



Afgørelse efter Miljøvurderingsloven i forbindelse med ansøgning om råstofindvinding på matr.nr. 2 Thorup Hedegård, Siem, Siem Skovvej 18, 9575 Terndrup, Rebild Kommune

Region Nordjylland har modtaget jeres ansøgning efter Miljøvurderingsloven i forbindelse med ansøgning om erhvervsmæssig indvinding af sand, grus og sten på et ca. 3 ha stort areal på matr.nr. 2 Thorup Hedegård, Siem, Siem Skovvej 18, 9575 Terndrup, Rebild Kommune.

Ifølge Miljøvurderingsloven¹ skal der ved visse projekter udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (tidl. VVM-reddegørelse), hvis projektet antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, inden der tages endelig stilling til gennemførelse af projektet.

Pligt til screening

Det ansøgte projekt er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 2a 'Råstofindvinding fra åbne brud og tørvegravning'. Region Nordjylland har derfor udført en screening for at vurdere om projektet på grund af art, dimensioner eller placering antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Høring

Et udkast til screeningsafgørelse har sammen med ansøgningsmaterialet været sendt i høring hos Rebild Kommune og andre myndigheder, forsyningselskaber, landsdækkende foreninger og parter i perioden 12. juli 2019 til 2. september 2019.

¹ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lov nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbek. nr. 448 af 10. maj 2017.

Region Nordjylland har modtaget bemærkninger fra Rebild Kommune, Miljøstyrelsen, Nordjyllands Historiske Museum og Terndrup Vandværk. Bemærkningerne forholder sig hovedsagelig til ansøgningsmaterialet, og vil fremgå af udkastet til råstoftilladelse der sendes i høring efter den politiske behandling i regionen.

Rebild Kommune har følgende bemærkning til afgørelsen efter Miljøvurderingsloven:

I VVM-skemaet mangler det, at Siems Skov Nord graveområde er beliggende inden for området omfattet af Vandområdeplaner, udpeget som område med grundvandsforekomst med ringe kemiske tilstand over for nitrat. Tilstanden af grundvandsforekomsten skal, jf. vandområdeplaner, ikke forringes.

Region Nordjylland vurderer, at grundvandets kemiske tilstand ikke forringes af den påtænkte råstofindvinding, og henviser desuden til ansøgers notat ”Notat om mose/kær i forbindelse med råstofgravning, samt udvaskning af nitrat fra graveområdet”.

Afgørelse

Region Nordjylland vurderer, at den ansøgte råstofindvinding hverken på grund af dens art, dimensioner eller placering, antages at kunne påvirke miljøet væsentligt. Der skal derfor ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for projektet. Vurderingen er baseret på det foreliggende ansøgningsmateriale og screeningen².

Afgørelsen er truffet i henhold til Miljøvurderingslovens § 21.

Screeningen fremgår af bilaget til denne afgørelse.

Begrundelse

- Der er søgt om en arealmæssig udvidelse af den eksisterende råstofgrav, ikke en merindvinding. Dermed er de miljømæssige påvirkninger velkendte.
- De vejledende støjgrænser kan overholdes.
- Det vurderes at risikoen for vandforurening, både grund- og overfladevand, ved indvinding er lille grundet afstanden til borer, til grundvandsspejl, til beskyttet vandløb og sø, og at der dermed ikke vil være en væsentlig påvirkning af miljøet under indvindingen.
- Regionen vurderer, at selve indvindingen af råstoffer ikke er til fare for den fremtidige indvinding af grundvand, og at arealanvendelsen efter endt indvinding generelt kan være. Området er en produktionsskov og arealanvendelsen ændres på sigt til naturområde med søer og blandingsskov. Regionen vurderer, at når der efterbehandles til naturformål med søer og blandingsskov, er der ikke en risiko for forurening af grundvandet forbundet med den planlagte arealanvendelsen efter endt indvinding.
- Baseret på afstande til beskyttede og fredede områder, samt rapporter over biologisk overvågning i den eksisterende råstofgrav i Siem Skov vurderer Region Nordjylland at projektet ikke vil påvirke beskyttede eller fredede områder.
- Region Nordjylland vurderer, at det ansøgte projekt med den påtænkte efterbehandling tager det fornødne hensyn til retningslinjerne i kommuneplan og indsatsplan.

² Screeningen tager udgangspunkt i kriterierne fra Miljøvurderingslovens bilag 6 'Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering'.

