

Ansøgningskema

Til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer

(Indsendes til Region Syddanmark)

E-mail: vjkr@rsyd.dk

Bilag til ansøgningen:

Udskrift fra tinglysningen.dk (tingbogsattest) – Bilag 1

Oversigtskort (kortbilag 1) i måleforholdet 1:25.000 med det ansøgte indvindingsområde og ejendommens grænser- Bilag 2

Kort (kortbilag 2) over det ansøgte indvindingsområde i måleforhold 1:2.000, 1:4.000 eller lignende med angivelse af følgende (Bilag 3):

- Adgangsveje
- Bygninger
- Udledning af vand
- Oplagring af affald
- Stationære anlæg
- Øvrige maskiner og anlæg

Udkast til grave- og efterbehandlingsplan (Bilag 4)

Anmeldeskema til VVM, jf. VVM-bekendtgørelsen-bilag 5

Tankplade (bilag 6)

Trafikale forhold (bilag 7)

Bilag IV arter (bilag 8)

Natura 2000 (bilag 9)

Grundvandsforhold (bilag 10)

1. Oplysninger om ansøger

Navn: Anna Edel Boisen		
Firmanavn: Andreas Jensen Sten- og Grusforretning ApS		
CVR-nr.: 83135328		
Adresse: Sønder Hostrup Østergade 48		
Postnr.: 6200	Postdistrikt: Aabenraa	
Telefon: 74613417	Lokal:	Mobilnr.:
E-mail: andr-jensen@andr-jensen.dk		

2. Oplysninger om ejendommen hvor der skal indvindes

Matrikel nr.(e): 249 samt dele af 180
Ejerlav: Røllum
Ejendomsnummer:
Adresse: Tinglevvej 261
Kommune: Aabenraa
Anmeldte rettigheder:

3. Oplysninger om ejerforhold (udfyldes kun hvis ejer og ansøger ikke er den samme)

Ejendommens ejer:		
Navn: Jens Jørgensen		
Firma:		
CVR-nr.:		
Adresse: Uge Hedevej 2		
Postnr.: 6360	Postdistrikt: Tinglev	
Telefon: 74643212	Lokal:	Mobilnr.: 20148077
E-mail: sandholmgaard.dk@gmail.com		

4. Oplysninger om råstofvindvinder (udfyldes kun hvis ansøger og råstofvindvinder ikke er den samme)

Navn:		
Firma:		
CVR-nr.:		
Adresse:		
Postnr.:	Postdistrikt:	
Telefon:	Lokal:	Mobilnr.:
E-mail:		

5. Oplysninger om den ansøgte råstofforekomst

Råstoffets art og tykkelse (sand, sten, grus, ler, kalk, kridt, granit, tørv mv.): Sand, grus og sten
Oplysninger om råstofundersøgelser: Råstofboringer DGU 168.502 og DGU 168.940 Matr.nr. 249, 180 Geofysisk Kortlægning, MEP, Andr. Jensen Sten og Grus Aps, Rambøll, oktober 2018
Angivelse om forekomst af muld (antal meter): Ca. 0,3 m muld.
Angivelse om forekomst af overjord: Ca. 6 m
Kote for terræn: Terrænkote er ca. 40
Kote for grundvandsspejl: Grundvandsspejl er beliggende i ca. kote 34

6. Oplysninger om den påtænkte indvinding

Planlagt påbegyndelse af indvinding (år):
Indvindingen planlægges påbegyndt 2022
Planlagt afslutning af indvinding (år):
Indvindingen planlægges afsluttet i 2037, og efterbehandlingen afsluttes senest 2 år herefter
Planlagt gravedybde under terræn:
Der indvindes til ca. 25 under terræn.
Kote for bunden af gravningen:
Bundkoten for indvindingen er i Ca. kote18
Forventet årlig produktion (m³):
Der forventes en årlig produktion på 300.000 m ³ .
Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m³):
Der forventes en årlig indvinding under grundvandsspejlet på 250.000 m ³
Angivelse af indvindingsarealet (m² eller ha):
Indvindingsarealet er 24 ha (produktionsarealet)

7. Påtænkt anvendelse af indvundne råstoffer

Sand, grus og sten	
Vejmaterialer	Sæt X
Grus, sandfyld, bundsikringsmaterialer mv.	X
Stabilgrus	X
Tilslag til asfalt	X
Uspecificeret vejmateriale	X
Betontilslagsmaterialer	X
Sand	X
Sten	X
Mørtelsand	X

Ler		Sæt X
Teglfabrikation	<u>Rødbændende</u>	
	Gulbændende	
Keramikindustri		
Øvrig anvendelse (arten angives):		

Kalk og kridt		Sæt X
Cementfabrikation		
Brændt kalk		
Landbrugskalk		
Industrikalk		
Jordbrugskalk		
Industrikridt		
Jordbrugskridt		
Øvrig anvendelse		

Anden forekomst (f.eks. kvartssand, granit fra brud, moler, plastisk ler, tørv)
Arten og anvendelse angives:

8. Maskiner og anlæg

Grave- og læsemaskiner, transportanlæg (angivelse af type, antal og placering på kort jf. pkt. 17.d.):	
1 Ralsuger	
1 Teleskoplæsser	
1 gummihjulslæsser	
1 stk. vådsorteringsanlæg	
1 stk. tørsorteringsanlæg	
1 stk. densitetssorteringsanlæg	
Bygningsanlæg:	
Bygningsanlæg består af diverse containere	
Oparbejdningsanlæg	Tørsortering Ja
	Vådsortering Ja
	Knusning Nej
	Densitetssortering, HMS anlæg evt. brug af salte til anlægget
	Anden oparbejdning ingen

13. Vandindvinding og afledning af vand mm.

Vand der anvendes til vaskning, vaskesortering, jigging mm. oplyses:	
Hvor vandet indtages fra:	Sø
Vandforbrug pr. time:	250 m ³ pr. time
Vandforbrug pr. døgn:	Ca. 3000 m ³ pr. døgn
Foreligger der vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven (vedlægges):	
Ved bortledning af grundvand for at indvinde råstoffer i tør tilstand oplyses:	
Skønnet bortledning pr. år:	0 m ³ pr. år
Foreligger der bortledningstilladelse efter vandforsyningsloven vedlægges):	
Beskrivelse af foranstaltninger til opsamling og/eller og bortledning af evt. vaskevand og husspildevand:	
Udledningsstedet angivet på kort, jf. pkt. 17.d.	
Husspildevand opsamles i septiktank, der tømmes månedligt	
Udledningssted for vaskevand er angivet på kort i bilag 3	
.	
.	
.	
Foreligger der tilladelse til nedsivning eller spildevandsudledning efter lov om miljøbeskyttelse (vedlægges).	
Oplysninger om drikkevandsbrønde og -boringer inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal	
Angivelse af boringer med DGU-nummer:	
DGU 168.1288, forsyningsboring, Røllum-Torp Vandværk m. tilladelse på 15.000 m ³ /år, gældende	
DGU 168.864, forsyning, Potterhusvej 141. Aktiv boring (jv Aabenraa kommune), ingen mængde på tilladelse, enkelt vandforsyning 1-2 husstande.	
.	

14. Affald

Mængde af olieprodukter pr. år: Der forventes 250 ltr.
Mængde af kemikalieprodukter pr. år: 0
Mængde af brændbart pr. år: 0
Andet affald: Div. Papir
Hvor er containerne placeret, angives på kort jf. pkt. 17.d.
Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper Sejer Petersen – afleveres til godkendt modtager

15. Adgangsveje til indvindingsområdet

Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering, bredde, svingsten: 2 stk. ud til Tinglevvej
Den eksisterende adgangsvej suppleres med en ny adgangsvej (adgangsvej 2), placeret længere østligt. Derved flyttes en del af trafikken længere østpå langs Tinglevvej, længere bort fra Røllum By.
Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen (vedlægges):
Der foreligger tilladelse til adgangsvej 1, der søges til adgangsvej 2.
Beskrivelse af eksisterende adgangsveje til indvindingsområdet, f.eks. markvej eller lignende til offentlig vej, privat fællesvej:
Der ønskes en ny supplerende indkørsel fra Tinglevvej væk fra Røllum By (adgangsvej 2).

16. Driftstider

For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg:		
Mandag - fredag max	Lørdage max	Søn- og helligdage max
06.00 – 17.00	07.00-14.00	
For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område		
Mandag - fredag max	Lørdage max	Søn- og helligdage max
06.00 – 17.00	07.00-14.00	

17. Bilag til ansøgningen

Bilag 1:Udskrift fra tinglysningen.dk (tingbogsattest)
Bilag 2:PDF læsbart oversigtskort (kortbilag 1) i måleforholdet 1:25.000 med det ansøgte indvindingsområde og ejendommens grænser
Bilag 3: Kort (kortbilag 2) over det ansøgte indvindingsområde i måleforhold 1:2.000, 1:4.000 eller lignende med angivelse af følgende: <ul style="list-style-type: none">- Adgangsveje- Bygninger- Udledning af vand- Oplagring af affald- Stationære anlæg- Øvrige maskiner og anlæg
Udkast til grave- og efterbehandlingsplan (Bilag 4)
Anmeldeskema til VVM, jf. VVM-bekendtgørelsen (bilag 5)
Foto af tankplade – Bilag 6
Beskrivelse af trafikale forhold (bilag 7)
Notat om bilag IV arter (bilag 8)
Notat om Natura 2000-områder (bilag 9)
Notat om grundvandsforhold (bilag 10)

Yderligere oplysninger eller bemærkninger fra ansøgeren

Der ønskes mulighed for at afvige fra de generelle åbningstider

Det ansøgte omfatter ikke §3 vandhul på matrikel 249. Det skyldes, at ansøger under hensyntagen til naturinteresserne ønsker at undersøge naturforholdene nærmere, således at der kan etableres erstatningsnatur, og området kan graves på et senere tidspunkt. Samtidigt har ansøger beskrevet tiltag, som kan beskytte eventuelle naturinteresser i og omkring §3 vandhullet, ved gennemførelse af det ansøgte.

Det har ikke været muligt at få tingbogsattest for matr.nr. 180, da oplysninger i OIS ikke er opdaterede endnu

Jens & Jørgen
Ejer
23.02.22 Jens & Jørgen
Dato Underskrift

Anna Edd Boisen
Ansøger
23.02.2022 Anna E. Boisen
Dato  Andr. Jensen Underskrift
Sten- og Grusforretning ApS
Sdr. Hostrup Østergade 48
6200 Aabenraa
Tlf. +45 74 61 34 17

Bilag 1:Tingbogsattest

Her gengives blot udskriftstidspunkt samt ejendom. Region Syddanmark har adgang til den fulde udskrift af Tingbogsattesten.

