofindvinding bør færdiggravede områder som udgangspunkt blive efterbehandlet til natur eller rekreative områder til gavn for lokalmiljøet. Ved efterbehandling til natur med sø uden brug af gødning og pesticider vil indvindingsprojektet følge kommuneplanens retningslinjer.

På det ansøgte område er der ikke registreret fredede eller ikke fredede fortidsminder, og området indeholder ikke fortidsmindebeskyttelseszoner til gravhøje eller kulturarvsarealer. Langs med den nordlige afgrænsning af området ligger der et beskyttede sten- og jorddige. Diget vil ikke blive berørt af projektet, og der vil i forbindelse med råstofindvindingen blive holdt en graveafstand på 3 meter til digefoden og gravet med et skråningsanlæg på 1:1,5.

Nærmeste Natura 2000-område (Natura 2000-område nr. 113, Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, som omfatter habitatområde H97) ligger i en afstand af ca. 750 meter øst for det ansøgte område. Natura 2000 området er specielt udpeget for at beskytte de store sammenhængende rigkær med forekomst af orkideen mygblomst, sumpvindelsnegl og skæv vindelsnegl. Endelig er området især udpeget for at beskytte store arealer med elle- og askeskov samt mindre forekomster af tidvis våd eng og avneknippe-mose. Miljøpåvirkninger som følge af råstofindvinding af sand, grus og sten er meget lokale og vurderes på baggrund af mange års erfaringer og publikationer, ikke at have en udstrækning af mere end op til ca. 200 meter. Dette gælder råstofindvinding under grundvandsspejl, som kan medføre en mindre vandspejlspåvirkning nær råstofgraven. Øget støj, vibrationer, støv eller emissioner af kvælstofoxider, som uddør eller fortyndes inden for kort afstand, vil kun kunne påvirke de helt nære omgivelser til graveområdet. Der er heller ingen forbindelse via overfladevand mellem det ansøgte område og Natura 2000-området. Hverken vandspejlspåvirkning, støj, støv, vibrationer eller emissioner vil kunne medføre påvirkninger på Natura 2000-områdets naturtyper eller udpegningsgrundlagets arter indenfor Natura 2000-området på grund af afstanden hertil. De mulige påvirkninger ved råstofindvinding er som beskrevet lokale og vurderes ikke at medføre en væsentlig kumulativ påvirkning. Da der ikke er andre planer eller projekter i nærområdet, der kan have en kumulation med det ansøgte projekt, vurderes der ikke være nogle kumulative effekter. Dette gælder både enkeltvis og samlet for det ansøgte råstofindvindingsprojekt. Det vurderes således samlet set, at projektet hverken direkte eller indirekte vil påvirke bevaringsmålsætningerne for Natura 2000-område nr. 113 eller mere fjerntliggende Natura 2000 områder væsentligt.

Der er ikke registreret bilag IV-arter indenfor eller nær det ansøgte område i hverken Naturbasen, Arter.dk eller Miljøportalen, og området indeholder ikke potentielle yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Projektet vil samlet set ikke indebære ændring af jord- og stendiger, fældning af gamle træer, nedrivning af ældre bygninger, ændringer af nærliggende overfladevand eller andre lokaliteter, som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter. Da projektet ikke medfører væsentlige påvirkninger uden for det ansøgte indvindingsområde, vurderer regionen, at yngle- og rasteområder for bilag IV-arter ikke vil blive beskadiget eller ødelagt, som følge af projektet. På baggrund af gennemgang af arter og konkrete vurderinger i forhold til råstofindvindingens potentielle påvirkning, vurderer regionen, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyre- eller plantearter eller påvirke den økologiske funktionalitet for nogen arter optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Der ligger ikke andre råstofgrave inden for det ansøgte råstofgraveområde, Langeskov, og der findes heller ikke andre grave nær det ansøgte område. Der findes ikke andre virksomheder nær råstofgraven, som vurderes at kunne medføre en kumulativ påvirkning af miljøet sammen med det ansøgte projekt.

Konklusion:

Det vurderes, at det ansøgte råstofindvindingsprojekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøet. Afgørelsen er baseret på en samlet vurdering af ansøgningen, offentlige oplysninger, og almene erfaringer om projektets aktiviteter. Regionen har vurderet, at projektet hverken selvstændigt eller i kumulation med andre projekter vil udgøre en væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø.

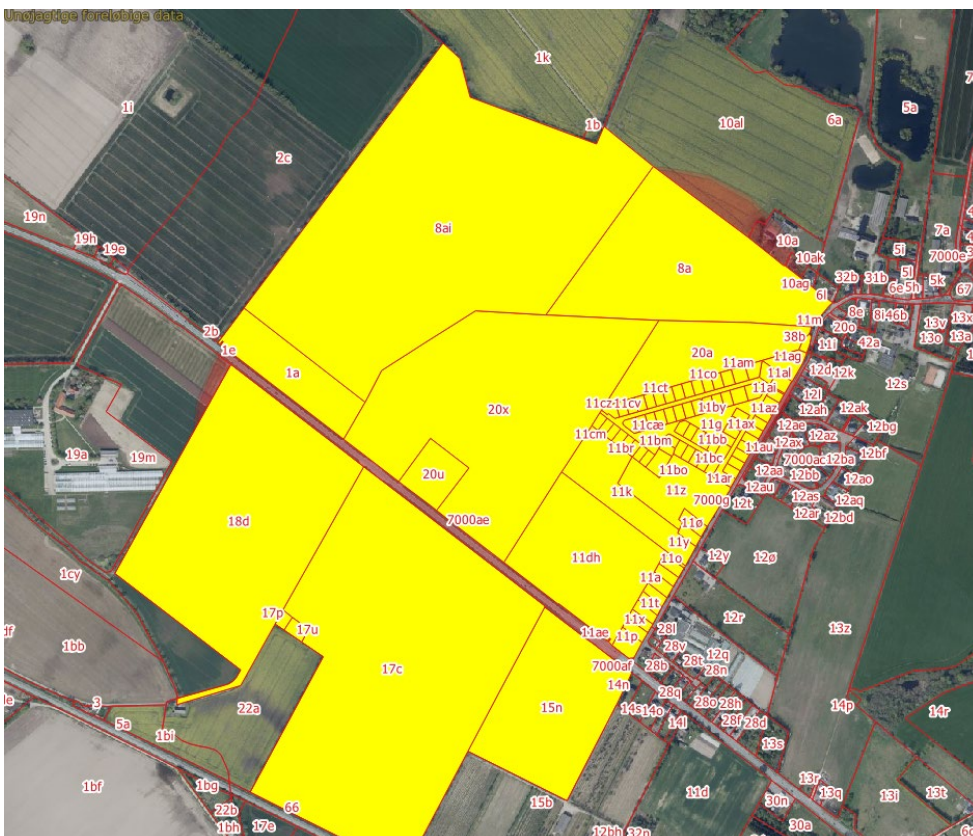
Partshøring

Region Syddanmark har foretaget en partshøring i medfør af forvaltningslovens⁵ § 19. Jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1 skal berørte myndigheder ligeledes høres, inden der træffes afgørelse. Høringen foregår i perioden 3. oktober 2024 til 31. oktober 2024.

Materialet har været sendt til følgende myndigheder og parter:

- Kerteminde Kommune
- Arkæologi Sydfyn og Øhavsmuseet
- Vejdirektoratet
- Fyens Stift
- Energinet
- Nymølle Stenindustrier A/S

Derudover har udkast til screeningsafgørelse været sendt i høring til følgende lodsejere og naboer (fremhævet med gult på kortet nedenfor):



Der er indkommet følgende høringsvar, som er indarbejdet i screeningsafgørelsen, og som er gengivet nedenfor:

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
Kerteminde Kommune	<p>Det ansøgte område til råstofindvinding er et traditionelt dyrket landbrugsområde, hvor der ikke er registreret beskyttede naturtyper eller arter. Der er heller ikke registrerede for-tidsminder af nogen art.</p> <p>Gravearealet ligger i 'område med drikkevandsinteresser, OD', med ca. 3,5 km til nærmeste indvindingsopland, hvorfra Kerteminde Forsyning indvinder grundvand. Kommunen er enig i regionens vurderinger omkring grundvandsforekomsterne, samt at sandsynligheden for forurening af grundvandet er meget lille. Grundvandskvaliteten beskyttes yderligere med de vilkår regionen stiller i råstofindvindingsstilladelsen.</p> <p>Det nordlige skel afgrænses af et beskyttet jord- og stendige som der skal holdes afstand til. Arealerne nord for det ansøgte område er allerede udlagt til interesse- og graveområder i den gældende råstofplan. Hvis entreprenøren undervejs i den forestående graveproces ønsker at udvide graveområdet forbi det beskyttede dige, bedes entreprenøren/regionen ansøge herom i god tid, så Slots- og Kulturstyrelsen kan behandle en dispensationsansøgning efter museumslovens §29, stk. 2 om dispensation fra digebeskyttelse, samt muligvis ansøge om muligheden for at etablere et erstatningsdige/biotop.</p> <p>Kommunens planafdeling har overvejet om det ansøgte område på sigt kan blive interessant til udbygning af byområdet, men vurderer, at området er for støjbelastet til boligområder, og at det derfor er ønskeligt, at det færdiggravede område efterfølgende omlægges til det beskrevne naturområde med sø, hvor der ikke må benyttes gødningsmidler og pesticider grundet den større sårbarhed til et åbent vandareal.</p>	Ingen bemærkninger.

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>Kommunen vil gerne opretholde essensen i jordforureningslovens §52, hvor tilførsel af jord til råstofgrave er forbudt.</p> <p>Kommunen er enig i beregningsforudsætningerne i det vedhæftede støjnotat og har ikke bemærkninger til støjnotatet.</p> <p>Overkørslen skal placeres på den SØ side af Odensevej 75A, 5290 Marslev. Så længe Odensevej og overkørslen renholdes, er kommunen tilfreds med de gode vejforhold til råstofgraven.</p>	
Arkæologi Sydfyn og Øhavs-museet	<p>Da der er gjort arkæologiske fund på arealet i form af detektorfund fra jernalder og vikingetid, og da der ved udgravninger på de tilstødende arealer er fundet bebyggelsesspor fra samme periode, vurderer museet, at der er stor risiko for at ødelægge fortidsminder omfattet af museumslovens kap. 8 § 25-27 ved gravearbejder på matr. 20x.</p> <p>Det anbefales derfor at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af arealet. Forundersøgelsen kan klarlægge, hvor mange arkæologiske spor der er, og om der skal tages hensyn til dem i den videre udnyttelse af arealet. Efter en gennemført forundersøgelse kan hele eller dele af arealet frigives. Hvis der findes væsentlige arkæologiske spor skal disse enten friholdes eller udgraves (jf. Museumslovens §27).</p>	Museets hørings svar og anbefalinger videregives til ansøger.
Formanden for Birkende borgerforening	<p>Formanden for Birkende borgerforening har spurgt ind til, hvorfor at borgerne i Bispehaven ikke var blevet udvalgt som parter da de i Bispehaven forventer at blive påvirket af trafik, støj og støv fra den grusgrav på matr.nr. 20x Birkende, hvor ansøgningen er under behandling hos regionen.</p> <p>Formanden spurgte også om, hvem man skulle henvende sig til, hvis man havde spørgsmål til, hvordan trafikken ind og ud af Birkende i fremtiden skal afvikles.</p> <p>Formanden undrede sig over, hvorfor at ansøger (Nymølle Stenindustrier) ønskede at holde muligheden for, at indvinde i weekenderne åben og derfor havde søgt om drift i</p>	Regionen bemærker hertil, at der mellem Bispehaven er en vej samt 4 rækker huse som visuelt skærmer Bispehaven fra det eventuelt kommende område, hvor der indvindes grus. Udover dette så vurderer regionen, at eventuelle støj- og støvgener afværkes ved omfattende støjafskærmende foranstaltninger, såsom elektriske maskiner, containere og støjvolde. Ligeledes håndteres støv ved at materialestakke, læs i lastbiler og andre støvende elementer overrisles med vand i tørre perioder. Dette er alt sammen noget ansøger har taget stilling til i sin ansøgning, og som regionen derfor tager udgangspunkt i. Skulle det ske, at der sker store ændringer i ansøgningen, så vil der

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>weekenden, når formanden mente at have læst/hørt, at ansøger ikke forventede at indvinde i weekenderne.</p> <p>Formanden foreslog også om man kunne kigge på reducerede driftstider i weekenderne i sommerhalvåret eller om man kunne kræve at ansøger skulle søge, hver gang de ville indvinde i weekenden.</p>	<p>skulle foretages en ny screening af projektet (ansøgningen).</p> <p>I forhold til trafikken vurderes det, at dem i Bispehaven individuelt ikke påvirkes mere end andre huse i landet, hvor lastbiler med råstoffer kører forbi.</p> <p>Hvis man har spørgsmål til, hvordan trafikken ind og ud af Birkende i fremtiden skal afvikles, henvises der til Kerteminde Kommune.</p> <p>I forhold til driftstider, så har ansøger dokumenteret, at støjen fra driften i weekenden kan holdes under de vejledende grænseværdier for støj 84/.</p> <p>Ved tidspunktet for screeningsafgørelsen er det ikke muligt, at stille vilkår til ansøger, da dette først sker, når der udarbejdes et udkast til en tilladelse til indvinding af råstoffer til erhvervsmæssigt forbrug. Regionen forholder sig udelukkende til det ansøgte.</p> <p>Administrationen har som udgangspunkt behov for tungtvejende negative påvirkninger for at begrænse en indvinders mulighed for at indvinde råstoffer, hvis de ellers holder sig under grænseværdier og lever op til de vilkår, der er stillet i råstoftilladelsen.</p>
<p>Grundejerforeningen Tave Bonden</p>	<p>Graveområdet: Der er ansøgt udgravning på ca.15,3 ha område med en dybde på ca. 22 meter, hvilket svarer til ca. 7 etages bygning, hvilket er temmelig dybt. Bekymringen går på risiko for skybrud, som bliver kraftigere fra år til år og den store risiko der kan være for jordskred. Samtidigt er der også risiko for grundvandssænkning. Begge forhold kan medføre risiko for skader på grunde og ejendomme på Tave Bonden. Grundejerforeningen beder derfor om en garanti mod evt. skader der kunne opstå som følge af jordskred og grundvandssænkning.</p>	<p>Regionen har følgende bemærkninger til jeres høringsvar:</p> <p>Graveområde: Råstofindvindingen på det ansøgte område skal indrettes således, at der ikke vil ske skred over skel, og således at der ikke vil ske skade på andres ejendom. Indvinder ansøger om at holde 3 meter fra naboskel og beskyttet dige med anlæg 1:1,5.</p> <p>Det vil være indvinders ansvar at grave forsvaret.</p> <p>Langs med skellet til Tave Bonden skal der etableres en fem meter høj støjvold. Støjvolden anlægges med en hældning på mellem 1:1 og 1:1,5. Der vil dermed være en minimumsafstand fra gravefronten og til skel på 5 meter. Samtidig holders der en afstand på minimum 25 meter til nærmeste bygninger.</p> <p>Hidtidige erfaringer fra råstofindvinding under grundvandsspejlet viser ligeledes, at der</p>

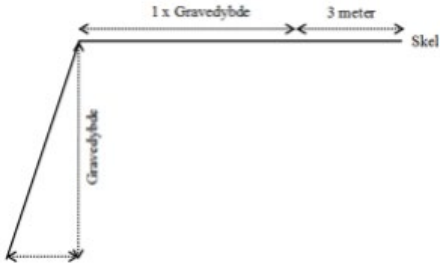
Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>Arbejdstid: Arbejdstiden for gravearbejdet er ansøgt fra kl. 6:00 til kl. 18:00 på hverdage og kl. 7:00 til kl. 13:00 på lørdage. Bekymringen går på de gener der måtte opstå ved gravearbejdet på de tidspunkter, hvor folk har fri fra arbejde og som ønsker at nyde udendørs aktiviteter såsom spise aftensmad på deres terrasser m.m. Grundejerforeningen foreslår derfor om at differentiere arbejdstiden for gravearbejdet i sommerperioden fra 1. maj til 30 september fra kl. 6:00 til kl. 16:00 på hverdage og undlade arbejdet på lørdage.</p>	<p>ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes. Endvidere vil der være ophold i graveprocessen både om natten og i weekender, hvor grundvandsspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand. Sammen med ansøgningsmaterialet har indvinder indsendt en sænkingsberegning for projektet. Sænkingsberegningen konkluderer, at der kan ske en mindre påvirkning af grundvandsspejlet, men at denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet. Regionen har ligeledes været i tæt samordning med Kerteminde Kommune, som er grundvandsmyndighed. Kerteminde kommune har i forbindelse med projektet vurderet, at der ikke vil forekomme en væsentlig sænkning af grundvandsspejlet, da sænkingsberegningerne viser, at grundvandssænkningen i forbindelse med indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet vil ligge indenfor den naturlige variation af grundvandsspejlet.</p> <p>Regionen vurderer ud fra ovenstående at der ikke vil være en væsentlig risiko for skred over skel eller ske skade på ejendomme på Tave Bonden. Samtidig vurderes det, at der ikke vil være en væsentlig risiko for grundvandssænkning.</p> <p>Arbejdstider: I forhold til driftstider, så har ansøger dokumenteret, at støjen fra driften på de ansøgte tidspunkter kan holdes under de vejledende grænseværdier for støj 84/.</p> <p>Ved tidspunktet for screeningsafgørelsen kan regionen ikke stille vilkår til en ansøger. Dette kan først ske, når der udarbejdes et udkast til en råstofindvindingstilladelse. Udkast til en råstofindvindingstilladelse vil tilsvarende udkast til screeningsafgørelse blive sendt i høring ved sagens parter. Regionen har som udgangspunkt behov for tungtvejende negative påvirkninger for at</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>Støjvolde m.m.: Der opsættes en 5 meter høj støjvolde samt opsætning af afskærmning i form af 20' containere i 2 lag for at afskærme mod sorteringsanlægget. Grundejerforeningen beder derfor om, at disse containere ikke er synlige fra Tave Bonden og er skeptisk for om støjvolden og containerne er tilstrækkelige for at nedsætte støjen fra graveområdet. Endvidere beder grundejerforeningen ansøgeren om at plante træer og buske på volden for at nedsætte støj- og støvgenerne.</p> <p>Trafik: Der er ansøgt om en forventet indvindingsmængde på 600k m³ pr. år og der forventes maksimalt 125 lastbiler om dagen med råstoffer hver vej. Bekymringen går på de trafikale forhold på Odensevej – en hovedvej, der allerede er meget trafikeret, og oveni skal der tillægges 250 lastbiler om dagen, der skal ind og ud af området. Grundejerforeningen vil gerne gøre opmærksom på den risiko der er ved at øge mængden af køretøjer med risiko for mudder på vejen vej regnvejr samt risiko for ulykker.</p>	<p>begrænse en indvinders mulighed for at indvinde råstoffer, hvis de ellers holder sig under grænseværdier og lever op til de vilkår, der er stillet i deres råstoftilladelse. Ansøger påpeger dog i ansøgningsmaterialet, at grusgraven de fleste dage vil lukke kl. 16, og det vil kun ske undtagelsesvist, at der er aktivitet om lørdagen. De ansøgte driftstider passer med, at ansøger kan levere grus og sand tidsmæssigt optimalt til byggepladserne.</p> <p>Støjvolde m.m.: Ud fra ansøgningsmaterialet vil containerne placeres i terrænet bag sorteringsanlægget bag ved støjvoldene og vil dermed ikke være synlige fra Tave Bonden. Ved tidspunktet for screeningsafgørelsen kan regionen ikke stille vilkår til en ansøger. Dette kan først ske, når der udarbejdes et udkast til en råstofindvindingstilladelse. Udkast til en råstofindvindingstilladelse vil tilsvarende udkast til screeningsafgørelse blive sendt i høring ved sagens parter. Ansøger har anført, at der med tiden vil forekomme en naturlig beplantning af støjvoldene.</p> <p>Trafik: Kerteminde kommune har givet tilladelse til overkørsel fra det ansøgte område til Odensevej. Tilladelsen er stillet på en række vilkår, som skal være opfyldt, før der må køres råstoffer fra projektområdet. Kerteminde Kommune har hertil vurderet, at vejnettet kan håndtere den ansøgte mængde lastbiltrafik og vurderet, at så længe Odensevej og overkørslen renholdes af indvinder, så er vejforholdene til råstofgraven gode.</p>
Odensevej 75A (1.høringssvar)	<p>Indledning: I henhold til dansk lovgivning herunder den gældende miljøbeskyttelseslovgivning, er der pligt til at sikre, at udvinding af råstoffer sker på en måde, der ikke væsentligt forringer miljøet eller de berørte beboeres rettigheder og velfærd. Lovgivningen fastsætter desuden klare rammer for beskyttelse af</p>	<p>Regionen har følgende bemærkninger til jeres høringssvar:</p> <p>Forhold i form af påvirkning med støj, støv, vibration, grundvand mm. fra projektet er adresseret og beskrevet i screeningsafgørelsen.</p> <p>I forhold til ejendomsværdi findes der på nuværende tidspunkt ikke nogen økonomisk</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>grundvandsressourcer, hvilket er af afgørende betydning for ejendommen Odensevej 75A.</p> <p>Den planlagte grusgrav, vil omkranse tre sider af vores ejendom. Dette giver anledning til dybe bekymringer.</p> <p>Som nærmeste nabo til grusgraven på Odensevej 75A vil vi opleve de negative konsekvenser, projektet vil medføre. Herunder støv, støj og vibrationer fra maskiner. De støjende aktiviteter, der forventes at foregå fra tidlig morgen til sen aften, vil forstyrre vores hverdag og livskvalitet betydeligt. Rygter om grusgraven har allerede påvirket ejendomsværdien negativt, og hvis projektet fortsætter, forudser vi yderligere fald i ejendomsværdien samt potentielt tab af muligheden for at sælge Odensevej 75A. I nedenstående afsnit har jeg beskrevet hvilket problematikker der i særdeleshed skaber bekymring.</p> <p>Påvirkninger af udgravning fra grusgrav og dets påvirkning af luftkvalitet: Med en afstand på kun 25 m fra vores skel, vil vores bygninger være påvirket af voldsomme belastninger som netop stammer fra udgravningen af grusgraven. Det er desuden veldokumenteret, at støv fra grusgrave kan være sundhedsskadeligt, - dette ifølge luftkvalitetsbekendtgørelsen. Det undrer os at miljøkonsekvenserne tilsyneladende ikke er blevet tilstrækkeligt belyst. Ifølge miljøbeskyttelsesloven skal myndighederne sørge for, at driften af virksomheder som grusgrave ikke medfører gener, der væsentligt forringer livskvaliteten for nærliggende beboere.</p> <p>Tung trafik giver belastning af vejnettet: Det er uundgåeligt at udgravningen vil medføre tung trafik fra lastbiler der transporterer materialer fra grusgraven. Netop de daglige transporter er særlig problematiske. Der vil komme op til 250 transporter dagligt, hvilket svare til lastbiltransport ca. hver 3-4 min. og forventelig indvending af grus mængder på 600.000 m³ sand årligt. Transporterne vil fo-</p>	<p>kompensation eller erstatning for tabt ejendomsværdi eller lignende for naboer til råstofindvinding.</p> <p>Luftkvalitet: Undersøgelser af støv fra råstofgrave viser, at i forhold til mennesker og dyr, er sundhedsskadelige og irriterende effekter af støv fra grusgrave ikke et problem. Beboelsesejendomme, dyrehold og lignende eksponeres forholdsvis kortvarigt for støv, og eksponeringen sker i det fri, hvor der er skiftende vindretninger. Støv fra råstofgrave vil i højere grad være en fysisk gene, hvor synligt støv ophobes på f.eks. vasketøj, havemøbler, biler, vinduesruder m.m. Ud fra ansøgningsmaterialet vil indvinder håndtere støv, ved at materialestakke, adgangsveje og andre støvende elementer overrisles med vand i tørre perioder. Ligeledes har ansøger anført, at der med tiden vil forekomme en naturlig vegetation af støjvoldene, som vil have en støvdæmpende effekt. Dette vurderer regionen vil være tilstrækkeligt til at mindske støvgener fra projektområdet.</p> <p>Tung trafik: Kerteminde kommune har allerede givet tilladelse til overkørsel fra det ansøgte område til Odensevej. Tilladelsen er stillet på en række vilkår, som skal være opfyldt, før der må køres råstoffer fra projektområdet. Kerteminde Kommune har hertil vurderet, at vejnettet kan håndtere den ansøgte mængde lastbiltrafik og vurderet, at så længe Odensevej og overkørslen renholdes af indvinder, så er vejforholdene til råstofgraven gode.</p> <p>Ansøger har ligeledes udarbejdet en støjregning for det ansøgte projekt. Støjregningerne er baseret på fuld drift i råstofgraven (et worst-case scenarie). Beregningerne viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes for alle beboelsejendomme nær det ansøgte område, når de planlagte støjreducerende tiltag</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>regå i tidsrummet fra kl. 6.00-18.00 på hverdage og kl. 8.00-13.00 om lørdagen. Det er med stor undren, da vi har vidne om, at andre grusgrave på Fyn, kun har en åbningstid til max kl.15.30.</p> <p>Ovenstående vil have en markant indflydelse på vores dagligdag, hvor vi altid vil være omkredset af støj dagen igennem. Desuden er området ikke designet til at håndtere denne øgede belastning, hvilket vil skabe en øget risiko for ulykker, og det vil jeg ikke mene man kan give tilladelse til.</p> <p>Det har ikke været muligt at finde nogen detaljeret plan over graveområdet, sorteringsanlæg, brændstoftanke, kontorlokaler osv., og hvilke støjgener og miljøkonsekvenser dette vil medføre. Jeg anmoder derfor om, at der fremlægges en detaljeret plan, så jeg kan vurdere, hvordan vores ejendom vil blive påvirket.</p> <p>Den tunge trafik, der passerer forbi Odensevej 75A, vil også medføre en betydelig stigning i støjniveauet. Støjen fra lastbiler vil sandsynligvis blive reflekteret af støjvolden, hvilket yderligere vil forværre lydforholdene. Dette er især problematisk for os, der bor på Odensevej 75A med støjvolden omkring ejendommen. For at minimere de gener, som den tunge trafik vil medføre, foreslår vi derfor, at der indføres et forbud mod højresving for lastbiler ved udkørsel fra grusgrav Odensevej, og ligeledes venstre sving, således al trafik kommer fra motorvejssiden. Trafikken vil i den forbindelse ledes ad en mindre støjfølsom rute til motorvejen.</p> <p>Grundvandsproblematik på vores ejendom: Vores husstand er afhængig af en privat vandbrønd, som overholder reglerne for private vandforsyninger. Den leverer rent drikkevand til både husstanden og de dyr, der findes på Odensevej 75A. Fjernelse af grus ned til 22. meter ift. grundvandsspejlet, vil uundgåeligt påvirke grundvandsstrømningen. Dette resulterer i, at vandet ikke længere strømmer til brønden, eller i værste fald kan</p>	<p>etableres. Støjvoldene der vil blive etableret som støjreducerende tiltag, vil i løbet af kort tid blive begroet, hvormed at støjvoldene regnes som lydabsorberende og dermed ikke reflekterende. Der vil dermed ikke optræde reflekterende støj fra Odensevej forårsaget af støjvoldene.</p> <p>Grundvand: Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke en væsentlig risiko for forurening af grundvand eller overfladevand. De hidtidige erfaringer fra råstofindvinding under grundvandsspejlet viser, at der ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes. Endvidere vil der være ophold i graveprocessen både om natten og i weekender, hvor grundvandsspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand. Sammen med ansøgningsmaterialet har indvinder indsendt en sænkingsberegning for projektet. Sænkingsberegningen konkluderer, at der kan ske en mindre påvirkning af grundvandsspejlet, men at denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet. Som supplement har ansøger også indsendt en hydrologisk vurdering af projektets indvirkning på nærliggende vandforsyningsanlæg. Her berikver ansøger at råstofindvindingen under grundvandsspejlet ikke vil medføre en kvantitativ påvirkning af magsinet i en grad, som vil forhindre forsyningen af drikkevand til nærmeste vandforsyning. Ligeledes beskriver ansøger at råstofindvinding ikke i sig selv er en forurenende aktivitet, og risikoen for kvalitativ påvirkning af drikkevand ved den lokale vandforsyning øges ikke ved den ansøgte råstofindvinding. Kerteminde kommune, som er grundvandsmyndighed, har også vurderet, at der ikke vil forekomme en væsentlig sænkning af grundvandsspejlet, da sænkingsberegningerne viser, at grundvandssænkningen i forbindelse med indvinding af råstoffer under</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>grundvandet blive forurenet af støv og kemikalier fra udvindingsprocessen. Dette vil medføre alvorlige konsekvenser for os, da det er vores eneste vandforsyning. Indlægning af offentlig vandforsyning fra vandværket vil være væsentligt dyrere, pr. m³ end den nuværende vandforsyning og samtidig etablering af vandstik. De langsigtede virkninger på grundvandet er vanskelige at forudsige, men der er allerede eksempler fra andre grusgrave, hvor nærliggende brønde er blevet negativt påvirket – enten ved at de er tørret ud eller blevet forurenet.</p> <p>Jeg ser frem til en grundig behandling af denne indsigelse, og står til rådighed for yderligere drøftelser.</p> <p>Afslutningsvis vil jeg nævne, at jeg med bekymring og frygt læser om jeres planer om råstofindvinding tæt på vores villa på Odensevej 75A. Projektet vil medføre en betydelig forringelse af ejendommens værdi, som allerede er udbudt til salg, og vi håber på jeres forståelse i denne sag.</p>	<p>grundvandsspejlet vil ligge indenfor den naturlige variation af grundvandspejlet. Regionen vurderer dermed, at råstofindvindingen under grundvandsspejlet ikke vil påvirke jeres private vandbrønd.</p> <p>Skulle det dog mod alt forventning ske en væsentlig ændring eller forurening af jeres brønd, vil det i så fald være råstofindvinder, som er erstatningspligtig jf. vandforsyningslovens § 28.</p>
Odensevej 75A (2.høringssvar)	<p>Efter dialog har jeg følgende kommentarer i forbindelse med en større indsigelse vedrørende råstofindvinding og den potentielle påvirkning af min private vandbrønd, vest for Birkende.</p> <p>Godt naboskab: Det undrer mig, at det i projektbeskrivelsen hævdes, at der har været løbende dialog med os som naboer, Odensevej 75A og andre. Til dato har vi kun været inddraget i et enkelt møde, med Kent Thornberg d. 6.oktober 2022 hvor indkørslen til grusgrav blev drøftet, samt et fælles beboermøde i Birkende Forsamlingshus. Dette kan ikke betegnes som en løbende dialog, som vi ellers ville forvente af et projekt, der har så stor indvirkning på nærområdet. Jeg vil derfor understrege, at dialogen hidtil har været begrænset og ikke har levet op til standarden for en løbende samtale med Nymølle Grus og Sten.</p> <p>Påvirkninger af udgravning fra grusgrav og dets påvirkning af luftkvalitet:</p>	<p>Regionen har følgende bemærkninger til jeres høringssvar:</p> <p>Graveafstande: Råstofindvindingen på det ansøgte område skal indrettes således, at der ikke vil ske skred over skel, og således at der ikke vil ske skade på andres ejendom. Det vil være indvinders ansvar at grave forsvarligt. Langs med skellet til Odensevej 75A skal der etableres en fem meter høj støjvold. Støjvolden anlægges med en hældning på mellem 1:1 og 1:1,5. Der vil dermed være en minimumsafstand fra gravefronten og til skel på 5 meter. Samtidig holders der en afstand på minimum 25 meter til nærmeste bygninger.</p> <p>Støv: Ud fra ansøgningsmaterialet vil indvinder håndtere støv, ved at materialestakke, adgangsveje og andre støvende elementer</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>Da projektbeskrivelsen ikke nævner specifikke afstandskrav, vil jeg foreslå, at der som minimum holdes en afstand på 1 x gravedybden + 3 meter fra vores skel (se figur 1). Dette ville sikre, at vi fortsat kan bygge helt ud til skel uden risiko for påvirkning fra de nærliggende aktiviteter.</p> <p>Jeg vil desuden understrege, at vores bygninger kan blive direkte påvirket af vibrationer og belastninger fra de maskiner og køretøjer, der anvendes i råstofindvindingen, herunder sandsugere, sorteringsanlæg samt lastbilkørsel og anden intern trafik i råstofgraveområdet. Disse vibrationer kan resultere i betydelige bygningsskader, hvilket gør det endnu vigtigere at overholde passende afstandskrav.</p> <p>Graves der stejlere end vilkårene skal afstanden til skel tillægges 1 x gravedybden Jf. figur 1 ned</p>  <p>Med beboelse både i stueetagen og på første sal er vi især sårbare over for de støv- og støjgener, især ved perioder med tørt og blæsende vejr der er velkendte fra råstofgrave og vil have en påvirkning og vil være meget generende for os som nærmeste nabo. Det vil påvirke vores hverdag markant. Det er ikke kun støv og støjen, der er et problem; vi vil også blive tvunget til at kigge direkte ind i en 4-6 meter høj jordvold hver gang vi ser ud ad vores vinduer, og som Nymølle selv beskriver er der kun en minimering af støjen fra deres aktiver i det daglige arbejde i en min 10 års periode. Vi vil derfor vurder ikke umiddelbart at være muligt at støjskærme tilstrækkeligt omkring ejendommen Odensevej 75A. da det vil betyde, at ejendommen stort set vil blive lukket inde af tre støjvolde og den fjerde side, mod offentligvej hvor der vil være op mod 250 lastbilkørsler (ankomst og afgang), derfor</p>	<p>overrisles med vand i tørre perioder. Ligeledes har ansøger anført, at der med tiden vil forekomme en naturlig vegetation af støjvolde, som vil have en støvdæmpende effekt. Dette vurderer regionen vil være tilstrækkeligt til at mindske støvgener fra projektområdet.</p> <p>Støj: Ansøger har udarbejdet en støjregulering for det ansøgte projekt. Støjberegningerne er baseret på fuld drift i råstofgraven (et worst-case scenarie) og beregningerne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger. Beregningerne viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes for alle beboelsejendomme nær det ansøgte område, når de planlagte støjreducerende tiltag etableres.</p> <p>Arbejdstider: Ved tidspunktet for screeningsafgørelsen kan regionen ikke stille vilkår til en ansøger. Dette kan først ske, når der udarbejdes et udkast til en råstofindvindingstilladelse. Udkast til en råstofindvindingstilladelse vil tilsvarende udkast til screeningsafgørelse blive sendt i høring ved sagens parter. Regionen har som udgangspunkt behov for tungtvejende negative påvirkninger for at begrænse en indvindings mulighed for at indvinde råstoffer, hvis de ellers holder sig under grænseværdier og lever op til de vilkår, der er stillet i deres råstoffstilladelse.</p> <p>Grundvand: Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke en væsentlig risiko for forurening af grundvand eller overfladevand. De hidtidige erfaringer fra råstofindvinding under grundvandsspejlet viser, at der ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes. Endvidere vil der være ophold i graveprocessen både om natten og i week-</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>mener vi ikke vejledende grænseværdier for støj ved fritliggende boliger det åbnede land overholdelse. Det må derfor konkluderes, at ejendommen ikke er beboelig.</p> <p>Åbningstider: Vi har gennemgået de foreslåede driftstider og vil gerne påpege, at Nymølles grusgrave på Fyn har driftstider fra mandag til torsdag kl. 06:00 – 15:30, fredag fra kl. 06:30 – 14:00, og lørdag er der lukket.</p> <p>Muligheden for udlevering og læsning fra kl. 06:00 – 18:00 på hverdage samt lørdage fra kl. 08:00 – 13:00 adskiller sig derfor væsentligt fra de gængse driftstider. Dette er ikke korrekt beskrevet i den fremsendte projektbeskrivelse, hvor det blev anført som "normale driftstider.</p> <p>Grundvandsproblematik på vores ejendom: Som tidligere nævnt er vores husstand afhængig af vores privat vandbrønd, der overholder reglerne for private vandforsyninger. Denne brønd leverer rent drikkevand til både husstanden og de dyr, der findes på Odensevej 75A.</p> <p>Jeg kan se, at der i det fremsendte materiale, ikke er taget højde for vores vandbrønd. Da denne ligger mindre end 100 meter fra det ansøgte projektareal, er der en risiko for påvirkning af vores vandforsyning og for forurening af grundvandet. Det er derfor afgørende, at der tages passende hensyn til dette for at beskytte drikkevandskvaliteten.</p> <p>Ide indvinding af råstoffer under grundvandspejl sidestilles med sænkning af i forhold til grundvandspejlet vil uundgåeligt påvirke grundvandsstrømningen. Dette kan medføre, at vandet ikke længere strømmer til vores brønd, og grundvandet blive forurenede af støv og kemikalier ved indvinding af grundvand til grusvask fra udvindingsprocessen og ved uheld med maskiner eller opbevaringsudstyr Dette vil få alvorlige konsekvenser for os, da brønden er vores eneste vandforsyning.</p> <p>Etablering af offentlig vandforsyning fra vandværket vil medføre væsentlige omkostninger</p>	<p>ender, hvor grundvandspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand.</p> <p>Sammen med ansøgningsmaterialet har indvinder indsendt en sænkingsberegning for projektet. Sænkingsberegningen konkluderer, at der kan ske en mindre påvirkning af grundvandspejlet, men at denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandspejlet.</p> <p>Som supplement har ansøger også indsendt en hydrologisk vurdering af projektets indvirkning på deres nærliggende vandforsyningsanlæg. Her beskriver ansøgers rådgiver at råstofindvindingen under grundvandspejlet ikke vil medføre en kvantitativ påvirkning af magasinet i en grad, som vil forhindre forsyningen af drikkevand til nærmeste vandforsyning. Ligeledes beskriver ansøger at råstofindvinding ikke i sig selv er en forurenede aktivitet, og risikoen for kvalitativ påvirkning af drikkevand ved den lokale vandforsyning øges ikke ved den ansøgte råstofindvinding.</p> <p>Kerteminde kommune, som er grundvandsmyndighed, har også vurderet, at der ikke vil forekomme en væsentlig sænkning af grundvandspejlet, da sænkingsberegningerne viser, at grundvands-sænkningen i forbindelse med indvinding af råstoffer under grundvandspejlet vil ligge indenfor den naturlige variation af grundvandspejlet.</p> <p>Regionen vurderer dermed, at råstofindvindingen under grundvandspejlet ikke vil påvirke jeres private vandbrønd.</p> <p>Skulle det dog mod alt forventning ske en væsentlig ændring eller forurening af jeres brønd, vil det i så fald være råstofindvinder, som er erstatningspligtig jf. vandforsyningslovens § 28.</p> <p>Miljøvurdering: Region Syddanmark har gennemført en miljømæssig screening af det ansøgte projekt, jf. miljøvurderingslovens § 21, da det ansøgte projekt optræder på lovens bilag 2, pkt. 2a. Screeningen er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier. Regionen har på baggrund af den</p>

