

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 bygningsskadelige 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 drikevandskvalitet 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.

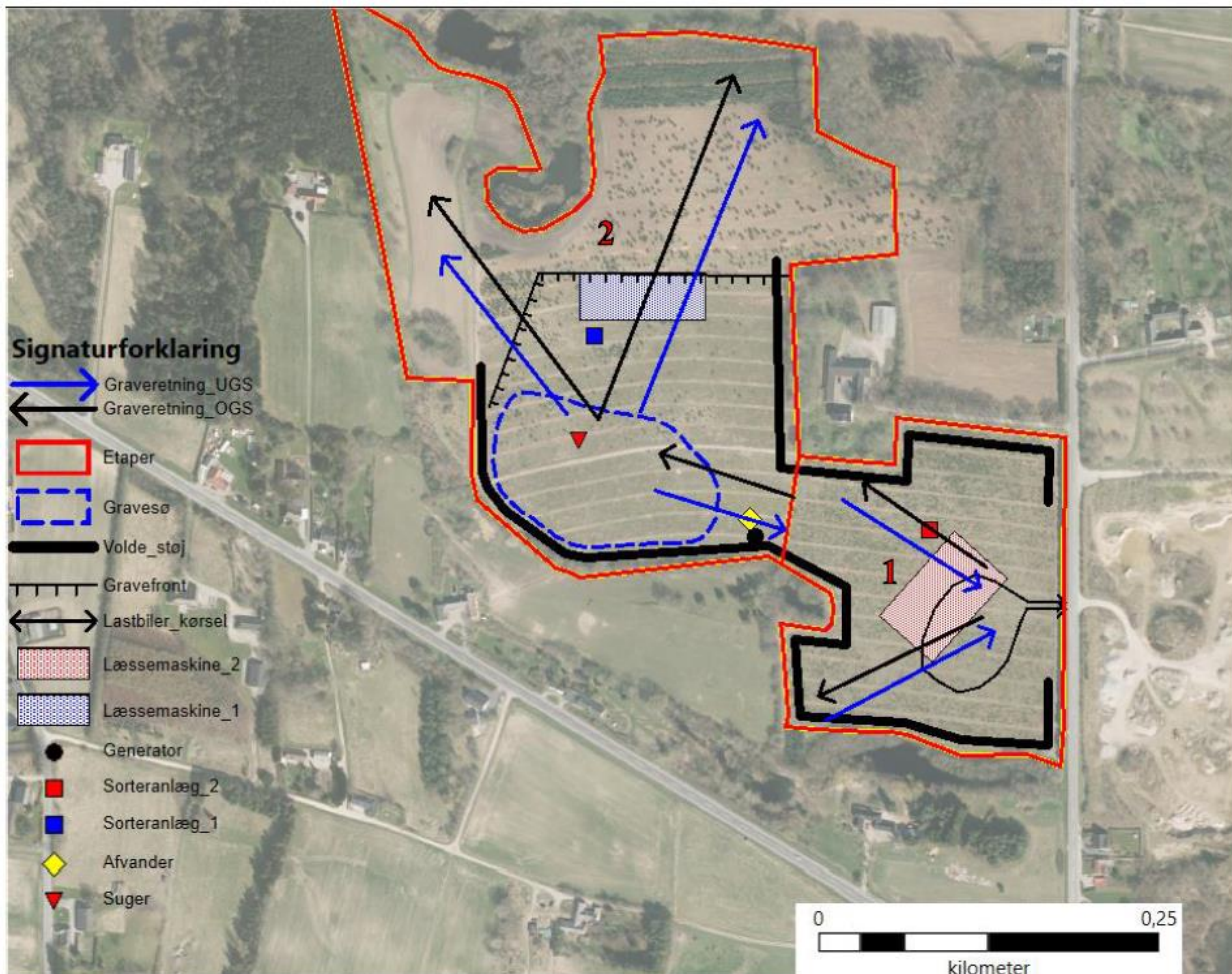
## Øvrigt

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

Med venlig hilsen

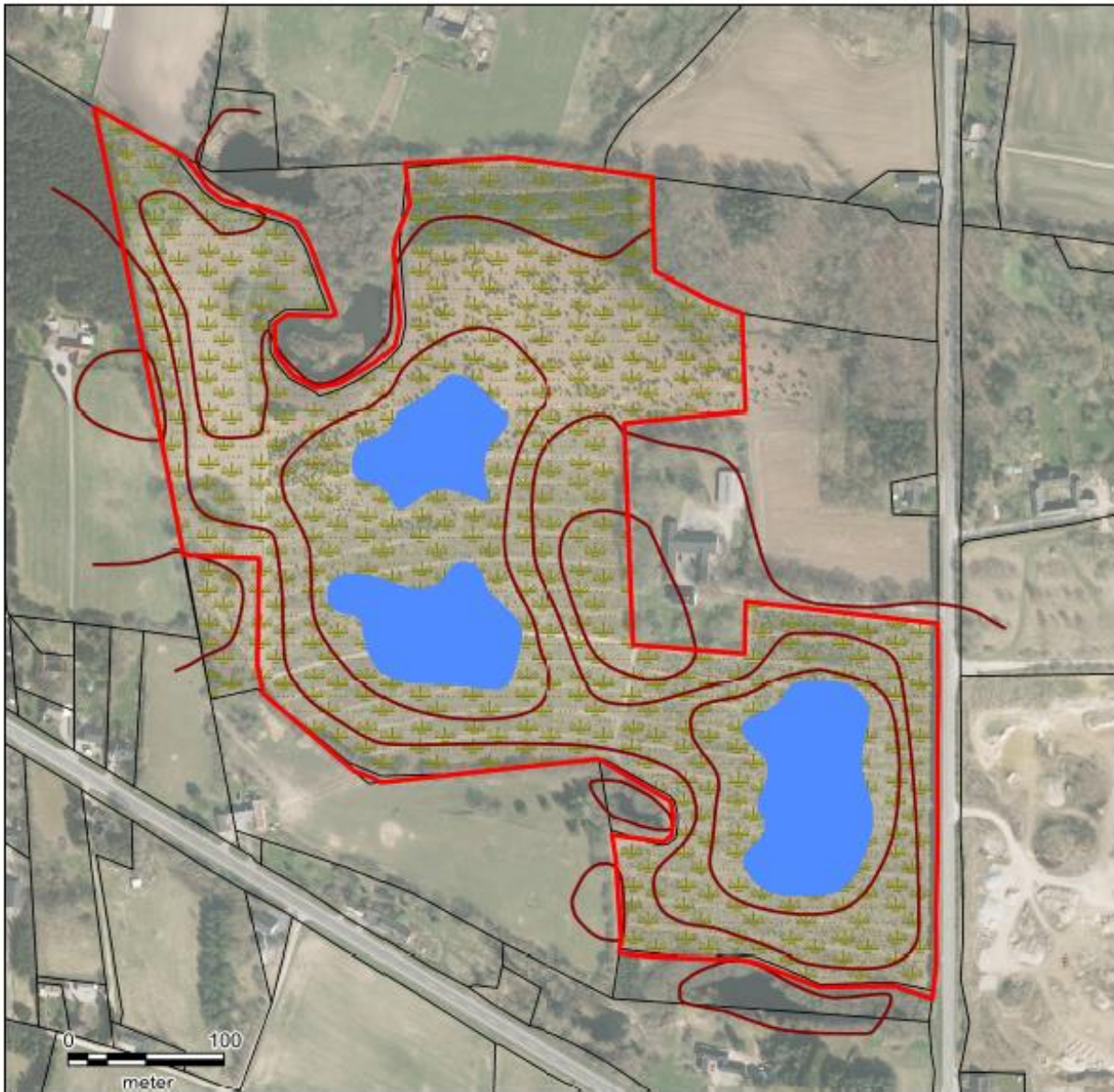
Jens T. Vejrup  
Geolog

## 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

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

## Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

### Kriterier iht. bilag 6 i lovbek. nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Nedenstående skema omfatter kriterier jf. bilag 6 til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering. Oplysningerne i skemaet er baseret på oplysninger fra ansøger om projektets karakteristika mm. i råstofansøgning af den 20. september 2021 med senere supplerende oplysninger af den 31. maj 2022 samt anmeldelse efter miljøvurderingsloven. Endvidere er statslig, regional og kommunal planlægning samt oplysninger indkommet ved høring af berørte myndigheder inddraget. Tilgængelige oplysninger om projektområdet fra relevante registre og geografiske informationssystemer så som Danmarks Miljøportal, PlansystemDK og MiljøGIS er inddraget i vurderingerne.

## Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	<p>Der søges om indvindingstilladelse på et ca. 15 ha stort projektareal til indvinding af sand, grus og sten på del af matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted, Middelfart Kommune. Projektarealet er beliggende ca. 1,3 km sydsydøst for Fjelsted og ca. 2,5 km syd for Fjellerup og inden for udlagt råstofgraveområde i Råstofplan 2020.</p> <p>Der søges om en 10 årig indvindingstilladelse med en forventet årlig produktion på 250.000 m<sup>3</sup>, heraf 75.000 m<sup>3</sup> 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--------------------------------------	---