Tingbogsattest



Udskrevet: 07.02.2022 12:54:58

Ejendom:

Adresse:

BFE-nummer: 100137953
Dato: 27.05.2019
Landsejerlav: Røllum, Ensted
Matrikelnummer: 0249
Areal: 174345 m2
Heraf vej: 0 m2
Matr.nr. notering: 9211ed7c-baaf-4b3d-b0e6-bece7fba1a76

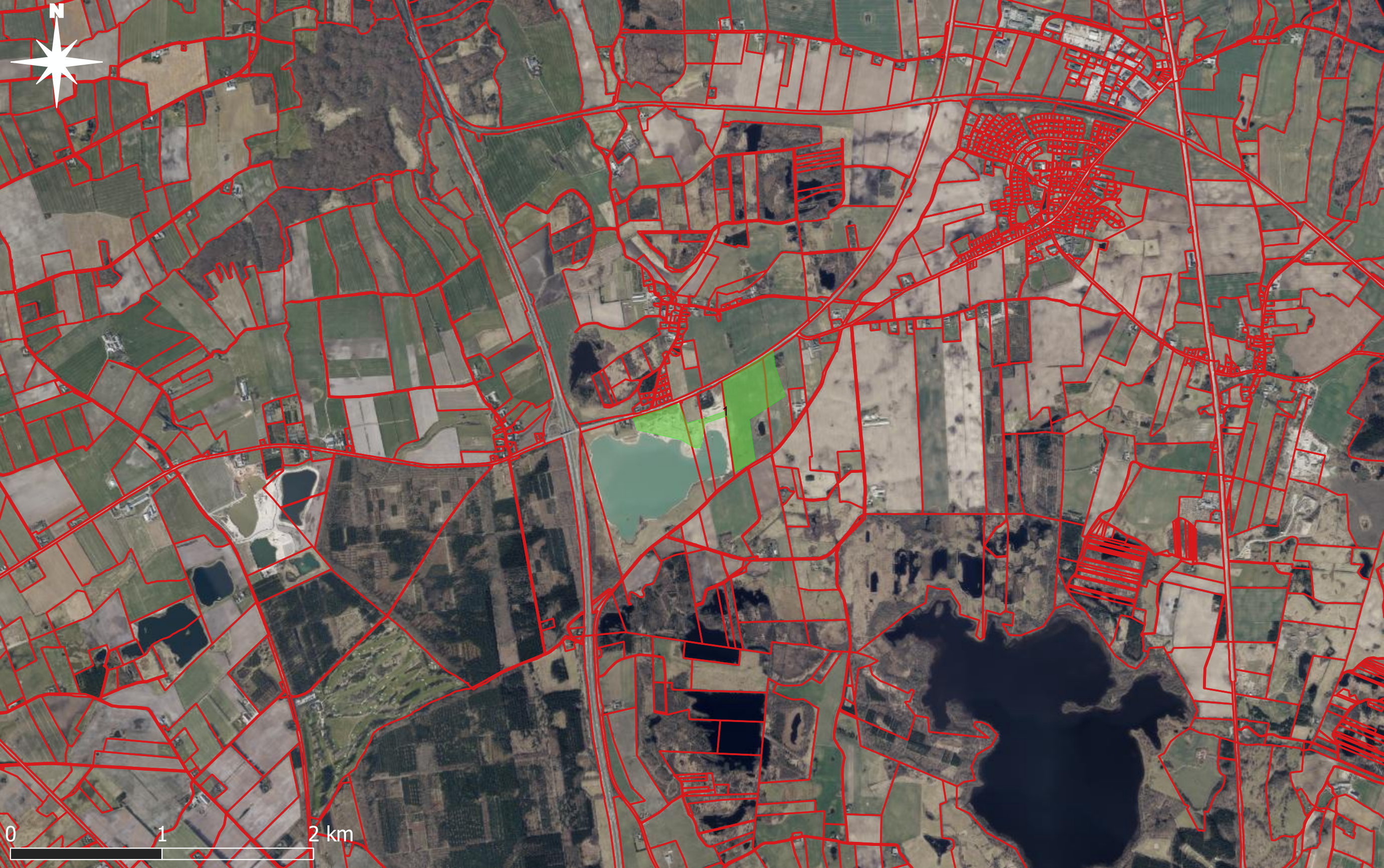
Dato: 27.05.2019
Landsejerlav: Stubbæk, Ensted
Matrikelnummer: 0959
Areal: 98614 m2
Heraf vej: 0 m2
Matr.nr. notering: 9211ed7c-baaf-4b3d-b0e6-bece7fba1a76

Dato: 27.05.2019
Landsejerlav: Stubbæk, Ensted
Matrikelnummer: 0180b
Areal: 122044 m2
Heraf vej: 0 m2
Matr.nr. notering: udstykket fra matr. 180 smst., 9211ed7c-baaf-4b3d-b0e6-bece7fba1a76

Samlet areal: 395003 m2
Heraf vej: 0 m2

Hovednotering:

Hovednotering: Landbrugsejendom uden beboelse



N

0 1 2 km



Adgangsvej 2

Adgangsvej 1

Tankanlæg

Oplagring Affald

Suger

Udledning af vand

0 50 100 m

Bilag 4: Udkast til grave- efterbehandlingsplan



N

0 50 100 m



N

0 50 100 m


Bilag 5: Screening

Ansøgningskema til screeningsafgørelse vedr. projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2

jf. LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Skema jf. bilag 1 i miljøvurderingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter).



Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Projektet omhandler råstofindvinding af 300.000 m³ årligt, af sand, sten og grus, på matr.nr 249 og dele af 180, Røllum, Ensted. Der forventes indvundet ca. 250.000 m³/år under grundvandsspejlet. Det ansøgte areal på 24 ha (det forudsættes, at der udtages arealer, så det fremtidige ansøgte produktionsareal bliver 24 ha) er beliggende umiddelbart øst for den nuværende råstofindvinding i Røllum Grusgrav.</p> <p>Indvindingen vil foregå fra vest mod øst i en etape og arealet vil blive løbende efterbehandlet til en stor sammenhængende sø hen over de respektive matrikelgrænser.</p> <p>Materiel, der ønskes anvendt ved indvindingen:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Ralsuger1 Teleskoplæsser1 gummihjulslæsser1 stk. vådsorteringsanlæg1 stk. tørsorteringsanlæg1 stk. densitetssorteringsanlæg1 dieseltank <p>Arbejdstider</p> <p>De ansøgte arbejdstider er mandag til fredag kl. 06.00 – 17.00, lørdag 07.00-14.00, og læsning vil foregå i perioden kl. 06.00 til kl. 17.00 mandag-fredag, samt lørdag kl. 07.00-14.00.</p> <p>Transport af råstofferne</p> <p>Råstofferne forventes transporteret via indvindingsområdet til Tinglevej. Adgangen til Tinglevej vil foregå via den eksisterende adgangsvej og via en ny, mere østligt placeret adgang (se kortbilag), hvortil der også ansøges. Den nye adgangsvej placeres for at aflaste den nuværende, og flytter en del af transporten og trafikken væk fra Røllum By.</p> <p>Med den ansøgte råstofmængde på op til 300.000 m³ forventes ca. 60 kørsler pr. Dag. Det er en stigning på 20 kørsler i forhold til den nuværende lastbiltrafik fra den eksisterende indvindingstilladelse på 200.000 m³. Den øgede lastbiltrafik forventes ikke at give trafikikkerheds- eller fremkommelighedsproblemer, se bilag 7 til nærværende ansøgning.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Andreas Jensen Sten- og Grusforretning ApS, Sønder Hostrup Østergade 48,

	6200 Aabenraa Tlf. 74613417 Email andr-jensen@andr-jensen.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Driftsleder Poul Erik Hansen, tlf. 40103417, poul-erik@andr-jensen.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	Tinglevvej 261, 6200 Aabenraa, matr.nr. 249 samt dele af 180 Røllum
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet).	Aabenraa Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:25.000 – Målestok angives.	 <p>Det ansøgte område er markeret med grønt</p>

Kortbilag i målestok 1:10.000 med indtegning af anlægget og projektet.



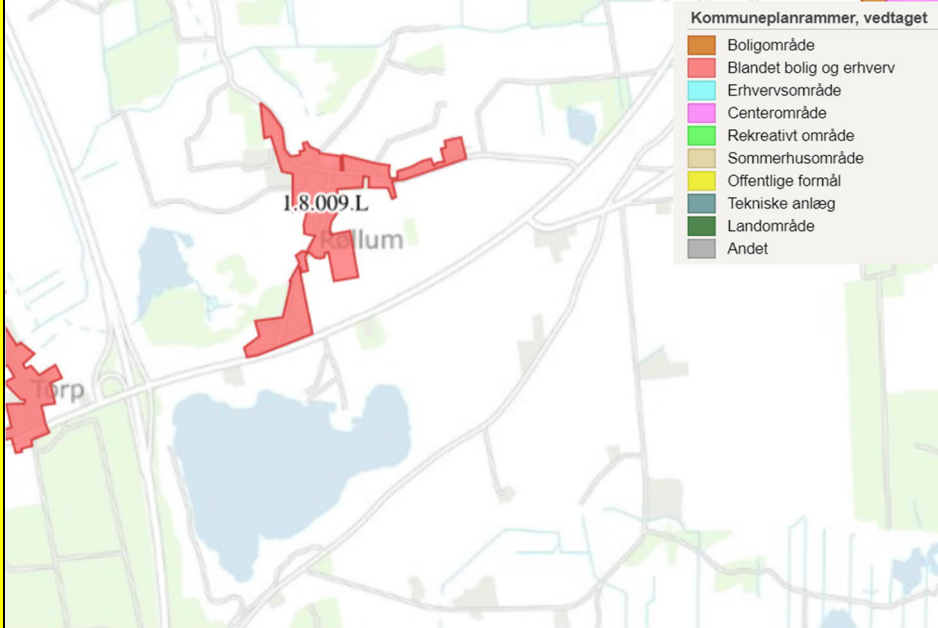
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Projektet er anført i bilag 1, under pkt. 2a. Det ansøgte område er under 25 ha.

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Jens Jørgensen Uge Hedevej 2 6360 Tinglev Matr.nr. 249 samt dele af 180b Røllum, Ensted
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Der er tale om indvinding af råstoffer og ikke bebyggelse

<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Nej</p> <p>24 ha</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>Intet</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Indvinding af 4 mio. m³ sand, sten og grus</p> <p>Oppumpet vand recirkuleres</p> <p>Spildolie ca. 250 l/år, bortskaffelse til godkendt modtager</p> <p>Intet spildevand</p> <p>Regnvand nedsiver direkte på arealet</p> <p>December 2022 til december 2033</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Indvinding af ca. 4 mio. m³ råstoffer, sand, sten og grus</p>

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Regnvand nedsiver direkte på arealet		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Der ansøges om tilladelse til indvinding af overfladevand fra eksisterende gravesø, til vaskesortering, jiggning, støvbekæmpelse mm, på ca. 3.000 m ³ /døgn og max. Kapacitet 250 m ³ /t.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
---------------------------	----	-----	-------

13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		"Ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr. 5/1984"
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<p>Overjord udlægges som støjvolde mod naboerne. Hvis det viser sig nødvendigt, vil dimensioneringen af støjvoldene ske ud fra støjberegninger, så det sikres at vejledende støjgrænser overholdes.</p> <p>De vejledende støjgrænser er følgende i h.t. "Ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr. 5/1984":</p> <p>For det blandede bolig- og erhvervsområde 1.8.009L mod nord (se kommuneplanrammer) gælder de samme støjgrænser, som for boligerne i det åbne land, jf. følgende:</p> <p>Mandag-fredag kl. 06.00-07.00: 40 dB(A) Mandag-fredag kl. 07.00-18.00: 55 dB(A) Lørdag.....kl.06.00-07.00: 40 dB(A) Lørdag kl.07.00-14.00: 55 dB(A)</p>  <p>Ud fra afstandsforhold til nabobeboelser forventes der ikke at opstå vibrationsgener, og det komfortvibrationsniveauer L_{wv} i beboelser ikke vurderes at overskride 75 dB(KB).</p>

