

Tilladelse til råstofindvinding på Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille

Region Sjælland meddeler hermed tilladelse til råstofindvinding efter råstofloven på Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille. Matr.nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille i Sorø Kommune.

Som grundlag for tilladelsen er der udarbejdet en VVM redegørelse, som fremgår af bilag 1.

Kalundborg Kommune har i forbindelse hermed meddelt tilladelser efter naturbeskyttelsesloven, vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven. Disse tilladelser fremgår af bilag 4-7.

Tilladelser, VVM redegørelse samt bilag følger herunder. Klagevejledning fremgår sidst i tilladelsen til råstofindvinding.

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille

Gældende indtil 01.09.2027



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr.nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille i

Sorø Kommune

Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille

Dato: 22.08.2017

Oversigt

Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille. Matr.nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille i Sorø Kommune

Sagsnummer 14/00475

Ansøger

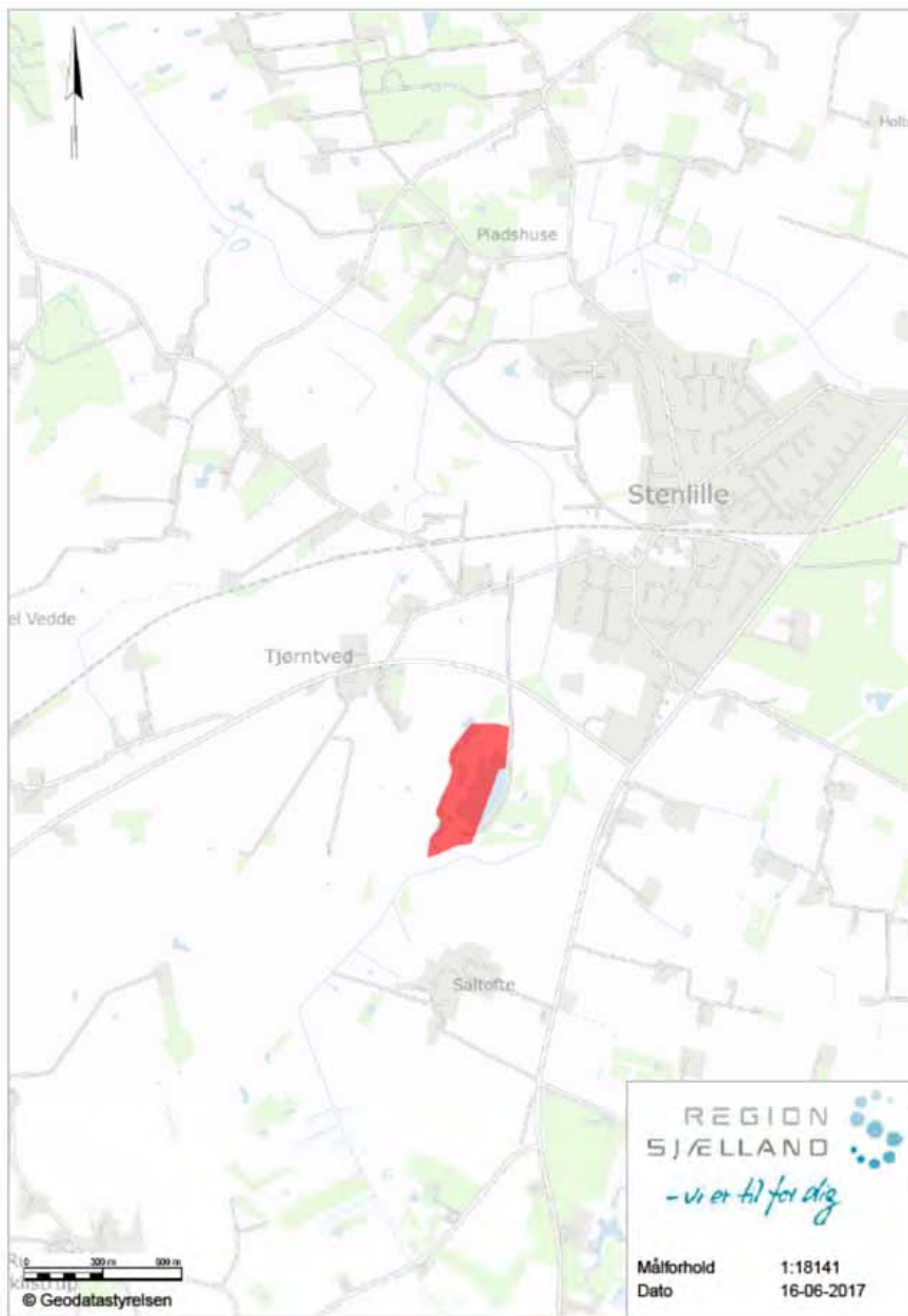
Navn:	Jan Tinggaard Nielsen		
CVR-nr.:	12577699		
Adresse:	Dambrovej 3, 4180 Sorø		
Kontakt:	Jan Tinggaard Nielsen		
Telefon:	20230295	E-mail:	jan@jthinggaardnielsen.dk

Indvinder

Navn:	Jan Tinggaard Nielsen		
CVR-nr.:	12577699		
Adresse:	Dambrovej 3, 4180 Sorø		
Kontakt:	Jan Tinggaard Nielsen		
Telefon:	20230295	E-mail:	jan@jthinggaardnielsen.dk

Ejer

Navn:	Jan Tinggaard Nielsen		
CVR-nr.:	12577699		
Adresse:	Dambrovej 3, 4180 Sorø		
Kontakt:	Jan Tinggaard Nielsen		
Telefon:	20230295	E-mail:	jan@jthinggaardnielsen.dk



Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1	RÅSTOFLOVEN	7
1.2	PLANLOVEN - VVM BEKENDTGØRELSEN	7
1.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	7
2	AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	8
2.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	8
2.2	MILJØBESKYTTELSESLØVEN	8
2.3	NATURBESKYTTELSESLØVEN	8
3	VILKÅR	9
3.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	9
3.1.1	Før indvindingen påbegyndes	9
3.1.2	Råstofindvindingen	9
3.1.3	Tilladte driftstider	10
3.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	10
3.1.5	Materiel	12
3.1.6	Støv	12
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	12
3.1.8	Dræn	14
3.1.9	Arkæologi og geologi	14
3.1.10	Graveafstande	14
3.1.11	Indskiftning	14
3.1.12	Efterbehandling	15
3.1.13	Afslutning	15
4	VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDERNE	16
4.1	SORØ KOMMUNE	16
4.1.1	Vandforsyningsloven	16
4.1.2	Miljøbeskyttelsesloven	16
4.1.3	Naturbeskyttelsesloven	17
5	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	18
5.1	ANSØGNINGEN	18
5.2	UDTALELSER	18
5.2.1	Høring af myndigheder	18
5.2.2	Partshøring	18
6	MYNDIGHEDERNES BEHANDLING AF SAGEN	19
6.1	RÅSTOFPLANEN	19
6.2	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	19
6.3	VVM - VURDERING AF VIRKNING PÅ MILJØET	19
6.4	ANDRE LOVGIVNINGER	20
6.4.1	Vandforsyningsloven	20
6.4.2	Miljøbeskyttelsesloven	20
6.4.3	Naturbeskyttelsesloven	20

6.4.4	Miljøgodkendelse.....	20
6.5	MILJØMÆSSIGE FORHOLD	20
6.5.1	Støj og driftstider	20
6.5.2	Støv	21
6.5.3	Forebyggelse mod forurening	21
6.5.4	Graveafstande og periferiskråninger	21
6.5.5	Sikkerhedsstillelse	21
7	GENERELLE BESTEMMELSER.....	22
7.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	22
7.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	22
7.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	22
7.4	UDTALELSE FRA MUSEUM VEDR. ARKÆOLOGI FORUD FOR INDVINDINGEN	23
7.5	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	23
7.6	RETURJORD.....	23
7.7	AFFALD	23
7.8	ENTREPRENØRTANKE	23
7.9	BYGGELOVEN	24
7.10	GRUNDVAND.....	24
7.11	DIGESVALER	24
7.12	LEDNINGSREGISTERET.....	24
7.13	TELELEDNINGER	24
7.14	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	24
7.15	INDBERETNING OM BORINGER.....	24
7.16	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	24
7.17	RÅSTOFAFGIFT	25
7.18	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER.....	25
8	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	26
8.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	26
8.2	KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE	26
8.2.1	Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet.....	26
8.2.2	VVM screening	27
8.3	ORIENTERING	27

Bilag

1. VVM redegørelse
2. Grave- og efterbehandlingsplan
3. Graveafstande og skråningsanlæg
4. Afgørelse efter vandforsyningsloven (Sorø Kommune)
5. Afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven (Sorø Kommune)
6. Afgørelse efter naturbeskyttelsesloven (Sorø Kommune)
7. Miljøgodkendelse til nedknusning af beton og tegl (Sorø Kommune)

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af det foreliggende materiale og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 15.000 m³ sand, grus og sten over grundvandsspejlet, hvoraf de 10.000 m³ kan indvindes under grundvandsspejlet på i alt ca. 8,5 ha, hvilket er angivet på side 3. Den præcise afgrænsning af det tilladte areal fremgår af figur 3.1 i grave- og efterbehandlingsplanen, bilag 2.

Tilladelsen gives på vilkår i medfør af råstoflovens § 10, som beskrevet under afsnit 3.

Samtidig godkender Region Sjælland grave- og efterbehandlingsplanen (bilag 2) på vilkår, som er beskrevet i afsnit 3.1.12.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 700.000 kr., jf. afsnit 3.1.1.3.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.2 Planloven - VVM Bekendtgørelsen

Region Sjælland har vurderet, at der forud for en indvindingstilladelse skulle udarbejdes en VVM redegørelse. Se også afsnit 6.3.

VVM redegørelsen fremgår af bilag 1.

1.3 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Det er Region Sjællands vurdering, at det ansøgte ikke i sig eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt² og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter og yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Regionens vurdering fremgår af afsnit 6.2.

¹ LBK nr. 1585 af 10. december 2015 af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

² BEK nr. 1828 af 16. december 2015 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 7 og 8.

2 Afgørelser fra andre myndigheder

2.1 Vandforsyningsloven

Sorø Kommune har 16. juni 2017 meddelt tilladelse efter vandforsyningsloven³ til indvinding af 26.000 m³ vand pr. år fra sø på ejendommen til grusvask samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet. Derudover er det tilladt at anvende op til 10 m³ ugentligt til støvbekæmpelse.

Tilladelsen er meddelt på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.1

Tilladelsen fremgår af bilag 4.

2.2 Miljøbeskyttelsesloven

Sorø Kommune har 10. maj 2017 meddelt tilladelse til nedsivning af vand fra grusvask/vådsortering⁴

Tilladelsen meddeles/er meddelt på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.12.

Tilladelsen fremgår af bilag 5.

2.3 Naturbeskyttelsesloven

Sorø Kommune har 17. november 2016 meddelt dispensation⁵ til indvinding af grus i 2 søer, som er beskytte efter naturbeskyttelseslovens §3.

Dispensationen er meddelt på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.3.

Tilladelsen fremgår af bilag 6.