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

	<p>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. Der er en mindre grusgrav, Klokholt Grusgrav, øst for Fjellerupvej, som har udkørsel direkte over for den ansøgte overkørsel til projektarealet.</p> <p>Klokholt Grusgrav har en årlig indvindingstilladelse på op til 20.000 m<sup>3</sup>, svarende til i gns. 4 lastbil pr. dag ved 30 t råstoffer pr. lastbil.</p> <p>Det ansøgte projektareal 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 i hht. nyeste Fyns model. Indvindingsboringerne til Fjelsted Vandværk ligger ca. 2 km nordvest for projektarealet og nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning (Rørup og omegn vandværk) ligger ca. 700 meter (syd) for projektarealet.</p> <p>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. Selve indvindingen vil holdes i en afstand af minimum 5 m fra de beskyttede arealer, jf. anbefalinger til vilkår fra Middelfart Kommune. Mod nordøst grænser arealet op mod et fredskovsareal.</p> <p>Mod syd grænser arealet op til et beskyttet sten- og jorddige.</p>
Bygherre – navn, adresse, mail og telefonnummer	<p>Lars Hein Christophersen          Fjellerupvej 84, 5560 Aarup          Tlf. 20681366          hosbo@os.dk</p>
Bygherres kontaktperson, mail og telefonnummer	<p>Nymølle Stenindustrier A/S          Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde          NymolleNymolle.dk          tlf.: 22 23 65 05          Gitte Gro; gitte.gro@nymoelle.dk</p>



