



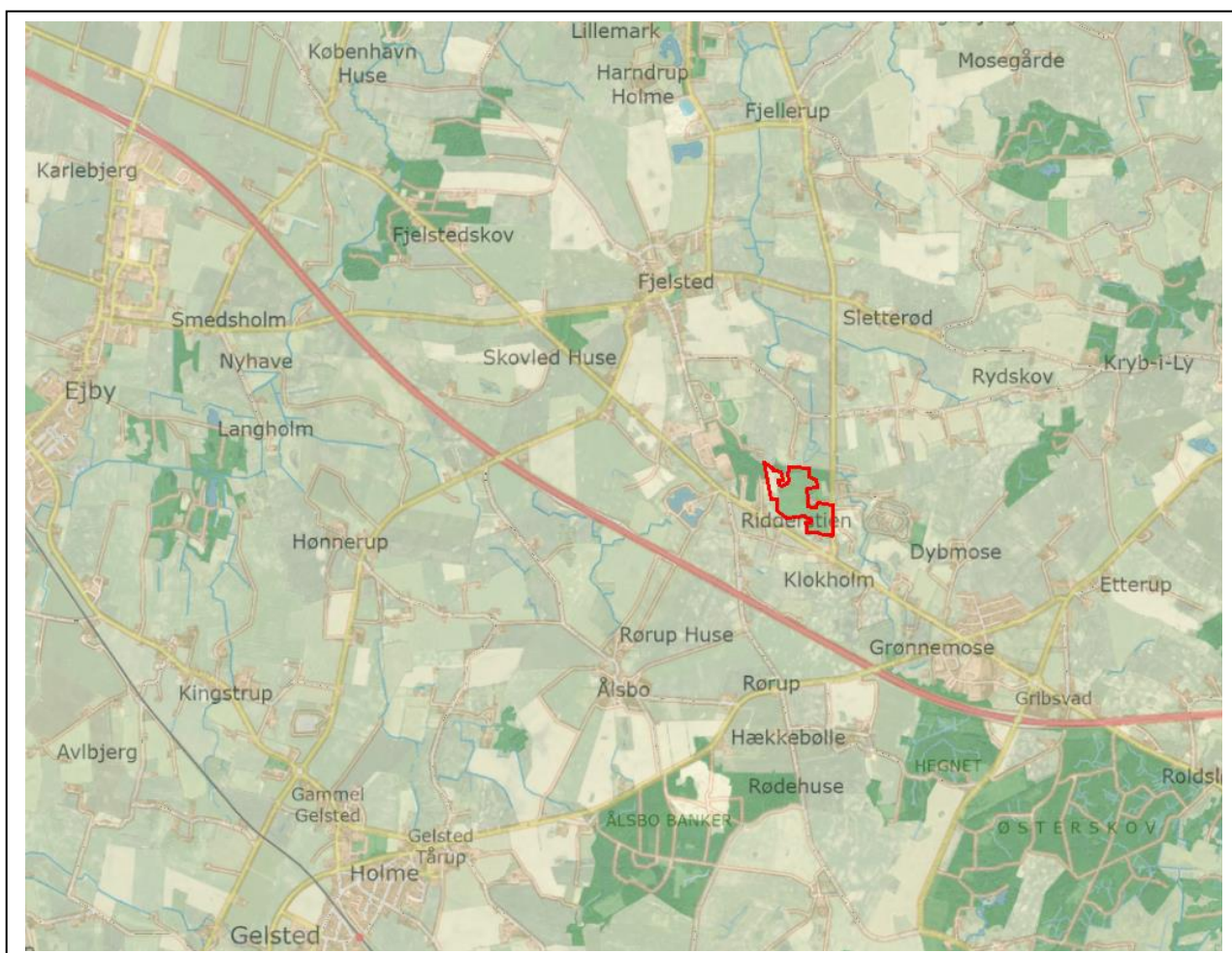
Region Syddanmark

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde  
CVR-nr. 48 88 54 11

Klima og Ressourcer  
Kontaktperson: Jens T. Vejrup  
E-mail: jtv@rsyd.dk  
Direkte tlf.: 7663 1970  
Dato: 8. maj 2023  
Sagsnr.: 21/53325  
Skabelonversion: 10.3

# TILLADELSE TIL ERHVERVSMÆSSIG RÅ- STOFINDVINDING

af sand, grus og sten gældende til den 1. juni 2023 på del af matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune.



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Afgørelse.....	2
1.1	Tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding .....	2
1.2	Før tilladelsen tages i brug .....	4
1.3	Ejerforhold.....	4
2	Sagens baggrund .....	4
2.1	Ansøgningens indhold .....	4
2.2	Beskrivelse .....	5
3	Vilkår.....	6
3.1	Omfang af retten til at indvinde .....	6
3.2	Drift.....	7
3.3	Adgangsforhold og afstande.....	11
3.4	Forebyggelse af forurening, håndtering af affald, vandindvinding mv. ....	13
3.5	Efterbehandling m.m.....	15
4	Generelle bestemmelser .....	17
5	Sikkerhedsstillelse .....	19
6	Ansøgningsprocessen .....	20
6.1	Myndighedshøring.....	20
6.2	miljøvurderingsloven.....	22
6.3	Partshøring .....	23
7	Regionens vurdering af sagen .....	24
7.1	Lovgrundlag .....	24
7.2	Gennemgang af hensyn og vurderinger .....	24
8	Klagevejledning og underretning .....	40
8.1	Klagevejledning.....	40
8.2	Underretning om afgørelsen .....	41
9	Bilag .....	42
	Bilag 1 Oversigtskort .....	43
	Bilag 2 Graveplan .....	44
	Bilag 3 Efterbehandlingsplan .....	45
	Bilag 4 Screeningsafgørelse inkl. VVM-skema .....	46
	Bilag 5 Andre myndigheders tilladelser .....	47
	Bilag 6 Udtalelse fra Odense Bys Museer .....	48
	Bilag 7 Støjnotat.....	49

# 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. 2091 af 12. november 2021 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)
- Udarbejdet støjnotat, 22. oktober 2022
- vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder"

Øvrigt lovstof, som der henvises til i teksten:

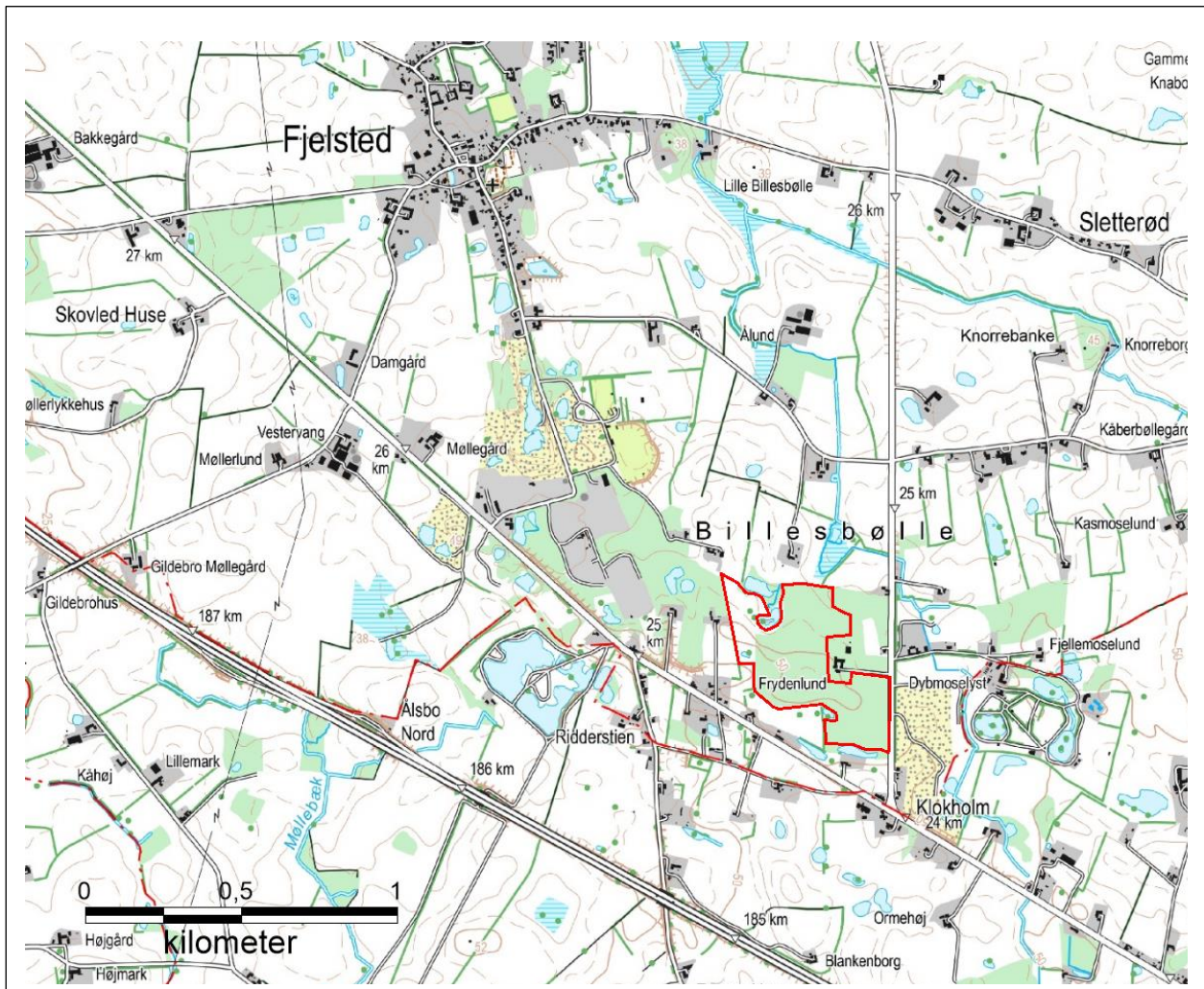
- affalds- og råstofafgiftsloven
- affaldsbekendtgørelsen
- jordforureningsloven
- olietankbekendtgørelsen og
- forvaltningsloven

Samtidige afgørelser fra andre myndigheder:

- Tilladelse til vejadgang fra matr. nr. 3a, Billesbølle Hgd., Fjelsted til Fjellerupvej i henhold til § 49 i lov om offentlige veje mv. nr. 1520 af 27/12/2014, Middelfart Kommune den 27. september 2021
- Tilladelse til vandindvinding i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted, beliggende Fjellerupvej 84, 5560 Aarup efter vandforsyningslovens § 20 og tilladelse til grundvandssænkning efter lovens § 26, Middelfart Kommune den 30. marts 2022

## 1.1 Tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding

Region Syddanmark meddeler hermed tilladelse til indvinding af op til 250.000 m<sup>3</sup> sand, grus og sten årligt på 15,1 ha af del af matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune. Heraf forventes ca. 75.000 m<sup>3</sup> at blive indvundet under grundvandsspejl. Se figur 1 med oversigtskort herunder.



**Figur 1. Oversigtskort over projektområdet.**

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

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

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

Råstofforladelser kan tilbagekaldes af regionen i tilfælde af grov eller gentagen overtrædelse af vilkårene, jf. råstofforlads § 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. Indvindingsarealet skal afgrænses med tydelige betonpæle el. lign.

Dispensationer og tilladelser uden for samordningspligten:

- Tilladelse til vejadgang fra matr. nr. 3a, Billesbølle Hgd., Fjelsted til Fjellerupvej er givet af Middelfart Kommune den 27. september 2021.
- Tilladelse til vandindvinding i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted, beliggende Fjellerupvej 84, 5560 Aarup er givet af Middelfart Kommune den 30. marts 2022 og gældende 10 år frem.

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 Lars Hein Christophersen som ejer af matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart 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 250.000 m<sup>3</sup> sand, grus og sten, heraf 75.000 m<sup>3</sup> under grundvandsspejl, på 15,1 ha af del af matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted, ejet af Lars Hein Christophersen.
- Der forventes indvinding til 20 meter under terræn og indtil 10 meter under grundvandsspejlet.
- Indvindingen forventes påbegyndt, så snart tilladelsen foreligger.
- Der ønskes følgende driftstider fra kl. 06.00 til 18.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 12.00 lørdage. Heraf vil der kun foregå indvinding og oparbejdning mandag til fredag fra kl. 07.00 til 18.00 og kl.

07.00 til 12.00 lørdage, mens der vil være udlevering og læsning mandag til fredag fra kl. 06.00 til 18.00 og lørdage fra kl. 07.00 til 12.00.

- Råstofferne påtænkes anvendt til vej- og anlægsmaterialer, men såfremt det viser sig muligt også til betontilslagsmaterialer.
- Til indvindingen ønskes anvendt følgende maskiner: 1 læssemaskiner, 1 sorteringsanlæg, 1 stakke-transportør og 1 wiregravemaskine, og der forventes et årligt forbrug af 200.000 liter dieselolie og 600 liter hydraulikolie.
- I etableringsfasen vil der blive anvendt 1 hydraulisk gravemaskine og 1 læssemaskine.
- Der vil ikke foregå vådsortering af råstofferne.
- Der vil blive anvendt i gennemsnit 3 m<sup>3</sup> vand i døgnet, svarende til 1.000 m<sup>3</sup> pr. år til støvbekæmpelse. Vandet indvindes fra gravesø med skovl på læssemaskine.
- Affald, som genereres i forbindelse med aktiviteterne i råstofgraven, bortskaffes i henhold til Middelfart Kommunes regulativer.olieprodukter mv. afhentes af Avista Oil Denmark, mens Stema henter andet affald.
- Der ønskes adgang til råstofgraven ad Fjellerupvej.

## 2.2 Beskrivelse

Nymølle Stenindustrier A/S har søgt om tilladelse til indvinding af sand, grus og sten på del af matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune, se oversigtskort, bilag 1. Der søges om en 10-årig tilladelse på et 15 ha stort projektareal med en forventet årlig indvinding på 250.000 m<sup>3</sup>, hvoraf 75.000 m<sup>3</sup> af materialerne forventes at blive indvundet under grundvandsspejl. Der vil blive gravet til ca. 5-20 meter under terræn og indtil 10 meter under grundvandsspejl. Materialerne vil blive anvendt til vej- og anlægsmaterialer samt til betontilslagsmaterialer, såfremt det viser sig muligt. Der vil kun blive foretaget tørsortering. Der forventes knap 60 lastbiler om dagen hver vej fra projektområdet med den ansøgte mængde. Se graveplan, bilag 2.

De ansøgte arbejdstider er på hverdage fra kl. 06.00 til kl. 18.00 mandag til fredag og 07.00-12.00 lørdage. Heraf vil der kun foregå indvinding og oparbejdning på hverdage fra 07.00 til 18.00 mandag til fredag og 07.00-12.00 lørdage. Der vil ikke foregå indvinding eller udlevering af materialer søn- og helligdage.

Projektområdet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og endvidere inden for indvindingsopland til TREFOR's kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist inden for indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk, men ikke i udpeget nitrutfølsomme områder (NFI). Nærmeste indvindingsboringer til Fjelsted Vandværk (DGU nr. 135.1133 og 135.1080) ligger ca. 2 km nordvest for projektområdet, og nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning (Rørup og omegn vandværk) ligger ca. 700 meter syd for projektområdet.

Projektområdet er beliggende i område udlagt til særlig værdifuldt landbrugsområde, men anvendes i dag til juletræsplantage. Arealet er endvidere beliggende i landzone med spredte beboelser, ca. 10 beboelser inden for en afstand af ca. 100 meter fra projektområdet, heraf 2 beboelser inden for 50 meter.

Projektområdet grænser mod syd op til § 3 beskyttede moseområder, søer og et større overdrevsareal. Mod nord-nordvest grænser projektområdet op mod moseområde med sø og langs den nordvestlige kant af projektarealet løber et beskyttet vandløb hen mod den beskyttede sø. Mod nordøst grænser arealet op mod et fredskovsareal. Mod syd grænser arealet op til et beskyttet sten- og jorddige.

De to nærmeste Natura 2000-områder ligger begge ca. 10,5 km hhv. vest og nord for projektområdet. Det drejer sig om Natura 2000-område, nr. 112 Lillebælt, Habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47, beliggende ca. 10,5 km vest for projektområdet og Natura 2000-område nr. 108 Æbelø, havet syd for og Nærå Strand består af Habitatområde nr. H92 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F76, beliggende ca. 10,5 km nord for projektområdet.

I Vandområdeplanerne 2015-2021 eller i høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 er der ingen målsatte søer eller vandløb inden for projektområdet eller i nærhed heraf.

Ifølge Vandområdeplanerne 2015-2021 findes der en dyb og en regional grundvandsforekomst inden for projektområdet (DK\_1\_3\_162 og DK\_1\_3\_160). Begge forekomster har en god kvantitativ tilstand, men en ringe kemisk tilstand i forhold til arsen. I høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 findes der 2 terrænnære grundvandsforekomster (DK112\_dkmf\_1345\_ks og DK113\_dkmf\_1152\_ks) og 1 dyb grundvandsforekomst (DK112\_dkmf\_1260\_ks) inden for projektområde. Både de 2 terrænnære forekomster og den 1 dybe forekomst har en god kvantitativ og kemisk tilstand – uden risiko for manglende målopfyldelse.

Det ansøgte projektområde vil blive efterbehandlet til natur med sø, se bilag 3.

## **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, og tilladelsen udløber den 1. juni 2033.
2. Der må årligt indvindes op til 250.000 m<sup>3</sup> sand, grus og sten, og heraf op til 75.000 m<sup>3</sup> under grundvandspejl.
3. Indvindingen skal ske inden for det indtegnede projektområde (herefter kaldet indvindingsarealet), som fremgår af bilag 1. Der skal ske en løbende efterbehandling af aflagrede områder i samme takt, som indvindingen skrider frem.

4. Grænsen for det område, der må graves i (indvindingsarealet), skal sættes af 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.
5. Råstofindvindingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med graveplanen, jf. bilag 2. Eventuelle ændringer i graveplanen skal godkendes skriftligt af Region Syddanmark.
6. Til råstofindvinding, herunder efterfølgende behandling af materialerne, må kun anvendes de i ansøgningen angivne maskiner: 2 læssemaskiner, 1-2 mobile sorteringsanlæg, 1 suger, 1 sandhjul, 1 stakketransportør og 1 generator. Afvigelser herfra kan kun ske efter forudgående skriftlig accept fra Region Syddanmark.
7. Region Syddanmark skal til enhver tid holdes underrettet om, hvem der forestår indvindingen.
8. Driftsmedarbejdere skal være bekendt med vilkårene i denne tilladelse samt den til enhver tid gældende grave- og efterbehandlingsplan.

## 3.2 Drift

9. 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 – fredag kl. 07.00 – 18.00 og lørdage fra kl. 07.00 til 12.00 - dog ikke helligdage og juleaftensdag.
  - b. Udlevering og læsning kan dog ske i tidsrummet: hverdage mandag – fredag kl. 06.00 – 18.00 og lørdage fra kl. 07.00 til 12.00 - dog ikke helligdage og juleaftensdag.
  - c. I helt enkeltstående tilfælde kan det være nødvendigt at fravige de generelle åbningstider. Dette må kun ske med forudgående skriftlig accept fra Region Syddanmark.
  - d. Etablering af støjvolde, afrømning af muld og overjord må kun ske i tidsrummet: mandag – fredag kl. 07.00 til kl. 18.00 - dog ikke helligdage og juleaftensdag. Det ækvivalente støjniiveau (det vil sige støjens middelværdi over et længere tidsrum: Om dagen 8 timer) fra indvindingsområdet i driftssituationen må ikke overstige 71 dB (A) ved udendørs opholdsarealer højst 15 meter fra beboelse i det åbne land.
10. Forudsætningerne i ansøgers støjregulering skal overholdes, hvor det blandt andet fremgår, at der maksimalt må læsses 12 lastbiler dagligt i perioden fra kl. 06.00 til kl. 07.00 og 72 lastbiler dagligt i perioden fra kl. 07.00 til kl. 16.00.



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 indvindingsområdet i driftssituationen ikke overstige følgende værdier målt/beregnet ved nabobebyggelse:

Dage	Tidsrum	Støjniveau
<b>Mandag – fredag</b>	07.00 – 18.00	55 dB (A)
<b>Lørdag</b>	07.00 – 12.00	
<b>Mandag – fredag</b>	22.00 – 07.00	40 dB (A)
<b>Andre tidspunkter, herunder søn- og helligdage</b>		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.

Det maksimale støjniveau  $L_{pAmax}$  må mandag til fredag i tiden fra kl. 06.00 til kl. 07.00 ikke overstige 55 dB (A) målt/beregnet ved nærmeste nabobebyggelse.

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: 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.

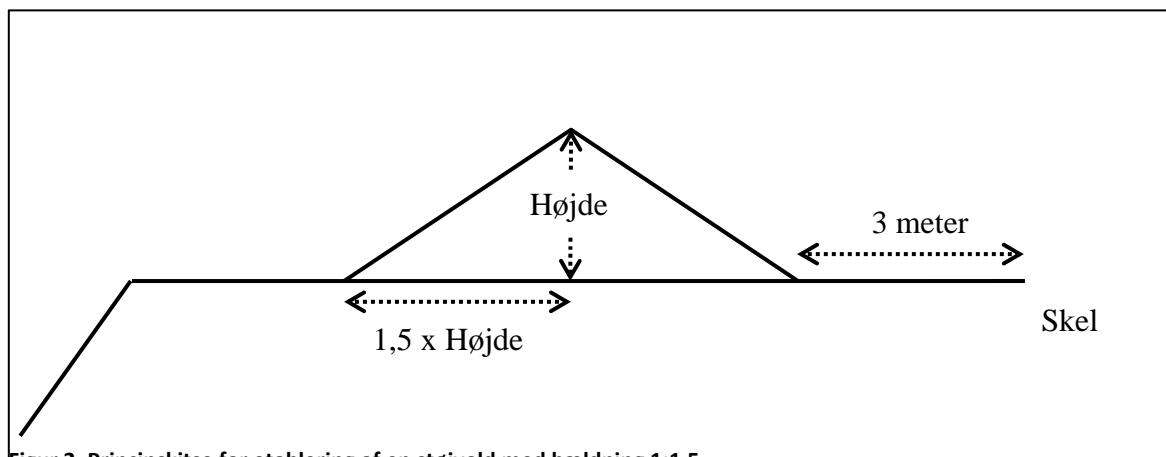
12. Virksomhedens drift må ikke give anledning til gener i form af tydeligt hørbare toner eller impulser, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, som efter regionens vurdering er væsentlige ved omgivende beboelser og øvrige typer opholdsrum. Regionen vil tage udgangspunkt i gældende vejledninger og 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)	Infralyd (G-vægtet lyd- niveau)
		$L_{pA,LF}$	$L_{pG}$
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

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.

13. 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 støjkluder med støjskærme eller ved at placere volde mod de nærliggende beboelser), således at væsentlige gener undgås og vejledende støjgrænseværdier overholdes.
14. Etableringen af støjvolde mv. skal ske i en med Region Syddanmark nærmere aftalt periode. Naboerne skal informeres om denne etablering mindst 14 dage forinden opstart.
15. Der skal etableres 6 meter høje støjvolde mod nærmeste naboer langs den sydlige, sydøstlige og sydvestlige del af indvindingsarealet samt på den nord-nordøstlige del af området iht. det udarbejdede støjnotat for at mindske støjgener fra råstofgraven jf. bilag 7 og principskitsen herunder, figur 2.



Figur 2. Principskitse for etablering af en støjvold med hældning 1:1,5.

16. For støjvoldene gælder:

- a. Støjvoldens fod må ikke placeres nærmere end 3 meter fra vejskel, naboskel eller levende hegn.
- b. Støjvoldens fod må ikke placeres nærmere end 5 meter fra de § 3-beskyttede arealer og hvis støjvoldene etableres af overfladejord (de øverste 1-2 meter), skal der foran de beskyttede arealer etableres en grøft, så overfladevandet fra støjvoldene ikke ledes til disse beskyttede arealer.
- c. Støjvoldene må ikke dække det beskyttede dige syd for og i den sydligste del af graveområdet med jord ifm. etableringen af støjvoldene.
- d. Støjvoldens hældning må ikke udgøre en risiko for nedskridning.
- e. Støjvolden(e) skal have en højde på ca. 6 meter iht. støjnotatet, bilag 7.
- f. Støjvolden(e) skal blive liggende i hele indvindingsperioden, medmindre der foreligger skriftlig accept fra regionen, og må ikke efter indvindingsophør fjernes uden skriftlig accept fra regionen.