³ LBK nr. 1584 af 10. december 2015 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

⁴ LBK nr. 1317 af 19. november 2015 af lov om miljøbeskyttelse § 28

⁵ LBK nr. 1578 af 8. december 2015 af lov om naturbeskyttelse, § 65, stk. 2, jf. NBL § 16.

3 Vilkår

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Opstart og underretning om påbegyndelse og afslutning

- Der skal gives meddelelse til Region Sjælland om indvindingens påbegyndelse og afslutning.

3.1.1.2 Grave- og efterbehandlingsplan

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med en godkendt grave- og efterbehandlingsplan, der beskriver de overordnede retningslinjer for indvinding og efterbehandlingen. Den overordnede plan for gravning og efterbehandling udarbejdes af ansøger.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted, skal efterbehandles til naturområde. Efterbehandlingsplanen fremgår af bilag 2.
- Indvinder har pligt til at udarbejde en ajourført plan til godkendelse i Region Sjælland, hvis indvindingen og/eller efterbehandlingen ønskes væsentligt ændret i forhold til den plan, der allerede er godkendt. Til brug for ajourføringen kan Region Sjælland kræve foretaget nivellering og opmåling af arealet.

3.1.1.3 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden, tilladelsen udnyttes.
- Region Sjælland fastsætter normalt sikkerhedsstillelsen til efterbehandling til natur- og søområder til 150.000 pr/ha, hvilket ville give 1.050.000 kr. Region Sjælland vurderer dog, at en eventuel akut efterbehandling ikke vil blive så omkostningstung som normalt, og har derfor vurderet, at en sikkerhed på 700.000 er tilstrækkeligt. Se også afsnit 6.5.5.
- Sikkerhedsstillelsen skal indeksreguleres efter "Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, jordarbejde".
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt. Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset nominel sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Vilkår om adgangsvej

- Adgangsvejen til og fra gravearealet skal være i overensstemmelse med graveplanens anvisning. For at hindre uvedkommende færdsel skal adgangsvejen være afspærret, når råstofgraven er ubemandet. Adgangsvejen skal renholdes og vandes ved generende støvdannelse.

3.1.2.2 Interne køreveje

- Til etablering af køreveje i råstofgraven må der ud over materialer fra graven kun anvendes rene sten- og grusmaterialer, der fjernes i forbindelse med efterbehandlingen.

3.1.2.3 Jordvolde og -depoter

- Eventuel overjord placeres i volde inden for graveområdet.

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 16.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 13.00, dog ikke helligdage.
- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område samt støjafgivende reparationer og afprøvning af materiel:
 - Mandag til fredag kl. 06.00 - 16.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 13.00, dog ikke helligdage.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Såfremt der er beboelse umiddelbart op til grusgraven, skal indvinderen orientere naboerne med mindst 14 dages varsel.

3.1.4 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

3.1.4.1 Støjvilkår

- Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte/beregnete værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), overstiger følgende grænser:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 lørdag kl. 07.00 - 14.00	Alle dage kl. 06.00-07.00
3. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	50	45

3.1.4.2 Maksimalt støjniveau om morgenen

- Der må på intet tidspunkt i perioden kl. 6.00 - 7.00 være et støjniveau over 55 dB(A).

3.1.4.3 Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

- Der accepteres et støjniveau på 60 dB(A) i tidsrummet 8.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet. Anlægsarbejdet omfatter afgravning af muld og overjord samt terrænreguleringer.

3.1.4.4 Pligt til støjmåling/støjberegning

- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre støjmålinger og støjberegninger efter anmodning fra Region Sjælland, som er tilsynsmyndighed i forhold til råstofloven. Beslutning om metode og hyppighed af målinger træffes af Region Sjælland. Der kan maksimalt kræves målinger en gang om året, - med mindre forholdene i råstofgraven er ændrede.

3.1.4.5 Udførelse af støjberegning

- Støjmålinger/støjberegninger skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder og gennemføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.
- Målingerne/beregningerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen akkrediteret firma.

3.1.4.6 Støjdæmpende foranstaltninger

- Behandlings- og transportanlæg samt grave- og læssemaskiner kan om fornødent kræves støjdæmpet, således at ovennævnte grænseværdier kan overholdes. Støjdæmpningen kan for eksempel ske ved gummibeklædning, indkapsling af maskindele, opsætning af støjskærme eller oplægning af volde mod de nærliggende beboelseshuse.

3.1.4.7 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

- Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

Anvendelse	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lign.		
Aften/nat (kl. 18-07)	20	85
Dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheder	35	90

Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd. Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænser med 5 dB

- Driften af virksomheden må ikke medføre at udsendelse af vibrationer målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, Law i dB
------------	--------------------------------------

Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07	75
Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18	80
Kontorer, undervisningslokaler, og lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Grænseværdier for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s^2 . Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien Law = 80 dB.

- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre målinger og beregninger efter anmodning fra Region Sjælland, som er tilsynsmyndighed i forhold til råstofloven. Beslutning om metode og hyppighed af målinger træffes af Region Sjælland. Der maksimalt kan kræves målinger/beregninger én gang om året medmindre, forholdene i råstofgraven er ændrede.
- Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

3.1.5 Materiel

- Det benyttede materiel skal svare til det i ansøgningsmaterialet beskrevne.
- Hvis der udskiftes eller indkøbes materiel, skal dette være mindst lige så støjsvagt som det eksisterende.

3.1.6 Støv

- Virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige ulemper i form af støv. Således skal der træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje, materialebunker og produktionsanlæg.
- Der må ikke udsprede andre støvdæmpende midler end vand.
- På interne veje må der ikke køres med en hastighed over 20 km/t.

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

3.1.7.1 Brændstoftanke

- Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.
- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger, og sikres med

en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af Region Sjælland.