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen

E-mail: mha@rsyd.dk

Dato: 16. september 2022

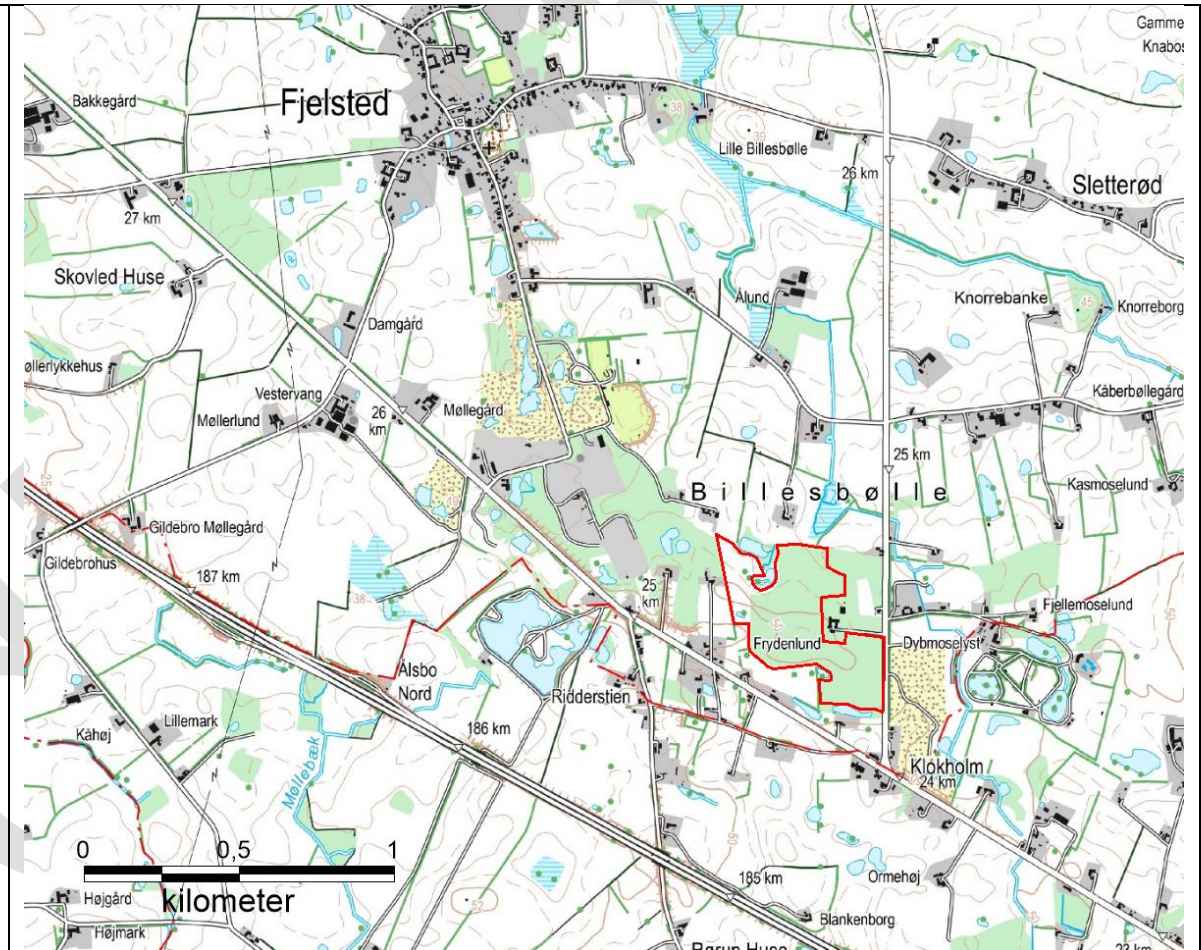
Journal nr.: 21/53325

Projektets placering og arealbehov i ha	Projektet udgør et areal på ca. 15 ha og er beliggende ca. 1,3 km sydsydøst for Fjelsted og ca. 2,5 km syd for Fjellerup på matr. nr. 3a Billesbølle Hgd., Fjelsted. Adressen er Fjellerupvej 84, 5560 Aarup.
---	---