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>pr. m³ sammenlignet med vores nuværende vandforsyning. Det vil samtidig kræve installation af et vandstik. Langsigtede virkninger på grundvandet er vanskelige at forudsige, men der findes allerede eksempler fra andre grusgrave. Hertil kan nævnes Højesteret, som har sat punktum i en sag om Faxe Kommune. Begrundelsen henviste til vandforsyningsloven og hensynet til kvaliteten af grundvandet. (Miljøkonsekvensrapport, Kilde Højlund Grusgrav, den 18. maj 2022)</p> <p>I lyset af disse risici anmoder vi om, at der udarbejdes en omfattende erstatningsplan, der inkluderer alternative boringslokationer i områder med tilstrækkelig vandressource og høj vandkvalitet. Desuden bør der udarbejdes økonomiske plan for at sikre en bæredygtig løsning, for min nærliggende vandforsyning bliver påvirket negativt.</p> <p>Vi er alvorlige bekymring vedrørende det konkrete projekt. Det er især blevet bemærket, at der ikke er nogen omtale af afstanden til støjvolde, hvilket er en kritisk oplysning i forbindelse med vurderingen af de miljømæssige konsekvenser af projektet. Desuden er der en alvorlig mangel på information om drikkevandsbrønden, der ligger under 100 meter fra projektområdet. Begge disse faktorer er af stor betydning for vurderingen af både miljøpåvirkninger og sundhedsmæssige risici.</p> <p>Jeg anmoder derfor om udarbejdes en Miljøkonsekvensrapport for området, så alle relevante faktorer bliver ordentligt vurderet. Dette vil sikre, at der tages hensyn til både de miljømæssige og sundhedsmæssige aspekter, som projektet kan have.</p>	<p>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 erhvervmæssig indvinding af råstoffer.</p>

De indkomne høringssvar i forbindelse med udkast til screeningsafgørelse er blevet forelagt ansøger (Nymølle Stenindustrier A/S), som er kommet med følgende bemærkninger til de indkomne høringssvar:

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
<p>Ansøger (Nymølle Stenindustrier A/S)</p>	<p>Nymølle Stenindustrier A/S' bemærkninger til høringssvar til udkast til screeningsafgørelse:</p> <p>Region Syddanmark har i forbindelse med, at udkast til screeningsafgørelse på del af matrikel nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune har været i høring, modtaget 7 høringssvar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Birkende Borgerforening • Mindegaard Boliger ApS • Kerteminde Kommune • Grundejerforeningen Tave Bonden • Odensevej 75A (2 høringssvar) • Østfyns Museer <p>Partshøringssvarene er blevet fremsendt til Nymølle Stenindustrier A/S, og nedenfor er vores bemærkninger til de emner, der fremgår af høringssvarene, da det er vigtigt for os, at sagen behandles på et sagligt grundlag baseret på korrekte fakta.</p> <p>Af Region Syddanmarks Råstofplan 2020 fremgår det, at arealer udlagt til råstofindvinding i Kerteminde Kommune er koncentreret i området vest for Birkende By. Matrikel nr. 20x, som Nymølle Stenindustrier har søgt om gravetilladelse på, er en del af dette udlagte graveområde for sand, grus og sten – Langeskov Graveområde. Matriklen blev oprindeligt udlagt som graveområde i Fyns Amt's tid i 2008, og er sidenhen videreført til Region Syddanmarks Råstofplan 2020.</p> <p>Ifølge Region Syddanmarks opgørelse over gravetilladelser er Kerteminde Kommune den eneste af de fynske kommuner der i dag ikke har nogle grusgrave, som kan bidrage til råstofforsyningen i regionen og internt i kommunen.</p> <p>Driftstider: De ansøgte driftstider svarer til, hvad Nymølle Stenindustrier har tilladelse til i vores andre grusgrave ikke kun på Fyn, men også i andre dele af landet. Nymølle har søgt om udlevering og læsning af råstoffer fra kl. 6 mandag til fredag så de kan</p>	<p>Regionen har følgende bemærkninger:</p> <p>Regionen vil gerne præcisere, at der ikke kan stilles vilkår i forbindelse med en ansøgning om screeningsafgørelse. Ligeledes har ansøger som supplement til deres ansøgning indsendt en række graveafstande og skråningsanlæg, der vil blive holdt i forbindelse med råstofindvindingsprojektet.</p> <p>Ansøger har hertil bemærket, at de er helt med på, at der ikke kan stilles vilkår i en screeningsafgørelse, og at de i deres bemærkninger til høringssvarene, mener vilkår i en senere råstofindvindingsstilladelsen. Ligeledes bekræfter ansøger, at der vil blive holdt følgende graveafstande og skråningsanlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 meter fra offentlig vej med anlæg 1:2. - 3 meter fra naboskel og beskyttet dige med anlæg 1:1,5. - 25 meter fra ejendomme med anlæg 1:1,5. - Efterbehandling med anlæg 1:3.

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>leveres til byggepladserne inden kl. 7, som her er normal arbejdstidsbegyndelse.</p> <p>Vi er indstillet på at lukke for produktion om lørdagen, men vil gerne have mulighed for at kunne udlevere råstoffer i tidsrummet 8-13. Lørdag kl. 14 er ifølge Miljøstyrelsens støjvejledning at regne for normal arbejdsdag. Begrænses driftstiderne tager det længere tid at indvinde råstofferne, grave arealet færdigt og gøre det klar til efterbehandling.</p> <p>Der vil hverken være produktion eller udlevering på søndage og helligdage.</p> <p>Fortidsminder: Nymølle Stenindustrier frabeder sig muligheden for arkæologisk forundersøgelse. Skulle der fremkomme arkæologiske fund eller anlæg i forbindelse med graveaktiviteten standser vi indvindingen og foretager anmeldelse til Østfyns Museer. Dette er normal praksis ved råstofindvindingsprojekter og fremgår normalt som bestemmelse i gravetilladelsen.</p> <p>Vi er bekendte med det beskyttede sten- og jorddige langs matrikelskellet mod nord, og der vil i forbindelse med graveaktiviteten blive holdt en respektafstand til det, som fastsættes af Region Syddanmark i gravetilladelsen.</p> <p>Trafik og trafikale forhold: Kerteminde Kommune, som er vejmyndighed, har den 31. januar 2024 meddelt overkørselstilladelse til brug for adgangsvej til grusgraven på matrikel nr. 20x. Der har i perioden, hvor Kerteminde Kommune har behandlet sagen om overkørselstilladelsen, været en lang god dialog mellem Nymølle Stenindustrier og kommunens vejafdeling i forhold til at finde en løsning til udkørsel af råstoffer fra grusgraven.</p> <p>Overkørselstilladelsen er meddelt med forskellige vilkår, som Kerteminde Kommune's vejafdeling har vurderet tilstrækkelige til at sikre til- og frakørsel af lastbiler til grusgraven, og som Nymølle er pålagt at følge. Der er ikke stillet vilkår om højresving forbudt skilt.</p> <p>Trafikale forhold på offentlig vej (i dette konkrete tilfælde Odensevej) reguleres alene af politiet efter færdselslovens regler.</p>	

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>Nymølle er positiv overfor, at lastbilerne kører ind i grusgraven og holder parkeret med motoren slukket fra kl. 5. Dette gøres der brug af i flere af vores andre grusgrave for at undgå, at lastbilerne holder ude på offentlig vej.</p> <p>Påvirkning af grundvand: Nymølle har mangeårig erfaring med indvinding af råstoffer under grundvandsspejl, og generelt ses der ikke nogen stor påvirkning heraf. I gravningens første fase etableres en momentan sænkning af grundvandsspejlet og indstrømning af grundvand til graven, som balancerer eksakt det råstofvolumen der fjernes. Ved ophold i graveprocessen både om natten og i weekender vil der ske en reetablering af grundvandsspejlet. Den dannede gravesø vil efterhånden være en buffer og have en stærkt dæmpende effekt på sænkningen. I forhold til den private vandbrønd på Odensevej 75A, så er den ikke registreret i Jupiter, som er en landsdækkende database for bl.a. drikkevandsdata, hvilket er årsagen til at Nymølle ikke har forholdt sig til den i ansøgningsmaterialet.</p> <p>I BBR-meddelelsen fra OIS.dk står vandforsyningen på adressen som værende et enkelt-indvindingsanlæg uden yderligere oplysninger. Vi har via Region Syddanmark fået fremsendt meget sparsomme oplysninger på brønden som Kerteminde Kommune har liggende. Nymølle har på baggrund af det foreliggende datagrundlag udarbejdet en hydrogeologisk vurdering af drikkevandsboringen, som er fremsendt til Region Syddanmark som supplement til ansøgningsmaterialet. Denne vurdering konkluderer, at der hverken er kvalitativ og/eller kvantitativ påvirkning af drikkevandsforsyningen til ejendommen på Odensevej 75A.</p> <p>Erfaringsmæssigt udgør råstofindvinding ikke nogen risiko for forurening af grundvandet, og det er fast praksis, at regionen som råstofmyndighed i forbindelse med gravetilladelsen stiller vilkår til håndtering af brændstoffer, tankning mv. for at sikre mod forurening. Tværtimod vil der, efter at råstofferne på arealet er blevet indvundet, ses et stop for brug</p>	

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>af sprøjtemidler og gødningsstoffer, hvilket i sig selv vil give en forbedret sikring af grundvandskvaliteten i forhold til i dag. Dette er Kerteminde Kommune som grundvandsmyndighed enig i jf. kommunens bemærkninger i Høringssvaret.</p> <p>Der bliver ikke anvendt kemikalier i forbindelse med indvindingen.</p> <p>Ejendomsværdi: Der findes ingen undersøgelser over, hvordan råstofindvinding påvirker ejendomsværdier, men det kan ikke udelukkes, at der kan ske et fald i værdien af naboejendomme til aktive grusgrave. Ligeledes kan værdien stige, når området er efterbehandlet, særligt hvis efterbehandlingen resulterer i et område med sø og natur, som det er tilfældet her.</p> <p>På vindmølle- og solcelleområdet er der mulighed for at søge om compensation gennem en række forskellige ordninger. Noget tilsvarende findes ikke for råstofområdet.</p> <p>Støj: Nymølle gør meget for at aktiviteterne i vores grusgrave ikke støjer, og finder her gode løsninger sammen med råstofmyndigheden. Vi har i dette konkrete tilfælde mulighed for at anvende bystrøm til suger og sandhjul i stedet for generator. Dette forbedrer støjforholdene væsentligt.</p> <p>Erfaringen fra mange års råstofgravning viser, at støj fra råstofindvinding reduceres bedst ved afskærmning tæt ved støjklenderne f.eks. sorteringsværker, montering af gummisold samt oplæg af støjvolde. Det er metoder, som finder udbredt anvendelse i grusgrave i Danmark.</p> <p>Støjvoldene etableres med de dimensioner, som der er erfaring med virker bedst over for støjafskærmning fra aktiviteterne i grusgraven. De opbygges af overjorden som er næringsrig og derfor bliver begroet i løbet af kort tid, hvorfor disse regnes som absorberende og dermed ikke reflekterende i forhold til trafikstøj fra Odensevej. Derudover har beplantning eller levende hegn rundt om grusgrave ingen dokumenteret effekt over for støj.</p>	

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>Sweco har udarbejdet en støjmodellering ved anvendelse af en fælles nordisk beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som Miljøstyrelsen anbefaler. Resultatet af modelleringen viser, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i forhold til de nærmeste naboer herunder Odensevej 75A og Tave Bonden kan overholdes netop ved opsætning af containere og oplæg af støjvolde. Støj fra offentlig vej og/eller andre anlæg skal ikke medtages i modelleringen.</p> <p>I støjrapporten er der udbredelseskort med placering af støjkluder. Udbredelseskortene danner grundlag for referencepunkterne i støjberegningen. Der er således regnet på punkter og scenarier, hvor støjbelastningen er højest.</p> <p>Det er Region Syddanmark, som i gravetilladelsen stiller vilkår om støjgrænser, som Nymølle er forpligtet til at overholde. Det gælder også for lavfrekvent støj, som normalt ikke er noget der skal regnes på, da der skal regnes på det inde i den aktuelle støjpåvirkede bolig.</p> <p>Støjvolde fungerer desuden som sikkerhedsafskærmning ind mod grusgraven. De nedlægges efter endt indvinding som en del af efterbehandlingen.</p> <p>Materiel: Der skal ikke bygges kontorfaciliteter. Der bliver opsat mandskabsvogn ved adgangsvejen til grusgraven.</p> <p>I forhold til brændstoftanke så stiller Region Syddanmark vilkår om placering af disse i gravetilladelsen.</p> <p>Støv: Nymølle har gode erfaringer med forskellige forebyggende foranstaltninger i andre af vores grusgrave for at forhindre støvdannelse i at forlade grusgraven. Vi forventer dog ikke, at råstofindvindingen på arealet vil give anledning til væsentlige støvgener, da råstofindvindingen med tiden vil foregå under grundvandsspejl. Indtil der er etableret en gravesø, vil der til hindring af støvdannelse i tørre peri-</p>	

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
	<p>oder fra interne veje i grusgraven og materialestakke blive vandet efter behov med vandvogn. Derudover vil adgangsvejen blive holdt ren for at undgå at sand trækkes med lastbilerne ud på Odensevej.</p> <p>Sætningskader: Nymølle har drevet råstofindvinding i mange år, også i nærhed til ejendomme, og har historisk set aldrig oplevet, at råstofindvindingen har ført til jordskred eller sætningskader. Skulle det utænkelige ske, og det skyldes Nymølles indvindingsaktiviteter, så vil det i givet fald være en forsikrings sag.</p> <p>Indvinding og gravegrænser: I gravetilladelsen fra Region Syddanmark stilles der vilkår om hvor tæt på skel og ejendomme der må graves samt med hvilket anlæg/skråningshældninger på baggrund af grave dybden. Nymølle er forpligtet til at følge disse vilkår, hvilket vil blive kontrolleret jævnligt af Region Syddanmark i forbindelse med tilsyn i graven. Det er korrekt at langt størstedelen af råstofforekomsten ligger under grundvandsspejl, og Nymølle søger om at indvinde op til 600.000m³ om året.</p> <p>Godt naboskab: Det er vigtigt for Nymølle, at vi har et godt forhold til naboerne til vores grusgrave, og derfor gør vi en stor indsats for at have dialog, både når vi starter op i et nyt lokalområde, hvor det at blive nabo til en grusgrav kan give anledning til bekymring, men også løbende når grusgraven er etableret. Ansøgningsprocessen er lang og kompleks, og derfor kan det måske virke som om, der går lang tid imellem, at vi rækker ud. Vi vurderer løbende behovet for dialog med interessenter, naboer og myndigheder. Man er altid velkommen til at ringe eller skrive til os og spørge ind til, hvor langt vi er, eller om der er nyt om projektet.</p>	

Klagevejledning

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

Klageberettigede er: Miljøministeren, 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 Fødevareklagenævnet skal indsendes elektronisk via klageportalen, som man finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#), hvor man logger ind med f.eks. MIT-ID.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

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 23. maj 2025 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.

Offentliggørelse af afgørelsen

Jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 13 kan offentliggørelse ske udelukkende digitalt. Afgørelsen offentliggøres på regionens hjemmeside.

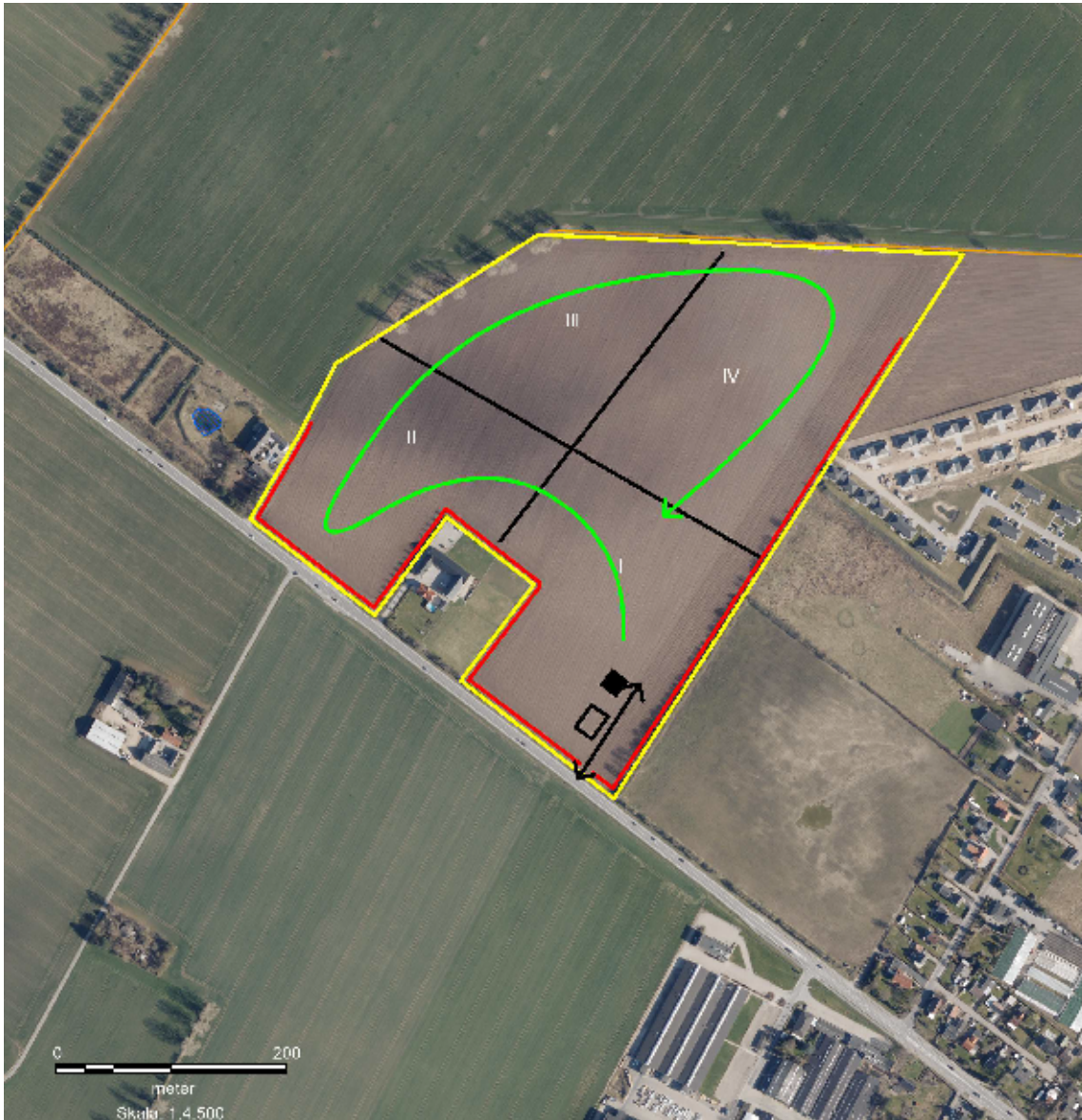
Øvrigt

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Magnus í Dali Kilgour
Geolog

Bilag 1- Oversigtskort



Signaturforklaring

- Ansøgt areal
- Graveetaper
- Graveretning
- ↔ Vejadgang
- Støjvold
- Beskyttet sten- og jorddiger
- Brovægt
- Mandskabspavillon

Graveplan - Birkende
28. februar 2024

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

Kriterier iht. bilag 6 i lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023 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 8. juli 2022 med senere supplerende oplysninger af 21. juni 2024 og 4. februar 2025 samt anmeldelse efter miljøvurderingsloven af 28. maj 2024. 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 så som Danmarks Miljøportal, PlansystemDK og MiljøGIS er inddraget i vurderingerne.

Projektets karakteristika

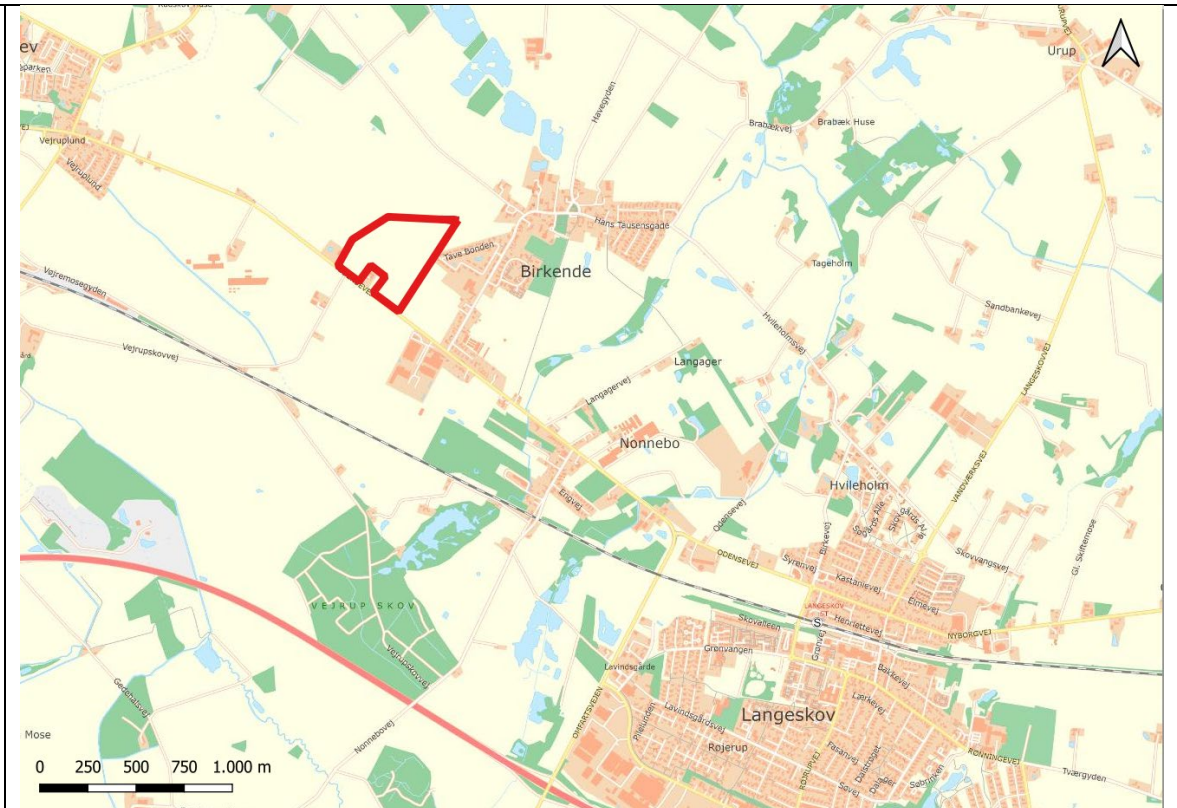
<p>1. Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen</p>	<p>Der søges om tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding på et ca. 15,3 ha stort område til indvinding af sand, grus og sten på del af matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune. Det ansøgte område er beliggende inden for det udlagte råstofgraveområde Langeskov i Region Syddanmarks Råstofplan 2020. Området ligger lige vest for Birkende by og ca. 2,2 km nordvest for Langeskov.</p> <p>Der søges om en 10-årig indvindingstilladelse med en forventet årlig produktion på 600.000 m³, heraf 300.000 m³ under grundvandsspejlet. Ved den ansøgte råstofindvindingsmængde på 600.000 m³ pr. år forventes der maksimalt 125 lastbiler om dagen med råstoffer til og fra graven. Der vil blive gravet ca. 22 meter under terræn. Det oplyses, at terrænet ligger ca. i kote 13 DVR90 i nord og 18 DVR90 i syd, mens grundvandsspejlet ligger i kote 11,5 DVR90.</p> <p>Materialerne vil blive anvendt til grus- og sandfyld, bundsikringsmateriale og stabilgrus samt til betontilslagsmateriale. Der graves, sorteres og udleveres råstoffer indenfor området. Oparbejdning af materialer vil ske ved tørsortering.</p> <p>I forhold til graveafstande og skråningsanlæg vil der blive holdt følgende afstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 meter fra offentlig vej med anlæg 1:2. - 3 meter fra naboskel og beskyttet dige med anlæg 1:1,5. - 25 meter til ejendomme og bygninger med anlæg 1:1,5.
--	--

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

	<p>- Efterbehandling med anlæg 1:3.</p> <p>Adgangsvej vil være via Odensevej med ind- og udkørsel syd for Odensevej 75A. Ansøger har den 31. januar 2024 opnået tilladelse til etablering af ny vejadgang fra Kerteminde Kommune. Tilladelsen er stillet på en række vilkår, som skal være opfyldt før der må køres råstoffer fra projektområdet.</p> <p>Der er søgt om tilladelse til at anvende følgende maskiner og anlæg: 2 stk. læssemaskine, 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 1 stk. sandsuger, 1 stk. afvanderhjul, 1 stk. tørsorteringsanlæg, 1 stk. vandvogn, 1 stk. kæbknuser, 1 stk. generator, 1 stk. dumper (til muldafrømning og efterbehandling) og 1 stk. dozer (til muldafrømning og efterbehandling). Der anvendes 1 stk. stationær brændstoftank (8.000 l), som placeres i mandskabsrum og 1 stk. mobil brændstoftank (1.800 l).</p> <p>Der søges om følgende driftstider: Indvinding og oparbejdning: mandag-fredag kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 08.00-13.00. Udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område: mandag-fredag kl. 06.00-18.00 og lørdag kl. 08.00-13.00. Der vil ikke foregå indvinding eller udlevering af materialer søndag og helligdage.</p> <p>Efter endt gravning efterbehandles indvindingsområdet til natur med sø uden brug af gødning eller pesticider.</p>
2. Bygherre – navn, adresse, mail og telefonnummer	<p>Nymølle Stenindustrier A/S CVR-nr. 48885411 Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde. Tlf.: 22 23 65 12 Mail: signe.hede@nymoelle.dk</p>
3. Bygherres kontaktperson, mail og telefonnummer	<p>Signe Ulfeldt Hede Tlf.: 22 23 65 12 Mail: signe.hede@nymoelle.dk</p>
4. Projektets placering og arealbehov i ha	<p>Projektet er placeret på en del af matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune, og ligger i forlængelse af Odensevej 75A, 5290 Marslev.</p> <p>Området har en arealstørrelse på ca. 15,3 ha.</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

5. Oversigtskort



Oversigtskort: Det ansøgte område er angivet med rød stregfarve og ses sammen med nærliggende byer og infrastruktur.