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Arealet efterbehandles til naturområde med stor gravesø, der anlægges i forlængelse af den eksisterende gravesø.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Der er ikke processer med afkast, kun diffus emission fra dumpere, lastvogne etc
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Nej, Der vandes efter behov Nej Nej

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Området er ikke omfattet af lokalplan
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	Det ansøgte område er udlagt som graveområder, og er således en udnyttelse af den reserverede råstofforekomst i henhold til råstofloven.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.) Afstand fra gravefront til nærmest §		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Afstand fra fremtidig gravefront til § 3 registreret vandhul (i tidligere graveområde), bliver ca. 40 m.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er på nuværende tidspunkt ikke kendskab til beskyttede arter. Områdets vandhuller kan være egnede levesteder for en række paddearter, se notat om Bilag IV-arter, bilag 8.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der er ca. 150 m til kirkebyggelinje for Røllum Kirke. Der er ca. 200 m til fredet langhøj og ca. 1000 m til nærmest fredskov.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Der er ca. 6-700 meter til Natura 2000 Habitat området ved Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark. Se notat om Natura 2000, bilag 9.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Se notat om grundvandsforhold, bilag 10.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	

39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	X		Råstofindvindingen er lokal og etableres på et landbrugsareal, i forlængelse af en eksisterende råstofindvinding. I realiteten er der tale om en udvidelse af den eksisterende indvinding, og der vil derfor være en vis kumulation mellem den eksisterende og den ansøgte råstofindvinding, som dog ikke vurderes at være væsentlig.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	X		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Ansøger har oprindeligt ansøgt om et større graveområde, der indbefatter et § 3 vandhul på arealet øst for det nuværende graveområde (vandhullet er opstået på et tidligere graveareal), hvilket i givet fald ville betyde en fjernelse af den nuværende sø, og etablering af erstatningsnatur. Af hensyn til den potentielle forekomst af bilag IV arter ved den eksisterende sø, har ansøger i første omgang valgt at udelade søen fra det ansøgte graveareal, og derved formindske graveområdet af hensyn til naturinteresserne. Samtidigt foreslås forskellige tiltag til beskyttelse af de potentielle naturinteresser i og omkring søen (se bilag 8). På nuværende tidspunkt har ansøger valgt at lade søen og omgivelserne undersøge nærmere, for at opstille et projekt med erstatningsnatur, der kan iværksættes snarest.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

P.A. PETERSEN

Dato: 06-04-2022 Bygherre/anmelder: _____

SWECO DANMARK

Vejledning: Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Bilag 6 Foto af tankplade

KN

Smede- & Beholderfabrik A/S

4623 LI. SKENSVED TLF. 56169786

G.NR.

505123

TYPE

C

3A

LTR.

2500

NR.

70302

FABRIKERET ÅR

20

13

Bilag 7: Notat om trafikale forhold

Notat

Trafikforhold ved råstofindvinding

Projekt: AJG Tinglev MKR
Projektnummer: 41004209
Projektleder: Peter Alfred

Udfærdiget af: Peter Nielsen Mians
Dato: 2022-04-01
Kontrolleret af: Peter Alfred

Til : Andreas Jensen Sten- og Grusforretning ApS

Fra : Peter Nielsen Mians, Sweco

1. Indledning og baggrund

Dette notat er udarbejdet i forbindelse med at Andreas Jensen Sten- og Grusforretning ApS har anmeldt Region Syddanmark om at indvinde 300.000 m³ sand, grus og sten pr. år ved en udvidelse af den eksisterende råstofgrav ved Røllum.

Der indvindes allerede 200.000 m³ pr. år. Dermed er det en stigning på 100.000 m³ pr. år.

I nærværende notat beskrives de trafikale konsekvenser, som følge af råstofindvindingen.

Den trafikale belastning på vejnettet opstår som følge af salg af råstoffer. Dermed vil der være trafik til og fra området, i form af kundernes lastbiler. Der vil ikke være salg til private.

Lastbiltrafikken vil påvirke de trafikale forhold på vejene til det overordnede vejnet. Dette notat beskriver disse konsekvenser, set i forhold til fremkommelighed og trafiksikkerhed.

2. Metode

Først kortlægges de eksisterende trafikale forhold i området. Der ses på trafikmængder og lastbiltrafik på de berørte veje. Vejbredderne undersøges ligeledes.

Herefter kortlægges den trafikale belastning af råstofindvindingen, og belastningen lægges på det eksisterende vejnet, hvorefter det vurderes om der opstår trafikale problemer. Der vurderes på fremkommelighed og trafiksikkerhed.

En lastbiltur er en sammenhængende tur til råstofgraven og fra råstofgraven af samme rute. Trafiktællinger er snittællinger med angivelse af den samlede trafikmængde i begge retninger i snittet.

2.1. Influensvejnettet

Trafikken fra råstofgraven har primært mål mod øst af Tinglevvej. Der vil også være trafik til og fra motorvejen og en mindre del trafik til og fra Tinglevvej vest. Fra Råstofgraven er der to overkørsler, som begge bliver benyttet til lastbilerne. Figur 1 viser influensvejnettet, med angivelse af ruter til/fra råstofgraven.

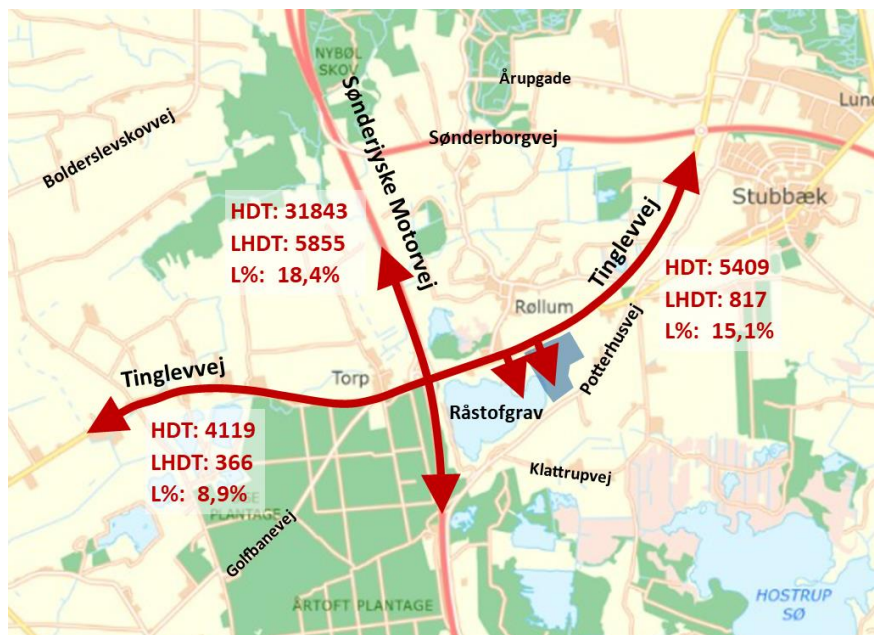


Figur 1: Ruter til/fra råstofgraven.

Det forventes, at lastbiltrafik svarende til 220.000 m³ kører mod Tinglevvej øst, lastbiltrafik svarende til 60.000 m³ kører mod motorvejen og lastbiltrafik svarende til de resterende 20.000 m³ kører mod Tinglevvej vest. Således kører 73 % af lastbiltrafikken mod Tinglevvej øst, 20 % mod motorvejen og 7 % mod Tinglevvej vest.

3. Eksisterende forhold

Hverdagsdøgntrafikken (HDT), lastbilhverdagsdøgntrafikken (LHDT) og lastbilprocenten (L%) for influensvejnettet er angivet for forskellige lokaliteter på figur 2.



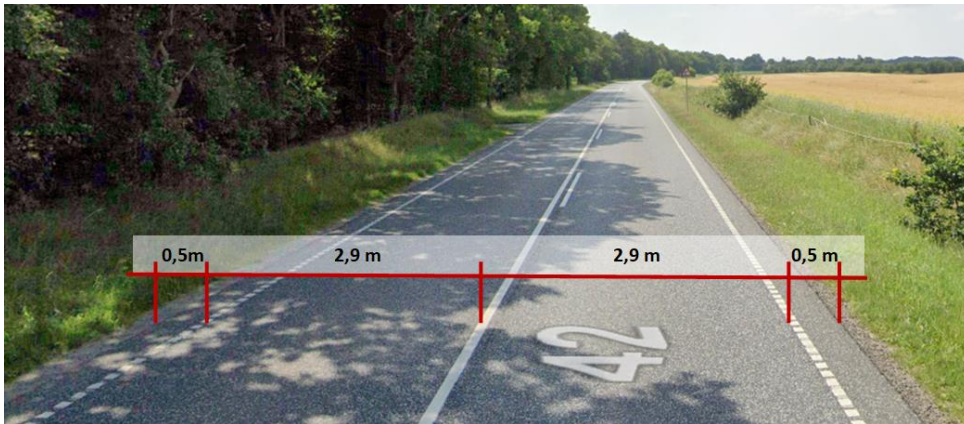
Figur 2: Rute til/fra råstofgraven, samt angivelse af hverdagsdøgntrafik for år 2022. Ældre tællinger er fremskrevet med 0,5 % pr. år. HDT: hverdagsdøgntrafik, LHDT: lastbilhverdagsdøgntrafik, L%: lastbilprocent. Kilde: kMastra.

Vejnettet kan klassificeres i følgende funktionelle vejklasser: Gennemfartsveje, fordelingsveje og lokalveje.

I Vejregelhåndbogen "Planlægning af veje og stier i åbent land", 2021, beskrives følgende kendetegn ved vejklasserne:

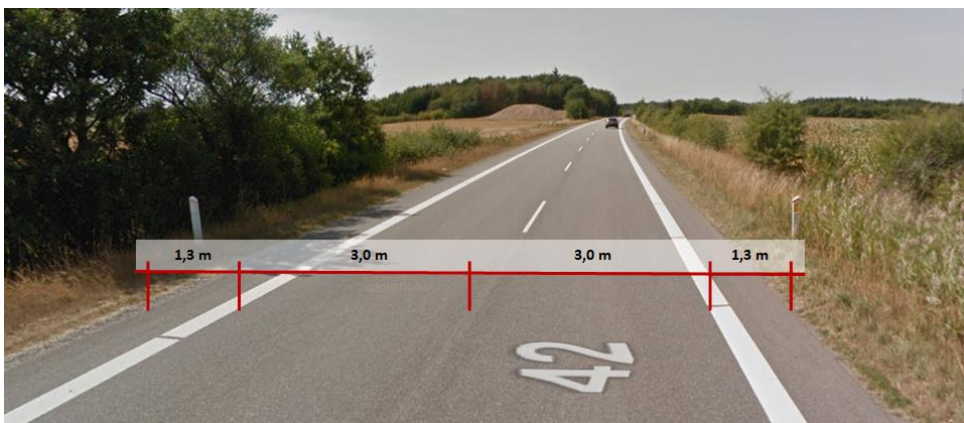
- *Gennemfartsvejene tilgodeser god fremkommelighed kombineret med god sikkerhed for personbilerne.*
- *Fordelingsvejene udgør bindeleddet mellem gennemfartsvejene og lokalvejene. De sikrer derfor både en rimelig fremkommelighed og en rimelig tilgængelighed.*
- *Lokalvejene tilgodeser tilgængelighed til lokalområderne og de enkelte ejendomme. På lokalvejene færdes alle typer trafikanter.*

Tinglevvej Vest er en gennemfartsvej. Tinglevvej har et kørespor i hver retning med en bredde på ca. 2,9 meter hver. Derudover er der en kantbane på ca. 0,5 meter i hver vejside, se figur 3. Hastighedsgrænsen er 80 km/t og hastighedsmålinger fra 2019 viser, at 85 % fraktilhastigheden er på 89,6 km/t. Det betyder, at 85 % af trafikanterne kører under 89,6 km/t. Dermed er der moderate hastighedsproblemer på strækningen. Den målte 85 % fraktilhastigheder er almindelige på denne type veje. Hastighedsmålingen viser, at 55,2 % af trafikanterne kører hurtigere end hastighedsgrænsen på 80 km/t. Hastighedsniveauet er dermed over hastighedsgrænsen, men hastighedsniveauet er normalt for denne type veje.