Udkast

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

Oversigtskort



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

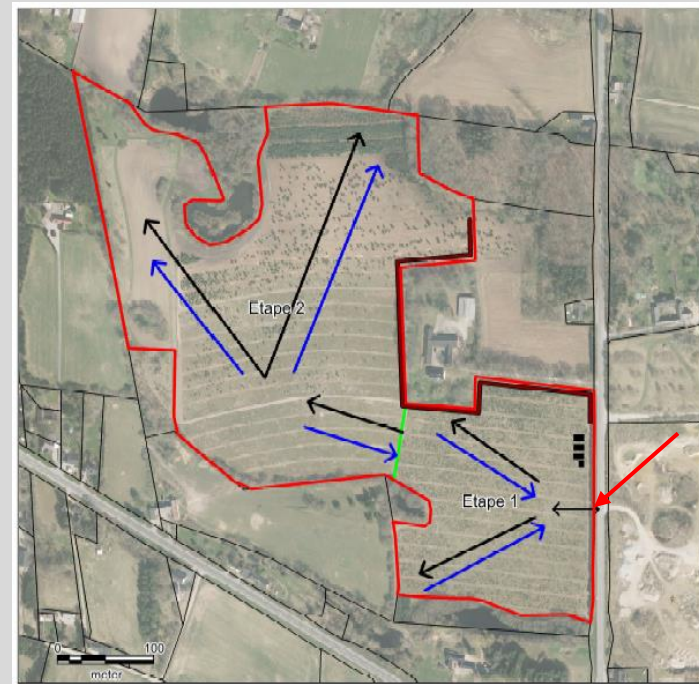
Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Der er ingen behov for råstoffer i forbindelse med indvindingen, idet der er tale om en råstofgrav.			
Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der vil være behov for vand til vanding af materialestakke og interne køreveje. Vandet hentes fra gravesø med skovl på frontlæsser. Der forventes en årlig indvinding fra søen på 1000 m <sup>3</sup> til støvbekæmpelse. En stor del af vandet herfra vil sive ned i jorden igen.			
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Almindeligt husholdningsaffald bortskaffes med offentlig renovation. Olieprodukter, oliefiltre mv. afhentes af Avista Oil Denmark, mens metalskrot afhentes af Stema.			
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Spildevand fra skurvogn til mandskab vil blive ledt til samletank til spildevand, som tømmes efter Middelfart Kommunes regulativer. Skurvognen er placeret ved indkørslen til råstofgraven.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?			X	
Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)	X	X		Der er en mindre grusgrav, Kloholm Grusgrav, øst for Fjellerupvej, som har udkørsel direkte over for den ansøgte vejadgang til projektarealet. Kloholm Grusgrav har en årlig indvindingstilladelse på op til 20.000 m <sup>3</sup> . Der er 253 arbejdsdage i 2022, hvorfor dette svarer til i gns. 4 lastbiler pr. dag hver vej ved 30 t råstoffer pr. lastbil, svarende til knap 0,4 lastbil i timen hver vej. Dette antal lastbiler vurderes derfor at udgøre en yderst begrænset mængde af lastbiler i forhold til lastbiler fra projektarealet, hvor der forventes knap 60 lastbiler om dagen hver vej – også selvom det må formodes, at den indvunde mængde råstoffer fra Kloholm Grusgrav ikke afhentes ligeligt over året, men i perioder. I den forbindelse er det værd at bemærke, at den til nu indberettede mængde råstoffer fra Kloholm Grusgrav er ca. 1/10 af tilladte mængde. Hvorfor antallet af lastbiler herfra må vurderes at være yderst begrænset.

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			X	
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			X	<p>Støj reguleres efter Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Vejl. Nr. 5/1984.</p> <p>Nymølle Stenindustrier A/S har fået udarbejdet et støjnotat, der viser, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier kan overholdes for støjbelastning i dag-, samt natperioden i alle 8 referencepunkter for alle perioder, ved etablering af 6 meter højde støjvolde fra nuværende terræn.</p> <p>Det er angivet i støjnotatet, at der for at overholde støjkravene kan ankomme maks 12 lastbiler i tidsrummet fra kl. 06-07 og op til 72 lastbiler i den øvrige periode fra kl. 07-18. Samlet set er det flere lastbiler end beregnet ud fra ansøgte indvindingsmængde.</p>
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			X	<p>Kørsel med tunge maskiner samt anvendelse af sorteranlæg mv. vil lokalt kunne medføre vibrationer. Der er dog tale om en meget lokal påvirkning, og det vurderes, at anlægget ikke vil give anledning til vibrationsgener for de omkringliggende beboelser.</p>
Vil anlægget give anledning til støvgener?			X	<p>Råstofindvinding og transport med råstoffer er en kilde til støvdannelse. Der vil i råstoftilladelsen blive truffet vilkår om foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne køreveje, materialebunker og produktionsanslæg i form af vanding. Indkørslen vil blive asfalteret 25 meter fra skel, og der vil blive vilkår om fejning og vanding af til- og frakørsel til graven. Ligeledes skal støvende oplag placeres hensigtsmæssigt i forhold til beboelser.</p>

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

De etablerede støjvolde på 6 meter vil også på sigt have en støvdæmpende effekt, idet det må forventes, at der på de nyopførte volde naturligt dannes et plantedække, og såfremt dette plantedække ikke opstår naturligt, vil der f.eks. kunne sås græs, vilde blomster o.lign. på jordvoldene.



Rød pil viser planlagt ind- og udkørsel til råstofgraven.