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

Der er ikke behov for råstoffer i forbindelse med indvindingsprojektet, da der er tale om et råstofindvindingsprojekt.

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

7. Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der vil være behov for vand til vanding for bekæmpelse af støvgener.
8. Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Affald fra projektet består af ca. 800 l/år olieprodukter, ca. 10 kg/år brændbart affald, metalskrot og en mindre mængde husholdningsaffald fra mandskabsvognen, der bortskaffes som dagrenovation. Avista Oil Denmark henter olieaffald, Stema henter andet affald.
9. Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der vil ikke være spildevand som følge af projektet.

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
10. Er der andre ejere end bygherre?	Ja			Matr. nr. 20x Birkende By, Birkende ejes af Georg Ivar Emil Vind (Sanderumgaard, CVR-nr. 40555277), Sanderumgårdvej 152, 5220 Odense SØ.
11. Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)			Nej	Der ligger ikke andre råstofgrave inden for det ansøgte råstofgraveområde, Langeskov, og der findes heller ikke andre grave nær det ansøgte område. Der findes ikke andre virksomheder nær råstofgraven, som vurderes at kunne medføre en kumulativ påvirkning af miljøet sammen med det ansøgte projekt.
12. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			Nej	Der anvendes kun en mindre mængde vand efter behov til støvbekæmpelse.
13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			Nej	
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			Nej	Støj reguleres efter Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Vejl. Nr. 5/1984. Det ansøgte område ligger i det åbne land, områdetype 8 jf. støjvejledningen. Som udgangspunkt bør der dog, ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelsen af støjgrænser gældende ved nærmest

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>liggende enkelt bolig, anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 3 (områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse). Umiddelbart øst for det ansøgte område findes et område udlagt til boligområde (6.B.07), for boligerne i dette område anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 5 (boligområder for åben og lav boligbebyggelse).</p> <p>Der ligger ca. 20 ejendomme indenfor en afstand af 100 meter af det ansøgte, mens der ligger yderligere ca. 30 ejendomme indenfor en afstand af 200 meter af det ansøgte område, og yderligere ca. 20 ejendomme indenfor en afstand af 300 meter til det ansøgte område. Størstedelen af ejendommene ligger i Birkende By øst for det ansøgte område, mens kun tre ejendomme ligger i det åbne land hhv. syd og vest for det ansøgte område.</p> <p>Ansøger har sammen med ansøgningsmaterialet indsendt en støjmodelering over projektet, der omfatter beregninger af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til det ansøgte indvindingsområde for de etaper, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest.</p> <p>Beregningen af støjklidernes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og er afrapporteret efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acoustica's akkreditering nr. 134 fra DANAK.</p> <p>På grundlag af den foretagne undersøgelse konkluderes det, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag-, samt natperioden overholdes i alle referencepunkter for alle perioder, med opsætning af 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af det ansøgte område (støjvoldene anlægges med en stigning/fald på mellem 1:1 og 1:1,5), og med opsætning af afskærmning i form af 20' containere i to lag (samlet højde på 4,7 meter) omkring sorteringsanlægget. Nærmere placering af støjvolde og containere kan ses i</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>støjmodelleringens bilag. Det anføres sammen med støjredegørelse at beregningsmæssigt er støjvoldende en del af terrænet, og støjvoldende vil dermed blive begroet i løbet af kort tid, hvormed at disse regnes som støjabsorberende og dermed ikke reflekterende. Der vil derfor ikke optræde reflekterende støj fra Odensevej eller andre veje forårsaget af støjvoldende.</p> <p>Med de beskrevne støjdæmpende foranstaltninger beskrevet i støjmodelleringen i form af 5 meter høje støjvolde langs med den østlige, sydlige og vestlige afgrænsning af området, samt direkte afskærmning med containere omkring sorteringsanlægget, og med de yderligere støjdæmpende tiltag i form af at produktionsudstyr fores med gummi og at suger vil være eldrevet, vurderes Miljøstyrelsens vejledede støjgrænser at kunne overholdes.</p> <p>Ud fra erfaringer fra lignende råstofvindingsprojekter med tilsvarende støjdæmpende foranstaltninger, tilsvarende antal og typer af maskiner, samt nærhed til beboelse, ses det, at Miljøstyrelsens styrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes ved nærmeste beboelser. Regionen vurderer på den baggrund, at støj fra råstofvindingsaktiviteterne, med de nævnte foranstaltninger og ud fra støjmodelleringen samt erfaringer fra liggende projektet, på det foreliggende grundlag er tilstrækkelig sandsynliggjort at ville kunne overholde de fastsatte grænseværdier for støj jf. Miljøstyrelsens vejledede støjgrænser ved nærmeste beboelsesejendomme.</p> <p>Det vurderes ligeledes, at den støj, der vil kunne forekomme i forbindelse med afrømning af muld og anlæg af jord-/støjvolde og senere i forbindelse med nedlæggelse af jordvoldene, vil kunne holde sig støjgrænse for anlægsstøj.</p>
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			Nej	<p>Der anvendes ikke maskiner eller materiel, som vil give anledning til væsentlige vibrationsgener indenfor eller omkring det ansøgte område. Tidligere undersøgelser har vist, at en afstand på 25 meter er nok til at ikke at forårsage påvirkninger på personer og bygninger. Da der holdes en afstand på minimum 25 meter til nærmeste bygninger, vurderes det, at</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				anlægget ikke vil give anledning til vibrationsgener for omkringliggende beboelser.
16. Vil anlægget give anledning til støvgener?			Nej	Råstofindvinding og transport af råstoffer er en kilde til støvdannelse. Anlægget forventes dog ikke at give anledning til væsentlige støvgener, idet der er tale om meget lokale påvirkninger samtidig med, at indvinding, oparbejdning og intern transport foregår i et graveområde, hvor der med tiden vil komme mere sø og dermed mindre støv, da råstofferne graves op under grundvandsspejlet og det åbne graveområde, hvor der normalt vil kunne komme støvgener fra, vil bestå af sø. Til de øvrige dele af råstofgraven og indtil søen er etableret, vil der være en vandvogn i grusgraven med spreder samt vandslanger med spredere, og der vil blive vandet efter behov på især veje, ved brovægten og på lagerpladsen samt på materialestakke. Ligeledes har ansøger anført, at der med tiden vil forekomme en naturlig vegetation af støjvoldene, som vil have en støvdæmpende effekt. Derudover asfalteres der 25-50 meter ind i grusgraven for at minimere mængden af grus, der bliver trukket med ud på Odensevej. Tilkørselsvejen vil samtidig blive fejlet en eller flere gange dagligt efter behov for at undgå støvgener.
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener?			Nej	Råstofgravning medfører ikke lugtgener.
18. Vil anlægget give anledning til lysgener?			Nej	Belysning i råstofgraven vil kunne indrettes således, at den ikke giver lysgener uden for graveområdet.
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			Nej	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, og der er ikke en særlig risiko for uheld i forbindelse med anlæg eller drift af råstofgraven.
20. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Nej	I forbindelse med selve råstofindvindingen vil maskiner og køretøjer i en råstofgrav samt ved transporten til og fra området forurene luften med især NOx og partikler, som kan påvirke menneskers sundhed. Indvindingen vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				fortynding af de udledte stoffer, og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt.
21. Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			Nej	<p>Det ansøgte område er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området ligger udenfor indsatsområder (IO), nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), indvindingsoplande til almene vandværker og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Nærmeste vandindvindingsboring til vandværk er Rynkeby Vandværk (DGU nr. 146.656), der ligger ca. 4,1 km nordøst for det ansøgte område.</p> <p>Der skal indvindes råstoffer under grundvandsspejlet på størstedelen af det ansøgte område.</p> <p>Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke en væsentlig risiko for forurening af grundvand eller overfladevand. Risiko for grundvandet består i risiko for spild og lækage af drivmidler og hydraulikolie ved påkørsler, uheld, mv. Sandsynligheden for lækage og spild er lille, da evt. spild vil ske under drift og vil derfor blive opdaget umiddelbart, hvilket betyder, at sandsynligheden for forurening af grundvandet er meget lille.</p> <p>Der kan være risiko for ændring af iltningsmæssige tilstande for grundvand/recipienter, hvis der sker en væsentlig grundvandssænkning, udledning til recipienter eller nedsvivning til det primære magasin, hvorfra der indvindes drikkevand.</p> <p>De hidtidige erfaringer fra råstofindvinding i området og råstofindvinding under grundvandsspejlet generelt viser, at der ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes, da opgravede materialer afvander umiddelbart efter opgravning.</p> <p>Følggevirkninger af råstofindvinding under grundvandsspejlet medfører, som udgangspunkt, alene indledningsvis en grundvandssænkning, som hurtigt mindskes over tid i takt med, at den resulterende grundvandssø modvirker grundvandssænkninger ved sin buffereffekt. Endvidere vil der</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>være ophold i graveprocessen både om natten og i weekender, hvor grundvandsspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand. Tidligere undersøgelser af råstofindvinding i en gravesø viser, at grundvandsstanden helt tæt på gravesøen påvirkes, men at denne påvirkning maksimalt kan ses i op til 50-70 meters afstand til en råstofsø.</p> <p>Det ansøgte område omfatter ikke vådområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste beskyttede vådområde er en sø ca. 65 meter vest for det ansøgte område.</p> <p>Sammen med ansøgningsmaterialet er der indsendt en sænkingsberegning for projektet. Beregningen belyser, hvorledes råstofindvindingen under grundvandsspejlet påvirker de nærliggende § 3 søer, som kan være potentielle levesteder for bilag IV-arter.</p> <p>Sænkingsberegningen konkluderer, at indvindingen under grundvandsspejlet vil stoppe dagligt, da der ikke er indvinding døgnet rundt, og når gravningen stopper, vil grundvandsspejlet finde sit gamle ligevægt/niveau igen i løbet af en kort periode. Der sker en mindre påvirkning af grundvandsspejlet i en afstand på op til 250 m fra råstofgravens midte (maksimalt 100 meter uden for det ansøgte område). Denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet, som baseret ud fra logger fra lignende sandmagasiner, at kunne variere på op til 50 cm (og observeret til op til 100 cm andre steder i landet). Det vurderes ikke, at der er hydrologisk sammenhæng mellem det sandlag, der indvindes fra, og den § 3 beskyttede sø ca. 65 meter mod vest, og søerne der ligger længere nord for området, da der i de terrænære lag ved søerne findes ler og at der ikke findes sandlag under søerne. På baggrund af dette set sammen med den beregnede påvirkning og afstanden til søerne, vurderes det derfor, at naturtilstanden i § 3 søerne ikke vil blive påvirket, under råstofindvindingen.</p> <p>Da der samtidig ikke udledes vand fra gravesø til vådområder, vurderes råstofindvindingen ikke at udgøre en risiko for forurening af grundvand og overfladevand.</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Projektets placering

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
22. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende areal-anvendelse?	Ja			Området er udlagt som råstofgraveområde i Råstofplan 2020 for Region Syddanmark. Det ansøgte område anvendes i dag til jordbrugsmæssigt formål. Når området er færdiggravet, vil det blive efterbehandlet til natur med sø uden brug af gødning eller pesticider.
23. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			Nej	Der er ikke nogen vedtaget lokalplan eller lokalplan i forslag på det ansøgte område.
24. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			Nej	Der er ikke nogen vedtaget kommuneplan eller kommuneplan i forslag på det ansøgte område.
25. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			Nej	Projektet vil ikke medføre ændring af naboarealernes anvendelse.
26. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			Nej	Området er udlagt som et råstofgraveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2020, og vil blive anvendt til råstofindvinding.
27. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			Nej	Det ansøgte område er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området ligger udenfor indsatsområder (IO), nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), og der er ingen vandværker, hvis indvindingsoplande strækker sig ind under det ansøgte område.

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>Det nærmeste almene vandværk er Rynkeby Vandværk, hvis nærmeste indvindingsboring (DGU nr. 146.656) ligger ca. 4,1 km nordøst for det ansøgte område. Vandværkets boring indvinder vand fra et sandmagasin, der er overlejret af et 18 meter tykt morænelerlag.</p> <p>Nærmeste private vandforsyningsanlæg ligger på matr. nr. 20u Birkende By, Birkende og forsyning Odensevej 75A. Brønden har en dybde på 4,1 meter med vandspejl 2,5 m u.t. Brønden er placeret på gårdspladsen ca. 60 cm fra bygningen.</p> <p>Der er i forbindelse med indvindingen under grundvandsspejlet søgt om tilladelse til indvinding af 300.000 m³ råstoffer. Ved indvindingen under grundvandsspejlet vil råstofferne blive lagt op på kanten af søen til afvanding, inden de transporteres til videre forarbejdning. Således vil den indvundne mængde vand relateret hertil være meget begrænset.</p> <p>Risiko for grundvandet består i risiko for spild og lækage af drivmidler og hydraulikolie ved påkørsler, uheld, mv. Sandsynligheden for lækage og spild er lille, da evt. spild vil ske under drift og vil derfor blive opdaget umiddelbart, hvilket betyder, at sandsynligheden for forurening af grundvandet er meget lille.</p> <p>De hidtidige erfaringer fra råstofindvinding under grundvandsspejlet viser, at der ikke sker en væsentlig grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af råstoffer, idet der vil ske en recirkulering af det vand, der indvindes. Endvidere vil der være ophold i graveprocessen både om natten og i weekender, hvor grundvandsspejlet i vid udstrækning vil reetableres ved tilstrømmende grundvand.</p> <p>Sammen med ansøgningsmaterialet er der indsendt en sænkingsberegning for projektet. Sænkingsberegningen konkluderer, at der kan ske en mindre påvirkning af grundvandsspejlet, men at denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet.</p> <p>Som supplement har ansøger indsendt en hydrologisk vurdering af projektets indvirkning på nærliggende vandforsyningsanlæg. Her beskriver</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>ansøger, at grundvandsstrømningens retning i de kvartære sandmagasiner ved graveområdet er fra syd mod nord og at indvindingsoplandet til den nærmeste private drikkevandsbrønd dermed vil strække sig mod syd, dvs. i retning væk fra graveområdet.</p> <p>Ansøger beskriver endvidere, at råstofindvinding under grundvandsspejlet kan medføre en lokal sænkning af vandspejlet, som afhængig af den lokale vandforsynings pumpeplacering, kan medføre en lille reduktion af vandsøjlen over indtaget. Ejer af den private vandforsyning har oplyst, at pumpen er placeret i bunden af brønden, og der forventes dermed ca. 1,5 m vandsøjle over indtaget. Brønden er placeret på gårdspladsen ved ejendommen, svarende til en afstand af ca. 175 m fra centrum af gravesøen. En estimeret teoretisk maksimal sænkning i størrelsesordenen 50 cm, vil ikke medføre en kvantitativ påvirkning af magasinet i en grad, som forhindrer forsyningen af drikkevand til ejendommen. Råstofindvinding er ikke i sig selv en forurenende aktivitet, og risikoen for kvalitativ påvirkning af drikkevandet ved den lokale vandforsyning øges ikke ved den ansøgte råstofindvinding.</p> <p>Råstofindvinding vil hverken i driftsfasen eller efter endt råstofgravning være en hindring for anvendelse af områdets grundvand, hvor efterbehandling af området til natur uden brug af gødning og sprøjtemidler vil have en positiv effekt på områdets grundvandsressource. Ligeledes vurderes der ud fra ovenstående ikke at ville ske påvirkning af nærmeste private vandforsyningsanlæg.</p> <p>Regionen har samordnet med Kerteminde kommune i forbindelse med indvinding under grundvandsspejlet. Kerteminde kommune er grundvandsmyndighed, og kommunen bemærker, at hvis der skal graves under grundvandsspejlet, vil det ud fra forsigtighedsprincippet være anbefalelsesværdigt kun at efterbehandle projektområdet til natur, samt at der i høj grad indtænkes rekreative muligheder, når grusgraven er færdig behandlet. Dette vil ifølge kommunen være en bonus at kunne se frem til, for de nærmeste naboer og for hele beboelseskvarteret i Birkende, der er nærmeste naboer til graveområdet.</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>Kerteminde kommunen bemærker endvidere, at det vil være nødvendigt, at kommunen meddeler en tilladelse til oppumpning af vand fra gravesø til bl.a. regulering af støv ved vanding. Kommunen vurderer dog ikke at det vil være nødvendigt med tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med indvindingen af råstoffer i området, idet den teoretiske beregnede sænkning af grundvandsspejlet vil være inden for den naturlige variation af grundvandsspejlet.</p> <p>Der henvises endvidere til kriterium 38 i forhold til beskrivelse af projektets påvirkning af områdets målsatte grundvandsforekomster (vandområdeplanerne).</p>
28. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			Nej	<p>Det ansøgte område omfatter ikke vådområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste beskyttede vådområde er en sø ca. 65 meter vest for det ansøgte område.</p> <p>Sammen med ansøgningsmaterialet er der indsendt en sænkingsberegning for projektet. Beregningen belyser, hvorledes råstofindvindingen under grundvandsspejlet påvirker de nærliggende § 3 søer. Sænkingsberegningen konkluderer, at indvindingen under grundvandsspejlet vil stoppe dagligt, da der ikke er indvinding døgnet rundt, og når gravningen stopper, vil grundvandsspejlet finde sit gamle ligevægt/niveau igen i løbet af en kort periode. Der sker en mindre påvirkning af grundvandsspejlet i en afstand på op til 250 m fra råstofgravens midte (maksimalt 100 meter uden for det ansøgte område). Denne påvirkning ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet, som baseret ud fra logger fra lignende sandmagasiner, at kunne variere på op til 50 cm (og observeret til op til 100 cm andre steder i landet). Det vurderes ikke, at der er hydrologisk sammenhæng mellem det sandlag, der indvindes fra, og den § 3 beskyttede sø ca. 65 meter mod vest, og søerne der ligger længere nord for området, da der i de terrænære lag ved søerne findes ler og at der ikke findes sandlag under søerne.</p> <p>På baggrund af dette set sammen med den beregnede påvirkning og afstanden til søerne, vurderes det derfor, at naturtilstanden i § 3 søerne ikke vil blive påvirket, under råstofindvindingen.</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>Da der samtidig ikke udledes vand fra gravesø til vådområder, og da afløbsmønstret for overfladevand ikke vurderes at ville ændres i forbindelse med dette projekt, vil råstofindvindingen ikke udgøre en risiko for forurening af overfladevand.</p> <p>Kertemunde kommune bemærker, at ud fra projektets karakter vurderes det ikke, at der vil ske en tilstandsændring på de omkringliggende § 3 områder på trods af at der vil blive indvundet råstoffer under grundvands-spejlet.</p> <p>Der henvises endvidere til kriterium 37 i forhold til beskrivelse af projektets påvirkning af nærmeste målsatte overfladevandsforekomster (vandområdeplanerne).</p>
29. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			Nej	Der er ca. 4,7 km til nærmeste kyst, og områder ligger dermed udenfor kystnærhedszonen.
30. Forudsætter projektet rydning af skov?			Nej	Der er ikke skov indenfor området, og der skal ikke fældes træer i forbindelse med projektet.
31. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			Nej	
32. Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			Nej	
33. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			Nej	<p>Der er ikke registrerede, beskyttede eller fredede områder inden for det ansøgte område.</p> <p>Nærmeste beskyttede område er en sø beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Den beskyttede naturtype ligger i en afstand af ca. 65 meter vest for det ansøgte område.</p> <p>Hverken den beskyttede sø eller andre beskyttede eller fredede områder vurderes at ville blive påvirket af råstofindvindingen, da der ikke vil blive</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>gravet indenfor eller nær nogle af områderne, og da der ikke vil ske afløbning af vand fra gravesøerne. Samtidig vurderes det ud fra sænkingsberegningen for projektet, at der ikke er hydrologisk sammenhæng mellem det sandlag, der indvindes fra, og de nærmeste § 3 beskyttede søer, da der i de terrænære lag ved søerne findes ler og at der ikke findes sandlag under søerne.</p> <p>Kerteminde Kommune bemærker, at hvis der efterbehandles til natur, vil området have et stort potentiale til at udvikle sig til et spændende og varierende naturområde, som vil have en positiv indvirkning på omgivelserne.</p>
34. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			Nej	<p>Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 113 Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, som omfatter habitatområde H97. Natura 2000-området ligger i en afstand af 750 meter øst for det ansøgte område.</p> <p>Natura 2000-område nr. 113 er jf. gældende Natura 2000-plan 2022-2027 specielt udpeget for at beskytte de store sammenhængende rigkær med forekomst af orkideen mygblomst, sumpvindelsnegl og skæv vindelsnegl. Endelig er området især udpeget for at beskytte store arealer med elle- og askeskov samt mindre forekomster af tidvis våd eng og avneknippemose.</p> <p>Habitatområde H97 i gældende Natura 2000-plan 2022-2027 har følgende udpegningsgrundlag:</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger																					
				<p>Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 97</p> <table border="1"> <tr> <td>Naturtyper:</td> <td>Kransnålalge-sø (3140)</td> <td>Næringsrig sø (3150)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vandløb (3260)</td> <td>Kalkoverdrev* (6210)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tidvis våd eng (6410)</td> <td>Urtebræmme (6430)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Avneknippemose* (7210)</td> <td>Rigkær (7230)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skovbevokset tørvemose* (91D0)</td> <td>Elle- og askeskov* (91E0)</td> </tr> <tr> <td>Arter:</td> <td>Mygblomst (1903)</td> <td>Skæv vindelsnegl (1014)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sumpvindelsnegl (1016)</td> <td></td> </tr> </table> <p><small>Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.</small></p> <p>Afstanden fra Natura 2000-området til det ansøgte område er ca. 750 meter. Miljøpåvirkninger som følge af råstofindvinding af sand, grus og sten er meget lokale og vurderes på baggrund af mange års erfaringer og publikationer, ikke at have en udstrækning af mere end op til ca. 200 meter. Dette gælder råstofindvinding under grundvandsspejl, som kan medføre en mindre vandspejlspåvirkning nær råstofgraven. Øget støj, vibrationer, støv eller emissioner af kvælstofoxider, som uddør eller fortyndes inden for kort afstand, vil kun kunne påvirke de helt nære omgivelser til graveområdet. Der er heller ingen forbindelse via overfladevand mellem det ansøgte område og Natura 2000-området. Hverken vandspejlspåvirkning, støj, støv, vibrationer eller emissioner vil kunne medføre påvirkninger på Natura 2000-områdets naturtyper eller udpegningsgrundlagets arter indenfor Natura 2000-området på grund af afstanden hertil.</p> <p><i>Kumulative effekter</i> Vurderingen af kumulative virkninger er baseret på ovenstående vurderinger i kombination med andre planer eller projekter, som kan medføre en kumulativ miljøpåvirkning. De mulige påvirkninger ved råstofindvinding er som beskrevet lokale og vurderes ikke at medføre en væsentlig kumulativ påvirkning. Da der ikke er andre planer eller projekter i nærområdet, der kan have en kumulation med det ansøgte projekt, vurderes der ikke</p>	Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)		Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)		Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)		Avneknippemose* (7210)	Rigkær (7230)		Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)	Arter:	Mygblomst (1903)	Skæv vindelsnegl (1014)		Sumpvindelsnegl (1016)	
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)																							
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)																							
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)																							
	Avneknippemose* (7210)	Rigkær (7230)																							
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)																							
Arter:	Mygblomst (1903)	Skæv vindelsnegl (1014)																							
	Sumpvindelsnegl (1016)																								

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>være nogle kumulative effekter. Dette gælder både enkeltvis og samlet for det ansøgte råstofvindingsprojekt.</p> <p><i>Samlet vurdering</i> Region Syddanmark vurderer således samlet set, at projektet hverken direkte eller indirekte vil påvirke bevaringsmålsætningerne for Natura 2000-område nr. 113 eller mere fjertliggende Natura 2000 områder væsentligt, og der skal derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering.</p>
35. Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			Nej	<p>Regionen har indledningsvis foretaget opslag i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV - til brug i administration og planlægning" samt NOVANAs artsregistreringer for at få et overblik over de bilag IV-arter, der kan forventes at forekomme i området. Dette suppleres af en søgning på flere naturdatabaser, herunder Miljøportalen, Arter.dk og Naturbasen.dk, der viser konkrete registreringer af bilag IV-arter m.fl. Herefter har regionen besigtiget området fysisk med henblik på at vurdere om området indeholder egnede yngle- og rasteområde for bilag IV-arter.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderer regionen, at det er sandsynligt, at følgende bilag IV-arter kan forekomme inden for eller i nærheden af projektområdet: odder, vandflagermus, trolflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, brun langøre, markfirben, stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø, strandtudse, grøn mosaikguldsmed og mygblomst.</p> <p>Der er taget opslag i de førnævnte naturdatabaser, hvor følgende arter er de nærmeste registreringer på det ansøgte område. Der er registreret odder i Vejrup Å ca. 1,9 km sydvest for ansøgte område. Der er registreret springfrø, spidssnudet frø og mygblomst i Urup Dam ca. 2,3 km nordøst for det ansøgte område. Mod nord ca. 2,7 km fra det ansøgte område er der registreret stor vandsalamander i en sø.</p> <p>Der er ikke registreringer af forekomst af beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV inden for eller nær det ansøgte område.</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>Odder: Odderens yngle- og rasteområde omfatter uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode muligheder for skjul i form af vegetation. Det ansøgte område, der består af velgødede jordbrugsarealer, vil med tiden blive udformet til et sted med en eller flere søer, men vil under råstofindvindingen være et forstyrrende sted med maskiner, der indvinder i søen. Området vurderes derfor ikke at være egnet yngle- eller rasteområde for arten.</p> <p>Flagermus: En del flagermus arter har yngle- og rasteområder i hulheder i træer og i gamle bygninger. I forbindelse med det ansøgte råstofindvindingsprojekt vil der ikke blive fældet træer eller nedrevet bygninger, som vil kunne fungere som yngle- og rasteområde. Det ansøgte projekt vurderes dermed ikke at medfører påvirkninger af flagermus, da der ikke findes nogle egnede yngle- og rasteområder for arterne indenfor det ansøgte område. Projektet vurderes heller ikke at påvirke ledelinjer eller den økologiske funktionalitet for flagermus i projektområdet.</p> <p>Markfirben: Markfirben yngler- og raster typisk på varme og veldrænede arealer, der er kraftigt soleksponeret, og som indeholder skjulesteder som stensætninger og -bunker. Indenfor det ansøgte område er der ingen sydvendte skrånninger med bare sandoverflader, overdrev eller heder som vil kunne fungere som egnede yngle- og rasteområde for markfirben. Da det ansøgte område hovedsageligt består af velgødede jordbrugsarealer, som arten ikke lever i, vurderes området ikke at bestå af egnede yngle- og rasteområder for markfirben.</p> <p>Padder: Stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø og strandtudse, lever i tilknytning til vandhuller eller vandløb, uden alt for mange fisk og med lav</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>bredzone. Uden for yngletiden lever de voksne arter ofte på land i nærheden af vandhullerne/vandløbene, og i vintermånederne ligger de i dvale. Det ansøgte område, der består af velgødede jordbrugsarealer, fungerer ikke som et egnede yngle- og rasteområde for arterne. Søen, der bliver etableret i forbindelse med råstofindvindingen, vil efter endt råstofindvinding kunne udvikle sig til et yngle- og rasteområde for padder, men vil under råstofindvinding og etablering af søen værre et forstyrrende sted, hvor søen vil have stejle bredder, der ikke vil fungere som et egnede yngle- og rasteområde for arterne. Det vurderes dermed ikke at være egnede yngle- og rasteområde for padder som stor vandsalamander, springfrø, spidssnudet frø og strandtudse.</p> <p>Guldsmed: Grøn mosaikguldsmed yngler i stillestående og næringsfattige søer og moser med en solbeskinnet vandflade, ofte i skove, eller i kanaler og grøfter med rig vegetation. Arten er tæt knyttet til dens værtsplante krebsseklo, hvori hele nymfestadiet tilbringes. Derved er de største trusler mod arten næringsberigelse af plantens voksested. Da det ansøgte område består af velgødede jordbrugsarealer, vurderes det ikke at være et egnede yngle og rasteområde for arten. Området vil dog med tiden blive udformet til et sted med en eller flere søer, som efter endt råstofindvinding vil kunne fungere som yngle- og rasteområde for arten.</p> <p>Orkidéer: Mygblomst findes særligt på fugtige enge, i moser med højt kalkindhold og langs med lavninger i klitter og frodige rørsumpe. Dens levesteder skal være fugtigt og næringsfattigt og have lavt voksende vegetation. Da det ansøgte område består af velgødede jordbrugsarealer, der ikke indeholder fugtige vådområder, vurderes det ikke at være et egnede levested for arten. Området vil dog med tiden blive udformet til et sted med en eller flere søer, som efter endt råstofindvinding vil kunne fungere som levested for orkidéen.</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>Projektet vil samlet set ikke indebære ændring af jord- og stendiger, fældning af gamle træer, nedrivning af ældre bygninger, ændringer af nærliggende overfladevand eller andre lokaliteter, som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter.</p> <p>Da projektet ikke medfører væsentlige påvirkninger uden for det ansøgte indvindingsområde, vurderer regionen, at yngle- og rasteområder for bilag IV-arter ikke vil blive beskadiget eller ødelagt, som følge af projektet.</p> <p>På baggrund af ovenstående gennemgang af arter og konkrete vurderinger i forhold til råstofindvindings potentielle påvirkning, vurderer regionen, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyre- eller plantearter eller påvirke den økologiske funktionalitet for nogen arter optaget på habitatdirektivets bilag IV.</p>
36. Forventes området at rumme danske rødlistearter?			Nej	<p>Indvindingsområdet udgøres af aktive dyrkningsarealer og indeholder ikke potentielle yngle- eller rasteområder for rødlistearter. Der er samtidig ikke registreret rødlistearter indenfor eller nær projektområdet i hverken Naturbasen, Arter.dk eller Miljøportalen, og det forventes dermed ikke at råstofindvindingen vil påvirke de beskyttede arter.</p>
37. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			Nej	<p>Ifølge Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 og Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er der ingen målsatte vandløb, søer eller kystvande indenfor eller nær det ansøgte område.</p> <p>Nærmeste målsatte vandløb er Vejrup Å (DK ID 04206), der ligger ca. 1,4 km sydvest for det ansøgte område. Vandløbet er vurderet til dårlig økologisk tilstand og god kemisk tilstand, jf. nyeste viden i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Vandløbet er målsat til god økologisk og kemisk tilstand.</p> <p>Nærmeste målsatte sø er Sellebjerg Sø (DK ID 199), som ligger i en afstand af ca. 900 m nord for det ansøgte område. Søen er vurderet til moderat økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand, jf. nyeste viden i</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Søen er målsat til god økologisk og kemisk tilstand.</p> <p>Nærmeste målsatte kystvand er Kertinge Nor (DK ID 85), som ligger i en afstand ca. 4,7 km nord for det ansøgte område. Kystvandet er vurderet til ringe økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand, jf. nyeste viden i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Kystvandet er målsat til god økologisk og god kemisk tilstand.</p> <p>Der vil blive indvundet råstoffer under grundvandsspejlet inden for det ansøgte område, men ikke indvundet vand til vådsortering. Grundet afstand til vandløb, sø og kystvand, vurderes indvindingen af råstoffer ikke at medføre ændringer i vandområdernes hydrologiske, økologiske eller kemiske tilstande, og det forventes ikke, at råstofindvindingen forhindrer en fremtidig målopfyldelse af den økologiske eller kemiske tilstand.</p>
38. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			Nej	<p>Ifølge Miljøstyrelsens vandområdeplaner 2021-2027 findes der to terrænnære grundvandsforekomster (dkmf_1161_ks og dkmf_1349_ks) og en regional grundvandsforekomst (dkmf_1338_kalk) under det ansøgte område. De to terrænnære grundvandsforekomster har en god kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand, mens den regionale grundvandsforekomst har en ringe kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand. De ringe kemiske tilstande skyldes et forhøjet indhold af pesticider, mens den ringe kvantitative tilstand skyldes en forhøjet udnyttelsesgrad. Alle tre grundvandsforekomster er målsat til god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Tilstande og målsætninger for grundvandsforekomsterne er videreført i Miljøstyrelsens høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.</p> <p>Råstofindvindingen vurderes ikke at påvirke grundvandsforekomsters kvantitative tilstand, idet nedbør fortsat kan nedsive uhindret, og idet der ikke bortledes vand fra det ansøgte område. Vand, der indvindes i forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejlet, nedsives igen. Der vil derfor kun være vandtab i form af fordampning fra gravesøer. Fordampning vil kun påvirke den terrænnære grundvandsforekomst, og</p>

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour

E-mail: midk@rsyd.dk

Dato: 25. april 2025

Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				<p>fordampning fra en gravesø har et ubetydeligt omfang i forhold til den mængde grundvand, der dannes til grundvandsforekomsten, og vil ikke påvirke vandmængden eller strømnings- eller gradientforholdene i en grad, der kan forringe den kvantitative tilstand af grundvandsforekomsterne eller hindre målopfyldelse. Dette gælder også for den regionale grundvandsforekomst (dkmf_1228_kalk), hvor den kvantitative tilstand er ringe på grund af vandbalancen (udnyttelsesgraden). Da strømnings- og gradientforholdene ikke påvirkes, er der heller ikke risiko for, at råstofindvinding medfører saltvandsindtrængning eller indtrængning af andre stoffer, som kan forringe den kvantitative tilstand.</p> <p>Afgravningen af råstoffer vil medføre en ændring af den naturlige beskyttelse af grundvandet, men ved efterbehandling til natur med sø uden brug af pesticider eller gødningsstoffer, vurderes råstofindvinding i det ansøgte område ikke at medføre fare for, at målsætning om god kemisk tilstand ikke kan nås i de terrænære- og den regionale grundvandsforekomst, hvor den kemiske tilstand er ringe på grund af pesticider. Dette skyldes ændringen fra konventionel til ekstensiv drift, som kan have en positiv effekt på grundvandsforekomsternes kemiske tilstand i forhold til nedsivning af nitrat og pesticider.</p> <p>Indvinding af råstoffer indenfor det ansøgte område vurderes derfor ikke at forringe tilstanden af eller mulighed for opfyldelse af miljømål for områdets målsatte grundvandsforekomster.</p>
39. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			Nej	Området ligger i det åbne land og består af opdyrket landbrugsjord. Der er ingen naturområder indenfor eller nær det ansøgte område med fastsatte miljøkvalitetsnormer.
40. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			Nej	Det ansøgte indvindingsområde er beliggende i landzone i det åbne land og er beliggende umiddelbart vest for nærmeste tætbefolkede område, Birkende. En mindre del af det ansøgte område er i syd beliggende i et støjbelastet areal, som ligger i forlængelse af jernbanestrækningen Ulerslev-Marslev (strækningsafsnit 222012).

