

COLAS Danmark A/S
Meteorvej 16
8700 Horsens
Att. Camilla Græsborg

Klima og Ressourcer
Kontaktperson: Susanne Roug
E-mail: SRP@rsyd.dk
Direkte tlf.: 29201803
Den 24. oktober 2023
Journalnr.: 23/11909

CVR-NR: 10246415

Afgørelse om, at ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstof-indvinding på matr.nr. 83 og 85 Anderup, Stepping i Kolding Kommune ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (screeningsafgørelse)

Region Syddanmark har den 13. marts 2023 modtaget en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 83 og 85 Anderup, Stepping i Kolding Kommune.

Afgørelse

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

Region Syddanmark har på baggrund af den gennemførte screening vurderet, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet jf. lovens § 16. Der er derfor ikke krav om en miljøvurdering, og der skal derfor *ikke* udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i forbindelse med ansøgningen om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på ovenstående ejendom.

Afgørelsen er meddelt efter § 21 i miljøvurderingsloven¹. Jf. lovens § 39 bortfalder afgørelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter meddelelsen.

Begrundelse for afgørelsen

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

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

¹Jf. lovbekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), med senere ændringer.

Derudover skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt efter habitatbekendtgørelsens² § 6, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 3 samt om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV dyrearter eller bilag IV plantearter (jf. habitatbekendtgørelsens §10). Tillige skal regionen, jf. § 8 i indsatsbekendtgørelsen³, ved administration af lov om vandplanlægning⁴ forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i miljømålsbekendtgørelsen, ikke forhindres.

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

Projektets karakteristika:

Colas A/S har søgt om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr. nr. 83 og 85 Anderup, Stepping i Kolding Kommune. Der søges om en 10-årig indvindingstilladelse på det tilsammen 22,1 ha store projektareal med en forventet årlig indvinding på 250.000 m³, heraf 100.000 m³ under grundvandsspejl. Området er beliggende indenfor det udpegede graveområde i Råstofplan 2020. Der vil som udgangspunkt blive gravet til ca. 15 meter under terræn og ca. 8 meter under grundvandsspejlet.

Ønskede driftstider: Fuld produktion fra kl. 07.00 -18 på hverdage og kl. 07.00-14.00 på lørdage.

Udlevering og læsning fra kl. 06.00 til kl. 18.00 på hverdage samt fra kl. 07.00-14.00 på lørdage.

Søn- og helligdage: ingen drift.

Det anslås, at der ved en forventet årlig indvinding på 250.000m³ vil være ca. 45 stk. lastbiler med læs dagligt via transportvejen mod øst, som ansøgt (se kort bilag 1).

Der efterbehandles til lysåben næringsfattig natur med en grundvandsfødt sø.

For at begrænse støjgener, vil der som beskrevet i ansøgningen, blive opført støjvolde fra start, samt undervejs i processen, således at de omkringboende skærmes for støj og støv. På baggrund af afstand, højde og placering af støjvoldende sammenholdt med afstanden til omkringboende vurderes det, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj kan overholdes for projektet.

Ansøger ønsker at anlægge en ny transportvej mod øst. Råstofvejens forløb er foregået som beskrevet i bilag 2. Transportvejens forløb er via matr. nr. 48 og ud på Anderup Skovvej, hvorefter matr. nr. 1 og 72 krydses til Enevoldsvej og herfra mod nord til adgangsvej til vindmøllen på matr. nr. 86. Herfra drejer vejen mod nord og anlægges nær skel på matr. nr. 11 videre til Langforte over matr. nr. 4 (Transportvejens forløb er

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

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

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

justeret i mail fra ansøger). Transportvejen ender øst for Anderup, hvorved transporten til og fra for råstofgraven ledes uden om de tættest bebyggede områder og mod motorvejen.

Løvfrø er udbredt i området omkring projektarealet. Migrationsveje, fourageringsområder og skjul for løvfrø i området tæt ved et nærliggende ynglevandhul er meget veludviklede. Der er konstateret et varieret landskab med flere hegnslinjer omkring vandhullet, som kan fungere som både fouragerings- og rasteområder og som ledelinjer i landskabet. I forbindelse med etablering og drift af råstofgraven etableres paddehegn langs læhegnene, hvorved det vurderes at hegnene som fouragerings- og migrationsmuligheder for løvfrøer er sikret. Læhegnene i området ændres eller fjernes heller ikke i forbindelse med projektet. Transportvej og interne veje i råstofgraven placeres også, således at løvfrøerne er sikret. På baggrund af de beskrevne tiltag (jf. ansøgningen) til sikring af løvfrøen vurderes yngle- og rasteområder for løvfrøer i området ikke, at blive beskadiget eller ødelagt. Det vurderes også, at der dermed ikke vil ske en opsplitning af bestanden og at den økologiske funktionaliteten for arten kan opretholdes. Foranstaltningerne til sikring af løvfrøer i området vil på samme tid sikre fortsat økologisk funktionalitet for både løvfrø og hvis stor vandsalamander mod forventning skulle være tilstede. Der er ikke kendskab til flagermus i området. Det vurderes at projektet ikke medfører risiko for at kompromittere flagermusenes økologiske funktionalitet i området, idet der ikke planlægges fældning af træer.

Projektets karakteristika vurderes, ikke at være således, at der er uafklarede forhold, som skal undersøges nærmere.

Projektets placering:

Projektarealet er beliggende ca. 1,5 km sydøst for Stepping og ca. 800 m syd for Anderup. Arealet ligger i landzone med få og spredte beboelser og med ca. 140 m til nærmeste nabo.

Der ligger få ejendomme (6 beboelsesejendomme) inden for ca. 300 m af forslaget til transportvejens forløb. Ved en forventet årlig produktion på 250.000 m³ anslås antallet af lastbiler til ca. 45 stk. dagligt. På grund af afstanden til nærmeste bebyggelse, transportvejens opbygning og placering og af antallet af det daglige forventede antal lastbiler vurderes transporten med lastbiler til og fra projektarealet ikke at have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Støvniveauet vil afhænge meget af graveaktiviteten, jordtypen, samt de meteorologiske forhold. Især vinden har en markant betydning for spredning af støv. Støv er en velkendt udfordring ved råstofindvinding og jf. projektansøgning vil ansøger vande projektarealet i de perioder, hvor der er risiko for støvemission, og derved reduceres indvirkningen på det omliggende miljø markant.

Støjniveauet vil, ligesom støvniveauet, afhænge meget af typen af aktivitet. De primære støjgener vil i forbindelse med råstofindvinding være anlæg af ny råstofgrav samt transport af råstoffer væk fra graven med lastbiler.

I området omkring det ansøgte areal i en afstand af ca. 400-600 m, findes to andre arealer, hvor der pt. ansøges om råstoftilladelse. Det ene område omfatter matr. nr. 10 Stepping ejerlav, Stepping, mens det andet område er, matr. nr. 15, Stepping Ejerlav, Stepping. Grundet de landskabelige træk afspejlet i bakke- og

med mange levende hegn og større områder med træer samt mindre skovarealer mellem det ansøgte areal og de to nærliggende indvindingsområder, som kan skabe en barriere og derved reducere muligheden for eventuelle kumulative miljøpåvirkninger i form af støj og støv, samt pga. afstanden mellem de to områder, vurderes råstofaktivitet på matr. nr. 10 og 15 Stepping ejerlav, Stepping, ikke at give væsentlige kumulative forhold.

På matr. nr. 84 (ved det nordlige læhegn ved matr. nr. 83) er placeret en vindmølle. I perioder med frisk – kraftig vind støjer vindmøllens vinger. Vindmøllen er placeret frit og højt i landskabet, og støjen herfra reduceres med afstanden. Råstofgravning foregår efter en kort etableringsfase under terræn og der etableres støjvolde mod nærmeste naboer. De to typer støj vurderes at være forskellige hvorfor det vurderes, at råstofindvinding og støj fra vindmøllen samlet set ikke medfører en kumulativ påvirkning af miljøet.

Samlet set vurderes den øvrige råstofindvinding sammen med de eksisterende forhold, at kunne påføre kumulative effekter i form af støj, støv og trafik. Påvirkningen vil forekomme i dagtimerne og påvirkningen vil ophøre efter endt indvinding.

Det ansøgte areal ligger uden for OSD (område med særlige drikkevandsinteresser), NFI (Nitratfølsomt indvindingsområde) og indvindingsopland. Afstanden til nærmeste indvindingsoplande er ca. 900 m eller mere (Frørup og Christiansfeld vandværker mod nord, Hjerndrup Vandværk mod syd).

Vandspejlet i det underliggende primære magasin vurderes på baggrund af grundvandskortlægningen i området, at ligge lavere end kote 40 m. En del af råstofressourcen kan derfor være beliggende under lokale terrænnære grundvandsspejl, og gravning under vandspejlet kan derfor være nødvendig for at udnytte hele ressourcen. Det primære magasin vurderes ikke at blive berørt af det ansøgte projekt, da der kun graves ned i det terrænnære magasin som vurderes, at være uden større sammenhængende udbredelse. Med den beskrevne graveplan, den planlagte graveretning og graveintensitet under grundvandspejlet og da nedbør fortsat kan nedsive uhindret og idet der ikke bortledes vand fra graveområdet, vurderes projektet ikke at have en negativ påvirkning på grundvandsressourcen.

På baggrund af de beskrevne hensyn til gravning under grundvandsspejl, graveretning og udbygning og graveintensitet og afstande til de nærliggende vådområder, vurderes det at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af vådområderne i og omkring projektarealet og grundvandsressourcen.

Det vurderes således, at det er muligt at gennemføre projektet uden at påvirke grundvandsressourcen, de private indvindinger eller sårbare vådområder.

Projektet placering vurderes ikke at være således, at der er uafklarede forhold, som skal undersøges nærmere.

Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:

Støj: Miljøpåvirkningen i form af støj begrænses ved at etablere støjvolde. Det vurderes på baggrund af grave- og efterbehandlingsplanen, afstande til nabobeboelser og ansøgningsmaterialet i øvrigt, at de støjgener der vil være, kan afhjælpes med de beskrevne støjvolde og indretningen og placering af materiel i

råstofgraven. Det vurderes at projektet på den baggrund ikke vil give anledning til væsentlige støjgener samt at støjvejledningen kan overholdes.

Bilag IV arter: Der er jf. habitatbekendtgørelsens § 10, foretaget en vurdering af, om det ansøgte kan skade arter optaget på habitatdirektivets bilag IV. Det vurderes, at projektet ikke vil være til skade for de relevante arter (se screeningsskemaet). Projektet vurderes samlet ikke at give en negativ ændring i bestande af padder, idet der anlægges et specielt udformet paddehegn til løvfrøer, langs relevante strækninger af transportvejen og interne veje, som i øvrigt placeres således at der kan opnås maksimal sikkerhed for opretholdelse af bilag IV arternes fouragerings- og rasteområder og således at den økologiske funktionalitet i området opretholdes.

Vådområder: Med den beskrevne graveplan, som anført i ansøgningen, hvoraf det fremgår at der graves under grundvandsspejl på matr. nr. 85 ved udbygning af gravesøen fra nordøst mod vest, med langsom udbygning, lav graveintensitet i opstarten og med graveafstand på 25 m til eng og 80 m til mosen sikres, at der ikke sker en tilstandsændring af engen og mosen. På matr. nr. 83 tilrettelægges gravningen også således, at gravesøen etableres fra nord og udbygges mod syd og ligeledes med langsom udbygning og lav graveintensitet i opstarten og med 25 meters afstand til mosen på den sydlige del af matriklen. På den måde sikres det, at der ikke sker tilstandsændring af mosen. Søen nordøst for matr. nr. 83 har hængende vandspejl uden hydraulisk kontakt til grundvandsspejlet. Det ansøgte projekt vurderes ikke at medføre en risiko for dræning af søen, da det impermeable lag som sikrer at søen findes, er meget lokalt forekommende under søen og indvinding på naboarealet vil derfor ikke påvirke søen.

På baggrund af de beskrevne hensyn til gravning under grundvandsspejl, graveretning og udbygning og graveintensitet vurderes det, at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af vådområderne i og omkring projektarealet.

Væsentlighedsvurdering efter habitatbekendtgørelsen: Der er i screeningen foretaget en vurdering af om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke udpegningsgrundlaget i de nærliggende Natura 2000 områder væsentligt efter habitatbekendtgørelsens § 6, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 13. Med de i projektet beskrevne tiltag til sikring af bilag IV arter, vurderes det at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af bilag IV arter i området, ej heller at der sker beskadigelse af yngle-rasteområder og den økologiske funktionalitet i området kan således også opretholdes. Ved gravning under det terrænnære grundvandsspejl, som har en begrænset sammenhængende udbredelse samt afstanden til de to nærmeste Natura 2000 områder vurderes projektet heller ikke at påvirke Natura 2000 områderne eller deres udpegningsgrundlag.

Samlet vurdering:

Samlet vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, idet det ansøgte ikke, hverken i sig selv, eller i kumulation med udnyttede og uudnyttede råstoffilladelser, planer eller andre aktiviteter, har nogen væsentlige indvirkninger på miljøet.

Partshøring

Region Syddanmark har foretaget en partshøring i medfør af forvaltningslovens⁵ § 19. Jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 1 skal berørte myndigheder ligeledes høres, inden der træffes afgørelse. Høringen forløb i perioden 15-09-2023 til 13-10-2023 og har været sendt i høring til følgende:

Parter:	Rolle (hørt via Digital Post eller brevpost):
COLAS DANMARK A/S, Meteorvej 16, 8700 Horsens, att. Camilla Græsborg	Ansøger
Ejer af Anderup Skovvej 18, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 83 Anderup, Stepping	Lodsejer
Ejer af Drenderupvej 30, 6580 Vamdrup, matr.nr. 85 Anderup, Stepping	lodsejer
Ejer og beboer, Anderup Skovvej 26, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 49 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer, Anderup Skovvej 28, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 77a Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer, Anderup Søndervej 32, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 8 Anderup, Stepping	nabo
Ejer og beboer, Anderup Søndervej 33, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 67 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer, Anderup Skovvej 18, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 48, Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer, Langforte 40, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 2, 42, 94 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer matr. nr. 84 Anderup, Stepping. Anderup Søndervej 19, 6070 Christiansfeld	Nabo
Nabo til TRANSPORTVEJ	
Ejer og beboer, Anderup Skovvej 25, 6070 Christiansfeld, matr.nr. 54 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer Langforte 54 A, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 1 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer Langforte 64, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 92 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer Enevoldsvej 19, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 72 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer Enevoldsvej 30, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 86 Anderup, Stepping	Nabo

⁵ Bekendtgørelse af forvaltningsloven jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 med senere ændringer.

Ejer og beboer Langforte 58, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 11, 89 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer Langforte 64, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 4 Anderup, Stepping	Nabo
Ejer og beboer Langforte 72a, 6070 Christiansfeld, matr. nr. 74 Anderup, Stepping	Nabo
Berørte myndigheder:	Kontakt høring:
Kolding Kommune	Irene Samsøe Figen, mail: irfi@kolding.dk, industri@kolding.dk
Haderslev Stift	KMHAD@KM.DK
Vejdirektoratet	hoeringer@vd.dk
Miljøstyrelsen	mst@mst.dk
Naturstyrelsen	nst@nst.dk
Museum Sønderjylland	planer@msj.dk

Der er kommet høringssvar fra Kolding Kommune og fra naboerne Anderup Skovvej 26 og Langforte 58, 6070 Christiansfeld. Høringssvarene og regionens bemærkninger hertil er gengivet i skemaet herunder:

Berørt myndighed/part	Høringssvar	Region Syddanmarks bemærkninger til høringssvaret
Naboer Heidi Dau-gaard og Henning Ny-mark, Anderup Skov-vej 26.	<i>Til ovennævnte sag har vi følgende indvendig.</i> <i>Vi er nærmeste nabo til grave området og da vi har en pri-vat drikkevands boring er det vigtigt for os, at der gives en garanti for, at vores drikkevand ikke påvirkes negativt når gravearbejdet påbegyndes.</i> <i>Det er vores opfattelse, at når der åbnes op til grundvands-spejlet vil der ske en forurening fra luften.</i>	Den afstand hvor vandspejlet påvirkes uden for gravesøen og størrelsen af på-virkningen afhænger af bl.a. graveret-ning og intensitet af gravningen samt på-virkningen af grundvandsspejlet. Grav-ning under grundvandsspejlet vil betyde en begrænset og lokal sænkning af grundvandsstanden på få centimeter, hvilket ikke vil betyde ændringer i det terrænære grundvandspotentiale eller i grundvandets strømningsretning. Afstanden mellem jeres private drikke-vandsboring og den sydligste gravesø, vil minimum være 200 m. På grund af af-standen vurderes det, at der ikke ske en påvirkning af jeres drikkevandsboring.

		Regionen har ikke erfaring med, at der sker en forurening fra luften til grundvandsspejlet i åbne gravesøer.
Nabo, Ejnar Schmidt, Langforte 58	<i>Overordnet er det min holdning at man bør udfærdige en miljøvurdering. Denne vil for alle parter legitimere projektet også set i lyset af at området er udpeget som særlig følsom naturområde jf. Kolding Kommune.</i> <i>Projektet er på enkelte – men væsentlige områder ikke beskrevet klart nok:</i> a) <i>På side 2 nederste afsnit står (transportvejens forløb er justeret i mail 13.9.2023 fra ansøger). Hvad indeholder denne mail og hvorledes forløber vejen nu visuelt.</i> b) <i>Der hvor vejen drejer fra Enevoldsvej og mod øst savnes en visuel beskrivelse/afbildning idet området indeholder fredede diger og vandhul. Hvordan er vejens placering i forhold hertil.</i> c) <i>Vejforløbet på Enevoldsvej beskrives som ikke egnet og 2 lastbiler kan ikke passere hinanden. Der nævnes at det er op til kommunen og ansøger at afgøre nødvendigheden af afhjælpning heraf. Det er herefter uklart hvor sagen er endt og hvorfor er øvrige interessenter ikke inddraget. Samme betragtning gælder for placering af udkørsel til Anderup Skovvej.</i> d) <i>Antal af lastbiler angives til forventelig 45 stk. Skal det i virkelighedens forstås som 90 transporter – altså 1 ud og 1 ind.</i>	Ad a) mailen fra ansøger omhandler præcisering af transportvejens ønskede forløb, til skiltning og natur og paddehegn. Mailen er vedhæftet som bilag til denne afgørelse (bilag 6). Vejens forløb kan ses på s. 5, pkt. 11 i screeningskemaet (bilag 2). Ad b). På strækningen fra Enevoldsvej mod Langforte passeres en §3 sø med blå skravering (se kort bilag 7). Løvfører observeret i søen mod nord (blå/rød skravering). Ansøger har i mail præciseret, at der opsættes paddehegn langs transportvejen ved søerne. Paddehegnet har dermed et forløb langs nord- og vest siden af transportvejen forbi søerne, hvorved det sikres, at løvførerne ikke bevæger sig ud på transportvejen. Paddehegnet er angivet med grøn streg på kortet. Vejens forløb med blå. Se evt. også punkt 35 i screeningskemaet. En del af transportvejen har et nord-sydgående forløb på et stykke af Enevoldsvej, på ca. 100 meter. Der er et beskyttet dige langs det nord-sydgående stykke af Enevoldsvej, som transportvejen forløber ad. Da vejens forløb ikke ændres og diget er placeret langs den vestlige side af vejen, vurderes der ikke at ske påvirkning af eller skade på diget. Ad c) Det er Kolding kommune, som er vejmyndighed. Det lokale vejnet udenfor graveområdet reguleres med den relevante vejlovgivning og det er kommunalbestyrelsen der, som vejmyndighed, beslutter hvordan transportvejens endelige forløb skal være. Det er ligeledes Kolding Kommune, som træffer beslutning om f.eks. hvorvidt dele af det eksisterende vejnet f.eks. ved Enevoldsvej, skal udbygges.

		Hvorvidt der endeligt er truffet beslutning om transportvejens forløb er regionen ikke bekendt med på nuværende tidspunkt. Det vejforløb som er beskrevet i skemaet til udkastet til screeningsafgørelsen, er det som ansøger til råstofindvindingen har søgt om. Ad d) Det er korrekt at det i alt – ind og ud af graven forventeligt i perioder vil kunne være op til 90 transporter dagligt og det er det samlede antal transporter, der er lagt til grund for vurderingen.
Kolding Kommune	<i>Hermed Kolding Kommunes høringssvar vedrørende udkast til afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering til indvinding af råstoffer på matr. 83 og 85, Anderup, Stepping.</i> Plan <i>Kolding Kommune har følgende bemærkninger til miljøscreeningens punkter 42, 44 og 45, som vedrører projektets påvirkning af landskabstræk:</i> <i>Screeningsskemaet refererer Kolding Kommunes landskabsanalyse og citerer den overordnede beskrivelse af landskabets kendetegn i området "Fovs Å Bakkelandskab", som er et stort landskabsområde der dækker et areal på omtrent 7x17 km. Det er Kolding Kommunes vurdering, at det er nødvendigt at forholde sig til landskabet på en mindre, lokal skala for at kunne vurdere projektets påvirkning af landskabet.</i> <i>Projektområdet matr. nr. 83 og 85 Anderup, Stepping er beliggende højt i landskabet, næsten på toppen af Højbjerg, som er en af de store bakker der kendetegner landskabsområdet. Bakken er geologisk skabt som en randmoræne. Landskabets skala er i denne del af området lille med afgrænsede marker af begrænset størrelse, små snoede veje og mindre ejendomme. Disse strukturer er en væsentlig del af de kulturelle landskabstræk og har stor betydning for landskabets karakter. Projektområdets to matrikler er begge afgrænset af levende hegn. Det vil være af stor betydning for landskabets karakter, og for at begrænse projektets landskabspåvirkning, at disse levende hegn bevares.</i>	Regionen har herunder foretaget en vurdering af påvirkningen af landskabet i lokal skala. Det er vanskeligt at begrænse påvirkningen af det oprindelige landskab ved råstofgravning og de lokale landskabskarakterer vil uundgåeligt blive forstyrret sammenholdt med de eksisterende forhold. Omkring projektområdet ses mange mindre søer og området er også præget af mange mindre landbrugsarealer med læhegn imellem og små snoede veje. Alle er strukturer som giver en fornemmelse af mindre landskabsrum. Der er tale om et komplekst landskab med lukkede og halvåbne strukturer og regionen vurderer, at det på den baggrund at råstofgravningen i overvejende grad kun vil opleves lokalt, da der dels pga. det bakkede landskab og de mange læhegn, vil være et begrænset indkig til projektområdet. Sandsynligheden for påvirkning af landskabet er stor, men det vurderes, at den landskabelige påvirkning vil være begrænset, da bakkerne omkring projektområdet og de øvrige landskabelige strukturer, samt de mange læhegn forbliver urørte. Der ændres ikke på bevoksningen i området og levende hegn, træer og skov omkring projektarealet bevares, og det

	<i>Kolding Kommune er uenige i vurderingen som er gentaget under pkt. 42 og pkt. 44 "...projektet vil på den lange sigt bidrage til at opretholde de historiske landskabstræk, da projektarealet skal omdannes til natur med variation i terrænet."</i> <i>At omdanne et areal fra en bakketop med dyrkede marker til "en lavning i landskabet, med en stor sø med lysåben og næringsfattig natur.", som beskrevet i efterbehandlingsplanen afsnit 2, er en væsentlig ændring i landskabet. Denne ændring bidrager ikke til at opretholde de historiske landskabstræk, men ændrer og slører dem.</i> <i>Kolding Kommune finder vurderingen af projektets påvirkning af kulturelle landskabstræk (pkt. 42) mangelfuld, idet der udelukkende er taget stilling til påvirkning af Stepping Kirke, men ikke til landskabets øvrige kulturbetingede landskabstræk (Dyrkningsstruktur, bevoksningsstruktur, bebyggelsesstruktur mm).</i> <i>Vedrørende pkt. 45, er det Kolding Kommunes vurdering, at projektet vil have en påvirkning af geologiske landskabstræk, da terrænformen på en markant randmoræne ændres og der skabes to kunstige søer. (Der kan dog argumenteres for at påvirkningen er af mindre betydning, da projektområdet har en begrænset størrelse og som allerede beskrevet ikke berører udpegninger af særlige geologiske værdier).</i> <i>På baggrund af ovenstående finder Kolding Kommune, at vurderingerne i screeningsskemaets pkt. 42, 44 og 45 ikke udgør et tilfredsstillende grundlag for at vurdere, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering.</i> Trafik <i>I udkast til afgørelsen er det anført, at der forventes ca. 45 transporter med læs fra område pr. dag. Hertil kommer samme antal transporter, der kører til området med tomt lad. Der vil dermed blive tale om ca. 90 lastbiler om dagen. Det fremgår ikke tydeligt af udkast til afgørelsen, at det er det samlede antal transporter med og uden læs, der er lagt til grund for vurderingen.</i> Natur	vurderes at bevoksningsstrukturen i området derfor ikke påvirkes af projektet. Det vurderes, at der heller ikke ændres på bebyggelsesstrukturen ved projektet, da der ikke bygges eller på anden måde ændres på bebyggelse i området. De to matrikler som der søges om råstofindvinding på anvendes på nuværende tidspunkt som landbrugsarealer. Projektet medfører en ændring af arealanvendelse fra landbrug til natur hvorved arealerne ikke længere indgår i det dyrkede landskab. Der er adskillige mindre opdyrkede arealer i området omkring projektarealet, hvorfor det vurderes, at det ikke medfører en væsentlig ændring i dyrkningsstrukturen i området. Som beskrevet under pkt. 45 berører projektarealet ikke udpegninger af særlig geologisk værdi. Råstofindvinding ændrer landskabet, men da projektet er af begrænset størrelse i forhold til den overordnede terrænform og kendetegnende geologiske landskabstræk for området, vurderes projektets påvirkning af geologiske landskabstræk, at være begrænset. I forbindelse med efterbehandlingen tilstræbes at råstofområdet med gravesø får et naturligt udseende, hvor naturlig bevoksning kan indvandre fra omgivelserne og dermed bidrage til en slørende effekt i landskabet. Med variation i skrænter og søbredder samt naturlig bevoksning vil området ikke i samme grad opleves som et teknisk præget, forstyrret landskab. På baggrund af ovenstående vurderes projektets påvirkning af landskabet ikke at være væsentlig, hverken lokalt eller regionalt. Det er korrekt, at det er det samlede antal transporter ind og ud af råstofgraven, som ligger til grund for vurderingen.
--	--	---

	<i>I forhold til naturinteresserne vurderer Natur & Vand, at screeningen i tilfredsstillende grad tager højde for særligt hensynet til forekomsten af Bilag VI-arten Løvfrø i området, såvel som graveaktiviteternes afstand til de beskyttede naturtyper i området.</i> <i>Vi har derfor ikke yderligere bemærkninger til screeningsafgørelsen.</i> Grundvand <i>Vi har ingen bemærkninger til udkast til VVM-afgørelse af råstofindvinding på matr. nr. 83 og 85 Anderup, Stepping.</i>	
--	--	--

Klagevejledning

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

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

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

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

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

En evt. klage skal være tilgængelig for Region Syddanmark i klageportalen senest den 21. november 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 offentliggørelsen af denne afgørelse.