17. For jorddepoterne gælder:

- a. Støjvoldens fod må ikke placeres nærmere end 3 meter fra vejskel, naboskel eller levende hegn.
- b. Støjvoldens hældning må ikke udgøre en risiko for nedskridning.
- c. Støjvoldens fod må ikke placeres nærmere end 5 meter fra de § 3-beskyttede arealer og hvis støjvoldene etableres af overfladejord (første 1-2 meter), skal der foran de beskyttede arealer etableres en grøft, så overfladevandet fra støjvoldene ikke ledes til disse beskyttede arealer. Vandet herfra må heller ikke ledes til gravesøen.
- d. Støjvoldene må ikke dække det beskyttede dige syd for og i den sydligste del af graveområdet med jord ifm. etableringen af støjvoldene

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

---

Middelfart Kommune har den 27. september 2021 givet overkørselstilladelse til Fjellerupvej, se bilag 5, i henhold til § 49 i lov om offentlige veje på følgende betingelser:

- Vejadgangen skal asfalteres, og skal afmærkes med højtænder og/eller en B11-tavle. - Der må ikke slæbes grus ud på Fjellerupvej, af hensyn til den trafik der er.
- Vejadgangen/adgangsvejen må maks. være 7 meter bred. (3,5 meter kørebane x2) - Tilslutningen til Fjellerupvej kan være bredere af hensyn til kørekurverne for lastvogne mv., således de kører på asfalt og ikke ødelægger rabatterne. - Dette kan projekteres/udføres lignende den vejadgang på modsatte side (til matrikel 4g) af Fjellerupvej, overfor hvor der ønskes vejadgang til matrikel 3a.
- Der sikres oversigt fra udkørslen. Sigtelinjer skal overholde Vejreglen – Projektering af veje og stier i åbent land, jf. figurer og skema om oversigt i prioriterede vejkryds.

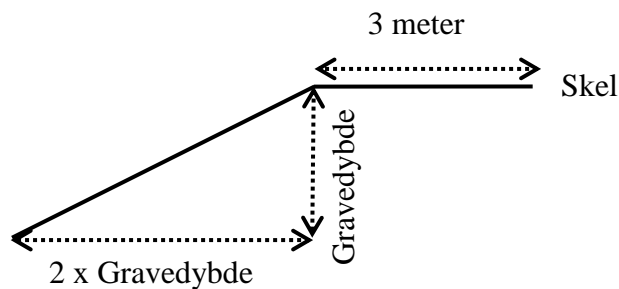
### Vilkår efter råstofloven

---

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 dieseltveri, hvilket udgør en forureningsrisiko.
21. Adgangsvejens hældning skal være således, at der ikke ledes vand og materialer fra adgangsvejen ud på offentlig vej.
22. Adgangsvejen skal renholdes, for at undgå, at der trækkes materialer ud på offentlig vej.

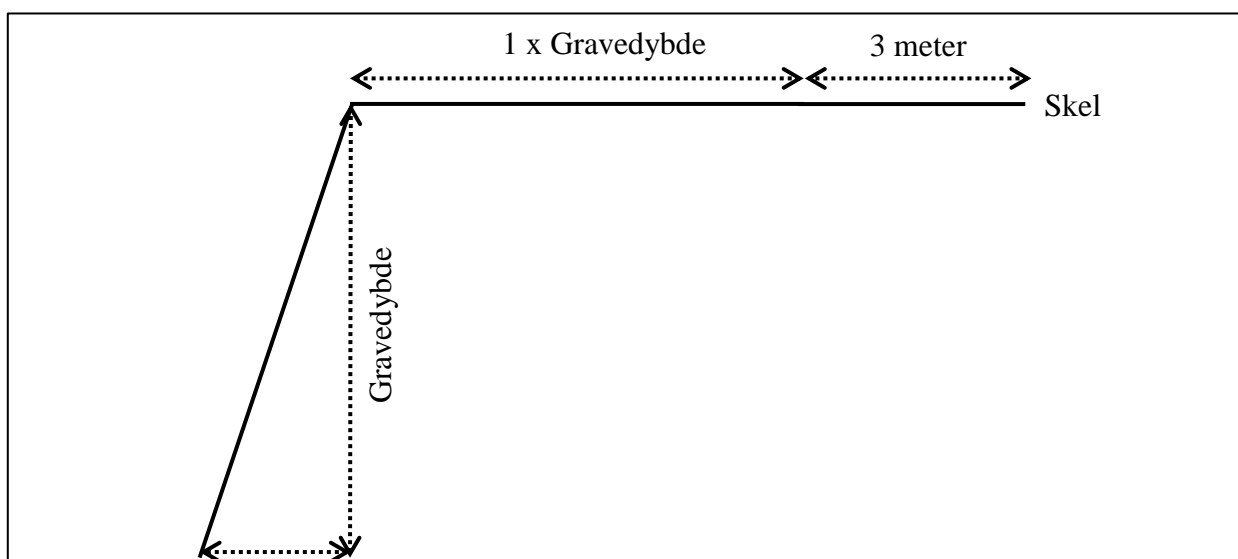
### Graveafstande og begrænsninger

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



Figur 3. Graveafstand og skråningsanlæg fra offentligt eller privatfælles vejskel.

24. Der må ikke graves nærmere end 3 meter fra privat vej, naboskel og hegn, med mindre andet er aftalt med lodsejer(ne) og godkendt skriftligt af regionen. Der må efter de 3 meter ikke graves stejlere end et skråningsanlæg på 1:1,5. Der tænkes her på den private vej til beboelsen Fjellerupvej 84.
25. Hvis der graves stejlere end vilkår 23 og 24, skal de 3 meter fra skel tillægges 1 x gravedybden, jf. figur 4.



Figur 4. Principskitse for stejl gravning

26. 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.
27. Tilladt gravedybde er til forekomstens bund af sand, grus og sten under forudsætning af, at skråningsanlæg overholdes og *under* forudsætning af, at eventuelt lerlag mellem det øvre sandlag, der skal indvindes råstoffer fra, og det nedre sandlag, der fungerer som grundvandmagasin til indvindingen fra Fjelsted vandværk, ikke gennemgraves.

28. For at skåne det tilgrænsende fredskovsareal i nordøst skal der holdes en afstand af mindst 10 meter fra træernes fod til graveområdet.
29. For at undgå en påvirkning af vandstandsniveauet i den beskyttede mose og søerne samt vandløbet mod nord skal gravningen under grundvandsspejlet startes længst mod syd af etape to og graves mod nord, så den nyetablerede sø bliver så stor som mulig, inden der graves tæt på de nordlige beskyttede naturarealer for at undgå en for stor midlertidig sænkning af vandstanden i disse beskyttede områder.
30. I etape 1, skal der så vidt muligt også forsøges at grave mod den beskyttede mose og søerne mod syd og vest, når der graves under grundvandsspejlet, for at undgå en for stor midlertidig sænkning af vandstanden i disse beskyttede områder.
31. Der må ikke graves nærmere end 5 meter fra de § 3-beskyttede arealer.
32. Gravningen må ikke give risiko for nedskridning, og der må på intet tidspunkt graves så tæt på det beskyttede dige i den sydligste del af området, at dele deraf risikerer at skride ned i grusgraven.
33. Gravning under grundvand skal ske, så der ikke kan ske skred, og færdsel langs søen er sikker. Skråningerne under grundvand må ikke være stejle end 1:2 langs bredderne.
34. Støjvolde, jorddepoter, oplag eller lignende må ikke anlægges højere end 6 m 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.**

35. Muld- og evt. overjordsdepoter skal placeres inden for det ansøgte indvindingsareal og således, at der ikke kan ske sammenblanding med andre materialer.
36. 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.
37. Der må ikke anvendes salt og kemiske tømre, kemiske støvbekæmpelsesmidler eller ukrudtsbekæmpelsesmidler i råstofgraven for sikring af grundvandet.
38. Der må ikke til- eller fraledes vand til området (dræn, overfladevand osv.) eller gravesøen hverken under gravning eller efter endt gravning.

#### Tankning og spild

39. Køretøjer og andre maskiner skal holdes i god stand, så der ikke forekommer læk og oliedryp.
40. 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
41. 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.
42. Mindre olie- og kemikaliespild skal opsamles straks. Større, akut forurening skal anmeldes til kommunen (ring 112).

#### Opbevaring og oplag

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

## Vilkår efter vandforsyningsloven

---

Middelfart Kommune har den 30. marts 2022 meddelt tilladelse til vandindvinding og grundvandssænkning i forbindelse med indvinding af 75.000 m<sup>3</sup>/år råstoffer under grundvandsspejl. Tilladelsen med vilkår og klagevejledning er vedlagt som bilag 5. Middelfart Kommune har givet tilladelsen i henhold til vandforsyningslovens § 20 og § 26. Følgende vilkår gælder:

- Grundvandet må anvendes til indvinding af sand, sten og grus under grundvandsspejlet og reduktion af eventuelle støvgener på området.
- Der må graves under grundvandsspejlet indenfor det 15,1 ha store graveområde på matr. nr. 3a Billesbølle Hdg., Fjelsted.
- Der må indvindes 75.000 m<sup>3</sup> vand under grundvandsspejl pr. år.
- Der må indvindes 3 m<sup>3</sup> pr. døgn svarende til 1.000 m<sup>3</sup> vand pr. år fra gravesø til støvbekæmpelse.
- Hvis miljøtilstanden i søer eller andre naturområde beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 i området mod forventning ændres væsentligt, og der ikke kan udelukkes, at det skyldes vandindvindingen tilknyttet grusgraven, kan Middelfart Kommune kræve, at indvindingsmængden reduceres.

- Råstofindvinder er erstatningspligtig for skader, der opstår som følge af indvindingen (jf. § 23 i vandforsyningsloven). Skaderne kan f.eks. være forandring af grundvandsstanden, ændring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v.

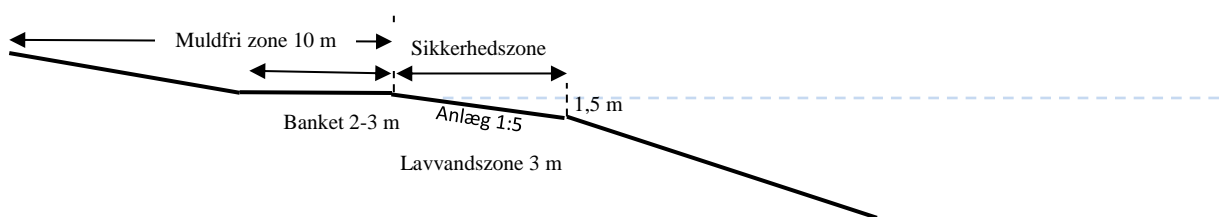
Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejl skal starte længst muligt fra den § 3-beskyttet mose i det nordvestlige hjørne af graveområdet. Desuden skal råstofindvindingen så vidt muligt foretages, således at mosen påvirkes mindst muligt.

### 3.5 Efterbehandling m.m.

Efterbehandlingsplanen, bilag 3, er udarbejdet i overensstemmelse med ansøgningen samt kommunens hørings svar og besigtigelse i forbindelse med markmøde den 8. november 2021.

#### Vilkår efter råstofloven

45. Efter endt gravning skal der efterbehandles til natur uden brug af gødning og pesticider. Der vil fremstå en række lavninger i terrænet, hvor der i bunden af disse vil komme en række mindre søer, afhængig af gravedybden under grundvandsspejl og overjordsmængde efter den godkendte efterbehandlingsplan, jf. bilag 3. Periferiskråninger etableres i varierende hældning fra 1:1 til 1:7, således at kurverne får et varieret og naturligt forløb. Mod ejendommen Fjellerupvej 84 laves et plateau samt jævn skråning. Alle ændringer i efterbehandlingsplanen skal godkendes skriftligt af regionen.
46. Efterbehandlingen skal udføres jf. planen i bilag 3.
47. Ved etableringen af gravesøer anvendes følgende principskitse (principskitse for efterbehandlingen af en gravesø), se figur 5:



Figur 5. Principskitse for efterbehandlingen af gravesøen.

- a. Søen skal anlægges med jævnt skrånende bund og bredder.
- b. Langs søbredden i vandet skal der af sikkerhedsmæssige årsager etableres en banket på 2-3 meter og en 3,0 m bred og ikke over 1,5 m dyb lavvandszone. Den må ikke udføres af eller beklædes med hverken overjord eller muld.
- c. Søbreddens længde skal gøres så lang som muligt, 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 gravesø for at sikre vand- og naturkvaliteten i søen. Bræmmen regnes fra søens højeste vandstand. Bræmmen må fremover ikke jordbehandles, dyrkes, gødes eller sprøjtes med pesticider, 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 gravesø og de tilgrænsende § 3 beskyttede naturområder som søer og vandløb i nordvest eller til søerne i syd, 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.
48. Efterbehandlingsarbejdet skal påbegyndes og gennemføres så tidligt, som det under hensyn til råstofgravens drift er praktisk muligt.
49. Forinden større efterbehandlingsarbejder påbegyndes, skal regionen underrettes herom, således at evt. tvivlsspørgsmål omkring efterbehandlingsudførelse kan afklares.
50. Indvindingsarealet skal umiddelbart efter gravearbejdets afslutning ryddes for alle i tilknytning til råstofindvindingen opførte bygninger eller andet oplag, da det kan virke skæmmende.
51. Såfremt tilladelsen inddrages i medfør af råstoflovens § 11, stk. 1 indtræder efterbehandlingsforpligtigheden omgående.
52. Efterbehandlingen skal være afsluttet inden tilladelsen udløber.
53. 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. Skal forblive tinglyst efter tilladelsen er udløbet og tinglysningen i øvrigt aflyses.
54. Der må ikke gødskes eller anvendes pesticider på indvindingsarealet, da det ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for indvindingsopland til TREFORs kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist inden for indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk. Skal forblive tinglyst efter tilladelsen er udløbet og tinglysningen i øvrigt aflyses.
55. 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.

## Vedrørende museumsloven

---

Odense Bys Museer vurderer i deres høringssvar til myndighedshøringen, ”kan det altså ikke udelukkes, at arealet rummer fortidsminder, der vil være omfattet af Museumslovens kap. 8 §27 (lov nr. 473 af 7. juni 2001)”.

Museet anbefaler derfor en arkæologisk forundersøgelse før anlægsarbejdet iværksættes for at afklare, om indvindingsarealet rummer fortidsminder. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om området umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning, se bilag 6.

Både de kendte og ukendte jordfaste fortidsminder er omfattet af museumslovens § 27. Derfor skal man, hvis man ved anlægsarbejde støder på et fortidsminde, straks indstille arbejdet i det omfang, det berøre fortidsmindet, og tilkalde Odense Bys Museer.

## 4 GENERELLE BESTEMMELSER

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

### 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.

### 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.

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

Når efterbehandlingen af indvindingsområdet er godkendt af regionen, vil de tinglyste vilkår med undtagelse af vilkår 53 og 54 blive aflyst og sikkerhedsstillelsen blive frigivet.

## Arkæologi

---

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

## Råstofafgift

---

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

## Underretning ved konkurs, overdragelse af rettigheder mv.

---

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

## 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.

## Indberetning til GEUS

---

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

## Tilførsel af jord

---

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

## 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 Middelfart Kommune og affaldsbekendtgørelsens kap. 9.

## 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. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune på kr. 1.887.500, indeks 125,07 4. kvartal 2022.

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

Det ansøgte indvindingsareal er på 15,1 ha. Arealet skal efterbehandles til natur med flere mindre søer. De placerede støjvolde primært øst, syd og vest for arealet vil blive fjernet i forbindelse med efterbehandlingen.

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

Sikkerhedsstillelsens størrelse er betinget af, at det aktuelle gravefelt ikke overstiger 15,1 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 7. oktober 2021 til den 8. november 2021 været sendt i myndighedshøring jf. råstoflovens § 8 med henblik på samordning med andre myndigheder for at klarlægge, om en råstoff tilladelse på arealet kræver øvrige tilladelser, dispensationer og lignende. Materialet har været sendt til følgende myndigheder:

- Middelfart Kommune: irene.christens@middelfart.dk; kontakt@middelfartspildevand.dk.
- Odense Bys Museer: museum@odense.dk

Der indkom følgende høringssvar:

Hvem	Bemærkninger	Regionens bemærkninger
Middelfart Kommune - Grundvand- og drikkevandsinteresser	<ul style="list-style-type: none"><li>• Det ansøgte indvindingsareal er beliggende i OSD samt indvindingsopland til TREFORs kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk (i henhold til nyeste modelberegning Fyns model. Indvindingsoplandene forventes bekendtgjort pr. 1/1-2022). Der er ikke udpeget nitratfølsomme områder.</li><li>• Der er ca. 700 meter til nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning (Rørup og omegn vandværk). Indvindingsboringerne til Fjelsted vandværk ligger ca. 2 km nordvest for indvindingsarealet.</li><li>• Der findes en brønd ca. 75 meter sydøst for indvindingsarealet på Fjellerupvej 85, 5560 Aarup (DGU nr. 135.1734). Ejendommen er tilsluttet almen vandforsyning og det er uklart om brønden er sløjfet.</li><li>• Ca. 180 meter vest for indvindingsarealet ligger en aktiv privat drikkevandsbrønd på Store Landevej 128, 5560 Aarup (DGU nr. 135.1577).</li></ul>	Regionen tager Middelfart Kommunes bemærkninger til efterretning.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der ønskes efterbehandling til natur og sø uden brug af gødning og pesticider. Det er positivt for grundvandsbeskyttelsen på lang sigt. Men da der blotlægges et øvre grundvandspejl i området er det vigtigt at sikre grundvandsbeskyttelsen ved driften af råstofgraven.</li> </ul> <p>Middelfart Kommune ser det derfor nødvendigt, at grundvandsbeskyttelsen sikres ved nedenstående vilkår</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lerlag må ikke gennemgraves</li> <li>• Der må ikke til (eller fra-)ledes vand til området (dræn, overfladevand osv.) til gravesøen hverken under gravning eller efter endt gravning</li> <li>• Der må ikke anvendes salt og kemiske tø midler i graven</li> <li>• Der må ikke anvendes kemiske støvbekæmpningsmidler</li> <li>• Der må ikke anvendes pesticider ved ukrudtsbekæmpelse i graven</li> <li>• Stationære tanke skal være enten dobbeltvæggede eller placeret i container med 100 % opsamling. Tankene skal endvidere som minimum overholde kravene i den gældende olietankbekendtgørelse. Ved mobile tanke skal det sikres at tankene kan tåle at blive flyttet rundt og de skal kunne sikres mod påkørsel.</li> <li>• Opstilling af bom mv. foran indkørsel til råstofgraven, således at tilkørsel til graven besværliggøres. Dette er med til at sikre at 3. part ikke har så let adgang til graven. Bommen skal være af en sådan karakter at den ikke umiddelbart kan fjernes eller køres omkring.</li> <li>• Ingen opstilling af skrot og udtaget materiel i graven.</li> <li>• Ingen opbevaring af spildolie og andre kemikalier i graven.</li> <li>• Ingen service af køretøjer i graven. Servicering af køretøjer kan foregå oven for graven og på dertil egnede pladser.</li> <li>• Holde afstandskrav til tanke, anlæg ovenfor råstofgraven, således at der</li> </ul>	<p>Der stilles vilkår om efterbehandling uden brug af gødning og pesticider.</p> <p>Middelfart Kommunes forslag til vilkår er taget til efterretning, og flere forslag er indarbejdet som vilkår i tilladelsen.</p>
--	---	---

	<p>ikke sker nedskridning af disse i råstofgraven. Især ved vådgravning skal der sikres en passende sikkerhedsafstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelmæssige myndighedstilsyn i forbindelse med råstofindvinding med særlig fokus på spild/lækager</li> <li>• Uddannelse af medarbejdere mht. hvordan de skal reagere i tilfælde af spild.</li> <li>• Driftsinstruks i forhold til spild.</li> <li>• Opstille vedligeholdelsesprogram for maskiner og materiel. Maskiner, der fungerer efter hensigten, lækker normalt ikke olie og kemikalier samt løbende kontrol af olieforbrug og beholdning i olietanke.</li> <li>• Sikring mod tyveri af drivmiddel fra tanke og øvrige anlæg.</li> </ul>	
Middelfart Kommune – natur og beskyttet dige		
Odense Bys Museer	<p>Der er ikke registreret fortidsminder inden for planarealet. Området ligger dog i et område, hvor der er mange registrerede fortidsminder, det gælder særligt i området nord og vest for råstofarealet. Området er kendetegnet af fund fra det meste af forhistorien, fra enkeltfund af flintøkser over en urnegravplads fra oldtid til en velbevaret gård fra ældre jernalder.</p> <p>På baggrund af ovenstående kan det altså ikke udelukkes, at arealet rummer fortidsminder, der vil være omfattet af Museumslovens kap. 8 §27 (lov nr. 473 af 7. juni 2001).</p>	Regionen henviser i tilladelsen til museets anbefaling af en forundersøgelse forud for indvindingen.

## 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 på det ansøgte areal.

Regionens screeningsafgørelse inkl. vurdering fremgår af bilag 4.

Screeningsafgørelsen har været i høring ved berørte parter i perioden 16. september 2022 til 14. oktober 2022. Der er indkommet høringssvar, som er indarbejdet i screeningsafgørelsen.

Afgørelsen om, at der ikke er pligt til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport (tidl. VVM-redegørelse), blev meddelt den 6. december 2022 i henhold til miljøvurderingslovens § 21. Klagefristen udløb den 3. januar 2023. Der er klaget over screeningsafgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet den 27. december 2022.

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 Middelfart 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
Middelfart Kommune	Berørt myndighed		irene.christens@middelfart.dk
Lars Hein Christophersen	Ejer, matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted	Fjellerupvej 84, 5560 Aarup	hojbo@os.dk
Nymølle Stenindustrier A/S	Indvinder		Gitte.gro@nymoelle.dk
Ejere af matr.nr. 17c, 1k, 15, 1f, 20a, 4a, 2a, 2d, 23a, 1d, 3c, 4d, 3a, 4c, 22a, 60, 4c, 16a, 17c, 18n, 18i, 18g, 18l, 18m, 3b, 19a, 20a og 22c Billesbølle Hgd., Fjelsted	Omkringliggende matrikler		
Odense Bys Museer	Berørte museum		museum@odense.dk
Slots- og Kulturstyrelsen			post@slks.dk
Vejdirektoratet			hoeringer@vd.dk



Miljøstyrelsen	Berørt myndighed		fyn@mst.dk
Fyns Stift			kmfyn@km.dk
TREFOR			trefor@trefor.dk

Høringen blev sendt til myndigheder og parter. Høringen forløber i perioden fra den 7. december 2022 til den 4. januar 2023. Der indkom ikke høringssvar i forbindelse med høringen.

På baggrund af et revideret udkast til tilladelse, blev der gennemført en ny partshøring af udkast til tilladelse i perioden fra den 18. april 2023 til den 2. maj 2023. Den reviderede partshøring gav ikke anledning til høringssvar.

## 7 REGIONENS VURDERING AF SAGEN

### 7.1 Lovgrundlag

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

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

### 7.2 Gennemgang af hensyn og vurderinger

#### Projekttilpasninger

---

Middelfart Kommune har i forbindelse med markmødet den 8. november 2021 mellem region og indvinder foreslået en ændret gravestrategi til råstofindvinding under grundvandsspejl for at undgå at påvirke vandstandsniveauet i de § -3 beskyttede vådområder – mose, søer og vandløb, som grænser op til indvindingsarealet mod nord og syd.

Det blev foreslået, at indvindingen under grundvandsspejl i etape II starter længst mod syd for derpå at grave mod nord hen imod de beskyttede vådområder, og tilsvarende vil der i etape I graves mod syd og vest hen imod de beskyttede områder.

#### 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):*

De to nærmeste Natura 2000-områder ligger begge ca. 10,5 km hhv. vest og nord for indvindingsarealet. Det drejer sig om Natura 2000-område, nr. 112 Lillebælt, Habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47, beliggende ca. 10,5 km vest for indvindingsarealet og Natura 2000-område nr. 108 Æbelø, havet syd for og Nærå Strand består af Habitatområde nr. H92 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F76, beliggende ca. 10,5 km nord for indvindingsarealet.

Natura 2000-område, nr. 112 Lillebælt, Habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47 består af et særpræget havområde med lave og dybe områder, og hele havområdet udgøres af habitattyperne lavvandede bugter, sandbanker, rev, kystlaguner og mudder- og sandflader.

Lillebælt er udpeget som levested for 10 arter af ynglefugle og 5 arter af trækkende vandfugle. Endvidere er marsvin udbredt i farvandet, især i områdets nordlige del er de hyppigt registreret.

Udpegningsgrundlag i dette Natura 2000-område er i henhold til basisanalysen for 2016-2021:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 96		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit (2130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Nedbrudt højmosé (7120)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor vandsalamander (1166)	Marsvin (1351)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 47		
Fugle:	sangsvane (T)	bjergand (T)
	edderfugl (T)	hvinand (T)
	toppet skallesluger (T)	havorn (Y)
	rørhøg (Y)	pletlet rørvagtel (Y)
	engsnarre (Y)	klyde (Y)
	brushane (Y)	fjordterne (Y)
	havterne (Y)	dværgterne (Y)
	mosehornugle (Y)	

Naturtyper, fugle og andre 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. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen. Arter og naturtyper, der er tilføjet udpegningsgrundlaget er markeret med "NY".