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
				Ved råstofindvinding i det åbne land benyttes støjgrænseværdifastsættelsen for "Områdetype 3", som er områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. Grænseværdierne for støjniveauet sættes derfor efter de vejledende værdier for områdetype 3 i Miljøstyrelsens vejledende værdier for områdetype 3 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder". Umiddelbart øst for det ansøgte område findes et område udlagt til boligområde (6.B.07), for boligerne i dette område anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 5 (boligområder for åben og lav boligbebyggelse). Det vurderes, at de vejledende støjgrænser kan overholdes ved nærmeste beboelse (se kriterium 14).
41. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	Ja			Nærmeste tætbefolkede område er Birkende By, som ligger lige øst for det ansøgte område. Der findes ca. 70 ejendomme inden for en afstand af 300 meter fra det ansøgte område.
42. Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			Nej	Det ansøgte område ligger ikke indenfor udpegning af kulturhistorisk bevaringsværdi.
43. Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			Nej	En del af det østlige hjørne af det ansøgte område er udpeget som værdifuldt kulturmiljø. Det værdifulde kulturmiljø beskrives at bestå af Birkende by, som er en kirkelandsby, der er udviklet omkring kirken samt langs Hans Tausensgade. At et område er registeret som et værdifuldt kulturmiljø betyder ikke, at det ikke kan ændres eller at landskabet ikke må videreudvikles, men udpegningen sikrer, at udviklingen sker med viden om og under hensyn til de kulturhistoriske værdier, og at ændringer skal ske med respekt for de kulturelle træk. Råstofindvinding, med efterfølgende efterbehandling til overvejende natur med sø, vil ikke være modstridende med udlægningen af det værdifulde kulturmiljø, og vil være med til at give det bynære område et naturområde med rekreativ værdi.

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
44. Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?			Nej	Der er ikke registreret kulturarvsarealer, eller fredede og ikke fredede fortidsminder, og området indeholder ikke fortidsmindebeskyttelseszoner til gravhøje. Der er registreret et beskyttede sten- og jorddige langs den nordlige afgrænsning af matr. nr. 20x Birkende By, Birkende. Diget vil ikke blive berørt af projektet, og der vil i forbindelse med råstofindvindingen blive holdt en graveafstand på 3 meter til digefoden og et grave med et skråningsanlæg på 1:1,5.
45. Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?			Nej	Det ansøgte område ligger ikke i et bevaringsværdigt landskab eller et større sammenhængende landskab. Råstofindvinding vil påvirke landskabet lokalt, men vil ikke påvirke de større landskabelige træk.
46. Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			Nej	Det ansøgte område er ikke udpeget med geologiske bevaringsværdier, jf. Kommuneplan 2021-2033 for Kerteminde kommune, og området ligger ikke inden for nationale geologiske interesseområder, geologiske rammeområder eller værdifulde geologiske områder.

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

47. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Den forventede miljøpåvirkning fra råstofindvindingen er lokal. Påvirkningens geografiske udstrækning forventes således at være begrænset til det ansøgte område på 15,3 ha.
48. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Der ligger ca. 70 ejendomme indenfor en afstand af 300 meter fra det ansøgte område. Nærmeste ejendom ligger direkte op ad det ansøgte område. Beboelser nær projektområdet kan opleve øget støj, støv, vibrationer og/eller tung trafik. Miljøpåvirkningerne forventes dog at være begrænset til det ansøgte projektområde.

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
49. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			Nej	Det ansøgte område er udlagt i Region Syddanmarks råstofplan 2020, hvor området er udlagt til indvinding af sand, grus og sten, som der ansøges ved dette projekt. Anlægget er placeret i landzone i det åbne land, hvor der indenfor området ikke er strukturer, der er særlige sårbare over for aktiviteten. Med de ansøgte tiltag i forhold til bl.a. at reducere støv-, støv- og trafikgener, vurderes projektet ikke at påvirke dens omgivelser.
50. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			Nej	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet.
51. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			Nej	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet.
52. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			Nej	Råstofindvinding påvirker kun meget lokalt, og der vil ikke være en forventet påvirkning over kommunegrænsen til nærliggende kommuner.
53. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			Nej	Råstofindvinding påvirker kun miljøet lokalt omkring projektområdet og nærmeste transportvej.
54. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			Nej	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.
55. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	Ja			Råstofindvindingsaktiviteten vil med stor sandsynlighed medføre en miljøpåvirkning i form af støv, støj, tung trafik og landskabspåvirkning.
56. Er påvirkningen af miljøet varig?	Ja			Råstofindvindingen vil medføre en varig påvirkning af landskabet. Støj, støv og tung trafik vil forekomme, mens indvindingen foregår, men opføre, når området er endeligt efterbehandlet.
57. Er påvirkningen af miljøet hyppig?	Ja			Indvinding, oparbejdning og transport af råstoffer vil finde sted i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på projektområdet. Påvirkningen i forhold til støj, støv og tung trafik kan således være hyppig i indvindingsperioden.

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
 E-mail: midk@rsyd.dk
 Dato: 25. april 2025
 Journal nr.: 22/36541

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
58. Er påvirkningen af miljøet irreversibel?	Ja			Råstofgravning er en irreversibel proces i forhold til landskabspåvirkning. Den øvrige miljøpåvirkning vurderes at ophøre, når indvindingsaktiviteten er afsluttet.
59. Er der andre kumulative forhold?			Nej	Råstofindvindingsprojektet vurderes ikke at være i kumulation med andre råstofindvindingsprojekter eller aktiviteter i nærområdet.
60. Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	Ja			Det er et formål med råstofloven, at råstofferne skal indvindes i områderne udlagt i Råstofplan 2020. Som udgangspunkt er det dog ikke muligt at begrænse indvirkningerne på landskabet ved indvinding af råstoffer. Det er dog muligt ud fra ansøgningen at begrænse yderligere påvirkningerne ved det anført råstofindvindingsprojekt, herunder påvirkninger i form af støj og støv.

Konklusion

Kriterium	Ja	Nej	Bemærkninger
61. Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		Nej	Det vurderes, at det ansøgte råstofindvindingsprojekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøet. Afgørelsen er baseret på en samlet vurdering af ansøgningen, offentlige oplysninger, og almene erfaringer om projektets aktiviteter. Regionen har vurderet, at projektet hverken selvstændigt eller i kumulation med andre projekter vil udgøre en væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø.

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour
E-mail: *midk@rsyd.dk*
Dato: 25. april 2025
Journal nr.: 22/36541

Dato: 25. april 2025

Sagsbehandler: Magnus í Dali Kilgour

Bilag 5. Andre myndigheders tilladelser



Kerteminde
Kommune

Teknik, Klima og Byudvikling
Lindøalleen 51
5330 Munkebo
Tlf.

www.kerteminde.dk

8. august 2025

Sagsnr.
S2025-4936

Sagsbehandler : Haja

Dokumentnr.
D2025-87341

Tilladelse til vandindvinding grundet råstofindvinding på matrikel 20x Birkende By, Birkende

Afgørelsen

Kerteminde Kommune meddeler, med hjemmel i vandforsyningslovens¹ § 20, tilladelse til indvinding af 4.000 m³ grundvand årligt fra indvindingsarealet til råstoffer. Vandet skal benyttes til støvbekæmpelse på indvindingsarealer. Størstedelen af det indvundne vand nedsiver direkte på indvindingsarealet.

Vandindvindingen foretages i forbindelse med råstofgravning til støvbekæmpelse, se bilag 1. Når dele af et anlæg kræver tilladelse efter § 7 i råstofloven², varetager regionsrådet kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for hele anlægget i forhold til miljøvurdering af projektet³, jf. § 17, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). På den baggrund har Kerteminde Kommune ikke foretaget særskilt miljøvurdering i forbindelse med det ansøgte.

Tilladelsen gives i relation til Nymølle Stenindustrier A/S' ansøgning, af 2. juni 2025, om tilladelse til råstofindvinding på den ca. 15 ha store matrikel 20x Birkende By, Birkende. Hele matriklen skal benyttes til råstofindvinding i etaper. Der søges om en 10-årig indvindingstilladelse.

¹ LBK nr 1149 af 28/10/2024. Vandforsyningsloven.

² LBK nr 1230 af 20/11/2024. Råstofloven.

³ LBK nr4 af 03/01/2023. Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



Tilladelse til vandindvindingen meddeles efter vandforsyningsloven § 20, på følgende vilkår.

Vilkår

1. Vandindvindingstilladelsen udløber samtidig med den planlagte afslutning af råstofindvindingen, hvilket vil sige senest med udgangen af 2035.
2. Indvindingen af grundvand på matr. nr. 20x Birkende By, Birkende må ikke overstige 4.000 m³/år og må ikke overstige 30 m³/time. Indvindingens formål er støvbekæmpelse af køreveje i forbindelse med grusgravning.
3. Vandstanden i indvindingspunktet/gravesøen skal pejles minimum 4 gange årligt i den første uge af januar, april, juni og oktober. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest den 1. februar til kommunen. Kerteminde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret. Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end den almindelige årstidsvariation, som er 1,5 meter, så skal indvindingen af vand ophøre og Kerteminde Kommunes miljø-afdeling skal straks kontaktes (på miljo.dk), og der skal redegøres for mulig årsag.
4. Den indvundne mængde af grundvand skal registreres med vandmåler, timetæller eller lign. Såfremt der installeres flowmåler på vandvognen, skal der suppleres med føring af logbog. I logbogen skal der noteres dato, indvindingspunkt/position og målerstand samt pumpeydelsen (sidst nævnte må ikke overstige 30 m³/timen). Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar - 31. december) skal indberettes til Kerteminde Kommune. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest den 1. februar.

Erstatningsansvar

I medfør af vandforsyningslovens § 23 er ejeren af et vandindvindingsanlæg erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. Ejeren af vandindvindingsanlægget er endvidere erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift, medmindre andet følger af andre retsregler. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

En tilladelse til vandindvinding kan ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkårene for tilladelsen tilsidesættes., jf. vandforsyningslovens § 34.

Ansøgningen

Nymølle Stenindustrier A/S, Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde, har d. 2. juni 2025 ansøgt om tilladelse til indvinding af 4.000 m³ grundvand/årligt fra råstofindvindingen på matr.nr. 20 x Birkende By, Birkende, til støvbekæmpelse på kørevejene i grusgraven samt på overkørslen.



Kommunens behandling af sagen

Indvinding af grundvand kræver en tilladelse efter vandforsyningslovens § 20. Grundvandsinteresser og nærliggende vandindvindinger Indvindingsstedet ligger i område med drikkevandsinteresser (OD), og udenfor indvindingsoplande til almene vandværker. Nærmeste vandværksboring (Kerteminde Forsyning) er DGU nr. 146.4080, som ligger omkring 5,09 km fra indvindingen.

Derudover er der 2 vandforsyningsboringer omkring 5,30 km fra råstofindvindingen. Boringen med DGU nr. 146.575 tilhører Langeskov Vandforsyning og vandforsyningsboring med DGU nr. 137.181 tilhører Kerteminde Forsyning.

På ejendommen, Odensevej 75a, 5370 Marslev (herefter benævnt Odensevej 75) ligger en drikkevandsbrønd, et enkeltindvindingsanlæg, der er ved at blive registreret hos GEUS og endnu ikke har et DGU nr. Ejer af ejendommen har meddelt, at brønden er ca. 4,1 meter dyb og er beliggende på ejendommens gårdsplads. Vandindvindingen kan være i risikozonen for, at grundvandsstanden i brønden ændres til et niveau, hvor ejendommen ikke længere kan indvinde deres drikkevand fra brønden. Råstofindvinder og Region Syddanmark der er råstofmyndighed, er bekendt med denne vandindvinding. Grundvandspejlet i brønden er ca. 2,5 meter under terræn.

Hvis sænkningstragten af grundvandsstanden fra råstofindvindingen tørlægger drikkevandsbrønden på ejendommen Odensevej 75, eller hvis drikkevandskvalitets kravene ikke længere er opfyldt, skal skadevolder erstatte drikkevandsbrønden med en ny vandindvindingsboring eller bekoste, at ejendommen forsynes med drikkevand fra Langeskov Vandværk.

Erstatningsansvar for eventuelle skader opstået som følge af råstofindvindingen påhviler den ansvarlige råstofindvinder, efter de almindelige erstatningsregler.

Råstofindvinder skal bekoste at drikkevandsforsyningen, på Odensevej 75, årligt får foretaget en drikkevandsanalyse, grundet nærheden til råstofindvindingen

Det indvundne vand skal anvendes til støvbekæmpelse på grusvejens køreveje, og bliver således tilføre magasinet igen minus fordampning. Kerteminde Kommune vurderer derfor, at indvindingen ikke vil påvirke de øvrige indvindingsinteresser væsentligt. Den maksimale daglige oppumpning vurderes ikke at medføre en væsentlig ændring af vandspejlet 500 m væk fra indvindingen under vandspejlet. Sænkningen i det grundvandsmagasinet må således antages som værende begrænset.

Råstofindvinders vejledende beregning (hydrogeologisk vurdering) viser, at grundvands sænkningen i brønden på Odensevej 75, estimeres til at være maksimalt 0,5 m. Sænkningen vurderes til hverken kvantitativt eller kvalitativt at påvirke drikkevandet på Odensevej 75.

Kortlagte ejendomme

Nabomarken mod øst er V1-kortlagt. Der ligger flere V1-kortlagte ejendomme nær den kommende råstofindvinding. Det er derfor risiko for at enkeltindvindings-anlægget på Odensevej 75, kan forurennes. Denne risiko skal imødekommes ved at foretage en drikkevandsanalyse fra en



indvendig hane på ejendommen på Odensevej 75, så der udvises rettidig omhu, for en eventuel forureningsrisiko af drikkevandet.

Der er ingen registrerede V2-kortlagre ejendomme indenfor en radius af 1 km omkring det kommende råstof-indvindingsområde

§ 3-arealer og habitatvurdering

Der er ingen registreret §3 beskyttet natur inden for de nærmeste 500 m radius omkring råstofindvindingen

Beskyttelsesområde – Natura 2000-område og bilag IV-arter

Det nærmeste Natura 2000-område er "Habitatområde 97 -er Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose", hvis nærmeste tange ligger ca. 800 m øst for det ansøgte graveområde.

Målet er, at Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose på sigt skal udgøre ét stort sammenhængende naturareal, der på de højtliggende arealer består af fersk eng/kalkoverdrev (natur type nr. 6210), mens de lavere liggende arealer består af en mosaik af rigkær (natur type nr. 7230), avneknippe-mose (natur type nr. 7210), tidvis våd eng (6410), elle- og askeskov (91E0), forskellige søtyper og vandløb (3260). Området sikres mod påvirkninger fra dyrkningen af den omgivende agerjord og som en spredningskilde for de karakteristiske plante- og dyrearter.

Områdets skov- og lysåbne naturtypers arealer sikres. Områdets naturtyper med stærkt ugunstig bevaringsstatus sikres og søges udvidet, hvor de naturgivne forhold gør det muligt.

De artsrige rigkær (natur type nr. 7230) og tidvis våd eng (natur type nr. 6410) prioriteres højt. Naturtypernes areal øges, og om muligt skabes der sammenhæng mellem forekomsterne. Samtidig sikres rigkærene (7230) som gode levesteder for en stor, levedygtig bestand af mygblomst, således at Urup Dam kan udgøre et kerneområde for arten. De mindre forekomster af avneknippemose (7210) udvides om muligt. Veludviklede forekomster af rigkær (7230) og tidvis våd eng (6410) med forekomst af mygblomst prioriteres dog frem for avneknippemose (7210). Områdets søtyper sikres en artsrig vegetation

På grund af afstanden på 800 m mellem graveområdet og Natura 2000-området, vurderer Kerteminde Kommune, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget.

Kommunen vurderer, at der ikke vil ske negativ påvirkning af bilag IV-arter. Kommunen har ikke kendskab til, at der i det kommende graveområde findes markfirben, stor vandsalamander eller spidssnudet frø.

Kommunen vurderer, at grundvandssænkningen i området ikke vil medføre en forringelse for de omkringliggende områders kvalitet. Derimod har grusgraven potentiale til at udvikle sig til ynglested for stor vandsalamander og spidssnudet frø, såfremt der opstår fiskefrie vandhuller i den færdigetablerede grusgrav og de tørre skrænter har potentiale som levested for markfirben.



Samlet vurdering

Kerteminde Kommune vurderer, at der kan meddeles tilladelse til indvinding af grundvand til støvbekæmpelse efter vandforsyningslovens § 20, samt habitatbekendtgørelsens⁴ §6, med de vilkår, som er beskrevet i denne tilladelse. Indvindingen vurderes at være natur- og miljømæssig forsvarlig og vurderes til ikke at påvirke indvindingsinteresser vedrørende grundvand.

Grundlag for afgørelsen

Følgende materiale danner grundlag for tilladelsen:

- Ansøgning med projektbeskrivelse fra Nymølle Stenindustrier.
- VVM-screening af ansøgning om tilladelse til erhvervmæssig indvinding af råstoffer ved på matrikel nr. 20x Birkende By, Birkende, af 25. april 2025 udarbejdet af Region Syddanmark.
- Hydrogeologisk vurdering fra Nymølle Stenindustrier af den 4.2.2025.

Partshøring:

Tilladelsen sendes ikke i partshøring, da tilladelsen vil indgå i en samlet råstoftilladelse udfærdiget af Region Syddanmark, der som en enkelt tilladelse sendes i høring.

Offentliggørelse

Afgørelsen meddeles og offentliggøres af Region Syddanmark.

Klagevejledning, søgsmål og aktindsigt

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningslovens § 75, hvilket vil sige senest den **xxx 2025**

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. vandforsyningslovens § 80.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via klageportalen som du finder via www.nmkn.dk. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

Jf. vandforsynings-loven § 78, stk. 1 har en klage ikke opsættende virkning. Såfremt udnyttelsen af en tilladelse forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejde, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger eller såfremt nævnet bestemmer andet, jf. § 78, stk. 3 og 4.

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 81 i vandforsyningsloven. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt.

⁴ Bek nr 1098 af 21/08/2023. Habitatbekendtgørelsen.



Kerteminde
Kommune

Kerteminde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i denne sag.
I tilfælde af spørgsmål eller bemærkninger er I meget velkomne til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Hanne Neumann Jæger
Geolog

Mobil: 24 48 07 24

Mail: haja@kerteminde.dk



Georg Ivar Emil Vind
Læderstræde 7,2.
1201 København K

Trafik og Anlæg
Lindøalleen 51
5330 Munkebo
Tlf. 2134 2632
LBE@kerteminde.dk
www.kerteminde.dk

31. januar 2024

Vedr.: Tilladelse til etablering af ny vejadgang fra ejendommen matr.nr. 20a Birkende By, Birkende, til Odensevej (station 10,955 km) i forbindelse med planlagt grusgravningsområde

Sagsnr.
S2021-50422

Dokumentnr.
D2024-4011

Nymølle Stenindustrier A/S har på vegne af dig ansøgt om tilladelse til etablering af ny vejadgang til Odensevej i forbindelse med planlagt nyt grusgravningsområde ved Birkende.

Etablering af nye vejadgange til kommunale veje kræver tilladelse efter § 49 i lov om offentlige veje (jf. LBK nr 421 af 25/04/2023).

Sagen har været behandlet på Plan- og Teknikudvalgets møder den 31/05-22, 10/01-23 og 31/01-23.

- ./ På mødet den 31/01-23 godkendte Udvalget, at der kan etableres adgangsvej i det sydøstlige hjørne af ejendommen matr.nr. 20a Birkende By, Birkende, i skel mod matr.nr. 11a sms., som vist på vedlagte luftfoto (Fig.1).

Kerteminde Kommune meddeler hermed tilladelsen til etablering af ny vejadgang til Odensevej på følgende betingelser:

1. Den nye vejadgang skal placeres i som markeret med rød pil på Fig.1 (station 10,955 km) og må max. være 10 meter bred.
2. Der skal anlægges et kanaliseringsanlæg ved den nye vejadgang, som vist på Fig.2 og Fig.3. Eksisterende vejafvandingsanlæg og eksisterende cykelkantbaner skal bibeholdes og skal dermed sideflyttes i nødvendigt omfang incl. vejafmærkning med termoplast i omfang svarende til eksisterende forhold.
3. De første 50 meter af den nye adgangsvej (målt fra kørebane kant på Odensevej) skal forsynes med asfaltbelægning, samt 15 meter midterafstribning og højtænder ved tilslutningspunktet ved Odensevej.
4. Der skal opsættes en B11-vigepligtstavle ved vejtilslutningen, samt D15,3-tavler og N42,3-tavler i omfang som angivet Fig.2.
5. Alle skilte på heller skal monteres på standere med sprængbolte.



- Runde tavler (D15,3) skal være størrelse Ø70cm.
 - Rektangulære tavler (N42,3) skal være størrelse 75*25cm.
 - Trekantet tavle (B11) skal være størrelse 90cm.
6. Gravearbejder i offentligt vejareal må kun udføres efter forud indhentet gravetilladelse fra Kerteminde Kommune.
 7. Der skal anlægges en jordvold langs østsiden af adgangsvejen på den strækning, som vender ind mod Birkende by.
 8. Udgifter er Kerteminde Kommune uvedkommende.
 9. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år.

Fyns Politi har ved brev af 23/01-24 meddelt, at de i henhold Færdselslovens §§ 92a, 95 og 100, samt øvrige gældende bestemmelser for anvendelse af vejafmærkning kan meddele samtykke til etablering af omhandlede vejadgang og kanaliseringsanlæg.

Kerteminde Kommunes afgørelse meddeles efter § 49 i lov om offentlige veje m.v. (jf. LBK nr. 421 af 25/04/2023).

Afgørelsen kan påklages til Vejdirektoratet, Havnegade 27, 1058 København K. Klagen kan indsendes via Vejdirektoratets elektroniske klageblanket på borger.dk.

Klagen omfatter kun retlige spørgsmål. Det vil sige, at Vejdirektoratet kun kan tage stilling til, om afgørelsen er lovlige, men ikke til kommunens skøn indenfor lovens rammer. 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 klagemuligheden er udnyttet.

Venlig hilsen

Lars Bertelsen
ingeniør

Bilag:

- Fig.1: Luftfoto med placering af ny vejadgang til Odensevej
- Fig.2: Situationsplan af 21/11-23 vedr. nyt kanaliseringsanlæg
- Fig.3: Normaltværnsnit af 21/11-23 vedr. nyt kanaliseringsanlæg

Bilag 6. Udtalelse fra museet

Høringssvar vedr. udkast til screeningsafgørelse om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding på matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune.

Da der er gjort arkæologiske fund på arealet i form af detektorfund fra jernalder og vikingetid og da der ved udgravninger på de tilstødende arealer er fundet bebyggelsesspor fra samme periode, vurderer museet at der er stor risiko for at ødelægge fortidsminder omfattet af museumslovens kap. 8 § 25-27 ved gravearbejder på matr. 20x.

Østfyns Museer afgav i oktober 2022 følgende svar på en myndighedshøring om grusgravning på matriklen (dengang matr. 20a):

Museet har foretaget en arkivalsk kontrol og har på baggrund heraf følgende kommentarer til projektet jf. Museumslovens § 25.

Der henvises til vedhæftede kortmateriale.

Der er registreret en fredet milesten ved hjørnet af matr. 20a og 20u ved Odensevej (nr. 70 på vedhæftede kort).

På matr. 1a umiddelbart vest for 20a er der ved gravearbejde fundet en grube med keramik fra førromersk jernalder (nr. 29). Der er sandsynligvis tale om spor efter en boplads fra århundrederne omkring Kristi fødsel. Der er risiko for at et eventuelt bopladsområde fortsætter ind på matr. 20a.

I forbindelse med byggemodning og udstykning af grundene på Tavebonden foretog museet en forundersøgelse og efterfølgende udgravning af bebyggelsesspor fra sen vikingetid-tidlig middelalder samt spor efter et hulbælte (en form for grænsemarkering eller forsvarsværk) fra førromersk jernalder (nr. 68 på kortet). Hulbæltet fortsætter videre ind på matr. 20a.

På den nordlige del af matr. 20x samt flere af de tilstødende matrikler er der gennem en del år gjort utallige detektorfund fra århundrederne mellem Kr.f. og 1200 e.Kr. Det tyder på, at bebyggelsesspor fra jernalder – vikingetid og ældre middelalder vil kunne findes på markerne vest for det nuværende Birkende.

Der er desuden registreret fund af flintredskaber på markerne omkring Birkende (nr. 3 og 27).

Diget langs det nordlige skel af matr. 20a er et beskyttet sten- og jorddige.

På baggrund af de kendte arkæologiske fund i området vurderer museet, at der ved jordarbejde er risiko for at ødelægge væsentlige jordfaste fortidsminder (Museumsloven §27) på matr. 20a Birkende By.

I det omfang et fortidsminde berøres af et jord- eller anlægsarbejde, kan dette af Slots- og Kulturstyrelsen kræves standset, indtil en arkæologisk undersøgelse er gennemført.

Det anbefales derfor at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af arealet. På opfordring af bygherren kan Østfyns Museer fremsende en tidsplan for og et budget over de udgifter, som er forbundet med en forundersøgelse (jf. Museumslovens § 25). Da forundersøgelsens resultater kan få indflydelse på planlægning og råstofindvinding på området, anbefales det bygherren at kontakte Østfyns Museer på et tidligt tidspunkt i projekteringen.

Udgiften til den arkæologiske forundersøgelse afholdes af den for hvis regning jordarbejdet udføres. Forundersøgelsen kan klarlægge hvor mange arkæologiske spor der er, og om der skal tages hensyn til dem i den videre udnyttelse af arealet. Efter en gennemført forundersøgelse kan hele eller dele af arealet frigives. Hvis der findes væsentlige arkæologiske spor skal disse enten friholdes eller udgraves (jf. Museumslovens §27).

Med venlig hilsen

Malene R. Beck

Museumsinspektør

Østfyns Museer

mrb@ostfynsmuseer.dk

mobil: +45 23 96 79 71

Vikingsmuseet Ladby, Vikingevej 123, 5300 Kerteminde

ARKÆOLOGI SYDFYN

Bilag 7. Støjredegørelse

NOTAT

PROJEKT Nymølle Stenindustrier, Birkende	PROJEKTLEDER Henrik Højlund Larsen	DATO 2024-03-18
PROJEKTNUMMER 41011214	KVALITETSSIKRING Mathias Bødker Borup	NOTAT NR N8.011.24 Rev.A

Indledning

I nærværende notat redegøres for de eksterne støjforhold omkring et fremtidigt råstofindvindingsområde ved Birkende, Odensevej 75, 5550 Langeskov. Nærværende notat omfatter beregning af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til indvindingsområdet for de etaper, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest.

Nærværende undersøgelse beskriver støjbelastningen i 6 referencepunkter omkring indvindingsområdet. Referencepunkterne er fastlagt med udgangspunkt i udbredelsesberegningerne, som fremgår af bilag 3.

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

Alle boliger nord, syd og vest for graveområdet er fritliggende boliger i landzone. Sydøst for graveområdet findes to områder, der i kommuneplanrammerne er udlagt til erhverv (6.E.03 og 6.E.04), og umiddelbart øst for graveområdet findes et område udlagt til boligområde (6.B.07). For boliger i det åbne land anvendes normalt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A). For boligerne i boligområdet umiddelbart øst for graveområdet anvendes Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 45, 40 og 35 dB(A). På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag-, samt natperioden overholdes i alle referencepunkter for alle perioder, med de i bilag 4 viste støjvolde.

Beregningsforudsætninger

Nærværende notat omfatter beregning af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til indvindingsområdet for de etaper, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest. I vedlagte bilag findes oplysninger om kildernes placering, støjvoldenes placering og højder, samt beregningsresultater for de forskellige etaper af indvindingen.

Indvindingsområdet ændres naturligt fra år til år. Der er i nærværende støjkortlægning regnet med den placering af støjklidene, som vurderes at give den højeste støjbelastning i den pågældende etape af indvindingen.