Afgørelsen er sendt til

Jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 13(bekendtgørelse nr. 806 af 14.06.2023) kan offentliggørelse ske udelukkende digitalt. Afgørelsen offentliggøres på regionens hjemmeside.

Øvrigt

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Susanne Roug Pedersen
geolog

Bilag 1- Oversigtskort

Oversigtskort



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoeportal.dk

Graveområde indtegnet med rød

Målforhold: 1:10000

Dato: 17-02-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag 2 Screeningsskema

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

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 13-03-2023 med senere supplerende oplysninger af 17-04-2023, 26-04-2023, 02-06-2023, 11-07-2023 og 12-07-2023 og 13-09-2023 samt anmeldelse efter miljøvurderingsloven af 13-03-2023. 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

1. Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Der er søgt om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr.nr. 83 og 85 Anderup, Stepping i Kolding Kommune. Det ansøgte areal er på 22,1 ha. Der ansøges om en årlig indvinding af sand/grus på op til 250.000 m³ heraf 100.000 m³ under grundvandsspejlet. Området er beliggende indenfor det udpegede graveområde iht. Råstofplan 2020 Der vil som udgangspunkt blive gravet ca. 15 meter under terræn og ca. 8 m under grundvandsspejlet. Der efterbehandles til lysåben og næringsfattig natur med grundvandsfødt sø. Der ønskes adgang mellem matr. nr. 83 og 85 Anderup, Stepping ved at krydse den private fællesvej Anderup Søndervej i forbindelse med kørsel til og fra indvindingsarealerne. Transportvejen fra indvindingsarealet til offentlig vej ønskes placeret som transportvej via Anderup Skovvej, Enevoldsvej og mod nord herfra til Langforte (jf. præcisering i mail fra 13-09-2023). <u>Ønskede driftstider:</u> Fuld produktion fra kl. 07.00 -18 på hverdage og kl. 07.00-14.00 på lørdage. Udlevering og læsning fra kl 06.00 til kl. 18.00 på hverdage samt fra kl. 07.00-14.00 på lørdage. Søn- og helligdage: ingen drift. Der er søgt om at anvende følgende maskiner:
--	--

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

	1 tørsorteringsanlæg af mærket Powers Screen Vandvogn 1 Knuser af mærket Powers Screen 2x gummiged af mærket Volvo, model L180H 1 Hydraulisk gravemaskine af mærket Komatsu, model 490h 1 dumper af mærket Komatsu, model 300 1 dozer, model CAT D6 Der ønskes opstillet en stationær brandstoftank på 5500 l og anvendt en mobil brandstoftank på 1500 l.
2. Bygherre – navn, adresse, mail og telefonnummer	COLAS DANMARK A/S, Meteorvej 16, 8700 Horsens
3. Bygherres kontaktperson, mail og telefonnummer	Camilla Græsborg, mail: camilla.graeborg@colas.dk , tlf. 40346550
4. Projektets placering og arealbehov i ha	Projektarealet er beliggende ca. 1,5 km sydøst for Stepping og ca. 800 m syd for Anderup og er på 22,1 ha.
5. Oversigtskort	

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

	 Blå felter angiver projektarealet
6. Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Der er ikke behov for råstoffer i anlægs og driftsfasen.
7. Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægs- fasen og driftsfasen	I tørre perioder vil der være behov for vanding af af materialestakke og køreveje. Der anvendes vand til støvbekæmpelse fra markvandingsboringen (DGU. nr. 142.716) på matr. nr. 85 Anderup, Stepping indtil der er etableret en gravesø, hvorefter der anvendes vand herfra til støvbekæmpelse.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

8. Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Det vurderes at mængden af brændbart affald pr. år er op til 1000 kg. Dagrenovation, metal og gummi mm vil blive afhentet af godkendte firmaer og i henhold til Kolding Kommunes affaldsregulativer.			
9. Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der vil ikke blive bortledt vaske eller spildevand, idet tømning af spildevand fra mandskabspavillion sker med slamsuger.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
10. Er der andre ejere end bygherre?	ja			Kim Dohrmann, Anderup Skovvej 18, 6070 Christiansfeld, ejer af matr.nr. 83 Anderup, Stepping. Jørn og Claudia Dohrmann, Drederupvej 30, 6580 Vamdrup, ejere af matr. nr. 85 Anderup, Stepping
11. Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)			nej	Et større sammenhængende areal øst for Stepping er udlagt som graveområde i Råstofplan 2012 og videreført i Råstofplan 2016 og 2020. Projektarealet er en del af det samlede udlagte graveområde. Trafikafviklingen for det samlede udlagte område vil, på grundlag af den nuværende vejstruktur sandsynligvis foregå i to retninger, hhv. mod øst ad Langforte og videre mod motorvej E45 øst herfor, eller mod nord krydsende Langforte til Christiansfeldvej og herfra mod øst til motorvejen. I ansøgningsmaterialet er angivet en ønsket transportvej. Transportvejen ønskes etableret som privat vej og føres gennem udlagte graveområder jf. Råstofplan 2020. Transportvejen ønskes at have et forløb med udkørsel til Langforte (se kort herunder). Jf. Kolding kommunes høringssvar til Myndighedshøringen, er vejafdelingen i dialog med ansøger om den endelige vejføring i området.

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909



Der ligger få ejendomme (6 beboelsesejendomme) inden for 300 m af forslag til transportvejens forløb. Ved en forventet årlig produktion på 250.000m³ anslås antallet af lastbiler til ca. 45 stk. dagligt. På grund af afstanden til nærmeste bebyggelse, transportvejens opbygning og placering og af antallet af det daglige forventede antal lastbiler vurderes transporten med lastbiler til og fra projektarealet ikke at have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Støvniveauet vil afhænge meget af graveaktiviteten, jordtypen, samt de meteorologiske forhold. Især vinden har en markant betydning for spredning af støv. Støv er en velkendt udfordring ved råstofindvinding og jf. projektansøgning vil ansøger vande projektarealet i de perioder, hvor der er risiko for støvemission, og derved reduceres indvirkningen på det omliggende miljø markant. Støjniveauet vil, ligesom støvniveauet, afhænge meget af typen af aktivitet. De primære støjgener vil ifm. råstofindvinding være anlæg af ny råstofgrav samt transport af råstoffer væk fra graven med lastbiler.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				I området omkring det ansøgte areal i en afstand af ca. 400-600 m, findes to andre arealer, hvor der pt. ansøges om råstoftilladelse. Det ene område omfatter matr. nr. 10 Stepping ejerlav, Stepping, mens det andet område er, matr. nr. 15, Stepping Ejerlav, Stepping. Grundet de landskabelige træk afspejlet i bakke­drag med mange levende hegn og større områder med træer samt mindre skovarealer mellem det ansøgte areal og de to nærliggende indvindingsområder, som kan skabe en barriere og derved reducere muligheden for eventuelle kumulative miljøpåvirkninger i form af støj og støv, samt pga. afstanden mellem de to områder, vurderes råstofaktivitet på matr. nr. 10 og 15 Stepping ejerlav, Stepping, ikke at give væsentlige kumulative forhold. På matr. nr. 84 (ved det nordlige læhegn ved matr. nr. 83) er placeret en vindmølle. I perioder med frisk – kraftig vind støjer vindmøllens vinger. Vindmøllen er placeret frit og højt i landskabet, og støjen herfra reduceres med afstanden. Råstofgravning foregår efter en kort etableringsfase under terræn og der etableres støjvolde mod nærmeste naboer. De to typer støj vurderes, at være forskellige hvorfor det vurderes, at råstofindvinding og støj fra vindmøllen samlet set ikke medfører en kumulativ påvirkning af miljøet. Samlet set vurderes den øvrige råstofindvinding sammen med de eksisterende forhold, at kunne påføre kumulative effekter i form af støj, støv og trafik. Påvirkningen vil forekomme i dagtimerne og påvirkningen vil ophøre efter endt indvin­ding.
12. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			nej	Det er oplyst af ansøger, at der ikke skal bruges vand til hverken oparbejdning og der skal heller ikke bortledes vand fra projektarealet. Af Kolding Kommunes høringssvar fremgår at, såfremt der ønskes udledt vand fra gravesøer, skyllesøer eller lignende til recipienter uden for graveområdet, skal der forinden indhentes udledningstilladelse til dette hos Kolding Kommune.
13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			nej	Det er oplyst af ansøger at der ikke vil være spildevand.
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			nej	Støj reguleres på baggrund af <i>Vejledning om ekstern støj fra virksomheder</i> (Vejl. nr. 5, Miljøstyrelsen, 1984). Hvis det efterfølgende mod forventning viser sig, at

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				støjgrænserne ikke er overholdt, kan myndigheden pålægge virksomheden at foretage støjreducerende tiltag. Der kan jf. støjvejledningen i det konkrete tilfælde fastsættes andre (strengere eller løsere) krav end de, der umiddelbart fremgår som grænseværdi for råstofgravning, som normalt gives støjkrav svarende til beliggenhed i områdetype 3. Dette vil i givet fald ske efter en hensynsafvejning (efter råstoflovens § 3) i forbindelse med at der udarbejdes en tilladelse til råstofindvinding. Der er ansøgt om driftstid fra kl. 07.00 -18 på hverdage, samt fra kl. 07.00-14.00 på lørdage. Herudover er der søgt om udlevering og læsning fra kl 06.00 til kl. 18.00 på hverdage samt fra kl. 07.00-14.00 på lørdage. På søn- og helligdage er der ingen aktivitet. I ansøgningen er vedlagt en graveplan med skitseret graveretning og placering af støjvolde, samt beskrivelse af etapeinddelinger og graveafstande. I anlægsfasen afgrænses muld og overjord for at blotlægge råstofferne til indvinding og for at opbygge støjreducerende volde forud for driftsfasen Ved etape 1 etableres der støjvolde i den nordøstlige del af matr. nr. 85 samt langs det sydlige matrikelgrænse. Ved etape 2 etableres støjvold langs den vestlige del af matrikel 83. Støjvoldene etableres med en højde på 3-4 m. Støjvoldene placeres mest hensigtsmæssigt i forhold til at reducere støj mod naboer mest muligt, således af naboer ikke generes af aktiviteter i forbindelse med anlægsfasen og driften. Afstand til nærmeste naboer syd for matr. nr. 85 er ca. 160 m og ca. 200 m fra matr. nr. 83. Nord for matr. nr. 85 er afstanden til nærmeste nabo ca. 300 m. Øst for matr. nr. 83 er der ca. 130 m til nærmeste nabo (lodsejer) og syd for matr. nr. 83 er nærmeste nabo placeret ca. 140 væk. Landskabet i området er kendetegnende ved at være meget kuperet med mange bakker og læhegn, som også har en støv- og støjreducerende effekt i området. Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes pga. afstand til nærmeste naboer, at støjniveauet vurderes at svare til alm. kørsel med landbrugsmaskiner i anlægsfasen, samt at indvindingen, som foregår under det
--	--	--	--	--

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				omkringliggende terræn, hvilket også vil reducere støjbredelsen. Sorterelanlæg og mobil knuser placeres også i bunden af graven og altid bag gravefronten. Knuser anvendes maksimalt 8 dage/mnd. Det vurderes, at der ikke er behov for at begrænse tidsrum eller sætte højere grænseværdier. På baggrund af de beskrevne foranstaltninger i form af støjvolde, placering af materiel og afstandene til nærmeste beboelser og landskabets udformning, forventes det at de vejledende støjgrænser kan overholdes for de omkringliggende ejendomme.
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			nej	Vibrationer i forbindelse med råstofgrave drejer sig især om de mere stationære vibrationskilder som sorteringsanlæg og knusere samt kørende vibrationskilder som fx gummihjulsæssere, gravemaskiner og lastbiler. Det vurderes, at vibrationer i forbindelse med selve råstofindvindingen og håndtering af råstofferne fra bearbejdning til læsning af lastbiler ikke vil medføre væsentlige gener for naboerne, dels pga afstanden til nærmeste naboer (ca. 130 m) fra projektområdets afgrænsning og indvinding, dels da bearbejdning af råstoffer finder sted i bunden af graven og foregår dermed med endnu større afstand fra nærmeste naboer.
16. Vil anlægget give anledning til støvgener?			nej	De væsentligste støvgener vurderes af være relateret til den interne transport i råstofgraven, da kørsel på ikke asfalterede veje med f.eks. gummihjulsæssere kan hvirvle støv op, samt til kørsel ind og ud af råstofgraven med lastbiler. Det vurderes, at råstofindvindingen ikke vil give anledning til væsentlige støvgener, pga. landskabets udformning, som beskrevet under pkt. 14, da adgangsvejen til råstofgraven vil blive renholdt og vandet efter behov og da der også vil blive vandet på interne veje og materialebunker efter behov.
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener?			nej	Der vil ikke være afledte lugtgener fra råstofindvindingen.
18. Vil anlægget give anledning til lysgener?			nej	Der er ikke behov for belysning. Der er lys fra maskinerne nede i graven og gener vil derfor være begrænset af at kørsel i graven foregår under terræn. Ind- og ud-kørsel med lastbiler vurderes ikke at give lysgener, da lys fra lastbiltrafikken ikke vurderes at være anderledes end anden trafik. Det forventes derfor ikke, at projektet vil give anledning til væsentlige lysgener.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			nej	Anlægget forventes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld i forbindelse med anlæg eller drift, og råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Anlægges forventes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld. Der vil som følge af driften af råstofgraven være en lille risiko for oliespild eller andre uheld fra maskiner. Dieseltanken på 1500 l har godkendt tankattest og er fastmonteret til sorteranlægget. Den stationære tank på 5500 l til påfyldning af materiel er placeret udenfor selve graveområdet ved mandskabspavillonen. Tanken står i aflåst container med spildbakke svarende til tankens indhold. Materiel serviceres ved mandskabspavillon. Ved risiko for spild, anvendes spildbakker/sugemåtter. Med ovenstående placering og indretning af olietanke, samt vedligehold af maskiner og anlæg vurderes der ikke at være særlig risiko for uheld.
20. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			nej	Drift af maskiner og lastbiler giver anledning til luftforurening, der kan påvirke menneskers sundhed ved udledning af bl.a. NO _x og partikler. Emissioner fra råstofindvindingen vil dog hurtigt spredes og opblandes med luften, da området er åbent og råstofgraven er placeret i det åbne land. Det vurderes derfor, at det ansøgte ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af luftkvaliteten.
21. Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			nej	<u>Grundvand:</u> Det ansøgte areal ligger uden for OSD (område med særlige drikkevandsinteresser), NFI (Nitratfølsomt indvindingsområde) og indvindingsopland. Det vurderes på baggrund af boringer i området, at der findes lokale overfladenære grundvandsspejl, som repræsenterer små terrænnære grundvandsmagasin. De terrænnære grundvandsspejl er pejlet til niveauer mellem 79,3 og 82,4 svarende til mellem 1,6 og 8,8 meter under terræn. I de terrænmæssigt højeste dele af projektområdet må der forventes at være ca. 10 m til grundvandsspejlet, mens der i de laveste liggende dele af området må forventes at være ca. 1 meter til grundvandsspejlet. Selv om der er år imellem pejlingerne viser de, at der en årstidsvariation i grundvandsstanden i området på omkring 1 meter, hvilket svarer til normalt udsving i grundvandsstanden. Den overordnede strømningsretning i det primære grundvandsmagasin ved projektområdet, vurderes af være mod sydvest og beliggende i kote ca. 40 m på baggrund af grundvandskortlægning i området.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				Der kan således være en øget risiko for forurening af det terrænnære grundvandsmagasin, primært med miljøfremmede stoffer, som f.eks. diesel og hydraulikolier, men da den stationære brandstoftank placeres udenfor graveområdet og tanken står i aflåst container med spildbakke svarende til tankens indhold, vurderes risikoen for forurening fra tanken meget lille. En dieseltank er fastmonteret på til sortereanlægget og al materiel serviceres ved mandskabspavillonen. Ved risiko for spild anvendes spildbakke/ sugemåtter. Med den ovenstående placering og indretning af olietanke, samt vedligehold af maskiner og anlæg og den i ansøgningen beskrevne forebyggelse af spild og uheld, vurderes der ikke at være særlig risiko for uheld. På den baggrund vurderer regionen at der ikke er særlig risiko for forurening af grundvandet i råstofgraven med drivmidler, uheld eller hærværk. Selve indvindingsaktiviteten vil udgøre en minimal risiko for grundvandet, som en følge af defekte maskiner eller ulykker. Der vil altid være en risiko for ulykker, men erfaringsmæssigt sker der sjældent uheld som forårsager et spild i forbindelse med råstofindvinding. Det er således regionens vurdering, at driften af råstofgraven ikke vil øge risikoen for uheld og spild væsentligt og derfor heller ikke udgør en øget risiko for grundvandskvaliteten eller kvantiteten i området. <u>Private indvindinger:</u> Inden for en afstand af ca. 200 meter fra projektområdet er der 5 private indvindingsboringer, som anvendes til privat husholdning, derudover findes der 1 markvandingsboring (DGU.nr. 142.716). Der er oplysninger om kote for grundvandsspejlet for indvindingsboringer til privat husholdning fra DGU.nr. 142.718, som er pejlet i kote 67,55 svarende til ca. 11,62 meter under terræn. DGU nr. 142.712 (som anvendes til privat husholdning og markvandning) er pejlet i kote 78,65 svarende til 11,87 meter under terræn. For DGU.nr 142.425 er pejlet i kote 76,38 svarende til 1 meter under terræn. For de øvrige private indvindingsboringer inden for en afstand af ca. 200 m findes ikke væsentlige oplysninger. På baggrund af pejldata fra ovenstående boringer, vurderes de private drikkevandsboringer, at være filtersat i terrænnære magasiner. Kolding Kommune skriver bl.a. i høringsvar til myndighedshøringen, at der skal søges om fornyelse af vandindvindingstilladelse for DGU. nr. 142.712, som er udløbet pr. 31.12.2021. Der er tidligere meddelt tilladelse til indvinding af 70.000
--	--	--	--	--

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				m³/år grundvand til markvandingsformål. Ansøgningsskemaet, til fornyelse af indvindingstilladelsen, som ligger på Kolding kommunes hjemmeside, kan benyttes. Ansøger oplyser, at det er markvandindvindingsboringen DGU.nr. 142.716 og ikke DGU.nr. 142.712, som ønskes anvendt til støjbekæmpelse indtil vand fra gravesøen kan anvendes. Regionen vurderer, at der med afstanden til de private husholdingsboringer/markvandingsboringer, som indvinder fra lokale terrænnære vandførende lag uden større sammenhængende udbredelse, samt hensynsfuld gravning under grundvandsspejl, som anført i ansøgningsmaterialet, sikres at der ikke sker en risiko for negativ påvirkning af grundvandsressourcen (se også bilag 4 i screeningsafgørelsen). <u>Overfladevand:</u> Projektet vurderes ikke at udgøre en risiko for de nærliggende søer og moser, da der med de ansøgte graveafstande, vurderes ikke at være risiko for dræning, bortgravning af vandstandsende lag eller på anden måde påvirkning af sø og moser. Se også pkt 28.
--	--	--	--	--

Projektets placering

Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
22. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	ja			Arealet anvendes som landbrugsareal i dag. Hele det ansøgte areal er med i Råstofplan 2020, og der er derfor en vis forventning om, at arealet på et tidspunkt skal anvendes til råstofindvinding. Arealet vil efter endt gravning blive til næringsfattig natur med en grundvandsfødt sø. Projektet vil derfor betyde en ændret anvendelse af arealet.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

23. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			nej	Den nærmeste lokalplan er for byen Stepping, men det ansøgte areal er uden for lokalplanen.
24. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			nej	Af Kolding kommunes høringssvar til myndighedshøringen fremgår det, at projektområdet i kommuneplanen er udpeget til særligt værdifulde landbrugsområder indenfor på matr. nr. 83 og 85. Matr. nr. 83 ligger inden for potentielle økologiske forbindelser og område med særlige interesseområder i det syd og sydvestlige området. Matr. nr. 85 ligger inden for økologiske forbindelser i det vestlige område. De særlige økologiske forbindelsesområder er specifikt udpeget og har stor betydning for dyr og planter. Af kommuneplanen 2021-2023 fremgår, at hele området omkring Stepping og Anderup har potentiale i form af retablering efter råstofgrave, som kan styrke naturkvaliteten og de rekreative muligheder. Projektet vurderes ikke at ændre på de økologiske forbindelseslinjer eller udpegningen til særligt værdifulde landbrugsområder og projektet forudsætter ikke en ændring af kommuneplanen 2021-2023 for området.
25. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			nej	Eftersom indvinding kun sker inden for det ansøgte areal, og at der ikke graves gennem skel til nabomatrikler, vil projektet ikke begrænse anvendelsen af naboarealerne.
26. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			nej	Arealet er senest udlagt som et graveområde i Region Syddanmarks Råstofplan 2020.
27. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			nej	Projektet forventes ikke at udgøre en hindring for den fremtidige anvendelse af områdets grundvand. Der vil ske en ændring af arealanvendelsen fra landbrug til lysåben næringsfattig natur med grundvandsfødt sø efter endt indvinding. Efterbehandling til natur vil bevirke, at tilførslen af pesticider og gødningsstoffer ophører helt inden for arealet, hvilket vil have en positiv effekt på grundvandet. Projektet vurderes derfor ikke være en hindring for, at områdets grundvand fortsat kan anvendes.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

28. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?	ja			Af vedlagte notat til ansøgningen "Vurdering vedr. grundvand ved Stepping, februar 2023" (bilag 4 i screeningsafgørelsen), fremgår en beskrivelse og vurdering af påvirkning af de ovennævnte vådområder. I notatet konkluderes det, at der ikke er risiko for at for engen vest for matr. nr. 85, mosen på den sydlige del af matr. nr. 83 og søen nordøst for matr. nr. 83 påvirkes eller på anden måde fører til en tilstandsændring af vådområderne, ved det planlagte projekt og med de foreslåede graveafstande. For mosen nordøst for matr. nr. 85, vurderes det i notatet, at der skal holdes en graveafstand på 80 meter, således at gravningen ikke medfører en påvirkning af mosens tilstand. Ved en efterfølgende præcisering i mail fra ansøger, søges der således om gravning 80 meter fra mosen, samt 25 meter fra de øvrige vådområder.
---	-----------	--	--	---

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				 Figur 4. Oversigt over beskyttet natur. Grøn=eng, rød=mose, mørk blå=sø, lys blå=vandløb. Figur fra notat "Vurdering vedr. grundvand ved Stepping, februar 2023". Regionen vurderer, at der med en graveafstand på 80 m til mosen nord for matr.nr. 85 og graveafstand på 25 m for til de øvrige sårbare vådområder, vil råstofindvindingen ikke medføre en tilstandsændring i vådområderne og regionen vurderer, at risiko for påvirkning af hydrologien i moser, sø og eng dermed undgås.
29. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			nej	Der er over 13 km til nærmeste kyst og kystnærhedszonen er ikke en forbudszone, men en planlægningszone. Da råstofindvinding er en midlertidigt indgreb og da der er mere end 13 km til kysten, vurderes det, at råstofindvindingen ikke vil hindre en fremtidig planlægning i forbindelse med kysten.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

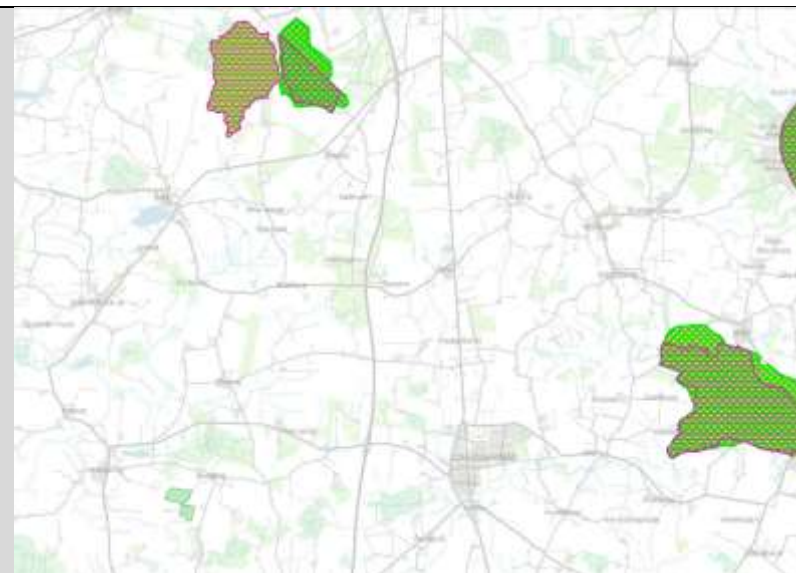
30. Forudsætter projektet rydning af skov?			nej	Der er ingen skov, herunder fredskov inden for det ansøgte areal og der vil derfor ikke blive ryddet skov.
31. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			nej	Der er ingen kendte planer i forhold til reservater eller naturparker.
32. Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			nej	
33. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			nej	Nærmeste beskyttede diger ligger ca. 550 meter øst for projektområdet. Der er et beskyttet dige vest for Enevoldsvej, hvor transporten til og fra indvindingsområdet, vil foregå. Pga digets placering vest for den eksisterende vej, vurderes der ikke at ske en påvirkning af diget.
34. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			nej	Det nærmeste Natura 2000-område er Svanemosen og Fovslet Skov (Natura 2000 område nr. 226, Habitat nr. 250 og Fuglebeskyttelsesområde F120). Natura 2000 området ligger ca. 8,7 km nord for projektarealet. I en afstand af ca. 10 km fra projektområdet findes Natura-2000 område Lillebælt. Oversigtskort med projektområde og de to nævnte Natura-2000 områder ses nedenfor.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909



Oversigtskort med de to Natura 2000-områder nærmest projektområdet. Natura 2000 områderne er markeret med pink skravering. Mod nord ses Svandemøde og mod øst Lillebælt

Svanemose

Natura-2000 områdenr. 226, Svanemose, indeholder habitatområde nr. 250 og fuglebeskyttelsesområde nr. 120.