1

I basisanalysen for 2022-2027 er udpegningsgrundlaget justeret både inden for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet. Inden for habitatområde nr. 96 er der i basisanalysen for 2022-2027 tilføjet *Brunvandet sø*, *Våd hede*, *Tør hede*, *Bøg på mor med kristtorn*, *Bøg på kalk* og *Avneknippemose*. Inden for Fuglebeskyttelsesområde nr. 47 er der i basisanalysen for 2022-2027 i forhold til basisanalysen for 2016-2021 udtaget *engsnarre*, *brushane*, *mosehornugle* og *hvinand* og tilføjet *blåhals*. Udpegningsgrundlaget for basisanalysen for 2022-2027 ses nedenfor.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 96		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grågrøn klit* (2130)	Søbred med smårter (3130)
	Kransnålaige-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Nedbrudt højmose (7120)	Avneknippemose* (7210)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor vandsalamander (1166)	Marsvin (1351)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 47		
Fugle:	Sangsvane (T)	Bjergand (T)
	Edderfugl (T)	Havørn (Y)
	Rørhøg (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Blåhals (Y)	

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på 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 jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Natura 2000-område nr. 108 Æbelø, havet syd for og Nærå Strand består af Habitatområde nr. H92 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F76 har tidligere været en fliget kyst med en vrimmel af fjorde og øer, hvoraf Æbelø, Dræet og Ejlinge er dannet som morænebakker under sidste istid. I slutningen af 1800-tallet blev flere af øerne forbundet med diger, og de bagvedliggende områder blev afvandet og opdyrket. Nogle af de inddæmmede arealer henligger dog som strandenge, ferske enge og moser. Havområdet udgøres af vidtstrakte lavvandede sandflader, stenrev, dybe sedimentationsbassiner samt en række strandsøer og kystlaguner, hvoraf den lavvandede Nærå Strand er den største i området.

Området har således en stor variation af naturtyper med bl.a. udbredte strandenge, kystlagune og grågrøn klit. Æbelø og holmene er fredede bl.a. med henblik på at sikre de vigtige skovområder på Æbelø. Strandenge, øer og holme er meget vigtige yngleområder for bl.a. edderfugl, klyde, terner og måger, og mosehornugle har tidligere ynglet i området

De udstrakte vadeflader og lavvandede bugter og laguner udgør et af de vigtigste raste- og fourageringsområder for ande- og vadefugle i det fynske område. Området er desuden levested for spættet sæl, stor vandsalamander og sumpvindelsnegl. Marsvin er generelt udbredt i farvandene rundt om Fyn med særlig hyppighed i bl.a. farvandet nord for Fyn.

Udpegningsgrundlag i dette Natura 2000-område er i henhold til basisanalysen for 2016-2021:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 92		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit (2130)	Klithede* (2140)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Urtebræmme (6430)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)
	Marsvin (1351)	Spættet sæl (1365)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 76				
Fugle:	sangsvane (T)	NY	lysbuget knortegås (T)	NY
	havørn (Y)	NY	rørhøg (Y)	
	klyde (Y)		splitterne (Y)	
	havterne (Y)		dværgterne (Y)	
	mosehornugle (Y)			

Naturtyper, fugle og andre 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. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen. Arter og naturtyper, der er tilføjet udpegningsgrundlaget er markeret med "NY".

I basisanalysen for 2022-2027 er udpegningsgrundlaget justeret både inden for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet. Inden for habitatområde nr. 92 er der i basisanalysen for 2022-2027 tilføjet *Avneknippe-mose*. Inden for Fuglebeskyttelsesområde nr. 76 er der i basisanalysen for 2022-2027 i forhold til basisanalysen for 2016-2021 tilføjet Rødrygget tornskade. Udpegningsgrundlaget for basisanalysen for 2022-2027 ses nedenfor.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 92		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Kliihede* (2140)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Urtebræmme (6430)
	Avneknippemose* (7210)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)
	Spættet sæl (1365)	Marsvin (1351)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 76		
Fugle:	Sangsvane (T)	Lysbuget knortegås (T)
	Havørn (Y)	Rørhøg (Y)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	Rødrygget tomskade (Y)

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på 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 jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Mosehornugle er ikke til stede som ynglefugl i fuglebeskyttelsesområde nr. F76. Arten gennemgås derfor ikke yderligere.

Grundet udpegningsgrundlagets karakter, råstofindvindingens karakter og afstanden på mere end 10 km mellem de to Natura 2000-områder og indvindingsarealet vurderes råstofindvindingen ikke at kunne påvirke Natura 2000-områderne, arter, naturtyper eller fugle på Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag.

Det vurderes ligeledes, at der ikke er risiko for, at transport, støj, støv eller vibrationer kan påvirke området eller naturtyper og arter i udpegningsgrundlaget, idet disse mulige påvirkningsfaktorer er meget lokale indenfor eller evt. meget tæt på en råstofgrav, hvor der indvindes sand, grus og sten.

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

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

Der er ikke registreret fund af bilag IV-arter inden for indvindingsarealet i arter.dk eller tilgrænsende dette. I naturbasen.dk er der 1 observation af St. vandsalamander fra 2013 på et markområde syd for indvindingsarealet op ad Gl. Hovedvej og 1 observation øst for Klokholt Grusgrav også fra 2013.

Selve indvindingsarealet udgøres hovedsageligt af juletræsplantage og vurderes derfor sammenholdt med ovenstående ikke at udgøre et egnet levested for bilag IV-arter.

Middelfart Kommune har besigtiget arealet til markmøde med regionen og vurderer heller ikke, at den nuværende juletræsplantage og området, som ønskes opgravet, er egnet levested for beskyttede bilag IV arter. Kommunen har heller ikke kendskab til, at der er forekomst af disse arter på arealet.

Der er ikke registreret rødlistearter i arter.dk, men i naturbasen.dk er der observation syd for det ansøgte indvindingsareal samt 1 observation af lækat fra 2013 ved gården lige nord for indvindingsarealet. Da området, som ovenfor nævnt, udgøres af en juletræsplantage, vurderes området ikke at være egnet levested for rødlistearter.

Regionen vurderer derfor, at projektet ikke vil skabe forringede levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV eller af deres økologiske funktionalitet.

#### *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

---

Det ansøgte indvindingsområde ligger inden for graveområde Fjelsted. Der er i Råstofplan 2020, hvor området blev udlagt, ingen konkrete forudsætninger for udlægget af graveområdet.

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

Det ansøgte projekt vurderes derfor at være i overensstemmelse med råstofplanens retningslinjer og forudsætninger for området.

### Regionens vurdering i forhold til kommune- og lokalplan

---

Det ansøgte område er omfattet af følgende arealinteresser i Middelfart Kommuneplan:

- Særligt værdifuldt landbrugsområde, men anvendes i dag til juletræsplantage.

Kommuneplanens retningslinjer for disse kommunale arealinteresser er inddraget i regionens afvejning efter råstoflovens § 3.

I områder, der er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder, skal landbrugets udviklingsplaner og investeringsinteresser vægtes højt, og det overordnede formål er at fastholde arealerne til landbrugsformål. Der er imidlertid en række andre arealinteresser, der har indflydelse på brugen af landbrugsjorden, hvilket bevirker, at landbrugets interesser ikke altid kan vægtes højest.

Projektet omfatter en ny råstofindvinding inden for et areal, der ifølge Råstofplan 2020 er udlagt som graveområde for sand-, sten- og grus. Der vil være indvinding under grundvandsspejl, således at råstofressourcen kan udnyttes fuldt ud. Området vil blive efterbehandlet til natur med sø.

Regionen vurderer, at idet området efter endt indvinding efterbehandles til natur med sø-arealer, vil det ikke være i modstrid med kommunens retningslinjer for særlig værdifuldt landbrugsområde. Den natur, der opstår på de efterbehandlede arealer, vil efterfølgende kunne give mulighed for græsning af husdyr og dermed kompensere for de begrænsninger, som en gravesø potentielt kan medføre.

Regionen vurderer samlet, at indvindingen og den planlagte efterbehandling ikke er i strid med de planmæssige interesser for området. Området er endvidere udlagt til råstofgraveområde i Råstofplan 2020.

## Øvrige myndigheders afgørelser og forudsætninger

---

Middelfart Kommune har givet tilladelse til vejadgang til Fjellerupvej og i denne stillet krav, som regionen har henvist til under pkt. 3.3.

Middelfart Kommune har givet tilladelse til vandindvinding i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted, beliggende Fjellerupvej 84, 5560 Aarup, som fremgår af bilag 5 og pkt. 3.4.

## Regionens vurdering af projektet i forhold til grundvandsforhold

---

Det ansøgte areal ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Det er oplyst af Middelfart Kommune, at arealet er beliggende inden for indvindingsopland til TREFOR's kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist inden for indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk i henhold til nyeste Fyns model, men ikke i udpeget nitratfølsomme områder.

Indvindingsboringerne til Fjelsted Vandværk (DGU nr. 135.1133 og 135.1080) ligger ca. 2 km nordvest for indvindingsarealet, og nærmeste indvindingsboring (DGU nr. 135.1099) til almen vandforsyning (Rørup og omegn Vandværk) ligger ca. 700 meter syd for indvindingsarealet.

Der findes i området et øvre og et nedre sandlag, adskilt af et større lerlag. Både Fjelsted Vandværk og Rørup og Omegns Vandværk indvinder fra det nedre sandlag, mens der ansøges om råstofindvinding fra det øvre sandlag. Det er uklart, om der er hydraulisk kontakt mellem de to magasiner. Middelfart Kommune påpeger, at det er vigtigt, at eventuelle lerlag ikke gennemgraves, så der skabes mulighed for (øget) kontakt mellem magasinerne.

Der findes en brønd ca. 75 meter sydøst for indvindingsarealet (DGU nr. 135.1734). Det er jf. Middelfart Kommune er uklart, om brønden er sløffet, men ejendommen er tilsluttet almen vandforsyning.

Nærmeste private drikkevandsboring er beliggende i en afstand af ca. 180 meter fra den vestligste afgrænsning af råstofgraven og indvinder fra det øvre sandlag. I forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejl vil indvindingen påbegyndes længst mod syd af etape to og herpå graves der mod nord, så den



nyetablerede sø bliver så stor som muligt, inden der graves tæt på de beskyttede naturarealer, som grænser op til graveområdet i nord. Herved vil der etableres en stor sø, som vil have en dæmpningseffekt på vandspejlspåvirkningen uden for graveområdet. Regionen vurderer på baggrund af denne dæmpningseffekt og en afstand på 180 meter til indvindingsboringen, at der ikke vil være en påvirkning af drikkevandskvalitet eller mængde. Desuden er vejledende afstande til vandindvindingsanlæg til enkelt huse på mellem 25 og 75 meter.

Regionen har meddelt tilladelsen på baggrund af en række vilkår til sikring af grundvandet, mens indvindingen finder sted. Vandværkerne indvinder fra det nedre sandlag, mens råstofferne vil blive indvundet fra det øvre sandlag. Det to sandlag er adskilt af et lerlag med en gennemsnitlig tykkelse på mere end 20 m, der beskytter det nedre grundvandsmagasin. Det er derfor vigtigt, at dette lerlag ikke gennemgraves med risiko for, at der opstår mulighed for kontakt mellem de to sandlag, hvorved beskyttelsen af det nedre sandlag/grundvandsmagasin vil blive forringet. Der er derfor stille vilkår 27 om, at lerlaget mellem det øvre og det nedre sandlag ikke må gennemgraves.

Vilkårene 35 til 43 er stillet for opbevaring af brændstof, tankning, affaldshåndtering samt håndtering af evt. oliespild. 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.

Der vil endvidere være en ændring af arealanvendelsen fra primært juletræsplantage til natur med flere mindre søer efter endt indvinding. Efterbehandling til natur vil bevirke, at tilførslen af bl.a. pesticider ifm. juletræsproduktionen ophører helt inden for arealet, hvilket vil have en positiv effekt på grundvandet.

Vilkår 54 om pesticider og gødskning er stillet jf. retningslinjerne i råstofplanen og tinglyses på ejendommen.

Regionen vurderer, at indvindingen af råstoffer, når de stillede vilkår overholdes og med efterbehandlingen til natur, ikke vil påvirke grundvandet negativt hverken kvantitativt eller kvalitativt.

## Regionens vurdering i forhold til naturbeskyttelse og landskab

---

### *§ 3-områder:*

Indvindingsarealet grænser mod syd op til § 3-beskyttede moseområder, søer og et større overdrevarsareal. Mod nord-nordvest grænser indvindingsarealet op mod et § 3 beskyttet moseområde med en beskyttet sø og langs den nordvestligste kant af indvindingsarealet løber et § 3-beskyttet vandløb hen mod den beskyttede sø.

Vilkårene 29 og 30 sikrer beskyttelsen af de § 3-beskyttede områder, idet der i begge graveetaper ved opstart af indvinding under grundvandsspejl påbegyndes gravning længst væk fra de beskyttede områder, så den nyetablerede sø i hver af etaperne bliver så stor som mulig, inden der graves tæt på hhv. de nordlige og de sydlige beskyttede naturarealer. Denne gravestrategi benyttes for at undgå en for stor midlertidig

sænkning af vandstanden i disse beskyttede områder. Samtidig sætter vilkår 31 en graveafstand til de beskyttede naturtyper på 5 meter.

Vilkår 16b (og 17b) fastsætter, at støjvoldens fod ikke må placeres nærmere end 5 meter fra de § 3-beskyttede arealer, og hvis støjvoldene etableres af overfladejord fra de øverste 1-2 meter, skal der foran de beskyttede arealer etableres en grøft, så overfladevandet fra støjvoldene ledes hertil og ikke til de beskyttede arealer. Dette skal sikre, at næringsstoffer fra overfladejorden og muldpartikler ikke medfører en tilstandsændring af de beskyttede arealerne.

Regionen vurderer, at de stillede vilkår er tilstrækkelige foranstaltninger i forhold til naturbeskyttelse. Endvidere vil efterbehandlingen til natur med flere mindre gravesøer kunne bidrage til den økologiske funktionalitet i området.

Det miljøvurderede areal ved Fjelsted ligger uden for de i kommuneplanen for Middelfart udpegede landskabelige interesseområder og geologiske bevaringsværdier samt uden for nationale geologiske interesseområder og værdifulde geologiske rammeområder.

De karaktergivende elementer i landskabet er juletræsplantager/granplantager og bevoksningen og bevoksede diger, der uregelmæssigt afgrænser området. I en større sammenhæng ligger det miljøvurderede areal i et bånd af småskove og tidligere og nuværende råstofgraveområder, der mere eller mindre følger Store Landevej, som gennemskærer landbrugslandskabet. Den landskabelige påvirkning vurderes at være mindre, da det eksisterende landskab stort set ikke kan opleves udefra, grundet de tætte bevoksninger og beplantninger. Efter endt indvinding efterbehandles landskabet til natur med flere mindre gravesøer, og landskabet åbnes derved op i forhold til den nuværende, tætte beplantning med juletræer.

#### *Skov inkl. fredskov:*

Indvindingsarealet udgøres af en juletræsplantage, hvor træerne fældes, når de er klar til salg – forud for indvindingen.

Den nordøstligste del af området grænser op til et mindre areal på ca. 1,7 ha med fredskov. Der vil blive holdt en graveafstand til fredskoven på 10 meter til træernes fod, og sammen med gravestrategien for indvinding under grundvandsspejl i forhold til de beskyttede områder vurderes skoven ikke at blive påvirket af indvindingen.

## Regionens vurdering af de miljømæssige forhold

---

#### *Støj:*

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

Der er med ansøgningen indsendt en beregning om støj fra råstofgraven, støjnotat vedlagt bilag 7.

Vedsendte støjnotat afrapporterer beregning af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til indvindingsområdet for den etape, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest. Undersøgelse beskriver støjbelastningen i 8 referencepunkter omkring indvindingsarealet. Referencepunkterne er fastlagt med udgangspunkt i udbredelsesberegningerne.

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".

Der er i beregningerne forudsat følgende antal kørsler med lastbil på kørestrækningen:

Kl. 06.00 – 07.00                      12 stk.

Kl. 07.00 – 16.00                      72 stk.

Alle boliger omkring graveområdet er fritliggende boliger i landzone eller boliger i områder udlagt til blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. For begge kategorier anvendes normalt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A). På grundlag af den foretagne undersøgelse konkluderes i notatet, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag- og natperioden samt for spidsværdig overholdes i alle referencepunkter for alle perioder ved etablering af 6 meter høje støjvolde regnet fra nuværende terræn. Støjvoldenes beliggenhed fremgår af støjnotatet.

I etableringsfasen, hvor der opbygges støjvolde og foretages afrømning af muld og overjord vil det ifølge støjnotatet ikke være muligt at overholde de fastsatte støjgrænser for områdetype 3 - *Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder* i Miljøstyrelsens støjvejledning. Regionen har vurderet, at det i den konkrete sag ikke umiddelbart vil være muligt at overholde støjvejledningens grænseværdier. Støjredegørelsen i Bilag 7 viser, at man i korte perioder på enkelte steder kun vil kunne begrænse støjen til 70,7 dB. Derfor tillades i vilkår 9 d. en højere støjgrænse end under normal drift. Samtidig er der fastsat driftstider for etableringsfasen for at holde den forøgede støj i en mindre sårbar periode.

#### *Støv:*

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

#### *Trafikbelastning:*

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

Med hensyn til lastbiltrafik fra den kommende grusgrav forventes der ca. 60 lastbiler om dagen med råstoffer hver vej ved den ansøgte forventede indvindingsmængde på 250.000 m<sup>3</sup> pr år. Det drejer sig om op til

ca. 5-6 lastbiler hver vej i timen til råstofgraven. Regionen vurderer, at denne ekstra mængde af biler overordnet set udgør en mindre procentdel sammenholdt med den samlede trafik på Fjellerupvej. Middelfart Kommune har som vejmyndighed for Fjellerupvej givet tilladelse til vejadgang fra råstofgraven.

Med hensyn til mærkbare vibrationer fra råstofgrave viser undersøgelser, at grænseværdierne overholdes ved afstande på mere end 12,5 meter fra vibrationskilden. Tilsvarende viser undersøgelserne, at i forhold til bygningskadelige vibrationer, så kan grænseværdierne overholdes ved afstande på mere end 20 meter fra vibrationskilden.

Nærmeste nabo ligger mellem 15-20 meter fra råstofgraven, og blandt de øvrige naboer ligger de næste ca. 50 meter fra graven. Regionen vurderer derfor alene på baggrund af afstanden mellem råstofgraven og de nærliggende beboelser, at der ikke vil være mærkbare vibrationsgener fra det benyttede maskinel, og ligeledes vurderer regionen, at vibrationer ikke vil kunne påvirke de omkringliggende bygninger.

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

#### *Øvrige forhold:*

Vilkår 26: Af stabilitetshensyn sættes normalt et vilkår på 25 meter.

## Kulturarv og andre beskyttelser

---

Der er ikke registreret fortidsminder, kulturarvsarealer, beskyttede arealer og beskyttelseslinjer inden for det ansøgte graveområde, men der er registreret et beskyttet sten- og jorddige langs den sydlige del af indvindingsområdet, hvoraf en mindre del af diget ligger inden for indvindingsarealet. Vilkår 32 sikrer, at digerne ikke bliver berørt af råstofindvindingen.

Odense Bys Museer har vurderet, at det ikke kan udelukkes, at arealet rummer fortidsminder, der vil være omfattet af Museumslovens kap. 8 §27, se bilag 6. Odense Bys Museer anbefaler derfor en arkæologisk forundersøgelse før anlægsarbejdet iværksættes for at afklare, om indvindingsarealet rummer fortidsminder.

Regionen vurderer dermed, at indvindingen med ovennævnte undersøgelse ikke vil påvirke forhold af arkæologisk art, og at råstofstilladelsen med de stillede vilkår sikrer, at det beskyttede jorddige ikke påvirkes.

## Regionens vurdering af projektet i forhold til vandplanlægning

---

I henhold til bekendtgørelse nr. 449 af 11/04/2019 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 Vandområdeplanerne 2015-2021 findes der en dyb og en regional grundvandsforekomst inden for indvindingsarealet (DK\_1\_3\_162 og DK\_1\_3\_160). Begge forekomster har en god kvantitativ tilstand, men en ringe kemisk tilstand i forhold til arsen.

I Vandområdeplanerne 2015-2021 er der ingen målsatte søer, vandløb eller kystvande inden for eller i nærheden af indvindingsarealet. De nærmeste målsatte søer ligger hhv. ca. 10 km øst og vest herfor. Tilsvarende ligger nærmeste kystvand 1.11 Lillebælt/Jylland ca. 10 km nord for området.

Der findes ca. 150 m nordøst og øst for indvindingsarealet et målsatte vandløb Billesbølle Bæk (o4398\_a). I basisanalysen for vandområdeplaner 2015-2021 har vandløbet en moderat samlet økologisk tilstand og en moderat tilstand for smådyr, mens der er en ukendt tilstand for fisk, makrofytter og miljøfarlige stoffer.

I høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 findes der 2 terrænnære grundvandsforekomster (DK112\_dkmf\_1345\_ks og DK113\_dkmf\_1152\_ks ) og 1 dyb grundvandsforekomst (DK112\_dkmf\_1260\_ks) inden for indvindingsarealet. Både de 2 terrænnære forekomster og den 1 dybe forekomst har en god kvantitativ og kemisk tilstand – uden risiko for manglende målopfyldelse.

I høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 er der heller ingen målsatte søer, kystvande eller vandløb indenfor indvindingsarealet eller i nærhed heraf, på nær Billesbølle Bæk (o4398\_a), der nu har opnået en samlet god økologisk tilstand og en god økologisk tilstand for de bentiske invertebrater. Der er stadig en ukendt tilstand for fisk, makrofytter, nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand. Nærmeste målsatte kystvand Nordlige Lillebælt (BDLSeSa-T22) ligger ca. 10 km nord for området.

Der vil blive indvundet råstoffer under grundvandsspejl inden for indvindingsarealet, men ikke indvundet vand til vådsortering. Middelfart Kommune har foreslået en gravestrategi, hvorved de omkringliggende § 3 vådområder ikke vil blive påvirket væsentligt. Da indvindingsarealet ligger mere end 150 meter fra vandløbet, vurderes råstofindvinding under grundvandsspejl ikke at påvirke vandføringen i vandløbet.

Råstofindvinding påvirker normalt ikke grundvandsforekomsters kvantitative tilstand, idet nedbør fortsat kan nedsive uhindret, og idet der normalt ikke bortledes vand fra aktive graveområder. Vandtab i form af f.eks. fordampning i forbindelse med gravesø (indvinding under grundvandsspejl) er forsvindende lille i forhold til den mængde, der dannes, og vil på ingen måde påvirke den kvantitative tilstand af grundvandsforekomsterne. Det vurderes ikke, at råstofindvinding i graveområdet medfører påvirkning af grundvandsstanden, som kan medføre en væsentlig beskadigelse af terrestriske økosystemer, der er afhængige af grundvandsforekomsterne.

Afgravningen af råstoffer vil medføre en ændring af den naturlige beskyttelse af grundvandet, men efterbehandlingen af indvindingsarealet fra overvejende nåletræsplantage til natur med mindre søer vil komme grundvandsforekomsterne til gavn, idet risiko for nedsivning af bl.a. pesticider mindskes betydeligt. Der vurderes endvidere ikke at være risiko for akkumulation eller udfældning af naturligt forekommende stoffer, som kan påvirke forekomsternes kemiske tilstand. Råstofindvinding i graveområdet medfører endvidere ikke risiko for saltvandsindtrængning.

Råstofindvinding på de ansøgte arealer vurderes således ikke at påvirke tilstand af eller mulighed for miljømålopfyldelse for overfladevandområder, kystvande eller grundvandsforekomster.

## 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. 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.

Grave- og efterbehandlingsplanerne er vedlagt som bilag 2 og 3. Af planerne fremgår det, at indvindingen vil foregå i to etaper. Indvindingen under grundvandsspejl vil starte længst mod syd i etape II for derpå at grave mod nord hen imod de beskyttede vådområder, og tilsvarende vil der i etape I graves mod syd og vest hen imod de beskyttede områder. Derved etableres en stor sø, som vil have en dæmpningseffekt på vandspejlspåvirkningen uden for graveområdet og derved undgå en påvirkning af vandstands niveauet i de beskyttede moseområder og søer samt vandløbet i nord. Denne gravestrategi tager endvidere hensyn til den private drikkevandsforsyning, som ligger ca. 180 meter vest for arealet på ejendommen Store Landevej 128. Endelig tages der også hensyn til omkringboende ved anlæg af støjvolde rundt om størstedelen af råstofgraven, som både mindsker støjudbredelse og indkig.

Af efterbehandlingsplanen fremgår det, at indvindingsarealet overordnet set vil blive efterbehandlet til natur uden brug af gødning og pesticider og vil efter endt indvinding fremstå med en række lavninger i terrænet med en række mindre søer omgivet af naturarealer. Periferiskråninger etableres i varierende hældning fra 1:1 til 1:7, således at kurverne får et naturligt forløb. Mod ejendommen Fjellerupvej 84, 5560 Aarup laves et plateau samt jævn skråning.

Planerne har jf. råstoflovens § 10a været i høring hos Middelfart Kommune, som har bidraget til gravestrategi. I forhold til efterbehandlingen ønsker kommunen, at der kun benyttes næringsfattige råstoffer til efterbehandlingen inden for indvindingsarealet. Indvinder ønsker mulighed for at kunne beplante dele af området, hvorfor regionen ikke har stillet vilkår om efterbehandling til næringsfattig natur.

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 53 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.