Støjundersøgelsen tager udgangspunkt i 2 driftssituationer, idet det endnu ikke er fastlagt om der ansøges om indvinding af 300.000 m³ eller 600.000 m³ råstoffer. Der foretages derfor beregninger i begge situationer.

I begge situationer, samt alle etaper, er der regnet med at der til- og frakører lastbiler fra kl. 06, samt at der i perioden kl. 06-07 er to læssemaskiner/gummiged der fylder lastbilerne.

Der er benyttet kildestyrker der er målt i forbindelse med andre af Nymølle Stenindustriens råstofgrave. Der er herudover også benyttet kilder fra Støjdatabogen til kørsler. For både faste

og mobile støjkilder, er der regnet med 100 % drift i åbningstiden, hvilket må betegnes som en worst case situation.

Lastbiler tillægges en kildestyrke svarende til Støjdata bogens 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:

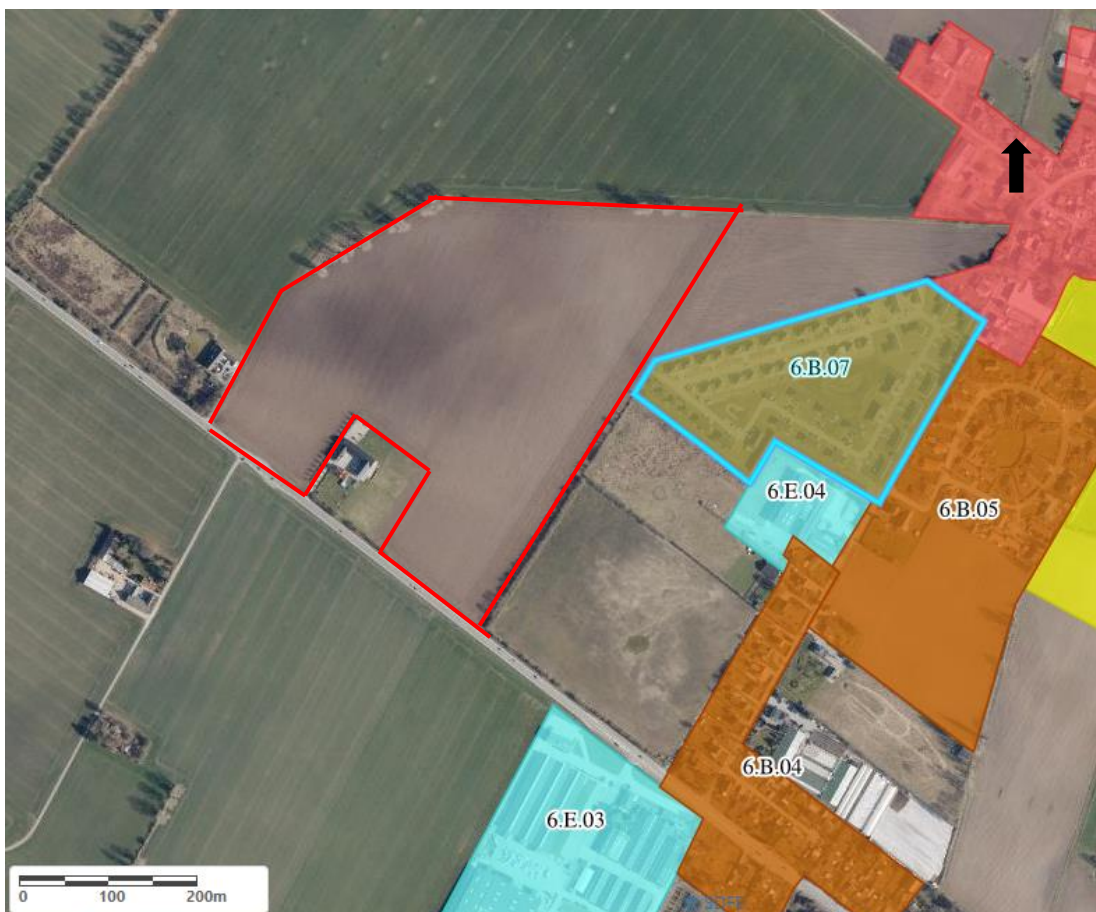
Ved indvinding af 300.000 m³ råstoffer:

Kl. 06:00 – 07:00:	10 stk.
Kl. 07:00 – 16:00:	140 stk.

Ved indvinding af 600.000 m³ råstoffer:

Kl. 06:00 – 07:00:	20 stk.
Kl. 07:00 – 16:00:	280 stk.

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



Figur 1: Illustration af omkringliggende kommuneplanramme-områder, samt ansøgte indvindingsområde (røde ramme).
2 (8)

Virksomhedens støjklider

Ved beregningerne er der regnet med følgende udstyr i drift, samt de anvendte kildestyrker.

Anlæg/komponent/støjkilde	Kildestyrke L_{WA}	Grundlag for fastsættelse af data	Beregningsmæssig drift
Sorteringsanlæg Finlay 693+	114,8 dB(A)	Målt hos Nymølle i Hedehusene	100% i dagperioden
Afvander	105,8 dB(A)	Målt hos Nymølle i Andholm	100% i dagperioden
Hovedpumpe - sandsuger	88,6 dB(A)	Målt hos Nymølle i Andholm	100% i dagperioden
Motor til hovedpumpe - sandsuger	94,0 dB(A)	Målt hos Nymølle i Andholm	100% i dagperioden
Jetpumpe - sandsuger	89,0 dB(A)	Målt hos Nymølle i Andholm	100% i dagperioden
Læssemaskine 1	102,0 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dagperioden
Læssemaskine 2	102,0 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dagperioden
Lastbil	59,2 dB/m	Standardkilde fra Støjdatabogen	

Tabel 1: Anvendte komponenter samt data for støj.

I nærværende revision af notatet er den generator, som fremgik af originalnotatet fjernet, da der er indgået aftale om tilslutning til ekstern strømforsyning.

Beregningsmetode

Beregningen af støjbidrag i naboområdet 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 driftstid
- Fastsættelse af immissionsrelevant lydeffekt pr. 1/1-oktav eller 1/3-oktav i frekvensområdet 50-10.000 Hz. Der er benyttet støjdata jf. tabel 1.

På det grundlag er de enkelte støjkliders bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande, terrænets karakter m.v. Desuden indgår

støjkildernes driftstider. Den samlede støj beregnes ved summation af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det benyttede beregningsprogram er SoundPLAN version 8.2 med opdatering dateret d. 14/03 2023.

Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i nedenstående 6 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.

Referencepunkt	Adresse	Anvendelse
RP01	Vøjremosegyden 1	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP02	Odensevej 77	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP03	Odensevej 75	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP04	Tave Bonden 32	Bolig i boligområde
RP05	Tave Bonden 30B	Bolig i boligområde
RP06	Tave Bonden 40	Bolig i boligområde

Tabel 2: Referencepunkter

Referencepunkternes placering er vist på bilag 1.

Støjbelastning

Nedenstående skemaer sammenfatter resultaterne i de 6 referencepunkter. Delbidrag og immissionsberegningresultater kan ses på bilag 2.

Situation med indvinding af 300.000 m³ råstoffer

Etape 1:

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L _r Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]	Støjbelastning L _r Natperioden [dB(A) re 20 µPa]	Støjbelastning L _r Spidsværdi (L _{max}) [dB(A) re 20 µPa]
RP01	Vøjremosegyden 1	46,1 / 55	25,1 / 40	40,1 / 55
RP02	Odensevej 77	38,4 / 55	18,8 / 40	29,4 / 55
RP03	Odensevej 75	49,7 / 55	32,4 / 40	42,0 / 55
RP04	Tave Bonden 32	35,4 / 45	29,5 / 35	39,8 / 50
RP05	Tave Bonden 30B	35,6 / 45	30,1 / 35	40,6 / 50
RP06	Tave Bonden 40	34,7 / 45	29,0 / 35	40,3 / 50

Tabel 3: Støjbelastning i referencepunkterne i forhold til støjgrænser, Etape 1

Etape 2:

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L _r Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]	Støjbelastning L _r Natperioden [dB(A) re 20 µPa]	Støjbelastning L _r Spidsværdi (L _{max}) [dB(A) re 20 µPa]
RP01	Vøjremosegyden 1	46,2 / 55	24,9 / 40	40,1 / 55
RP02	Odensevej 77	38,2 / 55	18,5 / 40	29,5 / 55
RP03	Odensevej 75	49,7 / 55	32,4 / 40	42,0 / 55
RP04	Tave Bonden 32	38,9 / 45	29,6 / 35	39,8 / 50
RP05	Tave Bonden 30B	39,0 / 45	30,1 / 35	40,6 / 50
RP06	Tave Bonden 40	36,5 / 45	28,9 / 35	40,3 / 50

Tabel 4: Støjbelastning i referencepunkterne i forhold til støjgrænser, Etape 2

Etape 3:

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L_r Dagperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Natperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Spidsværdi (L_{max}) [dB(A) re 20 μ Pa]
RP01	Vøjremosegyden 1	46,1 / 55	25,3 / 40	40,1 / 55
RP02	Odensevej 77	38,2 / 55	18,6 / 40	29,5 / 55
RP03	Odensevej 75	49,7 / 55	32,4 / 40	42,0 / 55
RP04	Tave Bonden 32	33,8 / 45	26,9 / 35	36,4 / 50
RP05	Tave Bonden 30B	33,7 / 45	27,7 / 35	37,0 / 50
RP06	Tave Bonden 40	35,4 / 45	29,7 / 35	40,7 / 50

Tabel 5: Støjbelastning i referencepunkterne i forhold til støjgrænser, Etape 3

Situation med indvinding af 600.000 m³ råstoffer

Etape 1:

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L_r Dagperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Natperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Spidsværdi (L_{max}) [dB(A) re 20 μ Pa]
RP01	Vøjremosegyden 1	46,1 / 55	26,9 / 40	40,1 / 55
RP02	Odensevej 77	38,4 / 55	20,5 / 40	29,3 / 55
RP03	Odensevej 75	49,7 / 55	33,9 / 40	42,0 / 55
RP04	Tave Bonden 32	35,9 / 45	31,6 / 35	39,8 / 50
RP05	Tave Bonden 30B	36,2 / 45	32,3 / 35	40,6 / 50
RP06	Tave Bonden 40	35,2 / 45	31,2 / 35	40,3 / 50

Tabel 6: Støjbelastning i referencepunkterne i forhold til støjgrænser, Etape 1

Etape 2:

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L_r Dagperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Natperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Spidsværdi (L_{max}) [dB(A) re 20 μ Pa]
RP01	Vøjremosegyden 1	46,2 / 55	26,9 / 40	40,1 / 55
RP02	Odensevej 77	38,2 / 55	20,3 / 40	29,4 / 55
RP03	Odensevej 75	49,7 / 55	33,9 / 40	42,0 / 55
RP04	Tave Bonden 32	39,1 / 45	31,6 / 35	39,8 / 50
RP05	Tave Bonden 30B	39,2 / 45	32,3 / 35	40,6 / 50
RP06	Tave Bonden 40	36,9 / 45	31,2 / 35	40,3 / 50

Tabel 7: Støjbelastning i referencepunkterne i forhold til støjgrænser, Etape 2

Etape 3:

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L_r Dagperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Natperioden [dB(A) re 20 μ Pa]	Støjbelastning L_r Spidsværdi (L_{max}) [dB(A) re 20 μ Pa]
RP01	Vøjremosegyden 1	46,1 / 55	27,2 / 40	40,1 / 55
RP02	Odensevej 77	38,2 / 55	20,4 / 40	29,5 / 55
RP03	Odensevej 75	49,7 / 55	33,9 / 40	42,0 / 55
RP04	Tave Bonden 32	34,2 / 45	29,0 / 35	36,4 / 50
RP05	Tave Bonden 30B	34,1 / 45	29,7 / 35	37,0 / 50
RP06	Tave Bonden 40	36,0 / 45	31,9 / 35	40,7 / 50

Tabel 8: Støjbelastning i referencepunkterne i forhold til støjgrænser, Etape 3

Som det fremgår af tabel 3-8 overholdes Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag-, samt natperioden i alle referencepunkter for alle perioder, med de i bilag 4 viste støjvolde. Alle støjvolde er 5 meter høje regnet efter nuværende terrænkote. Støjbelastningerne er desuden beregnet med udgangspunkt i at der opsættes 20' containere i to lag (samlet højde 4,7 meter) ved sorteringsanlægget (Finlay 693+). Placeringen af containere ses i bilag 3 og 4.

Usikkerhed

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

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.

Konklusion

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier overholdes for støjbelastning i dag-, samt natperioden i alle referencepunkter for alle perioder, med de i bilag 4 viste støjvoldes og skærm omkring sorteringsanlægget.

Bilag 1 – Referencepunkternes og kildernes placering

Bilag 2 – Detaljerede beregningsresultater

Bilag 3 – Støjudbredelseskurver

Bilag 4 – Støjvoldes placering



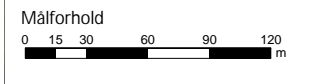
RP01

RP02

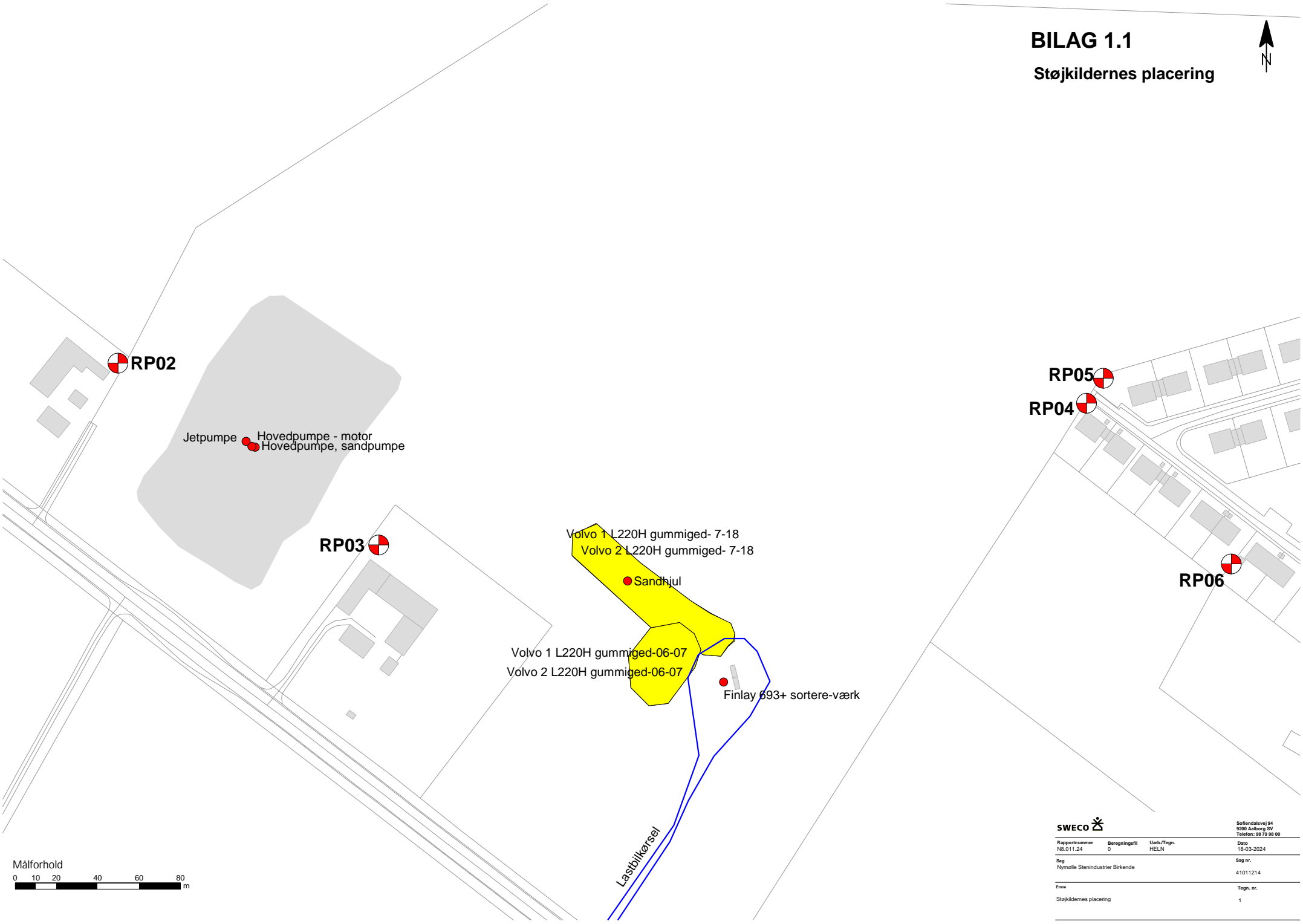
RP03

RP05
RP04

RP06



		Søfendalsvej 84 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 89 00	
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 0	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustrier Birkerød		Sag nr. 41011214	
Emne Referencepunkternes placering		Tegn. nr. 1	



RP02

Jetpumpe
Hovedpumpe - motor
Hovedpumpe, sandpumpe

RP03

Volvo 1 L220H gummiged- 7-18
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18

Sandhjul

Volvo 1 L220H gummiged-06-07
Volvo 2 L220H gummiged-06-07

Finlay 693+ sortere-værk

RP05

RP04

RP06

Lastbilervej

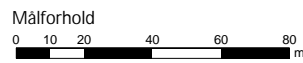


Soflundsvej 94
8260 Aalborg SV
Telefon: 98 79 88 00

Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 0	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
----------------------------	--------------------	---------------------	--------------------

Sag Nymølle Stenindustrier Birkerød	Sag nr. 41011214
--	---------------------

Emne Støjældernes placering	Tegn. nr. 1
--------------------------------	----------------



Målforshold

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP01 Dag 46,1 dB(A) Nat 25,1 dB(A) Lmax 40,1 dB(A)			
Lastbilkørsel	21,1	22,4	36,0
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Finlay 693+ sortere-værk	46,0		
Hovedpumpe - motor	20,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	16,5		
Jetpumpe	16,0		
Sandhjul	6,8		
Receiver RP02 Dag 38,4 dB(A) Nat 18,8 dB(A) Lmax 29,4 dB(A)			
Lastbilkørsel	14,8	16,0	27,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		12,5	29,4
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		12,5	29,4
Finlay 693+ sortere-værk	37,8		
Hovedpumpe - motor	26,1		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,0		
Jetpumpe	22,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	18,5		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,0		
Sandhjul	6,2		
Receiver RP03 Dag 49,7 dB(A) Nat 32,4 dB(A) Lmax 42,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	27,3	28,5	39,1
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Finlay 693+ sortere-værk	49,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	29,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	28,6		
Hovedpumpe - motor	26,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,5		
Jetpumpe	21,4		
Sandhjul	17,7		
Receiver RP04 Dag 35,4 dB(A) Nat 29,5 dB(A) Lmax 39,8 dB(A)			
Lastbilkørsel	26,1	27,4	39,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Finlay 693+ sortere-værk	31,9		
Hovedpumpe - motor	28,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,8		
Jetpumpe	23,7		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,3		
Hovedpumpe, sandpumpe	23,0		
Sandhjul	13,1		

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	1
--	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP05 Dag 35,6 dB(A) Nat 30,1 dB(A) Lmax 40,6 dB(A)			
Lastbilkørsel	27,0	28,2	40,6
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Finlay 693+ sortere-værk	32,2		
Hovedpumpe - motor	27,8		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,7		
Jetpumpe	23,5		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,9		
Sandhjul	13,2		
Receiver RP06 Dag 34,7 dB(A) Nat 29,0 dB(A) Lmax 40,3 dB(A)			
Lastbilkørsel	26,0	27,3	40,3
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Finlay 693+ sortere-værk	31,7		
Hovedpumpe - motor	25,9		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	22,4		
Jetpumpe	21,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	21,1		
Sandhjul	12,9		

--	--	--

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	2
--	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP01 Dag 46,2 dB(A) Nat 24,9 dB(A) Lmax 40,1 dB(A)			
Lastbilkørsel	20,9	22,1	36,0
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Finlay 693+ sortere-værk	46,0		
Hovedpumpe - motor	26,8		
Jetpumpe	22,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,2		
Sandhjul	6,8		
Receiver RP02 Dag 38,2 dB(A) Nat 18,5 dB(A) Lmax 29,5 dB(A)			
Lastbilkørsel	14,1	15,4	26,9
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		12,6	29,5
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		12,6	29,5
Finlay 693+ sortere-værk	38,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,9		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,1		
Hovedpumpe - motor	13,9		
Hovedpumpe, sandpumpe	11,2		
Jetpumpe	10,2		
Sandhjul	6,4		
Receiver RP03 Dag 49,7 dB(A) Nat 32,4 dB(A) Lmax 42,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	27,3	28,5	39,1
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Finlay 693+ sortere-værk	49,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	29,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	28,6		
Hovedpumpe - motor	20,4		
Sandhjul	17,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	17,4		
Jetpumpe	16,5		
Receiver RP04 Dag 38,9 dB(A) Nat 29,6 dB(A) Lmax 39,8 dB(A)			
Lastbilkørsel	26,2	27,4	39,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Hovedpumpe - motor	35,3		
Finlay 693+ sortere-værk	31,9		
Jetpumpe	30,5		
Hovedpumpe, sandpumpe	29,4		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,3		
Sandhjul	13,1		

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	1
--	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP05 Dag 39,0 dB(A) Nat 30,1 dB(A) Lmax 40,6 dB(A)			
Lastbilkørsel	27,0	28,3	40,6
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Hovedpumpe - motor	35,2		
Finlay 693+ sortere-værk	32,2		
Jetpumpe	30,4		
Hovedpumpe, sandpumpe	29,3		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,7		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Sandhjul	13,2		
Receiver RP06 Dag 36,5 dB(A) Nat 28,9 dB(A) Lmax 40,3 dB(A)			
Lastbilkørsel	26,0	27,2	40,3
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Finlay 693+ sortere-værk	31,7		
Hovedpumpe - motor	31,2		
Jetpumpe	26,8		
Hovedpumpe, sandpumpe	25,5		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	22,4		
Sandhjul	12,9		

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP01 Dag 46,1 dB(A) Nat 25,3 dB(A) Lmax 40,1 dB(A)			
Lastbilkørsel	21,5	22,7	38,5
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Finlay 693+ sortere-værk	46,1		
Hovedpumpe - motor	23,9		
Jetpumpe	20,4		
Hovedpumpe, sandpumpe	19,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,7		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,1		
Sandhjul	6,8		
Receiver RP02 Dag 38,2 dB(A) Nat 18,6 dB(A) Lmax 29,5 dB(A)			
Lastbilkørsel	14,4	15,6	26,9
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		12,6	29,5
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		12,6	29,5
Finlay 693+ sortere-værk	38,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,9		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,3		
Hovedpumpe - motor	11,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	8,7		
Jetpumpe	7,5		
Sandhjul	6,4		
Receiver RP03 Dag 49,7 dB(A) Nat 32,4 dB(A) Lmax 42,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	27,2	28,5	39,1
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Finlay 693+ sortere-værk	49,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	29,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	28,6		
Hovedpumpe - motor	19,7		
Sandhjul	17,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	16,7		
Jetpumpe	16,0		
Receiver RP04 Dag 33,8 dB(A) Nat 26,9 dB(A) Lmax 36,4 dB(A)			
Lastbilkørsel	23,5	24,8	34,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		19,9	36,4
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		19,9	36,4
Finlay 693+ sortere-værk	31,4		
Hovedpumpe - motor	24,4		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	21,9		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	21,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	20,8		
Jetpumpe	19,6		
Sandhjul	10,1		

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	1
--	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP05 Dag 33,7 dB(A) Nat 27,7 dB(A) Lmax 37,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	24,2	25,5	37,0
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		20,6	37,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		20,6	37,0
Finlay 693+ sortere-værk	31,1		
Hovedpumpe - motor	24,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	22,4		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	21,6		
Hovedpumpe, sandpumpe	20,5		
Jetpumpe	19,3		
Sandhjul	10,7		
Receiver RP06 Dag 35,4 dB(A) Nat 29,7 dB(A) Lmax 40,7 dB(A)			
Lastbilkørsel	26,6	27,8	40,7
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,2	36,9
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,2	36,9
Finlay 693+ sortere-værk	33,4		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	24,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	24,0		
Hovedpumpe - motor	20,7		
Sandhjul	17,5		
Hovedpumpe, sandpumpe	17,5		
Jetpumpe	16,8		

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP01 Dag 46,1 dB(A) Nat 26,9 dB(A) Lmax 40,1 dB(A)			
Lastbilkørsel	24,2	25,4	36,0
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Finlay 693+ sortere-værk	46,0		
Hovedpumpe - motor	20,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	16,5		
Jetpumpe	16,0		
Sandhjul	6,8		
Receiver RP02 Dag 38,4 dB(A) Nat 20,5 dB(A) Lmax 29,3 dB(A)			
Lastbilkørsel	17,6	18,8	27,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		12,4	29,3
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		12,4	29,3
Finlay 693+ sortere-værk	37,8		
Hovedpumpe - motor	26,1		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,0		
Jetpumpe	22,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	18,5		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,0		
Sandhjul	6,2		
Receiver RP03 Dag 49,7 dB(A) Nat 33,9 dB(A) Lmax 42,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	30,3	31,5	39,1
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Finlay 693+ sortere-værk	49,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	29,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	28,6		
Hovedpumpe - motor	26,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,5		
Jetpumpe	21,4		
Sandhjul	17,7		
Receiver RP04 Dag 35,9 dB(A) Nat 31,6 dB(A) Lmax 39,8 dB(A)			
Lastbilkørsel	29,1	30,4	39,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Finlay 693+ sortere-værk	31,9		
Hovedpumpe - motor	28,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,8		
Jetpumpe	23,7		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,3		
Hovedpumpe, sandpumpe	23,0		
Sandhjul	13,1		

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	1
--	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP05 Dag 36,2 dB(A) Nat 32,3 dB(A) Lmax 40,6 dB(A)			
Lastbilkørsel	30,0	31,2	40,6
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Finlay 693+ sortere-værk	32,2		
Hovedpumpe - motor	27,8		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,7		
Jetpumpe	23,5		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,9		
Sandhjul	13,2		
Receiver RP06 Dag 35,2 dB(A) Nat 31,2 dB(A) Lmax 40,3 dB(A)			
Lastbilkørsel	29,0	30,3	40,3
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Finlay 693+ sortere-værk	31,7		
Hovedpumpe - motor	25,9		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	22,4		
Jetpumpe	21,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	21,1		
Sandhjul	12,9		

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP01 Dag 46,2 dB(A) Nat 26,9 dB(A) Lmax 40,1 dB(A)			
Lastbilkørsel	24,2	25,4	36,0
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Finlay 693+ sortere-værk	46,0		
Hovedpumpe - motor	26,8		
Jetpumpe	22,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	22,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,2		
Sandhjul	6,8		
Receiver RP02 Dag 38,2 dB(A) Nat 20,3 dB(A) Lmax 29,4 dB(A)			
Lastbilkørsel	17,2	18,4	26,9
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		12,6	29,4
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		12,6	29,4
Finlay 693+ sortere-værk	38,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	18,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,1		
Hovedpumpe - motor	13,9		
Hovedpumpe, sandpumpe	11,2		
Jetpumpe	10,2		
Sandhjul	6,4		
Receiver RP03 Dag 49,7 dB(A) Nat 33,9 dB(A) Lmax 42,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	30,3	31,5	39,1
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Finlay 693+ sortere-værk	49,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	29,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	28,6		
Hovedpumpe - motor	20,4		
Sandhjul	17,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	17,4		
Jetpumpe	16,5		
Receiver RP04 Dag 39,1 dB(A) Nat 31,6 dB(A) Lmax 39,8 dB(A)			
Lastbilkørsel	29,1	30,4	39,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Hovedpumpe - motor	35,3		
Finlay 693+ sortere-værk	31,9		
Jetpumpe	30,5		
Hovedpumpe, sandpumpe	29,4		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,3		
Sandhjul	13,1		

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	1
--	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP05 Dag 39,2 dB(A) Nat 32,3 dB(A) Lmax 40,6 dB(A)			
Lastbilkørsel	30,0	31,2	40,6
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,4	38,7
Hovedpumpe - motor	35,2		
Finlay 693+ sortere-værk	32,2		
Jetpumpe	30,4		
Hovedpumpe, sandpumpe	29,3		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,7		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Sandhjul	13,2		
Receiver RP06 Dag 36,9 dB(A) Nat 31,2 dB(A) Lmax 40,3 dB(A)			
Lastbilkørsel	29,0	30,3	40,3
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		21,1	35,6
Finlay 693+ sortere-værk	31,7		
Hovedpumpe - motor	31,2		
Jetpumpe	26,8		
Hovedpumpe, sandpumpe	25,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	23,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	22,4		
Sandhjul	12,9		

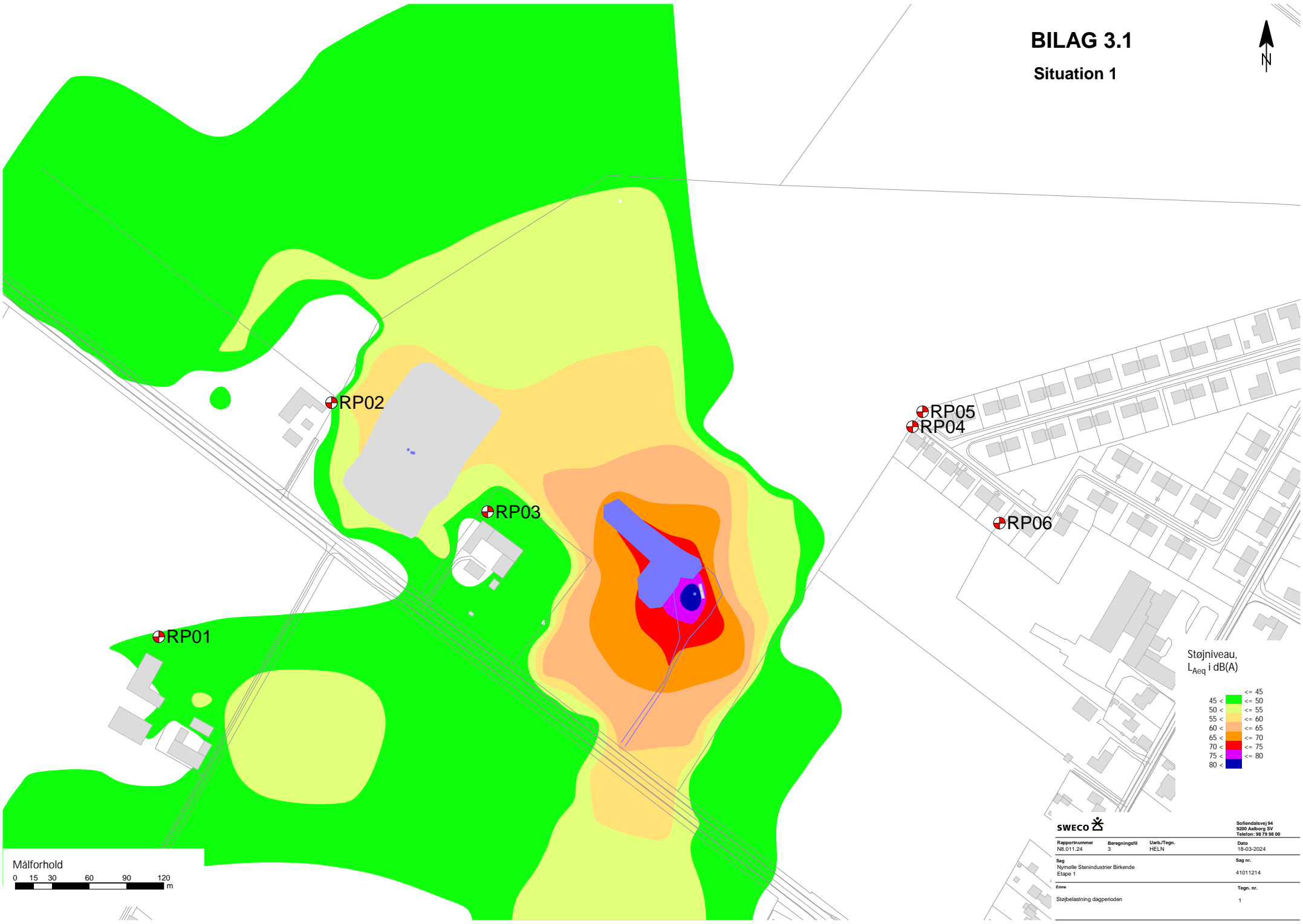
Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP01 Dag 46,1 dB(A) Nat 27,2 dB(A) Lmax 40,1 dB(A)			
Lastbilkørsel	24,5	25,7	38,5
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		18,7	40,1
Finlay 693+ sortere-værk	46,1		
Hovedpumpe - motor	23,9		
Jetpumpe	20,4		
Hovedpumpe, sandpumpe	19,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,7		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,1		
Sandhjul	6,8		
Receiver RP02 Dag 38,2 dB(A) Nat 20,4 dB(A) Lmax 29,5 dB(A)			
Lastbilkørsel	17,4	18,6	26,9
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		12,6	29,5
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		12,6	29,5
Finlay 693+ sortere-værk	38,1		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	17,9		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	17,3		
Hovedpumpe - motor	11,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	8,7		
Jetpumpe	7,5		
Sandhjul	6,4		
Receiver RP03 Dag 49,7 dB(A) Nat 33,9 dB(A) Lmax 42,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	30,3	31,5	39,1
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		27,1	42,0
Finlay 693+ sortere-værk	49,6		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	29,1		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	28,6		
Hovedpumpe - motor	19,7		
Sandhjul	17,7		
Hovedpumpe, sandpumpe	16,7		
Jetpumpe	16,0		
Receiver RP04 Dag 34,2 dB(A) Nat 29,0 dB(A) Lmax 36,4 dB(A)			
Lastbilkørsel	26,5	27,8	34,8
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		19,9	36,4
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		19,9	36,4
Finlay 693+ sortere-værk	31,4		
Hovedpumpe - motor	24,4		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	21,9		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	21,2		
Hovedpumpe, sandpumpe	20,8		
Jetpumpe	19,6		
Sandhjul	10,1		