- Samlet set vurderes det, at projektet hverken på baggrund af placering eller karakter vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet.

Udnyttelse

Screeningsafgørelsen bortfalder, hvis afgørelsen ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. § 39 i Miljøvurderingsloven.

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, og projektet må ikke påbegyndes før der er meddelt tilladelse efter Råstoflovens § 7.

Offentliggørelse

Afgørelsen inklusiv bilag bliver offentliggjort på Region Nordjyllands hjemmeside www.rn.dk/rastoffer under 'Tilladelse til råstofindvinding' under 'Afgørelser om tilladelser efter råstofloven'.

Klagevejledning

Afgørelse efter Miljøvurderingsloven vedrørende miljøvurdering kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, hvor afgørelsen er offentlig bekendtgjort.

Klagen stiles til Miljø- og Fødevareklagenævnet, men indsendes til Region Nordjylland via klageportalen, som videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet med de bemærkninger klagen giver anledning til og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Rettidig klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. Miljøvurderingslovens § 53.

Klageberettigede er:

- Afgørelsens adressat
- Ejer(e) af den ejendom som afgørelsen vedrører
- Offentlige myndigheder
- Lokale 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
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen

En klage skal oprettes på Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af klagenævnets hjemmeside (nmkn.dk). Klageportalen ligger på borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Region Nordjylland, er den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Region Nordjylland i Klageportalen. For behandling af klager, der indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet betaler klager et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau). En klage afvises, hvis gebyret ikke betales indenfor en frist fastsat af klagenævnet. Klagen bliver først sendt videre når gebyret er betalt.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen.

Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes

En klage skal være modtaget inden kontortids ophør på klagefristens sidste dag. Hvis fristen udløber på en lørdag eller søn- og helligdag, forlænges fristen til efterfølgende hverdag.

Hvis en afgørelse ønskes behandlet ved domstolene skal der anlægges sag inden 6 mdr. fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Hvis der er spørgsmål til ovenstående, er I velkommen til at kontakte os.

Med venlig hilsen



Pia Heuer Andersen
Geolog

Bilag:

- Notat om mose/kær i forbindelse med råstofgravning, samt udvaskning af nitrat fra graveområdet
- Screening

Kopi af brev inkl. bilag til:

- Rebild Kommune, cnm@rebild.dk, pbv@rebild.dk, sugr@rebild.dk og mech@rebild.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk, njl@mst.dk og ojl_skovlov@mst.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, fortidsminder@slks.dk
- Nordjyllands Historiske Museum, historiskmuseum@aalborg.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk og rebild@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk og peterlundkristensen@gmail.com
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Eniig Forsyning A/S, ler@eniig.dk
- Eniig Fiber A/S, ems-ler@eniig.dk
- N1 A/S, dok@n1.dk
- TDC A/S, tdckabel@tdc.dk
- Globalconnect A/S, ledninger@globalconnect.dk
- Mariagerfjord Vand A/S, mail@mfv.dk
- Terndrup Vandværk, formand@terndrupvand.dk
- Lindenborg Gods A/S, adm@lindenborg.dk

Kopi af brev til:

- Beboer på Siem Skovvej 13, Siem, 9575 Terndrup
- Beboer på Thorup Hedegårdsvej 31, Siem, 9575 Terndrup
- Beboer på Thorup Hedegårdsvej 29, Siem, 9575 Terndrup
- Mikkel Lund Holding Ivs, Møldrupvej 27, 9520 Skørping



Region Nordjylland
Råstofkontoret

01-10-2019
Christian Hans Abildtrup
cab@ncc.dk

Notat om mose / kær i forbindelse med råstofgravning, samt udvaskning af nitrat fra graveområdet.

Baggrund: Lindenborg Gods A/S og NCC Industry A/S har søgt om tilladelse til råstofgravning i en del af råstofområde Siem Nord. Udenfor det ansøgte område i en afstand af 50 m ligger en mindre mose/kær. Da gravningen sænker terrænet med ca. 10 m er der en teoretisk risiko for at mose drænes. Region Nordjylland og Rebild Kommune har bedt NCC om at redegøre for den problemstilling. Ansøgerne har bedt Limno Consult om at vurdere mosen, så der ligger en "baseline" for dens tilstand inden gravningen påbegyndes. En baseline kan udarbejdes i sommeren 2020 når vegetationen er i vækst. Region og kommune har ligeledes bedt om at der redegøres for en evt. monitoring af mosen mens der graves.