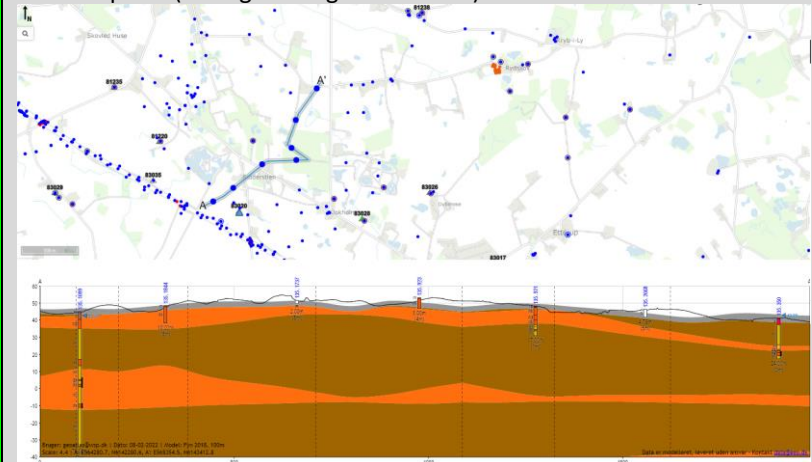


Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

Vil anlægget give anledning til lugtgener?			X	Der vil ikke være afledte lugtgener.
Vil anlægget give anledning til lysgener?			X	Det forventes ikke, at anlægget vil give anledning til lysgener.
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			X	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Anlægget forventes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld. Indvinder skal sikre, at al udstyr holdes i forsvarlig stand, bl.a. således at risikoen for spild fra maskiner minimeres.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			X	I forbindelse med selve råstofindvindingen vil maskiner og køretøjer i en råstofgrav samt ved transporten til og fra området forurene luften med især NOx og partikler, som kan påvirke menneskers sundhed. Indvindingen vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer, og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt.
Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			X	<p><b>Grundvand:</b>          Projektarealet er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).</p> <p>I høringssvar fra Middelfart kommune fremgår det, at projektarealet endvidere er beliggende inden for indvindingsopland til TREFORs kommende kildeplads ved Brenderup samt delvist inden for indvindingsoplandet til Fjelsted vandværk i hht. nyeste Fyns model, men ikke i udpeget nitratfølsomme områder.</p> <p>Middelfart Kommune angiver ligeledes, at indvindingsboringerne til Fjelsted Vandværk (DGU nr. 135.1133 og 135.1080) ligger ca. 2 km nordvest for projektarealet, og at nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning (Rørup og omegn vandværk) ligger ca. 700 meter (syd) for projektarealet.</p>

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

Det drejer sig om boring DGU nr. 135.1099, som det fremgår af nedenstående profil (boringen længst til venstre).



Kommunen angiver, at der findes en brønd ca. 75 meter sydøst for projektarealet på Fjellerupvej 85, 5560 Aarup (DGU nr. 135.1734). Ejendommen er tilsluttet almen vandforsyning, og det er uklart, om brønden er sløjfet. Ca. 180 meter vest for projektarealet ligger en aktiv, privat drikkevandsbrønd på Store Landevej 128, 5560 Aarup (DGU nr. 135.1577).

I henhold til Middelfart Kommune er råvandet fra Fjelsted Vandværkets borerer svagt reduceret vand (vandtype C), der er spændt magasin og der er 14-19 meter ler over drikkevandsmagasinet. Der er påvist spor af nedbrydningsprodukt fra pesticid, og borererne er således sårbare overfor påvirkning fra overfladen.

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

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

			x	<p>Vandværk indvinder fra det nedre sandlag, mens der ansøges om råstof-indvinding fra det øvre sandlag.</p> <p>Middelfart Kommune beskriver, at det er uklart, om der er hydraulisk kontakt mellem de to magasiner. Kommunen påpeger, at det er vigtigt, at eventuelle lerlag ikke gennemgraves, så der skabes mulighed for (øget) kontakt mellem magasinerne.</p> <p>Der vil derfor i tilladelsen blive stillet vilkår om, at lerlaget mellem de to sandmagasiner ikke må gennemgraves.</p> <p>Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår, så der ikke vil være en risiko for forurening og dermed heller ikke en forurening af grundvandet i forbindelse med gravning under grundvandsspejlet.</p> <p>Samtidig er det et krav, at alle maskiner holdes i god stand, så risikoen for uheldet begrænses mest muligt.</p> <p><b>Overfladevand:</b></p> <p>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.</p> <p>Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår om afstand til de § 3 beskyttede arealer på mindst 5 meter i henhold til kommunens anbefalinger. Ligeledes må eventuelle støjvolde ikke placeres tættere på de beskyttede arealer end 5 meter. Hvis støjvoldene etableres af overfladejord (første 1-2 meter) anbefaler kommunen, at der foran de naturbeskyttede arealer etableres en grøft, så overfladevandet fra støjvoldene ikke ledes til de beskyttede arealer. Kommunen begrundet dette med, at</p>
--	--	--	---	--

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				overfladejorden er fuld af næringsstoffer fra den nuværende drift af arealet. Det skal derfor sikres, at disse næringsstoffer og muldpartikler ikke ledes til de beskyttede arealer, da dette vil medføre en tilstandsændring af arealerne.
--	--	--	--	---

## Projektets placering

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	X			Størstedelen af området udgøres af en juletræsplantage. Området vil efter endt indvinding blive efterbehandlet til natur med mindre søer.
Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	
Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Området er udlagt til særlig værdifuldt landbrugsområde, men anvendes i dag til juletræsplantage. Det ansøgte projektareal er beliggende inden for areal udlagt til graveområde i Råstofplan 2020, hvorfor dette ikke burde give anledning til ændringer i Middelfart Kommuneplan.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Arealet er beliggende i landzone og er ikke omfattet af gældende lokalplan.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			X	Arealet er udlagt som et graveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2020.