Sag nr. 41011214 Notat nr.: N8.011.24	Sweco	1
--	-------	---

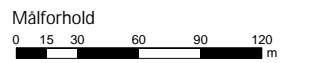
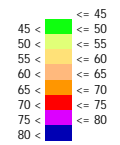
Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP05 Dag 34,1 dB(A) Nat 29,7 dB(A) Lmax 37,0 dB(A)			
Lastbilkørsel	27,3	28,5	37,0
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		20,6	37,0
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		20,6	37,0
Finlay 693+ sortere-værk	31,1		
Hovedpumpe - motor	24,0		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	22,4		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	21,6		
Hovedpumpe, sandpumpe	20,5		
Jetpumpe	19,3		
Sandhjul	10,7		
Receiver RP06 Dag 36,0 dB(A) Nat 31,9 dB(A) Lmax 40,7 dB(A)			
Lastbilkørsel	29,6	30,8	40,7
Volvo 1 L220H gummiged-06-07		22,2	36,9
Volvo 2 L220H gummiged-06-07		22,2	36,9
Finlay 693+ sortere-værk	33,4		
Volvo 1 L220H gummiged- 7-18	24,8		
Volvo 2 L220H gummiged- 7-18	24,0		
Hovedpumpe - motor	20,7		
Sandhjul	17,5		
Hovedpumpe, sandpumpe	17,5		
Jetpumpe	16,8		


BILAG 3.1

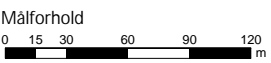
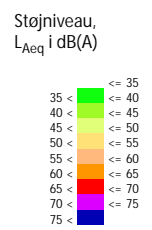
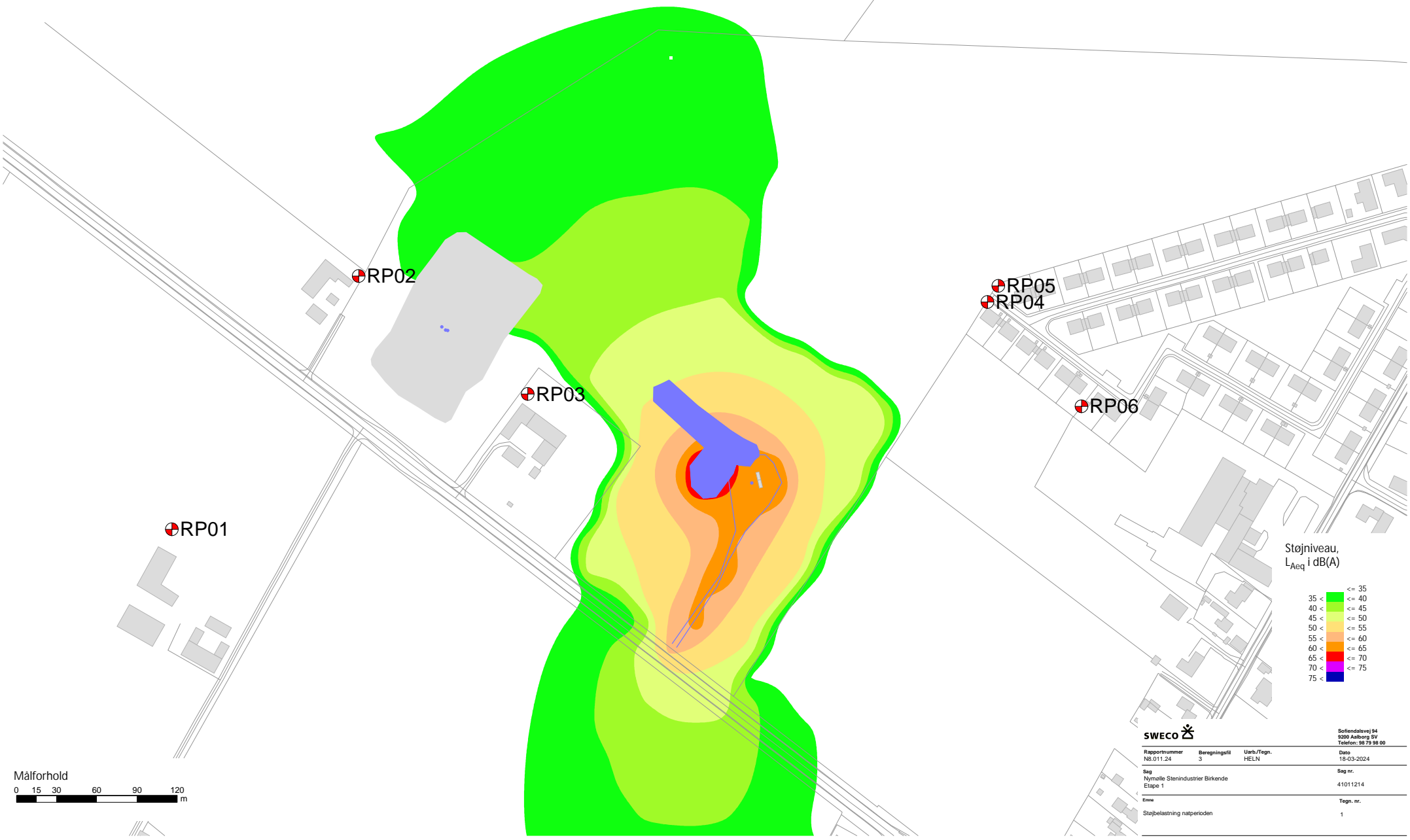
Situation 1



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)



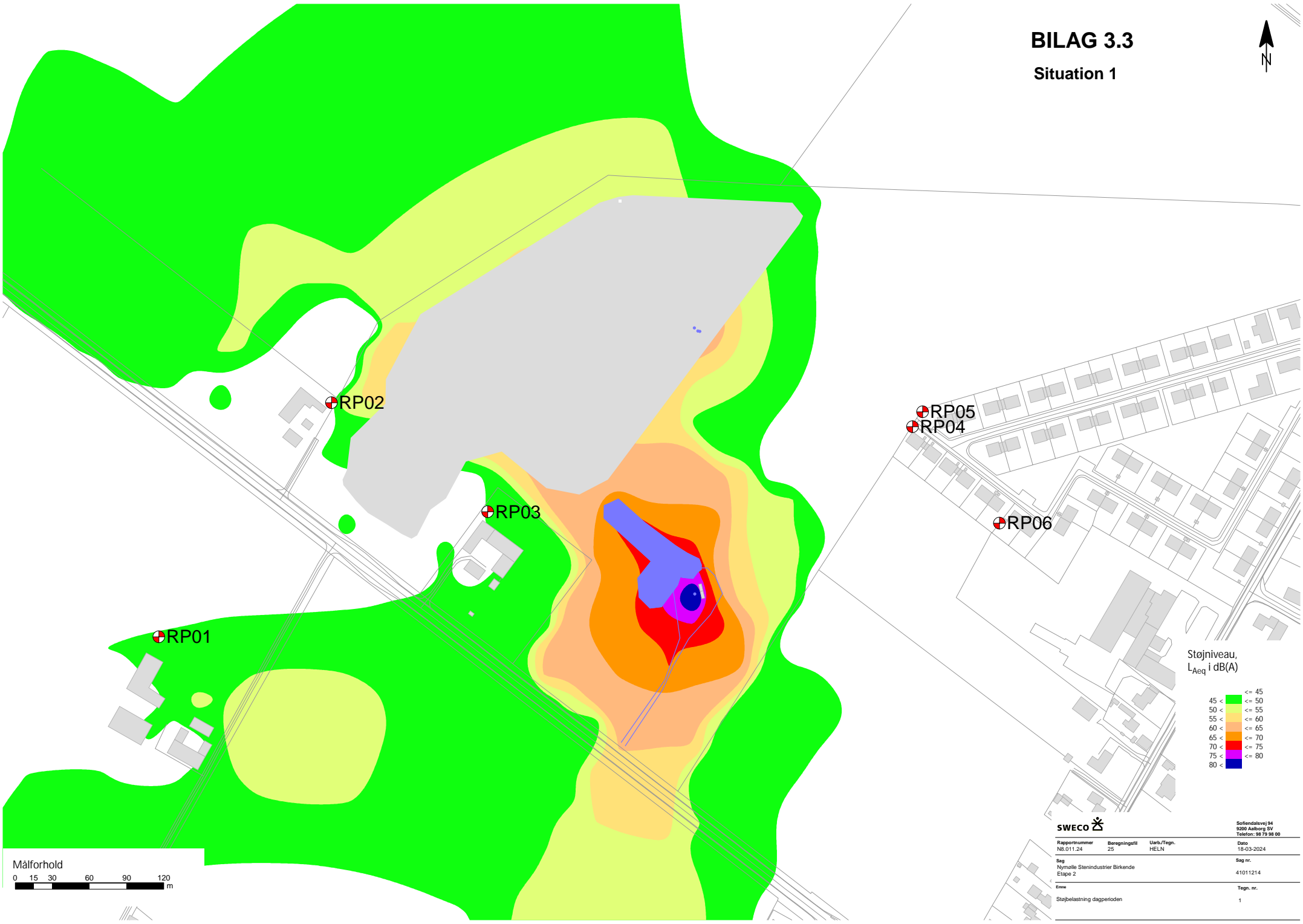
SWECO 		Søflødsalsvej 84 8260 Aalborg SV Telefon: 98 78 88 00	
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 3	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkenede Etappe 1		Sag nr. 41011214	
Emne Støjbelastning dagperioden		Tegn. nr. 1	



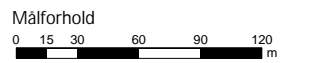
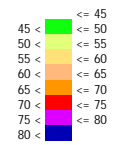
SWECO		Søflødsalsvej 84 8260 Aalborg SV Telefon: 98 78 88 00	
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 3	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkenede		Sag nr. 41011214	
Etappe 1			
Emne Støjbelastning natperioden		Tegn. nr. 1	

BILAG 3.3

Situation 1



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

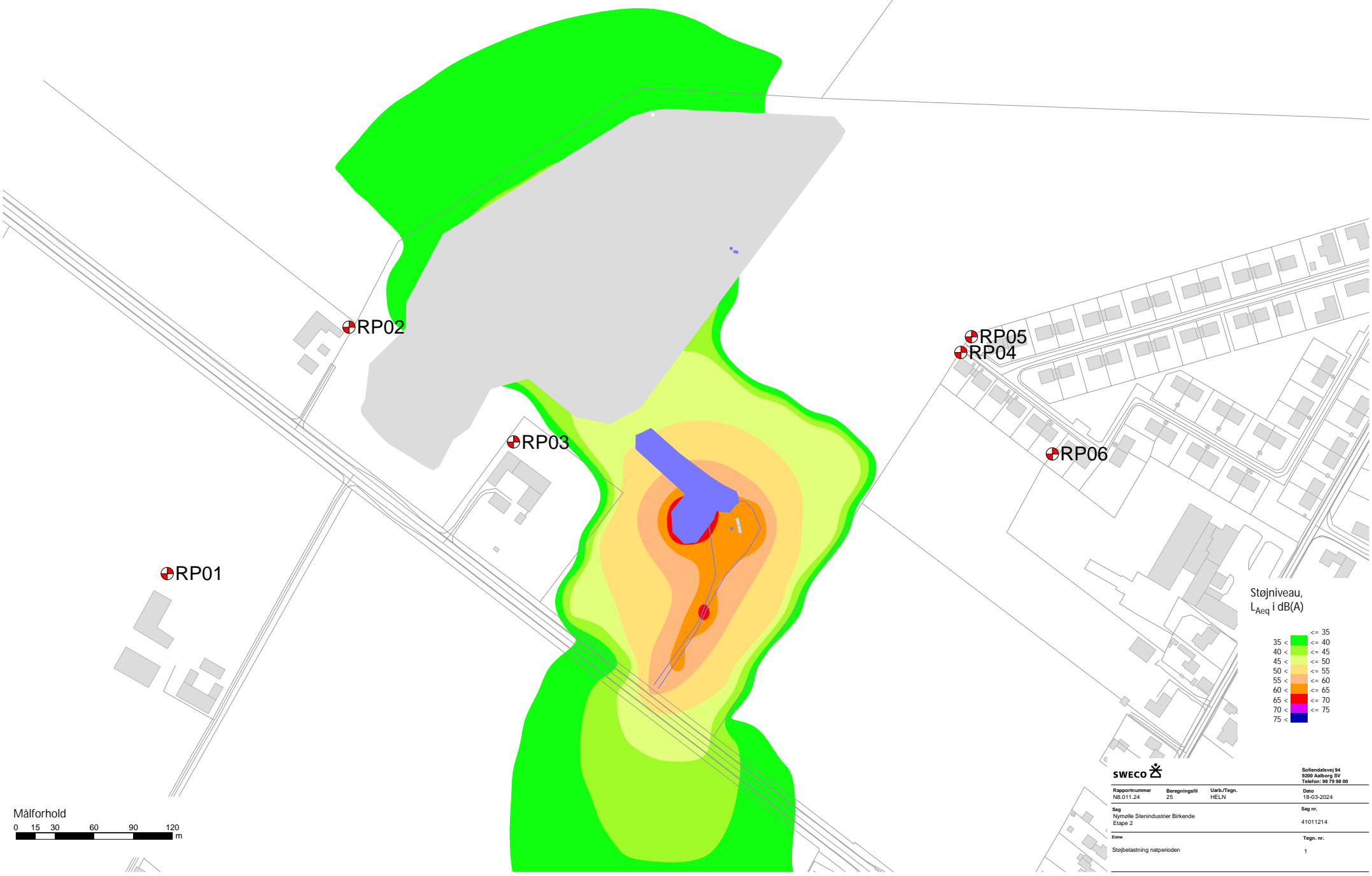


Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 25	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkerød Etape 2			Sag nr. 41011214
Emne Støjbelastning dagperioden			Tegn. nr. 1

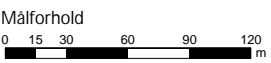
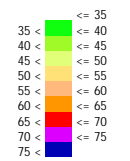
Søflødsalsvej 84
8200 Aalborg SV
Telefon: 98 78 88 00


BILAG 3.4

Situation 1



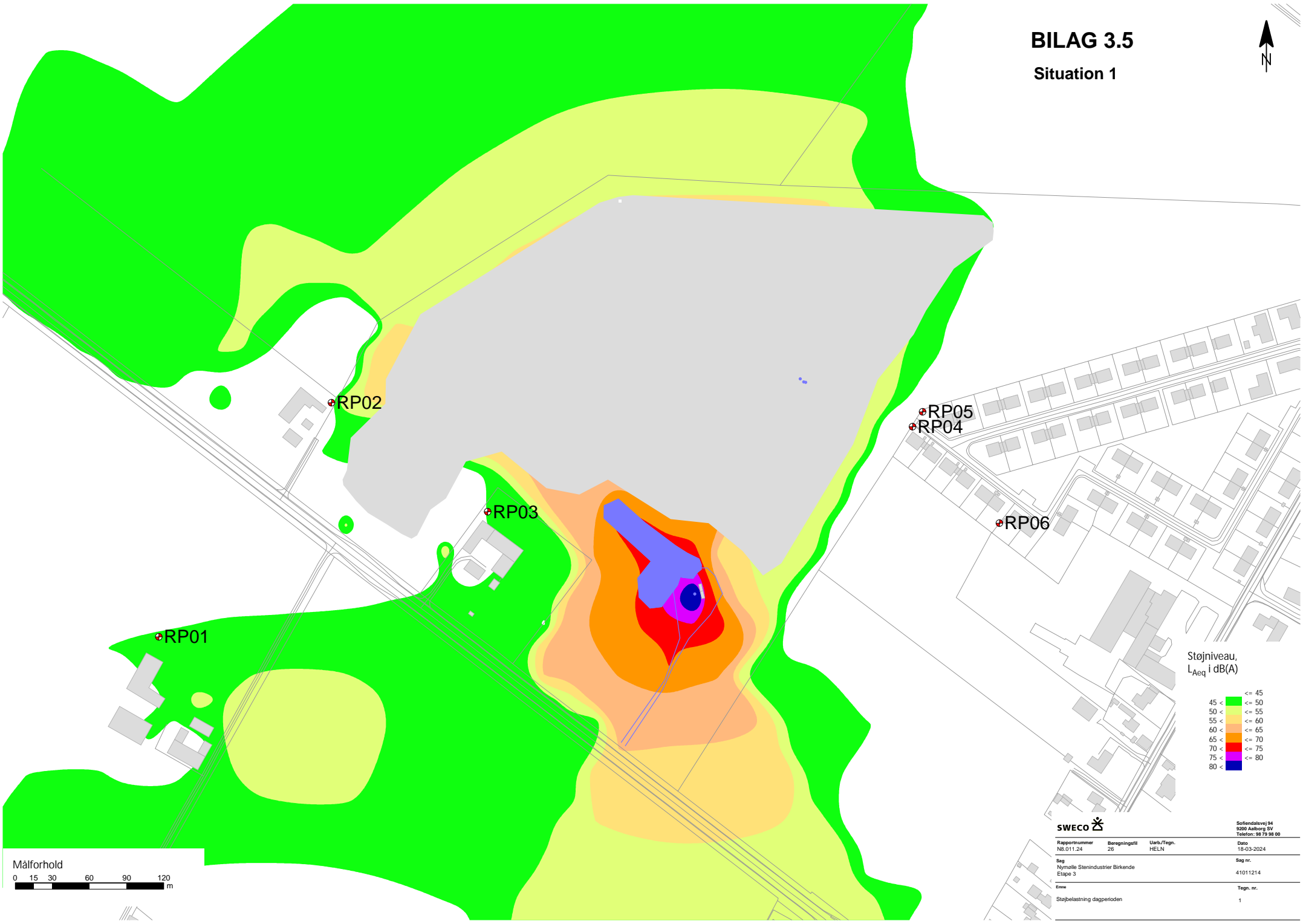
Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)



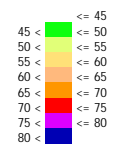
SWECO 		Søflødsalsvej 84 8260 Aalborg SV Telefon: 98 79 88 00	
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 25	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkenede Etappe 2		Sag nr. 41011214	
Emne Støjbelastning natperioden		Tegn. nr. 1	

BILAG 3.5

Situation 1



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

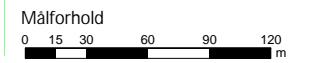


Søflødsalsvej 84
8260 Aalborg SV
Telefon: 98 78 88 00

Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 26	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------

Sag Nymølle Stenindustri Birkenede Etappe 3	Sag nr. 41011214
---	---------------------

Erve Støjbelastning dagperioden	Tegn. nr. 1
------------------------------------	----------------



Målforshold

0 15 30 60 90 120 m



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

- < 35
- 35 < 40
- 40 < 45
- 45 < 50
- 50 < 55
- 55 < 60
- 60 < 65
- 65 < 70
- 70 <



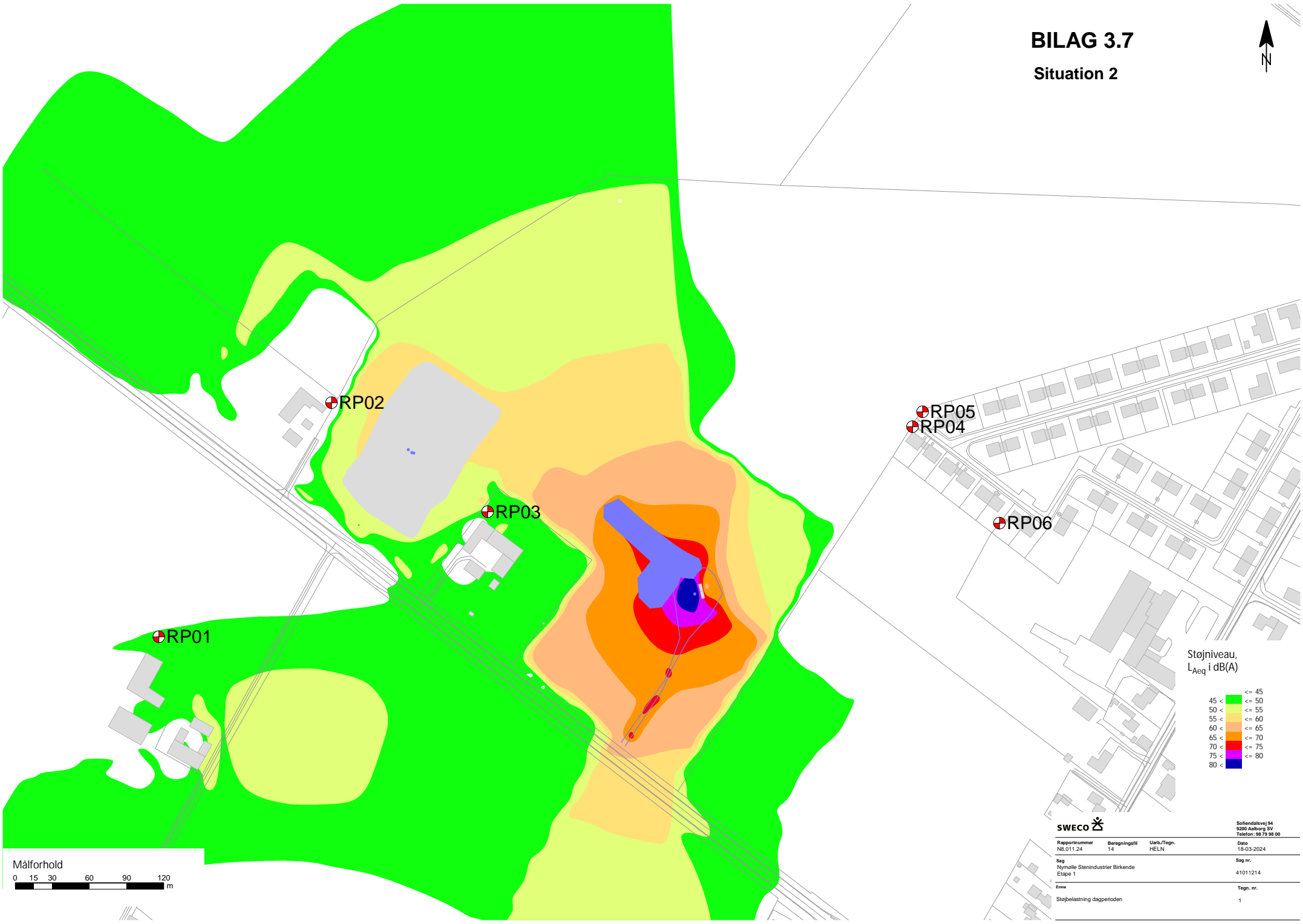
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 26	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkerød Etappe 3			Sag nr. 41011214
Emne Støjbelastning natperioden			Tegn. nr. 1

Søflødsvej 94
8260 Aalborg SV
Telefon: 98 79 99 00

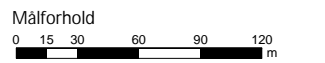
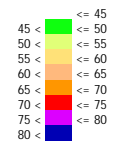
Målforshold
0 15 30 60 90 120 m


BILAG 3.7

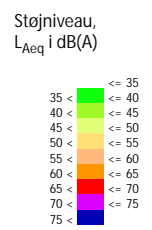
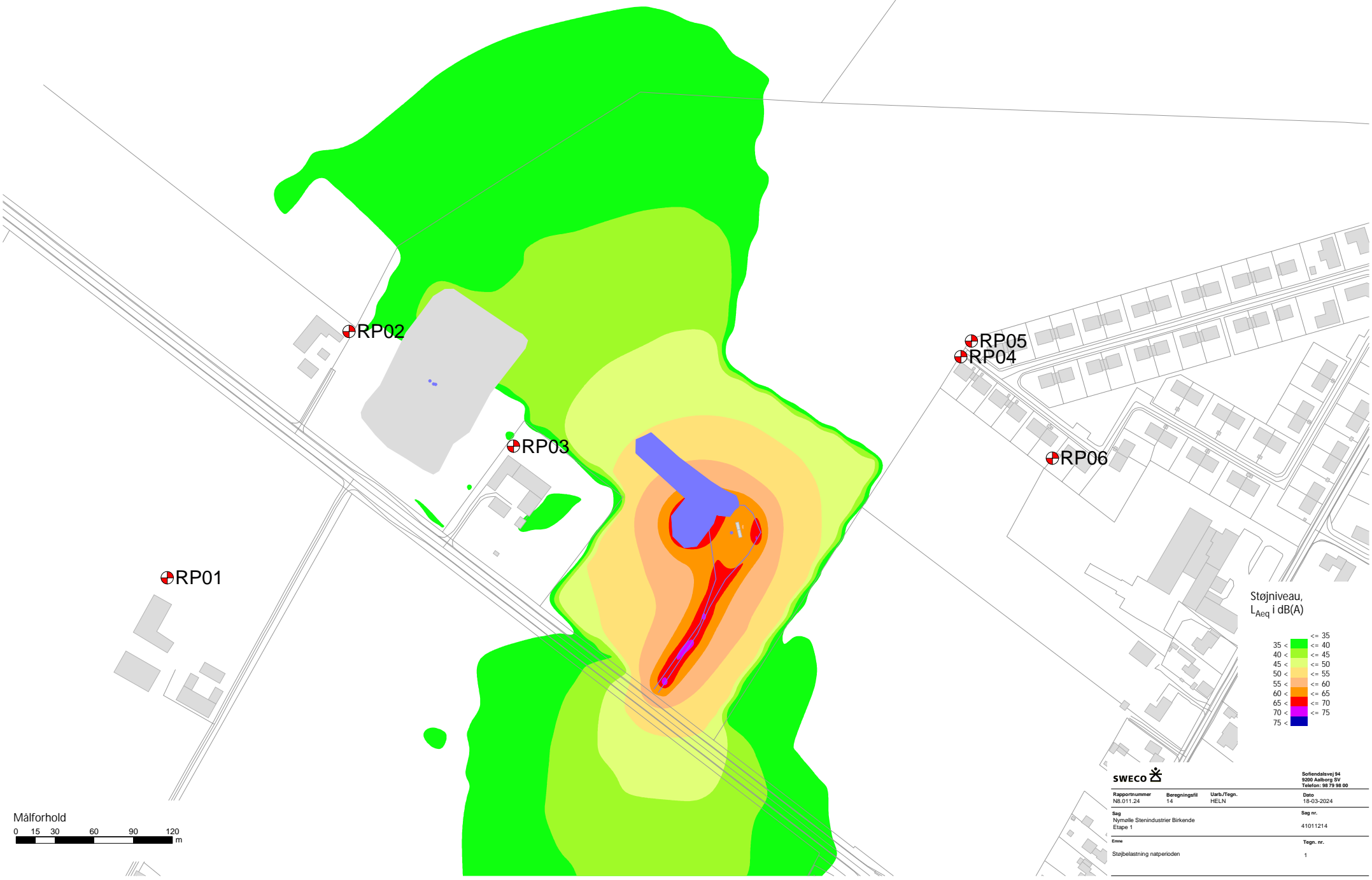
Situation 2



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

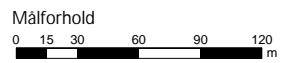


SWECO 		Søflendalsvej 84 8260 Aalborg SV Telefon: 98 78 88 00	
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 14	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkenede Etappe 1		Sag nr. 41011214	
Emne Støjbelastning dagperioden		Tegn. nr. 1	



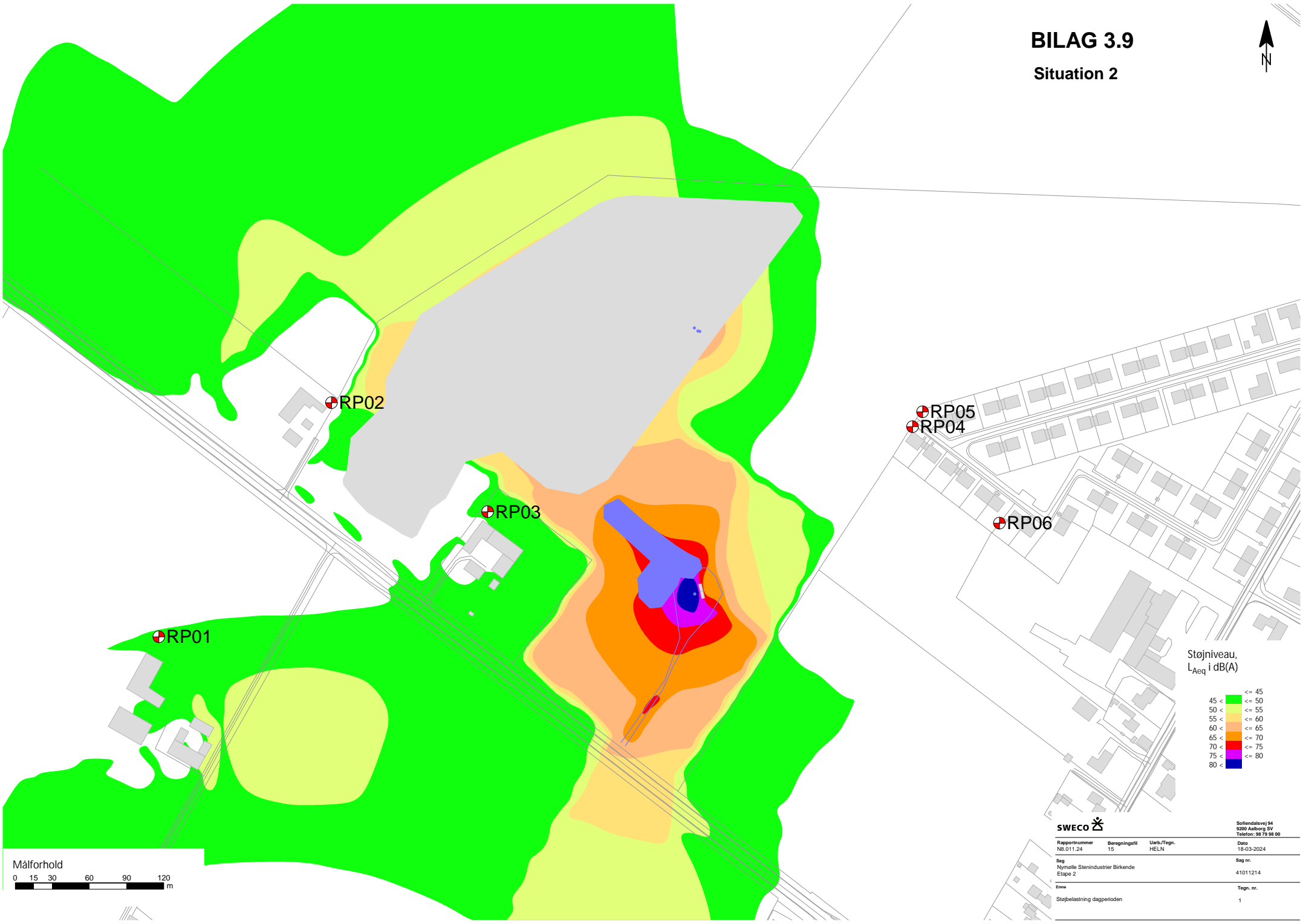
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 14	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustrier Birkenide Etappe 1			Sag nr. 41011214
Emne Støjbelastning natperioden			Tegn. nr. 1