- Tankene i grusgraven skal være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen⁶.
- Udendørstanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

For tankning af kørende samt flytbart materiel, som anvendes i grusgraven, gælder følgende:

- Tankning, reparation samt parkering af kørende materiel skal foregå på befæstet areal, som er modstandsdygtigt over for olie- og dieselprodukter, således at evt. brændstofspild hurtigt og nemt kan fjernes. Arealet skal være indrettet således, at spildte væsker ikke løber væk fra det befæstede areal. Alternativt kan der anvendes sugemåtter til drypsspild.
- Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet.
- Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakken eller grubens volumen.

For tankning af langsomt kørende samt svært flytbart materiel, som anvendes i grusgraven, gælder følgende:

- Maskinen skal have monteret en sugepumpe med fast rørforbindelse til maskinens diesel-tank.
- Denne pumpe skal have monteret en slange til at forbinde til brændstoftanken. Mellem pumpe og slange skal der være monteret en lukkehane, og for enden af slangen skal der være en lynkobling monteret.
- Ved tankning monteres lynkoblingen fra slangen på en modpart på brændstoftanken. Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes, når tanken er fuld.
- Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakken eller grubens volumen. Alternativt kan der anvendes sugemåtter til drypsspild.

3.1.7.3 Entreprenør-tanke

- Påfyldning af entreprenørtanke og køretøjer skal foregå på impermeable arealer med kontrolleret afledning af afløbsvandet.
- Udendørs tanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.4 Øvrigt oplag

- Oplag af olieprodukter skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagsplads inden for grusgravens område skal være indrettet med impermeabel belægning uden afløb og således, at spild kan holdes inden for området uden mulighed for afløb til jord, grund- og

⁶ Bek nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.

- Tanke med AdBlue el. lign. tilsætningsstoffer skal placeres minimum 10 meter fra åbne vandflader.

3.1.7.5 Olie- og kemikaliespild

- Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparerer.
- Spild af olieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamles straks. Der skal forefindes absorptionsmateriale til opsamling af sådant spild.

3.1.7.6 Affald

- Maskiner og materiel, der ikke anvendes i forbindelse med indvinding de miljøgodkende aktiviteter eller ikke kan betragtes som anvendeligt til indvindingen må ikke opbevares inden for det område, som tilladelsen til indvinding af råstoffer omfatter.
- Ejeren og indvinderen har ansvar for, at der ikke - hverken midlertidigt eller varigt - henlægges affald af nogen slags samt for, at eventuelt henkastet affald straks fjernes.
- Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier eller lignende stoffer, som kan indebære risiko for forurening af grundvandet.

3.1.8 Dræn

- Hvis der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, skal Sorø Kommune underrettes, da beskadigede dræn ikke må give anledning til utilsigtet næringstilførsel til søer og lignende.

3.1.9 Arkæologi og geologi

- Hvis der i forbindelse med råstofindvindingen fremkommer arkæologiske fund eller anlæg, skal indvindingen omgående standses, og der skal foretages anmeldelse til Museum Vestsjælland.
- Hvis der i indvindingsforløbet blotlægges særligt værdifulde geologiske profiler i grusgravens periferi, kan Region Sjælland forlange disse profiler bevaret af undervisningsmæssige og videnskabelige grunde.

3.1.10 Graveafstande

- Der må ikke graves udenfor det tilladte graveareal jf. figur 3.1 i grave- og efterbehandlingsplanen, bilag 2. Derudover skal der holdes 1 meters afstand fra gravearealets ydre grænse for hver meter der indvindes under terræn for at sikre, at der er tilstrækkeligt råstoffer til efterbehandlingen. Ved gravning under grundvandsspejl skal der holdes yderligere 5 meters afstand over grundvandsspejl før der må indvindes under grundvandsspejl, jf. bilag 3 om graveafstande og skråningsanlæg.
- Der må ikke graves tættere på skel end 3 meter (afstanden "e" jf. bilag 3 om graveafstande og skråningsanlæg).

3.1.11 Indskiftning

- Der må ikke ske indskiftning mellem graveområdets ydre grænse og efterbehandlingslinjen jf. bilag 3 "Graveafstande og periferiskråninger".

- For maksimal udnyttelse af råstofferne kan der træffes aftale om indskiftning i blivende periferiskråninger, som angivet i bilag 3. Graveafstande og periferiskråninger”.

3.1.12 Efterbehandling

- Mulddepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen.
- Skråninger over vand må ikke overskride en gennemsnitlig hældning på 1:2 svingende mellem 1:1 og 1:3. Undtaget er skråningen mod syd, som kan efterlades lodret af hensyn til digesvaler. Jf. efterbehandlingsplanen bilag 2.
- Søbreddens længde gøres længst muligt med mange næs og vige. Sikkerheds- og lavvandszonen må ikke udføres af eller beklædes med muld.
- Ved efterbehandling til sø udføres en sikkerheds- og lavvandszone. Fra periferiskråningernes skråningsfod - som er 1 m over højeste grundvandsniveau - anlægges en sikkerheds- og lavvandszone på 13 m med anlæg 1:5 fra 5 meter over grundvandsspejlet til 8 meter under grundvandsspejlet.
- Der må fremover ikke gødskes eller bruges pesticider/sprøjtemidler på indvindingsarealerne eller på de efterbehandlede arealer.

3.1.13 Afslutning

- Efterbehandlingen skal være afsluttet senest 1 år efter indvindingens ophør.
- Efterbehandlingspligten indtræder omgående, såfremt tilladelsen tilbagekaldes.
- Behandlingsanlæggene og dertil knyttede installationer, herunder eventuelle støbte fundamenter eller lignende, samt gravemaskiner, redskaber, bygninger og skure skal være fjernet senest 1 år efter indvindingens ophør.