## Hensynet til råstofressourcens udnyttelse

---

Der er søgt om tilladelse til indvinding af sand, grus og sten på et 15 ha stort areal. Terrænen ligger i kote 45 – 54 med en mindre nordvest-sydøst gående højderyg i den sydlige til centrale del af området, hvorfra terrænet falder især mod nord. Den ansøgte gravedybde er mellem 5 og 20 meter under terrænet og indtil 10 meter under grundvandsspejl med en bundkote på mellem kote 45 og 34. Tykkelsen af overjorden varierer mellem 0 og 6 meter, mens muldlaget er på ca. 0,3 meter. Der er en forventet årlig indvinding på 250.000 m<sup>3</sup>, hvoraf 75.000 m<sup>3</sup> af materialerne forventes at blive indvundet under grundvandsspejl.

Der findes inden for området 6 nyere råstofboringer fra 2018 og 2 ældre Jupiterboringer, DGU nr. 135.921 og 135.923, hvor begge er udført i 1981, og den ene, DGU nr. 135.921, er afrapporteret i en fase 2 råstofkortlægningsrapport fra 1985, udført af Fyns Amt.

Råstofressourcen ved Billesbølle Hgd. i Fjelsted råstofgraveområde viser i de terrænnære aflejringer i henhold til jordartskortet (1:25.000) smeltevandssand med forekomst af smeltevandsgrus centralt i området, som delvist er sammenfaldende med højderyggen i den sydlige til centrale del af området.

Råstofboringerne er udført til mellem 6 og 15 m u.t. De 5 af de 6 boringer er stoppet ved lag af moræneler, der vurderes at være bund af råstofressourcen. Der beskrives øverst et tyndt muldlag på ca. 0,3 meter i boringerne. I flere af boringerne optræder der fint til fin- til mellemkornet sand, der stedvist er siltet til stærkt siltet og leret. Dette tolkes som overjord/overskudsjord. Mægtigheden af overjord/overskudsjord har en varierende tykkelse mellem ca. 2,8 og 6 meter. De beskrevne råstoffer består overvejende af mellemkornet til mellem- til grovkornet sand, varierende mellem svagt gruset til stærkt gruset, og stedvist ses lag med grovkornet og stærkt gruset sand. Tykkelsen af råstoflaget varierer fra ca. 3,2 meter i nord til 10,7 meter centralt i området, sammenfaldende med højderyggen. De største mægtigheden ses netop inden for højderyggen med mindst 7 meter i den nordvestlige og sydøstlige del og derfra stigende til 10,7 meter centralt. I de udførte råstofboringer er der registreret et overfladnært vandspejl, som overordnet set følger terrænet.

I kortlægningsrapporten fra 1985 beskrives der gode forekomster af råstoffer i denne del af kortlægningsområdet.

På baggrund af de udførte råstofboringer og de eksisterende Jupiterboringer, vurderes det, at materialet kan anvendes som vej- og anlægsmaterialer som stabilt grus og bundsikringsmaterialer samt fyldsand, og muligvis vil en begrænset mængde af materialet også kunne benyttes til tilslag til beton/betonsand.

Råstofressourcens mægtighed og kvalitet er veldokumenteret og vil udgøre en vigtig og efterspurgt råstofressource for anvendelse på Fyn og i hele trekantområdet.

Udnyttes denne ressource ved Billesbølle Hgd. i Fjelsted råstofgraveområde ikke, vil råstofferne skulle findes et andet sted i regionen.

## 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. NEM-ID.

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

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

En evt. klage skal være tilgængelig for regionen i klageportalen senest den 5. juni 2023 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

---

Middelfart Kommune: Irene.Christens@middelfart.dk

Miljøstyrelsen: fyn@mst.dk

Naturstyrelsen: nst@nst.dk

Odense Bys Museer: museum@odense.dk

Slots- og Kulturstyrelsen: post@slks.dk

Vejdirektoratet: hoeringer@vd.dk

Fyns Stift: kmfyn@km.dk

SKAT, myndighed@skat.dk

TREFOR: trefor@trefor.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: nbu\_fyn@botaniskforening.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling, middelfart@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forenings lokalafdeling, middelfart@dof.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Friluftsrådet lokalkreds, fynnord@friluftsradet.dk

Med venlig hilsen

Jens T. Vejrup

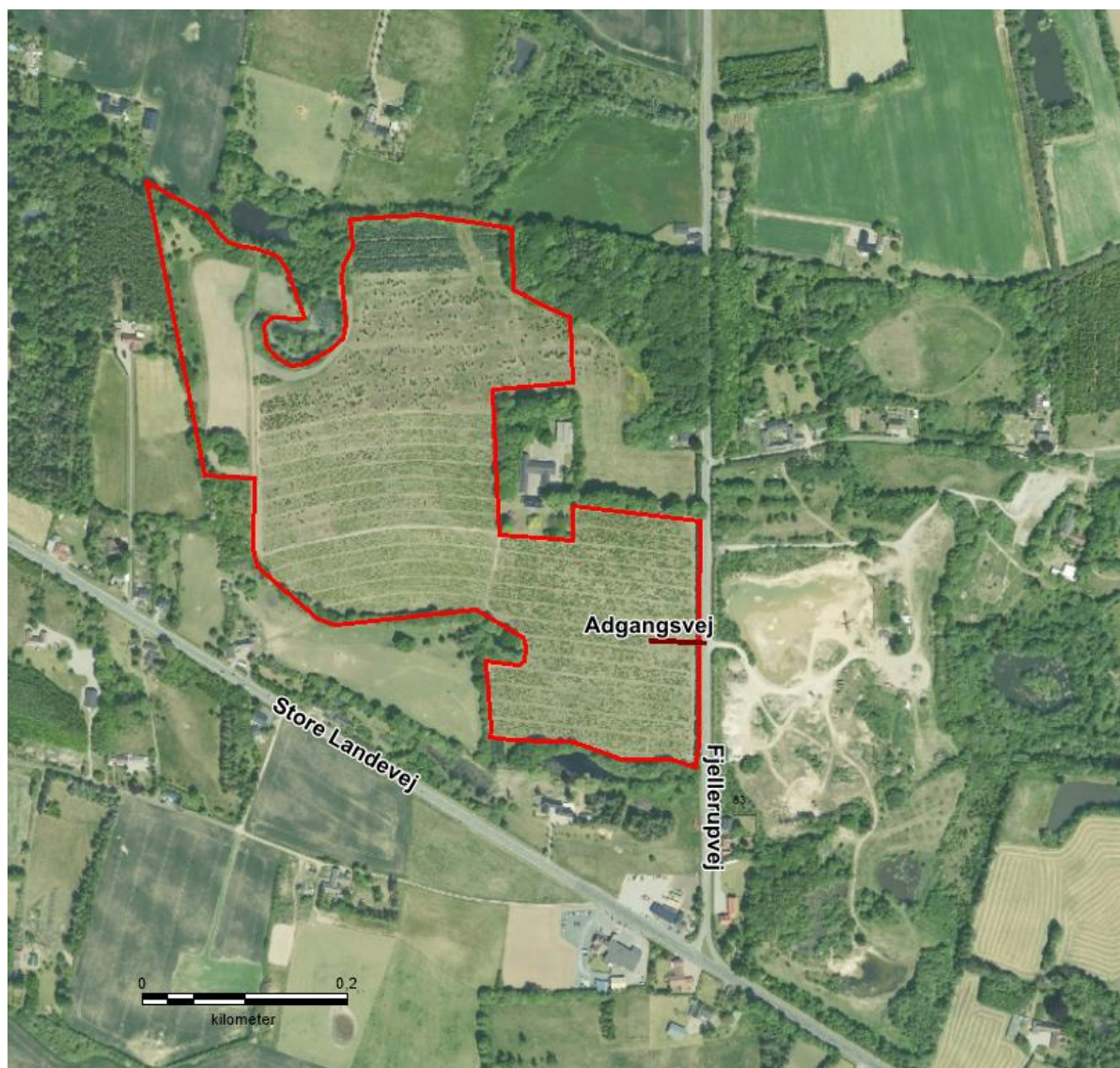
Geolog

## 9 BILAG

Følgende bilag er vedlagt tilladelsen:

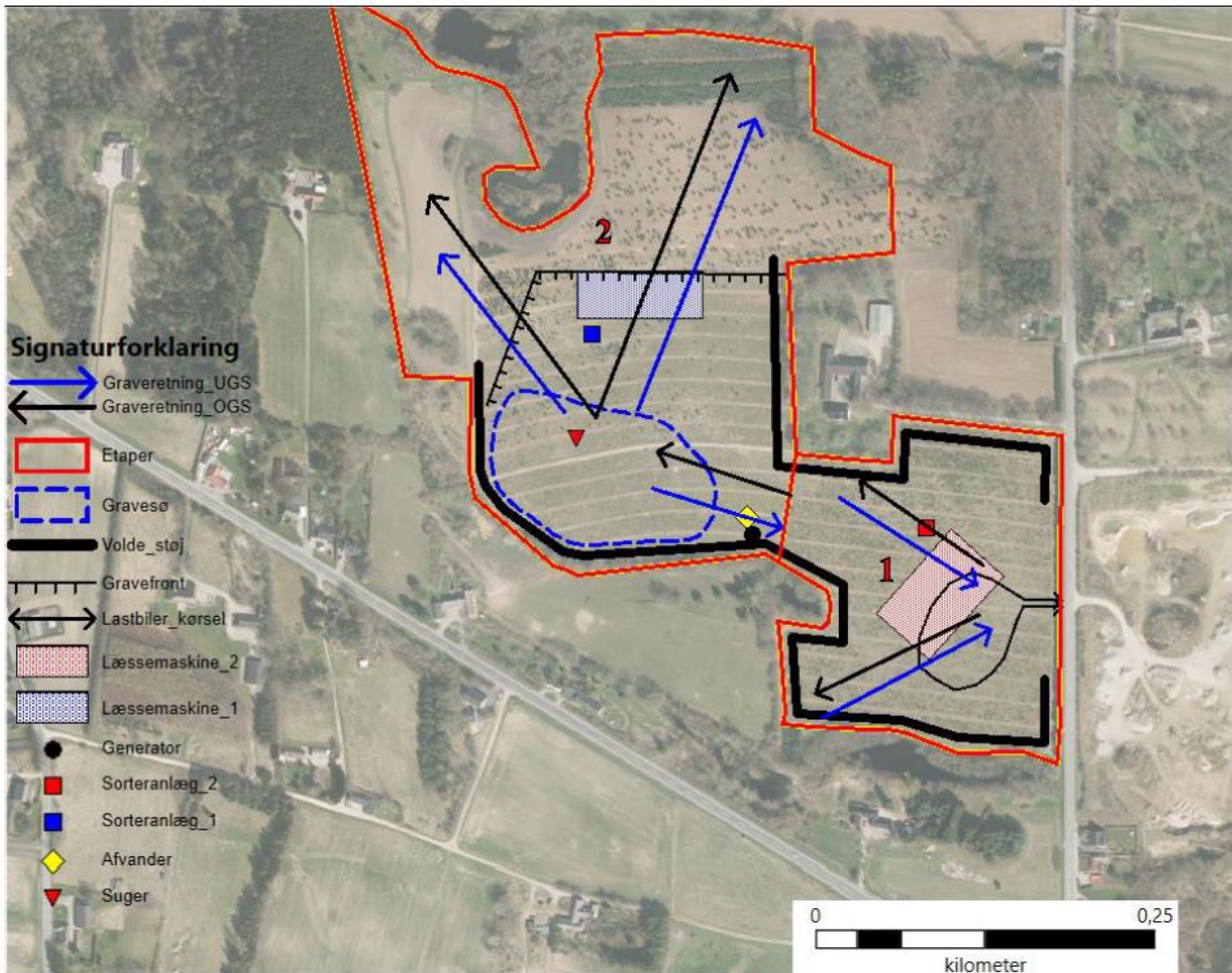
1. Oversigtskort
2. Graveplan
3. Efterbehandlingsplan
4. Screeningsafgørelse inkl. VVM-skema
5. Andre myndigheders tilladelser
  - a. Middelfart Kommune - tilladelse til vejadgang
  - b. Middelfart Kommune - vandindvindingstilladelse
6. Udtalelse fra Odense Bys Museer
7. Støjnotat

## Bilag 1 Oversigtskort

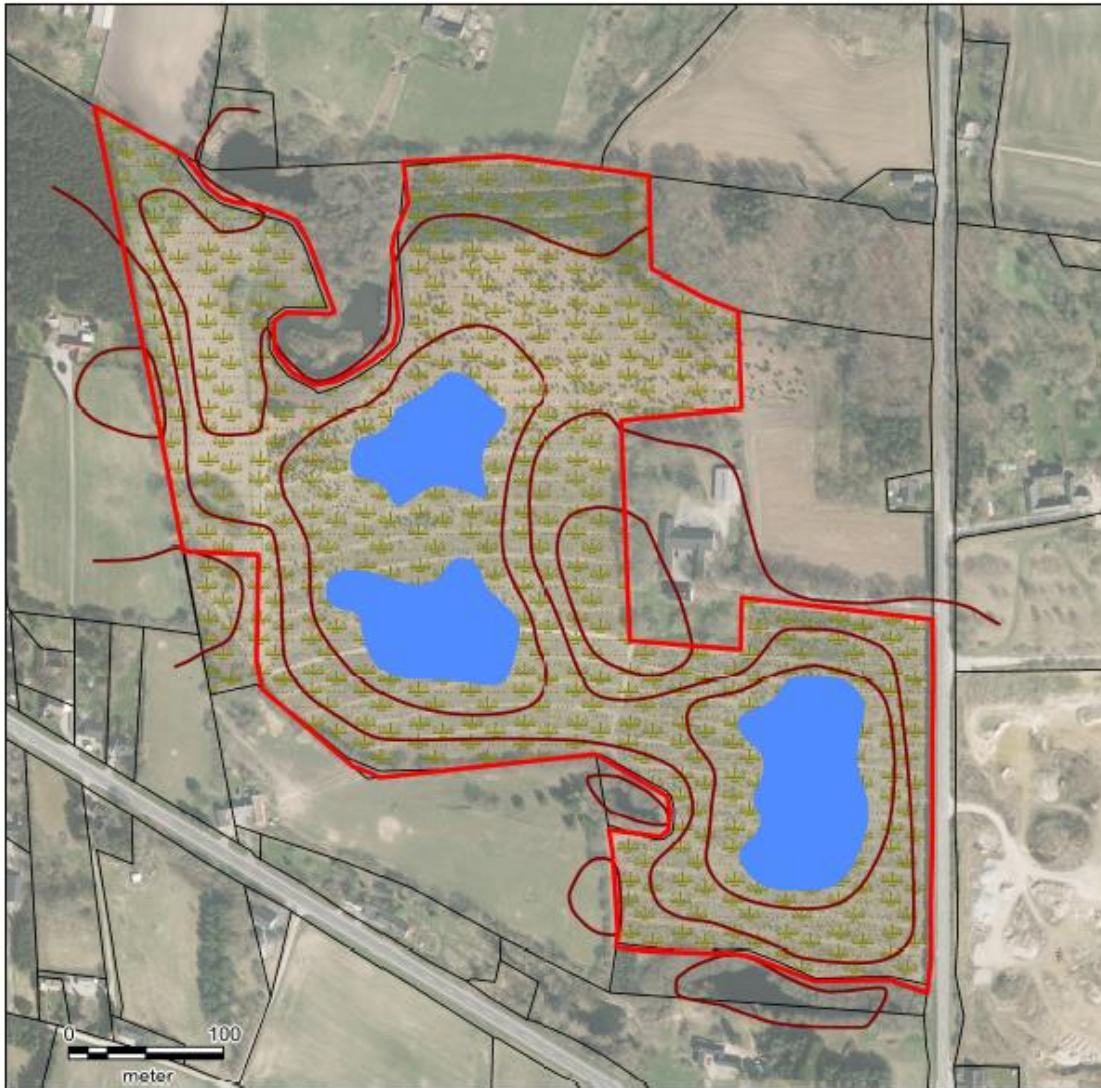


Ansøgte areal er vist med rød stregfarve.

## Bilag 2 Graveplan



## Bilag 3 Efterbehandlingsplan



### Signaturforklaring

-  Ansøgt areal
-  Matrikel
-  Eksempel på udformning af sø
-  Vejledende kurve
-  Flade, natur

Fjelsted

Efterbehandlingsplan

Kurver er vejledende

8. september 2021

## **Bilag 4 Screeningsafgørelse inkl. VVM-skema**

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

CVR-NR: 48 88 54 11

Klima & Ressourcer  
Kontaktperson: Jens T. Vejrup  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Direkte tlf.: 2336 3614  
Den 6. december 2022  
Journalnr.: 21/53325

## **Afgørelse om at ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding på del af matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune ikke er omfattet af krav om miljøvurdering**

Region Syddanmark har modtaget en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på del af matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune.

### **Afgørelse**

Det ansøgte projekt optræder på lovens bilag 2, pkt. 2a. Region Syddanmark har derfor gennemført en screening af det ansøgte projekt, jf. § 21. Screeningen er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier. 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 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)<sup>1</sup>.

### **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

---

<sup>1</sup>Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27/10/2021 / .



## 1. Anlæggets karakteristika:

Nymølle Stenindustrier A/S har søgt om tilladelse til indvinding af sand, grus og sten på del af matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune. Der søges om en 10-årig tilladelse på et 15 ha stort projektareal med en forventet årlig indvinding på 250.000 m<sup>3</sup>, hvoraf 75.000 m<sup>3</sup> af materialerne forventes at blive indvundet under grundvandsspejl. Der vil blive gravet til ca. 5-20 meter under terræn og indtil 10 meter under grundvandsspejl. Materialerne vil blive anvendt til vej- og anlægsmaterialer samt til betontilslagsmaterialer. Der vil kun blive foretaget tørsortering.

Indvindingsretningen over grundvandsspejl er fra øst mod vest i etape 1 og i etape 2 mod nordvest og nordøst. Under grundvandsspejl er retningen ligeledes mod nordøst og nordvest i etape 2, mens der i den østlige del af etape 2 og i hele etape 1 vil blive indvundet i østlig retning

De ansøgte arbejdstider er på hverdage fra kl. 06.00 til kl. 18.00 mandag til fredag og 07.00-12.00 lørdage. Heraf vil der kun foregå indvinding og oparbejdning på hverdage fra 07.00 til 18.00 mandag til fredag og 07.00-12.00 lørdage. Der vil ikke foregå indvinding eller udlevering af materialer søn- og helligdage.

Ved den ansøgte forventede indvindingsmængde på 250.000 m<sup>3</sup> pr år forventes der ca. 60 lastbiler om dagen med råstoffer hver vej.

Arealet vil blive efterbehandlet til natur med flere små søer, se bilag 2.

## 2. Projektets placering:

Det ansøgte projektareal er beliggende inden for udlagt råstofgraveområde i Råstofplan 2020.

Projektarealet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og endvidere inden for indvindingsopland til TREFORs kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist inden for indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk, men ikke i udpeget nitratfølsomme områder. Nærmeste indvindingsboringer til Fjelsted Vandværk (DGU nr. 135.1133 og 135.1080) ligger ca. 2 km nordvest for projektarealet, og nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning (Rørup og omegn vandværk) ligger ca. 700 meter syd for projektarealet.

Projektarealet er beliggende i område udlagt til særlig værdifuldt landbrugsområde, men anvendes i dag til juletræsplantage. Arealet er endvidere beliggende i landzone med spredte beboelser, ca. 10 beboelser inden for en afstand af ca. 100 meter fra projektarealet, heraf 2 beboelser inden for 50 meter.

Projektarealet er beliggende inden for støjbelastede arealer, som kommer fra nærliggende grusgrave og speedwaybane.

Der er en mindre grusgrav, Kloholm Grusgrav, øst for Fjellerupvej, som har udkørsel direkte over for den ansøgte overkørsel til projektarealet.

Der er ikke registrerede, beskyttede eller fredede områder inden for projektarealet, men tilgrænsende dette findes i nordvest et § 3 beskyttet vandløb i forbindelse med en beskyttet mose og sø. Tilgrænsende projektarealet i syd findes i syd-sydvest et større areal med § 3 beskyttet overdrev og i syd to mosearealer

med søer og det ene også med engareal samt yderligere en sø. Mod nordsøst grænser projektarealet op mod et fredskovsareal.

De to nærmeste Natura 2000-områder ligger begge ca. 10,5 km hhv. vest og nord for projektarealet. Det drejer sig om Natura 2000-område, nr. 112 Lillebælt, Habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47, beliggende ca. 10,5 km vest for projektarealet og Natura 2000-område nr. 108 Æbelø, havet syd for og Nærå Strand består af Habitatområde nr. H92 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F76, beliggende ca. 10,5 km nord for projektarealet.

I Vandområdeplanerne 2015-2021 er der ingen målsatte søer eller vandløb inden for projektarealet og heller ikke i høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 eller i nærhed heraf. Ifølge Vandområdeplanerne 2015-2021 findes der en dyb og en regional grundvandsforekomst inden for projektarealet. I høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 findes der 2 terrænnære grundvandsforekomster og 1 dyb grundvandsforekomst inden for projektarealet.

### 3. Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:

Projektarealet er beliggende i landbrugsområde og nuværende juletræsplantage med spredte beboelser, og det forventes således, at et forholdsvis begrænset antal personer vil blive påvirket af indvindingen.

Som det fremgår af profilet, findes der et øvre og et nedre sandlag, adskilt af et større lerlag. Både Fjelsted Vandværk og Rørup og Omegns Vandværk indvinder fra det nedre sandlag, mens der ansøges om råstofindvinding fra det øvre sandlag. Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår om, at lerlaget mellem de to sandmagasiner ikke må gennemgraves. Det vurderes dermed, at indvindingen ikke vil påvirke eller udgøre en risiko for grundvandet. Samtidig vil efterbehandling til natur bevirke, at tilførslen af bl.a. pesticider ifm. juletræsproduktionen ophører helt inden for arealet, hvilket vil have en positiv effekt på grundvandet.

Projektarealet grænser mod syd op til beskyttede moseområder, søer og et større overdrevsareal. Mod nord-nordvest grænser projektarealet op mod moseområde med sø og langs den nordvestlige kant af projektarealet løber et beskyttet vandløb hen mod den beskyttede sø. Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår om afstand til de 3 beskyttede arealer på mindst 5 meter i henhold til kommunens anbefalinger. Samtidig vil der blive stillet krav om, at der foran de naturbeskyttede arealer etableres en grøft, så overfladevandet fra støjvoldene opbygget af muld og overjord ikke ledes til de beskyttede arealer og derved tilfører områderne næringsstoffer fra den nuværende drift af arealet. Der vil også blive stillet vilkår om en indvindingsstrategi under grundvandspejl, der vil modvirke en stor midlertidig sænkning af vandstanden.

De to nærmeste Natura 2000-områder (Natura 2000-område, nr. 112 Lillebælt, Habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47 og Natura 2000-område nr. 108 Æbelø, havet syd for og Nærå Strand består af Habitatområde nr. H92 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F76) ligger begge ca. 10,5 km hhv. vest og nord for projektarealet. Det vurderes, at på grund af den store afstand mellem de to Natura 2000-områder og projektarealet kan det udelukkes, at råstofindvinding inden for projektarealet vil påvirke arter, naturtyper eller fugle på Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag eller områdernes integritet - hverken i sig selv eller i kumulation med andre råstofgrave.

Der er ikke registreret fund af bilag IV-arter inden for projektarealet i arter.dk eller tilgrænsende dette. I naturbasen.dk er der 1 observation af St. vandsalamander fra 2013 på et markområde syd for projektarealet op ad Gl. Hovedvej og 1 observation øst for Klokhalm Grusgrav også fra 2013. Kommunen har heller ikke kendskab til, at der er forekomst af disse arter på arealet. Selve projektarealet udgøres hovedsageligt af juletræsplantage og vurderes derfor ikke som egnet levested for bilag IV-arter.

I Vandområdeplanerne 2015-2021 eller i høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 er der ingen målsatte søer eller vandløb inden for projektarealet eller i nærhed heraf.

Ifølge Vandområdeplanerne 2015-2021 findes der en dyb og en regional grundvandsforekomst inden for projektarealet med en god kvantitativ tilstand, men en ringe kemisk tilstand i forhold til arsen. I høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 findes der 2 terrænnære grundvandsforekomster og 1 dyb grundvandsforekomst inden for projektarealet med en god kvantitativ og kemisk tilstand og derfor uden risiko for manglende målopfyldelse.

Projektarealet er beliggende inden for støjbelastede arealer, som kommer fra nærliggende grusgrave og speedwaybane. Opførslen af støjvolde med en højde på 6 meter langs projektarealets grænser mod beboelser i syd, vest og nord mod nærliggende beboelse Fjellerupvej 84 vil reducere støjen fra projektarealet og dermed ikke bidrage kumulativt til de støjbelastede arealer.

I forbindelse med Klokhalm Grusgrav, som har udkørsel direkte over for den ansøgte overkørsel til projektarealet, forventes der i gns. 4 lastbiler pr. dag hver vej, svarende til knap 0,4 lastbiler i timen hver vej. Dette antal lastbiler vurderes derfor kumulativt at udgøre en yderst begrænset mængde af lastbiler i forhold til lastbiler fra projektarealet, hvor der forventes knap 60 lastbiler om dagen hver vej.