Søflødsalsvej 84
8260 Aalborg SV
Telefon: 98 78 88 00

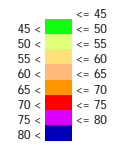


BILAG 3.9

Situation 2

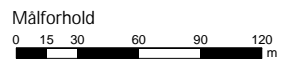


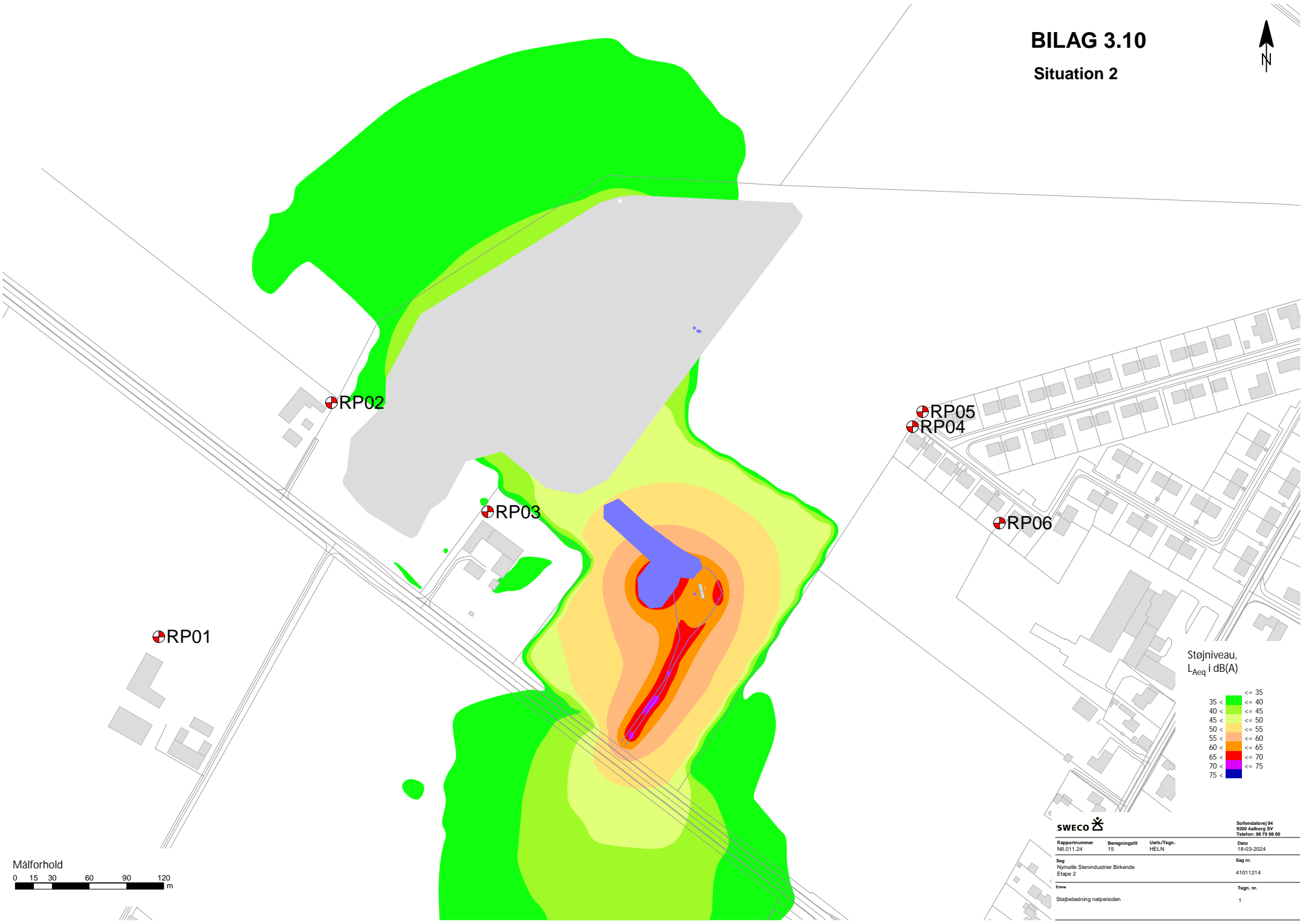
Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)



Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 15	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkerød Etappe 2			Sag nr. 41011214
Erne Støjbelastning dagperioden			Tegn. nr. 1

Søflødsalsvej 84
8200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 89 00





⊕ RP01

⊕ RP02

⊕ RP03

⊕ RP05
⊕ RP04

⊕ RP06

Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

- <= 35
- 35 < 40
- 40 < 45
- 45 < 50
- 50 < 55
- 55 < 60
- 60 < 65
- 65 < 70
- 70 < 75
- 75 <



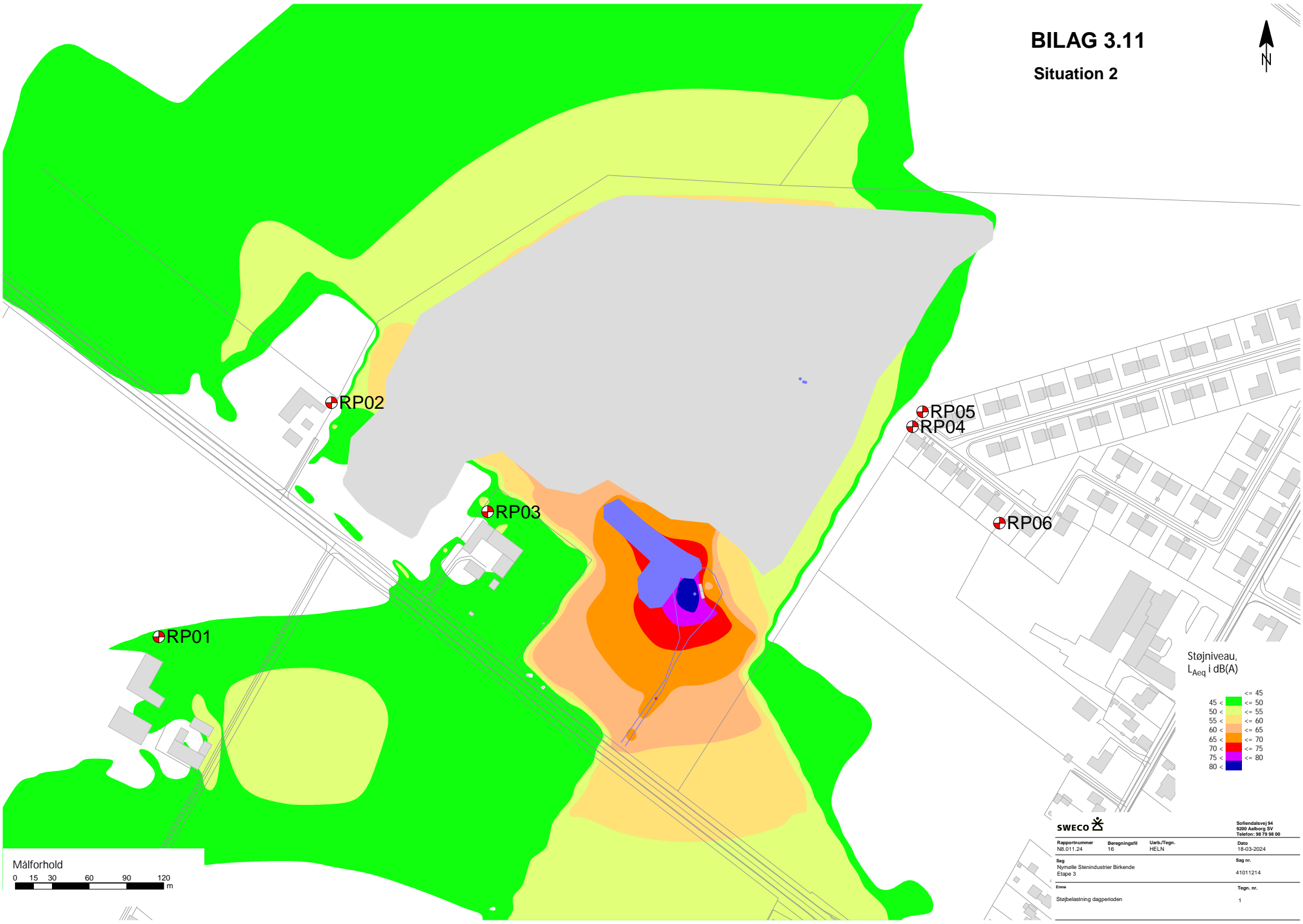
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 15	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkerød Etappe 2			Sag nr. 41011214
Emne Støjbelastning natperioden			Tegn. nr. 1

Søflødsvej 84
8260 Aalborg SV
Telefon: 98 78 88 00

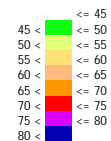


BILAG 3.11

Situation 2



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)

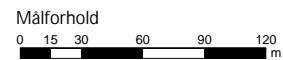


Søflødsalsvej 84
8260 Aalborg SV
Telefon: 98 78 88 00

Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 16	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------

Sag Nymølle Stenindustri Birkerød Etappe 3	Sag nr. 41011214
--	---------------------

Erve Støjbelastning dagperioden	Tegn. nr. 1
------------------------------------	----------------

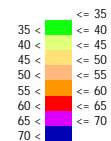


Målforshold

0 15 30 60 90 120 m



Støjniveau,
 L_{Aeq} i dB(A)



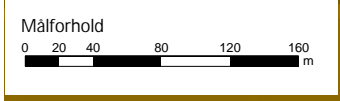
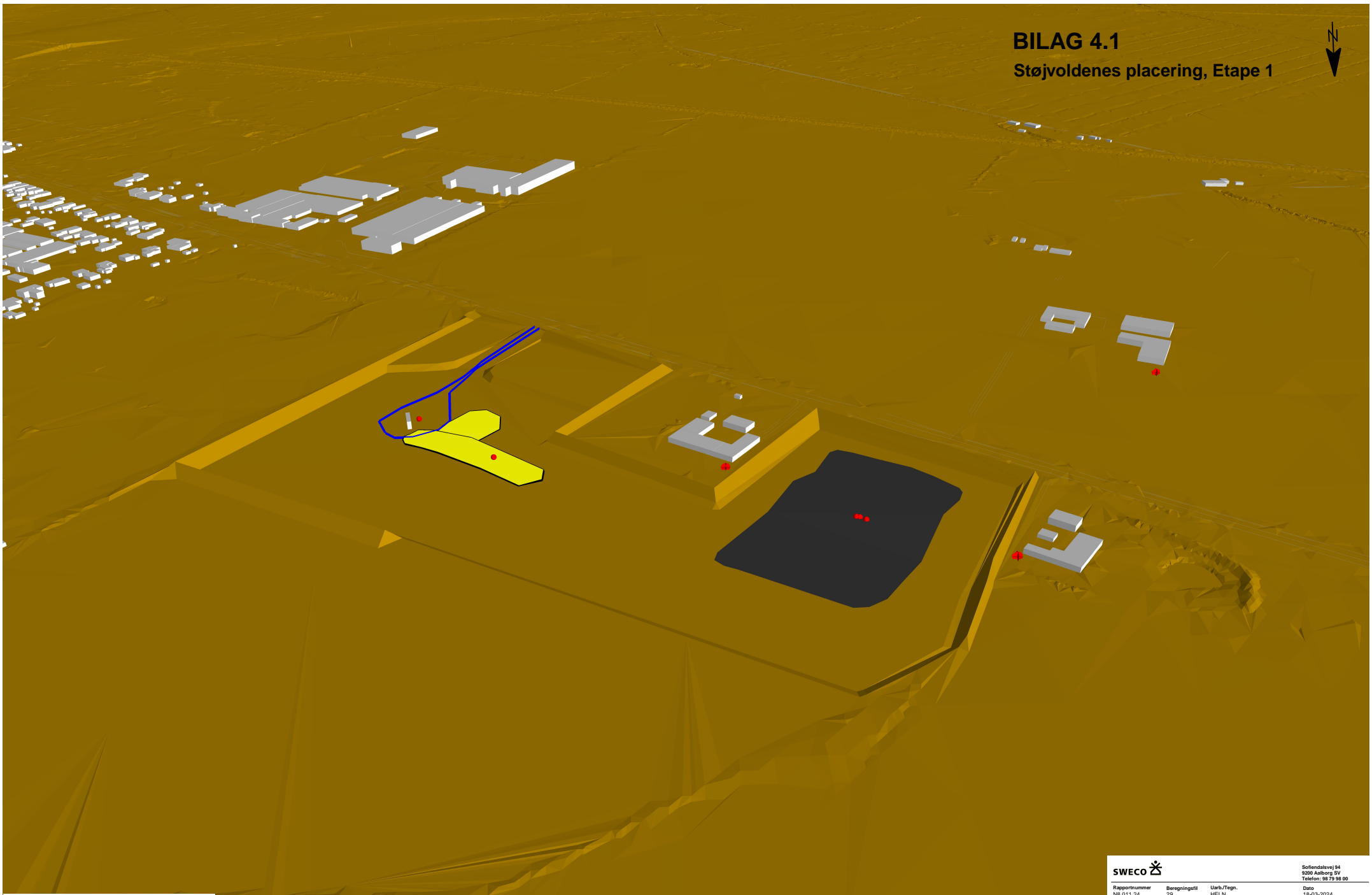
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 16	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustri Birkenide Etappe 3			Sag nr. 41011214
Emne Støjbelastning natperioden			Tegn. nr. 1

Søflødsvej 84
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 89 00



BILAG 4.1

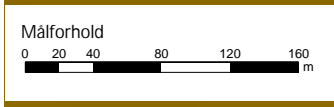
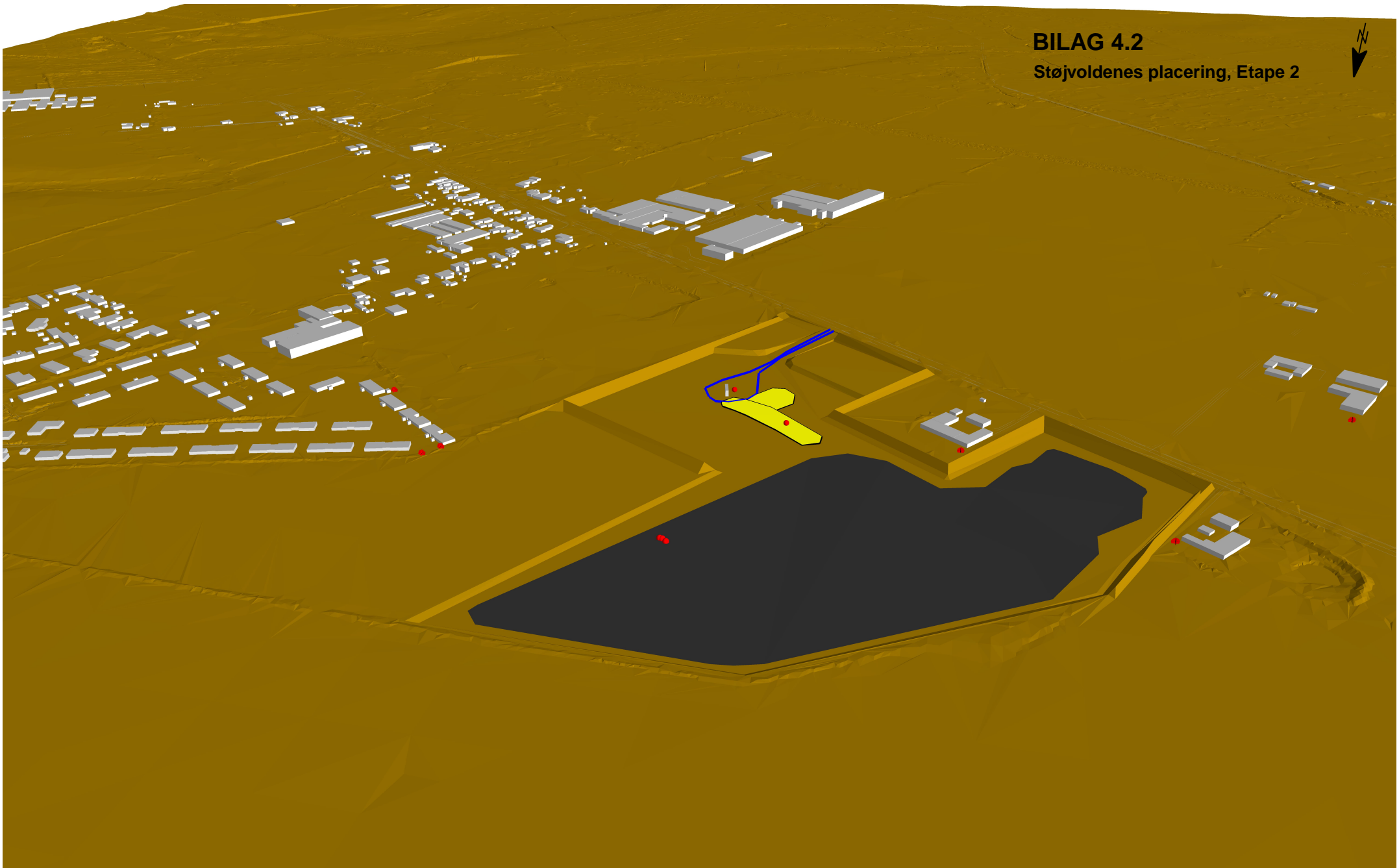
Støjvoldenes placering, Etape 1



			Søflødsvej 94 9298 Aalborg SV Telefon: 98 78 88 00
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 29	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-05-2024
Sag Nymølle Stenindustrier Birkende			Sag nr. 41011214
Emne Støjvoldenes placering Etape 1			Tegn. nr. 1

BILAG 4.2

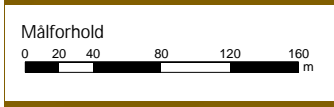
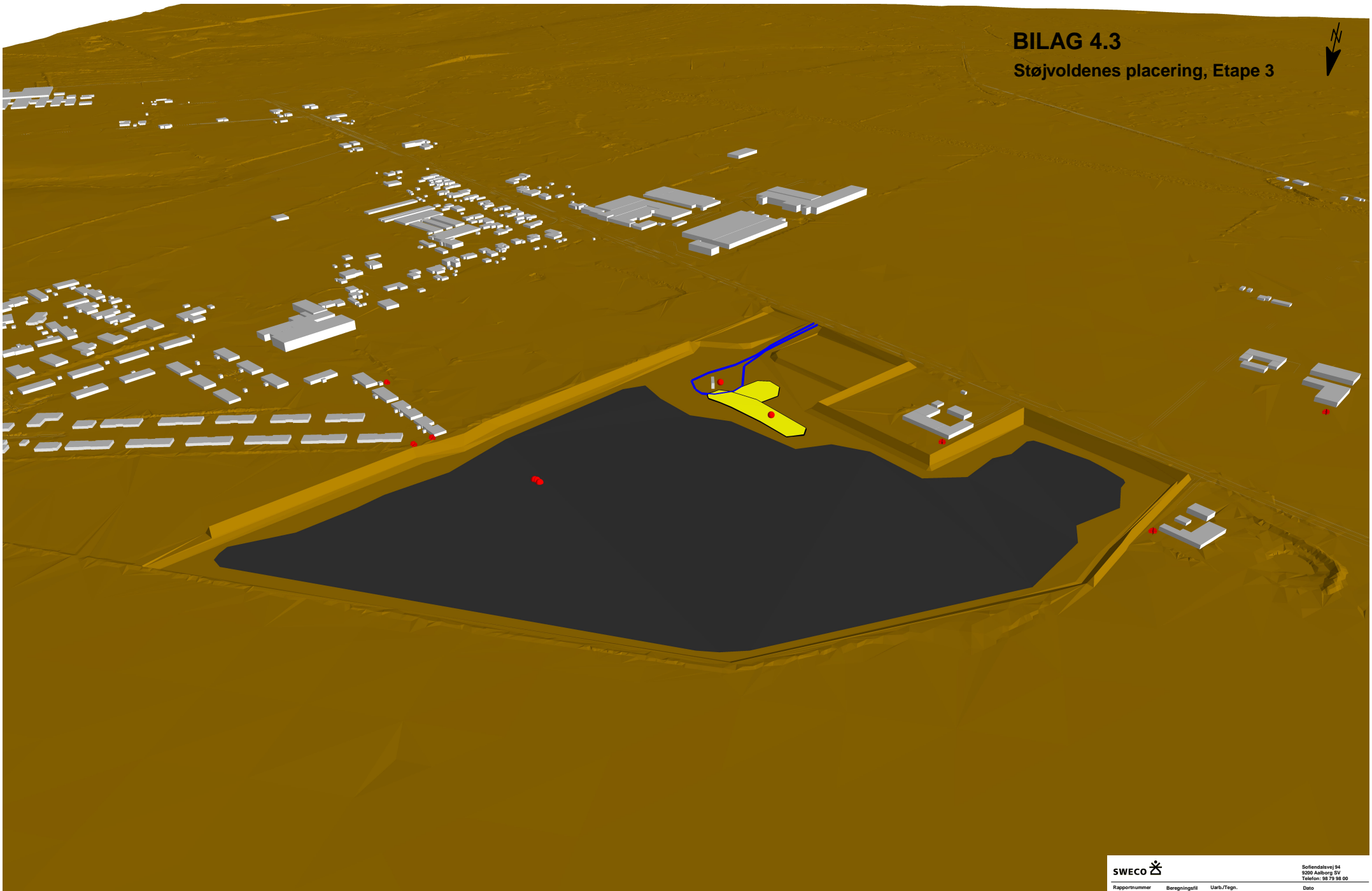
Støjvoldenes placering, Etape 2



			Søflødsvej 94 9290 Aalborg SV Telefon: 98 79 99 00
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 23	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustrier Birkerøde			Sag nr. 41011214
Emne Støjvoldenes placering Etappe 2			Tegn. nr. 1

BILAG 4.3

Støjvoldenes placering, Etape 3



SWECO			Solfendalsvej 94 9290 Aalborg SV Telfon: 98 79 89 00
Rapportnummer NB.011.24	Beregningsfil 24	Uarb./Tegn. HELN	Dato 18-03-2024
Sag Nymølle Stenindustrier Birkende			Sag nr. 41011214
Emne Støjvoldenes placering Etappe 3			Tegn. nr. 1

Bilag 8. Sænkingsberegning og hydrogeologisk vurdering

Sænkning under råstofindvinding ved Birkende

Projekt navn **Nymølle Fyn**
Projekt nr. **1100058230**
Kunde **Nymølle Stenindustrier A/S**
Notat nr. **1**
Version **2.5**
Til **Signe Ulfeldt Hede, Kent Grimm Thornberg**
Fra **Sabrina Bay Møller, Johanne Urup og Thomas Rivad**
Kopi til **-**

Udarbejdet af **SBML**
Kontrolleret af **JNU**
Godkendt af **SBML**

Dato 2024/05/23

1 Indledning

Nymølle har søgt om råstofindvinding på del af matrikel 20a Birkende By, Birkende i Kerteminde kommune. Det ansøgte areal er vist på Figur 2.4 nedenfor.

Størstedelen af råstofforekomsten, som ønskes indvundet, ligger under grundvandsspejlet. Der er tre råstofboringer på graveområdet, som viser, at grundvandsspejlet ligger 1,4-2,8 m under terræn i april 2022. På arealet mod nord-nordøst viser råstofboringer, at grundvandet står i 2,2-6 m under terræn i august 2019, mens boringerne nordvest for gravområdet viser at grundvandet står mellem 1,2-9 m under terræn, målt i juni 2021. Se placeringen af boringerne på Figur 1.1. Det ses at der inden for et relativt lille område, er en stor variation i vandspejlet. Det skal også have i mente at vandspejlene er fra forskellige måneder og år. Den naturlige årlige variation for grundvandsspejlet kan være høj i terrænnære sandlag – op mod 1 meter baseret på data fra loggere i andre områder i landet. I selve det grundvandsmagasin, som Nymølle ønsker at udnytte, vurderes variationen dog kun at være op til 50 cm baseret på observerede data i andre lignende sandmagasiner.

Det ønskes belyst, om råstofindvinding under grundvandsspejlet på matrikel 20a påvirker de nærliggende §3 søer, som kan være potentielle levesteder for Bilag IV arter. De nærliggende større søer mod øst findes i en afstand på ca. 1000 meter fra centrum af grusgraven, mens den mindre sø på matriklen vest for ligger ca. 300-350 meter fra centrum af grusgraven, se Figur 1.1 og Figur 1.2.

Figur 1.2 viser et geologisk tværsnit optegnet i GeoScene3D, hvor tolkede geologiske lag udarbejdet i forbindelse med grundvandskortlægningen for Fyn er vist sammen med boringer, der findes i Jupiterdatabasen. Den råstofforekomst, der indvindes fra, er det sandlag, som er benævnt Sand 2. Det fremgår af tværsnittet, at der i de terrænnære lag ved søerne findes ler og at

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

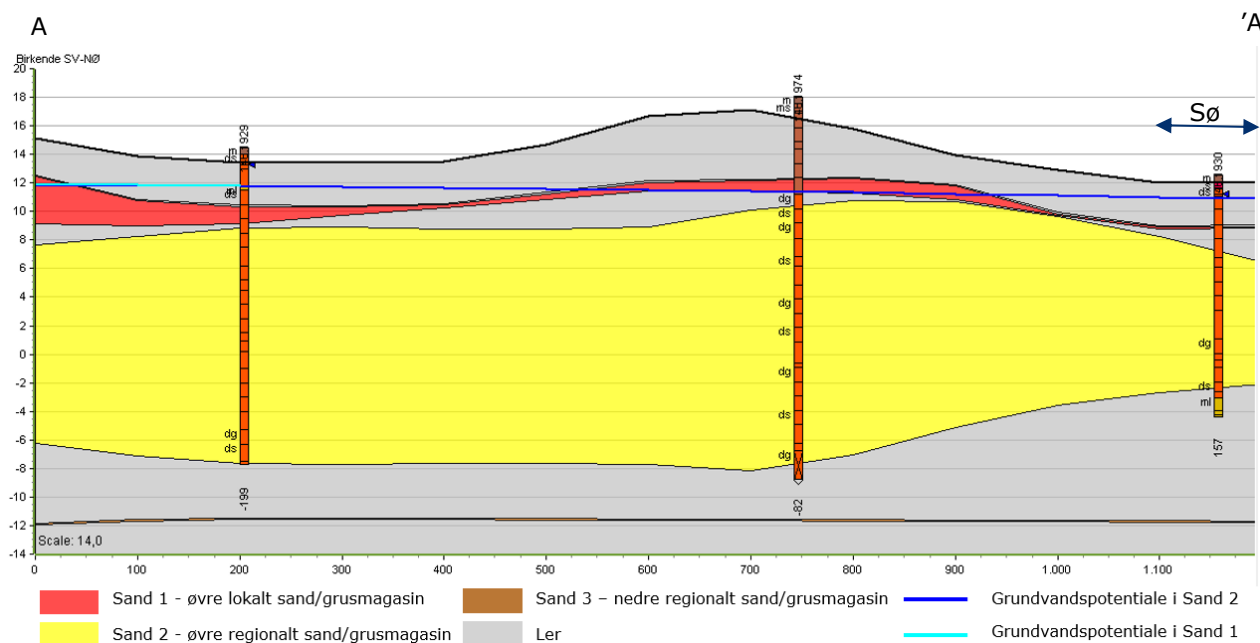
T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

der dermed ikke findes sandlag under søerne, der kan have hydrologisk kontakt til Sand 2.



Figur 1.1 Oversigtskort ved Birkende, der viser det ønskede graveområde samt hvor det geologiske snit er placeret. Søerne for området vises også, samt råstofboringerne med navn og vandspejl i meter under terræn.



Figur 1.2 Geologisk profil for Birkende fra SV mod NØ (A-A'), fra FYN Kerteminde modellen, som er opsat for Miljøstyrelsen (MST) i forbindelse med grundvandskortlægningen. Boringerne der ses på profilet er fra jupiterdatabasen og grundvandspotentialerne er fra MST kortlægningen. På profilet er indikeret, hvor søerne er placeret. Profilet er optegnet i GeoScene3D og boringer i Jupiter-databasen er vist på snittet indenfor en buffer på +/-200 m.

2 Påvirkning fra råstofindvinding under grundvandsspejl

2.1 Teori

Ved råstofindvinding under grundvandsspejl vil der kortvarigt og lokalt ske en sænkning af grundvandsspejlet svarende til volumenet eksklusiv porøsiteten af råstoffer, der fjernes. Der er altså tale om en omrokering af vandmængderne under gravning, og set ud fra et overordnet vandbalancesynspunkt er der ikke sket nogen ændring i området vandbalance, idet der ses bort fra de ændrede nedbørs- og fordampningsforhold og den vandmængde, der hænger ved det opgravede råstof og som ikke ledes tilbage til graven. En del af de vandmængder, der hænger ved det opgravede råstof løber tilbage i formationen. Det vand, som stadig hænger på råstoffet afdræner, når de opgravede råstoffer lægges i materialestakke.

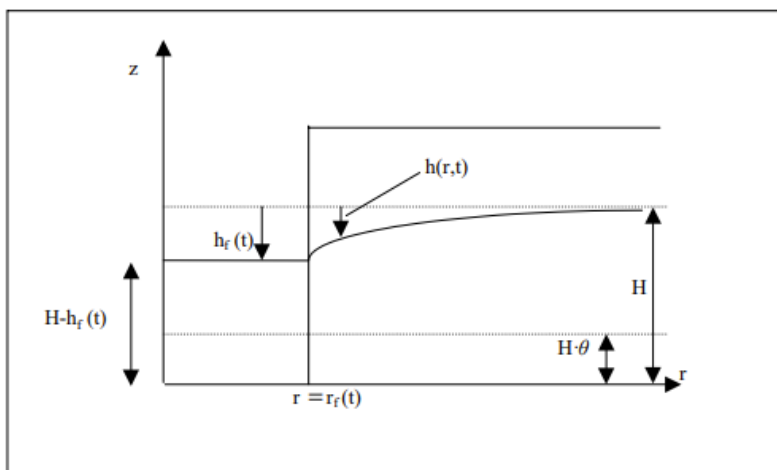
I praksis svarer en vådgravning derfor blot til en ændring af magasintallet (eller mere præcist den effektive porøsitet) fra den aktuelle værdi på typisk 0,1 - 0,2 for grus til eksakt 1 inde i graven. Sænkningen er derfor oftest på få cm og med en lille udbredelse.

Metoden til beregning af sænkingsudbredelsen stammer fra "Miljøprojekt nr. 526 2000, Følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet".