Opsummering fra Miljøstyrelsens Natura-2000 basisanalyse fra 2022-2027 om Svanemose

"Natura 2000-område nr. 226 Svanemose er primært karakteriseret ved i den østlige del, Svanemose, at indeholde forskellige typer højmosseflader; højmose, nedbrudt højmose og hængesæk. Af skovnatur er der i Svanemose udbredte områder med skovbevokset tørvemose. Fovslet Skov indeholder overvejende bøg på muld, i mindre grad ege-blandskov relativt jævnt fordelt i skoven og elle- og askeskov på mindre, lavereliggende områder. Naturtilstanden for de lysåbne naturtyper er generelt moderat til ringe, og der er ikke sket store forandringer mellem anden og

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

tredje kortlægningsrunde. Udtørring, tilgroning med vedplanter, samt høje græsser og urter, herunder blåtop, vurderes at være de primære trusler mod naturtyperne i området. De 2 skovnaturtyper der er kortlagt i begge perioder, vurderes hhv. at være stabil eller i tilbagegang, hvad angår de undersøgte strukturparametre. Skovbevokset tørvemose er vurderet i tilbagegang, og stilkeke-krat er vurderet stabil. Der er i forbindelse med overvågningen fundet ét par rødryggede tornskader i Svanemosen. Der er i området kortlagt 11 småsøer under 5 ha. Langt størstedelen af småsøerne er tilstandsberegnet i god til høj naturtilstand. 1 sø er dog uden tilstandsberegning".

Udpegningsgrundlaget for Svanemose

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 250		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Våd hede (4010)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Højmose* (7110)	Nedbrudt højmose (7120)
	Hængesæk (7140)	Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkeke-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor kærguldsmed (1042)	

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlaget. Tal i parentes henviser til de tal-koder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Stor Kærguldsmed (1042) er ikke tilstede i habitatområde 250. Den nævnte art gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 120	
Fugle:	Rødrygget tornskade (Y)

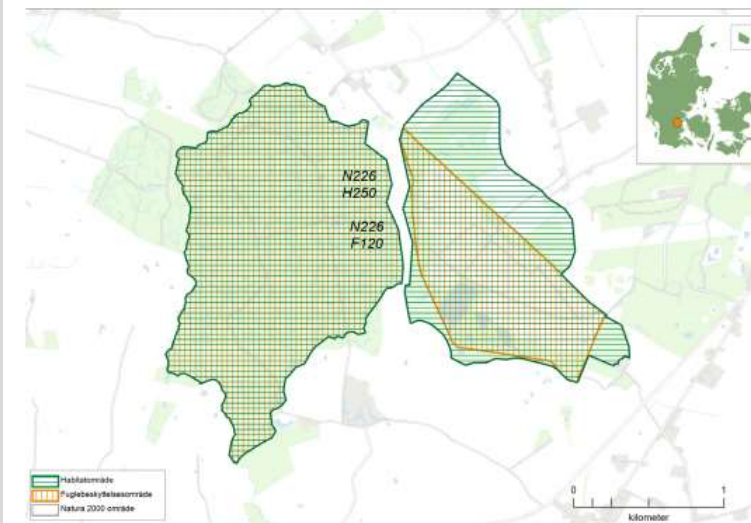
Tabellen viser fugle på udpegningsgrundlaget. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909



Kortet viser Natura 2000-områdets afgrænsning. Natura 2000-område N226 Svanemose består af habitatområde H250 Svanemose og fuglebeskyttelsesområde F120 Svanemose.

Af Natura 2000 plan 2022-2027 fremgår, at søerne i Habitatområdet er i god-høj naturtilstand og der vurderes ikke at være umiddelbare trusler mod fastholdelse af naturtilstanden i hhv. søbred med småurter, næringsrig sø og brunvandede søer.

I Fuglebeskyttelsesområdet er der registreret 1 par af arten tornskade og med et stort sammenhængende område med spredte buske og træer samt lav vegetation, som udgør et artens foretrukne ynglehabitat vurderes der ikke, at være væsentlige trusler for artens fortsatte forekomst i fuglebeskyttelsesområdet.

Regionen vurderer, at projektets karakter og med hensynsfuld gravning under grundvandsspejlet hvorved indvirkningen på grundvandsspejlet har en begrænset udbredelse, sammenholdt med den faktiske afstand mellem Natura-2000 området og det ansøgte projektareal, ikke påvirker Natura-2000 området Svanemose og dets udpegningsgrundlag.

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				Lillebælt Natura-2000 områdenr. 112, Lillebælt, indeholder habitatområde nr. 96 og fuglebeskyttelseområde nr. 47. <u>Opsummering fra Miljøstyrelsens Natura-2000 basisanalyse fra 2022-2027 om Lillebælt</u> <i>"Natura 2000-område nr. 112 Lillebælt er primært karakteriseret ved store strandenge, som sammen med havområdet er væsentlige levesteder for yngle- og trækfugle samt marsvin. Området indeholder mere end 5 % af naturtyperne sandbanke, kystlaguner og strandsøer, bugter og vige, samt stenrev inden for den kontinentale biogeografiske region.</i> <i>Skovnaturtypen bøg på muld har store forekomster i Stenderup Skovene, mens et meget stort antal øvrige skovtyper og lysåbne naturtyper ikke er så dominerende, men har flere steder høj naturmæssig værdi. Desuden er der kortlagt en række småsøer. I området findes stor vandsalamander, skæv- og sumpvindelsnegl. Området indeholder ynglende havørn, rørhøg, klyde, dværgterne, havterne, fjordterne, plettet rørvagtel og blåhals og udgør et vigtigt raste- og fødesøgningsområde for sangsvane, edderfugl og bjergand.</i> <i>Der er kortlagt 1223 ha lysåbne naturtyper, hvilket er en stigning i forhold til kortlægningen i 2010-12. Det øgede areal skyldes primært en mere detaljeret kortlægning ved Halk Nor, en konvertering af skovbevokset tørvemose til højmoser på Brandsø samt en justering af forekomsternes afgrænsning.</i> <i>Overordnet set har ca. halvdelen af de lysåbne naturtyper god-høj naturtilstand, mens resten har moderat-dårlig tilstand, hvoraf langt hovedparten har moderat naturtilstand. I forhold til den sidste kortlægning (2010-12) er der generelt sket en beskedent forbedring i naturtypernes tilstand. Forbedringen skyldes, at et øget areal af lysåbne naturtyper har en drift i form af græsning. Desuden er der sket et fald i arealet, der påvirkes af invasive plantearter, samt en beskedent forbedring af hydrologien i de vandafhængige naturtyper.</i> <i>For skovnaturtyperne vurderes forekomsten af samtlige strukturparametre at være stabil eller stigende. Det gælder dog ikke for elle- og askeskov, der har fået</i>
--	--	--	--	---

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				en forringet hydrologi. Hydrologien i både skovbevokset tørvemose og elle- og askeskov vurderes at være uhensigtsmæssig. En stor del af de kortlagte småsøer består af laguner, der ikke tilstandsvurderes. Ca. halvdelen af de øvrige kortlagte småsøer har god-høj naturtilstand, mens hovedparten af resten har moderat tilstand, hvilket skyldes tilførsel af næringsstoffer, tilgroning med trådalger samt tilgroning på bredden omkring søerne. De marine naturtyper består overvejende af bugter og vige, stenrev og sandbanke. Kystlaguner og vadeblader findes på mindre arealer. I perioden 2013-2018 er der konstateret fiskeri med bundslæbende redskaber i den sydlige halvdel af området. I 2018 er det registrerede fiskeri med bundslæbende redskaber yderst begrænset. Garnfiskeri og fiskeri med bundgarn (andre redskaber) kan bifange og dermed påvirke havpattedyr i området negativt. Pelagisk trawl og notfiskeri udgør en mindre trussel mod havpattedyr. Områdets marine del har desuden høj betydning for Bælthavsbestanden af marsvin, som vurderes at have en stabil bestand i området. Stor vandsalamander er registreret i 6 søer i området. Der er desuden kortlagt et stort antal levesteder for arten, hvor knap halvdelen af levestederne er beregnet til god-høj tilstand. Sumpvindelsnegl er fundet 3 steder i relativt stort antal, mens skævvindelsnegl er registreret på 5 lokaliteter i et beskedent antal. Det vurderes, at Natura 2000-området indeholder mange velegnede levesteder for både stor vandsalamander, sumpvindelsnegl og skævvindelsnegl. Der vurderes derfor ikke at være aktuelle trusler mod arternes fortsatte forekomst i området. Blandt områdets ynglefugle er engsnarre og plettet rørvagtel kun registreret en enkelt gang i området. Knap halvdelen af de kortlagte levesteder har god tilstand, og det vurderes, at de to arter kun optræder tilfældigt i området, og at der næppe findes en fast ynglebestand. Der vurderes ikke at være aktuelle trusler mod den fortsatte forekomst af ynglefuglene havørn, rørhøg, klyde, havterne, fjordterne, dværgterne og blåhals i Natura 2000-området. Der vurderes ligeledes ikke at være aktuelle trusler mod den fortsatte forekomst af trækfuglene sangsvane, bjergand og edderfugl. Garnfiskeri
--	--	--	--	---

Sagsbehandler: Susanne Roug
E-mail: SRP@rsyd.dk
Dato: 15. september 2023
Journal nr.: 23/11909

og fiskeri med bundgarn (andre redskaber) kan bifange og dermed påvirke fugle i området negativt. Pelagisk trawl og notfiskeri udgør en mindre trussel mod fugle. Området er generelt karakteriseret ved en drift på godt halvdelen af arealet med lysåbne naturtyper, men store arealer trues af især tilgroning med middelhøj-høj græs/urtevegetation."

Udpegningsgrundlaget for Lillebælt

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)	Kystklintklippe (1230)	
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)	
	Forklir (2110)	Hvid klit (2120)	
	Grågrøn klit* (2130)	Søbred med småurter (3130)	
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringssø (3150)	
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)	
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)	
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)	
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)	
	Nedbrudt højmoser (7120)	Avneknippemose* (7210)	
	Kødevæld* (7220)	Rigkær (7230)	
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristbom (9120)	
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)	
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	
	Elle- og askeskov* (91E0)		
Arter:	Stærk vindelsnegl (1014)	Stærk vindelsnegl (1016)	
	Stor vandsalamander (1166)	Marsvin (1351)	

Naturtyper og arter, der følger det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes fremviser de de beskyttede, som henviser til naturtyper og arter fra habitatdirektivet bilag I og II. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlaget for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i bilagsnotatet.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 47			
Fugle:	Sangsvane (T)	Bjergand (T)	
	Edderfugl (T)	Hvinand (T)	
	Toppet skallestjer (T)	Havørn (Y)	
	Rørhøg (Y)	Engsø (Y)	
	Plettet rørvalgte (Y)	Klyde (Y)	
	Bruske (Y)	Dværgerne (Y)	
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)	
	Mosehornugle (Y)	Blåhals (Y)	

Fugle, der følger det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet er blevet revideret som beskrevet i bilagsnotatet.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Trækfuglene fennend og toppet skallestjer er ikke til stede i national eller international væsentlig funktion i fuglebeskyttelsesområdet nr. 47. De to arter gennemgår derfor ikke yderligere.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				Fuglehabitatområdets udpegningsgrundlag indeholder overvejende kystfugle som yngler og fouragerer ved kyster, fjorde og lavvandede og kystnære områder, strandenge, sandrevler, fugtige enge, ferske sumpområder og stenede strande. En undtagelse er Blåhals, som ikke stiller store krav til ynglehabitat, der ofte udgøres af større eller midnre rørskovsområder. Nærmest projektarealet udgøres Natura-2000 området af Hejlsminde Nor med kystområder samt Aller Å og den omgivende ådal. Kystlagunerne og strandene i Hejlsminde Nor indeholder et artsrigt plante-og dyreliv og udgør betydningsfulde overvintrings-og yngleområder for fugle. Derudover udgøres naturtyperne i denne del af habitatområdet af næringsrige søer, rigkær og strandeng smat skovnaturtyperne elle-og askeskov samt bøg på mor. Derudover er der en lokalitet med skæv vindelsnegl. Støj: Der vil overvejende være tale om motorstøj fra gravemaskine og lastbiler fra råstofgraven, idet det ansøgte projekt omfatter indvinding vha. en gummiged, og at sortererianlæg og knuser placeres i bunden af graven og altid bag gravefronten. Støjen vil i sin karakter minde om støj fra for eksempel landbrugsmaskiner, byggepladser og større veje. Støjpåvirkningen vurderes ikke at påvirke Natura 2000-områdets fugleliv, dels på grund af afstanden til fuglebeskyttelsesområdet, tiltag til begrænsning af støj ved etablering af støjvolde pga. af støjens karakter og afstanden til Natura 2000 området. Regionen vurderer, at grundet afstanden til Natura-2000 området Lillebælt, er det ikke muligt for projektet at påvirke områderne med støv, støj, vibrationer, lugt eller lys. Der er tale om lokale påvirkninger omkring råstofindvindingen, som aftager med afstanden fra aktiviteten. Ved gravning under grundvandsspejlet er påvirkning af grundvandspotentialet kun sporbare inden for få hundrede meter fra indvindingsområdet og da der kun graves i det terrænnære grundvandsspejl som er af begrænset udbredelse, vurderes det at det ikke er sandsynligt, at konsekvenserne af råstofindvindingen vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget for Lillebælt. Region Syddanmark vurderer, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke de to Natura 2000-områder eller deres udpegningsgrundlag. Hertil vurderes der ikke at være øvrige relevante Natura 2000
--	--	--	--	--

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				områder, som projektet vil have påvirkning på og at der derfor ikke skal udarbejdes en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura 2000området. På dette grundlag vurderes det, at en konsekvensvurdering af projektets virkninger Natura 2000-områder efter habitatbekendtgørelsen ikke er påkrævet.
35. Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?	ja			I efteråret 2022 er der udført en undersøgelse/gennemgang af området af bilag IV arter i og omkring projektarealet (se bilag 5 i screeningsafgørelsen) og der er også foretaget en søgning i Miljøportalen og Naturbasen.dk for bilag IV arter i og omkring projektarealet. INDVINDINGSAREALET: Stor vandsalamander: Arten er ikke kendt fra vandhuller tæt ved eller indenfor det ansøgte areal. Den nærmeste kendte forekomst er jf. Naturbasen ca. 3,3 km vestsydvest for området. Undersøgelser af forekomst af løvfrø i Kolding Kommune har ligeledes inkluderet undersøgelse af forekomst af stor vandsalamander, og på det grundlag kan det ikke afvises, at der kan være forekomst af Stor vandsalamander omkring det ansøgte areal. De beskrevne foranstaltninger til sikring af løvfrøer i området (se nedfor under løvfrø) vil på samme tid sikre fortsat økologisk funktionalitet for både løvfrø og Stor vandsalamander, hvis den mod forventning skulle være tilstede. Flagermus: Flere af træerne i området rundt om det ansøgte areal vurderes egnet til flagermus og det er sandsynligt, at flere arter anvender træerne som både ynglelokalitet og de udbredte levende hegn og vådområder som fødesøgningsområder. Projektet omhandler ikke ændringer i disse biotoper og der er ikke planlagt fældning af hegnslinjer eller træer. Det vurderes derfor at der ikke er risiko for væsentlige indvirkninger i flagermusenes økologiske funktionalitet i området. Løvfrø: Løvfrø er udbredt i området omkring Anderup, hvor der jf. registrering i både Miljøportalen og Naturbasen.dk findes en række ynglevandhuller. Ligeledes angiver en eftersøgningsrapport i Kolding Kommune (Amphiconsult), at arten findes udbredt omkring det ansøgte areal. Områdets mange levende hegn og varierende landskab danner gode migrationsveje for flere arter af padder. Migrationsveje, fourageringsområder og skjul for løvfrø i området tæt ved det nærmest projektområdet kendte ynglevandhul er meget veludviklede. Der er konstateret et

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				varieret landskab med flere hegnslinjer omkring vandhullet, der kan fungere både som fouragerings- og rasteområder og som ledelinjer i landskabet jf. bilag 5. Området syd for vandhullet og særligt de levende hegn, vurderes at være vigtige ledelinjer for arten. Ifølge ansøgningsmaterialet etableres der paddehegn specielt udformet til løvfrøer udformet med buet udhæng langs læhegn og interne veje i råstofgraven placeres således, at læhegn som fouragerings- og migrationsmuligheder for løvfrøer er sikret. For frøer der har ynglet eller klækket fra vandhullet (ca. 75 meter nord for råstofgraven) og frøer der bevæger sig mod vandhullet, vurderes yngle- og rasteområder for løvfrøer i området ikke at blive beskadiget eller ødelagt. Det vurderes også at der dermed ikke vil ske en opsplitning af bestanden og at den økologiske funktionaliteten for arten kan opretholdes. Foranstaltningerne til sikring af løvfrøer i området vil på samme tid sikre fortsat økologisk funktionalitet for både løvfrø og stor vandsalamander. TRANSPORTVEJEN: Transportvejen fra selve graveområdet foregår via matr.nr. 48 og ud på Anderup Skovvej. Herefter køres nær skel på matr.nr. 1 og 72 ud til Enevoldsvej. På Enevoldsvej køres knap 100 m mod nord til adgangsvejen til vindmøllen på matr.nr. 86. Transportvejen drejer mod nord hvor den anlægges nær skel mod matr.nr. 11 og 4 og fortsætter nordpå ad matr.nr. 4 og ender ved Langforte, hvor transporten vil forgå mod øst til motorvej E45. For at undgå at lastbiler kører gennem Anderup bliver der, ved ind- og udkørsel på Anderup Skovvej, Enevoldsvej samt ved Langforte, opsat skilte med at lastbiler til grusgraven skal benytte den interne transportvej (jf.præcisering i mail). Langs transportvejen passeres flere §3 beskyttede naturtyper samt bilag IV arter. Der er observeret løvfrø i en §3 beskyttet sø på matr. 11(se kort herunder).
--	--	--	--	--

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909



Strækningen fra Enevoldsvej mod udkørslen til Langforte passerer en §3 sø (blå skravering), se ovenstående kort. Løvfrø observeret i søen mod nord (blå/rød skravering). Strækningen fra Enevoldsvej mod udkørslen til Langforte passerer en §3 sø (blå skravering).

Ansøger har i mail præciseret, at der opsættes paddehegn langs transportvejen ved søerne. Paddehegnet har dermed et forløb langs nord og vestsiden af transportvejen forbi søerne. Det vurderes at løvfrøerne anvender de omkringliggende hegn som ledelinjer i landskabet, samt som fouragerings- og rasteområder og for at sikre løvfrøen skriver ansøger, at der opsættes paddehegn specielt udformet til løvfrøer for at undgå at løvfrøerne hopper over. Ved opsætning af paddehegn på strækningen langs søerne sikres det, at ledelinjer samt fouragerings og rasteområder ikke påvirkes af kørsel til og fra råstofgraven og således at den økologiske funktionalitet for løvfrøen opretholdes.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				Transportvejen anlægges syd for læhegnet mod matr. nr. 4 hvor en beskyttet mose passerer. Det vurderes, at kørsel forbi mosen med en afstand på ca. 100 m ikke påvirker mosens tilstand. Herefter svinger transportvejen mod nord mod Langforte(se kort under pkt 11 med vejens forløb). Regionen vurderer, at gennemførelse af det ansøgte projekt med de to forslag til transportvejens forløb, som beskrevet, ikke vil skade eller ødelægge yngle eller rasteområder for bilag IV-arter eller skade den økologiske funktionalitet heraf, i det der er lagt vægt på de beskrevne tiltag til sikring af løvfrøens fouragerings og migrationsmuligheder, samt hensynsfuld placering af interne køreveje. Projektet vurderes på baggrund af ovenstående ikke at medføre væsentlig indvirkning på naturtyper eller arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag eller Natura 2000-områdets integritet.
36. Forventes området at rumme danske rødlistearter?	ja			Ved søgning efter rødlistearter i Danmarks Naturdata med en radius på ca. 2,2 km er der fundet løvfrø i et ynglevandhul beliggende ca. 75 m nordøst for projektarealet. Se også ovenfor, pkt. 35. Regionen vurderer, at området kan rumme rødlistearten løvfrø, som nævnt ovenfor med de beskrevne tiltag til beskyttelse af løvfrøens fouragerings- og migrationsmuligheder hvormed råstofindvinding inden for projektarealet ikke vil medføre væsentlig påvirkning på rødlistearterne og at den økologiske funktionalitet kan opretholdes.
37. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			nej	I vandområdeplan 2021-2027 er der ingen målsatte søer, vandløb eller kystvande inden for det ansøgte projektområde. Nærmeste vandløb er (DK vandområde ID: o4164) ca. 750 m nord for projektområdet. Vandløbet er målsat til god økologisk tilstand/potentiale og god kemisk tilstand. Nærmeste målsatte sø, Ødis sø, (DK Vandområde ID: 91) er ca. 5,6 km nord for projektarealet. Ødis sø er målsat til ringe økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Projektområdet ligger i det hydrologiske opland til Vadehavet – Knudedyb (Kystopland ID: 120), som jf. vandområdeplan 2021-2027 har ringe økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand med en målsætning om god økologisk potentiale og god kemisk tilstand.

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				I ansøgningsmaterialet er beskrevet hvordan gravningen under grundvandsspejlet tilrettelægges således, at gravesøen etableres på en måde så der sker mindst mulig påvirkning af grundvandsspejlet. Det er tidligere i screeningen vurderet at gravning under grundvandsspejlet ikke påvirker nærliggende vådområder (se pkt. 28). På baggrund af den i ansøgningen beskrevne tilrettelæggelse af gravning under grundvandsspejlet og afstand til nærmeste overfladevand og kystande vurderes det, at projektet ikke vil påvirke områder med fastsatte kvalitetsnormer for overfladevand.
38. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			nej	I vandområdeplan 2021-2027 findes der en terrænnær grundvandsforekomst (dkmj_1087_ksm), 2 regionale grundvandsforekomster (dkmj_1062_ps og dkmj_2_ks) og 3 dybe grundvandsforekomster (dkmj_1040-ps, dkmj_1057_ps og dkmj_384_ks), Den terrænnære grundvandsforekomst har god kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand og er målsat til god kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand. De regionale grundvandsforekomster har begge ringe kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand. Grundvandsforekomsterne er målsat til at være god kemisk og kvantitativ tilstand. De dybe grundvandsforekomster har alle 3 god kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand og er alle målsat til at have god kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand. Råstofindvindingen vurderes ikke at påvirke grundvandsforekomsternes kvantitative tilstand, da nedbør fortsat kan nedsive uhindret og idet der ikke bortledes vand fra graveområdet. Det vurderes, at råstofindvindingen i området, ikke medfører en påvirkning af grundvandsstanden eller grundvandsstrømningen, som kan medføre en beskadigelse af terristriske økosystemer, der er afhængige af grundvandsforekomsterne eller som vil medføre indtrængning af saltvand. Indvinding af råstoffer vil medføre en ændring af den naturlige beskyttelse af grundvandet. Den tilrettelagte gravning under grundvandsspejlet (jf. ansøgning)

Sagsbehandler: Susanne Roug

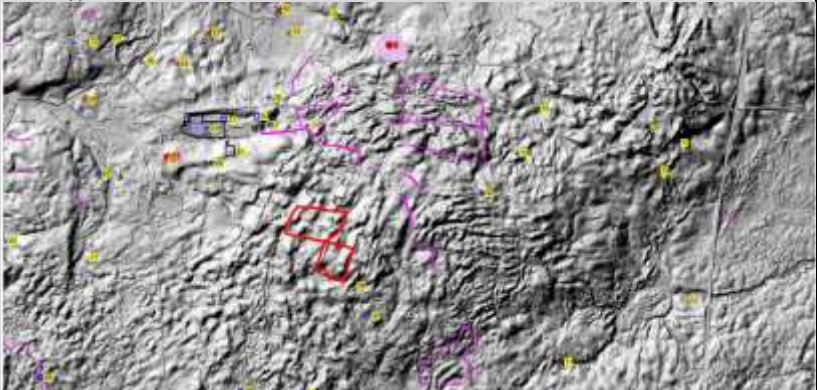
E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				og med efterbehandling til næringsfattig natur og sø, vil komme grundvandforekomsterne til gavn, da projektarealet ændres fra landbrugsjord til natur og en evt. belastning fra pesticider vil ophøre. Det vurderes desuden at der ikke vil være væsentlig risiko for akkumulation eller udfældning af naturligt forekommende stoffer, som kan påvirke grundvandforekomsternes kemiske tilstand negativt. Indvinding af råstoffer på arealet vurderes derfor ikke at påvirke tilstanden af eller muligheden for opfyldelse af miljømål for områdets målsatte grundvandsforekomster.
39. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			nej	Der henvises til ovenstående beskrivelser.
40. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			nej	Projektet er placeret på marker i det åbne land ca. 800 m syd for landsbyen Anderup. Anderup minder om andre små landsbyer uden fabrikker eller større fabriksbygninger, og består af få ejendomme. Det vurderes at projektet ikke er placeret i et område hvor fastsatte støj/lys og luftnormer er overskredet, og at projektet ikke vil overskride eventuelle normer for området.
41. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			nej	Projektet er beliggende i landzone. Inden for en radius af 320 meter fra projektgrænsen findes der 7 boliger. Området er et typisk landsbyområde, som ikke vurderes tæt befolket.
42. Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			nej	Jf. Kolding Kommunes hjemmeside for landskabsanalyse for område 18, hvor Stepping fremgår: "Landskabet er kendetegnet ved et meget varieret udtryk, der både udspringer af et varieret terræn og en stor variation i de kulturbetingede strukturer. Det varierede terræn er afspejlet i store bakker, der rejser sig i landskabet, store, bløde bakkedrag, der forstærkes af mange små dalstrukturer, samt store og små lavbundsflader, der er en stærk kontrast til de omgivende bakker. Terrænet er dækket af et landbrugslandskab med store og små marker, der optræder i landskabet uden en aflæselig struktur, fordi mange hegn og diger med tiden er blevet fjernet. Langs vejen ligger stedvist husmandssteder med kort indbyrdes afstand som perler på en snor, mens bebyggelsen andre steder består af gårde i varierende skala, samt landsbyer, der samler sig omkring vejene.