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets og grundvand?

Der er i forbindelse med indvindingen under grundvandsspejl søgt om indvinding af 75.000 m<sup>3</sup> råstoffer årligt. I forbindelse med indvindingen vil råstofferne blive lagt op på kanten af søen til afvanding, inden de transporteres videre til videre forarbejdning. Således vil den indvunde mængde vand relateret hertil være meget begrænset.

Der vil i forbindelse med støvbekæmpelsen blive indvundet ca. 1000 m<sup>3</sup> vand om året fra den kommende gravesø. En stor del af dette vil ligeledes sive ned i jorden igen.

Som det fremgår af ovenstående profil, indvinder vandværkerne 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.

Da der blotlægges et øvre grundvandsspejl i området, vil der blive stille krav i tilladelsen til sikring af grundvandsbeskyttelsen, herunder:

- at det adskillende lerlag ikke må gennemgraves
- der må ikke afledes vand (dræn, overfladevand osv.) til gravesøen/området hverken under gravning eller efter endt gravning
- der må ikke anvendes salt og kemiske tøjmidler i graven
- Der må ikke anvendes pesticider ved ukrudtsbekæmpelse i graven
- Stationære tanke skal være enten dobbeltvæggede eller placeret i container med 100 % opsamling

Der vil endvidere være en ændring af arealanvendelsen fra primært juletræsplantage til natur med flere mindre søer efter endt indvinding. Efter-

X

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				<p>behandling 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.</p> <p>Projektet vil derfor ikke være en hindring for, at områdets grundvand fortsat kan anvendes.</p>
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			X	<p>Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår til gravningen under grundvandsspejl i forhold til undgå at påvirke vandsstands niveauet i de beskyttede vådområder – mose, søer og vandløb, som grænser op til projektarealet både mod nord og syd. Middelfart Kommune har i forbindelse med markmødet mellem region og indvinder foreslået en gravestrategi, hvor indvindingen under grundvandsspejl i etape II starter længst mod syd for 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. Regionen vurderer tilsvarende Middelfart kommune, at der med denne gravestrategi ikke vil ske en stor midlertidig sænkning af vandstanden.</p>
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	<p>Der er ca. 10 km til nærmeste kyst.</p>
Forudsætter projektet rydning af skov?	X			<p>Projektet omfatter rydning af juletræsplantage, hvor træerne fældes, når de er klar til salg.</p>
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X	
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			X	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			X	<p>Der er ikke registrerede, beskyttede eller fredede områder inden for projektarealet, men tilgrænsende dette findes i nordvest et beskyttet vand-</p>

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				<p>løb i forbindelse med en beskyttet mose og sø. Tilgrænsende projektarealet i syd findes i syd-sydvest et større areal med overdrev og i syd to mosearealer med søer og det ene også med engareal samt yderligere en sø. Mod nordøst grænser projektarealet op mod et fredskovsareal.</p> <p>I forbindelse med en indvindingstilladelse vil der efter kommunens anbefaling blive stillet vilkår om en graveafstand på 5 meter til de beskyttede naturtyper sammen med vilkår til den anbefalede gravestrategi til indvinding under grundvandsspejl.</p> <p>Det vurderes, at indvindingen med afstandskrav og gravestrategi ikke vil påvirke disse § 3 beskyttede områder eller omgivelserne væsentligt.</p> <p>Endvidere vil efterbehandlingen til natur med flere mindre gravesøer kunne bidrage til den økologiske funktionalitet i området.</p>
<p>Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?</p>			<p>X</p>	<p>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.</p> <p>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, sand-banker, 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.</p>



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen

E-mail: mha@rsyd.dk

Dato: 16. september 2022

Journal nr.: 21/53325

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 højmoser (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)	havørn (Y)
	rørhøg (Y)	pletlet rørvagtel (Y)
	engsnarre (Y)	klyde (Y)
	brushane (Y)	fjordterne (Y)
	havterne (Y)	dværghøne (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".





Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen

E-mail: mha@rsyd.dk

Dato: 16. september 2022

Journal nr.: 21/53325

				I basisanalysen for 2022-2027 er udpegningsgrundlaget justeret både inden for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet, som vist nedenfor:
--	--	--	--	--



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen

E-mail: mha@rsyd.dk

Dato: 16. september 2022

Journal nr.: 21/53325

#### 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)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-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 kristtorn (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 talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prior naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

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. ederfugl, 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 sump-vindelsnegl. Marsvin er generelt udbredt i farvandet 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 2022-2027:



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen

E-mail: mha@rsyd.dk

Dato: 16. september 2022

Journal nr.: 21/53325

#### 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)
	Kransålalge-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.

I basisanalysen for 2022-2027 er udpegningsgrundlaget justeret både inden for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet, som vist nedenfor:



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen

E-mail: mha@rsyd.dk

Dato: 16. september 2022

Journal nr.: 21/53325

#### 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)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-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 højmosse (7120)	Avneknippemose* (7210)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristtom (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).