4 Vilkår fra andre myndighederne

4.1 Sorø Kommune

Sorø Kommune har truffet afgørelser efter vandforsyningsloven, miljøbeskyttelsesloven og naturbeskyttelsesloven.

4.1.1 Vandforsyningsloven

Følgende vilkår er fastsat af Sorø Kommune efter vandforsyningsloven:

1. Der må årligt indvindes 26.000 m³ overfladevand. Der må højst indvindes 270 m³/time, i højst 3 timer dagligt og i højst 8 timer pr. måned. Indvindingen skal ske fra den angivne sø, som skal være uden forbindelse med § 3 beskyttede søer. Dæmningen mellem indvindings søen og den § 3 beskyttede sø skal etableres senest den 1. juli 2017. Hvis pumpen udskiftes, skal Sorø Kommune forinden godkende den nye pumpe.
2. For at forhindre fiskeyngel og lignende i at blive suget med vandet ind i anlægget, skal pumpen være forsynet med et korrosionsbestandigt filter med en spaltebredde på højst 5 mm og et samlet indsugningsareal på mindst 0,2 m², således at vandhastigheden ved filteret er højst 0,4 m/sekund.
3. Hvis indvindingsstedet skal flyttes til en anden sø, skal det nye sted være godkendt af Sorø Kommune før indvindingspumpen flyttes.
4. Der må ikke ske oppumpning eller bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
5. Det er tilladt at anvende op til 10 m³ vand ugentligt til støvbegrænsning af de interne veje. Der skal dagligt føres journal med anvendelse af vand til støvbegrænsning på de interne veje. Journalen skal indsendes til Sorø Kommune på forespørgsel eller ved tilsyn.
6. Det skal registreres, hvor meget vand der indvindes til grusvask hver måned. Registreringerne skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden. Registreringen skal foretages ved hjælp af timetæller på vandpumpen eller generatoren.
Sorø Kommune kan til enhver tid afgøre hvordan vandindvindingen skal måles, jævnfør § 20-23 i drikkevandsbekendtgørelsen. Vand til støvdæmpning af vejene tælles ved daglig registrering af antal skovlfulde vand der er forbrugt.
7. Den årlige vandindvinding skal indberettes til Sorø Kommune inden den 1. februar i det følgende år. Indberetningen skal ske på den af Sorø Kommune anviste måde.

4.1.2 Miljøbeskyttelsesloven

Følgende vilkår er fastsat af Sorø Kommune efter miljøbeskyttelsesloven:

1. Vand fra grusvask må udelukkende ledes til det hertil indrettede nedsivningsbassin.
2. Der må ikke tilsættes stoffer til vaskevandet, hverken før, under eller efter vaskeprocessen.
3. Der må ikke ske overfladisk afstrømning af vandet eller fra nedsivningsbassinet til vandløb, søer, vandforsyningsanlæg, omkringliggende ejendomme eller lignende.
4. Der må ikke ske udledning af vandet gennem dræn eller afvandingsgrøfter til vandløb og søer.
5. Nedsivningsbassinet skal dimensioneres som beskrevet i ansøgningen (900 m³) og oprenses efter behov, således at dimensioneringen opretholdes.

6. Der må maks. ledes vand til nedsivningsbassinet i en 3 timers periode ad gangen og der skal herefter være henstand på 24 timer før tilladning genoptages.
7. Tilladelsen tidsbegrænses og udløber når tilladelsen til råstofindvinding udløber.
8. Der må først graves i de beskyttede søer, når råstofferne er indvundet på de øvrige arealer, som skal afgraves først som beskrevet i udkast til graveplanen (fig. 2 – i Sorø Kommunes afgørelse).
9. Graveperioden i hver sø skal gøres så kort som muligt
10. Efter indvindingen må bredderne i gennemsnit ikke være stejlere end 1:5 og ingen steder stejlere end 1:3. over kote 26 (i VVM'en er vandspejlet i søerne bestemt til kote ca. 28). Regionen kan fastsætte skærpede vilkår om hældninger
11. Der må ikke udsættes ænder, fisk eller lignende
12. Der må ikke fodres ænder eller andre dyr som findes i søen
13. Der må heller ikke udlægges foder, som ænder kan få fat i, nærmere end 15 meter fra søens bredzone
14. Der må ikke opsættes redehuse, hegn (dog undtaget kreaturhegn) eller lignende
15. Indvindingen i søerne skal afsluttes senest med udløbet af den gravetilladelse, som denne afgørelse er en del af.

4.1.3 Naturbeskyttelsesloven

Følgende vilkår er fastsat af Sorø Kommune efter naturbeskyttelsesloven

1. Der må først graves i de beskyttede søer, når råstofferne er indvundet på de øvrige arealer, som skal afgraves først som beskrevet i udkast til graveplanen (fig. 2 – i Sorø Kommunes afgørelse).
2. Graveperioden i hver sø skal gøres så kort som muligt
3. Efter indvindingen må bredderne i gennemsnit ikke være stejlere end 1:5 og ingen steder stejlere end 1:3. over kote 26 (i VVM'en er vandspejlet i søerne bestemt til kote ca. 28). Regionen kan fastsætte skærpede vilkår om hældninger
4. Der må ikke udsættes ænder, fisk eller lignende
5. Der må ikke fodres ænder eller andre dyr som findes i søen
6. Der må heller ikke udlægges foder, som ænder kan få fat i, nærmere end 15 meter fra søens bredzone
7. Der må ikke opsættes redehuse, hegn (dog undtaget kreaturhegn) eller lignende
8. Indvindingen i søerne skal afsluttes senest med udløbet af den gravetilladelse, som denne afgørelse er en del af.