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				Alle steder indrammes landskabet af det storbakkede terræn samt skove og hegn, der generelt giver landskabet et skovpræget og velafgrænset udtryk. Nogle steder indrammes små landskabsrum, mens afstanden mellem skove og hegn andre steder er større og skaber større landskabsrum. Det bakkede terræn giver flere steder mulighed for at se på tværs af landskabet.” Projektet kommer på den korte sigt til at ændre landskabet, men projektet vil på den lange sigt bidrage til at opretholde de historiske landskabstræk, da projektarealet skal omdannes til natur med variation i terrænet.
Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			nej	Det vurderes at projektet ikke kommer til at forstyrre udsigten til og fra kirken og at projektet derfor ikke vil påvirke kulturelle landskabstræk i området. Haderslev Stift udtaler i høringssvar til Myndighedshøringen, at det ansøgte ikke berører Stepping Kirkes landskabelige eller kirkelige interesser og derfor ikke har bemærkninger til det ansøgte.
43. Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?			nej	Selve projektområdet vurderes ikke at påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk, men tæt omkring området er der registreret adskillige væsentlige, jordfaste fortidsminder, bla diger og bo- og begravelsespladser (se kortbilag) og jf. Museum Sønderjyllands udtalelse.  De berørte områder er markeret med rød kontur på kortet ovenfor. Ikke-fredede fortidsminder er markeret med numre på gul baggrund. Fredede fortidsminder er markeret med numre på rød baggrund. Beskyttede diger er markeret med lilla streg. Arkæologiske undersøgelsesområder er markeret med blå skravering.

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

				På baggrund af ovenstående vurderer museet, at der er meget høj risiko for at støde på væsentlige, jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde inden for planområdet – dette gælder også den endnu ikke fastlagte adgangsvej. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse forud for anlægsarbejde inden for planområdet. Regionen vurderer på baggrund af museets udtalelse, at der kan være risiko for at støde på flere beskyttede diger inden for det område hvor transportvejen forventes etableret. Museets anbefaling om forundersøgelse videregives her til ansøger.
44. Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	ja			Projektet kommer på sigt til at ændre landskabet, men projektet vil på lang sigt bidrage til at opretholde de historiske landskabstræk, da projektarealet skal omformes til natur med variation i terrænet.
45. Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			nej	Projektarealet er ikke beliggende inden for geologiske bevaringsværdier i Kolding kommuneplan eller inden for nationale geologiske interesseområder, værdifulde geologiske rammeområder eller nationale kystlandskaber.

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

46. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Projektarealet er på ca. 22,1 ha. Den aktuelle miljøpåvirkning fra selve råstofindvindingen vil være meget lokal, og der forventes kun en begrænset påvirkning uden for indvindingsområdet.			
47. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Det er få personer der forventes at blive berørt af råstofindvindingen, da projektarealet er beliggende i landzone og der inden for en radius på 300 m fra ydergrænserne af projektarealet ligger 7 ejendomme. Det vil primært være støv og trafikken til og fra råstofområdet samt heraf afledte støjgener, som vil kunne skabe en form for gene. Lokalt vil der ske en stigning i antal lastbiler som følge af råstofindvindingen, men vurderes ikke at medføre en stigning i det overordnede vejnet. Samlet forventes det at graden af trafik, støv og støjgener med etablering af støjvolde vil være tålelige.			
Kriterium	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
48. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			nej	Ansøger har redegjort for hvorledes der tages hensyn til bilag IV-arter, således at der ikke sker skade på individer, fouragerings og migrationsområder og således at de økologiske forbindelseslinjer opretholdes. Der er ligeledes redegjort for, at

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

				beskyttet natur omkring projektområdet ikke påvirkes væsentligt ved råstofindvindingen. Ved ovenstående tiltag (og som beskrevet i ansøgningen) vurderes området ikke, at være sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning.
49. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			nej	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis.
50. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			nej	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet. Den kumulative påvirkning fra anden råstofgravning vurderes at være lille.
51. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			nej	Råstofindvindingen er meget lokal, og der vil ikke være påvirkning over kommunegrænsen til nærliggende kommuner.
52. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			nej	Ikke relevant
53. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			nej	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 og gener imødegås.
54. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	ja			Miljøpåvirkningen fra indvindingen af råstoffer vil ske med stor sandsynlighed, men vil ikke være væsentlig.
55. Er påvirkningen af miljøet varig?			nej	Den landskabelige påvirkning vil være varig og ikke reversibel. Påvirkningen i forhold til støj og støv i forbindelse med råstofindvindingen mv. er en midlertidig påvirkning.
56. Er påvirkningen af miljøet hyppig?	ja			Indvinding og transport af råstoffer vil finde sted i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på projektarealet. Påvirkningen i forhold til støj og støv er således ikke varig, men hyppig i indvindingsperioden.
57. Er påvirkningen af miljøet irreversibel?	ja			Indvindingen af råstoffer vil ændre landskabet, idet der ikke vil ske en genskabelse af det oprindelige landskab. Landskabet vil blive efterbehandlet til næringsfattig natur med sø.

Sagsbehandler: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Dato: 15. september 2023

Journal nr.: 23/11909

58. Er der andre kumulative forhold?			nej	Der kan være kumulation med transport fra anden råstofgravning i et lille omfang. Herudover er der ikke kendskab til kumulative forhold.
59. Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	ja			I Region Syddanmarks råstofplan 2020 er der en retningslinje for efterbehandling i områder inden for de økologiske forbindelser, om at der som udgangspunkt efterbehandles til natur (retningslinje 7.5.2). Det vurderes, at efterbehandlingsplanen tager hensyn hertil og at det i råstofindvindingstilladelsen er muligt at stille relevante vilkår, der begrænser påvirkningerne fra støj og støv mv. Indvirkningerne på landskabet kan begrænses ved at foretage en passende efterbehandling, således, at det økologiske økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområderne samlet set opretholdes på mindst samme niveau som hidtil. Der er som udgangspunkt ikke muligt at begrænse indvirkningen på landskabet, men den nuværende anvendelse som landbrugsarealer vil blive efterbehandlet til natur med lysåben og næringsfattig natur med grundvandsfødt sø, som vil tilføre området mere natur og sikre den fremtidige beskyttelse af grund- og drikkevandsressourcen.

Konklusion

Kriterium	Ja	Nej	Bemærkninger
60. Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		nej	Projektet placeres på 22,1 ha landbrugsjord i landzone. Råstofindvindingen vil ikke medføre væsentlig indvirkning af beskyttede naturområder, beskyttet flora eller fauna, kulturelle eller landskabelige forhold. De landskabelige forhold vil blive påvirket idet råstofindvindingen fjerner dele af landskabet. Efter endt råstofindvinding efterbehandles arealet til natur med sø. Den landskabelige påvirkning såvel under som efter råstofindvindingen forventes hverken enkeltvis eller kumulativt at påvirke landskabet væsentligt.

Sagsbehandler: Susanne Roug
 E-mail: SRP@rsyd.dk
 Dato: 15. september 2023
 Journal nr.: 23/11909

			Der vil være støj fra råstofindvindingen i dagtimerne. Støjpåvirkningen vurderes at kunne overholde de vejledende støjgrænser for de nærmeste boliger i åbent land, og vil i øvrigt blive reguleret gennem indvindingstilladelsen. Transporten med råstoffer fra arealet vurderes af regionen ikke at påvirke beboere langs Langforte over tålegrænsen, da stigningen i trafikken hverken lokalt eller på det overordnede vejnet vurderes at medføre en væsentlig belastning. Råstofindvindingen vil medføre øget støj, støv og tung trafik så længe indvindingen varer ligesom landskabet forandres. Med de ansøgte tiltag inkl. den ansøgte efterbehandlingsplan, vurderes projektet ikke at påvirke miljøet eller omgivelserne i øvrigt væsentligt. Det er regionens samlede vurdering, at resultatet af screeningen af det ansøgte projekt ikke giver anledning til at antage, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, da projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter eller vedtagne planer, antages at få nogen væsentlig påvirkning af miljøet.
--	--	--	---

Dato: 15. september 2023

Sagsbehandler: Susanne Roug

Bilag 3 Grave og efterbehandlingsplan

Forklarende tekst til bilaget. For en god orden skyld bemærkes det at der i bilag 3 fremgår resumé af drøftelse hos Kolding kommune vedr. 2 forskellige vejadgange til råstofgraven. Ansøger har senere justeret ansøgningen og der søges derfor nu kun om 1 vejadgang, som det fremgår af screeningsskemaet (bilag 2).

Grave- og efterbehandlingsplan Stepping

Indledning

Grave- og efterbehandlingsplanen er en rammeplan. Materialernes beskaffenhed, variation i efterspørgsel m.v., kan betyde at dele ikke bliver indvundet, og at efterbehandlingen ikke vil stemme overens med det viste. Angivne koter og figurer er derfor vejledende.

Grave- og efterbehandlingsplanen skal indeholde hovedelementerne for indvindingen og efterbehandlingen. De viste figurer med graveplan i dette afsnit, viser det ansøgte område.

Bilag:

Bilag 1 Graveplan

Bilag 2 Referat fra Kolding Kommune

Bilag 3 Tværsnit

Bilag 4 Efterbehandlingsplan

1. Graveplan

Der er ansøgt om indvinding på 250.000 m³/år heraf ca. 100.000 m³ under grundvandsspejl. Udover salg af råstoffer, forventes der solgt et mindre volumen af muld. Skønsmæssigt forventes den årlige omsætning at være under 5.000 m³, med stor variation fra år til år. Graveplan er vedlagt i bilag 1.

Graveproces

Selve graveprocessen starter med en afrømning af muld.

Efter mulden er fjernet, graves overjorden bort med en gravemaskine. Overjorden læsses på en dumper og køres hen, hvor den skal indgå i efterbehandlingen eller opbevares i mellemdepot som støjvold, figur 1.

Muld som ikke anvendes til støjvolde lægges i mellemdepot og sælges.



Figur 1 viser afrømning af muld og overjord med gravemaskine og dumper

Med det forventede indhold af grus og sten i råstofgraven, vil forarbejdning med knuser kun vil ske i meget begrænset omfang. Der er ansøgt om brug af mobil knuser maksimalt 8 dage/md.

Ved indvinding over grundvandsspejlet indvindes der fra foden af gravefronten med læssemaskine, ligesom nedskridende materialer fjernes med læssemaskine, figur 2. Når der indvindes under grundvandsspejl, graves der med hydraulisk gravemaskine med lang arm



Figur 2 viser gummihjulslæsser

De indvundne råstoffer sorteres på stedet via et mobilt sorteranlæg, figur 3.



Figur 3 viser sorteranlæg i drift

Udenfor åbningstid vil adgangsvejen være afspærret med bum eller kæde, for at undgå uvedkommende ikke har adgang til råstofgraven.

Vejadgang, mandskabsfaciliteter og tanke

Tilkørselsvej til råstofgraven er endnu ikke endelig fastlagt, se bilag 2. Kolding Kommune søges om overkørselstilladelser. Adgangsvejen etableres som en grusvej, hvor overkørslerne planlægges asfalteret 3-5 m ind, for at undgå sand og grus trækkes med ud på Anderup Skovvej, Enevoldsvej og Hjerndrup Nørrevej/Langforte. De asfalterede stykke samt vejene vil blive fejlet efter behov. I tørre perioder vandes grusvejen efter behov for at undgå støvgener.

Antallet af lastbiler forventes gennemsnitligt at være ca. 45 om dagen hver vej med den største intensitet på 10 lastbiler i nattimen kl. 06 til 07 og op til 5 lastbiler i timen i dagtimerne.

Internvej etableres i skel mod nord på matr.nr. 83. Vejen etableres i en afstand til skel på 3 m, se bilag 1.

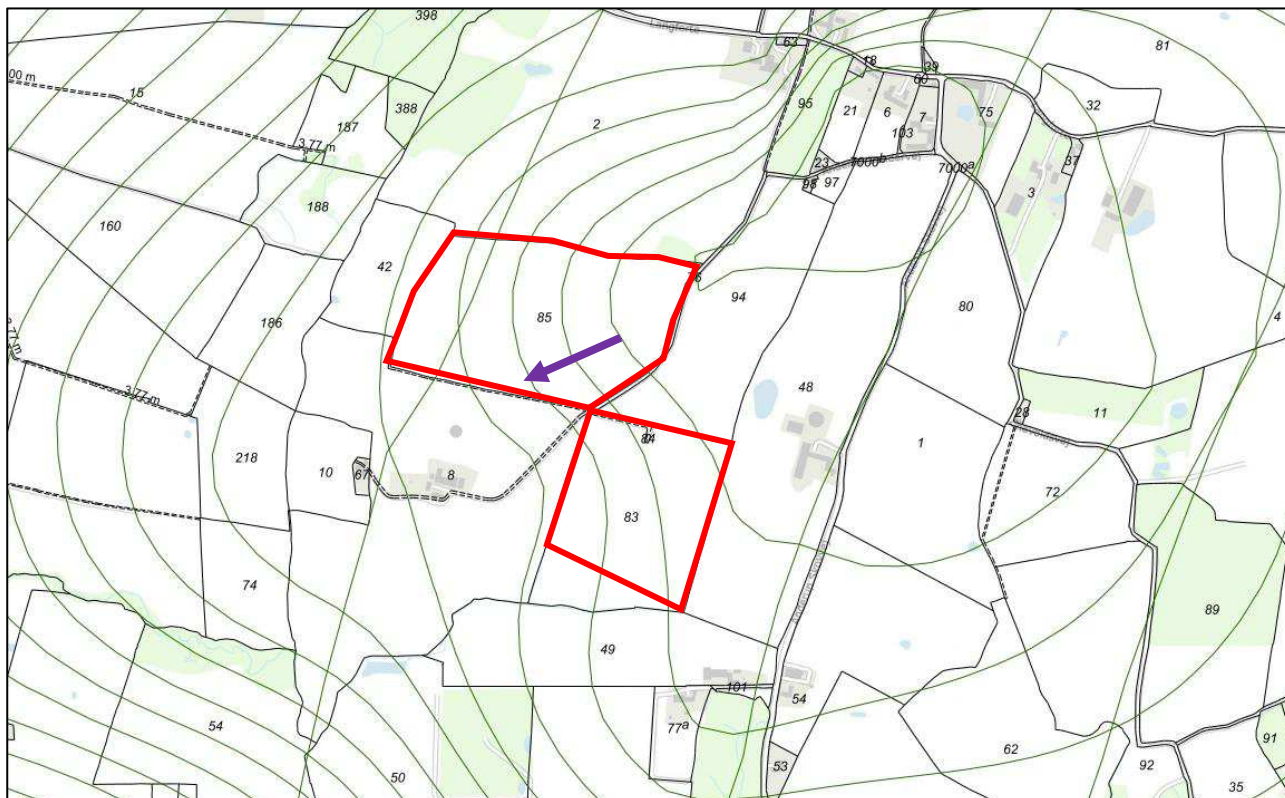
En mandskbspavillon, som fungerer som kontor, er placeret vest for vindmøllen på matr.nr. 83. Dieseltank på 1500 l har godkendt tankattest og er fastmonteret til sortieranlægget. Stationær tank på 5500 l til påfyldning af materiel er placeret udenfor selve graveområdet ved mandskbspavillonen. Tanken står i aflåst container med spildbakke svarende til tankens indhold. Et evt. lækage vil derfor ikke udgøre en risiko for grundvandet.

Materiel serviceres ved mandskbspavillon. Ved risiko for spild, anvendes spildbakker/sugemåtter.

Som en worst case betragtning har WSP Danmark A/S vurderet, hvilken forureningsrisiko et udslip af 1500 l diesel, svarende til hele indholdet af en mobiltank, medfører. Hvis al indholdet i en dieseltank på 1.500 l lækkes til jord bestående af umættet grus og grovkornet sand, vil det spildte volumen kunne tilbageholdes i et materiale volumen 94 m³, idet retentionskapaciteten for let gasolie i grus og grovkornet sand typisk angives til 16 l/m³ (Miljøstyrelsen, 2008). Sker en tilsvarende lækage i umættet mellem- til finkornet sand, som har en typisk retentionskapacitet på 50 l/m³ (Miljøstyrelsen, 2008), vil spildet kunne tilbageholdes i 30 m³. Det betyder, at et stort udslip eller en stor lækage af brændstof vil blive tilbageholdt og nedbrudt i et lille jordvolumen. Da sortieranlægget med den tilhørende mobiltank placeres nær gravefronten, vil der være god afstand til projektområdets ydergrænse, og dermed ingen risiko for at et utilsigtet spild breder sig uden for gravens område.

Alle de benyttede mobiltanke, maskiner og anlæg vil i øvrigt blive holdt i god og forsvarlig stand, således at risikoen for spild og lækage af brændstof og hydraulikolie minimeres. Tankning af mobilanlæg i graven vil naturligt ske under konstant opsyn og ved eventuelt uheld med spild, vil spildet hurtigt kunne bortgraves.

De nærmeste vandforsyningsboringer ligger ca. 220 meter syd for ydergrænsen af graveområdet på matr.nr. 85, og således i retning af den overordnede strømningsretning mod sydvest, figur 4. Med den store afstand taget i betragtninger, vurderes det, at der ikke er risiko for, at en forurening ved eksempelvis spild af diesel eller olie vil nå frem til disse boringer både på grund af nedbrydning og sorption i jordlagene.



Figur 4 viser strømningsretningen af det primære grundvandsspejl. Råstofområdet er indtegnet med rød og den overordnet strømningsretning er angivet med lilla pil

Etapeinddeling

Etape 1 er matr.nr. 85, hvor der graves fra øst mod vest over grundvandsspejlet.

Ved gravning under grundvandsspejlet etableres en gravesø mod nordøst for at undgå påvirkning af de kortlagte naturarealer. Der etableres så stort et søareal som muligt, og indvindingen vil foregå langsomt i starten, se bilag 4 i ansøgningen.

Graveafstand til naboskel: 25 m mod natur med anlæg 1:1,5
3 m mod naboskel med anlæg 1:1,5
3 m mod Anderup Søndervej med anlæg 1:1 indtil 1 m over gvs (se bilag 3)

Etape 2 er matr.nr. 83, der graves fra vest mod sydøst over grundvandsspejlet.

Ved gravning under grundvandsspejlet etableres en gravesø mod nordvest for at undgå påvirkning af de kortlagte naturarealer. Der etableres så stort et søareal som muligt, og indvindingen vil foregå langsomt i starten.

Graveafstand til naboskel: 25 m mod natur med anlæg 1:1,5
3 m mod naboskel med anlæg 1:1,5
40 m fra vindmøllens fundament

Gravegrænsen for arealet følger i store træk efterbehandlingsgrænsen, da skrån timer opbygges ved indskiftning af ulødlige sandmaterialer fra grusgraven og neddozning af salgbare materialer herved undgås. Herved opnås den størst mulige udnyttelse af råstofressourcen i området. Se bilag 3 for ansøgning om dispensation fra vejloven.

Det vurderes på baggrund af råstofboringer samt vandforsyningsboringer udført i området, at der gennemsnitlig træffes 0,75 m overjord på det ansøgte areal, svarende til 155.000 m³ overjord. En stor del af overjorden vil blive brugt i støjvolde, og andet direkte som opbygning af skrån timer til det ønskede efterbehandlede anlæg på mellem 1:1,5 – 1:1,3 for hele området. Se yderligere beskrivelse under afsnittet efterbehandling.

Den overskydende muld udlægges på enkelte skrån timer med en afstand på ca. 10 m fra vandspejlet i søen.

Støj - Støjvolde

Aktivitet i anlægsfasen omfatter afrømning af muld og overjord med henblik på dels at blotlægge råstofferne til indvinding, dels at opbygge støjreducerende volde forud for driftsfasen.

Projektområdet ligger i det åbne land, hvor omfanget af boliger, der bliver berørt af støj fra anlægsaktiviteterne, i vid udstrækning er begrænset til enkelte fritliggende boliger på Anderup Søndervej og Anderup Skovvej.

Anlægsfasen er en kortvarig aktivitet, hvis støjpåvirkning er midlertidig, og med et relativt begrænset geografisk omfang, idet der ikke vil være anlægsaktiviteter i hele projektområdet samtidigt.

I anlægsfasen etableres støjvolde inden for arealet, begyndende med den sydlige del samt mod nordøst af gravetape 1, se bilag 1 for inddelingen i etaper og placering af støjvolde. Støjvoldene etableres med en højde på 3-4 m og med et anlæg på ca. 1:1,5 - 1:2 for at undgå nedskridning. Støjvoldene etableres af muld på ydersiderne, mod naboerne, for at sikre en grøn støjvold, som falder i med omgivelserne.

Driftsfasen omfatter kørsel i grusgraven med gummihjuls læsser, tørsorteranlæg, knuser og lastbilkørsel. Materialelager samt tørsorteranlæg rykker i takt med indvinding, og vil altid placeres umiddelbart i bunden af grusgraven og altid bag gravefronten. Gravefronten og de etablerede støjvolde vil sikre naboerne ikke generes af aktiviteterne, som foregår i bunden af grusgraven.

Vibrationer

Vibrationer er rystelser, der udbreder sig gennem jorden til de omkringliggende bygninger, hvor det kan give anledning til rystelser i gulve, vægge og lofter.

Vibrationer i forbindelse med råstofgrave drejer sig især om de mere stationære vibrationskilder som sorteringsanlæg og knusere samt de kørende vibrationskilder som fx gummihjuls læssere, gravemaskiner og lastbiler.

Det vurderes, at vibrationer i forbindelse med selve råstofindvindingen og håndteringen af råstofferne fra bearbejdning til læsning af afhentende lastbiler ikke vil medføre væsentlige gener for naboerne, idet arbejdet vil foregå i en afstand, der er væsentlig større end de 12,5 meter, som er minimumsafstand for at komme under grænseværdien for det vægtede accelerationsniveau (Jørgensen, P.B., 2019). Afstanden fra nærmeste nabo er mere end 100 meter til projektområdets afgrænsning og indvinding. Bearbejdning af råstoffer finder arealmæssigt sted i bunden af graven og foregår dermed i en endnu større afstand fra nærmeste beboelser.

Der vurderes alene på baggrund af afstanden mellem projektområdet og de nærliggende beboelser, at der ikke vil være mærkbare vibrationsgener fra det benyttede maskinel. Dette gælder også, selvom der anvendes andre maskiner i det ansøgte projekt end i de i Jørgensen, P. B. (2019) undersøgte grusgrave. Tilsvarende anlægsfasen vurderes vibrationer ikke at kunne påvirke bygninger, beliggende i en afstand på mere end 100 meter fra kilden.

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger, idet samtlige beboelser rundt om projektområdet ligger i en afstand større end 12,5 meter fra projektområdet og nærmeste beboelse i en afstand af ca. 115 meter.

Kørsel med lastbiler internt i grusgraven og på den etablerede råstofvej, indtegnet på bilag 1 til ansøgningen, vurderes ligeledes på baggrund af afstanden mellem vejanlægget og de nærliggende beboelser, at der ikke vil være mærkbare vibrationsgener. Råstofvejen er beliggende ca. 280 m fra nærmeste beboelse, Anderup Skovvej 26 og 25.

Se bilag 7 for yderligere beskrivelse af vibrationer.

Støv

Væsentlige støvkilder under bearbejdning af råstoffer er f.eks. læsning, sortering og transport af tørre materialer via transportbånd til materialestakke, knusning af materialer og læsning af materialer på lastbiler samt opbevaring af råstofferne/produkterne i materialestakke.

De væsentligste støvgener vurderes at være relateret til transporten internt i råstofgraven, da kørsel på ikke asfalterede veje med f.eks. gummihjulslæssere kan hvirvle støv op, samt til kørsel ind og ud af råstofgraven med lastbiler.

Det vurderes, at støvet i forbindelse med selve råstofindvindingen, håndteringen og oplag af råstoffer ikke vil medføre væsentlige gener for naboerne, idet arbejdet i selve graven meget hurtigt vil foregå nede i terræn og herefter efterhånden gradvist i større dybde. Oparbejdningsanlæg vil altid stå ved gravefrontens fod i gravens bund og gummihjulslæssere kører rundt i samme niveau. Mod naboer vil der i de to graveetaper desuden være jordvolde, der ligeledes sammen med skrænterne giver læ og beskyttelse mod støvspredning.

Adgang til selve råstofgraven sker via Anderup Skovvej i den nordlige del af grusgraven. Adgangsvejen vil blive befæstet med asfalt de yderste 3-5 meter for at hindre, at støv og materialer bringes med lastbilerne ud på Anderup Skovvej og Langforte/Hjerndrup Nørrevej. Det asfalterede stykke ud mod Anderup Skovvej og Langforte/Hjerndrup Nørrevej vil blive fejlet og/eller vandet efter behov, mens den resterende del, som er en grusvej, vil blive vandet. Der vil ligeledes være stor fokus på fejning og vanding af de interne veje i grusgraven.