## Partshøring

Region Syddanmark har foretaget en partshøring i medfør af forvaltningslovens<sup>2</sup> § 19, stk. 1.

Høringen forløb i perioden den 16. september 2022 til den 14. oktober 2022 og har været sendt i høring til følgende:

Parter:	Rolle (hørt via Digital Post eller brevpost):
Nymølle Stenindustrier A/S	Ansøgers repræsentant (gitte.gro@nymoelle.dk)
Lars Hein Christophersen	Lodsejer matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted og beboer Fjellerupvej 84, 5560 Aarup (hojbo@os.dk)
Ejere af matr.nr. 17c, 1k, 15, 1f, 20a, 4a, 2a, 2d, 23a, 1d, 3c, 4d, 3a, 4c, 22a, 60, 4c, 16a, 17c,	Omkringliggende matrikler

<sup>2</sup> Bekendtgørelse af forvaltningsloven jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 med senere ændringer.

18n, 18i, 18g, 18l, 18m, 3b, 19a, 20a og 22c Billesbølle Hgd., Fjelsted	
<b>Berørte myndigheder:</b>	<b>Kontakt høring:</b>
Middelfart Kommune	Irene.Christens@middelfart.dk vicki.schmidt@middelfart.dk
Fyns Stift	kmfyn@km.dk
Vejdirektoratet	hoeringer@vd.dk
Miljøstyrelsen	fyn@mst.dk
Odense Bys Museer	museum@odense.dk
TREFOR	trefor@trefor.dk

## Høringsvar

I høringsperioden har Region Syddanmark modtaget høringsvar fra Nymølle Stenindustrier A/S (ansøger), Middelfart Kommune, omkringliggende naboer, Fyns Stift og Vejdirektoratet.

Nymølle Stenindustrier A/S, Fyns Stift og Vejdirektoratet havde ingen bemærkninger til screeningsudkastet.

### Middelfart Kommune

Graveplanen i høringen af udkast til screeningen ser ikke ud til at være rette til iht. kommunens høringsvar af den 9.11.2021, hvor kommunen foreslår en gravestrategi for indvinding under grundvandsspejl for at undgå en påvirkning af vandstands niveauet i mosen og søerne mod nord.

### Regionens bemærkninger

Graveplanen er blevet rettet til, så den tydeligere viser gravestrategien iht. kommunens høringsvar af den 9.11.2021.

### Lodsejer, matrikel nr. 4d ved Ulrik Esborn, Fjellerupvej 83

Ulrik Esborn (UE) udtrykker bekymring for den ekstra støj, som råstofgraven vil påvirke med inden for grusgravens åbningstid fra kl. 6 til 18 hverdag, og lørdag fra kl. 6 til 12. Dette gælder især lørdagene. UE undrer sig også over, at der ikke opføres støjvolde mod ejendommen.

UE udtrykker ligeledes bekymring over, at det kan blive vanskeligt at komme ud af egen indkørsel på grund af den ekstra lastbiltrafik, idet det kan allerede nu kan være svært at komme ud på visse tider af dagen.

UE udtrykker ligeledes bekymring for vibrationer fra maskiner i råstofgraven og fra lastbiltrafikken på Fjellerupvej, og om den lange åbningstid vil have nogen indflydelse på husene omkring råstofgraven i forhold til revner og sætningsskader.

#### Regionens bemærkninger

Med hensyn til åbningstiderne er der på hverdage søgt om udlevering af materialer fra kl. 06-18 og om indvinding fra kl. 07-18. Der er ligeledes lørdage søgt om indvinding og udlevering af råstoffer fra kl. 07-12, dog ikke fra kl. 06, som UE angiver. Nymølle Stenindustrier A/S angiver, at der kun vil være tale om enkelte lørdage om året i forbindelse med helt særlige projekter.

Nymølle Stenindustrier A/S har fået foretaget en støjberegning af aktiviteter relateret til råstofgraven. Som et resultat heraf bliver der etableret støjvolde rundt om størstedelen af råstofgraven, og herved vil der også blive etableret en vold i det sydøstlige hjørne af graven ud mod Fjellerupvej og mod UE's ejendom.

Med hensyn til den ekstra lastbiltrafik drejer det sig om op til ca. 5-6 lastbiler hver vej i timen til råstofgraven. Regionen vurderer, at denne ekstra mængde af biler overordnet set udgør en mindre procentdel sammenholdt med den samlede trafik på Fjellerupvej. Middelfart Kommune har som vejmyndighed for Fjellerupvej givet tilladelse til vejadgang fra råstofgraven.

Med hensyn til mærkbare vibrationer fra råstofgrave viser undersøgelser, at grænseværdierne overholdes ved afstande på mere end 12,5 meter fra vibrationskilden. Tilsvarende viser undersøgelserne, at i forhold til bygningskadelige vibrationer, så kan grænseværdierne overholdes ved afstande på mere end 20 meter fra vibrationskilden.

Nærmeste nabo ligger mellem 15-20 meter fra råstofgraven, og blandt de øvrige naboer ligger de næste ca. 50 meter fra graven. Regionen vurderer derfor alene på baggrund af afstanden mellem råstofgraven og de nærliggende beboelser, at der ikke vil være mærkbare vibrationsgener fra det benyttede maskinel, og ligeledes vurderer regionen, at vibrationer ikke vil kunne påvirke de omkringliggende bygninger.

#### Lodsejer, matrikel nr. 16a ved Chresten Anker Nielsen, Store Landevej 128

Chresten Anker Nielsen (CAN) er bekymret for, om råstofindvinding under grundvandsspejl vil påvirke den private drikkevandsboring i forhold til både drikkevandskvalitet og mængde, idet drikkevandsboringen indvinder fra det øverste sandlag, hvorfra der også vil foregå råstofindvinding.

#### Regionens bemærkninger

Chresten Anker Niensens drikkevandsboring er beliggende i en afstand af ca. 180 meter fra den vestligste afgrænsning af råstofgraven.

I forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejl vil indvindingen påbegyndes længst mod syd af etape to og herpå graves der mod nord, så den nyetablerede sø bliver så stor som muligt, inden der graves tæt på de beskyttede naturarealer, som grænser op til graveområdet i nord. Herved vil der etableres en

stor sø, som vil have en dæmpningseffekt på vandspejlspåvirkningen uden for graveområdet. Regionen vurderer på baggrund af denne dæmpningseffekt og en afstand på 180 meter til indvindingsboringen, at der ikke vil være en påvirkning af drikkevandskvalitet eller mængde. Desuden er vejledende afstande til vandindvindingsanlæg til enkelt huse på mellem 25 og 75 meter.

## Klagevejledning

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

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

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

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

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

En evt. klage skal være tilgængelig for Region Syddanmark i klageportalen senest den tirsdag den 3. januar 2023 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 modtagelsen af denne afgørelse.

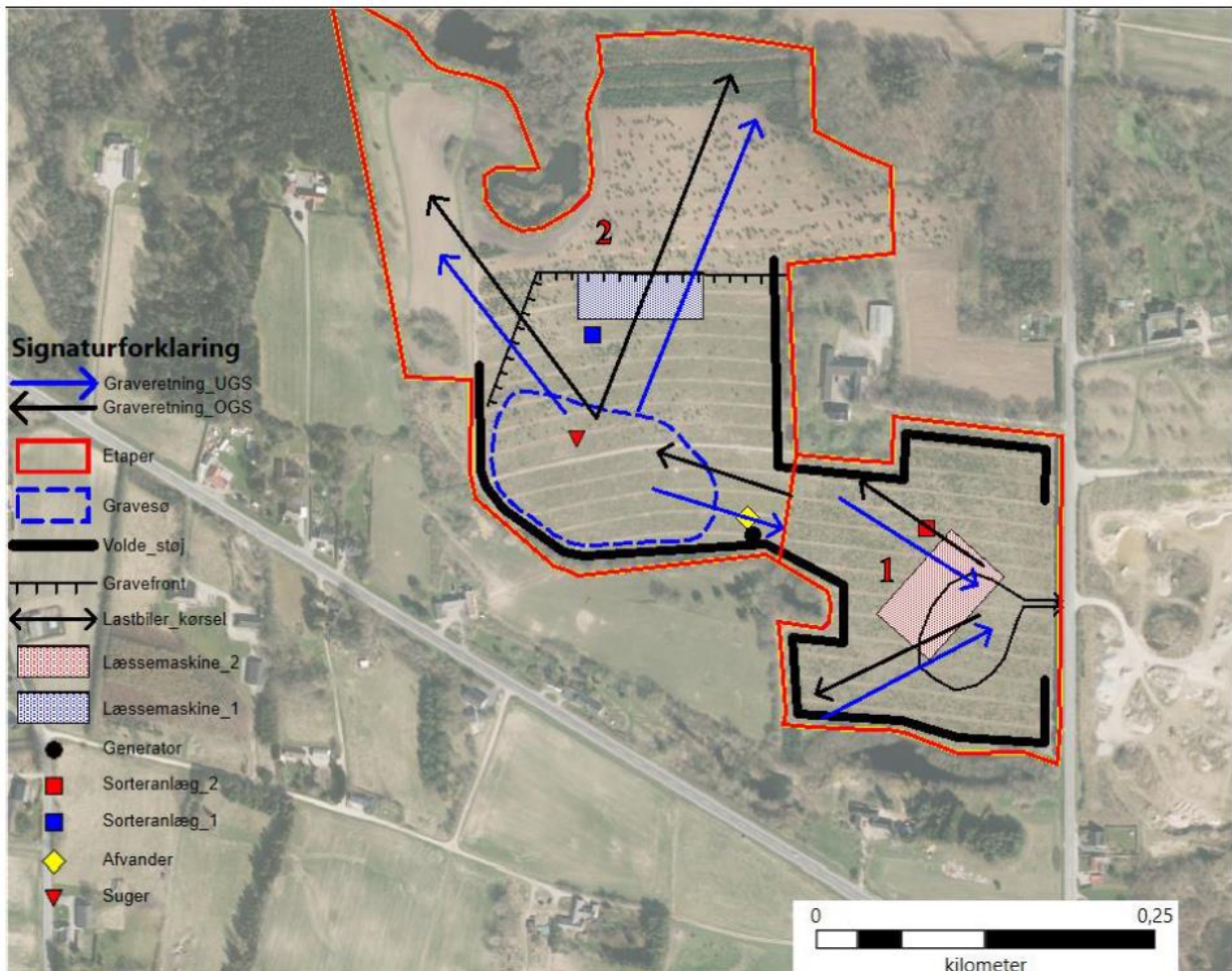
## Øvrigt

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til undertegnede - gerne med henvisning til journal nr.

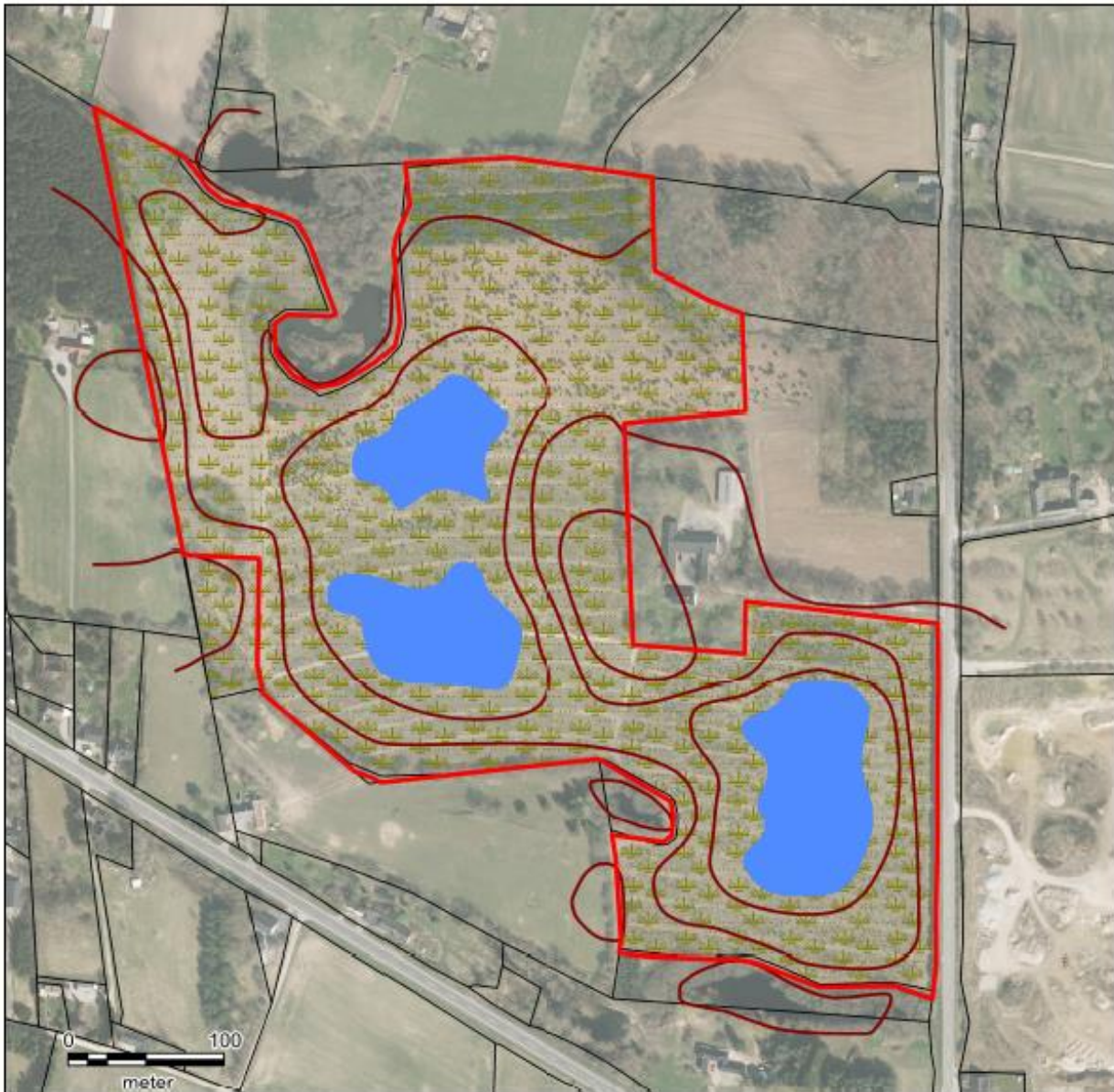
Med venlig hilsen

Jens T. Vejrup  
Geolog





## Bilag 1 - Oversigtskort og graveplan



## Bilag 2 – Efterbehandlingsplan



### Signaturforklaring

-  Ansøgt areal
-  Matrikel
-  Eksempel på udformning af sø
-  Vejledende kurve
-  Flade, natur

Fjelsted

Efterbehandlingsplan

Kurver er vejledende

8. september 2021



## **Bilag 5 Andre myndigheders tilladelser**



Dato: 27. september 2021

Sagsnr.: 2021-013664-3

### **Tilladelse til vejadgang fra matr. nr. 3a, Billesbølle Hgd., Fjelsted til Fjellerupvej**

Der er søgt tilladelse til etablering af vejadgang for matr. nr. 3a, Billesbølle Hgd., Fjelsted til Fjellerupvej. Grunden skal anvendes til råstofudvinding.

Tilladelsen til overkørslen er baseret på det fremsendte ansøgningsmateriale pr. mail.

Herved giver Middelfart Kommune som vejmyndighed for Fjellerupvej med vej nr. 420625 tilladelse til det ansøgte.

Tilladelse er givet i henhold til § 49 i lov om offentlige veje mv. nr. 1520 af 27/12/2014.

Tilladelsen er gældende på følgende betingelser:

- Vejadgangen skal asfalteres, og skal afmærkes med hjaltænder og/eller en B11-tavle.  
- Der må ikke slæbes grus ud på Fjellerupvej, af hensyn til den trafik der er.
- Vejadgangen/adgangsvejen må maks. være 7 meter bred. (3,5 meter kørebane x2)  
- Tilslutningen til Fjellerupvej kan være bredere af hensyn til kørekurverne for lastvogne mv., således de kører på asfalt og ikke ødelægger rabatterne.  
- Dette kan projekteres/udføres lignende den vejadgang på modsatte side (til matrikel 4g) af Fjellerupvej, overfor hvor der ønskes vejadgang til matrikel 3a.
- Der sikres oversigt fra udkørslen. Sigtlinjer skal overholde Vejreglen – Projektering af veje og stier i åbent land, jf. figurer og skema om oversigt i prioriterede vejkryds.

Eventuelle spørgsmål kan rettes til Mats Thorup på tlf.: 8888 4886 eller på mail

[Mats.Thorup@middelfart.dk](mailto:Mats.Thorup@middelfart.dk)

Venlig hilsen

Mats Thorup  
Vejtingeniør



Dato: 30. marts 2022  
Sagsnr.: 2021-014008-4

**Tilladelse til vandindvinding i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted, beliggende Fjellerupvej 84, 5560 Aarup**

**1.1 Vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven**

Middelfart kommune meddeler hermed tilladelse til indvinding af 75.000 m<sup>3</sup>/år råstoffer under grundvandsspejlet på matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted. Se kort på bilag 2.

Endvidere gives tilladelse til indvinding af 1.000 m<sup>3</sup> vand pr. år fra gravesø til støvbekæmpelse.

Vandindvindingstilladelsen gives efter Vandforsyningslovens § 20, og tilladelsen til grundvandssænkningen gives efter lovens § 26.

Tilladelsen gælder frem til den 30. marts 2032, men den bortfalder inden, hvis Region Syddanmarks tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer udløber eller råstofindvindingen afsluttes.

Vilkårene fremgår af afsnit 2.

Overtrædelsen af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes med bøde efter lovens bestemmelser herom jf. § 84, stk. 1.

**2. Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven**

- 2.1** Grundvandet må anvendes til indvinding af sand, sten og grus under grundvandsspejlet og reduktion af eventuelle støvgener på området.
- 2.2** Der må graves under grundvandsspejlet indenfor det 15,1 ha store graveområde på matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted.
- 2.3** Der må indvindes 75.000 m<sup>3</sup> vand under grundvandsspejl pr. år.
- 2.4** Der må indvindes 3 m<sup>3</sup> pr. døgn svarende til 1.000 m<sup>3</sup> vand pr. år fra gravesø til støvbekæmpelse.
- 2.5** Hvis miljøtilstanden i søer eller andre naturområde beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 i området mod forventning ændres væsentligt, og der ikke kan udelukkes, at det skyldes vandindvindingen tilknyttet grusgraven, kan Middelfart Kommune kræve, at indvindingsmængden reduceres.
- 2.6** Råstofindvinder er erstatningspligtig for skader, der opstår som følge af indvindingen (jf. § 23 i vandforsyningsloven). Skaderne kan f.eks. være forandring

af grundvandsstanden, ændring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v.

I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

- 2.7** Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejl skal starte længst muligt fra mosen (§ 3 beskyttet) i det nordvestlige hjørne af graveområdet (se kort bilag 2). Desuden skal råstofindvindingen så vidt muligt foretages således at mosen påvirkes mindst muligt.

### **3. Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet - inden 4 uger fra den er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen altid fra bekendtgørelsen. Reglerne er fastlagt jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 11. der omhandler klage og søgsmål.

Se bilag 1 for nærmere klagevejledning.

Virksomheden vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage.

Virksomheden vil kunne udnytte tilladelsen/godkendelsen i den tid en eventuel klage behandles, med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i tilladelsen/godkendelsen. Det indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevarerklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen/godkendelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 96.

Det oplyses, at I har ret til aktindsigt. Ønskes der aktindsigt, kan der træffes aftale herom ved henvendelse til Teknik- og Miljøforvaltningen eller direkte til undertegnede.

Natur- og Miljøafdelingen er gerne behjælpelig, hvis der er spørgsmål i sagen. Spørgsmål kan rettes til Rikke Kirk Andersen på e-mail [rikke.kirkandersen@middelfart.dk](mailto:rikke.kirkandersen@middelfart.dk) eller på telefon 8888 4924.

### **4. Lovgrundlag**

Afgørelsen er truffet med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

- Lov om vandforsyning, lovbekendtgørelse nr. 1450 af 5. oktober 2020
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning nr. 470 af 26. april 2019

### **5. Sagsbehandling**

#### **Ansøgningen**

Der er ansøgt om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på del af matr.nr. 3a Billesbølle Hdg., Fjlsted. Ansøgningen om råstoff tilladelse behandles af Region Syddanmark. Det ansøgte areal er på 15,1 ha. Der vil blive gravet maksimalt til 20 meter under terræn og indtil 10 meter under grundvandsspejl. Der søges om at indvinde 250.000 m<sup>3</sup> sand og grus årligt, heraf 75.000 m<sup>3</sup> under grundvandssejlet.

Desuden ansøges om vandindvinding fra gravesø til støvbekæmpelse. Vandforbruget forventes at være 3 m<sup>3</sup> pr. døgn svarende til 1000 m<sup>3</sup> pr. år.

Der søges om at anvende 2 læssemaskiner, 1-2 mobile sorteranlæg, 1 suger, 1 sandhjul, 1 generator, stakketransportør. Der bliver anvendt mobile tørsorteringsanlæg. Disse vil blive taget med rundt som indvindingen skrider frem. Over grundvandsspejl anvendes læssemaskine til indvinding fra bund af graveprofil. Under grundvandsspejl vil der blive anvendt suger.

Projektarealet planlægges efterbehandlet til ekstensivt landbrug og natur med en eller flere søer uden muld og uden brug af gødning eller pesticider.

#### **Planlægningsinteresser**

Tilladelsen er ikke i strid med "Vandforsyningsplanen 2010 – 2022 for Middelfart Kommune".

Arealet der ansøges om indvinding på er udlagt til graveområde for sand, grus og sten i "Råstofplan 2020 for Region Syddanmark".

#### Vandområdeplan planopland 1.12 Lillebælt/Fyn

Af basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 fremgår det, at der i området findes en terrænnær grundvandsforekomst og en dyb grundvandsforekomst. Den kvantitative og kemiske tilstand, nitrat, for begge forekomster er god. Det forløbelige miljømål for den kvantitative og kemiske tilstand er god. Indvinding under grundvandsspejl vurderes ikke at hindre målopfyldelse af grundvandsforekomsterne.

Nærmeste vandløb er Harndrup-Fjellerup Å, der ligger ca. 150 m øst og nord for ansøgte graveområde. Af basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 fremgår det, at den samlede økologiske tilstand er god. Det forløbelige miljømål for den samlede økologiske tilstand og potentiale er god. Det forløbelige miljømål for kemisk tilstand er god. Endvidere ligger der et privat vandløb lige nord for graveområdet. Vandløbet er ikke omfattet af vandområdeplanen.

Der er tale om en relativt begrænset påvirkning af midlertidig karakter (jf. Miljøstyrelsens vejledning: Miljøprojekt nr. 526, 2000 om 'Følgevirksomheder af råstofgravning under grundvandsspejlet'), som ikke vil hindre målopfyldelse af vandområdeplanen.

#### **Grundvand- og drikkevandssinteresser**

Det ansøgte projektareal er beliggende i OSD samt indvindingsopland til TREFORs kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk (i henhold til nyeste modelberegning Fyns model. Indvindingsoplandene forventes bekendtgjort pr. 1/1-2022). Der er ikke udpeget nitratfølsomme områder.

Der er ca. 700 meter til nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning (Rørup og omegn vandværk).

Indvindingsboringerne til Fjelsted vandværk ligger ca. 2 km nordvest for projektarealet.

Der findes en brønd ca. 75 meter sydøst for projektarealet på Fjellerupvej 85, 5560 Aarup (DGU nr. 135.1734). Ejendommen er tilsluttet almen vandforsyning.

Ca. 180 meter vest for projektarealet ligger en aktiv privat drikkevandsbrønd på Store Landevej 128, 5560 Aarup (DGU nr. 135.1577). Afstanden mellem graveområdet og brønden vurderes at betyde, at der ikke er fare for påvirkning ved råstofindvinding under grundvandsspejl. Samme vurdering fremgår af miljørapporten<sup>1</sup>.

Fjelsted Vandværkets boringer (DGU nr. 135.1133 og DGU nr. 135.1080) ligger ca. 2 km nordvest for projektarealet. Råvandet fra boringerne er svagt reduceret vand (vandtype C), der er spændt magasin og ifølge borerapporten er der 14-19 meter ler over drikkevandsmagasinet. Der er dog påvist spor af nedbrydningsprodukt fra pesticid. Boringerne er således noget sårbare overfor påvirkning fra overfladen.

Ved råstofindvinding og særlig råstofindvinding under grundvandsspejl øges sårbarheden, da muldlaget fjernes (i muldlaget sker størstedelen af nedbrydning og reduktion af miljøfremmede stoffer og nitrat). Indvinding af sand- og grus fra umættet zone har generelt ikke den store beskyttende effekt, men indvindes der fra mættet zone (som der er planlagt i området) kan der skabes øget pyritoxidation.