Det vurderes, at på grund af den store afstand mellem de to Natura 2000-områder og projektarealet kan det udelukkes, at råstofindvinding

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				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.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			X	<p>Der er ikke registreret fund af bilag IV-arter inden for projektarealet i arter.dk eller tilgrænsende dette.</p> <p>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 Kloholm Grusgrav også fra 2013.</p> <p>Selve projektarealet udgøres hovedsageligt af juletræsplantage og vurderes derfor ikke som egnet levested for bilag IV-arter.</p> <p>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.</p>
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			X	<p>Da området, som ovenfor nævnt, udgøres af en juletræsplantage, vurderes området ikke at være egnet levested for rødlistearter. Der er ikke registreret rødlistearter i arter.dk, men i naturbasen.dk er der observation syd for det ansøgte projektareal samt 1 observation af lækat fra 2013 ved gården lige nord for projektarealet.</p> <p>Selve projektarealet udgøres hovedsageligt af juletræsplantage og vurderes derfor ikke som egnet levested for rødlistearter.</p>
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			X	I Vandområdeplanerne 2015-2021 er der ingen målsatte søer eller vandløb inden for projektarealet. Der er heller ingen målsatte søer i nærhed af projektarealet, idet de to nærmeste ligger hhv. ca. 10 km øst og vest

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				<p>herfor. Der findes ca. 150 m nordøst og øst for projektarealet et målsatte vandløb Billesbølle Bæk (o4398_a).</p> <p>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, makrofyter og miljøfarlige stoffer.</p> <p>I høringsmaterialet for Vandområdeplanerne 2021-2027 er der heller ingen målsatte søer eller vandløb indenfor projektarealet 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 benthiske invertebrater. Der er stadig en ukendt tilstand for fisk, makrofyter, nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand.</p> <p>Der vil blive indvundet råstoffer under grundvandsspejl inde for projektarealet, men ikke indvundet vand til vådsortering. Middelfart Kommune har foreslået en gravestrategi, se ovenstående, hvorved de omkringliggende § 3 vådområder ikke vil blive påvirket væsentligt.</p> <p>Da projektarealet ligger mere end 150 meter fra vandløbet, vurderes råstofindvinding under grundvandsspejl ikke at påvirke vandføringen i vandløbet.</p>
<p>Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?</p>			<p>x</p>	<p>Ifølge Vandområdeplanerne 2015-2021 findes der en dyb og en regional grundvandsforekomst inden for projektarealet (DK_1_3_162 og DK_1_3_160).</p> <p>Begge forekomster har en god kvantitativ tilstand, men en ringe kemisk tilstand i forhold til arsen.</p> <p>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 projektarealet.</p>

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				<p>Både de 2 terrænnære forekomster og den 1 dybe forekomst har en god kvantitativ og kemisk tilstand – uden risiko for manglende målopfyldelse.</p> <p>Råstofindvinding påvirker normalt ikke grundvandsforekomsters kvantitative tilstand, idet nedbør fortsat kan nedsive uhindret, og idet der normalt ikke bortledes vand fra aktive graveområder. Vand, der indvindes til grusvask, nedsives igen. 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.</p> <p>Afgravningen af råstoffer vil medføre en ændring af den naturlige beskyttelse af grundvandet, men efterbehandlingen af projektarealet 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.</p>
<p>Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?</p>			<p>X</p>	<p>Der henvises til ovenstående.</p>
<p>Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?</p>			<p>X</p>	<p>Projektarealet er beliggende inden for støjbelastede arealer, som kommer fra nærliggende grusgrave og speedwaybane.</p> <p>Der vil bl.a. blive opført støjvolde af en højde på 6 meter langs projektarealets grænser mod beboelser i syd, vest og nord mod nærliggende beboelse Fjellerupvej 84, som vil reducere støjen fra projektarealet, jf. udarbejdet støjnotat.</p>



Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				Støjen fra indvindingen vurderes hermed ikke at påvirke området yderligere.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X	Nærmeste tætbefolkede område er Fjelsted by, som ligger ca. 1,2 km nordvest for det ansøgte projektareal samt Brunehøj ca. 1,1 km sydøst for projektarealet. Der findes ca. 10 beboelser inden for en afstand af ca. 100 meter fra projektarealet.
Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			X	Nærmeste værdifulde kulturmiljø er Ålsbo, som ligger ca. 1,6 km sydvest for projektarealet i Assens Kommune. De bærende bevaringsværdier udgøres af de bevarede gårde, som alle ligger på de oprindelige tofter. Indvinding inden for projektarealet vil ikke påvirke dette kulturmiljø.
Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			X	Projektarealet er beliggende inden for et større graveområde, hvor der periodevis har foregået råstofindvinding i mere end 30 år, og påvirkningen af de kulturelle landskabstræk er derfor begrænset.
Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?		X		Der er ikke registreret kulturarvsarealer, fredede områder eller fredede fortidsminder inden for området. Odense Bys Museer skriver i deres høringssvar, at det ikke kan udelukkes, at arealet rummer fotidsminder, der vil være omfattet af Museumslovens kap. 8 §27 og at det vil være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelser før anlægsarbejdet iværksættes. Der findes et beskyttet sten- og jorddige langs den sydlige grænse af projektarealet. Der vil være vilkår om afstandskrav hertil i indvindingstilladelsen.
Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?			X	Projektarealet er ikke beliggende inden for bevaringsværdige landskaber eller større sammenhængende landskaber, hvorfor projektet ikke vurderes at påvirke de æstetiske landskabstræk negativt. Endvidere efterbehandles landskabet til natur med flere mindre gravesøer.
Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			X	Projektarealet er ikke beliggende inden for geologiske bevaringsværdier i hverken Middelfart Kommuneplan eller Assens Kommuneplan eller inden