Dette er i overensstemmelse med Region Syddanmarks generelle tilladelser, som indeholder vilkår om, at råstofgraves aktiviteter ikke må give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne, og at der ved væsentlige støvgener skal iværksættes støvdæmpende foranstaltninger, såsom vanding af gravefronter, lagerbunker, interne veje mv. samt renholdelse af interne veje.

Da det er almindelig praksis, at myndigheden stiller vilkår om støvhåndtering ved bl.a. vanding, forventes dette indarbejdet i tilladelse til det ansøgte.

Der ansøges ikke om vandindvinding til grusvask.

2. Efterbehandling

Efter endt efterbehandling vil størstedelen af arealet kunne udvikle sig til næringsfattig natur med grundvandsfødt sø. Ved efterbehandlingen neddozes eller indskiftes overjord, som er deponeret i jordvolde omkring graveområdet. Derefter neddozes eller indskiftes den del af mulden, som ikke måtte være solgt ved tilladelsens udløb. Der vil af hensyn til udvikling af næringsfattig natur kun blive lagt muld på enkelte skråningsstrækninger med en afstand til søen på minimum 10 m.

Området skal ikke beplantes med træer og buske og der skal ikke sås frø af græs eller andet, da området skal have lov til at vokse til i den natur, som indfinder sig naturligt, se eksempel fra anden grusgrav på billederne, figur 6 og 7.

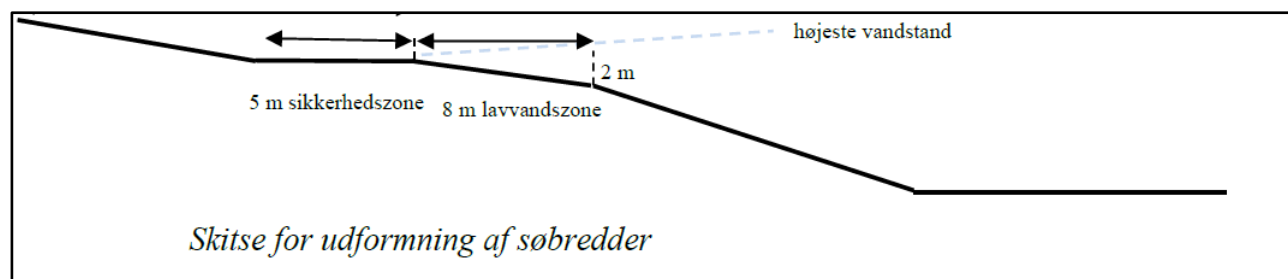
Efterbehandlingens nye landskab med sø vil afhænge af råstofressourcens udbredelse og mægtighed. Skråningerne efterbehandles ved udlægning af overjord og der veksles mellem arealer med udlagt muld og muldfrie områder. Muld og overjord udlægges på vejrmæssigt hensigtsmæssige tidspunkter. Hældningen af de efterbehandlede skråninger skal være varierende afpasset efter landskabet, men ikke stejlere end 1:1,5.

Det varierende skråningsanlæg udføres for at give et mere naturligt udtryk og den længst mulige søbred, som bugter sig med flere næs og vige.

Efterbehandlingen påbegyndes så tidligt som muligt, og udføres så vidt muligt løbende i takt med fremdrift men under hensyn til råstofgravens daglige drift.

Jordmiler sikres udjævnet, således der ikke forekommer diger mellem efterbehandlingsgrænsen og nabomatriklerne.

Der skal etableres en lavvands- og sikkerhedszone med hældning max. 1:5 fra 1 meter over højeste vandspejlet med til 2 meters dybde, se figur 5. Sikkerhedszone og brinker skal udføres uden brug af muld, men med overjord og øvrige ikke salgbare materialer fra råstofgraven.

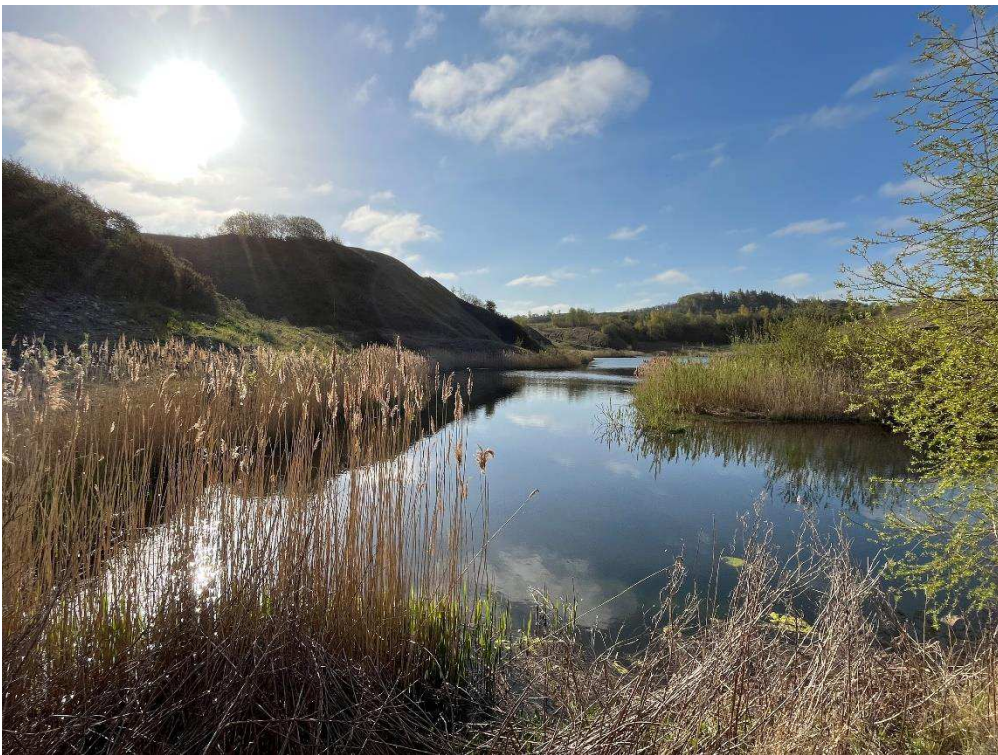


Figur 5, viser principskitse fra Region Syddanmark

Efter endt efterbehandling, vil området fremstå som en lavning i landskabet, med en stor sø med lysåben og næringsfattig natur. Der vil ske indvandring af netop den type planter, som er så værdifulde og karakteristiske for den type natur, og de udlagte våde områder vil være en stor gevinst for områdets padder og frøer. Projektet vil derfor være medvirkende til at hæve biodiversiteten i området. I udgangspunktet vil der ikke være offentlig adgang til det efterbehandlede område.



Figur 6 viser efterbehandling til natur med grundvandsfødt sø. Foto Bjergsted, Sjælland



Figur 7 viser efterbehandling til natur med grundvandsfødt sø. Foto Bjergsted, Sjælland



Anderup Skovvej 18 - etablering af vejadgang til grusgrav på matr.nr. 83 og 85 Anderup, Stepping

RESUMÉ

Torben Clausen A/S, Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann ønsker at etablere vejadgange til de offentlige veje Anderup Skovvej, Enevoldsvej og Hjerndrup Nørrevej eller Langforte, for dermed at kunne etablere privat vej over Kim Dohrmann og Jørn Dohrmanns ejendomme, hvorpå lastbiltrafikken til og fra grusindvindingsområderne kan afvikles.

Den private vej ønskes etableret for at begrænse kørsel med lastbiler på de offentlige veje Anderup Skovvej og Langforte.

Sagen behandles i

Plan og Teknik.

Forslag

By- og udviklingsdirektøren foreslår,

1. at der gives tilladelse til at etablere vejadgang fra matr.nr. 83 over matr.nr. 48, begge Anderup, Stepping, til den offentlige vej Anderup Skovvej i princippet som vist blå linje i figur 1 i sagsfremstillingen,
2. at det besluttet, hvor vidt der skal gives tilladelse til enten vejløsning 1, hvor der etableres vejadgang til henholdsvis Anderup Skovvej, Enevoldsvej og Hjerndrup Nørrevej, eller vejløsning 2, hvor der etableres vejadgang til henholdsvis Anderup Skovvej, Enevoldsvej og Langforte,
3. at der optages dialog med ansøger om behovet for udvidelse af Enevoldsvej samt afholdelsen af udgifterne hertil,
4. at der – såfremt det besluttet at give tilladelse til vejløsning 1 – også optages dialog med ansøger om behovet for udvidelse af Hjerndrup Nørrevej samt afholdelsen af udgifterne hertil.

BESLUTNING PLAN OG TEKNIK DEN 08-11-2022

Et flertal i udvalget (Plan og Teknik med undtagelse af Jørn Chemnitz (F), Molle Lykke Nielsen (O) og Tobias Jørgensen (V)) principgodkendte en udkørselstilladelse til Anderup

Skovvej jævnfør indstillingens 1. "at", men med den justering, at vejens placering skal flyttes længst muligt op mod nord, så der tages behørig hensyn til ejendommene mod syd. Forvaltningen pålægges at gå i dialog med ansøger om fastlæggelsen af den konkrete placering længere mod nord.

Tilladelsen til udkørsel til Anderup Skovvej betinges af, at råstofentreprenøren forpligter sig til at sikre, at al gruskørsel, som kører mod nord ad Anderup Skovvej, skal dreje mod øst og køre ind ad den nyetablerede kørevej (markeret med sort-grøn på figur 2) og videre op mod Langforte således, at grusbilerne ikke kører op igennem Anderup by. Samtidig betinges tilladelsen af, at der etableres venstresvingsforbud ved Langforte ved den grønne udkørsel. Konsekvensen af ovenstående er, at udkørseltilladelsen til Anderup Skovvej (blå linje) først kan tages i brug, når den sort-grønne vej er etableret.

Desuden blev det besluttet at give tilladelse til vejløsning 2 (den sort-grønne vejstrækning på figur 2), idet der optages dialog med ansøger om behovet for udvidelse af Enevoldsvej og afholdelsen af udgifter hertil.

Et mindretal (Molle Lykke Nielsen (O)) stemte imod, idet han ønsker én udkørsel til/fra hele området.

Et andet mindretal (Tobias Jørgensen (V) og Jørn Chemnitz (F)) undlod at stemme.

Sagsfremstilling

Torben Clausen A/S har søgt Region Syddanmark om gravetilladelse til indvinding af grus på matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping.

I den forbindelse har Torben Clausen A/S søgt Kolding Kommune om tilladelse til at etablere vejadgang fra grusindvindingsområdet til den offentlige vej Anderup Skovvej.



Figur 1 Det ansøgte indvindingsområde er markeret med rødt. Den ønskede vejadgang er markeret med blå med tilslutning til Anderup Skovvej ved den grønne markering.

Region Syddanmark har den 6. december 2019 givet tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af sand, grus og sten på matr. nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, på adressen Anderup Skovvej 18, og i den forbindelse har Kolding Kommune givet tilladelse til vejadgang til Anderup Skovvej.

Regionens afgørelse blev påklaget, og Miljø- og Fødevareklagenævnet har i afgørelse af 19. oktober 2021 ophævet Region Syddanmarks afgørelse og hjemvist sagen til fornyet behandling i Regionen.

Regionen har sendt sagen i fornyet høring hos Kolding Kommune, og forvaltningen skal blandt andet forholde sig til vejadgangen til området.

I forlængelse af Torben Clausen A/S ansøgning om vejadgang, ønsker ejerne, Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann, af matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, hvorpå der skal indvindes grus, at etablere en vej mellem de offentlige veje Anderup Skovvej og Hjerndrup Nørrevej, som skal

benyttes som transportvej til og fra grusindvindingsområdet, som vist med sort/orange på figur 2.

Alternativ ønsker Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann at etablere en vej mellem de offentlige veje Anderup Skovvej og Langforte, som vist med sort/grøn på figur 2.

For begge strækninger gælder det, at det bliver tale om privat vej, der i givet fald skal anlægges og bekostes af Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann

Med de foreslåede vejløsninger foreslår Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann desuden, at transport til og fra hele indvindingsområdet i Stepping skal køre ad de foreslåede vejføringer, hvormed der ikke skal etableres vejadgang til Langforte fra matr.nr. 398, Stepping Ejerslav, Stepping.



Figur 2 Vejløsning 1 er markeret med sort/orange. Vejløsning 2 er markeret med sort/grøn. Udvidelse af Enevoldsvej er markeret med rød ellipse. Udvidelse af Hjerndrup Nørrevej er markeret med gul ellipse. Kørsel ad Anderup Skovvej er markeret med lysegrøn ellipse. Tallene henviser til "at"-erne i Forslag.

For begge løsninger gælder, at der skal køres på en strækning på ca. 120 meter på den offentlige vej Enevoldsvej, hvorfor der også skal gives tilladelse til vejadgange til denne vej.

Enevoldsvej er en grusvej i varierende bredde af knap 4 meter. To lastbiler vil ikke kunne passere hinanden på strækningen, og kørsel ad Enevoldsvej forudsætter derfor en sideudvidelse af vejen til en vejbredde på 6,5 meter for at kunne afvikle trafikken til og fra grusgraven – se strækningen vist med rød ellipse på figur 2. Forvaltningen vurderer, at der på

dele af strækningen ikke er tilstrækkeligt vejudlæg til at kunne udvide vejen inden for vejmatiklen. Det betyder, at der skal erhverves arealer for at kunne udvide vejen.

Udvidelsen af Enevoldsvej på den pågældende strækning, er estimeret til en overslagspris på ca. 660.000 kr. Overslaget indeholder ikke udgifter til eventuel ekspropriation, arkæologi samt ekstraordinær afvanding.



Figur 3 Enevoldsvej – set mod syd

For begge løsninger gælder desuden, at den foreslåede vejføring på de øvrige strækninger anlægges på arealer ejet af Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann, og bekostes af disse to.

Vejløsning 1 – Anderup Skovvej/Hjerndrup Nørrevej

Denne vejføring tilsluttes Hjerndrup Nørrevej, der er en ca. 4 meter bred asfalteret vej med træbeplantning på begge sider af vejen.

Vejen er med sin nuværende bredde ikke egnet til at afvikle lastbiltrafikken til og fra indvindingsområdet, og vejen bør derfor udvides til 6,5 meter, således at lastbiler kan passere hinanden.

En udvidelse vil formentlig betyde, at beplantningen i den ene side af vejen skal ryddes. En sideudvidelse vil kunne ske mod vest, hvor Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann ejer den ejendom, der grænser op til vejen.

Udvidelsen af Hjerndrup Nørrevej på den strækning, der vist med gul ellipse på figur 2 er estimeret til en overslagspris på ca. 1.100.000 kr. Overslaget indeholder ikke udgifter til eventuel ekspropriation, arkæologi, samt ekstraordinær afvanding.

Ved at lede trafikken til Hjerndrup Nørrevej friholdes 2 ejendomme på Langforte for lastbiltrafik forbi deres ejendomme.



Figur 4 Hjerndrup Nørrevej – set mod syd

Vejløsning 2 – Andrup Skovvej/Langforte

Denne vejføring tilsluttes Langforte øst for Anderup by. Langforte har en varierende bredde på 4-5 meter.

Vejen er med sin nuværende bredde ikke egnet til at afvikle lastbiltrafikken til og fra indvindingsområdet, og vejen bør derfor udvides til 6,5 meter, således at lastbiler kan passere hinanden.

Tilslutningen til Langforte betyder, at lastbiltrafikken skal passere to ejendomme, hvor beboelsen ligger umiddelbart ud til Langforte.

Forvaltningens bemærkninger

Forvaltningen anbefaler, at der gives tilladelse til vejadgang fra indvindingsområdet til Anderup Skovvej som ansøgt. Forvaltningen vurderer, at det kan etableres tilstrækkelige oversigtsforhold ved udkørsel til Anderup Skovvej.

Da det ikke er ønskeligt, at lastbiltrafikken ledes igennem Anderup by, anbefaler forvaltningen ligeledes, at der gives tilladelse til at etablere en vejadgang til Anderup Skovvej mod øst samt vejadgange til Enevoldsvej fra henholdsvis vest og øst, således at den foreslåede vejføring kan etableres.

Forvaltningen anbefaler, at der gives tilladelse til vejføringen markeret med sort/grøn, hvor lastbilerne ledes ud på den offentlige vej Langforte. Dermed ledes transporten til og fra indvindingsområdet uden om Anderup by, men forbliver på den primære vej Langforte, frem for at blive ledt til den sekundære bivej Hjerndrup Nørrevej.

Forvaltningen vurderer, at Torben Clausen A/S, Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann med de foreslåede løsninger i videst muligt omfang tager hensyn til naboerne, der ligger i umiddelbar

nærhed af indvindingsområdet og de øvrige i Anderup – både i forhold til det ansøgte indvindingsområde, men også i forhold til fremtidige indvindinger på Kim Dohrmann og Jørn Dohrmann arealer øst for Anderup Skovvej.

Anderup Søndervej - tildeling af vejret til privat fællesvej tilhørende Kolding Kommune

RESUMÉ

Torben Clausen A/S har søgt Region Syddanmark om tilladelse til råstofindvinding på ejendommene matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping. I den forbindelse ønsker Torben Clausen A/S at krydse den private fællesvej Anderup Søndervej i forbindelse med kørsel til og fra grusindvindingsområdet.

Kolding Kommune skal som ejer af den vej, der skal krydses, matr.nr. 76, Anderup, Stepping, forholde sig til Torben Clausen A/S ansøgning om vejadgangen.

Sagen behandles i

Plan og Teknik.

Forslag

By- og udviklingsdirektør foreslår,

1. at der træffes beslutning om, hvorvidt vejretten til den private fællesvej Anderup Søndervej midlertidigt skal udvides, således at vejen kan krydses i forbindelse med kørsel til og fra grusindvindingsområdet på matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping,
2. at såfremt vejretten til den private fællesvej Anderup Søndervej udvides, sker det under forudsætning af, at al transport til og fra indvindingsområdet matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, sker til Anderup Skovvej og videre ad den vejføring, der beslattes i sag nr. 21, 2. "at",
3. at den midlertidige vejret bortfalder efter endt indvinding af matr.nr. 83 og 85 Anderup, Stepping,
4. at såfremt vejretten til matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping udvides, fastsættes vederlaget for vejretten til 0 kr.

BESLUTNING PLAN OG TEKNIK DEN 08-11-2022

Et enigt udvalg besluttede at give midlertidig, vederlagsfri, tilladelse til udvidelse af vejretten til den private fællesvej Anderup Søndervej i form af midlertidig adgang til at krydse vejen i punktet mellem matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, som vist i figur 1.

Tilladelsen gives på betingelse af, at råstofentreprenøren forpligter sig til at sikre, at al gruskørsel, som skal køres nordud via Anderup Skovvej, skal dreje mod øst og køre ind af den nyetablerede kørevej angivet som vejløsning 2 i sag nr. 21 på nærværende dagsorden.

Sagsfremstilling

Torben Clausen A/S har søgt Region Syddanmark om tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, og ønsker at etablere en vejadgang fra området til den offentlige vej Anderup Skovvej.

Matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, er adskilt af den private fællesvej Anderup Søndervej, som i givet fald skal krydses i forbindelse med kørsel til og fra dele af grusindvindingsområdet.

Den private fællesvej Anderup Søndervej er en grusvej anlagt i 3-4 meters bredde.



Figur 1 Det ansøgte graveområde er markeret med rødt. Vejadgang til Anderup Skovvej er markeret med blå. Krydsning af den private fællesvej Anderup Søndervej er markeret med grøn.

Den private fællesvej Anderup Søndervej er en selvstændig matrikel, matr.nr. 76, Anderup, Stepping. Kolding Kommune ejer denne matrikel, og som vejejer varetager Kolding Kommune de privatretlige interesser i forhold til vejen. Det er vejejer, der giver vejret over sin ejendom eller til en bestående vej på sin ejendom, og Kolding Kommune skal derfor, som vejejer, forholde sig til Torben Clausen A/S ansøgning om at krydse Anderup Søndervej.

Vejrettigheden til matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, er formentlig stiftet med udgangspunkt i en vejadgang til ejendommen med landbrugsmæssig drift. Forudsætningen for vejretten ændres, idet færdselens art ændres i mere belastende retning.

By- og Udviklingsforvaltningen vurderer, at der er tale om meget store udvidelser af færdselsmængden, som ikke umiddelbart kan tolereres inden for den eksisterende vejret. Kolding Kommune skal, som vejejer, derfor tage stilling til, hvorvidt vejretten kan udvides til også at omfatte krydsede kørsel til og fra grusindvindingsområdet.

Det er Kolding Kommune, der som vejejer "bestemmer over" vejen, og dermed kan give tilladelse til at udvide vejretten. Som vejejer er kommunen dog, som i enhver anden sammenhæng, underlagt de almindelige forvaltningsretlige principper om saglighed, ligebehandling osv. Hvis kommunen bruger sin ejendomsret til at varetage usaglige formål, vil kommunen efter omstændighederne kunne pådrage sig et erstatningsansvar.

Ejerne af tilstødende ejendomme, som ikke er vejejere, har ingen indflydelse på selve vejrettighedsstiftelsen, og deres accept skal således ikke indhentes ved eksempelvis etablering af nye vejrettigheder til vejen.

Hvis ejerne af tilstødende ejendomme mener, at en udvidelse af vejretten medfører gener, der væsentligt overstiger, hvad der lokalt må forventes, må dette forhold afklares ved et civilretligt søgsmål.

Muligheder i forhold til vejret til Anderup Søndervej

Forvaltningen vurderer, at der er to mulige løsninger i forhold til den konkrete ansøgning fra Torben Clausen A/S om tilladelse til at krydse den private fællesvej Anderup Søndervej.

Mulig løsning 1

Kolding Kommune kan som vejejer vælge at udvide vejretten til den eksisterende private fællesvej Anderup Søndervej, så vejretten også omfatter krydsende kørsel til og fra grusindvindingsområdet.

Med denne løsning imødekommer forvaltningen Torben Clausen A/S ansøgning om vejadgang, hvorved Torben Clausen A/S kan udgrave grusindvindingsområdet på ejendommene matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping.

Torben Clausen A/S ønsker at krydse Anderup Søndervej i den sydlige ende af vejen umiddelbart op ad skellet til den sidste ejendom, der vejbetjenes fra Anderup Søndervej. Det betyder, at denne lodsejer vil blive berørt af trafikken til og fra grusindvindingsområdet. Da trafikken til og fra grusindvindingsområdet ikke skal køre på Anderup Søndervej til offentlig vej,

men blot krydse Anderup Søndervej, vil der ikke blive tale om, at den øvrige trafik på vejen bliver generet eller sinket som følge af en betragtelig mængde lastbiler. Forvaltningen vurderer derfor, at de trafikale gener for den øvrige trafik ad Anderup Søndervej til være tålelige.

Forvaltningen anbefaler på baggrund af ovenstående, at vejretten til Anderup Søndervej udvides, således at Torben Clausen A/S kan udgrave grusindvindingsområdet i sin fulde udstrækning.

Mulig løsning 2

Kolding Kommune kan som vejejer vælge, at vejretten til ejendommene matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, ikke skal udvides til også at omfatte krydsende kørsel til og fra grusindvindingsområdet.

Dermed kan Torben Clausen A/S ikke benytte den private fællesvej Anderup Søndervej i forbindelse med grusindvinding og de råstofforekomster, der ligger på ejendommen matr.nr. 85, Anderup, Stepping, kan ikke udnyttes med mindre, der findes en anden udkørselsmulighed.

Med denne løsning tilgodeses ejeren af den ejendom, der ligger umiddelbart syd for matr.nr. 85, Anderup, Stepping, som den eneste øvrige ejendom, der har vejadgang ad denne del af Anderup Søndervej.

Forvaltningen kan ikke anbefale denne løsning, da de trafikale gener for den øvrige trafik på Anderup Søndervej vurderes at være tålelige og derfor ikke kan begrunde, at råstofforekomsten på matr.nr. 85, Anderup, Stepping, ikke udnyttes.

Økonomi i forhold til vejret

Vejret stiftes på et privatretligt grundlag, hvor vejejer kan vælge at gøre vejretten betinget af et vederlag fra den, der ønsker vejretten.

Vederlagets størrelse fastsættes normalt efter de faktiske forhold vedrørende vejen, herunder vejens længde og bredde, ejendommens beliggenhed og beskaffenhed og færdsels art og mængde.

Da ejendommene matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, allerede har en vejret til den private fællesvej Anderup Søndervej, finder forvaltningen ikke grundlag for at opkræve et vederlag i forbindelse med udvidelse af vejretten. Selve udvidelsen af vejretten påfører ikke Kolding Kommune økonomiske udgifter, og forvaltningen vurderer, at en udvidelse af vejretten ikke i sig selv repræsenterer en markedsmæssig værdi. Forvaltningen forslår derfor, at vederlaget i givet fald fastsættes til 0 kr.

Vedligeholdelse af den private fællesvej

Det er de vejberettigede, der kollektivt er ansvarlige for at holde vejen i en stand, der modsvarer den færdsel, der sker på vejen. Udgifterne til vedligeholdelsesarbejderne skal afholdes af de vejberettigede i forhold til deres brug af vejen.