Geologi: Mosens overflade ligger jf. DHM 2014 i kote 53 DVR. Mosen er omgivet af et plant terræn der falder svagt ned mod mosefladen. Vegetationen er domineret af græsser og sphagnum mosser der vokser i tuer og højler. Der er en del træer på mosefladen, jf. luftfotos har der været træbevoksning siden 1995, men på luftfoto 1954 fremstår mosefladen tilsyneladende uden træer. Mosen er kortlagt af undertegnede med en række borer udført med håndbor d. 20/8-2019. Under vegetationen ligger en med dybden tiltagende humificeret tørv der hviler på et tyndt sandlag og under det en ret fed leret diamikt (moræneler). Der er ikke fundet gyttjer, issoler eller andre lakustrine sedimente, mosen er således sandsynligvis dannet ved opvækst af sphagnummosser, fra en fugtig lavning. Der er ikke megen variation henover mosen. I den dybeste boring lå bunden af de organiske sedimente i 1,5 m under terræn. Tykkelsen af torven aftager mod kanterne. Fra andre undersøgelser i området vides det, at der under 2 – 5 m moræneler ligger en grusaflejring i umættet zone.

Hydrologi:

Grundvandet findes ca. i kote 34 jf. Jupiter databasen altså ca. 19 m under moseoverfladen. Mosen er således ikke grundvandsfødt, men nedbørsafhængig. Der er ikke groftet til eller fra mosen. Området er forholdsvist plant, så der er ikke tilløb eller indsvivende vand fra et større område. Det vurderes at nedbør der falder mere end 50 m fra mosen ingen indflydelse har på mosen vandbalance.

Biologi: Mosen har en rimelig vegetation med en række karakteristiske arter der hører til naturtypen fattigkær. Der er en del trævækst på mosefladen.

Råstofgravningen: NCC kender i sagens natur ikke vilkårene for gravning på arealet, men fortsættes der med de eksisterende vilkår vil der blive gravet til kote 40 DVR.

Konklusion:

I forhold til NBL, er det afgørende at der ikke sker en tilstandsændring af mosen so følge af råstofindvindingen.

Risiko for dræning af mosen: Det er meget usandsynligt at der skabes hydraulisk kontakt mellem mosen og gravefronten. Det vil kræve at der er en drænende geologisk enhed der løber fra mosen til gravefronten over mere end 50 m.

Tiltag:

I forbindelse med overjordsafrømning udvises der ekstra agtpågivenhed overfor vand og våde partier i gravefronten.

Der opstilles et vandstandsbræt i et område med frit vandspejl, alternativt opsættes et pejlerør, hvor vandstanden kan følges med f.eks. en månedlig registrering.

Mosen vil indgå i monitoringen af moser og fattigkær i området. Der vil blive udarbejdet en baseline i løbet af 2020.

Nitratudvaskning fra reetablering af grusgrav til i blandingsbevoksninger af eg, skovfyr og birk.

Rebild Kommune har I en mail fra 23 august 2019

-Området har været dyrket som skov i flere århundreder. Der er derfor en meget lille næringsstofpulje i det muldrag som findes på stedet. Det kan ikke sammenlignes med den næringsstofpulje som er opbygget på landbrugsjord og som potentielt kan frigives i forbindelse med skovrejsning.

-Skovrejsning på landbrugsjord kræver renhold og derved mindre vegetation som kan fastholde næringsstoffer og vand på arealet. Alternativet i skovrejsning er en reolpøjning hvor overjorden vendes ned i bunden af furen og mineral jord med lav næringsstof og frøpulje placeres øverst. Dette letter renhold betydeligt, men giver potentiale for større udvaskning. I grusgraven renholdes der ikke som det er tilfældet på landbrugsjord. Der er hurtigt etableret vegetation på arealet, som tilbageholder næringsstoffer.

-Næringsstoffer som tilføres fra luften, er meget begrænset centralt i en skov. Der er stor afstand til N kilder og træerne omkring grusgraven optager store dele af den luftbårne N som måtte komme. Flere undersøgelser har vist at kvælstof især afsættes i skovbryn. Fra grusgraven er der ca. 800 m til det nærmeste skovbryn.

-Publikationen som Rebild Kommune henviser til i mail af 23 august 2019, tager udgangspunkt i skovrejsning på gødet landbrugsjord og udgør et ringe grundlag for sammenligning med etablering af skov i grusgraven hvor overjorden har et meget lavere indhold af N.