Boringerne (DGU nr. 135.1133 og DGU nr. 135.1080) indvinder vand i filter beliggende i kote 1 til -5 (30-37 meter under terræn). Der er ansøgt om indvinding af råstoffer til en bundkote for gravningen på mellem 45 og 34 meter (5-20 meter under terræn og indtil 10 meter under grundvandsspejl). Det vurderes derfor, at der er et lerlag mellem det øvre sandlag, der skal indvindes råstoffer fra, og et nedre sandlag, der fungerer som grundvandsmagasin til indvindingen fra Fjelsted vandværk. Det er uklart om der er hydraulisk kontakt mellem de to magasiner. Det er vigtigt at eventuelle lerlag ikke gennemgraves, så der skabes mulighed for (øget) kontakt mellem magasinerne.

---

<sup>1</sup> Region Syddanmark, Miljørapport Fjelsted, Middelfart Kommune, 14-03-2020, Orbicon

Der ønskes efterbehandling til naturefterbehandlet til natur og sø uden brug af gødning og pesticider. Det er positivt for grundvandsbeskyttelsen på lang sigt. Men da der blotlægges et øvre grundvandsspejl i området er det vigtigt at sikre, at der ikke tilføres eller afledes vand til og fra søen.

Landskabet er præget af dødislandskab og jordarten i området er glacialt smeltevandssand og grus.

Det fremgår af råstofansøgningen samt af ældre råstofboringer at grundvandsspejlet findes omkring kote 46-47 meter. Potentialer for det primære drikkevandsmagasin ligger i 40 meter og strømmer fra sydøst mod nordvest. Søerne i området ligger i kote 44 i den nordlige del og kote 46-47 meter i den sydlige del. Forskellen mellem potentialer i grundvandsmagasinet og koten for søerne tyder på, at der ikke er hydraulisk kontakt mellem drikkevandsmagasin og terrænnære naturtyper. Det vurderes derfor, at de våde naturtyper primært er nedbørsafhængige, og har en begrænset grundvandstilstrømning.

### **Indvinding af vand til støvbekæmpelse**

Der er ansøgt om vandindvinding af 1000 m<sup>3</sup>/år til støvbekæmpelse. Det vurderes, at mængden er så lille, at der ikke er nogen miljøpåvirkning ved indvindingen.

### **Råstofgravning under grundvandsspejl**

#### Kvalitativ påvirkning

Generelt vurderes råstofgravning ikke at udgøre en forureningsrisiko for grundvandet, da evt. ændringer i grundvandskemi er lokale og små, og vilkårene i råstofforholdene sikrer, at grundvandet ikke forurennes med oliestoffer eller andet.

Desuden har Middelfart Kommune i forbindelse med myndighedshøringen af råstofforholdene, som Region Syddanmark behandler, bedt om at indføre vilkår om at eventuelle lerlag ikke gennemgraves, så der skabes mulighed for (øget) kontakt mellem grundvandsmagasinerne.

#### Kvantitativ påvirkning

Undersøgelser har også vist, at årstidsvariationerne i grundvandsmagasiner<sup>2</sup> har større indvirkning end de sænkninger som forekommer i forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejlet.

I Miljøstyrelsens vejledning: Miljøprojekt Nr. 526, 2000 om 'Følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet' er konklusionen at:

*I gravningens første fase etableres en momentan sænkning af grundvandsspejlet og indstrømning af grundvand til graven, som balancerer eksakt det råstofvolumen, som fjernes.*

*Ved ophold i graveprocessen, vil der ske en reetablering af grundvandsspejlet. Den dannede gravesø vil efterhånden være en buffer og have en stærkt dæmpende effekt på sænkningerne.*

Fra notatet Råstofindvindingens kvantitative påvirkning af grundvand udarbejdet af Grontmij A/S i 2011 anbefales det at:

*I forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl er der mulighed for at begrænse den kvantitative påvirkning af grundvandet. Herunder følger en række anbefalinger:*

- For at undgå variationer i grundvandsspejlet under gravning bør gravesøen have et stort volumen, idet buffereffekten vil dæmpe en påvirkning. Endvidere skal den indledende gravning under grundvandsspejl foretages langsomt indtil der er etableret et større søvolumen.*
- Problematikken med sænkning af grundvandsspejlet ved den opstrøms ende af gravesøen, kan undgås ved at længdeaksen af råstofgraven er på tværs af gradienten, dvs. længdeaksen er parallel med potentialelinjerne. Hvis effekten er stor vil gravning i celler og bevarelse af intakt materiale mellem cellerne også have en effekt på gradienten, da dette vil medføre en gradvis effekt som vil reducere forskellen i hhv. det opstrøms og det nedstrøms ende af gravesøen.*
- Ved reetablering af området kan der graves flere mindre søer, frem for en stor sø.*

---

<sup>2</sup> Region Hovedstaden. Evalueringsrapport: Monitoring af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav, COWI, marts 2015.

### Natur- og vandløbsinteresser

Der er flere søer i området samt en mose umiddelbart nordvest og sydøst for ansøgte areal og et overdrev sydvest for ansøgte areal, samt en eng nord for ansøgte areal. Desuden ligger Harndrup-Fjellerup Å ca. 150 meter øst og nordøst for graveområdet (se kortet bilag 2). Alle naturområderne er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at tilstanden af naturområderne ikke må ændres.

Engen og overdrevet vurderes ikke at blive påvirket af råstofindvinding under grundvandsspejl, da de ikke er vandafhængige.

De vandafhængige naturområder (vandløb, søerne og moser) er i forvejen påvirket af den råstofindvinding, der har været i området over 30 år. Desuden er naturområderne påvirket af dræn og nedbørsvariationer. Vandstandsændringer grundet nedbør vil sandsynligvis betyde mere end vandindvinding. Særlig søerne og vandløbet er ikke særlig sårbare overfor vandstandsændringer fra råstofindvindingen under grundvand, da de har stort vandvolumen og det vil fungere som buffer for en eventuel sænkning.

Der er tale om en relativt begrænset påvirkning af midlertidig karakter (jf. Miljøstyrelsens vejledning: Miljøprojekt nr. 526, 2000 om 'Følgevirksomheder af råstofgravning under grundvandsspejlet'), som ikke vil hindre opretholdelse af de vandafhængige naturtyper (søer og moser) på lang sigt. På kort sigt kan der ske påvirkninger, særligt på mosen nordvest for graveområdet, og derfor er der indsat vilkår i forbindelse med selve råstofindvindingen, der kan mindske påvirkningerne.

Middelfart Kommune vurderer på den baggrund, at den ansøgte vandindvinding ikke vil ændre tilstanden af søerne, og derfor ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Middelfart Kommune vurderer, at den ansøgte vandindvinding ikke vil have en negativ påvirkning af Natura2000-områder eller på plante- og dyrearter optaget på habitatdirektivets bilag IV. Afstand til nærmeste Natura2000 område; Lillebælt, er ca. 10 km og Natura2000; Æbelø, havet syd for og Næraå, er ca. 11 km.

Søerne og moserne kan potentielt være levested for bilag IV-arter. Middelfart Kommune vurderer ikke at den nuværende juletræsplantage og projektområdet, er egnet levested for beskyttede Bilag IV arter og har ikke kendskab til at der er forekomst af disse arter på arealet eller søer og moserne. Indvindingen vurderes således ikke at skade arterne eller den økologiske funktionalitet af det potentielle levested.

Venlig hilsen  
Rikke Kirk Andersen  
Geolog

Kopi er sendt til

- Region Syddanmark, Miljø og råstoffer
- Lodsejer
- miljøstyrelsen [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Danmarks naturfredningsforening [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

# Bilag 1

## Klagevejledning

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter miljøbeskyttelseslovens kap 11 der omhandler klage og søgsmål. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen altid fra bekendtgørelsen.

De klageberettigede er jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 98 - 100:

- ansøgeren
- enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen
- sundhedsstyrelsen
- landsdækkende organisationer med natur og miljø til hovedformål
- lokale foreninger med natur og miljø til hovedformål, hvis de har ønsket underretning

Eventuel klage skal indberettes direkte på [Klageportalen](#) (se vejledning på borger.dk, virk.dk eller på hjemmesiden [Nævnenes hus](#)) **senest den 27. april 2022.**

Miljø- og Fødevareklagenævnet regner klagefristen i hele døgn. Det vil sige, at klagefristen udløber ved midnat på dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for førsteinstansen i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 900 kr. og 1800 kr. for hhv. borgere og virksomheder.

Klageren modtager en opkrævning på gebyret fra Miljø- og Fødevareklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Middelfart Kommune. Den fremsendte opkrævning skal benyttes ved indbetaling af gebyret. (Miljø- og Fødevareklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.) Miljø- og Fødevareklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [Nævnenes hus](#).

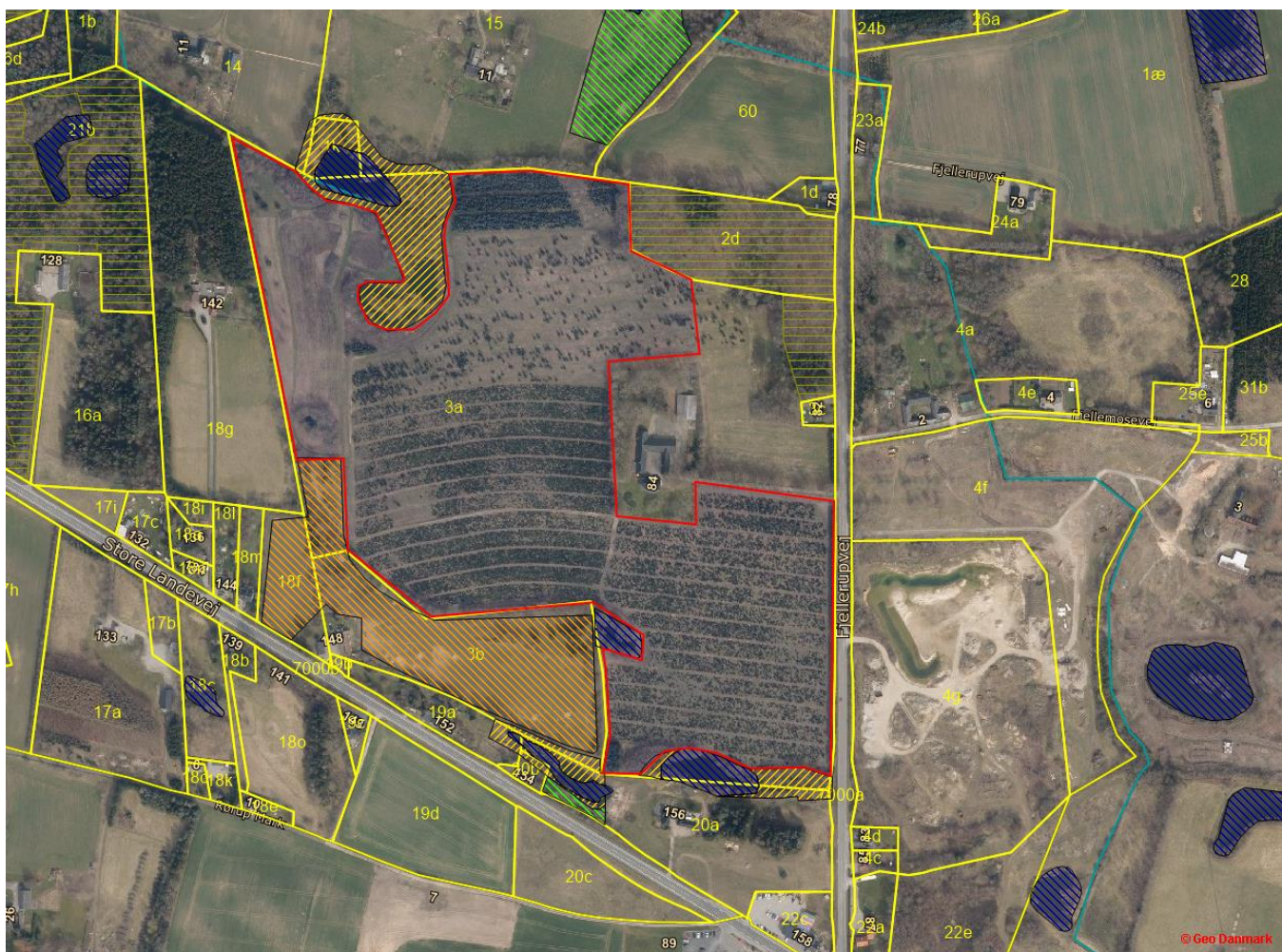
Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, **dvs. senest den 30. september 2022**, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger i sagen.



## Bilag 2



Kortet viser med rød streg projektområdet, hvor der er ansøgt om råstofindvinding. Desuden ses naturområder beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

## **Bilag 6 Udtalelse fra Odense Bys Museer**

Region Syddanmark  
Damhaven 12  
7100 Vejle  
Att. Gitte Gro

**Vedr. arkæologiske interesser på matr.nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted i Middelfart Kommune**

Kulturarvsenheden ved Odense Bys Museer kvitterer hermed for udkast til lokalplanforslag.

Det kan oplyses, at der ikke er registreret fortidsminder inden for planarealet. Området ligger dog i et område, hvor der er mange registrerede fortidsminder, det gælder særligt i området nord og vest for råstofarealet. Området er kendetegnet af fund fra det meste af forhistorien, fra enkeltfund af flintøkser over en urnegravplads fra oldtid til en velbevaret gård fra ældre jernalder. De registreringer, der ligger tættest på arealet, dækker over fund af ildsteder. Formentligt er der tale om såkaldte kogegruber, en form for primitive jordovne, som kendes gennem hele oldtiden, men som er særligt brugt i bronzealder og jernalder. Her er der gjort registreringer både øst og nord for arealet og det tyder på at der er rigtigt mange af dem. I så fald er der formentligt ikke tale om ovne der er brugt i forbindelse med bebyggelse, men nærmere tale om ovne der er brugt i forbindelse med deres religion. Det er særligt udbredt i bronzealderen og ved Sønderø, ikke så langt derfra findes Sydkandinaviens største kogegrubefelt som indeholder flere hundreder kogegruber og som fylder mere end 8 ha. Vi ved stadig ikke så meget om disse felters funktion, men grundet deres størrelse tolkes de som værende brugt i kultiske sammenhænge.

Kulturarv

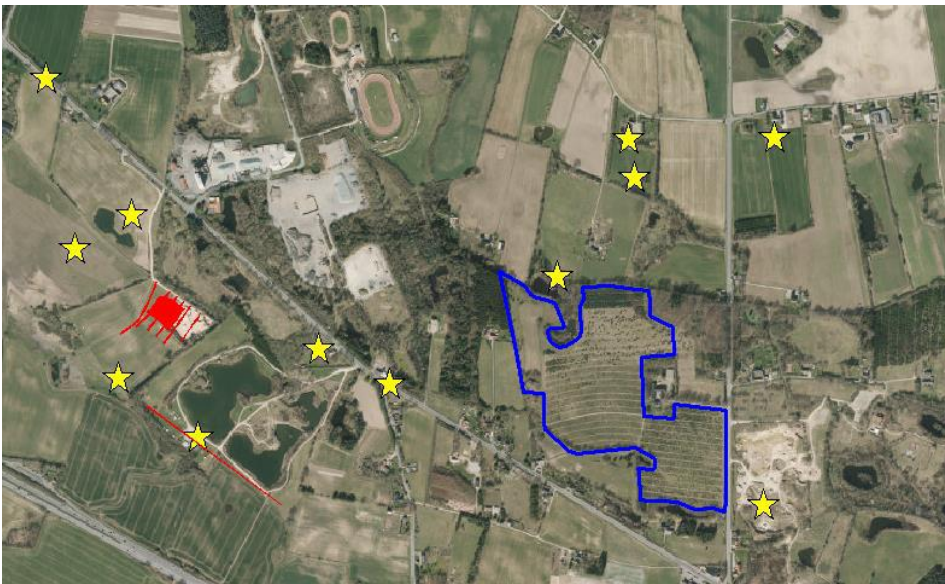
Overgade 48  
DK-5000 Odense C

[www.museum.odense.dk](http://www.museum.odense.dk)

Mob. +45 2037 9422  
[maera@odense.dk](mailto:maera@odense.dk)

DATO  
19. oktober 2021

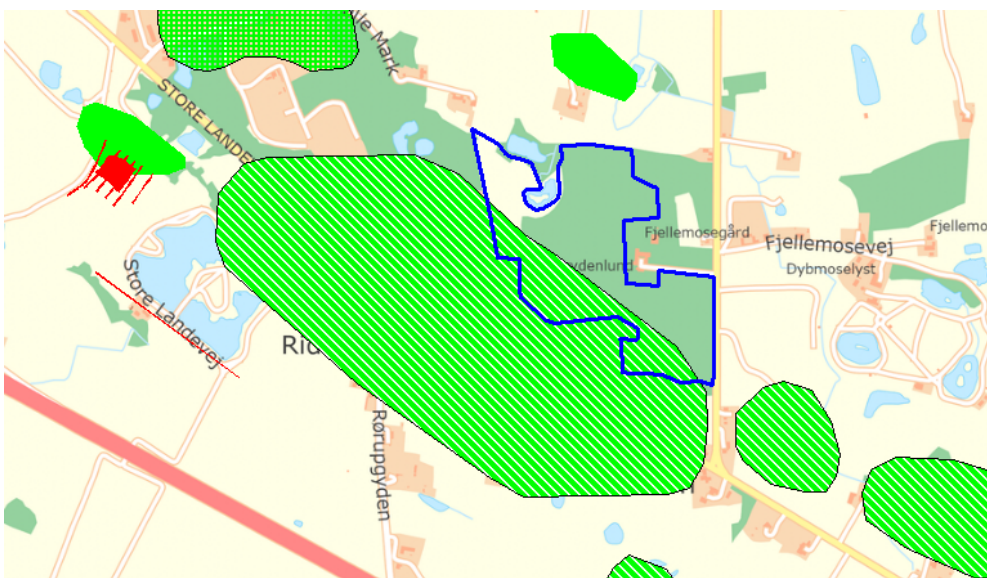
JOURNAL NR.



Råstofarealet ses med blå, mens de kendte fortidsminder i nærområdet ses som gule stjerner. Med rødt ses museets tidligere undersøgelser.

Hvis man ser nærmere på placeringen af råstofarealet, så ligger det i udkanten af det store højfynske dødislandskab og hele den sydlige del af råstofarealet udgøres af et israndbakesystem. De markante israndbakker har været ideel til bebyggelse i bronze- og jernalder.

Det ses fx på et areal umiddelbart vest for råstofarealet. Her ligger en lille markant israndbakke, som ligeledes er udlagt til råstoffer. Her blev der i 2017 påvist en meget fin og velbevaret gård fra ældre jernalder.



Kortet viser placeringen af israndbakker i området ved Fjeldsted. Den helt grønne markering er en enkelt israndbakke, mens de grønskraverede er israndbakesystemer. Bemærk museets undersøgelse der er markeret med rødt.

Hvis vi kigger på kortmateriale, kan vi se at området er beliggende i den

sydlige del af Billesbølle Hgd. Ejerlav, i den sydlige del Fjelsted Sogn tæt på grænsen til Rørup Sogn. Området er kendetegnet af spredte og mindre bebyggelser – heraf flere enkeltliggende gårde. I modsætning til større landsbyer, som var det almindelige på Fyn i perioden, kunne enkeltgårde hurtigere blive nedlagt i agrare krisetider. Ejerlavsgrenser og sognegrænser der på de ældste, detaljerede kort fra omkring 1800 er hakkede og uregelmæssige (i modsætning til de almindelige bølgede grænser følgende naturlige grænser) er en indikation på nedlagte bebyggelser, der er blevet øde og jorden delt mellem andre nabobebyggelser. Ejerlavs- og sognegrænsen syd for området er netop hakket og uregelmæssig, og Danmarks Stednavne bd. 14 nævner da også adskillige nedlagte bebyggelser i såvel Fjelsted og Rørup sogne, hvoraf flere ikke kan lokaliseres præcist. Af særlig interesse er Fjellemose.

Fjellemose er først nævnt i 1548, og er som minimum i 1624 nævnt som herregård (hovedgård). Den var da beliggende i Rørup sogn, men den bliver sandsynligvis nedlagt sammen med flere bondegårde i den nærliggende landsby Kåberbølle, og alle disse jorder blev lagt under Billesbølle herregård, Fjelsted sogn, da denne oprettes omkring 1650 (LNÅ s. 104). Hvis dette er korrekt, er det oplagt, eller i hvert fald muligt, at den gamle Fjellemose herregård har været beliggende omkring det område, hvor der skal udvindes råstoffer. Området har altså måske været en del af Rørup sogn før 1650, men da det blev inddraget under den nye herregård Billesbølle, Fjelsted sogn, blev dette nu en del af Fjelsted sogn. Det kan ikke bevises ud fra kilderne, men det er en mulighed, der gør, at der skal være opmærksomhed på stedet for fund af bebyggelser. Det skal pointeres, at en herregård i 1500-tallet ikke nødvendigvis var stor på samme måde, som det kendes fra herregårde i dag. En mindre herregård kunne godt være opført i fx traditionelt bindingsværk og fx ”kun” have det samme jord som 2-3 bondegårde. Men de er dog altid særdeles interessante, da deres betydning for egnen ofte var stor.

På baggrund af ovenstående kan det altså ikke udelukkes, at arealet rummer fortidsminder, der vil være omfattet af Museumslovens kap. 8 §27 (lov nr. 473 af 7. juni 2001).

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

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

Museet står naturligvis til rådighed med supplerende oplysninger.

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

Med venlig hilsen



**Maria Lauridsen**  
Museumsinspektør

## **Bilag 7 Støjnotat**

## NOTAT

PROJEKT Nymølle Stenindustrier, Fjelsted	PROJEKTLEDER Henrik Højlund Larsen	DATO 2023-03-27
PROJEKTNUMMER 41007527	KVALITETSSIKRING Mathias Bødker Borup	NOTAT NR N8.005.23

### Indledning

I nærværende notat redegøres for de eksterne støjforhold omkring et fremtidigt råstofindvindingsområde ved Fjelsted, Fjellerupvej 84, 5560 Aarup. Nærværende notat omfatter beregning af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til indvindingsområdet for den etape, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest.

Der er desuden foretaget beregninger af støjbelastningen i etableringsfasen, hvor der opbygges støjvolde. Beregningerne i etableringsfasen er foretaget "på bar mark", hvor en dozer skubber overjord sammen, og en gravemaskine lægger jorden op i støjvold. Støjbelastningen er beregnet med 3 forskellige positioner af aktivitet med disse to støjklider uden støjvolde etableret. Efter oplysninger fra Nymølle Stenindustrier, kan der etableres 100 meter støjvold på 6 meter i løbet af en arbejdsdag. De støjbelastninger som fremgår af beregningsresultaterne for etableringsfasen, vil altså i løbet af få dage være reduceret væsentligt.

Nærværende undersøgelse beskriver støjbelastningen i 8 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 omkring graveområdet er fritliggende boliger i landzone eller boliger i områder udlagt til blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. For begge kategorier anvendes normalt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A).

### Beregningsforudsætninger

Nærværende notat omfatter beregning af den forventede eksterne støjbelastning ved nærmeste naboer til indvindingsområdet i etableringsfasen, samt for den etape, hvor støjbelastningen af nærmeste naboer vurderes at være højest. På nedenstående kortudsnit ses placeringen af støjklider der indgår i beregningen. I vedlagte bilag findes desuden yderligere oplysninger om klidernes placering, støjvoldenes placering og højder, samt beregningsresultater.

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.

Der er benyttet kildestyrker der er målt i forbindelse med andre af Nymølle Stenindustriens råstofindvindinger. Der er herudover også benyttet kilder fra Støjdatabogen til kørsler. For både faste og mobile støjklider, er der regnet med 100 % drift i åbningstiden, hvilket må betegnes som en worst case situation.



Lastbiler tillægges en kildestyrke svarende til Støjdatabogens 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:

Kl. 06:00 – 07:00:	12 stk.
Kl. 07:00 – 16:00:	72 stk.

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



Figur 1: Illustration af den situation, nærværende notat omhandler. (tegning ikke målfast).

## 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 nord	109,4 dB(A)	Målt hos Nymølle I Andholm	100% i dagperioden
Sorteringsanlæg syd	109,4 dB(A)	Målt hos Nymølle I Andholm	100% i dagperioden
Stakkebånd / transportør	71,0 dB(A)/m	Målt hos Nymølle I Haldum	100% i dagperioden
Wiregravemaskine	110,4 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dagperioden
Læssemaskine 1	102,0 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dagperioden
Læssemaskine syd	102,0 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dag- og natperioden
Lastbil	59,2 dB/m	Standardkilde fra Støjdatabogen	
Dozer rømmer overjord	115,8 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dagperioden
Hydraulisk gravemaskine	107,6 dB(A)	ACA katalogdata	100% i dagperioden

Tabel 1: Anvendte komponenter samt data for støj.

## 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,

3 (7)

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. 17/12 2020.

## Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i nedenstående 8 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
RP1	Store Landevej 148	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP2	Store Landevej 146	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP3	Store Landevej 136	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP4	Store Landevej 142	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP5	Fjellerupvej 84	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP6	Store Landevej 156	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP7	Store Landevej 158	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP8	Fjellerupvej 83	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)

Tabel 2: Referencepunkter

Referencepunkternes placering er vist på bilag 1.

## Støjbelastning

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne i de 8 referencepunkter. Delbidrag og immissionsberegningresultater kan ses på bilag 2.