Figur 3: Udseende af Tinglevvej vest for motorvejen med angivelse af vejbredden. Kilde: Google Street view.

Tinglevvej Øst er en gennemfartsvej. Tinglevvej har et kørespor i hver retning med en bredde på ca. 3,0 meter hver. Derudover er der en kantbane på ca. 1,3 meter i hver vejside, se figur 6. Hastighedsgrænsen er 80 km/t og hastighedsmålinger fra 2021 viser, at 85 % fraktilhastigheden er på 92,3 km/t. Det betyder, at 85 % af trafikanterne kører under 92,3 km/t. Dermed er der moderate hastighedsproblemer på strækningen. De målte 85 % fraktilhastigheder er almindelige på denne type veje. Hastighedsmålingen viser, at 67,5 % af trafikanterne kører hurtigere end hastighedsgrænsen på 80 km/t. Hastighedsniveauet er dermed over hastighedsgrænsen, men hastighedsniveauet er normalt for denne type veje.



Figur 4: Udseende af Tinglevvej øst for Røllum Grusgrav med angivelse af vejbredden. Kilde: Google Street view.

Der afvikles i forvejen lastbiltrafik på strækningerne og dermed i krydsene jf. de eksisterende trafiktal på figur 2. Således kan lastbiltrafik afvikles indenfor de geometriske begrænsninger på det eksisterende vejnet og i de eksisterende kryds.

4. Konsekvenser

4.1. Anlægsfasen

Da der allerede er faciliteter til råstofindvinding på området, vil der ikke være tale om en egentlig anlægsfase, hvorfor anlægsfasen ikke skaber ekstra trafik. Derfor regnes der ikke på anlægsfasen.

4.2. Driftsfasen

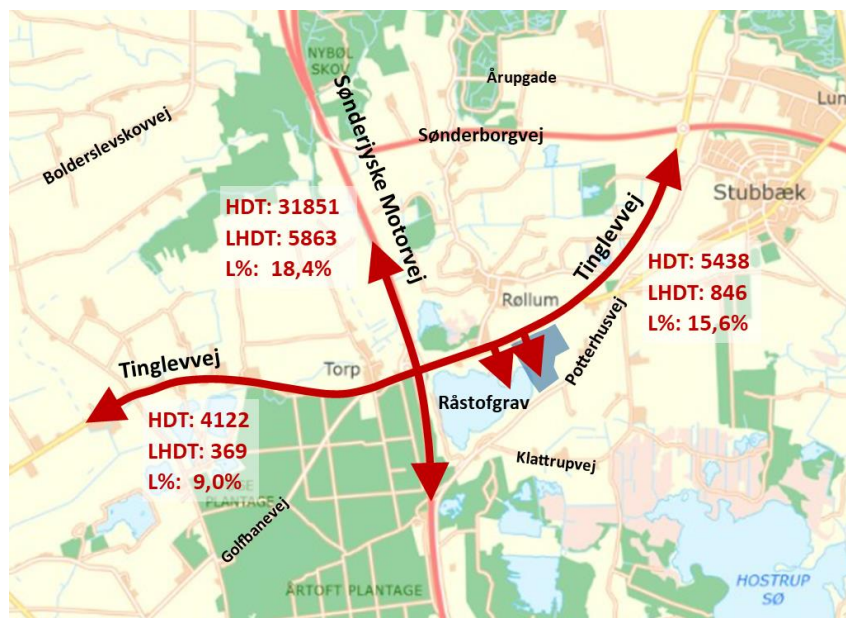
4.2.1. Trafikmængde i driftsfasen for råstofgraven

Det er af Andreas Jensen Sten- og Grusforretning ApS oplyst, at råstofferne bliver afhentet på lastbiler, som i gennemsnit kan laste 20 m³ hver. Som beskrevet i indledningen indvindes der 100.000 m³ pr. år ekstra udover den eksisterende indvindingstilladelse. Det svarer til 5.000 lastbilture ekstra pr. år. Det er oplyst, at der ikke vil være salg til private. Derfor ses der i det efterfølgende kun på lastbiltrafikken.

Når lastbiltrafikken fordeles ligeligt på antallet af hverdage pr. år, svarer det til 20 lastbilture pr. hverdag¹. Ved udregning af den daglige trafikmængde er der således ikke taget højde for, at der kan være åbent for afhentning af råstoffer om lørdagen.

4.2.2. Samlet trafik på vejnettet i driftsfasen

Figur 2 viser den nuværende hverdagsdøgntrafik i år 2022. Der lægges nu 40 lastbiler til (20 lastbilture pr. retning pr. hverdag) jf. fordelingen på vejnettet som beskrevet i afsnit 2.1. Figur 5 viser den fremtidige hverdagsdøgntrafik.



Figur 5: Fremtidig hverdagsdøgntrafik på influensvejnettet. HDT: hverdagsdøgntrafik, LHDT: lastbilhverdagsdøgntrafik, L%: lastbilprocent.

¹ 5.000 lastbilture pr. år divideret med 250 hverdage pr. år.

Ændringer i og den procentvise stigning i hverdagsdøgntrafik, lastbilhverdagsdøgntrafik og lastbilprocent er angivet i tabel 1.

	Tinglevvej		Sønderjyske
	Vest	Øst	Motorvej
HDT før	4.119	5.409	31.843
HDT efter	4.122	5.438	31.851
Stigning i HDT	0 %	0,5 %	0 %
LHDT før	366	817	5.855
LHDT efter	369	846	5.863
Stigning i LHDT	1 %	4 %	0 %
Lastbil% før	8,9 %	15,1 %	18,4 %
Lastbil% efter	9,0 %	15,6 %	18,4 %
Stigning i Lastbil%	0,1 %	0,5 %	0 %

Tabel 1: Nuværende og fremtidige trafikmængder på vejnettet, samt angivelse af den procentvise stigning af hverdagsdøgntrafik, lastbilhverdagsdøgntrafik og lastbilprocent.

Den samlede hverdagsdøgntrafik på influensvejnettet stiger med maksimalt 0,5 %. De daglige udsving i trafikmængden er procentvis større end det, hvorfor stigningen er uden betydning for trafikafviklingen i forhold til den nuværende situation.

Antallet af lastbiler stiger mest på Tinglevvej Øst, hvor stigningen er på 4 %. Stigningen forventes ikke at give kapacitetsproblemer, da det kun er en stigning i LHDT på 29 lastbiler. Det forventes, at beboerne langs vejen ikke vil bemærke den øgede lastbiltrafik.

Stigningen i antallet af lastbiler er maksimalt 1 % på de øvrige veje. Det forventes ligeledes ikke at give negative gener for trafikafviklingen i forhold til den nuværende situation.

Lastbilprocenten stiger med maksimalt 0,5 %, hvilket ikke har nogen indflydelse på den fremtidige situation.

4.2.3. Vurdering af trafikafviklingen og trafiksikkerheden

Som beskrevet i forrige afsnit, så vurderes det ikke, at der opstår fremkommelighedsproblemer for trafikken på influensvejnettet som følge af udvidelsen af råstofgraven. Dette skyldes den mindre stigning i antallet af lastbiler, hvilket kun giver mindre stigninger i trafikmængden og lastbilprocenten.

Stigningen i lastbiltrafikken vurderes ikke at have negativ indflydelse på trafiksikkerheden i området.

Som tidligere beskrevet kan lastbiltrafik afvikles indenfor de geometriske begrænsninger på det eksisterende vejnet og i de eksisterende kryds.

Der er ligeledes gode oversigtsforhold ved udkørsel fra råstofgraven, både ved den eksisterende overkørsel og ved den planlagte fremtidige overkørsel øst for den eksisterende overkørsel. Dermed er der ikke øget risiko for uheld.

5. Kumulative forhold

Der er ikke nogen kumulative forhold.

6. Afværgeforanstaltninger

Der er ikke nogen afværgeforanstaltninger.

Bilag 8: Notat om bilag IV arter

Notat

Udfærdiget af: Hans Paarup Thomsen

Risiko for bilag IV arter, udvidelse af råstofindvinding

Et område med agerjord i forlængelse af et nuværende graveområde ønskes inddraget til graveområde. Der ansøges om en indvinding af råstoffer på 300.000 m³/år, hvoraf ca. 250.000 m³ forventes indvundet under grundvandsspejlet, se Figur 1.



Figur 1. Område som ønskes inddraget til graveområde med blå, graveskrænter med brun og beskyttet natur med grøn.

Området er besøgt og vurderet i forbindelse med udarbejdelse af ansøgningen.

Af det hydrologiske notat (se dette) fremgår det at ” Det vurderes derfor, at en udvidelse af indvindingen til også at omfatte indvinding under grundvandsspejlet på de ansøgte arealer, samt den ansøgte mængde på 250.000 m³/år under grundvandsspejlet således ikke vil have en mærkbar indvirkning på det lokale grundvandsniveau, og dermed heller ingen yderligere påvirkning på hverken indvindingsboringer eller nærliggende recipienter/naturområder indenfor interesseområdet, herunder det §3 registrerede vandhul (gl. gravesø) øst for gravefronten.”

Da det vurderes, at de våde naturtyper ikke påvirkes af det nye graveområde, vurderer nærværende notat på de potentielle andre påvirkninger af de paddearter som potentielt lever i og omkring de nærtliggende vandhuller.