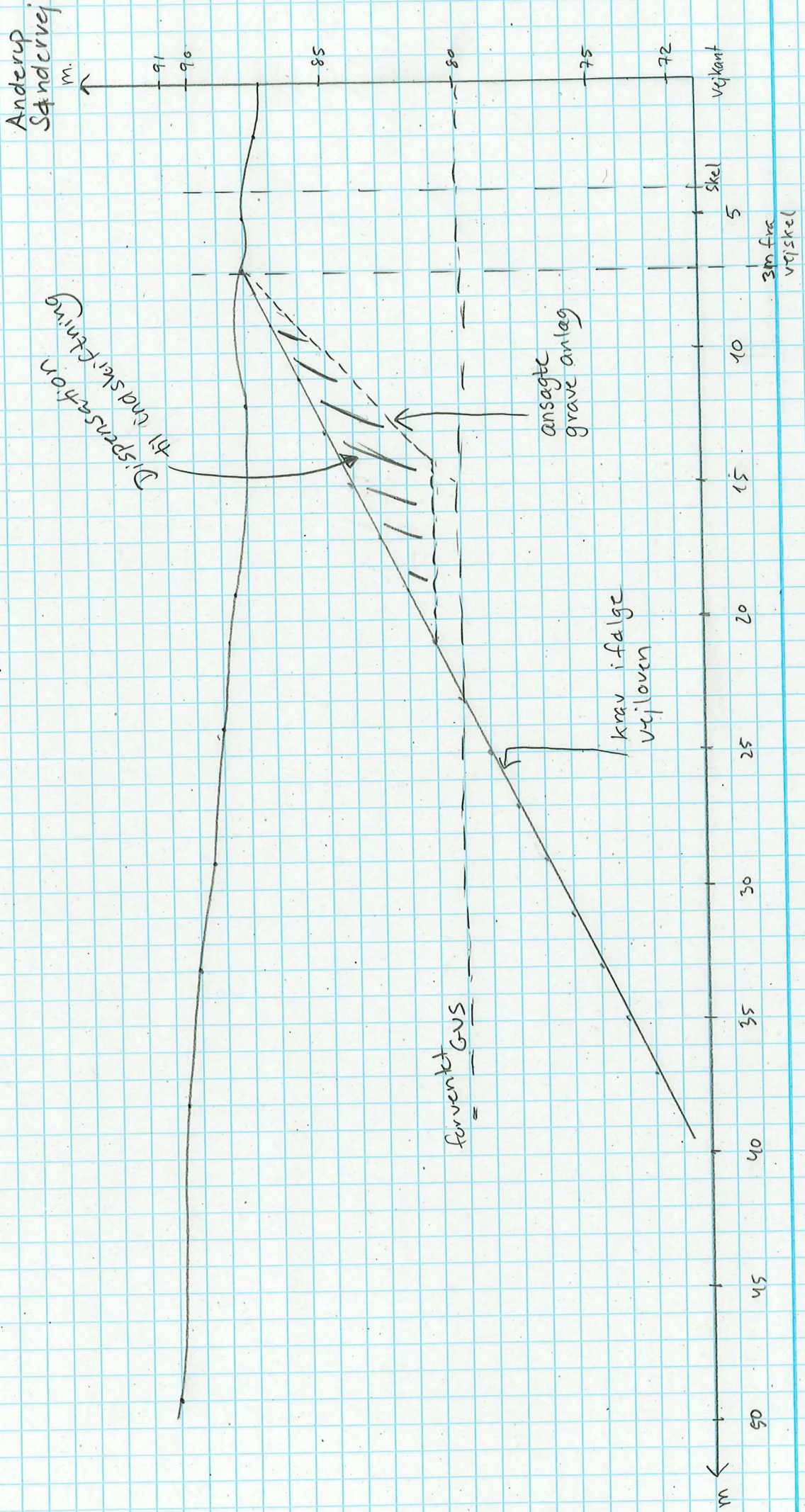
Såfremt vejretten til ejendommene matr.nr. 83 og 85, Anderup, Stepping, udvides til også at omfatte krydsende kørsel til og fra grusindvindingsområdet, vil denne ejendom få en betragtelige større andel af udgifterne til vedligeholdelse af vejen med udgangspunkt i den forventede trafikmængde til grusindvindingsområdet.

Historik

Et enigt Teknikudvalg besluttede den 3. april 2017, i rollen som vejejer, at give tilladelse til udvidet vejret i form af krydsende kørsel til og fra grusindvindingsområdet henover den private fællesvej Anderup Søndervej på betingelse af, at der blev indgået en frivillig aftale mellem råstofentreprenørerne Torben Clausen og Karsten Paulsen, som medførte, at de råstoffer, som skulle afsættes mod nord, ville blive transporteret ud af området mod nord via overkørsel til Langforte, i stedet for via udkørslen mod øst til Anderup Skovvej.

Denne frivillige aftale er i mellemtiden blevet ophævet af ejeren af matr.nr. 2, Anderup, Stepping, hvorpå transport mod nord til Langforte skulle have foregået. Det vil sige, at grundlaget for den tidligere tilladelse til udvidelse af vejret ikke længere er til stede.

Tværsnit Stepping





Bilag 4 Notat- vurdering af grundvand ved Stepping



VURDERING VEDR. GRUNDVAND VED STEPPING FEBRUAR 2023

Projektnavn	Stepping
Kunde	Colas Danmark A/S
Projektleder	Jens Demant Bernth
Projektnummer	22002066
Til	Camilla Græsborg
Udarbejdet af	Jens Demant Bernth
Version	1
Versionsdato	07.02.2023
Første udgivelsesdato	07.02.2023

INDHOLD

1	INDLEDNING	4
	BAGGRUNDSVIDEN.....	5
1.1	Geologi og grundvand	5
1.2	Beskyttet natur	7
2	VURDERING	8
2.1	Engen vest for matr. nr. 85 Anderup, Stepping....	8
2.2	Mosen på den sydlige del af matr. nr. 83 Anderup, Stepping	9
2.3	Mosen nordøst for matr. nr. 85 Anderup, Stepping	10
2.4	Søen nordøst for matr. nr. 83 Anderup, Stepping	12
3	REFERENCER	14

1 INDLEDNING

Colas Danmark A/S har anmodet WSP om bistand til vurdering af mulig hydrologisk påvirkning af § 3 beskyttede naturtyper som følge af råstofindvinding både over og under grundvandsspejl på matr. nr. 83 og 85 Anderup, Stepping.

Råstofindvindingen påtænkes at ske til 20 meter under terræn svarende til kote ca. 70,5 og ca. 9-12 meter under grundvandsspejlet. Der holdes en graveafstand på 25 meter, og der graves med skråningsanlæg 1:1,5 mod beskyttede naturtyper.

Der søges tilladelse til årlig indvinding af 250.000 m³, heraf 100.000 m³ under grundvandsspejl. Der bortgraves ikke sammenhængende lerlag under grundvandsspejl.

BAGGRUNDSVIDEN

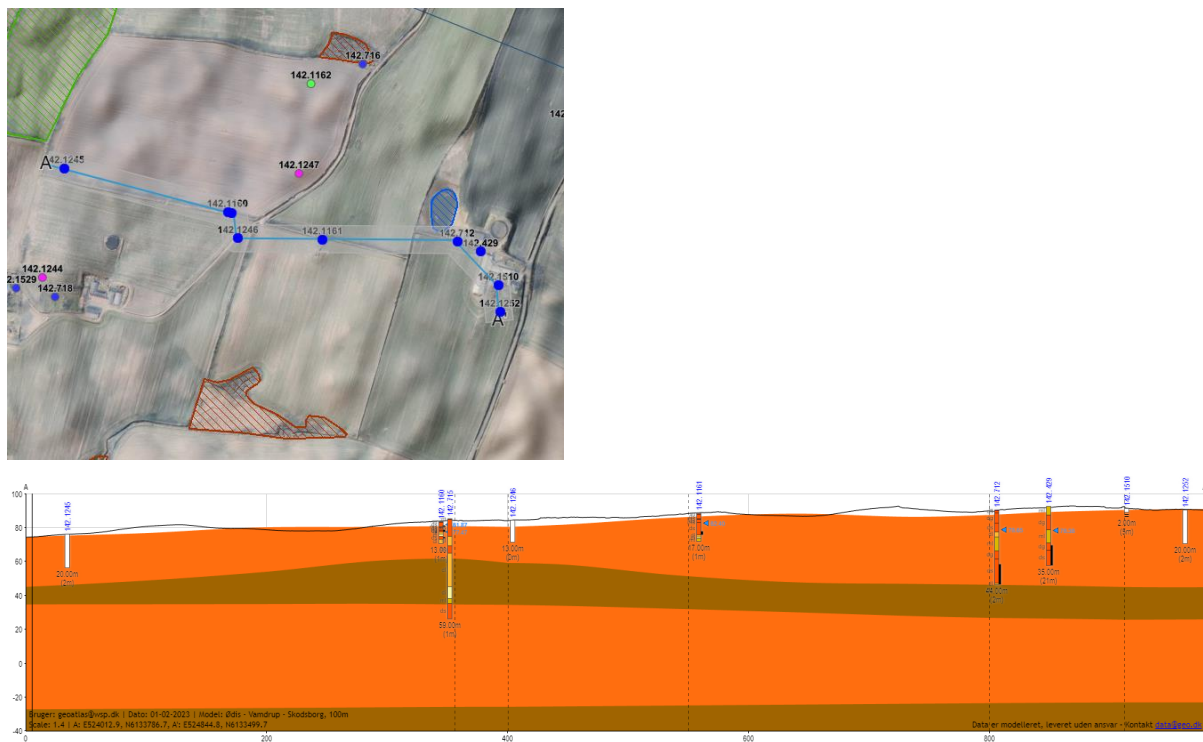
1.1 GEOLOGI OG GRUNDVAND

Terrænkoten i projektområdet varierer mellem kote ca. 78 og ca. 90,5 meter.

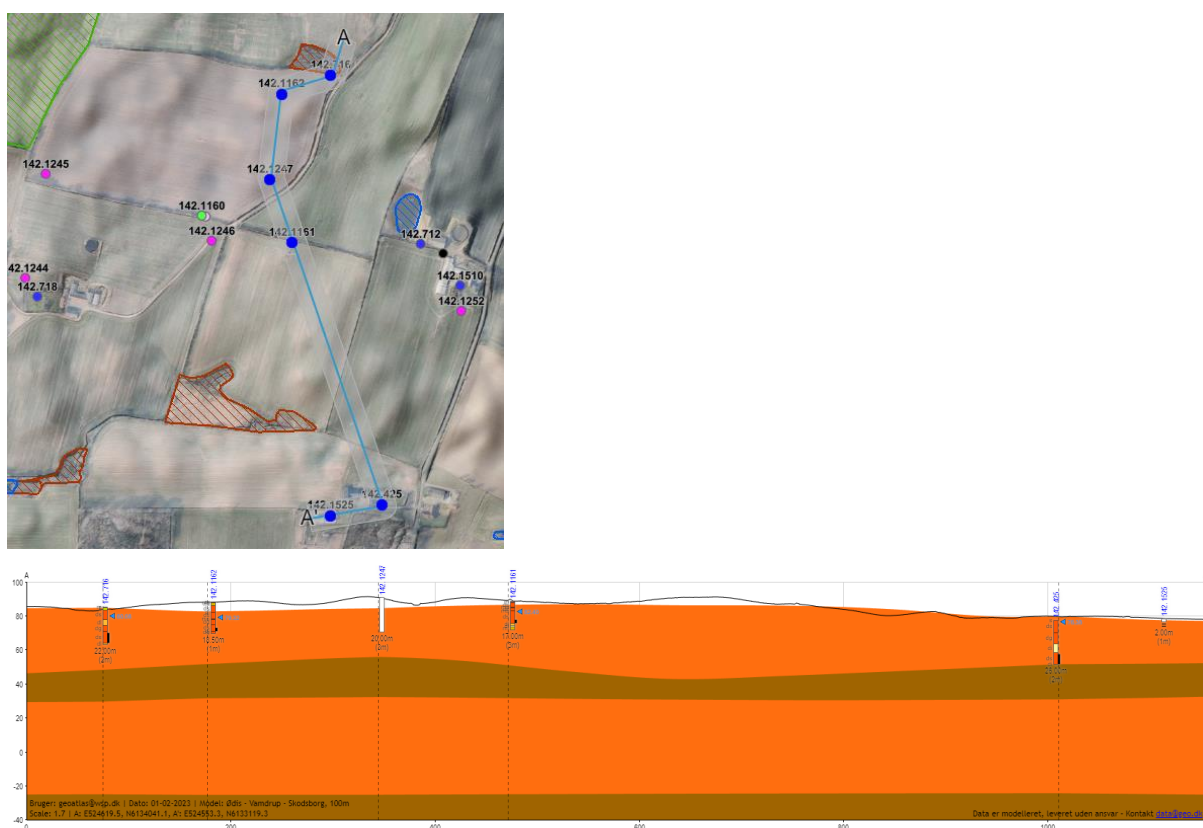


Figur 1. Oversigtskort med luftfoto 2022, matrikler og terrænkurver.

Der findes en række boringer i området, som både er beskrevet geologisk, og hvorfra der findes pejledata fra det øverste grundvandsmagasin, se figur 2 og 3.



Figur 2. Vest-øst gående profil gennem hydrostratigrafisk model for Ødis-Vamdrup.



Figur 3. Nord-syd gående profil gennem hydrostratigrafisk model for Ødis-Vamdrup.

I borer i området, er der beskrevet et mellem ca. 2,5 og 6 meter tykt lag af smeltevandsler eller moræner i kote 73,4-75 meter, dog i kote 78 meter ved den nordligste mose (nord for matr.nr. 85, DGU nr. 142.716). Der

er et par enkelte boringer (142.1162 og 142.1247), hvor lerlaget ikke træffes, men derimod er der truffet sand og grus til >20 meter. Lerlaget er således ikke sammenhængende i hele projektområdet, og det fremgår også af flere pejlinger, at der er samme vandtrykniveau i boringer, der er filtersat henholdsvis over og under lerlaget (fx DGU nr. 142.716 og 142.1162).

Dog ses to vandspejlsniveauer i DGU nr. 142.1160, hhv. kote ca. 81,8 og 78,5. Grundvandsspejlet er pejlet til mellem kote 79,3 og kote 82,4 meter i det øverste grundvand i området, hvilket svarer til mellem 1,6 og 8,8 meter under terræn. I de terrænmæssigt højest liggende dele af projektområdet må der på baggrund heraf forventes at være ca. 10 meter til grundvandsspejlet, mens der i de lavest liggende dele må forventes at være ca. 1 meter til grundvandsspejlet.

DGU nr. 142.162 er pejlet i marts 2014 til 8,8 meter under terræn og i september 2022 til 9,9 meter under terræn. Til trods for at der er år imellem pejlingerne viser de, at der er en årstidsvariation i grundvandsstanden i området på ca. 1 meter, hvilket svarer til et normalt udsving i grundvandsstanden.

1.2 BESKYTTET NATUR

Mod matr. nr. 85 grænser beskyttet eng mod vest og beskyttet mose mod nordøst. På den sydlige del af matr. nr. 83 findes beskyttet mose og langs sydgrænsen af matriklen findes en § 3 beskyttet grøft, som løber mod en mose og en sø mod sydvest. Ca. 75 meter nordøst for matr. nr. 83 findes en beskyttet sø.

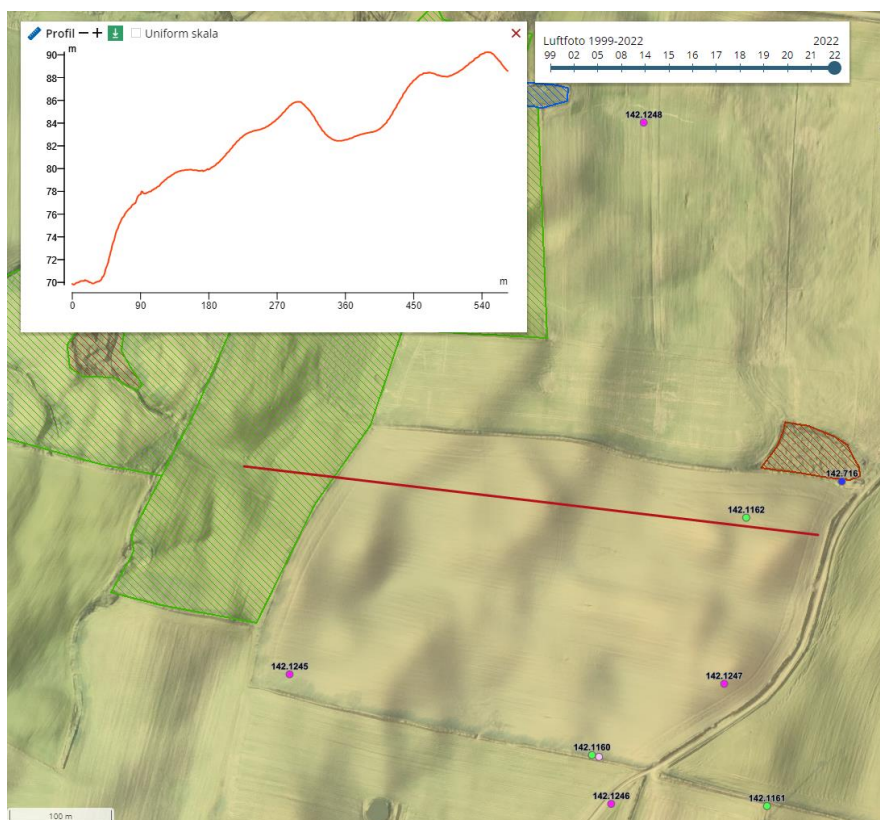


Figur 4. Oversigt over beskyttet natur. Grøn=eng, rød=mose, mørk blå=sø, lys blå=vandløb.

2 VURDERING

2.1 ENGEN VEST FOR MATR. NR. 85 ANDERUP, STEPPING

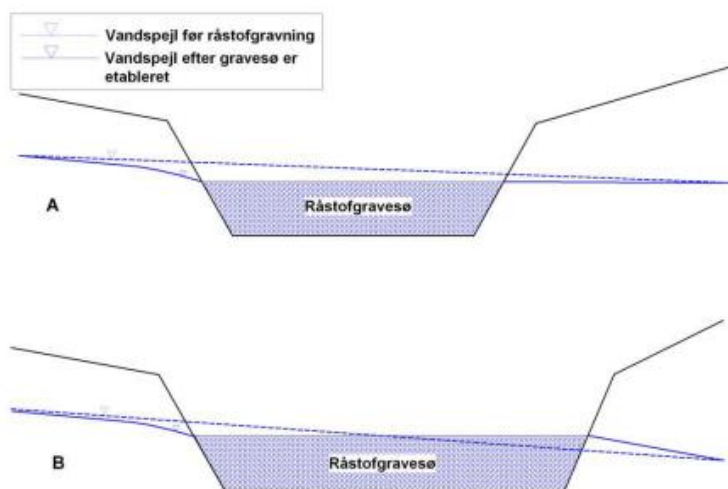
Terrænet har et overordnet fald gennem matriklen ned mod engen. Derudover vil der være en niveauforskel på ca. 10 meter fra gravegrænsen til den lavestliggende del af engen, se figur 5.



Figur 5. Terrænniveau i engen og matr. nr. 85. Bemærk, at profilet er kraftigt overhøjet.

Grundvandsspejlet i engen ligger dybere end kote ca. 70 meter DVR90, idet der ikke ses frit vandspejl i denne. Det betyder, at grundvandsspejlet har en relativt stor gradient fra den nordøstlige del af matriklen mod engen og i øvrigt også mod syd.

Ved pauser i råstofindvinding under grundvandsspejlet vil vandstanden i gravesøen helt eller delvist reetableres. Dette er illustreret på figur 6. Gradienten vil indledningsvis være stejl opstrøms gravesøen og mere flad nedstrøms gravesøen, i forhold til grundvandets gradient før etablering af gravesø, svarende til at der sker en tilstrømning opstrøms gravesøen og en lille eller ingen udstrømning nedstrøms graven (A). I det konkrete tilfælde vurderes der at være udstrømning grundet den relativt store gradient. Ved en fuld reetablering af vandstanden i gravesøen vil vandstanden ideelt set svare til gennemsnittet af grundvandsstanden ved ind- og udstrømningszonen fra før gravesøen blev anlagt (B) /1/.



Figur 6. To eksempler på udviklingen i grundvandsspejlet ved pauser i gravningen af råstoffer /1/.

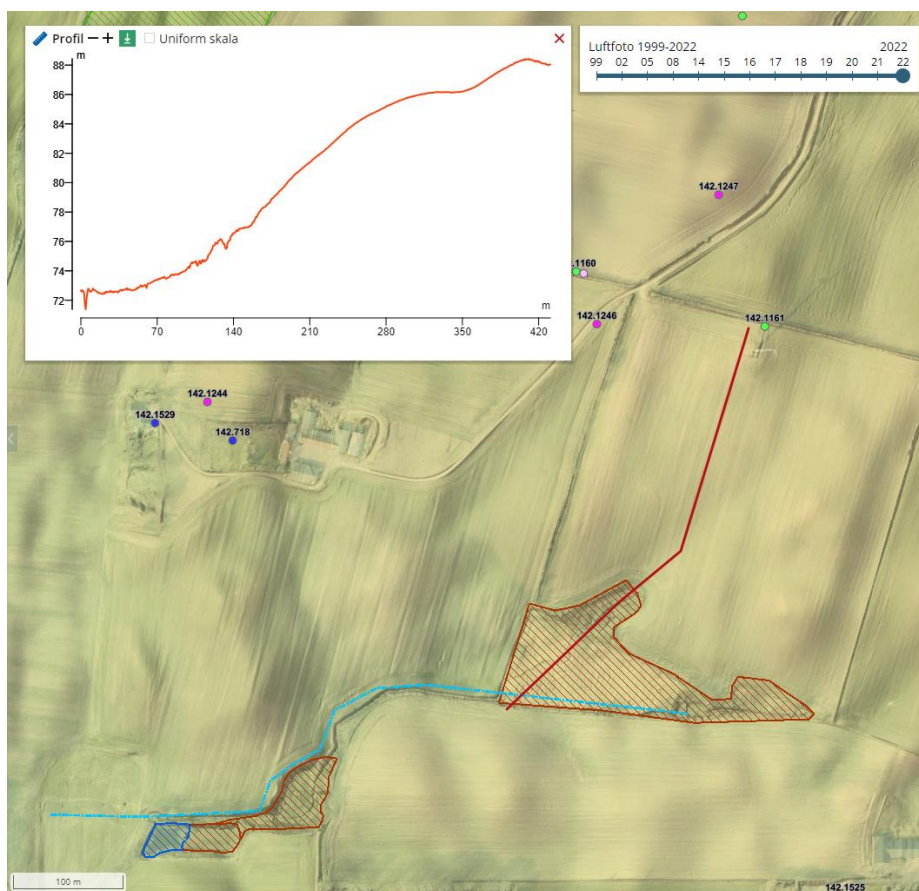
Den afstand, som vandspejlet påvirkes uden for gravesøen, og størrelsen af påvirkningen er afhængig af en lang række faktorer /2/, herunder bl.a. graveretning og -intensitet, men er erfaringsmæssigt få meter, og ikke over 25 meter /3/ og kun på få cm /4/.

Graveplanen anbefales tilrettelagt således, at søen etableres i den nordøstlige del af matriklen, hvorfra den udbygges mod vest. Samtidig skal den kun udbygges langsomt og med lav graveintensitet i opstarten. Denne tilgang sikrer mindst mulig påvirkning af vandspejlet i nærheden af beskyttet natur uden for gravesøen. Da der holdes en graveafstand på 25 meter til engen, og da skråningsanlægget mod gravegrænsen er 1:1,5, vil gravesøen ikke komme nærmere engen end ca. 30 meter. Graveafstanden sikrer også, at hovedparten af det topografiske opland til engen bevares.

Det vurderes samlet set, at en graveafstand på 25 meter til engen samt en graveretning under grundvandsspejl i retning mod engen er tilstrækkeligt til at sikre, at råstofindvinding under grundvandsspejl ikke kan føre til en tilstandsændring af engen.

2.2 MOSEN PÅ DEN SYDLIGE DEL AF MATR. NR. 83 ANDERUP, STEPPING

Terrænet har et overordnet fald gennem matriklen ned mod mosen og grøften syd herfor. Mosen ligger i kote ca. 72-78 meter DVR90 og grøften ses omkring kote 71,5-77 meter DVR90, faldende fra øst mod vest.



Figur 7. Terrænniveau i mosen og matr. nr. 83.

Den afstand, som vandspejlet påvirkes uden for gravesøen, og størrelsen af påvirkningen er afhængig af en lang række faktorer /2/, herunder bl.a. graveretning og -intensitet, men er erfaringsmæssigt få meter, og ikke over 25 meter /3/ og kun på få cm /4/.

Graveplanen anbefales tilrettelagt således, at søen etableres i den nordlige del af matriklen, hvorfra den udbygges mod syd. Samtidig skal den kun udbygges langsomt og med lav graveintensitet i opstarten. Denne tilgang sikrer mindst mulig påvirkning af vandspejlet i nærheden af beskyttet natur uden for gravesøen. Da der holdes en graveafstand på 25 meter til mosen og da skråningsanlægget mod gravegrænsen er 1:1,5, vil gravesøen ikke komme nærmere mosen end ca. 30 meter.

Det vurderes samlet set, at en graveafstand på 25 meter til engen og en graveretning under grundvandsspejl mod syd er tilstrækkeligt til at sikre, at råstofindvinding under grundvandsspejl ikke kan føre til en tilstandsændring af mosen.

2.3 MOSEN NORDØST FOR MATR. NR. 85 ANDERUP, STEPPING

Mosen ligger i en lavning i terrænet i kote ca. 82,7 meter. I boring DGU nr. 142.716, som ligger på kanten af mosen er vandspejlet pejlet til kote 80,08, og i boring 142.1162, som ligger ca. 50 meter fra mosen, er vandspejlet pejlet til kote 79,32 meter.