5 Grundlag for tilladelsen

5.1 Ansøgningen

- Ansøgningsskema af 15.01.2015.
- Ejendommen består af matr.nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille i Sorø Kommune og det ansøgte graveareal udgør ca. 8,5 ha.
- Der forventes årligt produceret 15.000 m³ sand-, grus- og stenmaterialer, heraf op til 10.000 m³ under grundvandsspejlet.
- Det søges om tilladelse til gravningen i en 10 årig periode, den samlede råstofindvinding over/under grundvandsspejlet forventes afsluttet i 2034 jf. graveplanen.
- Projektet er detaljeret beskrevet i VVM redegørelsen, bilag 1 samt grave- og efterbehandlingsplanen, bilag 2.

5.2 Udtalelser

5.2.1 Høring af myndigheder

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Sorø kommune

Derudover er der gennemført en idéfase i forbindelse med VVM redegørelsen, hvor en skitse af det ansøgte blev sendt til naboerne og Sorø Kommune. Region Sjælland modtog bemærkninger fra Sorø Kommune men ingen fra naboer.

5.2.2 Partshøring

Udkast af gravetilladelsen er udsendt i partshøring til:

Morten Dyhr Jensen, Flinterupvej 3, 4180 Sorø

Ulrik Wittrock Brandstrup, Tjørntvedvej 31, 4295 Stenlille

Carsten Daugaard, Tjørntvedvej 29, 4295 Stenlille

Niels Erling Kristensen, Tjørntvedvej 27, 4295 Stenlille

Guy Victor Lavigne og Birthe Mau Lavigne, Tjørntvedvej 21, 4295 Stenlille

Christian Michael Gudmandsen, Tjørntvedvej 23, 4295 Stenlille

For at en nabo eller omkringboende efter forvaltningsloven betragtes som part i sagen, skal denne have en væsentlig individuel interesse i sagen. Region Sjælland har i vurderingen af, hvem der betragtes som part i sagen lagt vægt på, om vedkommende bor tæt på den ansøgte grusgrav, og dermed kan tænkes at blive væsentligt påvirket af graveaktiviteten.

Udkast til tilladelse har været i partshøring fra den 23.06.2017 til den 21.08.2017 parrallet med den offentlige høring af VVM redegørelsen. Region Sjælland har hverken modtaget partshøringssvar, eller høringssvar til VVM redegørelsen.

6 Myndighedernes behandling af sagen

6.1 Råstofplanen

Det ansøgte areal ligger i et udpeget råstofinteresseområde nord for Munke Bjergbydelområde i Sorø Regionale Graveområde jf. Råstofplan 2016-2027. Det fremgår bl.a. af retningslinjerne i Råstofplanen, at der i interesseområderne kun undtagelsesvis kan meddeles tilladelse til råstofindvinding. Dette kan bl.a. ske, hvis der søges om mindre udvidelse af en eksisterende gravning

I det ansøgte, er der tale om en mindre justering af det hidtidigt tilladte areal, så reelt er der tale om en færdiggravning af en igangværende grusgrav. Der har været indvundet grus på arealet i ca. 40 år, og der er ikke identificeret væsentlige gener som følge af indvindingen. Skulle grusgraven afsluttes og efterbehandles nu, ville det betyde, at værdifulde råstoffer ville gå til spilde. Dette ville være i modstrid med Region Sjælland generelle holdning om, at råstofferne skal udnyttes fuldt ud, når der er etableret en råstofindvinding.

På den baggrund mener Region Sjælland, at der er grundlag for at meddele tilladelse til fortsat råstofindvinding, selvom arealet ikke er udlagt som graveområde i råstofplanen.

6.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 4 km fra indvindingsarealet, og vil af den grund ikke blive påvirket.

I forbindelse med udarbejdelsen af VVM redegørelsen er der konstateret flere arter, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Der er tale om flere arter af flagermus samt strandtudse.

Der er ikke konstateret yngle- og rastepladser for flagermusene i graveområdet. Søarealerne fungerer som fourageringsområder for flagermusene, og da de opretholdes under indvindingen og endvidere udvides, vurderes der ikke at være en negativ påvirkning af flagermus ved indvindingen.

Strandtudsens er knyttet til den aktive råstofindvinding, og er indvandret til de små søer mod vest på arealet. For at beskytte strandtudsens yngle- og rasteområde opretholdes to af de mindre, lavvandede søer, så strandtudsens kan yngle uden at være truet af fiskebestandene, som findes i de større søer.

Se i øvrigt afsnit 2.5 i VVM redegørelsen, bilag 1.

6.3 VVM - Vurdering af Virkning på Miljøet

Arealet ligger udenfor råstofgraveområde. Ifølge VVM bekendtgørelsen er der VVM pligt for en råstofindvinding fra åbent brud med en samlet indvindingsperiode på mere end 10 år, såfremt arealet ikke er udpeget som graveområde⁷.

⁷ Bek nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Der har været gravet på arealet i væsentlig mere end 10 år og der har ikke tidligere været lavet en VVM redegørelse. Region Sjælland har på den baggrund stillet krav om, at der forud for en ny tilladelse skulle udarbejdes en VVM redegørelse.

VVM redegørelsen fremgår af bilag 1.

6.4 Andre lovgivninger

6.4.1 Vandforsyningsloven

Sorø Kommune har meddelt tilladelse efter vandforsyningsloven⁸ til indvinding af 26.000 m³ vand pr. år fra sø på ejendommen til grusvask samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet. Derudover er det tilladt at anvende op til 10 m³ ugentligt til støvbekæmpelse.

Tilladelsen fremgår af bilag 4.