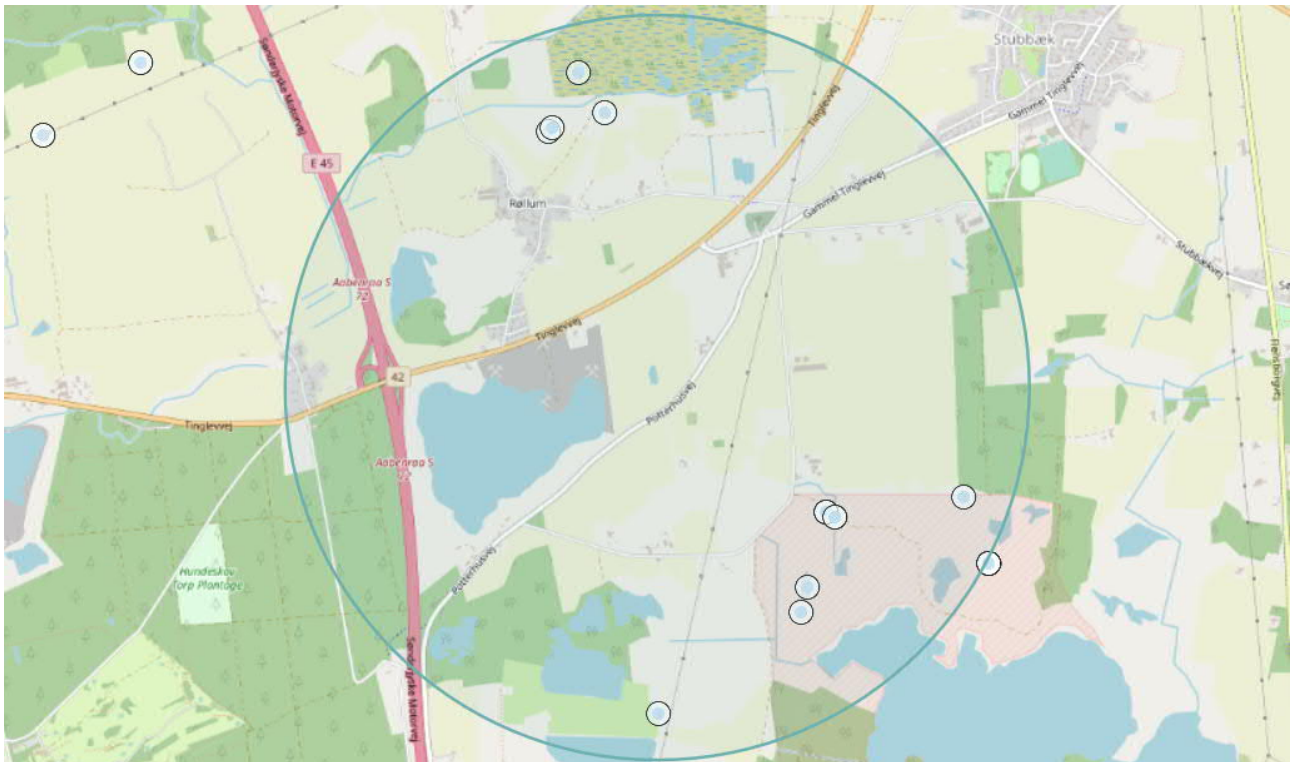
Sweco
 Peter Alfred
 Projektdirektør
 peter.alfred@sweco.dk
 Telefon direkte 8210 5179
 Mobil +45 2723 5179

Willemoesgade 13
 DK 8200 Aarhus N
 Danmark
 Telefon +45 72 20 72 07
 www.sweco.dk

Sweco Danmark A/S
 CVR nr. 48233511
 Reg. kontor København

Området som trædesten og potentielt levested for padder.

Af arter.dk fremgår det, at der er fundet spidssnudet frø og stor vandsalamander i områder nord og syd for det kommende graveområde. Projektområdet ligger midt mellem to større naturområder med våde naturtyper, som er kendte levesteder for de to arter af padder. Mod nord ligger Røllum mose/Stubbæk mose som er et større kompleks af mose og vandhuller, som historisk har været sammenhængende med Revlmose syd vest for Røllum by via Tranemose. Mod syd ligger Hostrup Sø med store sammenhængende mose og engområder, hvor der også er vandhuller med kendte fund af de to arter af padder.



Figur 2. Fund af bilag IV padder omkring projektområdet. Fra Arter.dk

I områderne mellem de to store naturområder er der en række små moser og vandhuller, heraf de før nævnte nær og i det kommende graveområde. Dette netværk af småbiotoper udgør sammen med læhegn og grøfter egnede spredningskorridorer for padder og andre smådyr, især i en nord-syd gående retning mellem de to store naturområder.

Da vandhullet nærmest det kommende graveområde (gravesø fra tidligere indvinding) har kvaliteter som gør det egnet som ynglevandhul for padder og da det ligger i et område hvor der er egnede spredningskorridorer fra kendte bestande, kan det ikke udelukkes at vandhullet rummer ynglebestande af bilag IV arter og/eller anvendes til rasteområde.

Selvom der ikke sker påvirkning af vandhuller eller andre våde naturområder omkring graveområdet skal man sikre, at evt. bilag IV-arter ikke påvirkes af de kommende aktiviteter: Der skal være mulighed for fødesøgning omkring vandhullerne og mulighed for spredning mellem vandhullerne.

Dette kan sikres ved opstilling af paddehegn på grænsen til den kommende graveskrænt.

Da der vil være ca. 40 meter fra nærmeste vandhul til graveskrænten vil der være gode muligheder for fødesøgning omkring vandhullet fremover. Graveskrænten vil komme til at ligge vest og nord for vandhullet, se Figur 1. Der vil derfor være uændrede fødesøgningsmuligheder mod syd og øst samt i de mindst 40 meter fra vandhullet til graveskrænten.

Det vurderes derfor at eventuelle bilag IV-arter vil have uændret mulighed for fødesøgning fremover.

Der er ingen egnede rastesteder for bilag IV-arter i området der ønskes afgravet.

Spredningsveje mellem de eksisterende naturområder vil ved opsætning af paddehegn mod graveskrænten fortsat være gode. Spredningsvejende er vurderet primært at være fra områder mod syd til områder mod nord og omvendt. Det vurderes ikke at spredningsveje fra vest mod øst eller omvendt er gode i dag grundet manglende trædesten og egnede levesteder mod øst og vest. Spredning fra et område vil foregå diffus, men når padde meder et levende hegn, dige eller anden spredningskorridor, vil de normalt benytte disse. Det levende hegn øst for det kommende graveområde er en potentiel spredningskorridor for padde i nord-syd gående retning.

Paddehegn: Når en padde møder et paddehegn, vil den bevæge sig den ene eller den anden vej, til den når en blindgyde eller åbning. Derfor skal der i hegnets ender være et U formet stykke, hvor padde tvinges til at vende om, så de ikke fortsætter ud i gravesøen. Paddehegn skal være lodret på vandhulssiden og mindst 40 cm højt. Det etableres ved kraftig plast som fastgøres i bunden så dyrene ikke kan kravle under.



Figur 3. Paddehegn med orange, potentielle spredningsveje med grøn pil, blå streg er levende hegn som kan være spredningskorridor.

Det vurderes, at der ved opsætning af paddehegn som beskrevet i dette notat, vil være uændrede spredningsmuligheder for padder til og fra de nærmeste vandhuller.

Det vurderes derfor at den samlede påvirkning af graveområde for eventuelle bestande af bilag IV arter ikke er væsentlig.

Notat vedr. Natura 2000 ved Røllum.

Udfærdiget af: Karin Ølgaard Uhrenholt

I forbindelse med ansøgning om råstofindvinding på matr.nr. 249 samt dele af matr.nr. 180 Røllum, Ensted vurderes i nærværende notat på projektets mulige påvirkning på det nærliggende Natura 2000- område nr. 95, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.

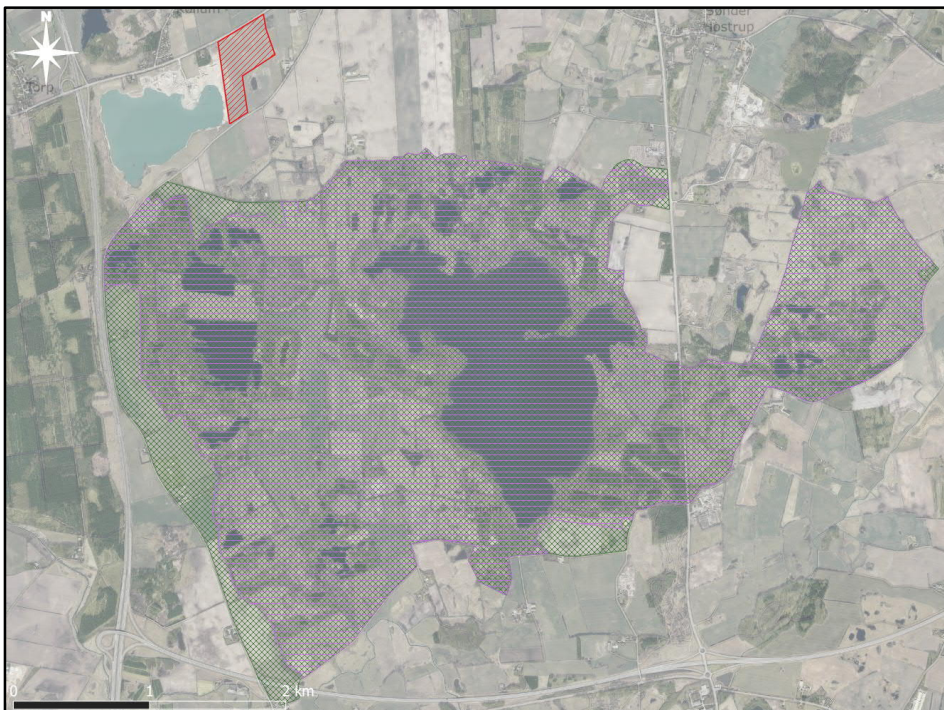
Der er tale om en årlig råstofindvinding på 300.000 ³ årligt, af sand, sten og grus. Der forventes, at de ca. 250.000 m³/år indvindes under grundvandsspejlet. Det ansøgte areal på 24 ha er beliggende umiddelbart øst for den nuværende råstofindvinding i Røllum Grusgrav.

Indvindingen vil foregå fra vest mod øst i en etape og arealet vil blive løbende efterbehandlet til en stor sammenhængende sø hen over de respektive matrikelgrænser.

I det følgende beskrives Natura-2000 området.

Natura 2000-område nr. 95

Natura 2000-området Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark har et samlet areal på 1.464 ha, hvor af de 221 ha er vandflade i søerne. Området udgøres af habitatområde H84, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark og fuglebeskyttelsesområde F58, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.



Ansøgt graveområde vist med rødt, H84 vist med grøn skravering, F58 vist med lilla skravering

Ca. halvdelen af området er statsejet mens resten er i privat eje.

Områdets centrale element er Sønderjyllands største sø, Hostrup Sø, med omkringliggende moser og overdrevsarealer. Området rummer hhv. over 5 % og ca. 15 % af det samlede areal med tørvelavning og nedbrudt højmoser i den kontinentale

biogeografiske region i Danmark. Områderne med nedbrudt højmose giver mulighed for gendannelse af sjældne plantesamfund og er vigtige for arter som trane og rødrygget tornskade. De nyere arealer i Søgård Skov og Vilsbæk Krat er levested for sortspætte, og indeholder primært skovhabitatnaturtyper samt vandhuller.