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				<p>for nationale geologiske interesseområder eller værdifulde geologiske rammeområder.</p> <p>Projektarealet ligger endvidere i et område, der er præget af mere end 30 års råstofindvinding, og det vurderes derfor, at indvinding inden for projektarealet ikke vil påvirke de geologiske landskabstræk væsentligt.</p>
--	--	--	--	---

## Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Ca. 15 ha.			
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Der findes 2 beboelsesejendomme inden for en afstand af 50 meter fra projektarealet, mens der inden for en afstand af 100 meter findes yderligere 8 beboelser, der ligger spredt. Der vil blive taget hensyn til støj og støv ved støjvolde og støvbekæmpelse. Det er således et begrænset antal personer, der forventes berørt af miljøpåvirkningen.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			X	Området vurderes ikke at være sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning. Der stilles vilkår for indvinding af råstoffer i tilladelsen, der imødegår eventuelle miljøpåvirkninger som forurening, støj og støv.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			X	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			X	Se forrige bemærkning.
Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			X	Råstofindvindingen er meget lokal, og der vil ikke være en forventet påvirkning over kommunegrænsen til nærliggende kommuner, bortset fra

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

				transport af lastbiler fra Fjellerupvej til krydset mellem Gl. Hovedvej og Store Landvej.
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Ikke relevant
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			X	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved den type af projekter, og som kan beskrives. Derudover kan påvirkningerne håndteres i forbindelse med fastsættelse af vilkår i en tilladelse til råstof-indvinding, heraf fastsættes der vilkår for bl.a. støj og støv og afstands-krav til beskyttet natur.
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	X			Miljøpåvirkningen fra indvindingen af råstoffer vil ske med stor sandsyn- lighed.
Er påvirkningen af miljøet varig?	X			Den landskabelige og geologiske påvirkning vil være varig og ikke reversi- bel. Påvirkningen i forhold til støj og støv i forbindelse med råstofindvin- dingen mv. er midlertidig.
Er påvirkningen af miljøet hyppig?	X			Indvinding, sortering og transport af råstoffer vil finde sted i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på projektarealet. Påvirkningen i for- hold til støj og støv er således ikke varig, men hyppig i indvindingsperio- den.
Er påvirkningen af miljøet irreversibel?	X			Indvindingen af råstoffer vil ændre landskabet, idet der ikke vil ske en genskabelse af det oprindelige landskab. Landskabet vil blive efterbe- handlet til natur med sø.
Er der andre kumulative forhold?			X	Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i kumulation med den nuvæ- rende råstofindvinding på naboarealet, og der er ikke andre kendte pro- jekter, der kan ses i kumulation med det ansøgte projekt.
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	X			Det er et formål med råstofloven, at råstofferne skal indvindes i området udlagt i Råstofplan 2020. Derfor er det som udgangspunkt ikke muligt at begrænse indvirkningerne på landskabet, men det er muligt i en tilla- delse at stille relevante vilkår med henblik på at begrænse påvirkninger.

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
 E-mail: mha@rsyd.dk  
 Dato: 16. september 2022  
 Journal nr.: 21/53325

## Konklusion

Kriterium	Ja	Nej	Bemærkninger
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		X	<p>Projektarealet er beliggende inden for Graveområde Fjelsted, hvor der har været indvundet råstoffer i mere end 30 år. Selve projektarealet udgøres primært af juletræsplantage.</p> <p>Der er ca. 10 beboelser inden for en afstand af 100 meter fra projektarealet og dermed et begrænset antal personer, der potentielt påvirkes af råstofindvindingen.</p> <p>Der er ingen § 3 beskyttede arealer inde for projektarealet, men flere beskyttede arealer tilgrænsende projektarealet.</p> <p>Langs den sydlige grænse af projektarealet løber et beskyttet sten- og jorddige, men der findes ikke fredede fortidsminder eller kulturarvsarealer inden for eller tilgrænsende arealet.</p> <p>Det vurderes, at projektet ikke vil være en hindring for, at områdets grundvand fortsat kan anvendes, og der vurderes ikke at være risiko for, at råstofgravning under grundvandsspejlet påvirker sårbare vådområder, § 3 beskyttede søer, vandløb og moser. Råstofgravning under grundvandsspejlet vurderes ikke at påvirke Natura 2000-områderne 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</p>

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen  
E-mail: mha@rsyd.dk  
Dato: 16. september 2022  
Journal nr.: 21/53325

De landskabelige og geologiske forhold vil blive påvirket, idet råstofindvindingen fjerner dele af landskabet, men det vurderes ikke, at indvindingen vil påvirke de æstetiske landskabstræk eller de geologiske landskabstræk væsentligt, idet landskabet i området er præget af mere end 30 års råstofindvinding.

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

Det vurderes, at projektet i sig selv eller i kumulation med såvel udnyttede som uudnyttede råstoff tilladelser eller vedtagne planer ikke har nogen væsentlig negativ effekt på miljøet. 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.

Dato: 1. september 2022

Sagsbehandler: Michael Hjort Andersen