6.4.2 Miljøbeskyttelsesloven

Sorø Kommune har meddelt tilladelse til nedsivning af vand fra grusvask/vådsortering⁹

Tilladelsen fremgår af bilag 5.

6.4.3 Naturbeskyttelsesloven

Sorø Kommune har meddelt dispensation¹⁰ til indvinding af grus i 2 søer, som er beskytte efter naturbeskyttelseslovens §3.

Tilladelsen fremgår af bilag 6.

6.4.4 Miljøgodkendelse

Sorø Kommune har den 10. november 2016 meddelt miljøgodkendelse til modtagelse, oplag og nedknusning af ren beton og tegl - ligeledes på Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille.

Det miljøgodkendte anlæg indgår som en del af det samlede anlæg, der er behandlet i VVM redegørelsen.

Miljøgodkendelsen fremgår af bilag 7.

6.5 Miljømæssige forhold

6.5.1 Støj og driftstider

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder".

Vilkår om støj ved nærmeste liggende enkeltbolig bør fastsættes efter områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder".

⁸ LBK nr. 1584 af 10. december 2015 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

⁹ LBK nr. 1317 af 19. november 2015 af lov om miljøbeskyttelse § 28

¹⁰ LBK nr. 1578 af 8. december 2015 af lov om naturbeskyttelse, § 65, stk. 2, jf. NBL § 16.

På baggrund af, at støjgrænsen i dagtimerne hidtil har været 50 dB (A), og at der ikke er ansøgt om en anden eller udvidet drift mener Region Sjælland ikke at der er grund til at forhøje støjgrænsen til 55 dB (A). Der har henvendelser om støj før kl. 7:00, eller andet der kunne indikere et støjproblem før kl. 7:00. Region Sjælland har derfor også valgt at fastholde støjgrænsen fra den hidtidige tilladelse på 45 dB (A) i tidsrummet fra 6:00 til 7:00.

I VVM redegørelsen er det dokumenteret, at disse støjgrænser kan overholdes. Se afsnit 2.4.1 i VVM redegørelsen.

6.5.2 Støv

Der er fastsat vilkår om, at støvpåvirkningen fra grusgraven ikke må være til væsentligt ulempe for omgivelserne. Det er Region Sjælland oplevelse, at der generelt ikke er væsentlige problemer med støv fra grusgraven. Se i øvrigt afsnit 2.4.3 i VVM redegørelsen.

6.5.3 Forebyggelse mod forurening

Af VVM-redegørelsens afsnit 2.6 fremgår en beskrivelse af, hvordan forurening forebygges. Derudover stilles der i tilladelsen vilkår til håndtering af brændstof og olieprodukter, således at risikoen for uheld og forurening minimeres. For at sikre grundvandet mod forurening efter at arealet er gravet og efterbehandlet, har Region Sjælland derfor fastsat et varigt vilkår om, at der ikke må anvendes gødning eller pesticider på arealet. Vilkåret tinglyses på ejendommen.

6.5.4 Graveafstande og periferiskråninger

Formålet med at fastsætte mindste tilladelige graveafstande er at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler.

Gravegrænserne fremgår af tilladelsens afsnit 3.1.10.

6.5.5 Sikkerhedsstillelse

Region Sjælland har vurderet, at sikkerhedsstillelsen kan fastsættes lavere end regionens normale praksis.

Denne vurdering er begrundet i, at store dele af arealet allerede i dag udgøres af søer, og at der er ganske lidt overjord på arealet. Der er derfor ingen depoter af overjord, der skal flyttes, hvilket normalt er det, der udgør den største omkostning ved efterbehandling.

7 Generelle bestemmelser

7.1 Gyldighed og tilbagekaldelse

Råstofindvindingen må ikke påbegyndes før klagefristen er udløbet. Hvis der indkommer en klage, får ansøger besked, og gravningen må ikke startes, før en endelig afgørelse er truffet, med mindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Råstofftilladelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 3 år efter, at den er meddelt, eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Råstofftilladelsen kan tilbagekaldes af Region Sjælland i tilfælde af grov eller gentagen overtrædelse af vilkårene, hvilket er beskrevet i råstoflovens § 11.

Tilladelse efter vandforsyningsloven kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis forudsætningerne for tilladelsen viser sig urigtige eller ændres væsentligt.

7.2 Tinglysning af deklaration om efterbehandling

Når afgørelsen er endelig, tinglyser Region Sjælland en deklaration på ejendommen om de varige vilkår vedrørende efterbehandling og brug af arealet.

Afgiften for tinglysningen er 1.660 kr. I henhold til § 10, stk. 5 i lov om råstoffer¹¹ skal tinglysningsgebyret betales af ejendommens ejer, men opkræves hos ansøger. Afgiften vil blive opkrævet, når tinglysningen er sket.

Sikkerhedsstillelsen frigives først, når den i grave- og efterbehandlingsplanen beskrevne efterbehandling er udført og godkendt af Region Sjælland.

7.3 Tilsyn og besigtigelse

Region Sjælland fører tilsyn med indvindingen og foretager besigtigelse af arealet for blandt andet at påse, at tilladelsen og vilkårene overholdes. Tilsynet har uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at foretage dette tilsyn, og politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette, jf. råstoflovens § 32.

Tilsynsmyndigheden skal foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning. Region Sjælland kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold skal lovliggøres inden for en nærmere fastsat frist, jf. råstoflovens § 33.

Region Sjælland kan umiddelbart lade foretage, hvad der er nødvendigt på ejerens og indvinderens bekostning, hvis et påbud om at lovliggøre et ulovligt forhold ikke efterkommes rettidigt, jf. råstoflovens § 33.