### Etableringsfasen, Position 1

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L <sub>r</sub> Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]
RP1	Store Landevej 148	50,9
RP2	Store Landevej 146	48,0
RP3	Store Landevej 136	47,7
RP4	Store Landevej 142	45,1
RP5	Fjellerupvej 84	55,0
RP6	Store Landevej 156	64,7
RP7	Store Landevej 158	57,5
RP8	Fjellerupvej 83	59,9

Tabel 3: Støjbelastning i referencepunkterne i etableringsfasen, position 1

### Etableringsfasen, Position 2

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L <sub>r</sub> Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]
RP1	Store Landevej 148	65,1
RP2	Store Landevej 146	60,5
RP3	Store Landevej 136	57,4
RP4	Store Landevej 142	53,5
RP5	Fjellerupvej 84	56,5
RP6	Store Landevej 156	52,0
RP7	Store Landevej 158	47,8
RP8	Fjellerupvej 83	47,5

Tabel 4: Støjbelastning i referencepunkterne i etableringsfasen, position 2

### Etableringsfasen, Position 3

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L <sub>r</sub> Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]
RP1	Store Landevej 148	55,0
RP2	Store Landevej 146	52,8
RP3	Store Landevej 136	52,0
RP4	Store Landevej 142	51,1
RP5	Fjellerupvej 84	70,7
RP6	Store Landevej 156	53,8
RP7	Store Landevej 158	48,7
RP8	Fjellerupvej 83	50,2

Tabel 5: Støjbelastning i referencepunkterne i etableringsfasen, position 3

### Driftsfasen

Referencepunkt	Adresse	Støjbelastning L <sub>r</sub> Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]	Støjbelastning L <sub>r</sub> Natperioden [dB(A) re 20 µPa]	Støjbelastning L <sub>r</sub> Spidsværdi (L <sub>max</sub> ) [dB(A) re 20 µPa]
		Vejledende støjgrænse 55 dB(A)	Vejledende støjgrænse 40 dB(A)	Vejledende støjgrænse 55 dB(A)
RP1	Store Landevej 148	50,5	30,9	38,3
RP2	Store Landevej 146	46,4	29,9	37,5
RP3	Store Landevej 136	47,5	29,2	35,4
RP4	Store Landevej 142	50,2	29,7	34,7
RP5	Fjellerupvej 84	43,6	30,3	34,5
RP6	Store Landevej 156	45,0	35,2	38,9
RP7	Store Landevej 158	48,0	37,0	43,1
RP8	Fjellerupvej 83	49,3	39,4	46,5

Tabel 6: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser

Som det fremgår af tabel 6 overholdes Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i dag-, samt natperioden i alle referencepunkter for alle perioder i driftsfasen, med de i bilag 4 viste støjvolde. Alle støjvolde er 6 meter høje regnet efter nuværende terrænkote.

## 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 støjkilder.

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

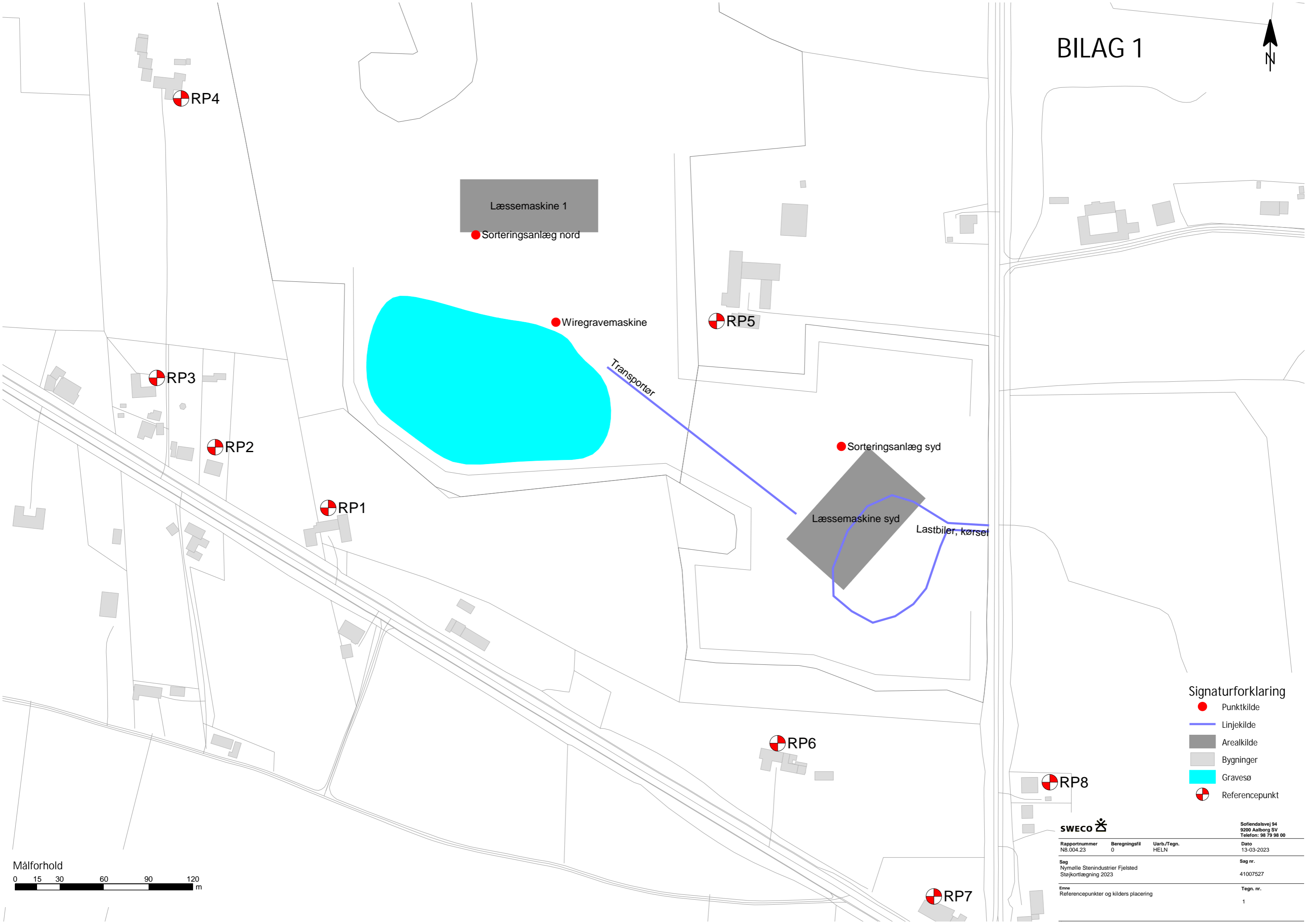
På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier overholdes for støjbelastning i dag-, samt natperioden i alle referencepunkter for alle perioder i driftsfasen, med de i bilag 4 viste støjvolde.

Bilag 1 – Referencepunkternes og kildernes placering

Bilag 2 – Detaljerede beregningsresultater

Bilag 3 – Støjudbredelseskurver

Bilag 4 – Støjvoldes placering



Læsemaskine 1  
● Sorteringsanlæg nord

● Wiregravemaskine

● Sorteringsanlæg syd

Læsemaskine syd

Lastbiler, kørsel

RP4

RP3

RP2

RP1

RP5

RP6

RP8

RP7

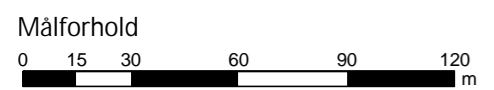
Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygninger
- Gravesø
- ⊕ Referencepunkt



Rapportnummer N8.004.23	Beregningsfil 0	Uarb./Tegn. HELN	Dato 13-03-2023
Sag Nymølle Stenindustrier Fjelsted Støjkortlægning 2023			Sag nr. 41007527
Emne Referencepunkter og kilders placering			Tegn. nr. 1

Sofiendalsvej 94  
9200 Aalborg SV  
Telefon: 98 79 98 00



Source	Dag dB(A)
<b>Receiver RP1 Dag 50,9 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	50,6
Hydraulisk gravemasine bygger vold	37,8
<b>Receiver RP2 Dag 48,0 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	47,5
Hydraulisk gravemasine bygger vold	38,0
<b>Receiver RP3 Dag 47,7 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	47,3
Hydraulisk gravemasine bygger vold	36,9
<b>Receiver RP4 Dag 45,1 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	44,7
Hydraulisk gravemasine bygger vold	35,1
<b>Receiver RP5 Dag 55,0 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	54,7
Hydraulisk gravemasine bygger vold	44,4
<b>Receiver RP6 Dag 64,7 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	63,8
Hydraulisk gravemasine bygger vold	57,6
<b>Receiver RP7 Dag 57,5 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	56,8
Hydraulisk gravemasine bygger vold	48,9
<b>Receiver RP8 Dag 59,9 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	59,3
Hydraulisk gravemasine bygger vold	51,4

Sag nr. 41007527 Notat: N8.005.23	Sweco	1
--------------------------------------	-------	---



Source	Dag dB(A)
<b>Receiver RP1 Dag 65,1 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	64,2
Hydraulisk gravemasine bygger vold	57,6
<b>Receiver RP2 Dag 60,5 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	60,0
Hydraulisk gravemasine bygger vold	51,2
<b>Receiver RP3 Dag 57,4 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	56,8
Hydraulisk gravemasine bygger vold	48,2
<b>Receiver RP4 Dag 53,5 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	53,1
Hydraulisk gravemasine bygger vold	43,1
<b>Receiver RP5 Dag 56,5 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	56,1
Hydraulisk gravemasine bygger vold	46,4
<b>Receiver RP6 Dag 52,0 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	51,3
Hydraulisk gravemasine bygger vold	43,8
<b>Receiver RP7 Dag 47,8 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	47,2
Hydraulisk gravemasine bygger vold	38,6
<b>Receiver RP8 Dag 47,5 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	46,9
Hydraulisk gravemasine bygger vold	39,0

Sag nr. 41007527 Notat: N8.005.23	Sweco	1
--------------------------------------	-------	---

Source	Dag dB(A)
<b>Receiver RP1 Dag 55,0 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	54,7
Hydraulisk gravemasine bygger vold	44,3
<b>Receiver RP2 Dag 52,8 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	52,5
Hydraulisk gravemasine bygger vold	42,2
<b>Receiver RP3 Dag 52,0 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	51,6
Hydraulisk gravemasine bygger vold	41,3
<b>Receiver RP4 Dag 51,1 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	50,6
Hydraulisk gravemasine bygger vold	40,8
<b>Receiver RP5 Dag 70,7 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	68,2
Hydraulisk gravemasine bygger vold	67,1
<b>Receiver RP6 Dag 53,8 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	53,3
Hydraulisk gravemasine bygger vold	44,1
<b>Receiver RP7 Dag 48,7 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	48,2
Hydraulisk gravemasine bygger vold	39,2
<b>Receiver RP8 Dag 50,2 dB(A)</b>	
Dozer skubber overjord	49,7
Hydraulisk gravemasine bygger vold	40,9

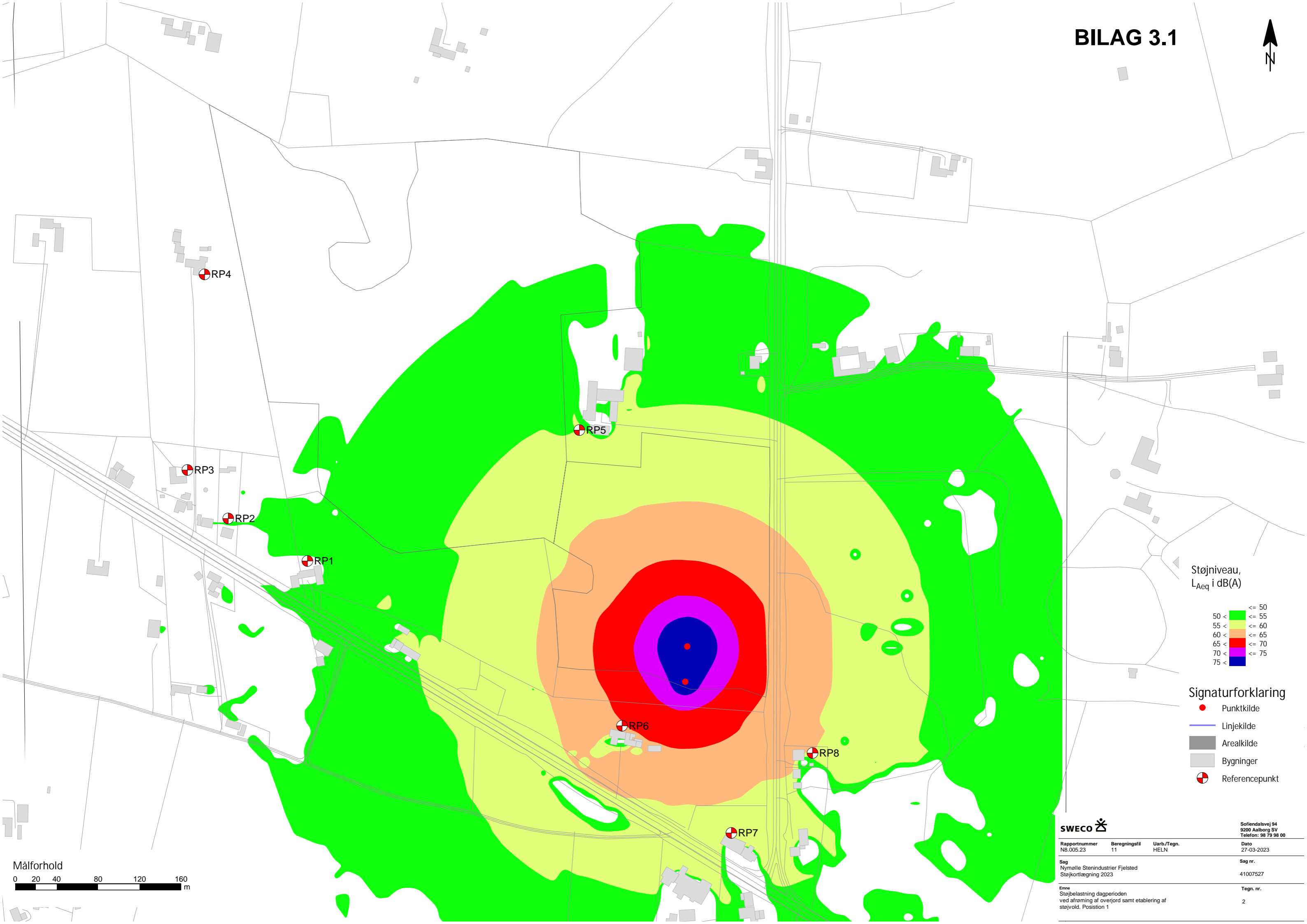
Sag nr. 41007527 Notat: N8.005.23	Sweco	1
--------------------------------------	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)
<b>Receiver RP1 Dag 50,5 dB(A) Nat 30,9 dB(A) Lmax 38,3 dB(A)</b>		
Lastbiler, kørsel	23,7	25,4
Læssemaskine 1	38,0	
Læssemaskine syd	31,6	29,4
Sorteringsanlæg nord	43,2	
Sorteringsanlæg syd	44,0	
Transportør	9,7	
Wiregravemaskine	47,6	
<b>Receiver RP2 Dag 46,4 dB(A) Nat 29,9 dB(A) Lmax 37,5 dB(A)</b>		
Lastbiler, kørsel	22,7	24,5
Læssemaskine 1	35,0	
Læssemaskine syd	30,7	28,5
Sorteringsanlæg nord	38,7	
Sorteringsanlæg syd	42,5	
Transportør	7,3	
Wiregravemaskine	41,4	
<b>Receiver RP3 Dag 47,5 dB(A) Nat 29,2 dB(A) Lmax 35,4 dB(A)</b>		
Lastbiler, kørsel	21,8	23,6
Læssemaskine 1	37,0	
Læssemaskine syd	30,0	27,8
Sorteringsanlæg nord	40,1	
Sorteringsanlæg syd	41,8	
Transportør	6,7	
Wiregravemaskine	43,9	
<b>Receiver RP4 Dag 50,2 dB(A) Nat 29,7 dB(A) Lmax 34,7 dB(A)</b>		
Lastbiler, kørsel	21,2	22,9
Læssemaskine 1	39,3	
Læssemaskine syd	30,9	28,7
Sorteringsanlæg nord	47,9	
Sorteringsanlæg syd	27,0	
Transportør	4,8	
Wiregravemaskine	44,9	
<b>Receiver RP5 Dag 43,6 dB(A) Nat 30,3 dB(A) Lmax 34,5 dB(A)</b>		
Lastbiler, kørsel	20,8	22,6
Læssemaskine 1	30,0	
Læssemaskine syd	31,7	29,5
Sorteringsanlæg nord	32,5	
Sorteringsanlæg syd	38,6	
Transportør	8,6	
Wiregravemaskine	40,6	
<b>Receiver RP6 Dag 45,0 dB(A) Nat 35,2 dB(A) Lmax 38,9 dB(A)</b>		
Lastbiler, kørsel	25,7	27,5
Læssemaskine 1	29,6	

Sag nr. 41007527 Notat: N8.005.23	Sweco	1
--------------------------------------	-------	---

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)
Læssemaskine syd	36,6	34,4
Sorteringsanlæg nord	34,6	
Sorteringsanlæg syd	42,0	
Transportør	8,5	
Wiregravemaskine	38,4	
Receiver RP7 Dag 48,0 dB(A) Nat 37,0 dB(A) Lmax 43,1 dB(A)		
Lastbiler, kørsel	28,2	29,9
Læssemaskine 1	30,6	
Læssemaskine syd	38,2	36,0
Sorteringsanlæg nord	38,4	
Sorteringsanlæg syd	45,2	
Transportør	4,7	
Wiregravemaskine	41,8	
Receiver RP8 Dag 49,3 dB(A) Nat 39,4 dB(A) Lmax 46,5 dB(A)		
Lastbiler, kørsel	31,0	32,8
Læssemaskine 1	30,1	
Læssemaskine syd	40,6	38,4
Sorteringsanlæg nord	38,2	
Sorteringsanlæg syd	47,0	
Transportør	7,6	
Wiregravemaskine	41,6	

Sag nr. 41007527 Notat: N8.005.23	Sweco	2
--------------------------------------	-------	---



Støjniveau,  
 $L_{Aeq}$  i dB(A)

$\leq 50$	Green
$50 < \leq 55$	Light Green
$55 < \leq 60$	Yellow
$60 < \leq 65$	Orange
$65 < \leq 70$	Red
$70 < \leq 75$	Purple
$75 <$	Dark Blue

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygninger
- Referencepunkt



Sofiendalsvej 94  
9200 Aalborg SV  
Telefon: 98 79 98 00

Rapportnummer N8.005.23    Beregningsfil 11    Uarb./Tegn. HELN

Dato 27-03-2023

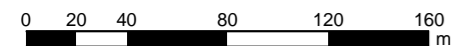
Sag Nymølle Stenindustrier Fjelsted  
Støjkortlægning 2023

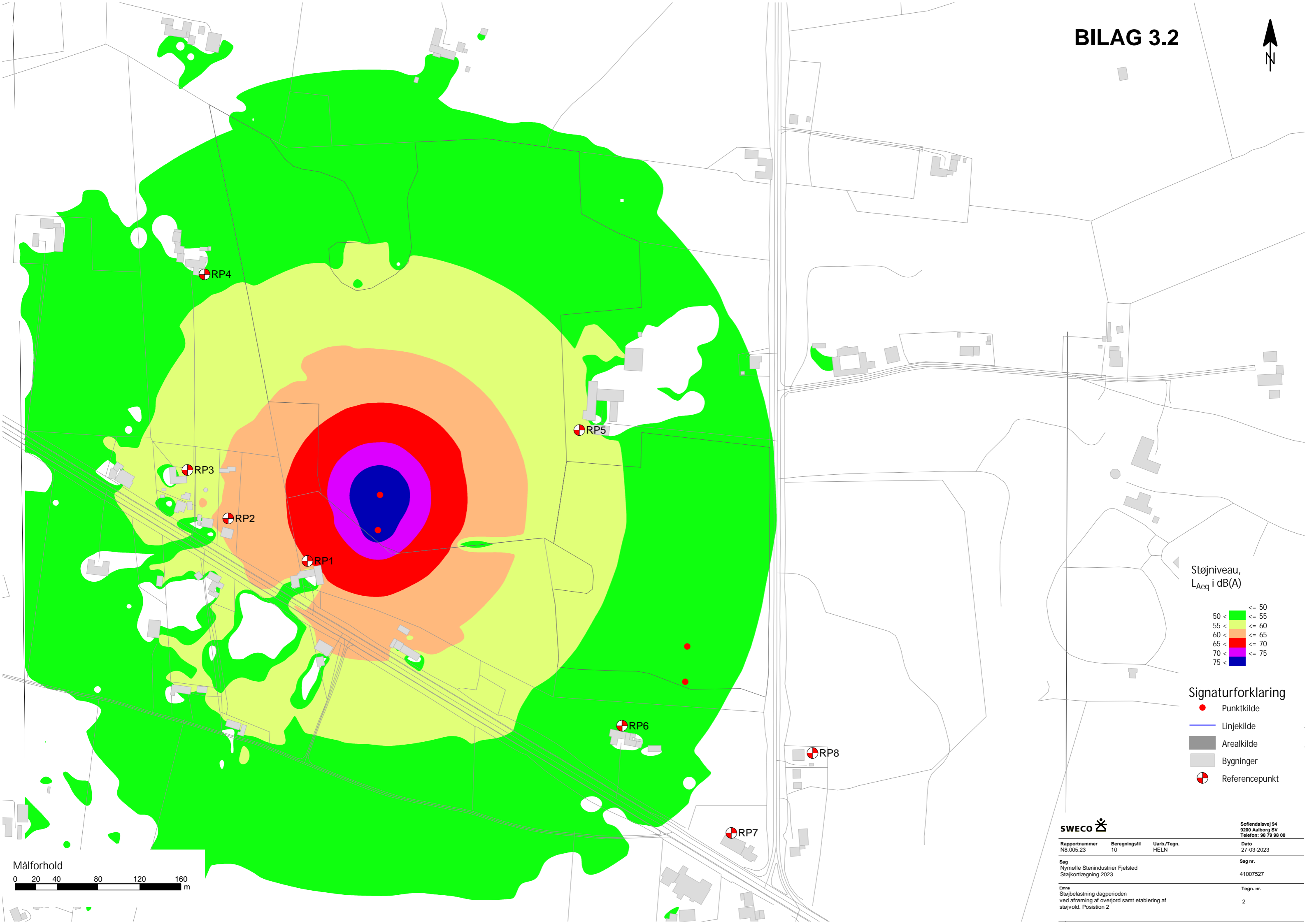
Sag nr. 41007527

Emne Støjbelastning dagperioden ved afremning af overjord samt etablering af støjvold. Position 1

Tegn. nr. 2

Målforshold





Støjniveau,  
L<sub>Aeq</sub> i dB(A)

- <= 50
- 50 < <= 55
- 55 < <= 60
- 60 < <= 65
- 65 < <= 70
- 70 < <= 75
- 75 <

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygninger
- + Referencepunkt

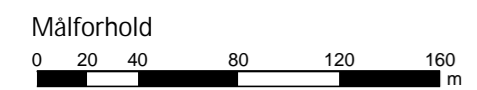


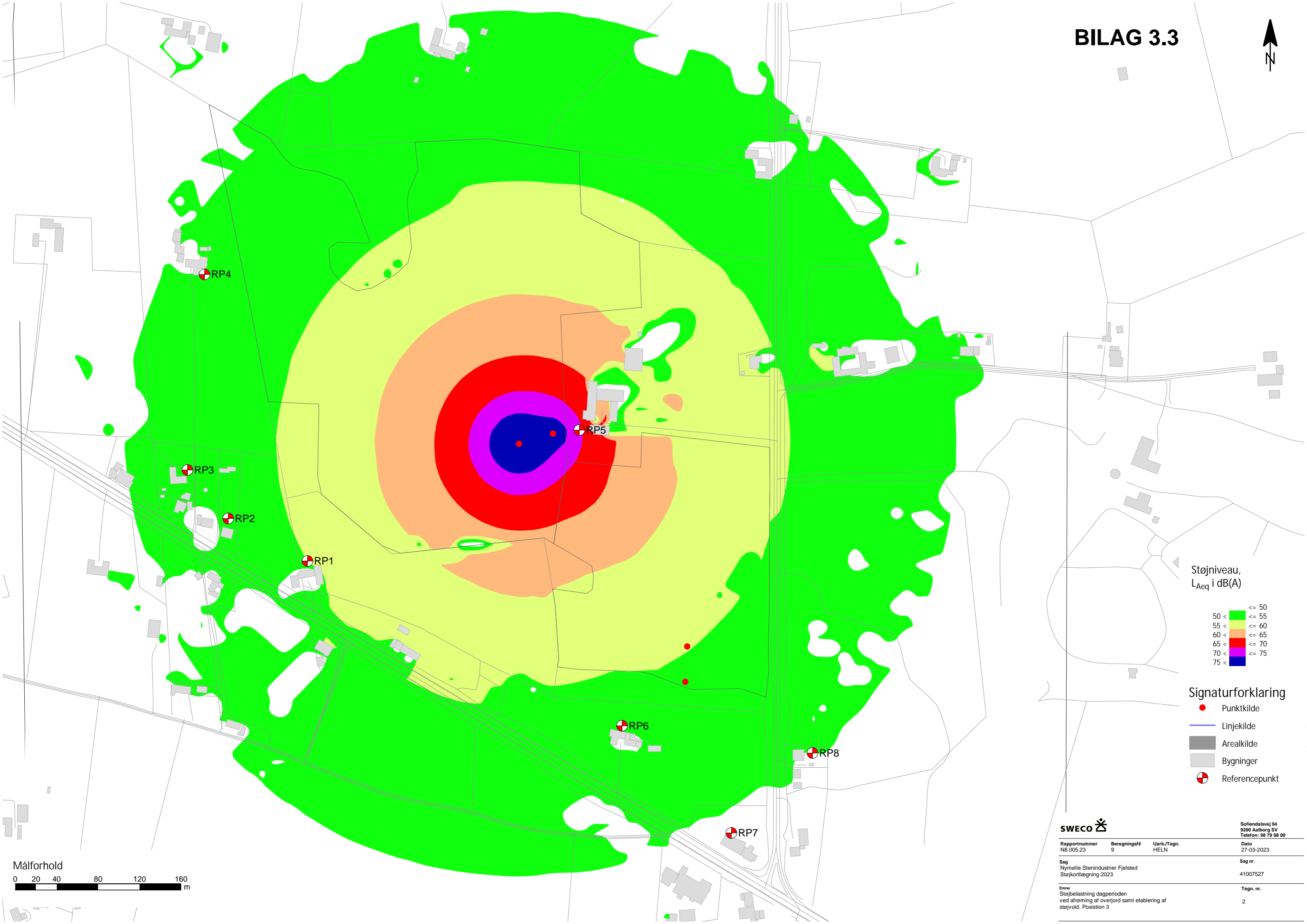
Sofiendalsvej 94  
9200 Aalborg SV  
Telefon: 98 79 98 00