Udvaskningspotentialet fra efterbehandlede råstofgrave er vurderet i https://naturstyrelsen.dk/media/164691/nitratsaarbarhed_maj2014.pdf

Her vurderes det at:

7.6.2 Nitratudvaskning og beskyttelsesgrad

Der kan i udgangspunktet ikke forventes at være nitratudvaskning af betydning fra et igangværende råstofgraveområde. Hvorvidt et areal, hvor der er igangværende råstofindvinding, skal udpeges som indsatsområde, afhænger udover om det er et større sammenhængende areal også af hvilke krav, der er stillet til efterbehandling af arealet efter endt indvinding.

Typisk efterbehandles råstofgraveområder til landbrugsareal, fritids- eller naturareal. Det er derfor individuelt, hvor stor nitratudvaskningen fra rodzonen kan forventes at blive, når indvindingen er tilendebragt. Hvor der ikke må dyrkes landbrugsmæssigt, skønnes nitratudvaskningen at svare til niveauet under de beskyttede naturtyper.

Det må i udgangspunktet forventes, at arealer, hvor råstofindvindingstilladelsen ikke tillader landbrugsdrift efter endt indvinding, vil have blivende minimal nitratudvaskning fra rodzonen. Hvor det efterbehandlede areal må dyrkes landbrugsmæssigt, kan det i udgangspunktet ikke antages, at nitratudvaskningen er blivende minimal.

Det er på denne baggrund vurderet at der vil være en minimal udvaskning af nitrat, grundvandet er således bedre beskyttet efter råstofgravningen end før.

Med venlig hilsen

NCC Industry A/S
Råstoffer, teknisk afdeling

Lindenberg Gods A/S

Christian Hans Abildtrup
Chefgeolog

Michael Lehmann
Skovfoged


Screening i henhold til Miljøvurderingsloven

Kriterier omhandlet i miljøvurderingslovens § 21 til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvens-vurdering.

Kriterierne er opført i bilag 6 i lov nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbek. nr. 448 af 10. maj 2017.

Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	<p>Region Nordjylland har den 21. maj 2019 modtaget en ansøgning om indvinding af råstoffer fra NCC Industry A/S, Råstoffer. Det drejer sig om indvinding af sand, grus og sten på matr. nr. 2 Thorup Hedegård, Siem, Siem Skovvej 18, 9575 Terndrup, Rebild Kommune. Det er en udvidelse af arealet i forhold til den eksisterende råstoffilladelse, og ikke en merindvinding.</p> <p>Ansøgningen omfatter følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ansøgning om råstofindvinding dateret 20. maj 2019• Lodsejer er Lindenberg Gods A/S• Indvinder er NCC Industry A/S, Råstoffer• Der søges om tilladelse til råstofindvinding i 10 år• Området er udlagt som graveområde i Råstofplan 2016• Det ansøgte område er ca. 3 ha• Indvinding af 350.000 m³ sand, grus og sten pr. år, svarende til den eksisterende produktion• Den planlagte gravedybde er ca. 10-15 meter under terræn, og ned til kote 50 meter. Terræn ligger i kote 55-60 meter.• Der søges ikke om indvinding under grundvandsspejl• Der efterbehandles til naturformål• 2 stk. læssemaskiner, 1 stk. hydraulisk gravemaskine, 1 stk. dumper og et jordbånd med fødekasse der forbinder arealet med den eksisterende grusgravs anlæg• Forventet forbrug af diesel: 80.000 l• Der oplagres ikke affald, og al affald bortskaffes i overensstemmelse med Rebild Kommunes forskrift• Den eksisterende adgangsvej benyttes• Driftstider hverdage kl. 6-17 og lørdage kl. 7-14
Projektets placering og arealbehov i ha	<p>Placering på matr. nr. 2 Thorup Hedegård, Siem, Siem Skovvej 18, 9575 Terndrup, Rebild Kommune.</p> <p>Det ansøgte areal er ca. 3 ha.</p>
Bygherre	<p>NCC Industry A/S, Råstoffer, Hørkær 8, 2730 Herlev.</p>


<p>Bygherres kontaktperson og e-mailadresse/telefonnr.</p>	<p>Kontaktperson: Christian H. Abildtrup, tlf: 22616026, e-mail: cab@ncc.dk</p>
<p>Oversigtskort</p>	 <p>Pink/grøn er ny ansøgning. Blå er eksisterende tilladelse</p>
<p>Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen</p>	<p>Projektet indebærer indvinding af ca. 350.000 m³ sand, grus og sten pr. år. Der er ikke behov for råstoffer til projektet.</p>


Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der er ingen ændringer i forhold til den eksisterende tilladelse/produktion i den etablerede grusgrav.
Beskrivelse af bygninger, skure mv.	Der etableres ikke bygninger og der opstilles ikke yderligere skure i forbindelse med projektet.
Anlæggets kapacitet for produktion og lager: Råstoffer - type og mængde Mellemprodukter – type og mængde Færdigvare – type og mængde	Indvinding af ca. 350.000 m ³ sand, grus og sten pr. år
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der produceres ikke affald. Evt. affald afskaffes efter gældende regler.
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der produceres ikke spildevand ifm. projektet.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
1. Er der andre ejere end bygherre?	Ja			Lindborg Gods A/S, Østergade 32, 9510 Arden.
2. Er der andre projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	Nej			Der er tale om en udvidelse af arealet i forhold til den eksisterende råstofindvinding, og ikke en merindvinding.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
3. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?	Nej			
4. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?	Nej			
5. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?	Nej			I forbindelse med den eksisterende grusgrav er der beregnet støjbidrag for forskellige placering af maskinel samt kørsel med lastbiler. Miljøstyrelsens vejledende grænser for støj kan overholdes inden for den ansøgte åbningstid.
6. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?	Nej			Vejledende grænser for vibrationer vurderes at kunne overholdes.
7. Vil anlægget give anledning til støvgener?	Nej			Interne veje vandes efter behov for at foregribe støvgener.
8. Vil anlægget give anledning til lugtgener?	Nej			Det vurderes at råstofgravning ikke giver ophav til lugtgener.
9. Vil anlægget give anledning til lysgener?	Nej			Der etableres ikke lys ifm. råstofgraven.
10. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?	Nej			Risiko for uheld ved råstofgravning vurderes at kunne sidestilles med risiko for uheld i forbindelse med almindelig markdrift og anlægsarbejde.
11. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Nej			Kørsel med gummiged og lastbiler til transport af råstoffer kan medføre udledning af forurenende partikler. Råstofindvinding er en diffus kilde, hvor påvirkningen ikke er konstant og den foregår i fri luft, og dermed vurderes det at de vejledende grænseværdier for luftforurening kan overholdes

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
12. Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?	Nej			<p>Overfladevand:</p> <p>Nærmeste beskyttede sø ligger ca. 330 meter sydvest for det ansøgte areal, og nærmeste beskyttede vandløb ligger ca. 320 meter øst for det ansøgte areal.</p> <p>Grundvand:</p> <p>Det ansøgte areal ligger i OSD, nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde.</p> <p>Det ansøgte areal er omfattet af Rebild Kommunes indsatsplan for Rold Skov-Hellum, som blev vedtaget den 29. november 2018. Om råstofindvinding står der følgende:</p> <p><i>Rebild Kommune vil arbejde for at grundvandsressourcen i videst muligt omfang beskyttes mod forurening under (råstof)indvindingen, efterbehandling samt ved fremtidig arealanvendelse, under hensyntagen til grundvandets sårbarhed over for gødningsstoffer og pesticider, i forbindelse med inddragelse i Regionens udarbejdelse af råstoffilladelser. Fx arbejder Rebild Kommune for at gravearealer efter endt råstofindvinding udlægges til natur eller skov, hvor der ikke bruges sprøjtemidler.</i></p>

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				 <p>Ovenstående kort viser det ansøgte områdes placering i forhold til nærmeste indvindingsoplande til vandværker og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til vandværksboringer. Ansøgningsområdet ses som en blå polygon over det første S i Siem Skov. Det nærmeste indvindingsopland tilhører Terndrup Vandværk og ligger ca. 220 meter syd for det ansøgte areal. BNBO til Terndrup Vandværks boringer ligger henholdsvis 2,7 og 3,4 km fra det ansøgte område. Boringerne ligger 3 og 3,7 km fra det ansøgte område.</p> <p>Nordvest, vest og syd for det ansøgte område ligger indvindingsoplandene til Hellingum, Tisted og Korup Vandværker i afstand fra ca. 670 m til 1,7 km fra det ansøgte område. Afstanden til BNBO er ca. 2,7-3 km og til boringerne ca. 3-3,2 km.</p> <p>Nærmeste private drikkevandsboring DGU nr. 41.2012 ligger ca. 200 meter mod sydvest, og tilhører Thorup Hedegårdsvej 29.</p>