Udpegningsgrundlaget for området ses på figuren herunder:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 84		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Højmose* (7110)	Nedbrudt højmose (7120)
	Hængesæk (7140)	Tørvelavning (7150)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkeke-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor vandsalamander (1166)	Odder (1355)
	Damflagermus (1318)	

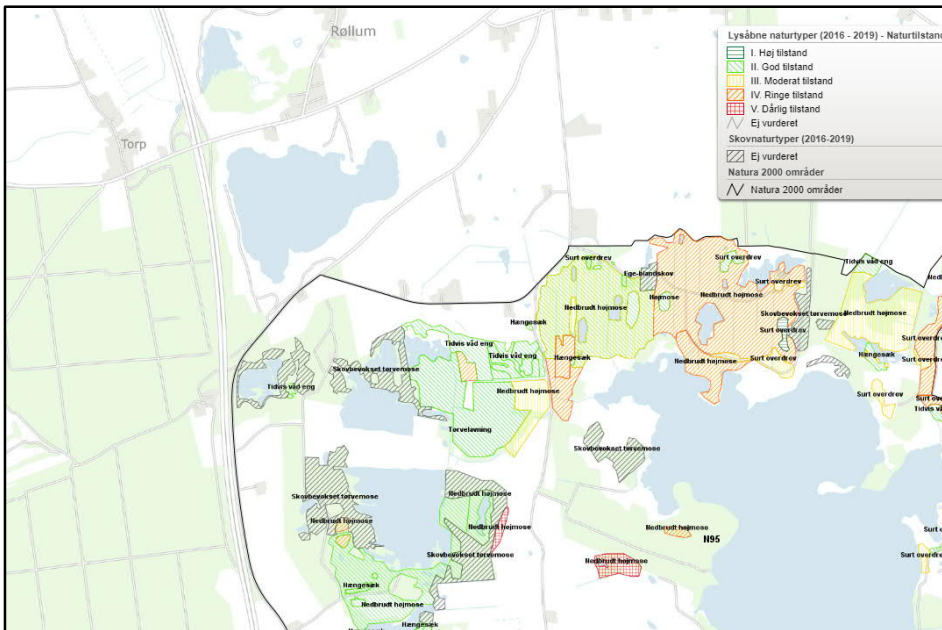
Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlaget. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Søbred med småurter (3130) er ikke tilstede i habitatområde 84. Den nævnte naturtype gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 58		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Havørn (Y)
	Rørhøg (Y)	Trane (Y)
	Tinksmed (Y)	Stor hornugle (Y)
	Mosehornugle (Y)	Sortspætte (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Tabellen viser fugle på udpegningsgrundlaget. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Havørn, Rørhøg, Tinksmed og Mosehornugle er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde 58. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 95, fra basisanalyse 2022-27.

Udbredelsen af de kortlagte naturtyper i nærheden af råstofgraveområdet samt tilstanden af disse, kan ses på figuren herunder:



Kortlagte habitatnaturtyper i nærheden af Røllum

Nærmest graveområdet findes flere våde naturtyper; Tidvis våd eng, Nedbrudt tørvemose, skovbevokset tørvemose og hængesæk. De tre sidstnævnte naturtyper er afhængige af stabil høj vandstand mens tidvis våd eng er betinget af en fluktuerende vandstand.

Vurdering

Det vurderes ikke at gravning i det ansøgte område vil kunne påvirke naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget for området.

Arterne på udpegningsgrundlaget for H84 udgøres af stor vandsalamander, odder og damflagermus. Grundet afstanden til Natura 2000-området vurderes det ikke, at der vil kunne være en påvirkning af disse arter indenfor natura 2000-området. Arterne er også beskyttet udenfor natura 2000-områderne. De ansøgte arealer er i dag påvirket af landbrugsdrift, og der graves ikke i umiddelbar nærhed af søen på matr. 249. Det vurderes derfor at der ikke findes egnede levesteder indenfor det ansøgte område, og at gravning i området ikke vil kunne påvirke disse arter eller deres levesteder (se desuden natur notat). Efter endt gravning vil området i højere grad end i dag, kunne fungere for levested/fødesøgningsområde for arterne på udpegningsgrundlaget.

Der er ni ynglende fuglearter på F58. Flere af disse arter er yderst sårbare for forstyrrelser i deres yngleperiode. Det gælder blandt andet for rørdrum og trane der begge er kendt fra området. Da der er tale om udvidelse af et eksisterende graveområde, vurderes det imidlertid ikke, at forstyrrelsen i området vil ændre sig væsentligt i forhold til de eksisterende forhold. På den baggrund og med afsæt i afstanden fra graveområdet til F58, vurderes det ikke at gravning indenfor det ansøgte område vil kunne påvirke fuglene på F58 i nævneværdig grad.

Med hensyn til naturtyperne på udpegningsgrundlaget så vurderes der, med baggrund i afstanden hvor det nærmeste kortlagte naturareal ligger over 600 meter fra det ansøgte område, ikke at være risiko for en direkte påvirkning af naturtyperne. Hydrologisk er det vurderet, at der ikke vil ske en sænkning af grundvandsspejlet i de nærliggende kortlagte natur- og vådområder og recipienter, som følge af gravning af

råstoffer under grundvandsspejlet i det ansøgte projekt¹, som derved ikke vil have indvirkning på de kortlagte naturtyper.

01-04-2022

Konklusion

Det vurderes at råstofgravning indenfor det ansøgte område på matr.nr. 249 Røllum, Ensted samt dele af 180 Røllum, Ensted ikke vil kunne medføre en påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område nr. 95 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, eller på arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

¹ Notat Grundvand Røllum Grusgrav, marts 2022, AJG

Bilag 10: Notat om grundvandsforhold

Notat Grundvand Røllum Grusgrav

Til: [Add recipient(s)]

Kopi til: [Add recipient(s)]

Udfærdiget af: Peter Alfred
 Projektnummer: sweco.projectId
 Projekt: sweco.name
 Kunde: sweco.mainCustomer.name
 Projektleder: sweco.projectManager.firstName
 sweco.projectManager.lastName

1 Eksisterende data

Andreas Jensen Sten- og Grusforretning Aps, ønsker at inddrage et areal i forlængelse af det nuværende graveområde, hvor der ansøges om en indvinding af råstoffer på 300.000 m³/år, hvoraf ca. 250.000 m³ forventes indvundet under grundvandsspejlet. Råstofferne indvindes med ralsuger.

Det ansøgte område omfatter arealer på matr.nr 249 og dele af 180, Røllum, Ensted.

Bagvedliggende data til nærværende notat er fra Statens Kortlægning af grundvandsressourcer, Jupiter databasen, Aabenraa Kommunes Hjemmeside, diverse platforme (primært Scalgo), litteratur og artikler.

I det omkringliggende område, og indenfor rammerne af de tidligere tilladelser, samt det ansøgte område, har der været gravet råstoffer i mange år. En screening af luftfoto fra Aabenraa Kommunes NetGis¹ viser, at der allerede i 1964 ses råstofgravning syd og nord for det aktuelle område. På foto fra 1973, er der anlagt råstofgrav indenfor området, som udvikler sig hen over 70'erne, 80'erne og 90'erne. På luftfoto fra 1999 ses tydelig grave sø indenfor det nuværende område, hvilket indikerer, at der har været grave råstoffer under grundvandsspejlet i over 20 år i området.

1.1 Geologi og hydrogeologi

En terrænmodel fra Scalgo² (se Figur 1-1) viser, at forekomsten, der udnyttes, findes i en højderyg på Tinglev Hedeslette, der har forbindelse til morænelandskabet længere østpå.

I nærværende notat beskrives de hydrogeologiske forhold omkring det ansøgte område og der foretages en risikovurdering.

Den hydrogeologiske opbygning er illustreret på nedenstående profil fra GeoAtlas, se Figur 1-2.

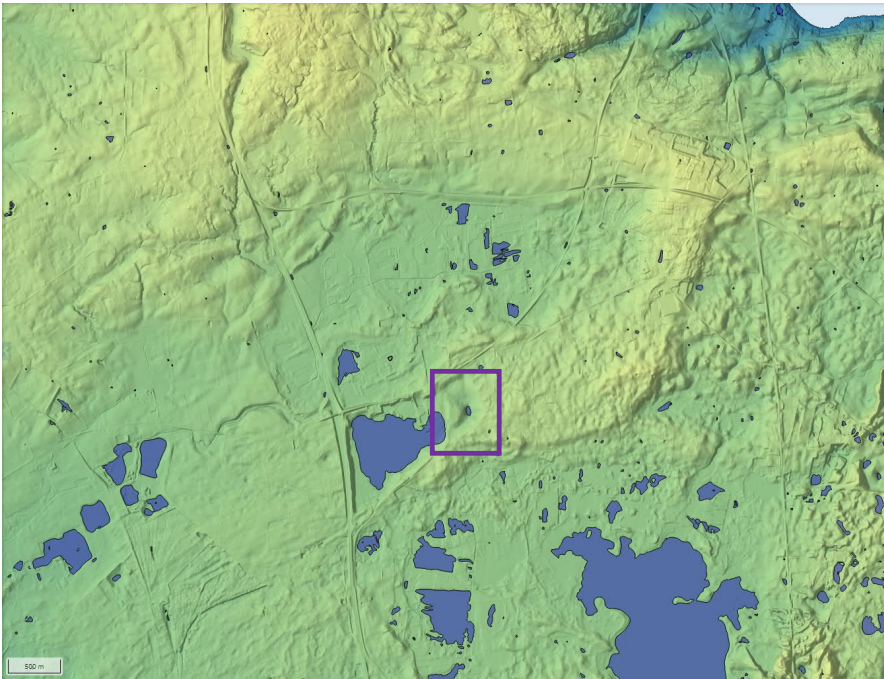
På figuren er vist de hydrostratigrafiske lag den Fælles Offentlige Hydrologiske Model (FOHM), der repræsenterer samling af den viden, der er indsamlet i forbindelse med Statens kortlægning af grundvandsforekomsterne. Det ses at den hydrostratigrafiske opbygning består af vekslende lag af ler og sand, hvor

¹ <https://netgis.aabenraa.dk/NetGISRuntime/basis/index.jsp?custid=228&login=Pub-Pro&password=Pub-Pro>

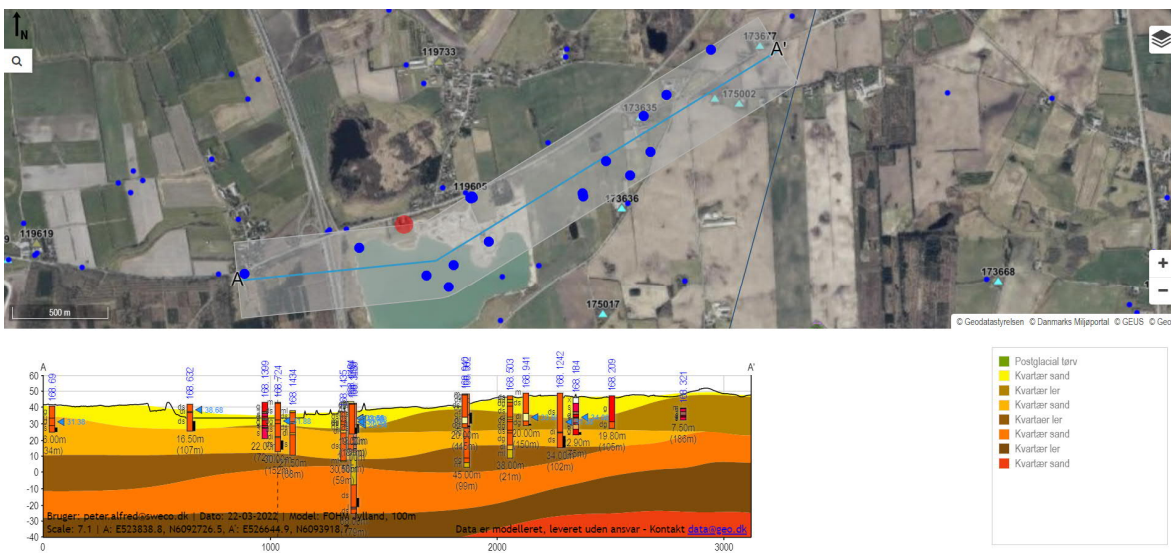
²

https://scalgo.com/live/denmark?res=6.4&ll=9.410015%2C54.989262&lrs=datafordeler_skaermkort_daempet%2Cdenmark%2Fdenmark%3A25832%3Acurrent%3Adtm%3Adem%3Adhm2015&tool=zoom

den del der indvindes råstoffer fra, er sammenfaldende med det øverste kvartære sand. Det ses også, at Røllum-Torp Vandværks boring er filtersat under flere meter (ca. 20 m) ler, og har spændt vandspejl i ca. kote 30. Vandværkets indvinding er således velbeskyttet i forhold til den påtænkte råstofindvinding.