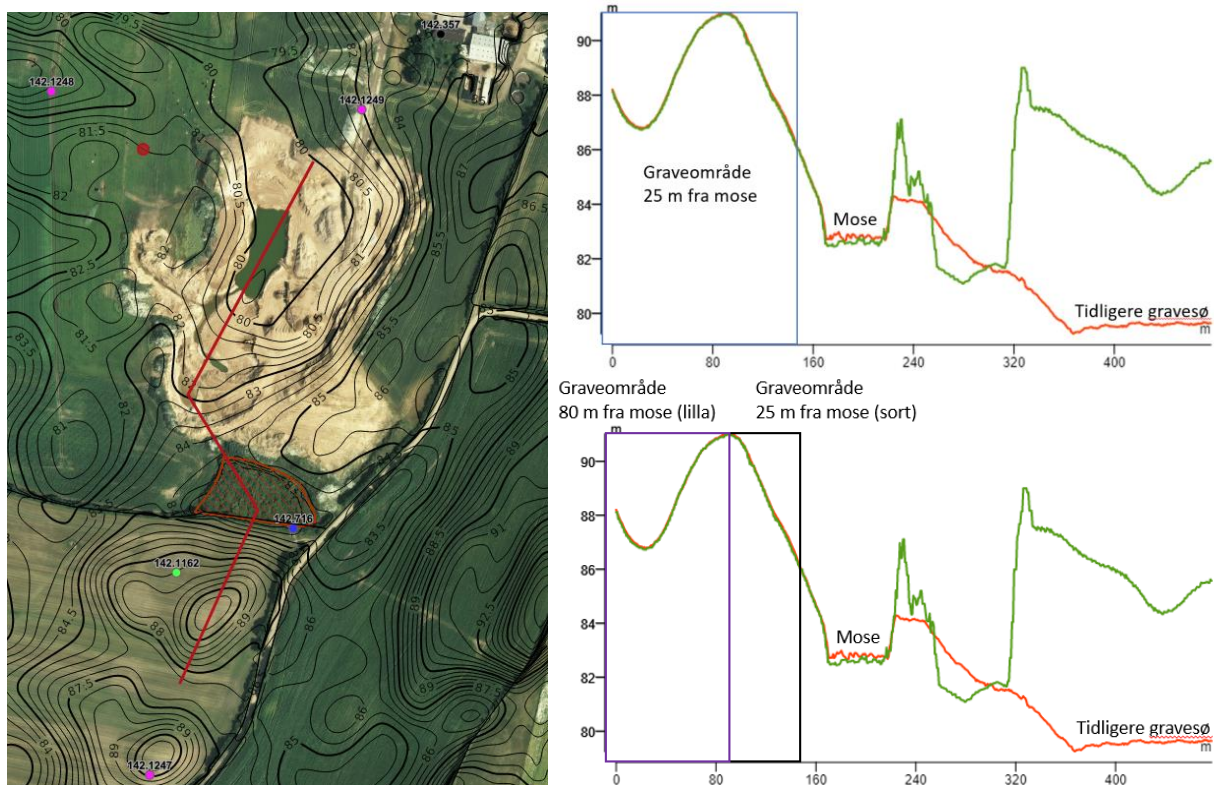
På luftfoto fra 2008 ses området umiddelbart nord for mosen at være aktiv råstofgrav med en gravesø. Området er nu efterbehandlet til landbrugsjord og terrænkoten i området, hvor gravesøen var, er nu kote ca. 79,5 meter (figur 8).

På baggrund af disse observationer vurderes det, at mosen har hængende vandspejl, og at den derfor er uden hydraulisk kontakt til grundvandet. Af samme grund vil opstart af indvinding under grundvandsspejl på matr. nr. 85 i matriklens nordøstlige del ikke have betydning for mosen.

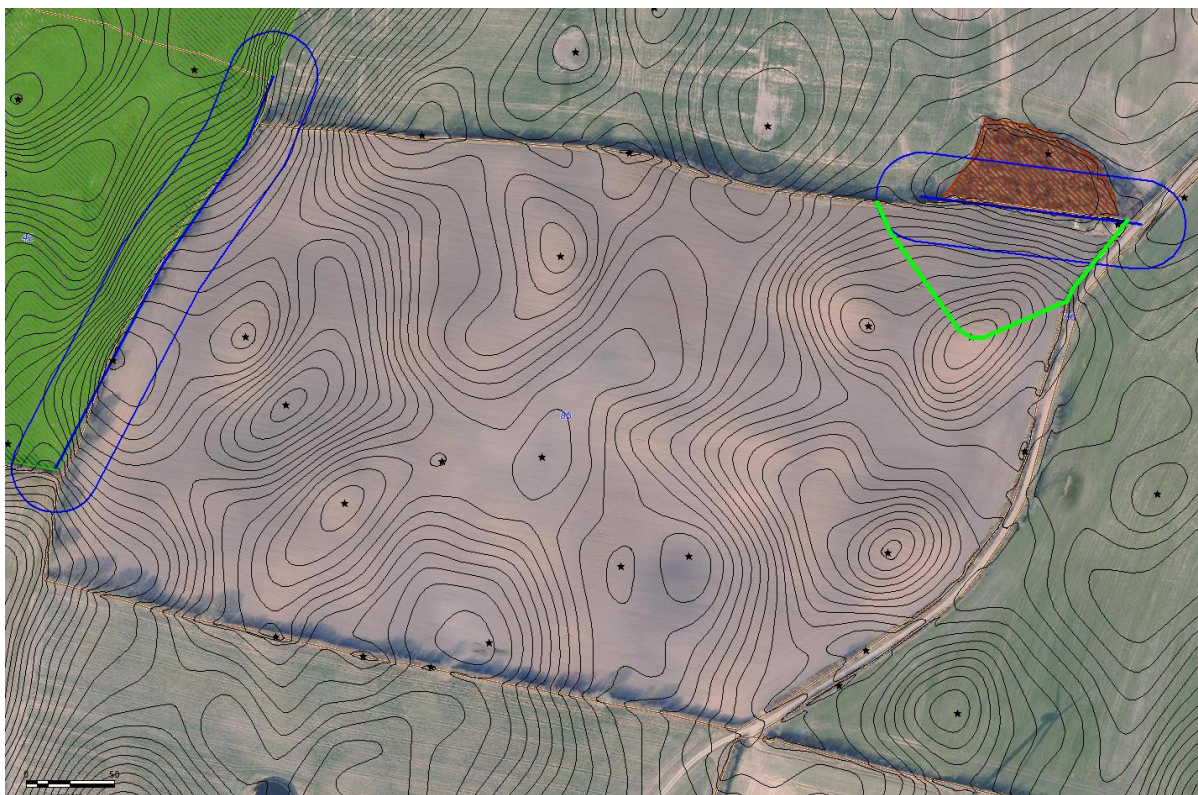
Mosens vandspejl/fugtighed er betinget af et lag af postglacialt ferskvandsler i den terrænmæssige lavning, hvor mosen ligger. Dette lag forekommer kun i lavningen, hvor mosen ligger. Derudover er mosens vandspejl/fugtighed også betinget af tilførsel af regnvand og overfladenær afstrømning.

Bortgravning af terrænet indtil 25 meter fra mosen vil medføre, at en bakke, der falder ned mod mosen, delvis bortgraves. I bakken er der ifølge boring DGU nr. 142.1162 0,2 meter muld, herefter 0,2 meter morænesand og 1,8 meter moræneler før råstoflaget træffes. Bortgravning af en del af det topografiske opland til mosen vurderes på den baggrund at kunne nedsætte tilløb af overfladenært vand til mosen, som dermed ikke kan udelukkes at blive påvirket på en måde, som kan medføre en tilstandsændring.

Bakkeskråningen syd for mosen foreslås derfor udtaget af projektet. Dette medfører en maksimal graveafstand på 80 meter til mosen, hvorved denne ikke vurderes at blive påvirket ved projektet. Se figur 8 og 9.



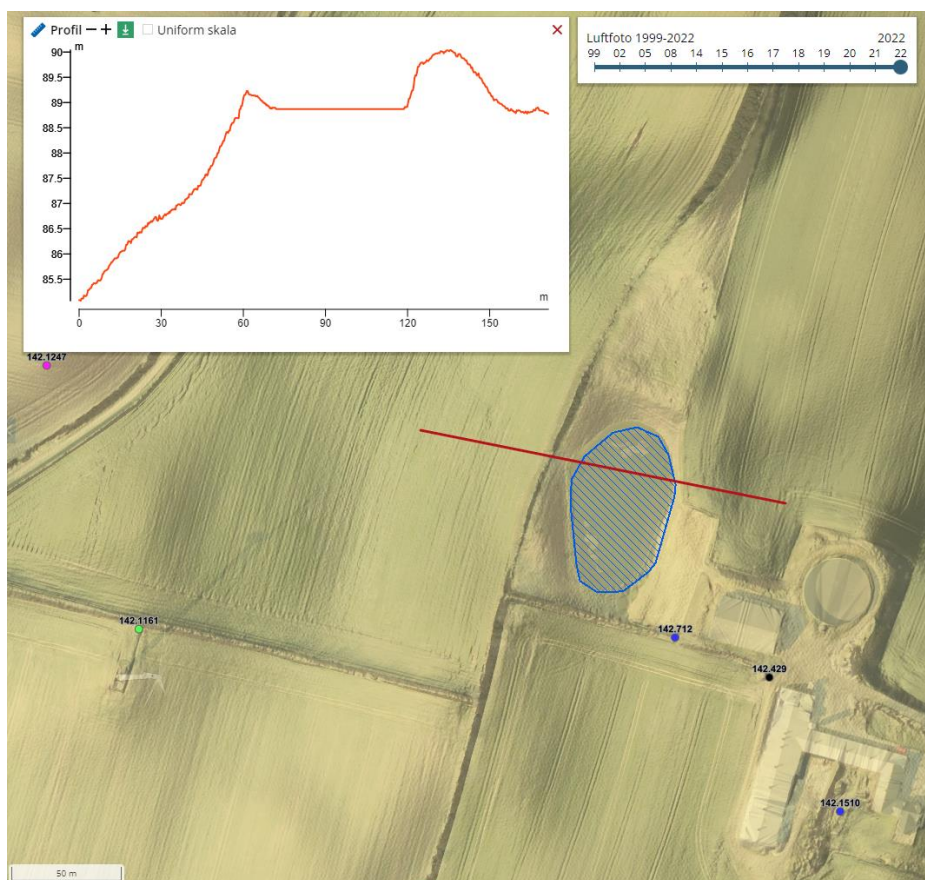
Figur 8. Luftfoto 2008 samt syd-nord profil gennem nuværende terræn. Bemærk, at profilerne er kraftigt overhøjede. Rød terrænkurve er fra 2007, grøn er nuværende terræn.



Figur 9. Terrænkurver og beskyttet natur. Blå streg og polygon viser afstand på 25 meter til beskyttet natur. Grøn streg viser anbefalet graveafstand til mosen mod nordøst.

2.4 SØEN NORDØST FOR MATR. NR. 83 ANDERUP, STEPPING

Søen er beliggende i kote knap 89 meter DVR90, se figur 10. Søen har således hængende vandspejl uden hydraulisk kontakt til grundvandsspejlet. Det topografiske opland til søen er begrænset til dens nærområde, og omfatter ikke dele af projektområdet. Det impermeable lag, som sikrer, at søen findes, vurderes at være meget lokalt forekommende under søen, idet det hverken ses i boring DGU nr. 142.712 eller 142.1161. Det planlagte projekt vurderes således ikke at medføre risiko for dræning af søen ved bortgravning af vandstandsende lag eller på anden måde at medføre påvirkning af søen.



Figur 10. Terrænniveau i søen nordøst for matr. nr. 83 og vest for matr. nr. 85. Søen se på profilet mellem ca. 65 og 120 meter.

3 REFERENCER

- /1/ Grontmij A/S, 2011: Råstofindvindingens kvantitative påvirkning af grundvand. Teknisk notat.
- /2/ Miljøstyrelsen, 2000: Følgevirkninger af råstofindvinding under grundvndsspejlet. Miljøprojekt nr. 526.
- /3/ Niras, 2019: Colas Danmark og NCC. Løgtved, Kaldred og Nyrand råstofindvindinger. Grundvandspåvirkning af nærliggende Natura 200 område.
- /4/ Region Hovedstaden, 2015: Monitoring af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav.

Bilag 5 Notat- Konsekvensvurdering af bilag IV arter i forbindelse
råstofgraveområde ved Anderup, Kolding Kommune.



KONSEKVENSVURDERING AF BILAG
IV ARTER I FORBINDELSE MED
RÅSTOFGRAVEOMRÅDE VED
ANDERUP, KOLDING KOMMUNE
NOVEMBER 2022

Projektnavn	Vurdering af løvfrø ved Anderup
Kunde	Region Syd
Projektleder	Mette Danielsen
Projektnummer	19000357
Til	Susanne Roug Pedersen
Udarbejdet af	Keld Mortensen
Kvalitetssikret af	Emil Skovgaard Brandtoft
Godkendt af	Rasmus Bang
Version	01
Versionsdato	15.11.2022
Første udgivelsesdato	15.11.2022

INDHOLD

1	BAGGRUND.....	4
1.1	Områdebeskrivelse	4
2	METODE.....	9
3	FOREKOMST AF BILAG IV-ARTER.....	10
3.1	Stor vandsalamander	10
3.2	Løvfrø	11
3.3	Flagermus	16
4	VURDERING AF ØKOLOGISK FUNKTIONALITET.....	17
5	AFVÆRGE.....	22
5.1	Afværge hovedforslag	22
5.2	Afværge alternativ	22
6	VURDERING	24
6.1	Økologisk funktionalitet	24

1 BAGGRUND

Region Syddanmark behandler en ansøgning om erhvervsmæssig råstofindvinding på matr.nr. 83 og 85 Anderup, Stepping.

Ansøgningen blev første gang fremsendt i 2011 med ønske om en graveperiode på 10 år opdelt i 5 etaper på et areal af ca. 20 ha, af det ansøgte samlede areal på 24,6 ha. Den resterende del af matriklerne udgøres af mose og et mindre areal med en vindmølle, som dog er udmatrikuleret på eget matrikelnummer 84.

I 2016 træffer Region Syddanmark, afgørelse om ikke VVM-pligt for projektet.

I 2018 ophæver Miljø- og Fødevareklagenævnet Region Syddanmarks afgørelse af 2. august 2017 om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af sand, grus og sten på 20,5 ha på de ansøgte matrikler og hjemviser sagen til fornyet behandling i regionen. Dette sker på baggrund af at Miljø- og Fødevareklagenævnet finder, at Region Syddanmarks afgørelse af den 2. august 2017 om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding ikke opfylder begrundelseskravet i forvaltningslovens §§ 22 og 24.

I 2021 træffer Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse om at ophæve og hjemvise Region Syddanmarks afgørelse om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af sand, sten og grus. Afgørelsen træffes med baggrund i at Miljø- og Fødevareklagenævnet finder at Region Syddanmark i forbindelse med behandlingen af ansøgningen om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding ikke har foretaget de nødvendige undersøgelser og vurderinger af påvirkningen af eventuelle bilag IV-arter på arealet.

I 2022 afgør retten i Kolding ved dom, at der ikke er grundlag for at tilsidesætte Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 18. januar 2017 om ikke at give medhold i klagen over Region Syddanmarks afgørelse af 13. januar 2016 om ikke VVM-pligt.

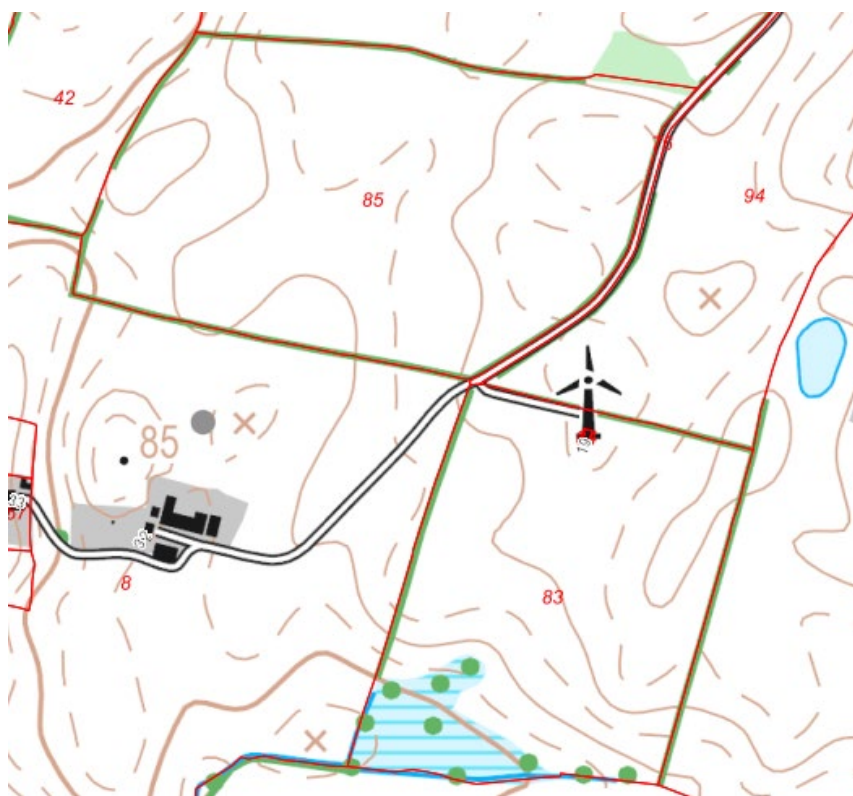
Region Syddanmark har på den baggrund, i forbindelse med udarbejdelse af udkast til råstoftilladelse, anmodet WSP om at foretage en konkret vurdering af, om projektet i sin nuværende udformning er i strid med de formål, som habitatdirektivet tilsigter at varetage, herunder specifikt beskyttelsen af bilag IV-arter, som bygger på bestemmelserne i §10 i Bek. 2091 - Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

1.1 OMRÅDEBESKRIVELSE

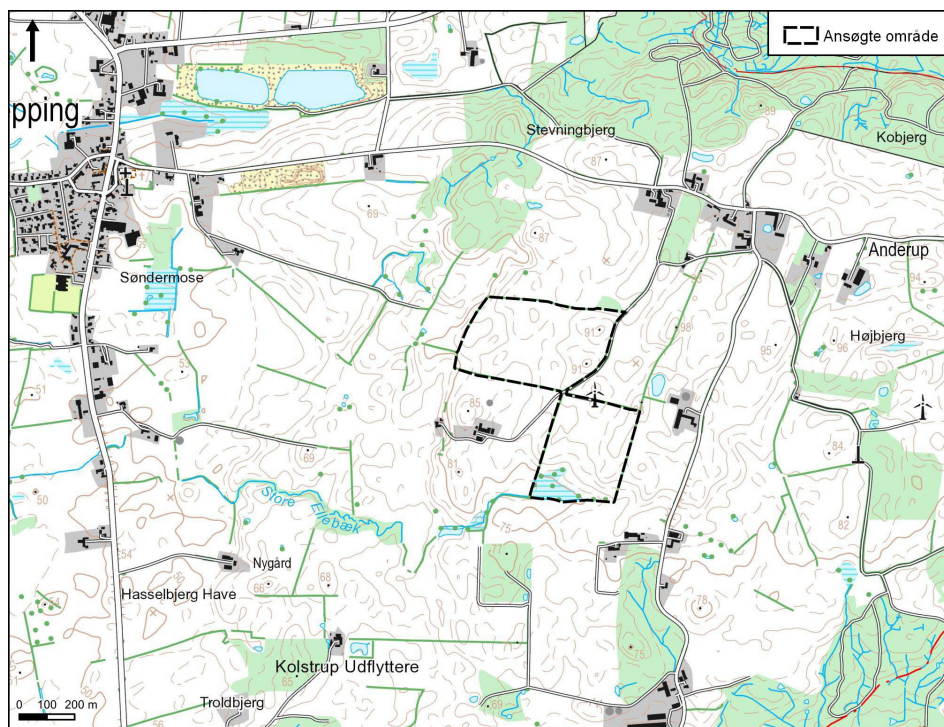
Det ansøgte areal, på matriklerne 83 og 85 (Figur 1-2), er beliggende i et højtliggende bakket moræneområde (Figur 1-1) imellem landsbyerne Anderup og Bjerndrup (Figur 1-3). De specifikke arealer udgøres overvejende af landbrugsarealer i omdrift (Figur 1-7), som omkranses af levende hegn (Figur 1-4, Figur 1-6 og Figur 1-8). I den sydlige del af matrikel 83 findes et moseområde. Udenfor matriklerne findes mod øst et vandhul og mod nord en sumpskov registreret som mose (Figur 1-5).



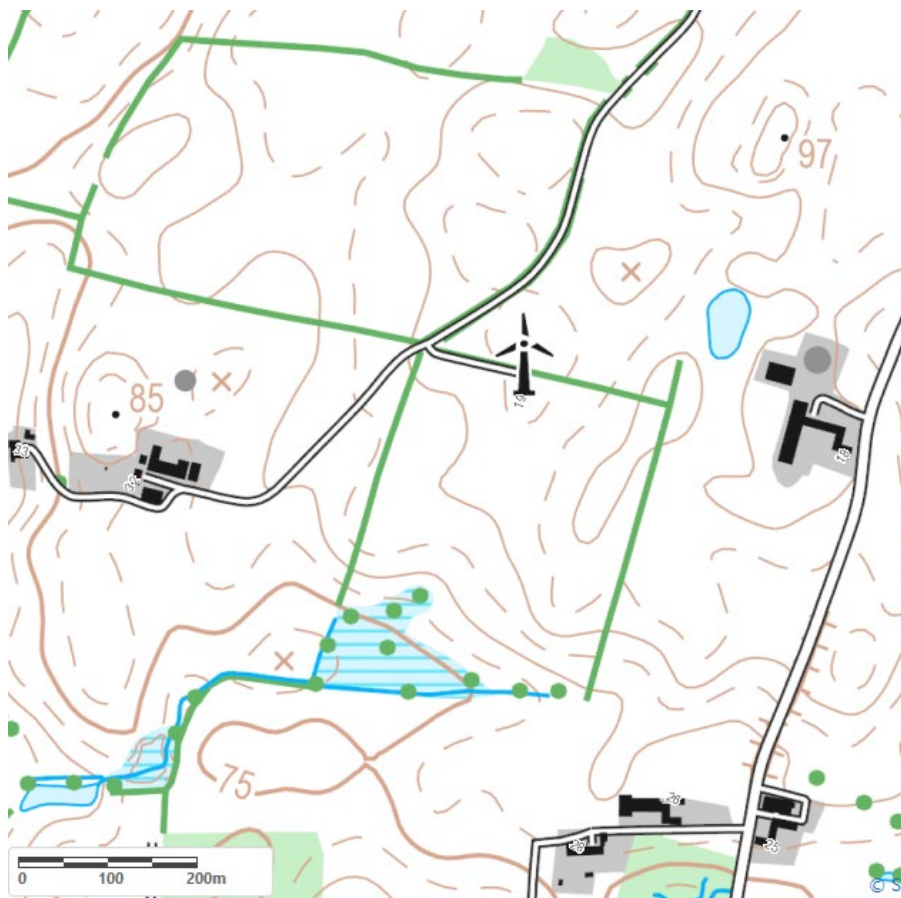
Figur 1-1. Bløde højtliggende bakker afbrudt af levende hegn karakteriserer området



Figur 1-2. Beliggenhed af matriklerne 83 og 85.



Figur 1-3. Placeringen af de ansøgte gravearealer inkl. placering af vindmølle.



Figur 1-4. De ansøgte matrikler omkranses af levende hegn og mod syd en mose.



Figur 1-5. Råstofgraveområdet og omgivende §3-arealer. Bemærk vandhullet mod øst, som behandles senere i teksten, ligesom der også findes et større moseområde mod syd. Mod nord ses ligeledes en skovmose og mod vest et større engparti.



Figur 1-6. De store hvælvede markarealer gennemskæres af levende hegn og som her et delvist beplantet markskel med større sten og buskads.



Figur 1-7. Markarealer set fra Anderup Skovvej mod vest – til højre anes vindmøllen.



Figur 1-8. Umiddelbart op mod vindmøllen, placeret på matrikel nr. 83 set et tre-rækket levende hegn.

2 METODE

Der er ikke lavet specifikke undersøgelser af tilstedeværelse af bilag IV-arter i forbindelse med udarbejdelse af dette notat. Der er søgt information om tilstedeværelse af bilag IV-arter i flere nationale databaser. Indsnævring af relevante bilag IV-arter er i første omgang sket på grundlag af kendte forekomster inden for afstand af ca. 4 km. fra den kendte ynglelokalitet for løvfrø umiddelbart nordøst for råstofgraveområdet.

Indenfor denne afstand er der kun fund af hhv. stor vandsalamander og løvfrø jf. søgninger i hhv. Miljøportalen og Naturbasen.dk. Der vil desuden kunne forekomme en række arter af flagermus, som dog ikke er registreret fra området.

Der er ikke sket aktiv kortlægning af løvfrø og stor vandsalamander i forbindelse med projektet, men området er besigtiget af biologfaglig rådgiver i oktober 2022, for at vurdere småbiotopernes egnethed som levesteder, fouragerings- og migrationsområder for løvfrø.

På baggrund af eksisterende data og en analyse af potentielle levesteder i og omkring projektområdet, er det kun stor vandsalamander og løvfrø samt evt. flagermus, som vurderes potentielt påvirkede.

3 FOREKOMST AF BILAG IV-ARTER

En række arter er særligt beskyttet af EU's habitatdirektiv¹. Disse arter kaldes bilag IV-arter da de fremgår af habitatdirektivets bilag IV. Flere af dem er desuden omfattet af den danske artsfredningsbekendtgørelse². Jævnfør EU-habitatdirektivet må der ikke gives tilladelser, eller vedtages planer m.v., der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Direktivet er indarbejdet i dansk lovgivning ved hhv. førnævnte Bek. 2091.

Ifølge Vejledningen til Habitatbekendtgørelsen defineres yngleområder i denne sammenhæng som områder, der er nødvendige for (1) parring eller kurtisering, (2) redebygning, hulebygning, fødsel eller æglægning, (3) opvækst af yngel og unger. Rasteområder defineres som områder, der er vigtige for at sikre overlevelsen af enkelte dyr eller bestande, når de er i hvile. Områder, der alene benyttes til fødesøgning, er således ikke omfattet af beskyttelsen, medmindre de samtidig bruges som yngle- eller rasteområde.