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				 <p>Ovenstående kortudsnit viser grundvandspotentialet for sandmagasinet sand 2 (grønne linjer) og kalkmagasinet (blå linjer) baseret på Miljøstyrelsens grundvandskortlægning. Grundvandet strømmer fra vest mod øst. I sandmagasinet kan grundvandet forventes i kote 40-42 meter og i kalkmagasinet kan grundvandet forventes i kote 33-34 meter.</p> <p>Den ansøgte indvinding:</p> <p>Der er ikke søgt om at indvinde råstoffer under drikkevandsspejl. Den planlagte gravedybde er ca. 10-15 meter under terræn, og ned til kote 50 meter. Terræn ligger i kote 55-60 meter. Ifølge potentialekortene forventes grundvandet i sandmagasinet i kote 40-42 meter og kalkmagasinet i kote 33-34 meter. Det betyder der søges om at indvinde råstoffer ca. 8-10 meter over grundvandet i sandmagasinet og ca. 16-17 meter over grundvandet i kalkmagasinet.</p>

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<p>Regionens vurdering:</p> <p>Det vurderes at risikoen for vandforurening, både grund- og overfladevand, ved indvinding er lille grundet afstanden til borer, til grundvandsspejl, til beskyttet vandløb og sø, og at der dermed ikke vil være en væsentlig påvirkning af miljøet under indvindingen.</p> <p>Regionen vurderer, at selve indvindingen af råstoffer ikke er til fare for den fremtidige indvinding af grundvand, og at arealanvendelsen efter endt indvinding generelt kan være. Området er en produktions-skov og arealanvendelsen ændres på sigt til naturområde med søer og blandings-skov uden brug af gødning og sprøjtemidler. Regionens vurderer, at med den påtænkte efterbehandling og efterfølgende arealanvendelse, er der ikke en risiko for forurening af grundvandet efter endt indvinding. Den planlagte efterbehandling støtter ligeledes op om Rebild Kommunes indsatsplan for Rold Skov-Hellum.</p> <p><i>Kommentar fra Rebild Kommune:</i></p> <p><i>I VVM-skemaet mangler det, at Siems Skov Nord graveområde er beliggende inden for området omfattet af Vandområdeplaner, udpeget som område med grundvandsforekomst med ringe kemiske tilstand over for nitrat. Tilstanden af grundvandsforekomsten skal, jf. vandområdeplaner, ikke forringes.</i></p> <p>Region Nordjylland vurderer at grundvandets kemiske tilstand ikke forringes af den påtænkte indvinding, og henviser desuden til ansøgers notat "Notat om mose/kær i forbindelse med råstofgravning, samt udvaskning af nitrat fra graveområdet".</p>

Projektets placering

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
13. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	Ja		X	<p>Det ansøgte område er fredskov, og består af en monokultur af rødgran. Denne skov skal fældes for at kunne indvinde råstofferne, og indvindingen af råstoffer vil kræve en tilladelse efter skovloven. Hvis denne tilladelse kan gives, er plantning af en blandingsskov en del af den planlagte efterbehandling.</p> <p>Regionen vurderer, at hvis der kan gives tilladelse efter skovloven med efterfølgende plantning af blandingsskov, vil det være en ikke væsentlig påvirkning.</p>
14. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?	Nej			Der er ikke nogen lokalplan for området.
15. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?	Nej			<p>Ifølge opslag på plandata.dk er området i kommuneplanen udlagt som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potentiel naturbeskyttelsesinteresser • Økologiske forbindelser • Bevaringsværdigt landskab • Større sammenhængende landskab <p>I kommuneplanen står der følgende:</p> <p><i>5.1.1 Bevaringsværdige landskaber: I de bevaringsværdige landskaber bør hensynet til at understøtte landskabets karakter vægtes højt. Ændringer bør kun i ubetydeligt omfang forringe eller forstyrre landskabets geologiske, kulturhistoriske eller naturbetingede kvaliteter. Der bør kun gennemføres større og markant byggeri eller anlæg, der er driftsmæssigt nødvendigt for landbrugserhvervet. Bygninger og anlæg bør i disse tilfælde placeres og</i></p>