Figur 1-1: Terrænmode over området. Omrids af interesseområde markeret med firkant.



Figur 1-2; Geologisk profil V-NØ gennem interesseområdet. Vest er til venstre på figuren

Det ansøgte område er beliggende indenfor Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD). Der er ikke udpeget arealer som nitratfølsomt indvindingsområde, sprøjtemiddelfølsomt indvindingsområde eller indsatsområde indenfor det ansøgte område.

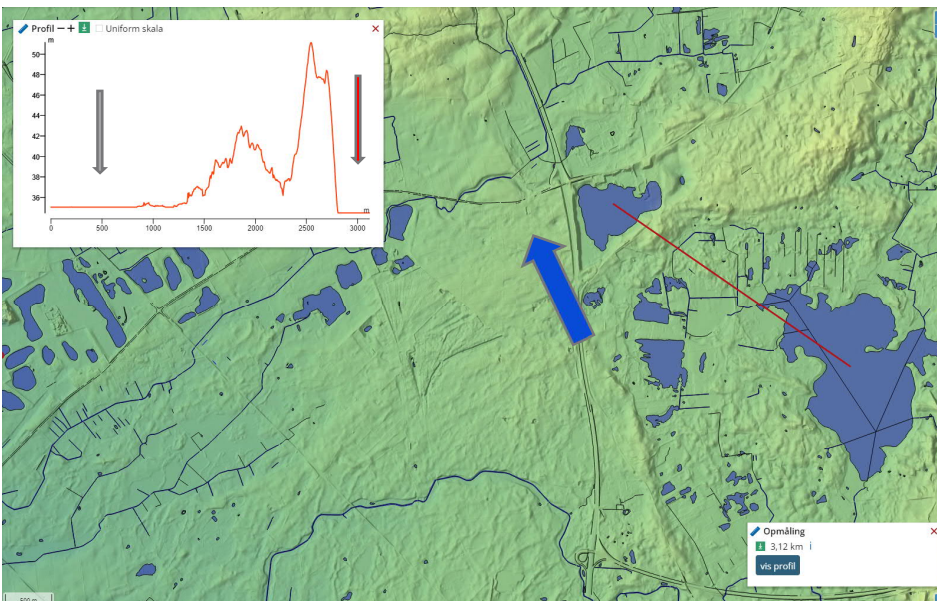
BNBO og indvindingsopland til Røllum-Torp Vandværks boring er vist på Figur 1-3.

Det ansøgte område ligger udenfor BNBO men berører indvindingsoplandet til Røllum-Torp Vandværk.

Med hensyn til overfladevand ligger det ansøgte areal i et område, der adskiller to vandlidende områder, Hostrup Sø m.v. syd for Potterhusvej, samt området omkring Røllum, nord for Tinglevvej. Hvis det antages, at de frie vandspejl i de større søer i området er et udtryk for trykniveauet i det øvre magasin, er grundvandsstrømningen rettet fra området ved Hostrup Sø mod det ansøgte område, som illustreret på nedenstående Figur 1-4 (altså nordligt).



Figur 1-3: Indvindingsopland (brun skravering) og BNBO til Røllum-Torp Vandværks indvindingsboring (rød cirkel), fra (1).



Figur 1-4: Terrænoverflade med frie vandspejl (søer). Fra Scalgro³. Hostrup Sø ved grå pil, Ansøgte område ved rød pil. Grundvandets omtrentlige strømningsretning angivet ved blå pil.

3

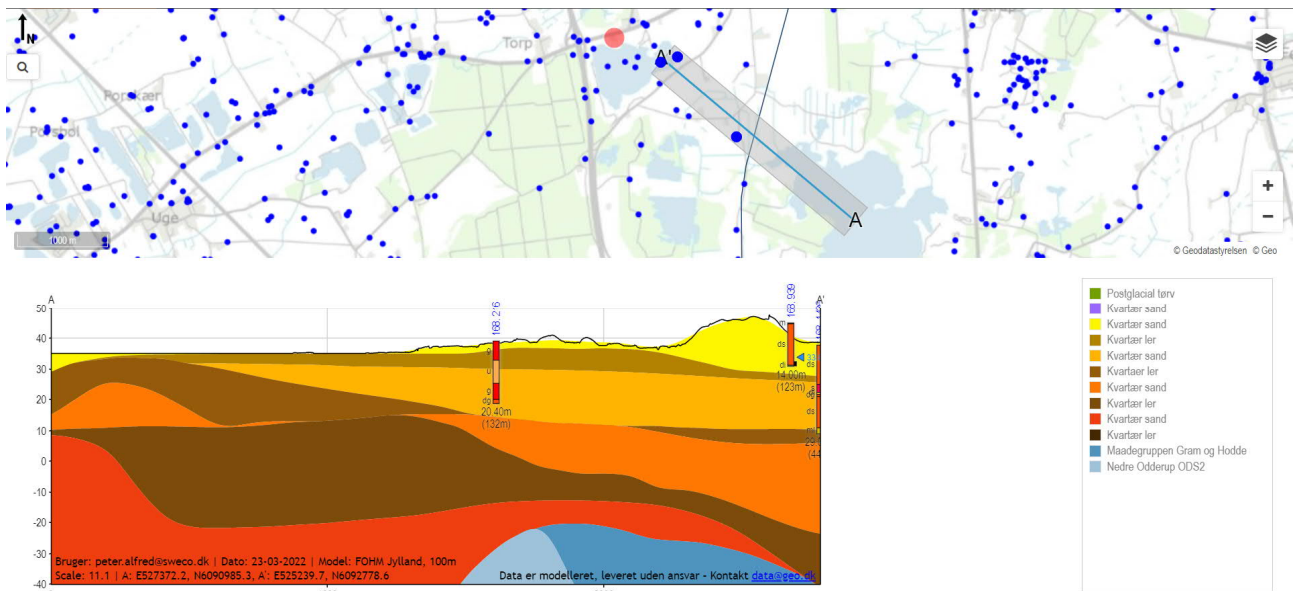
https://scalgo.com/live/denmark?res=6.4&ll=9.364712%2C54.970709&lrs=datafordeler_skaermkork_t_daempet%2Cdenmark%2Fdenmark%3A25832%3Acurrent%3Adtm%3Adem%3Adhm2015%2C

Figuren er fra Scalgo, der er et værktøj som indeholder en præcisionsopmålt terrænoverfælde og en række værktøj, som bl.a. bruges i forbindelse med klimatilpasning. Vandspejlskoten er (udtrykt ved Scalgo-fladen) kote 35 ved Hostrup Sø og kote 34,48 ved det ansøgte område, altså en koteforskel på ca. 0,5 meter. Eventuel afstrømning vil formentlig afdrænes via kanaler/vandløb umiddelbart nord for Hostrup Aø.

Afvandingskanaler og vandløb syd og nord for det ansøgte område afvander mod vest. Kanalerne afvander således Hostrup Sø og vådområdet nord for Tinglevej.

Ovenstående antyder, at såfremt der er hydraulisk forbindelse mellem området ved Hostrup sø og det ansøgte område, så ligger det ansøgte område nedstrøms Hostrup Sø.

Via GeoAtlas, er der optegnet profil på Figur 1-5.



Figur 1-5: Hydrostratigrafisk profil SØ-NV, ca. samme trace som på Figur 1-4.

Figuren viser en tolkning, hvor dele af Hostrup Sø hviler på et lag af kvartært ler.

2 Vurdering af påvirkning

2.1 Påvirkning af grundvandsspejl

Effekter af råstofgravning under grundvandsspejlet er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526 (1), hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning.

Gravning af råstoffer under grundvandsspejlet forekommer på en lang række lokaliteter i Danmark. I tråd med ovennævnte Miljøprojekt nr. 526 observeres

denmark%2Fdenmark%3Ageodanmark%3ASoe%3Bstyle%3Dblue%2Cdenmark%2Fdenmark%3Ageodanmark%3AAfvandingsgroeft%2Cdenmark%2Fdenmark%3Ageodanmark%3AVandloebskant%3Bstyle%3Dblue%2Cdenmark%2Fdenmark%3Ageodanmark%3AVandloebsmidte_brudt&tool=measure

der ikke problemer med sænkning af vandspejlet i grundvandsmagasinerne, f.eks. dokumenteret i (2,3)

Da der allerede er etableret en gravesø på stedet, vil der derfor ske en yderligere dæmpning af påvirkningen. Det vurderes derfor, at en udvidelse af indvindingen til også at omfatte indvinding under grundvandsspejlet på de ansøgte arealer, samt den ansøgte mængde på 250.000 m³/år under grundvandsspejlet således ikke vil have en mærkbar indvirkning på det lokale grundvandsniveau, og dermed heller ingen yderligere påvirkning på hverken indvindingsboringer eller nærliggende recipienter/naturområder indenfor interesseområdet, herunder det §3 registrerede vandhul (gl. gravesø) øst for gravefronten.

Ved gravning under grundvandsspejlet, fjernes der ikke vand fra grundvandsmagasinet, men der omrøres vand, da der vil strømme grundvand ind i gravesøen, i takt med at graveprocessen skrider frem. Da gravesøen samtidigt dæmper udbredelsen, er påvirkningen i virkeligheden meget lokal omkring gravesøen.

Udvekslingen af vand mellem gravesøen og grundvandsmagasinet bevirker erfaringsmæssigt, at sænkningerne over tid vil blive umærkelige, og den naturlige påvirkning vil være den drivende faktor.

Det vurderes derfor, at der ikke vil ske en sænkning af grundvandsspejlet i de nærliggende kortlagte natur- og vådområder (herunder Natura 2000 området ved Hostrup Sø) og recipienter, som følge af gravning af råstoffer under grundvandsspejlet i det ansøgte projekt.