Rapportnummer N8.005.23	Beregningsfil 10	Uarb./Tegn. HELN	Dato 27-03-2023
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------

Sag Nymølle Stenindustrier Fjelsted Støj kortlægning 2023	Sag nr. 41007527
---	---------------------

Emne Støjbelastning dagperioden ved afremning af overjord samt etablering af støjvold. Position 2	Tegn. nr. 2
--	----------------





Støjniveau,  
L<sub>Aeq</sub> i dB(A)

<= 50	Green
50 < <= 55	Yellow
55 < <= 60	Orange
60 < <= 65	Red
65 < <= 70	Purple
70 < <= 75	Dark Blue
75 <	Blue

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygninger
- + Referencepunkt



Sofiendalsvej 94  
9200 Aalborg SV  
Telefon: 98 79 98 00

Rapportnummer N8.005.23    Beregningsfil 9    Uarb./Tegn. HELN

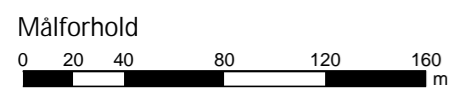
Dato 27-03-2023

Sag Nymølle Stenindustrier Fjeldet  
Støjkortlægning 2023

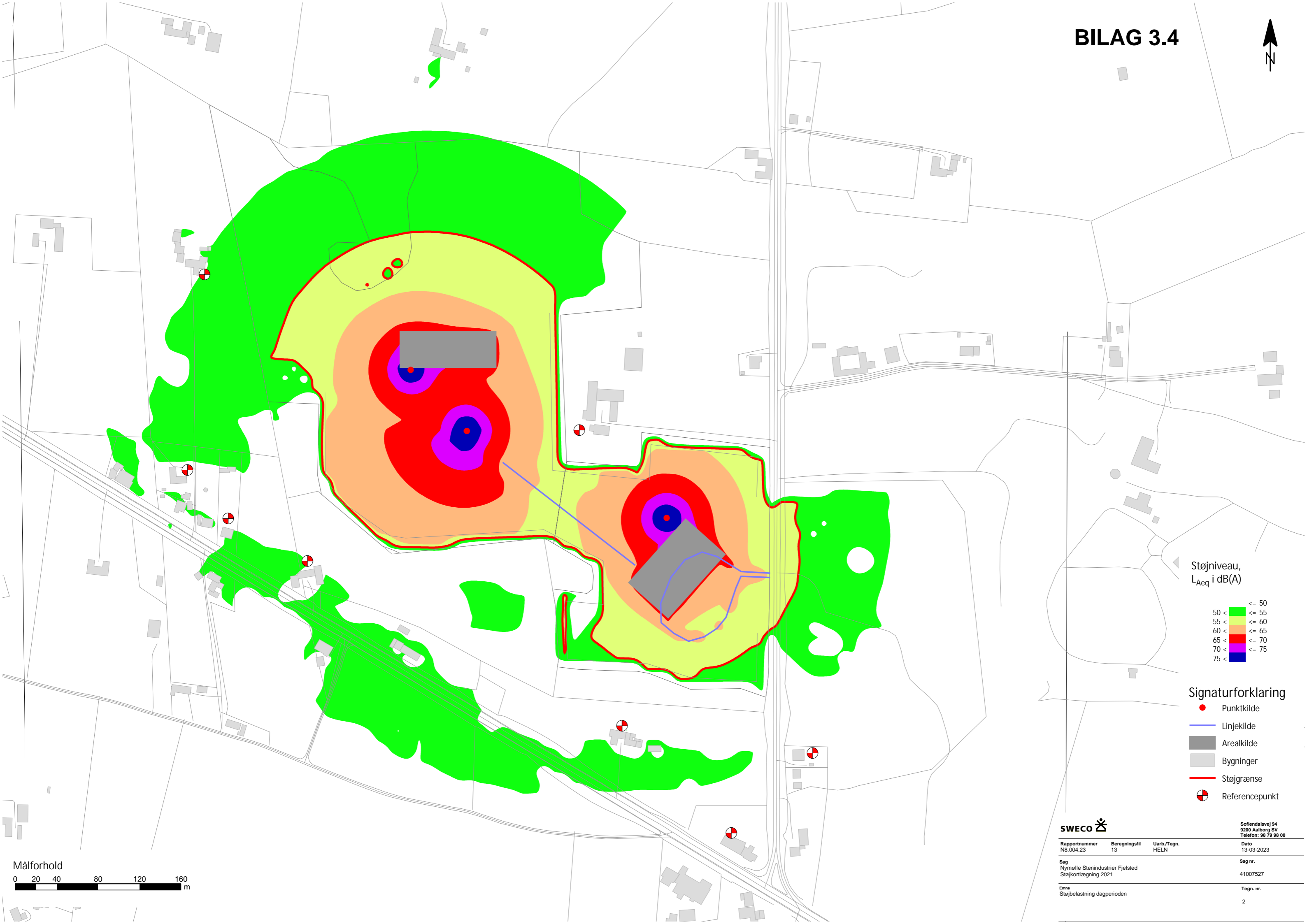
Sag nr. 41007527

Emne Støjbelastning dagperioden  
ved afremning af overjord samt etablering af  
støjvold. Position 3

Tegn. nr. 2



Målforhold



Støjniveau,  
L<sub>Aeq</sub> i dB(A)

- <= 50
- 50 < <= 55
- 55 < <= 60
- 60 < <= 65
- 65 < <= 70
- 70 < <= 75
- 75 <

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygninger
- Støjgrænse
- ⊗ Referencepunkt

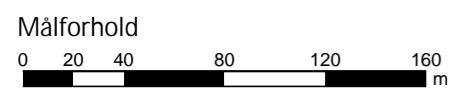


Sofiendalsvej 94  
9200 Aalborg SV  
Telefon: 98 79 98 00

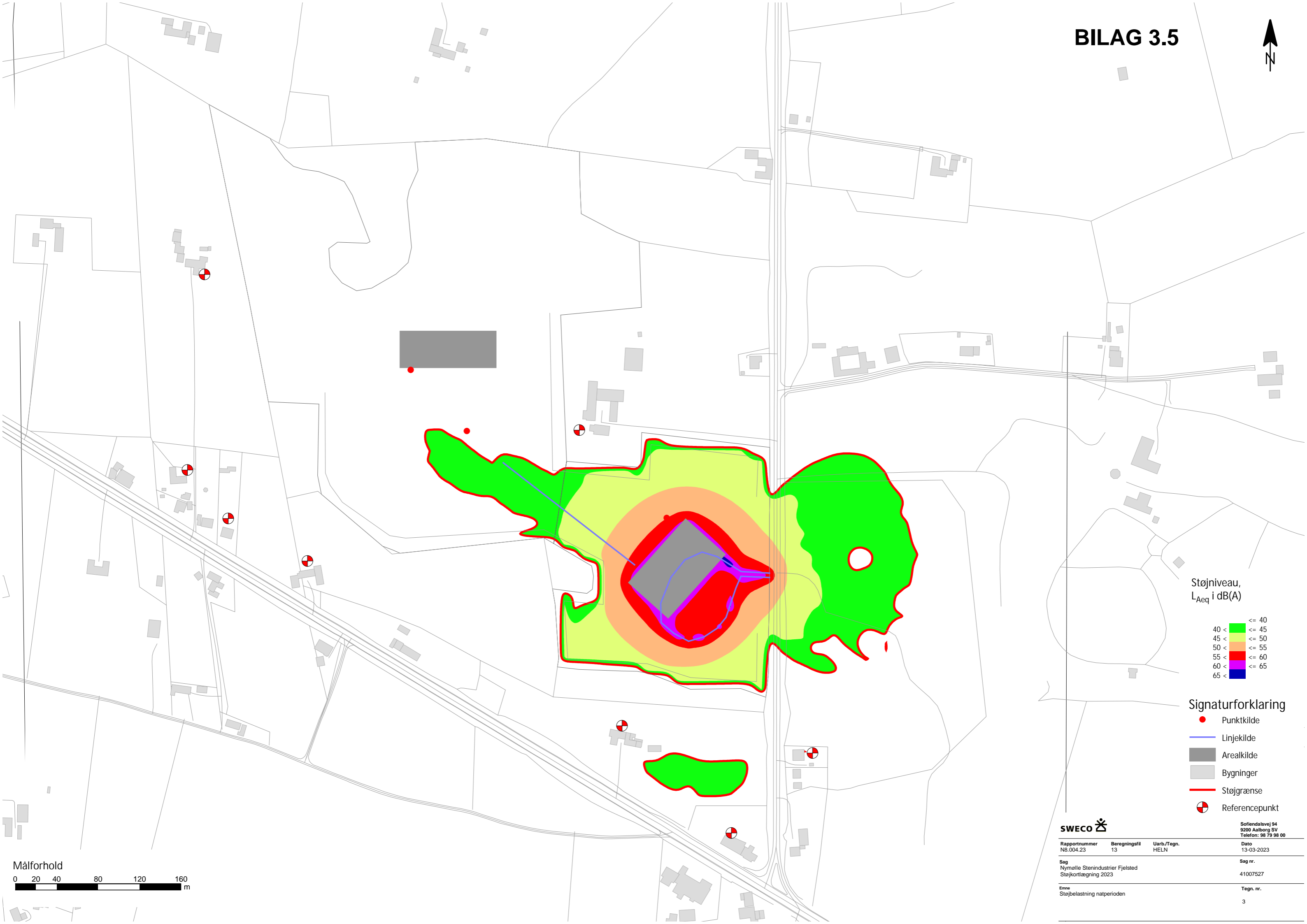
Rapportnummer N8.004.23	Beregningsfil 13	Uarb./Tegn. HELN	Dato 13-03-2023
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------

Sag Nymølle Stenindustrier Fjeldet Støjkortlægning 2021	Sag nr. 41007527
---	---------------------

Emne Støjbelastning dagperioden	Tegn. nr. 2
------------------------------------	----------------







Støjniveau,  
L<sub>Aeq</sub> i dB(A)

- <= 40
- 40 < <= 45
- 45 < <= 50
- 50 < <= 55
- 55 < <= 60
- 60 < <= 65
- 65 <

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygninger
- Støjgrænse
- ⊕ Referencepunkt

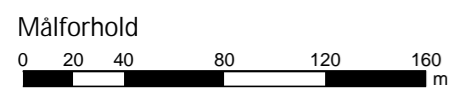


Sofiendalsvej 94  
9200 Aalborg SV  
Telefon: 98 79 98 00

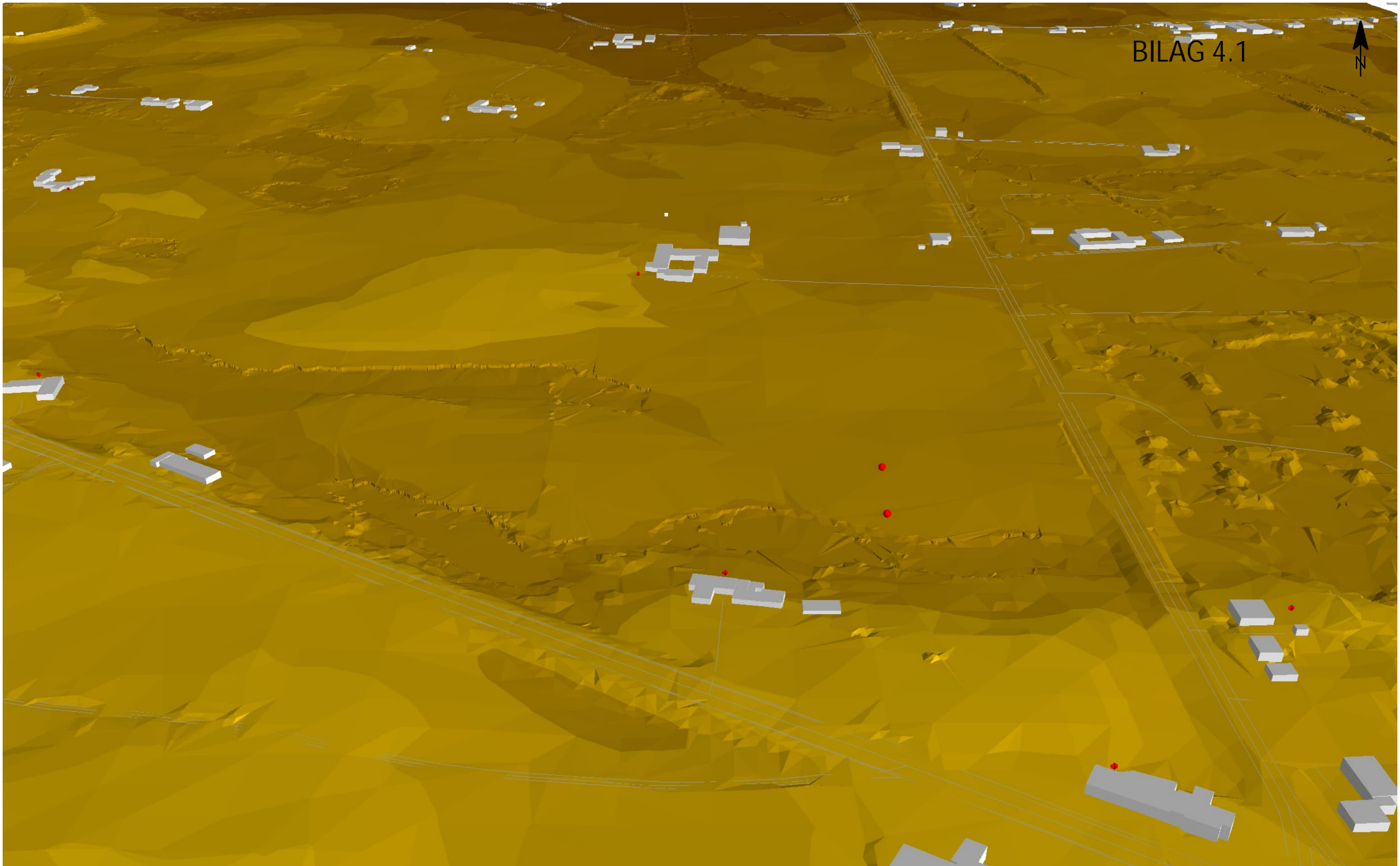
Rapportnummer N8.004.23	Beregningsfil 13	Uarb./Tegn. HELN	Dato 13-03-2023
----------------------------	---------------------	---------------------	--------------------


Sag Nymølle Stenindustrier Fjelsted Støjkortlægning 2023	Sag nr. 41007527
--	---------------------

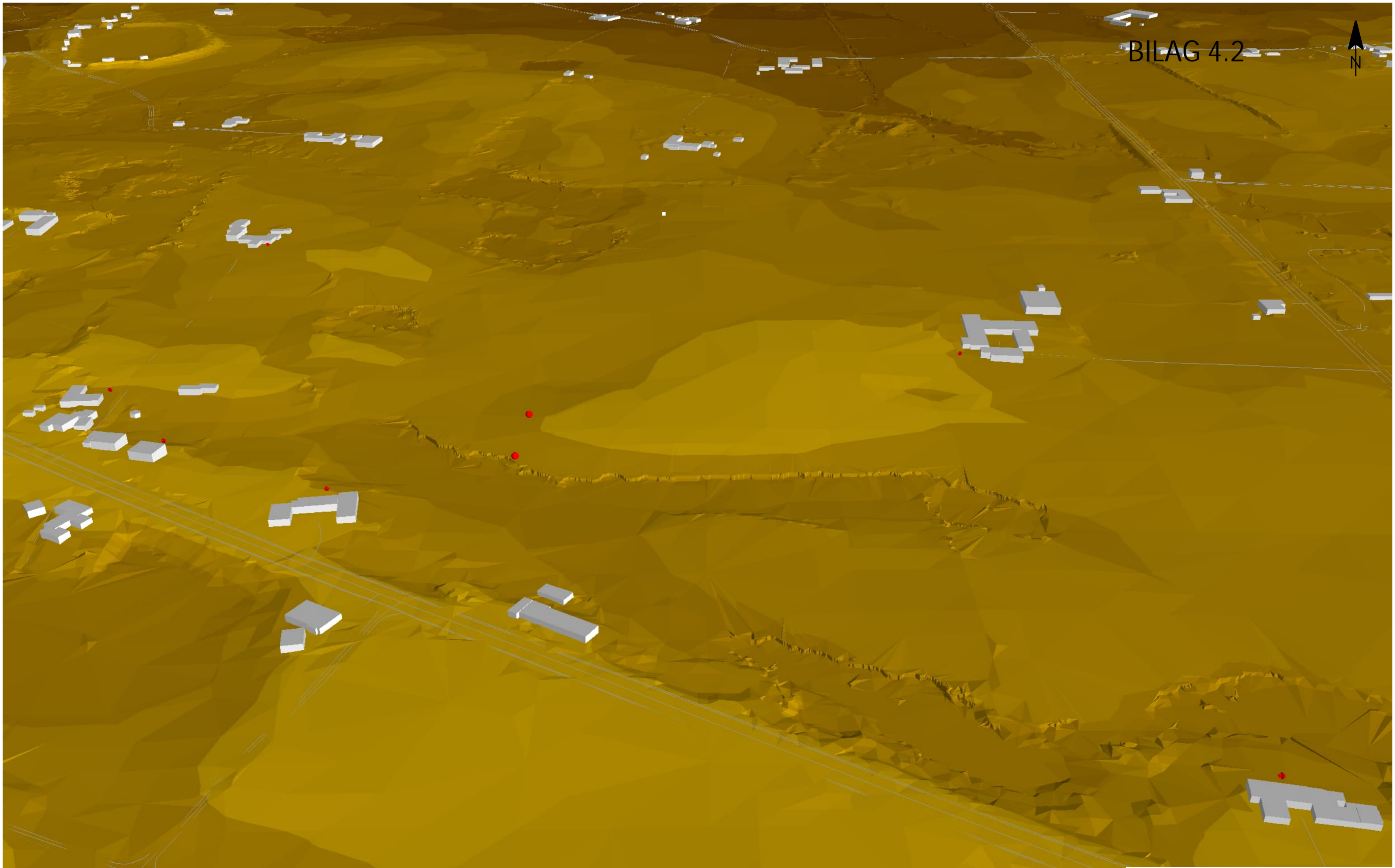
Emne Støjbelastning natperioden	Tegn. nr. 3
------------------------------------	----------------




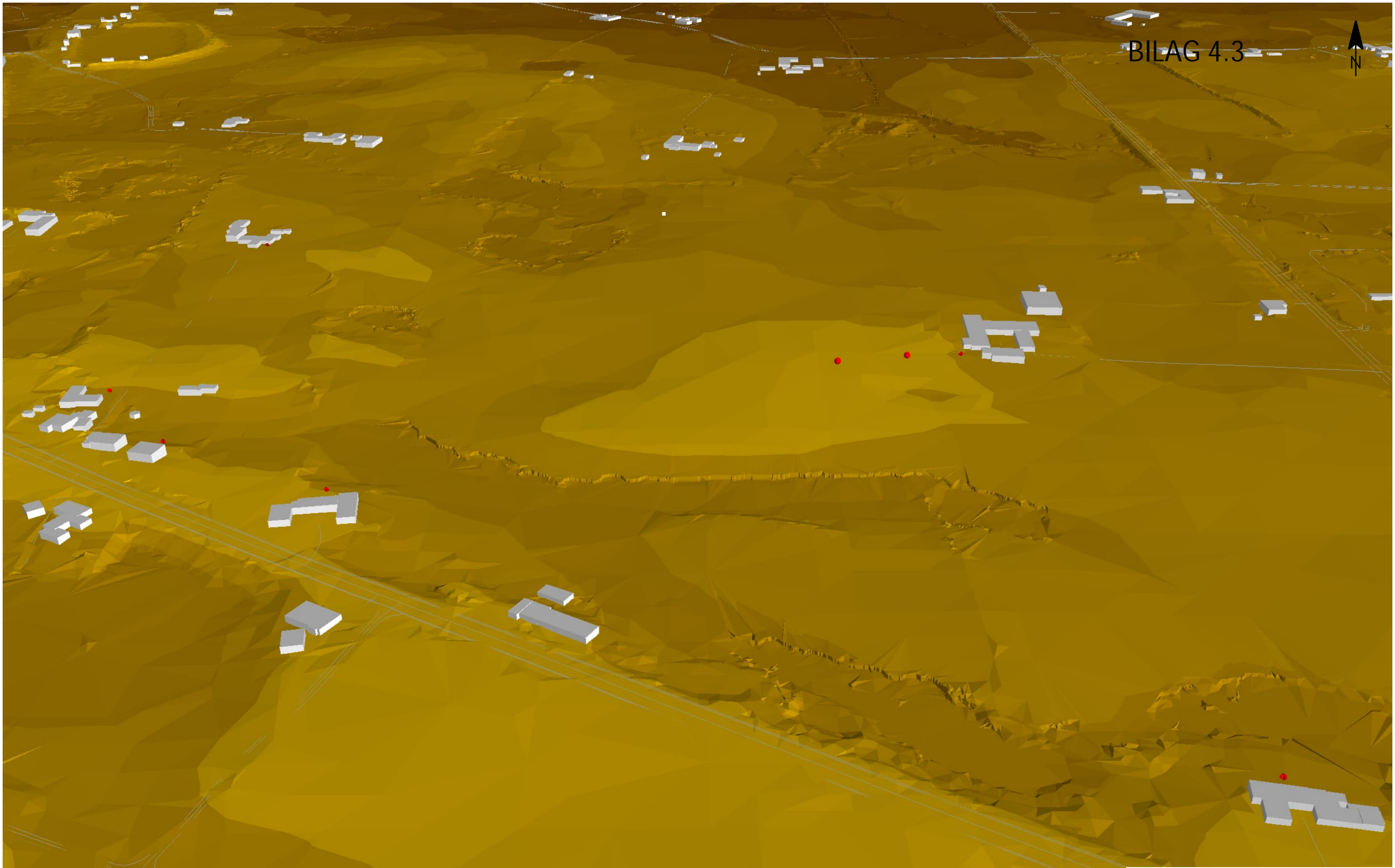
# BILAG 4.1




<b>SWECO</b> 			Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 98 00
Rapportnummer N8.004.23	Beregningsfil 5	Uarb./Tegn. HELN	Dato 13-03-2023
Sag Nymølle Stenindustrier Fjeldet Støjkortlægning 2023			Sag nr. 41007527
Erne Placering af kilder i forbindelse med afrømning af overjord til etablering af volde Position 1			Tegn. nr. 4



<b>SWECO</b> 			Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 98 00
Rapportnummer N8.004.23	Beregningsfil 5	Uarb./Tegn. HELN	Dato 13-03-2023
Sag Nymølle Stenindustrier Fjelsted Støjkortlægning 2023			Sag nr. 41007527
Erne Placering af kilder i forbindelse med afremning af overjord til etablering af volde Position 2			Tegn. nr. 4



<b>SWECO</b> 			Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 98 00
Rapportnummer N8.004.23	Beregningsfil 5	Uarb./Tegn. HELN	Dato 13-03-2023
Sag Nymølle Stenindustrier Fjelsted Støjkortlægning 2023			Sag nr. 41007527
Erne Placering af kilder i forbindelse med afremning af overjord til etablering af volde Position 3			Tegn. nr. 4