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<p><i>udformes med særlige hensyn til opretholdelsen af landskabets karakter og oplevelsesværdier.</i></p> <p><i>5.1.2 Større sammenhængende landskaber: Beskyttelse og udvikling af særlige landskabsværdier bør prioriteres inden for de større sammenhængende landskaber, herunder synlighed og oplevelse af landskabernes geologiske og kulturhistoriske fortælling, særlige naturværdi samt værdi som rekreativt landskab. De større sammenhængende landskaber bør friholdes for større tekniske anlæg og andet stort og markant byggeri, der slører landskabssammenhængene eller har konsekvenser for det karakteristiske og oplevelsesrige i nabolandskaberne. Kan et anlæg ikke undgås, skal det placeres og udformes så det præger landskabet mindst muligt.</i></p> <p><i>7.1.2 Potentielle naturområder: I de potentielle naturområder skal hensynet til naturinteresser varetages i balance med de øvrige interesser i det åbne land. I disse områder må planlægningen og administration vedrørende arealanvendelse og tilstanden ikke forringe muligheden for at opfylde mål for naturkvaliteten for området naturtyper.</i></p> <p><i>7.1.7 Potentielle økologiske forbindelser: I de potentielle økologiske forbindelser, sigter planlægningen og administrationen vedrørende arealanvendelsen og tilstanden på friholdelse af arealerne for større tekniske anlæg, veje og anden arealanvendelse, der modvirker, at arealerne kan rumme naturindhold og fungere som spredningsveje for planter og dyr.</i></p> <p>Region Nordjylland vurderer, at det ansøgte projekt med den påtænkte efterbehandling tager det fornødne hensyn til retningslinjerne i kommuneplanen. Området er i dag en produktionsskov og arealanvendelsen ændres på sigt til naturområde med søer og blandingskov.</p>

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
16. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?	Nej			
17. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?	Ja		X	De tilgængelige råstoffer indvindes.
18. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig indvinding af grundvand i området?	Nej			Jf. punkt 12
19. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?	Nej			Jf. punkt 12
20. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej			
21. Forudsætter projektet rydning af skov?	Ja		X	Jf. punkt 13
22. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?	Nej			
23. Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?	Nej			
24. Kan projektet påvirke nationalt registrerede, beskyttede eller fredede områder?				<ul style="list-style-type: none"> Nærmeste beskyttede fortidsminde ligger ca. 850 meter mod syd (se kortudsnit). Nærmeste kulturarvsareal ligger ca. 3 km mod nordvest ved Helligum.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<ul style="list-style-type: none"> • Det ansøgte areal ligger i fredskov og inden for skovbyggelinjen. • Nærmeste kirkebyggelinje ligger ca. 1,5 km mod nordvest, i forbindelse med Thorup Kirke. Thorup Kirkegård er fredet. • Nærmeste fredning ligger ca. 1,5 km mod sydvest, det er en del af Rold Skov. • Der ligger flere beskyttede sten- og jorddiger omkring det ansøgte areal (se kortudsnit), og det nærmeste ligger ca. 125 meter mod syd. • Nærmeste § 3 beskyttede naturområde er en mose ca. 20 meter nordøst for det ansøgte areal (se kortudsnit). • Nærmeste beskyttede sø ligger ca. 330 meter sydvest for det ansøgte areal. Nærmeste beskyttede vandløb ligger ca. 320 meter øst for det ansøgte areal. <div data-bbox="1258 694 1809 1257" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="1258 1278 1984 1305">Jord- og sten diger er markeret med orange, fortidsminder med rødt.</p>

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				Baseret på ovenstående, samt rapporter over biologisk overvågning i den eksisterende råstofgrav i Siem Skov vurderer Region Nordjylland at projektet ikke vil påvirke nationalt registrerede, beskyttede eller fredede områder.
25. Kan projektet påvirke internationalt registrerede, beskyttede eller fredede områder (Natura 2000)?	Nej			Nærmeste Natura 2000 habitatområde ligger ca. 800 meter mod vest – område nr. 18 Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Region Nordjylland vurderer, at projektet ikke vil påvirke internationalt beskyttede eller fredede områder.
26. Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?	Nej			Ifølge opslag på naturbasen den 8. juli 2019 er der ikke observeret bilag IV arter på projektarealet.
27. Forventes området at rumme danske rødlistearter?	Nej			Ifølge opslag på naturbasen den 8. juli 2019 er der ikke observeret rødliste arter på projektarealet.
28. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet	Nej			Jf. punkt 12
29. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?	Nej			Jf. punkt 12
30. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?	Nej			Jf. punkt 24 og 25