Nedenfor ses formlen, som er anvendt til beregningen. Figur 2.1 illustrerer det problem, som skal adresseres. For at løse de relevante ligninger har man valgt at arbejde inden for rammerne af rotationssymmetri, fordi dette giver betydelige matematiske fordele og også fordi en rund grav er en god tilnærmelse af en reel grav, der modtager vand jævnt tilstrømmende fra alle retninger og hvis

kanter er omtrent lige lange. Denne tilnærmelse bliver mindre præcis jo mere forlænget graven er. Vandmagasinet betragtes som uendeligt stort i den horisontale retning og er placeret i området $0 < z < H$, hvor H er den vandmættede højde inden gravningen starter. Vandmagasinet anses for at være homogent og isotropt med en hydraulisk ledningsevne på K_h . Herudfra udregnes transmissiviteten som $T = K_h \cdot H$. Den effektive porøsitet er angivet ved θ , hvor $0 < \theta < 1$. Det vand som fjernes fra søen i forbindelse med udgravning og det materiale der fjernes ignoreres. Udgravningen starter tidspunktet $t = 0$ og udføres på en måde, så mængden af råstoffer fjernet pr. tidsenhed er konstant, og der graves over hele højden H . Arealet af søen i graven vil derfor vokse lineært med tiden og radius $r_f(t)$ af søen med t . Sænkningen af søens vandspejl $h_f(t)$ er lig med sænkningen $h(r,t)$ i grundvandsmagasinet ved skillefladen.

$$h_f = H \cdot (1 - \theta) \cdot \frac{\eta_k \cdot \ln(0.56 / \eta_k)}{\theta + (1 - \theta) \cdot \eta_k \cdot \ln(0.56 / \eta_k)} \quad 0 < \eta_k < 0.01$$



Figur 2.1 Skematisk illustration af vådgravning.

Der er regnet på en årlig råstofindvindingsmængde (Q) på henholdsvis 300.000 m^3 og 600.000 m^3 sand/sten/grus ved Birkende.

Tidsperiode (t): 10 år (3.650 dage)

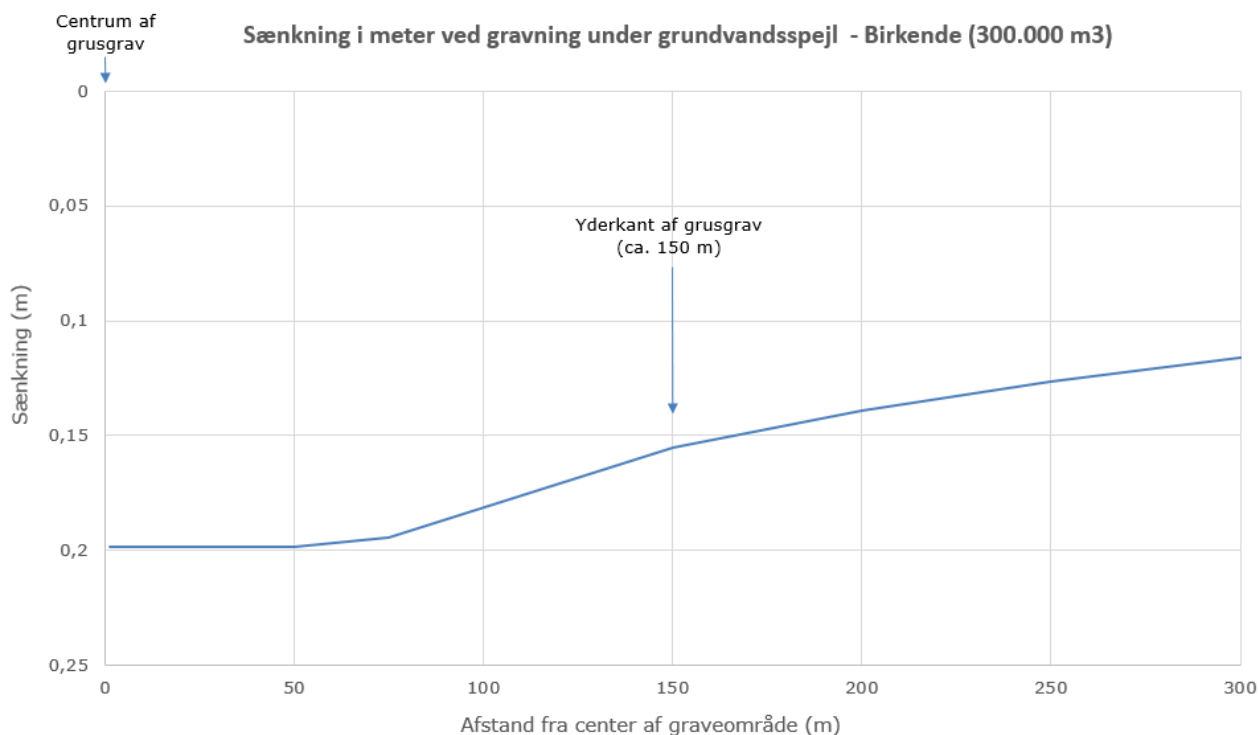
Effektiv porøsitet (θ): 0,25

Transmissivitet (T): $0,002 \text{ m}^2/\text{s}$

Vandmættet højde før gravning (H): 19,93 m (beregnet på baggrund af data fra boringer og oplysning om en forventet gravedybde på 22 m).

2.2 Årlig råstofindvindingsmængde på 300.000 m^3

Resultatet for udregning af påvirkningen fra en årlig råstofindvindingsmængde på 300.000 m^3 sand/sten/grus ved Birkende fremgår af Figur 2.2.



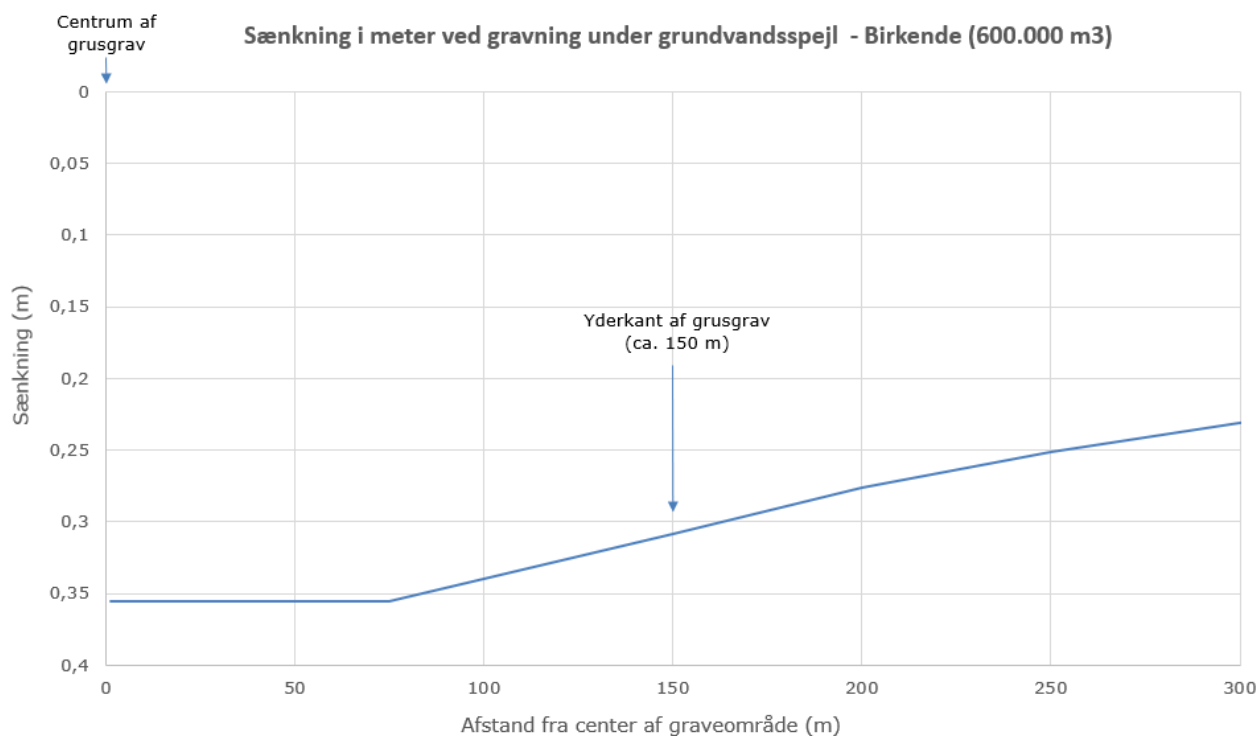
Figur 2.2 Viser sænkning fra midten af råstofgraven ved en råstofindvinding på 300.000 m³.

Resultatet fremgår af Figur 2.2, hvor sænkning fra midten af råstofgraven er vist. Den horisontale udbredelse fremgår af Figur 2.4.

Det fremgår af beregningerne, at sænkningstragten på 12 cm i en afstand på 300 m fra centrum er mindre end den mindst målte årlige naturlige variation af grundvandsspejlet, og det vurderes derfor at der ikke vil være nogen påvirkning af søerne, som ligger 1000 m væk eller den mindre sø mod vest.

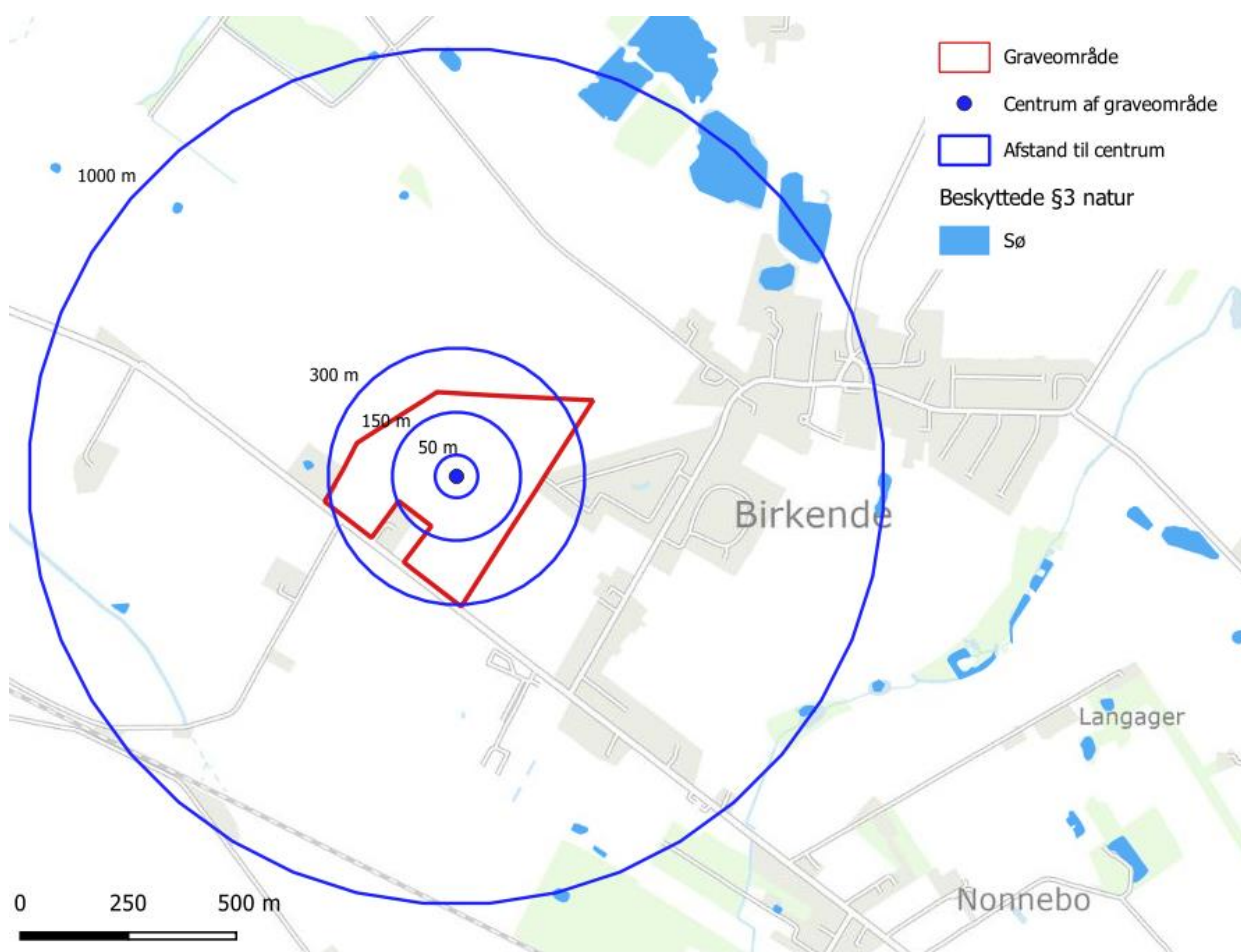
2.3 Årlig råstofindvindingsmængde på 600.000 m³

Resultatet for udregning af påvirkningen fra en årlig råstofindvindingsmængde på 600.000 m³ sand/sten/grus ved Birkende er vist på Figur 2.3. Den horisontale udbredelse fremgår af Figur 2.4.



Figur 2.3 Viser sænkning fra midten af råstofgraven ved en råstofindvinding på 600.000 m³.

Det fremgår af beregningerne at sænkningstragten 300 meter fra centrum af grusgraven er mindre end 25 cm og dermed ikke overstiger den mindst målte årlige naturlige variation af grundvandsspejlet. Det vurderes dermed, at der ikke vil være nogen påvirkning af søerne, som ligger 1000 m væk eller den lille sø mod vest.



Figur 2.4 Viser den horisontale sænkning udbredelse fra centrum af graveområde.

3 Konklusion

Indvindingen under grundvandsspejlet vil stoppe dagligt, da der ikke er indvinding døgnet rundt. Når gravningen stopper, vil grundvandsspejlet finde sit gamle ligevægt/niveau igen i løbet af en kort periode. Der sker en mindre påvirkning af grundvandsspejlet i en afstand på op til 250 m fra råstofgravens midte. Påvirkningen ligger inde for den naturlige variation i grundvandsspejlet. Det vurderes ikke, at der er hydrologisk sammenhæng mellem det sandlag, der indvindes fra og søen mod vest og søerne der ligger 1000 m væk. På baggrund af dette set sammen med den beregnede påvirkning og afstanden til søerne betyder, vurderes derfor, at naturtilstanden i §3 søerne ikke vil blive påvirket, under råstofudgravningen.

Hydrogeologisk vurdering

1. Baggrund

Nymølle Stenindustrier A/S har søgt om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på dele af matrikel nr. 20a Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune. Det ønskes belyst, om den ansøgte råstofindvinding kan medføre kvantitativ og/eller kvalitativ påvirkning af den private drikkevandsbrønd på Odensevej 75A. Brøndens placering ift. graveområdet er vist på Figur 1. Hovedparten af råstofressourcen ligger under grundvandsspejlet, og vurderingen er foretaget med udgangspunkt i en indvindingsmængde på 600.000 m³/år.



Figur 1. Oversigtskort.

2. Teori

Råstofindvinding under grundvandsspejlet ved vådgravning kan skabe et lokalt trykfald i potentialet omkring gravesøen. Der etableres en momentan sænkning af grundvandsspejlet i gravesøen i gravningens første fase, men denne sænkning øges ikke med tiden. Effekten vil afhænge af udbredelsen samt porøsiteten og permeabiliteten af det sandlag, der graves i. Der sker ikke et direkte forbrug af grundvand, og der fjernes ikke grundvand fra magasinet. Grundvandet vil udfylde den plads, som råstofferne under grundvandsspejlet optog inden gravningen, dvs. det fjernede råstofvolumen vil blive erstattet af vand i gravesøen. Udvidelse af gravesøen vil medføre, at der flyttes vand fra nærområde ind i selve gravesøen, så der sker en omfordeling af grundvandet fra magasinet til gravesøen. Indstrømning af grundvand til gravesøen, vil balancere eksakt det råstofvolumen, som fjernes.

Det fremgår af bl.a. miljørapport fra Miljøstyrelsen¹, at råstofindvinding under grundvandsspejlet kun medfører en lille og midlertidig lokal grundvandssænkning omkring grusgrave. Rapporten konkluderer ligeledes, at selve råstofindvindingen under grundvandsspejlet har en særdeles begrænset påvirkning af grundvandsstanden, grundvandskvaliteten og vandindvindingen.

Beregning af sænkninger i gravesøer tager udgangspunkt i en metode til at beregne konsekvenserne af vådgravning¹. De opstillede formler til beregning af sænkninger i gravesø og grundvandsmagasin forudsætter konstant gravning, og beregner dermed de teoretiske maksimale sænkninger, som gravningen kan forårsage. Sænkningerne formodes at indtræde i den tidlige fase af gravningen. De matematiske ligninger er gældende for en cirkulær gravesø med horisontal tilstrømning fra alle sider. Det forudsættes ligeledes, at grundvandsmagasinet har uendelig horisontal udstrækning, og er homogent og isotropt. Sænkningen af vandspejlet i søen vil svare til sænkningen i grundvandsmagasinet ved skillefladen. I praksis er der ophold i graveaktiviteten, og der vil ske en reetablering af grundvandsspejlet, hvorved gravesøen vil optræde som en buffer og dermed have en stærk reducerende virkning på grundvandssænkningerne. De virkelige sænkninger vil derfor blive markant mindre end de, der beregnes ved denne metode. Dette er også en del af forklaringen på, hvorfor de observerede sænkninger ifm. Råstofindvinding er væsentligt mindre, end sænkninger beregnet ved denne metode.

En undersøgelse af påvirkning af grundvandsspejlet ved indvinding af råstoffer ved Store Rosenbusk Grusgrav² har vist, at råstofindvindingen under grundvandsspejlet kun påvirker grundvandsmagasinet minimalt og kun helt lokalt, inden for en afstand af maksimalt ca. 200 m. Påvirkningerne optræder inden for en meget kortvarig periode og er mindre end den vandstandsvariation, der ellers ses i området grundet den naturlige sæsonvariation.

Der er ligeledes foretaget en nyere afrapportering af pejledata fra et graveområde ved Hjøllund³, hvor udviklingen i grundvandsspejlet tæt på graveområdet er monitoreret vha. dataloggere i perioden 2015-2023. Der foregår aktiv råstofindvinding i området, og der indvindes råstoffer under grundvandsspejlet i det øvre frie magasin. Analyse af pejledata og nedbørsdata viser, at sæsonvariationer i nedbør over året, og variationen imellem de enkelte år, tydeligt overstiger påvirkninger fra råstofgravning. Påvirkningen fra råstofindvinding under grundvandsspejlet er ikke sporbar i en afstand af ca. 100 m fra indvindingen. For yderligere at fastslå, om råstofindvindingen har en indflydelse på det omkringliggende grundvandsspejl, er der foretaget en undersøgelse af korrelation og standardafvigelse på pejledata fra borerne. Ud fra korrelationsanalysen ses ingen påvirkning ved afstande større end 50-70 m fra råstofsøen.

3. Påvirkning af drikkevandsbrønd

Den private drikkevandsbrønd på Odensevej 75A er ikke registreret i Jupiter-databasen, og data omkring den geologiske lagserie og filtersætningen er ikke tilgængelige. Der foreligger ligeledes ingen vandanalyser, som kan afklare, om vandkvaliteten overholder de gældende krav, og om anlægget er i en stand, der ikke udgør en risiko for forurening af drikkevandet eller grundvandsressourcen, hvilket er gældende for private vandforsyninger ifølge Kerteminde Kommunes Vandforsyningsplan 2014-2025⁴.

¹ Miljøstyrelsen, 2000. Følgevirksomheder af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526.

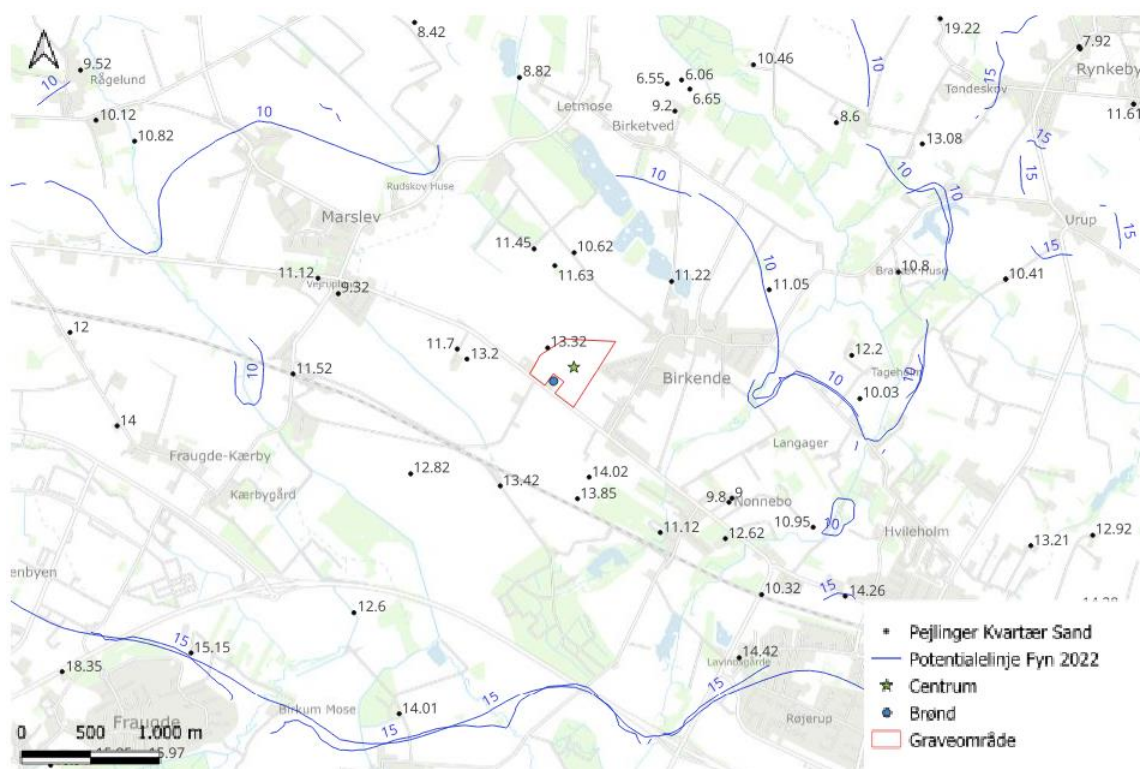
² Region Hovedstaden og COWI, 2015. Monitorering af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav.

³ Region Midtjylland og Sweco, 2023. Analyse af pejledata, Lille Hjøllund – delrapport 2023.

⁴ Kerteminde Kommune, Vandforsyningsplan 2014-2025.

Ifølge notat fra Miljø- og Levnedsmiddelkontrolheden af 20-03-1991 (udleveret af Kerteminde Kommune) forsynes ejendommen fra en 4,1 m dyb brønd med vandspejl 2,5 m u.t. Det er angivet, at vandstanden påvirkes af nedbør og tørke. Vandet oppumpes med mekanisk pumpe og pumperørets tilslutning er angivet som utæt. Brønden er placeret på gårdspladsen ca. 60 cm fra bygning. Nymølle har efterspurgt supplerende data fra Kerteminde Kommune, men kommunen har ikke yderligere oplysninger om brønden, og der er ikke registreret analyser af vandet på ejendommen. Nymølle har desuden været i dialog med ejer af ejendommen, som har bekræftet brøndens placering.

Grundvandsstrømningens retning i de kvartære sandmagasiner ved graveområdet er fra syd mod nord, som vist på Figur 2. Indvindingsoplandet til den private drikkevandsbrønd på Odensevej 75A vil dermed strække sig mod syd, dvs. i retning væk fra graveområdet.



Figur 2. Potentiale (ks1 og ks2, Fyn 2022) samt kote for seneste pejling.

Råstofindvindingen under grundvandsspejlet kan medføre en lokal sænkning af vandspejlet, som afhængig af pumpens placering, kan medføre en lille reduktion af vandsøjlen over indtaget. Ejer har oplyst, at pumpen er placeret i bunden af brønden, og der forventes dermed ca. 1,5 m vandsøjle over indtaget. Brønden er placeret på gårdspladsen ved ejendommen, svarende til en afstand af ca. 175 m fra centrum af gravesøen. En estimeret teoretisk maksimal sænkning i størrelsesordenen 50 cm, vil ikke medføre en kvantitativ påvirkning af magasinet i en grad, som forhindrer forsyningen af drikkevand til ejendommen. Råstofindvinding er ikke i sig selv en forurenende aktivitet, og risikoen for kvalitativ påvirkning af drikkevandet ved Odensevej 75A øges ikke ved den ansøgte råstofindvinding.

Med udgangspunkt i de teoretiske maksimale sænkninger ved den ansøgte råstofindvinding, potentialeforhold samt erfaringer fra analyse af pejledata fra eksisterende råstofindvindinger vurderes det, at der ikke er risiko for væsentlig kvantitativ eller kvalitativ påvirkning af drikkevandsforsyningen

til ejendommen på Odensevej 75A. Det vurderes, at råstofindvindingen ikke vil medføre en kvantitativ påvirkning af magasinet i en størrelsesorden, som forhindrer forsyningen af drikkevand til ejendommen.

Bilag 9. Nymølle Stenindustrier A/S' bemærkninger til indkomne høringssvar til udkast til gravetilladelse på matr.nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune

Region Syddanmark

Roskilde, 22. april 2026

Nymølle Stenindustrier A/S' bemærkninger til indkomne høringsvar til udkast til gravetilladelse på matr. nr. 20x Birkende By, Birkende

Region Syddanmark har i forbindelse med, at udkast til gravetilladelse har været i partshøring modtaget bemærkninger fra Birkende Borgerforening, Mindegaard Boliger ApS og Grundejerforeningen Tave Bonden. Bemærkningerne er sendt videre til Nymølle Stenindustrier som er ansøger og projektejer.

Nymølle har gennemgået bemærkningerne grundigt, og vi forholder os nedenfor til de emner, der er rejst. Det er vigtigt for os, at sagen behandles på et sagligt og korrekt oplyst grundlag.

Støv

Nymølle har mange års erfaring med at forebygge støvgener fra vores grusgrave rundt omkring i landet. Vi forventer dog ikke, at aktiviteterne i grusgraven ved Birkende vil give anledning til væsentlige støvgener, da råstofindvindingen hovedsageligt vil foregå under grundvandspejlet.

I tørre og blæsende perioder vil der blive vandet efter behov med vandvogn, og den asfalterede adgangsvej vil løbende blive holdt ren for at undgå, at sand trækkes med lastbilerne ud på Odensevej. Dette er gængse anvendte metoder til støvbekæmpelse i grusgrave i Danmark, som der er erfaring med virker efter hensigten.

Støj

I forhold til støj er der udarbejdet en Danak-akkrediteret støjmodellering af Sweco som en del af ansøgningen. Støjmodelleringen er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning, hvor der tages udgangspunkt i grusgravens eget støjbidrag. Det betyder, at støj fra andre aktiviteter i området, som for eksempel skydebane og motocrossbane, ikke indgår i beregningen.

Der regnes på scenarier, hvor støjen fra grusgraven udbreder sig mest muligt. Dermed er der allerede indbygget en konservativ vurdering og beregningerne er således ikke afhængige af én specifik vindretning, men dækker såkaldt 'værst tænkelige driftssituation'.

Den udførte støjmodellering viser, at aktiviteterne i grusgraven kan overholde de gældende grænseværdier i alle referencepunkter.

Lavfrekvent støj

Lavfrekvent støj vurderes ikke ved modelleringer. Som indvinder er vi forpligtet til at overholde de gældende grænseværdier, og hvis der opstår tvivl, kan regionen stille krav til målinger. Det er almindelig praksis på området.

Driftstider

Som det fremgår af udkast til tilladelse, har vi imødekommet tidligere indkomne hørings svar om ikke at have produktion om lørdagen. Der kan i sjældne tilfælde være bygge- eller anlægsprojekter, der har behov for levering af råstoffer om lørdagen i tidsrummet kl. 8-14. Der vil ikke være aktivitet i grusgraven på hverken søndage eller helligdage.

Sanitære forhold

Nymølle har tidligere oplyst, at spildevand fra mandskabsvogn vil blive opsamlet i tank.

Indvindingsmængde

Størstedelen af råstofferne ligger under grundvandsspejl. Efterhånden som indvindingen skrider frem, og der etableres en gravesø, vil indvindingen primært foregå under vand, og i det tilfælde er det den tilladte mængde under vand, der fremadrettet vil være bestemmende for den samlede indvinding. Nymølle indberetter én gang årligt de indvundne råstofmængder til regionen som påkrævet.

Tilkørsel af jord

Der vil ikke blive tilkørt jord til grusgraven som led i dette projekt. Hvis det på et tidspunkt skulle blive aktuelt, kræver det særskilt tilladelse efter §52 i jordforureningsloven.

Olie og oliespild

Risikoen for oliespild i forbindelse med driften i grusgraven vurderes som meget begrænset og kan sammenlignes med almindelig landbrugsdrift. I gravetilladelsen stilles der konkrete vilkår til håndtering af tankning og eventuelle spild mv.

Lastbiler og trafikale forhold

Med en årlig indvindingsmængde på 300.000m³ (se ovenfor under 'Indvindingsmængde') forventes der i gennemsnit 60 lastbiler om dagen, svarende til cirka 5 lastbiler i timen. Erfaringen fra Nymølle's andre grusgrave viser, at omkring 16% af læsningerne foregår i tidsrummet kl. 06:00-07:00.

Kerteminde Kommune har givet overkørselstilladelse til grusgraven, og i den proces har Fyns Politi været involveret for at give samtykke til placeringen. Adgangen til grusgraven er således placeret ud fra, hvad kommunen og politiet vurderer som værende bedst.

Nymølle har overfor Region Syddanmark foreslået, at der stilles vilkår om, at lastbilerne kan køre ind i grusgraven fra kl. 05:00 og holde med slukket motor, indtil læsningen kan påbegyndes kl. 06:00. Det er noget vi gør brug af i nogle af vores øvrige grusgrave for at få lastbilerne væk fra offentlig vej.

Vandforbrug

Kerteminde Kommune har givet tilladelse til at anvende 4000m³ vand til brug for støvbekæmpelse. I tilladelsen er der stillet vilkår om registrering af vandforbruget. Vandet hentes direkte fra gravesøen. Det foregår på den måde, at vandet suges op med en slange over i en tank på en vandvogn. Herfra spredes det ud på de interne køreveje i grusgraven. Der sker ingen forurening af vandet hverken i forbindelse med oppumpning eller efterfølgende spredning. Vandet ledes ikke tilbage til gravesøen. Det nedsiver naturligt på arealet. Denne metode er almindelig anvendt i grusgrave i hele landet.

Fortidsminder

Hvis der under arbejdet i grusgraven bliver fundet fortidsminder, vil arbejdet blive stoppet, og det lokale museum vil blive kontaktet. I nogle kommuner har vi aftale med det lokale museum om, at vi ringer/skriver, når vi går i gang med muldafrømningen, som typisk er der, hvor de fleste arkæologiske fund gøres. Det lokale museum er i øvrigt altid velkommen til at komme ud og se på det arbejde der pågår.

Støjvolde

Støjvolden omkring grusgraven etableres af den muld, der afrømmes fra arealet, og der er ingen risiko for spredning af invasive arter i den forbindelse.

Borgerinddragelse

Udkastet til tilladelse omhandler et konkret ansøgt projekt om etablering af grusgrav på matr. nr. 20x Birkende By, Birkende i Kerteminde Kommune. Nymølle har i den forbindelse afholdt både borgermøde og møder med naboer, hvor der har været dialog og er blevet orienteret om projektet og givet status på fremdrift. Derudover har vi opfordret til at tage direkte kontakt ved spørgsmål til projektet.

Nymølle kan ikke igangsætte en planlægning for de omkringliggende arealer, hvoraf nogle er udlagt som graveområde og andre som interesseområde, så længe der pågår et arbejde i regionen om udarbejdelse af en ny Råstofplan, og så længe der ikke foreligger en gravetilladelse på det konkrete ansøgte areal. Det er noget, vi vil se ind i, når den nye råstofplan og gravetilladelsen foreligger, og i den proces vil der igen blive gennemført en proces med inddragelse af naboer og øvrige interessenter.

Med venlig hilsen

Signe Ulfeldt Hede

Senior Råstofgeolog