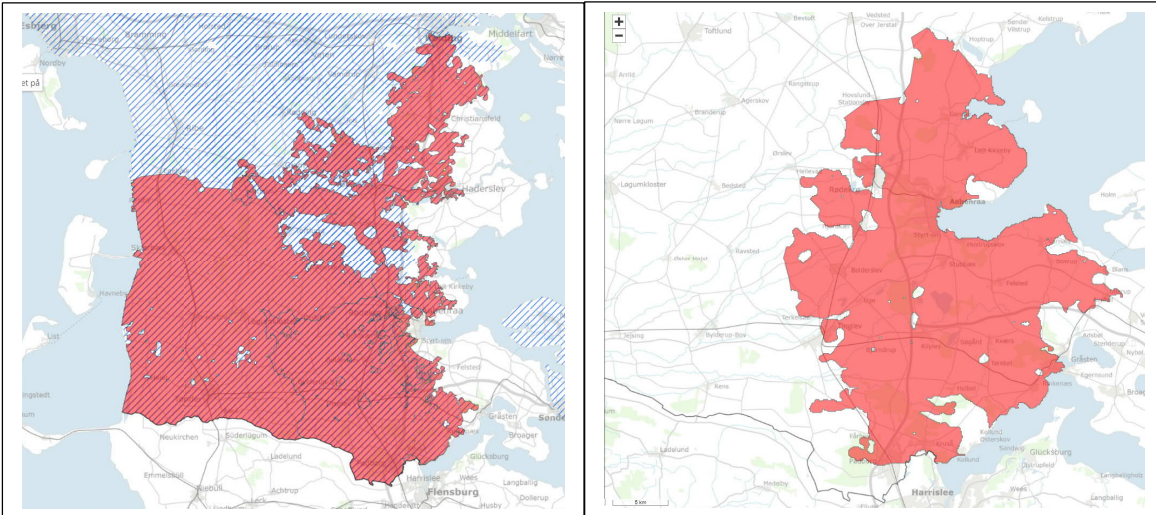
1 Natur- og vandområdeplan, 2021-2027

EU vedtog i 2000 vandrammedirektivet (direktiv nr. 2000/60/EF af 23. oktober 2000). Direktivet fastlægger bindende rammer for vandplanlægningen i EU's medlemslande, og direktivets overordnede mål er, at alt vand, overfladevand og grundvand inden udgangen af 2027 skal have opnået mindst 'god tilstand' eller 'godt økologisk potentiale'.

Til dette formål udarbejdes statslige vandområdeplaner, der bl.a. indeholder oplysninger om påvirkningerne af vandområderne, beskrivelse af overvågningen af vandområderne, vurderinger af tilstanden i vandområderne, de miljømål, der gælder for det enkelte område, samt et resumé, af de indsatser, der gennemføres med henblik på at opfylde de fastlagte mål ⁽⁴⁾.

Det ansøgte område er i vandområdeplanerne for 2021-2027 beliggende i hovedopland DK 4.1, Vidå-Kruså, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

De berørte grundvandsmagasiner er vurderet som ressourcer, der i vandområdeplanerne er udpeget som Regionalt Grundvand eller Dybt Grundvand. Udbredelsen er illustreret på nedenstående Figur 1-1.



Figur 1-1: Oversigtskort (ikke i skala), med angivelse af udbredelse af Regionalt Grundvand (t.v.) og Dybt Grundvand (t.h.). Ikke i skala, fra (5).

Undersøgelsesområdet berører målsatte vådområder og vandløb, men det er vurderet, at denne påvirkning ikke er væsentlig. Den seneste tilstandsvurdering for grundvandsforekomster i hovedoplandet (5), er sammenfattet i Tabel 1-1. Det bemærkes, at der ikke er udpeget væsentlige terrænnære grundvandsressourcer indenfor påvirkningsområdet.

Tabellen viser, at tilstandsparametrene (foreløbige), er vurderet i kategorien 'god', for begge grundvandsforekomster.

Målsætningen for de anvendte parametre er 'God'.

Det planlagte projekt med øgning af gravearealet og mængder under grundvandsspejlet i området, er regionalt set af mindre omfang og som ovenfor beskrevet vurderes der kun påvirkning af vandspejl rent lokalt omkring gravesøen. Det vurderes på denne baggrund, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentligt negativ påvirkning af vandbalancen i grundvandsforekomsterne, eller af vandløbenes økologiske tilstand eller våd natur i området.

På den baggrund vil øgningen af indvinding ikke medføre en væsentlig påvirkning af den kvantitative tilstand af de udpegede grundvandsforekomster, og de vil heller ikke forhindre målopfyldelsen.

Det ansøgte projekt vil derfor ikke hindrer fremtidig opfyldelse af vandområdeplanen målsætninger om god kvantitativ og kvalitativ tilstand.

Regionalt Grundvand	Dybt Grundvand
Kvantitativ tilstand	Kvantitativ tilstand
Samlet kemisk tilstand	Samlet kemisk tilstand
Risiko for manglende målopfyldelse 2027	Risiko for manglende målopfyldelse 2027

Tabel 1-1: Oversigt over seneste tilstandsvurdering, grundvand i området. Grøn markerer 'God' tilstand eller ingen risiko.

I det følgende gennemgås risici fra det ansøgte projekt i forhold til sårbarhed, Røllum-Torp Vandværk mm.

2.1.1 Risici Røllum-Torp Vandværk

Vandværket har en aktiv indvindingstilladelse (ID 142093) på 15.000 m³/år, som udløber 31. december 2042. De sidste ca. 10 år har der været indvundet omkring 10-11.000 m³/år.

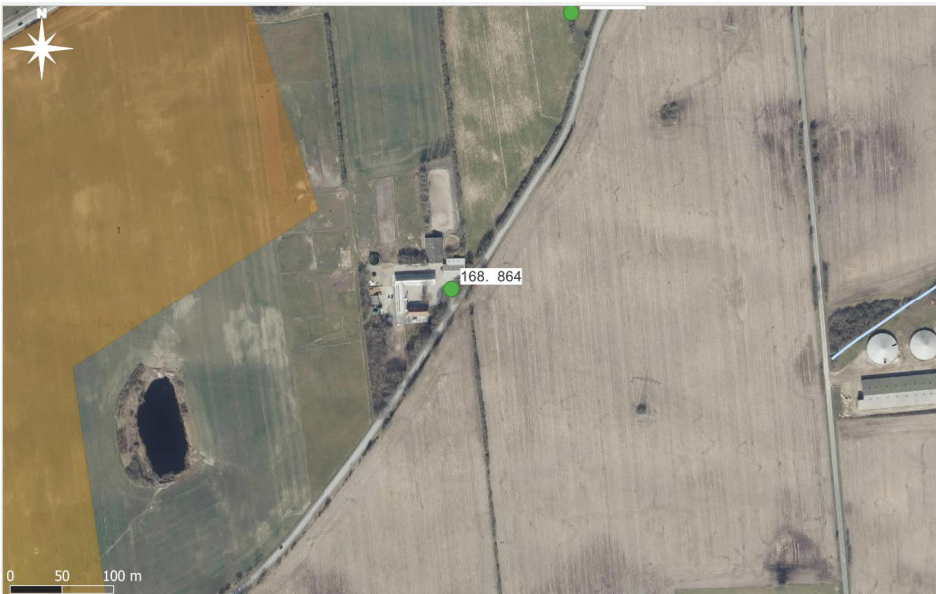
Vandværkets indvindingsboring, DGU nr. 168.1288, er filtersat 58-64 m under terræn (kote -15,5 til -21,5), som vist på Figur 1-2. Boringen er filtersat i et grundvandsmagasin i smeltevandssand med spændt vandspejl, der er adskilt af op til 20 m moræneler fra det øvre magasin, der graves råstoffer i.

Da sænkningen i forbindelse med indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet er minimal, og det adskillende lerlag ikke brydes ved indvindingen, er indvindingsmagasinet vel beskyttet, og det vurderes, at gravning af råstoffer under grundvandsspejlet ikke vil give anledning til påvirkning af- eller udgøre en trussel mod af Røllum-Torp Vandværks indvinding. Af samme grund ændres magasinets sårbarhed heller ikke.

Som en potentiel gavnlige effekt af det ansøgte projekt, vil der ved reetableringen ske en udbygning af det nuværende søområde, og derved etableres et stort sammenhængende naturområde med en sø. Derved tages landbrugsarealer ud af drift. Dette vil have en gavnlige effekt på beskyttelsen af den kemiske kvalitet i grundvandsmagasinet, da den potentielle belastning med næringsstoffer og pesticider reduceres.

2.1.2 Risici Andre Indvindere

I periferien til det ansøgte område (ca. 150 m fra den fremtidige gravefront) findes en aktiv vandindvinding, DGU 168.864, til forsyning af Potterhusvej 141. Boringen er også aktiv (jf. Aabenraa kommune), der er dog ingen mængde på tilladelsen, men det er en enkelt vandforsyning 1-2 husstande, og der er derfor formentligt tale om små mængder. Boringen kan ses på Figur 1-2.



Figur 1-2:boringsplacering, DGU 168.864, Potterhusvej 141. Skraverede område angiver det ansøgte graveområde.

Ifølge Jupiter, er boringen filtersat 23-25 meter under terræn, hvilket er indenfor det niveau der graves i. Jævnfør gennemgange ovenfor, vurderes det, at boringen ikke vil blive påvirket, men bygherre er indstillet på at forhandle vilkår og betaling for forsyning med offentlig vand, såfremt ejer af boringen føler sig mest tryk ved dette.

2.1.3 Risici for Okkerbelastning

Det ansøgte område er ikke kortlagt som okkerbelastet/potentielt okkerbelastet.

De mange års tidligere råstofindvinding i området har heller ikke givet anledning til en øget okkerbelastning i området. Råstofindvinding under grundvandsspejlet ved sandsugning vil sandsynligvis skabe et trykfald i potentialet lokalt omkring gravesøen, men ikke give anledning til iltning af sedimenter der ikke er iltede i forvejen. Det skyldes en kombination af, at aflejringen der graves fra, har været eksponeret for iltrige forhold siden sidste istid, og der har været gravet i området i mange år. Dermed er sedimenterne iltede til stor dybde. Det vurderes, at fortsat og øget indvinding ikke vil resultere i iltning af sedimenter, som ikke allerede er under iltede forhold, og dermed vil der ikke ske en frigivelse af okker.

2.1.4 Risici ved drift

Risikoen for uheld, og deraf følgende forurening af jord og grundvand, ved den almindelige drift af grusgraven, kan sidestilles med landbrugsdrift med tunge maskiner i marken, så derfor udgør selve råstofgravningsaktiviteterne en meget begrænset/ingen risiko for forurening af grundvandet, f.eks. gennem spild af brændstof, hydraulikolie m.v. (6) og (7).

Herudover har Andreas Jensen Sten- og Grusforretning Aps ladet udarbejde en beredskabsplan for råstofindvindingen i den aktive grav, netop for at øge fokus på risici og håndtering af disse. Beredskabsplanen er tidligere fremsendt i forbindelse med de forudgående ansøgninger.

Indvinding af råstoffer på de ansøgte matrikler vil således ikke øge risikoen for forurening af grundvandet som følge af maskinaktiviteter.

Referencer

- ¹ Miljøprojekt nr. 526, Miljøstyrelsen 2000
- ² Monitoring af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav. Region Hovedstaden, 2015
- ³ Monitoring af grundvandsstand ved lille Hjøllund. Region Midtjylland, notat 2019
- ⁴ Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.
- ⁵ MiljøGis for basisanalyse 2021-2027
- ⁶ Risici for grundvandforurening ved råstofindvinding, notat til Region Syddanmark, marts 2011, Grontmij I Carl Bro as
- ⁷ Konsekvenser for grundvandskvaliteten ved råstofindvinding under grundvandsspejlet, rapport fase 2, Region Hovedstaden november 2014.