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
31. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj, lys og luft) allerede er overskredet?	Nej			Jf. punkt 5-9 De nærmeste byer er Siem ca. 2 km mod nord, Torup ca. 2,4 km mod nordvest og Terndrup ca. 3,8 km mod øst.
32. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	Nej			Den nærmeste bolig er Thorup Hedegårdsvej 29, ca. 200 meter fra det ansøgte areal. De nærmeste byer er Siem ca. 2 km mod nord, Torup ca. 2,4 km mod nordvest og Terndrup ca. 3,8 km mod øst.
33. Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?	Nej			Jf. punkt 15 og 24.
34. Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?	Nej			Jf. punkt 15 og 24.
35. Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?	Nej			Jf. punkt 15 og 24.
36. Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	Nej			Jf. punkt 15 og 24.
37. Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?	Nej			Jf. punkt 15 og 24.

Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	13,4 ha baseret på en bufferzone på 100 meter
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Der er ingen boliger inden for en afstand på 100 meter. Den nærmeste bolig er Thorup Hedegårdsvej 29, ca. 200 meter fra det ansøgte areal.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
40. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?	Nej			Projektarealet er en arealmæssig udvidelse af den eksisterende råstofgrav, ikke en merindvinding. Dermed er miljøpåvirkningen velkendt. Den planlagte efterbehandling understøtter udviklingen af natur i området. Region Nordjylland vurderer, at området ikke er sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning.
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?	Nej			
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?	Nej			
43. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?	Nej			
44. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?	Nej			

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
45. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks	Nej			
46. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	Nej			
47. Er påvirkningen af miljøet varig?	Ja		X	Landskabet sænkes med op til 15 meter.
48. Er påvirkningen af miljøet hyppig?	Ja		X	Under projektets varighed (10 år) vil der foregå indvinding med dertilhørende trafikale belastning.
49. Er påvirkningen af miljøet reversibel?	Ja og nej		X	Sænkningen af landskabet er ikke reversibel. Miljøpåvirkningen fra drift ophører i tidsrum mellem grave-etaper og når indvindingen er endeligt afsluttet
50. Er der andre kumulative forhold?	Nej			Projektarealet er en arealmæssig udvidelse af den eksisterende råstofgrav, ikke en merindvinding. Dermed er miljøpåvirkningen velkendt og ikke en yderligere påvirkning.
51. Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	Ja			Efterbehandlingsplanen støtter op om naturudviklingen i området. Denne udvikling er velkendt fra rapporter om biologisk overvågning.

Konklusion

	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?			<p>I vurderingen lægger Region Nordjylland særlig vægt på følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der er søgt om en arealmæssig udvidelse af den eksisterende råstofgrav, ikke en merindvinding. Dermed er de miljømæssige påvirkninger velkendte. • De vejledende støjgrænser kan overholdes. • Det vurderes at risikoen for vandforurening, både grund- og overfladevand, ved indvinding er lille grundet afstanden til borer, til grundvandsspejl, til beskyttet vandløb og sø, og at der dermed ikke vil være en væsentlig påvirkning af miljøet under indvindingen. • Regionen vurderer, at selve indvindingen af råstoffer ikke er til fare for den fremtidige indvinding af grundvand, og at arealanvendelsen efter endt indvinding generelt kan være. Området er en produktionskov og arealanvendelsen ændres på sigt til naturområde med søer og blandingsskov uden brug af gødning og sprøjtemidler. Regionen vurderer, at med den påtænkte efterbehandling og efterfølgende arealanvendelse, er der ikke en risiko for forurening af grundvandet efter endt indvinding. • Baseret på afstande til beskyttede og fredede områder, samt rapporter over biologisk overvågning i den eksisterende råstofgrav i Siem Skov vurderer Region Nordjylland at projektet ikke vil påvirke beskyttede eller fredede områder. • Region Nordjylland vurderer, at det ansøgte projekt med den påtænkte efterbehandling tager det fornødne hensyn til retningslinjerne i kommuneplan og indsatsplan. <p>Samlet set vurderes det, at projektet hverken på baggrund af placering eller karakter vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet.</p>

Dato: 8. juli 2019

Sagsbehandler: Pia Heuer Andersen

Dato: 10. juli 2019

Kvalitetskontrol: Heidi Højriis Poulsen