Det skal i den forbindelse sikres, at den økologiske funktionalitet af den pågældende bestands yngle- og rasteområder samlet set opretholdes på mindst samme niveau som hidtil. Ved den økologiske funktionalitet forstås de samlede livsvilkår, som et område byder en given art.

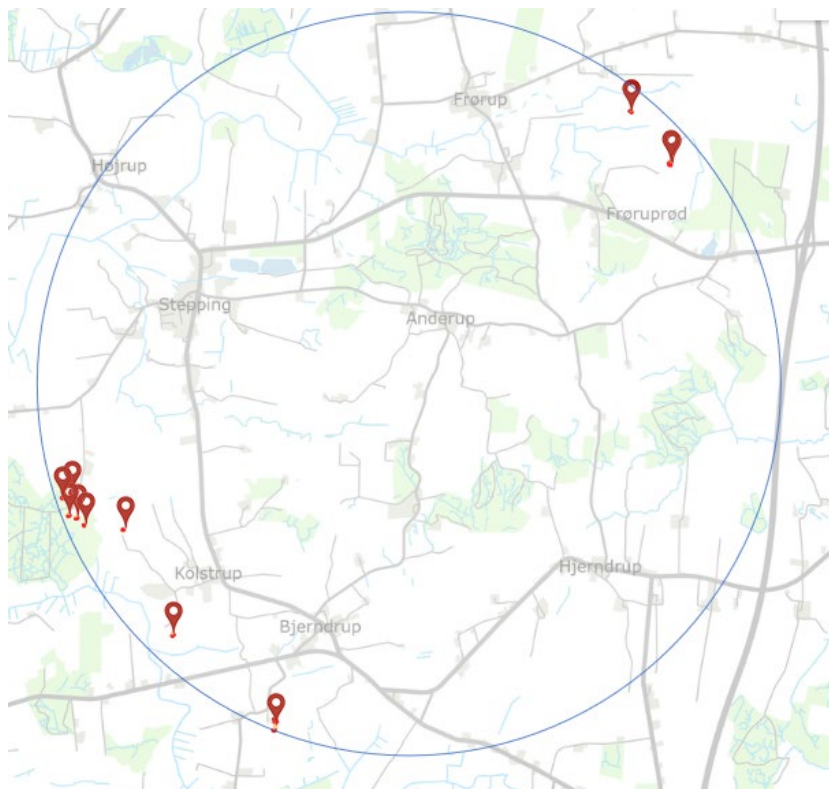
Gennemgangen af området har derfor haft til formål at vurdere egnetheden af den aktuelle matrikel og nærområdet som yngle- og rasteområde særligt for løvfrø.

3.1 STOR VANDSALAMANDER

Arten er ikke kendt fra vandhuller tæt ved eller indenfor det foreslåede råstofgraveområde. Den nærmeste kendte forekomst er jf. Naturbasen ca. 3,3 km. vestsydvest for området (Figur 3-1). Arten vurderes derfor ikke specifikt, selv om det ikke kan afvises at arten findes knyttet til flere vandhuller i området. Undersøgelser af forekomst af løvfrø i Kolding Kommune (se nedenstående) har ligeledes inkluderet forekomst af stor vandsalamander, og på det grundlag vurderes forekomst af stor vandsalamander mindre sandsynligt i vandhullerne omkring området. Afværgeforanstaltninger anført for løvfrø, vil på tilsvarende vis sikre fortsat økologisk funktionalitet skulle stor vandsalamander forekomme i det, under løvfrø, berørte vandhul.

¹ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:DA:HTML>

² Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt, BEK nr 521 af 25/03/2021, <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2021/521>



Figur 3-1 Fund af stor vandsalamander jf. Miljøportalen. Ynglevandhullet ligger som center i cirklen syd for landsbyen Anderup. Radius på cirklen er ca. 3,5 km.

3.2 LØVFRØ

Løvfrø er relativ sjælden i Danmark, men ikke ualmindelig i et bælte omkring Als, Aabenraa, Haderslev og Kolding, samt syd for Aarhus. Løvfrø yngler i soleksponerede fiskefrie vandhuller med rent vand. Vandhullerne må generelt gerne udtørre i sensommeren, da det sikrer at fisk ikke overlever og dermed ikke kan minimere bestanden af løvfrø ved predation. I umiddelbar nærhed af ynglevandhullet skal der gerne forekomme soleksponeret buskads af eksempelvis brombær, tjørn o.l., hvor frøerne i voksenstadiet opholder sig på blade oppe i vegetationen.

Løvfrø forekommer relativt almindeligt på egnede lokaliteter i nærheden af lavvandede områder med krat og skov i nærområdet. Løvfrø er udbredt i området omkring Anderup, hvor der jf. registrering i både Miljøportalen og Naturbasen.dk findes en række ynglevandhuller (Figur 3-2). Ligeledes angiver en eftersøgningsrapport i Kolding Kommune, at arten findes udbredt i og omkring projektområdet³

³ Amphiconsult. 2019. Eftersøgning af løvfrø i Kolding Kommune 2019.



Figur 3-2. Angivelser fra Miljøportalen af forekomst af løvfrø. Ynglevandhullet ligger som center i cirklen syd for landsbyen Anderup. Cirkelns radius er ca. 3,5 km.

Løvfrø er jf. søgning i Miljøportalen konstateret i et vandhul nordøst for råstofgraveområdet (AktID 658964) jf. data fra 1. juni 2009 sandsynligvis ynglende, da 5-6 individer fandtes kvækkende. Ved de angivne undersøgelser udført af Amphiconsult, specifikt af forekomst af løvfrø, fandtes arten ligeledes ynglende.

På den specifikke lokalitet ses ynglevandhullet nordøst for graveområdet på en hestegræsset mark (Figur 3-3 og Figur 3-5)), som ligger omkranset af levende hegn med meget egnede fouragerings- og rasteområder (Figur 3-4, Figur 3-6, Figur 3-7 og Figur 3-8), som ligeledes sikrer arten migrationsmuligheder rundt i området. Der findes en række andre ligeledes egnede ynglevandhuller rundt omkring i terrænet tæt ved.

Områdets mange levende hegn og varierede landskab danner gode migrationsveje for flere arter af padder. Det bemærkedes ved besigtigelse d. 11. oktober 2022, at migrationsveje, fourageringsområder og skjul for løvfrø i området tæt ved det kendte ynglevandhul var meget veludviklede. Her blev der konstateret et varieret landskab med flere hegnslinjer omkring vandhullet, der kan fungere både som fouragerings- og rasteområder og som ledelinjer i landskabet. Området syd for vandhullet, og særlige de levende hegn, vurderes at være vigtige ledelinjer for arten.

De levende hegn består typisk af 3 rækkede hegn med hassel og stilk-eg som dominerende træer med indslag af almindelig hyld, hvidtjørn og slåen. Visse steder er slåen dominerende. Brombær er udbredt i store dele af hegnlinjerne, og danner både gode fourageringslokaliteter for løvfrø og basis for stor insektaktivitet, idet blomsterne tiltrækker insekter på jagt efter nektar og pollen samtidig med at de store bladflader danner grundlag for "solbadning".



Figur 3-3. Ynglevandhullet for løvfrø set fra syd. Bemærk den korte afstand til det levende hegn



Figur 3-4. Ynglevandhullet set fra nord. Bemærk de udbredte bæltter med levende hegn



Figur 3-5. Ynglevandhullet set fra nord.



Figur 3-6. Levende hegn tæt ved vindmøllen



Figur 3-7. Levende hegn som forbinder ynglevandhullet med projektområdet



Figur 3-8. Levende hegn, som forbinder ynglevandhullet med projektområdet - bemærk de udbredte forekomster af brombær

3.3 FLAGERMUS

Der er intet specifikt kendskab til flagermus i området.

Flere af træerne rundt om det ansøgte område vurderes egnede til flagermus, og det er sandsynligt at flere arter anvender træerne som både ynglelokalitet og de udbredte levende hegn og vådområder som fødesøgningsområder. Projektet omhandler dog ikke ændringer af disse specifikke biotoper, ligesom der, jf. rådgivers oplysninger, ikke er planlagt fældning af hegnslinjer. Som udgangspunkt vil der derfor ikke forekomme risici for at kompromittere flagermusenes økologiske funktionalitet i området.

Såfremt der alligevel planlægges fældning af træer, skal dette specifikt undersøges, således at der ikke sker ødelæggelse af yngleforekomster eller overvintringslokaliteter, samt drab af enkeltindivider.

4 VURDERING AF ØKOLOGISK FUNKTIONALITET

Ansøgningen fra 2011 opererer med etablering af en adgangsvej nord om ejendommen Anderup Skovvej 18 og den på ejendommen beliggende sø (Figur 4-1).



Figur 4-1. Udsnit fra daværende ansøgnings bilag 2, som angiver adgangsvejen og det beskyttede vandhul.

Den eksisterende bestand af løvfrø i vandhullet nord for den østlige grænse af projektområdet må forventes hovedsageligt at anvende dette vandhul som ynglelokalitet. Dvs. at bestanden søger til vandhullet fra de omgivende gunstige fødesøgningsområder i foråret. Hannerne starter med at kvække i de sidste dage af april og æggene lægges i maj-juni. Efter at æggene er lagt og haletudserne er vokset til firbenede subadulte, søger de igen væk fra vandhullet og ud i det omgivende terræn for at søge føde. Haletudserne forvandler sig til frøer i perioden 20. juli til 15. august. Fødesøgning sker i de omgivende krat og hegn, hvor løvfrøerne typisk søger solfyldte pletter med egnede fødeemner som fluer, myg mm. De søger gerne til bladarealer på f.eks. brombær, hassel mm. Sådanne levende hegn af stor økologisk værdi omgiver arealerne på matrikel 83 tæt op mod vandhullet (Figur 4-2).



Figur 4-2. Sammensætning af et typisk levende hegn i området med arter som stilk-eg, hassel, brombær og almindelig hvidtjørn

For at et vandhul er egnet som levested for løvfrø skal det være solbeskinnet, vandet skal være rent, og der må ikke være fisk. Under de migrationer, der sker frem og tilbage fra vandhullet, vil enkelte individer også søge længere bort fra vandhullet, og måske søge til et andet vandhul, end det hvor det blev klækket. Ved vandring til andre vandhuller udveksles gener mellem de enkelte delbestande. Midt på efteråret, typisk sent september eller først i oktober søger individerne vinterophold. De overvintrer i huller i jorden, under visne blade, i huller i træer, sprækker i murværk og i stengærder.

De afstande som tilbagelægges, afhænger af mange faktorer, men de enkelte individer søger typisk ud langs de naturlige ledelinjer, som udgøres af levende hegn, skovbryn og diger, hvor der også typisk kan indtages føde. Vandringerne sker dog typisk om natten eller på overskyede fugtige dage.

En mindre del må under vandring forventes også at passere lavere vegetation, områder med højere urtevegetation, som f.eks. bræmmer med høje urter langs skyggende skovbryn og enkelte vil også søge ud på markarealer med og uden plantedække samt veje (der er bl.a. angivet flere ihjel-kørte individer ved søgning i Naturbasen.dk).

Løvfrø kan i særlige tilfælde tilbagelægge imponerende afstande i deres søgen efter optimale forhold. Jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV angives nedenstående afstande for løvfrø under forskellige forhold (Tabel 3-1). Langt de fleste individer kan leve inden for en afstand på blot 100 meter fra ynglestedet, såfremt der er tilstrækkeligt med egnede rasteområder. Generelt holder de sig indenfor en kortere afstand af typisk $\frac{1}{2}$ km fra ynglevandhullet, men uden for yngletiden vandrer løvfrøerne ofte flere km ud i terrænet. I praksis vil det ofte være svært at stedfæste artens rasteområde præcist, da arten kan forekomme spredt uden for yngletiden.

Tabel 3-1. Tabel, der angiver visse padders normale migrationsradius jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV

Tabel 5.2. Padders vandringsafstande og livsrum (Kilde: Wederkinch 1988).

Art	Normal ynglevandring	Livsrum diametere af arealet	Spredningsafstand over kort tid (1-2 år) eller store barrierer	Spredningsafstand over lang tid eller små barrierer
Lille vandsalamander	0 - 100 m	Ca. 400 m	Ca. 400 m	? flere km
Stor vandsalamander	0 - 800 m	? ca. 1 km	Ca. 800 m	? flere km
Bjergsalamander	0 - 100 m	Ca. 400 m	? ca. 400 m	? flere km
Klokkefrø	Få - 200 m	Ca. 800 m	Ca. 200 m	Over 1 km
Løgfrø	Få - 200 m	Ca. 800 m	Ca. 200 m	Over 1 km
Løvfrø	Få - 400 m	Ca. 1 km	Ca. 400 m	Ca. 4 km

Følgende indgreb vurderes typisk at kunne skade bestanden af løvfrøer i en bestand:

1. Opsplitning af bestande og levesteder.
2. Ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder.
3. Anlæg af veje og byggeri.

Etablering af en råstofgrav kun omkring 75 meter fra ynglevandhullet kan udgøre en risiko for den fortsatte økologiske funktionalitet for arten på lokalitetsniveau. Dels kan der ske opsplitning af bestande pga. manglende sammenhæng med andre yngleområder, dels kan etableringen af adgangsvej udgøre en risiko for at individer bliver kørt ihjel.

I det forelagte materiale fra 2011 er der som nævnt angivet en adgangsvej ind langs vandhullet. I det senere materiale er adgangsvejen flyttet jf. bilag 3 til høringsmaterialet af 21-03-2022 (Figur 4-3).

Vejen vil her forløbe langs den østlige kant af matrikel nr. 83, lave et 90 graders sving mod vest og derefter forløbe langs den nordlige kant af matrikel nr. 83 i retning mod matrikel nr. 85. Det betyder, at vejens forløb langs ca. 270 meter af det nordlige hegn og ca. 340 meter af det østlige hegn, vil være placeret umiddelbart op af løvfrøernes fouragerings-, raste og migrationsområder. Dvs. indenfor artens normale migrationsområde for en sæson jf. Tabel 3-1.

Bilag 3. Kortbilag vedr. ny adgangsvej til graveområdet.



Figur 4-3. Forslag til placering af adgangsvej jf. høringsmaterialet

Såfremt en vej etableres på den angivne lokalitet, vil der altså passere tung trafik til og fra råstofgraven i umiddelbar nærhed af ynglelokaliteten og dens fouragerings-, raste og migrationsområder, herunder de vigtige hegnslinjer mod syd og vest fra ynglevandhullet. Dette vil med stor sandsynlighed kunne betyde at flere individer vil kunne slås ihjel, og det kan på det foreliggende ikke afvises at hegnslinjernes funktion som fouragerings-, raste og migrationsområder vil blive mindre værdifulde bl.a. på grund af støv fra tung trafik. Dette vil betyde en væsentlig risiko for at arten på lokalitetsniveau ikke kan oppebære fuld økologisk funktionalitet.

For at opretholde den økologiske funktionalitet for løvfrø er det altså nødvendigt at afværge særligt risikoen for at individer bliver kørt ihjel. Dette gøres ved enten af flytte vejen, så der er langt mindre risiko for at individer bliver kørt ihjel, eller ved at afskærme mod vejen, så der ikke kan vandre individer fra ledelinjerne/hegnslinjerne (Figur 4-4) og ud på vejen. Hvis vejen etableres som på Figur 4-3, er det vigtigt, at vejen anlægges vest for det levende hegn langs den østlige grænse af matrikel

83 og syd for det levende hegn langs den nordlige grænse af samme matrikel. Det vil sikre, at det levende hegn kun brydes af adgangsvejen i det sydøstlige hjørne af matrikel 83. Det er så langt fra ynglevandhullet (ca. 410 meter), at risikoen for eventuelle trafikdrab på migrerende individer, vurderes meget lille. Desuden bør vejen langs det levende hegn flyttes noget væk fra hegnslinjen for at minimere bl.a. støv fra tung trafik.

Derfor skal der enten:

1. Anlægges paddehegn langs store dele af de levende hegn mellem ynglevandhullet og den planlagte råstofgrav.
2. Ske en ændring af vejforløbet for adgangsvejen, som mindsker risikoen for trafikdrab væsentligt.

I nedenstående afsnit om afværge, gennemgås disse muligheder kort.



Figur 4-4. Den nuværende servicevej fra Anderup Søndervej til vindmølle på matrikel 83. Vejen er anlagt op langs det levende hegn, men der er meget lidt trafik på vejen. Hegnslinjen fungerer som en vigtig ledelinje og fourageringsområde for løvfrø i området.

5 AFVÆRGE

5.1 AFVÆRGE HOVEDFORSLAG

Der anlægges paddehegn langs vejens forløb på sydlige side af den nordlige grænse og på den vestlige side af den østlige grænse for matrikel 83 jf. Figur 5-2. Anlæggelse af et paddehegn skal ske med en vis afstand til hegnlinjen, da tilgroning ved et afværgehegn eller nedfaldne grene er nok til at løvfrøerne kan forcere et ellers korrekt udformet afværgehegn⁴. Dette vil ligeledes mindske risikoen for støvgener, som kan risikere at degradere de levende hegns funktion som raste- og fødesøgningsområde. Det foreslås derfor at paddehegn anlægges med en afstand fra ydre del af hegnet på 4 meter. Anlæg og drift af vejen må kun foretages udenfor paddehegnet. Paddehegnet skal være af en type, som sikrer bedst muligt mod passage for netop løvfrø.

5.2 AFVÆRGE ALTERNATIV

Ved etablering af en adgangsvej, som forløber tæt ved den sydlige grænse af matrikel nr. 83 og som går uden om mosen i det sydvestlige hjørne af samme matrikel (Figur 5-1), trækkes adgangsvejen væk fra den udsatte kerne af løvfrøernes yngleforekomst i så høj grad, at det vurderes at risikoen for trafikdrab minimeres så meget at den økologiske funktionalitet for arten ikke ødelægges (se Figur 5-2).

Kolding Kommune angiver i deres høringssvar i relation til beskyttet natur og vandløb, at der ønskes en afstand på 25 m gravefri zone til de 3 nærtliggende beskyttede naturlokaliteter. Ved at holde vejen i en minimumsafstand på 25 meter fra mosen sikres dette for den specifikke lokalitet indenfor de berørte matrikler.

⁴ Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>



Figur 5-1. Foto af den sydlige grænse for matrikel nr. 83 taget fra Anderup Skovvej mod vest. I baggrunden til venstre ses høje træer, som er beliggende i og omkring den §3 beskyttede mose



Figur 5-2. Figur som angiver forslag til afværg, dels hovedforslagets anlæggelse af paddehegn langs hegnslinjer, dels forslag til alternativ linjeføring af adgangsvej.

6 VURDERING

6.1 ØKOLOGISK FUNKTIONALITET

Jævnfør EU-habitatdirektivet må der ikke gives tilladelser, eller vedtages planer m.v., der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Da yngle- og rasteområder kan bestå af et netværk af flere lokaliteter, hvis betydning afhænger af bl.a. årstid og populationsdynamik hos den art der betragtes, anlægges der en bredere forståelse af yngle- og rasteområder – princippet om økologisk funktionalitet. Ved økologisk funktionalitet vurderes netværket af lokaliteter som ét samlet. En skade på et levested et sted i netværket kan således afværges ved at fremme kvaliteten af levestederne andetsteds i netværket. Forudsætning bliver, at den økologisk funktionalitet i et yngle- eller rasteområde kan opretholdes på mindst samme niveau som hidtil.

De yngle- og rasteområder, der er identificeret i nærområdet, ligger alle placeret på en måde, så de ikke bliver påvirket af projektets gennemførelse, såfremt én af to mulige afværgeforanstaltninger gennemføres.

Der forekommer med stor sandsynlighed ikke andre bilag IV-arter i området. Såfremt der måtte være stor vandsalamander knyttet til det omtalte vandhul, vil sikring for løvfrø ligeledes sikre stor vandsalamander.

Samlet konkluderes det at gennemførelse af projektet i dets nuværende form ikke vil hindre den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter i området, såfremt enten afværge 1 eller 2 i afsnit 5 anvendes.

Bilag 6 Mail fra ansøger med præciseringer

Hej Susanne

Jeg har et par ting jeg gerne vil uddybe i forhold til vores ansøgning om indvinding af råstoffer i Stepping.

RÅSTOFVEJ

Der er truffet et valg omkring udkørsel af den interne råstofvej og derfor vil jeg gerne justere i ansøgningen vedr. råstofvejen.

Udkørsel bliver direkte til Langforte via matr.nr. 4 Anderup, Stepping. Ruten er indtegnet på tidligere fremsendte beskrivelse. Den alternative rute via Hjerndrup Nørrevej er dermed opgivet.

For at undgå at lastbiler kører gennem Anderup, har vi besluttet, at ved ind- og udkørsel på Anderup Skovvej, Enevoldsvej samt ved Langforte vil der blive skiltet med, at lastbiler til grusgraven skal benytte den interne råstofvej. Eksempelvis med skilte som disse



Anden mulighed er at opsætte skilte ved Anderup at "Lastbiler til grusgrav max. 6 t"

Endelige beslutning omkring præcist skilt tages i samarbejde med Kolding kommunes vejafdeling.

NATUR

Strækningen fra Enevoldsvej mod udkørslen til Langforte passeres en §3 sø (blå skravering), se nedenstående kort



Vi har efter vores ansøgning er indsendt til Region Syddanmark vurderet, at der er stor sandsynlighed for at der er løvfrøer i søen, idet løvfrøen er observeret i søen mod nord (blå/rød skravering). For at undgå drab af løvfrøerne, sætter vi padde hegn op langs vejen samt hvor råstofvejen svinger mod nord.

Det paddehegn som opsættes langs råstofvejen, hvor der er risiko for drab af løvfrøer, er udformet specielt til løvfrøer. Paddehegnet er udformet med et buet udhæng, for at udgå løvfrøerne hoppe over.

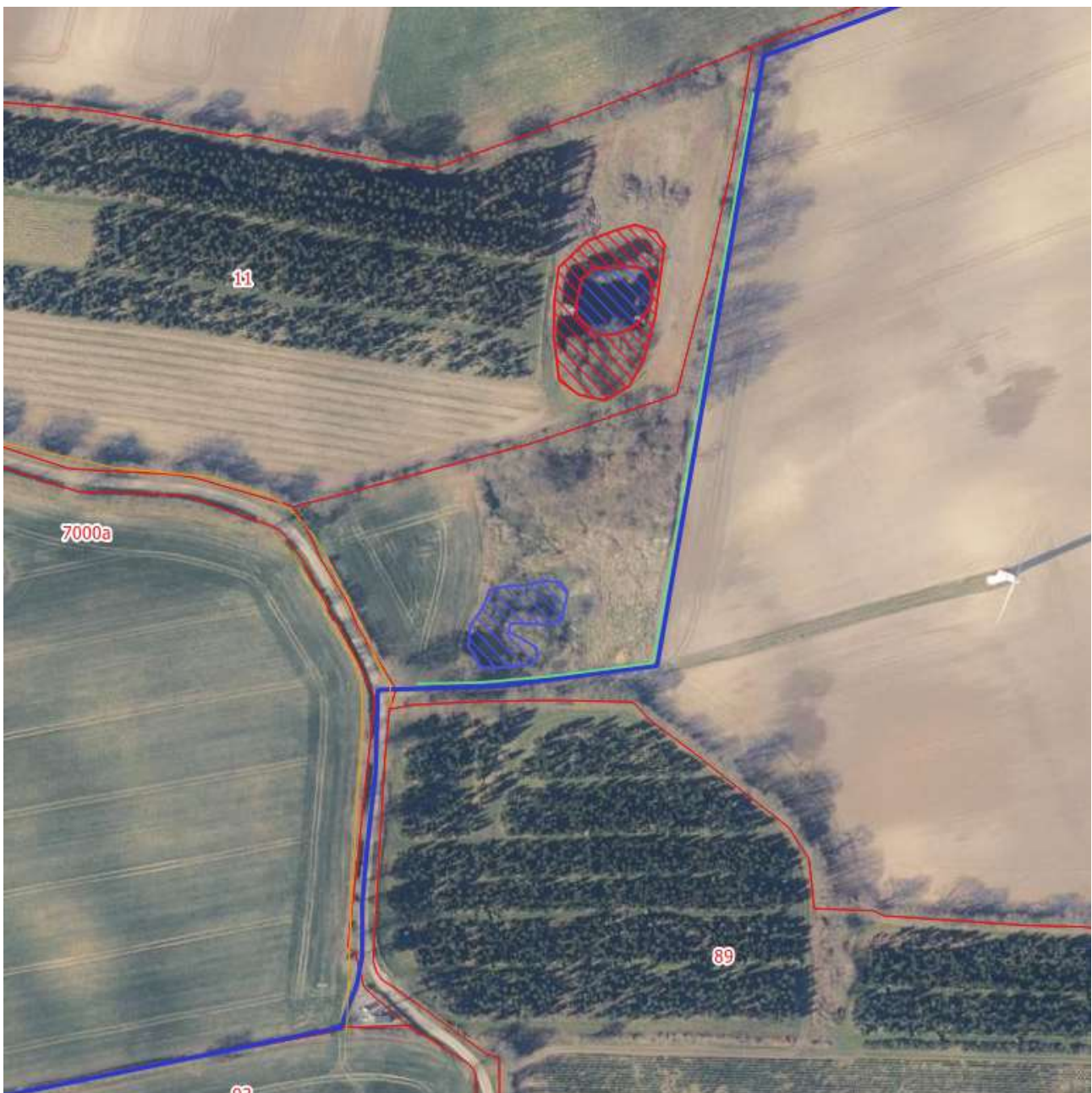
Med venlig hilsen



Camilla Græsborg
Geolog
Telefon +45 4598 9898 - Mobil +45 4034 6550
camilla.graesborg@colas.dk
Afdeling: Meteorvej 16, 8700 Horsens

COLAS DANMARK A/S
Fabriksparken 40
DK-2600 Glostrup
CVR 10246415
<https://www.colas.dk>

Bilag 7 Udsnit af kort ved Enevoldsvej



Transportvejens forløb via Enevoldsvej. Vejens forløb er vist med blå streg. Paddehegnets placering er vist med grøn linje.