¹¹ LBK nr. 1585 af 10. december 2015 af lov om råstoffer

7.4 Udtalelse fra museum vedr. arkæologi forud for indvindingen

Bygherre har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumsloven § 25¹².

Herved gives de bedste muligheder for at undgå standsning af anlægsarbejdet og udgifter til arkæologiske undersøgelser, jf. museumsloven § 27.

Hvis museet i sin udtalelse skønner, at der på arealet ikke findes væsentlige arkæologiske bevaringsinteresser, så vil evt. udgifter til nødvendig arkæologisk undersøgelse skulle betales af Kulturministeren, jf. museumsloven § 27.

En udtalelse fritager ikke bygherre/indvinder fra forpligtelsen til at standse anlægsarbejdet og underrette museet, hvis arkæologiske levn påtræffes, men fritager ham/hende for udgifterne til en undersøgelse.

Indvinder kan også få afklaret de arkæologiske interesser igennem en prøvegravning på arealet.

7.5 Grave og efterbehandlingsplan

Efterbehandlingsplanen beskriver de overordnede retningslinjer for efterbehandlingen. De medfølgende skitser, f.eks. placering af søer, beplantning osv., er således ikke nøjagtigt fastlagte.

7.6 Returjord

Der må ikke uden dispensation fra Region Sjælland tilføres hverken forurennet eller ren jord til råstofgraven¹³.

Import af råstofferne sand, grus og sten til forarbejdning og/eller produktforbedring forudsætter ikke dispensation fra jordforureningsloven § 52.

7.7 Affald

Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald medmindre, kommunalbestyrelsen meddeler fritagelse for afleveringspligten¹⁴.

Klude, der benyttes til aftørring af maskiner og andet materiel, skal opbevares og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om opbevaring og bortskaffelse af farligt affald.

7.8 Entreprenørtanke

Entreprenørtanke skal være typegodkendte, og der skal være mærkeskilt på tankene med oplysninger om fabrikantens navn, hjemsted, tankrumfang, tanktype, fabrikationsnummer og fabrikationsår.

Tankene i grusgraven skal desuden være typegodkendt og opstillet efter Olietankbekendtgørelsen¹⁵ og ADR reglerne¹⁶.

¹² LBK nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven.

¹³ LBK nr. 985 af 3. juli 2015 af lov om forurennet jord.

¹⁴ Bek. nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, §§ 61 og 63.

¹⁵ Bek. nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

¹⁶ Bek. nr. 1223 af 30. oktober 2015 om vejtransport af farligt gods.

7.9 Byggeloven

Hvis der ønskes opsat mandskabsvogne, administrationsbygninger eller lignende i råstofgraven, skal der søges særskilt om byggetilladelse til dette i kommunen. Dette gælder også for midlertidigt opsatte skurvogne eller lignende. Der henvises til det gældende bygningsreglement.

7.10 Grundvand

Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.

Der må ikke uden særskilt udledningstilladelse foretages udledning af vand fra grusvask og vand fra vask af materiel.

7.11 Digesvaler

Digesvaler er fredet. Skrænter og skrån timer, hvor digesvalerne har etableret reder, må ikke graves inden for ynglesæsonen fra 1. april til 31. august.

7.12 Ledningsregisteret

Før gravning påbegyndes, har indvinder pligt til at indhente oplysninger i ledningsregistret (LER.dk) om ledningsføringer, der kan påvirkes af gravningen¹⁷.

7.13 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang¹⁸ skal enhver, der foretager bygnings-, jordarbejder eller iværksætter andre foranstaltninger, forespørge telefonselskaberne med mindst 8 dages varsel, om der findes ledninger eller anlæg, der nødvendiggør særlig hensyn.

7.14 Indberetning af indvunden mængde

Der skal hvert år gives oplysninger til Region Sjælland om arten og mængden af de råstoffer, der indvindes i hver råstofgrav samt om anvendelsen heraf. Indberetningen skal ske elektronisk efter anvisning af Region Sjælland.

7.15 Indberetning om boringer.

Resultatet af udførelse af boringer m.v. efter råstoffer på ejendommen skal inden 3 måneder efter udførelsen indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser på særlige skemaer. Inden for samme frist skal resultater af geofysiske undersøgelser og andre råstofundersøgelser, herunder om råstoffernes kvalitet, indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser.

7.16 Underretning ved konkurs mv.

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

¹⁷ LBK nr. 578 af 6. juni 2011 om registrering af ledningsejere.

¹⁸ LBK nr. 662 af 10. juli 2003 om graveadgang og ekspropriation mv. til kommunikationsformål.

7.17 Råstofafgift

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift.

Det skal bemærkes, at erhvervsmæssig indvinding af råstoffer, skal registreres ved Skat, myndighed@skat.dk. Region Sjælland orienterer skattemyndigheden om afgørelsen.

7.18 Yderligere vilkår og ændringer

Region Sjælland kan fastsætte yderligere vilkår eller foretage ændringer af allerede stillede vilkår, hvis det på et senere tidspunkt måtte vise sig nødvendigt af hensyn til opfyldelsen af råstoflovens formålsbestemmelser.

Fastsættelse af eventuelle nye vilkår eller ændringer af eksisterende vilkår vil dog kun blive aktuelt, hvis der er tale om ændrede forudsætninger i forhold til grundlaget for denne afgørelse.

8 Offentliggørelse og klagevejledning

8.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser vil blive offentliggjort den 22. august 2017 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelserne kan påklages inden 4 uger fra de er offentligt annonceret.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via siden "Nævnenes Hus, Miljø- og Fødevareklagenævnet". Du logger på via borger.dk eller via virk.dk med NEM-ID. Klagerne sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er rettidigt indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen inden kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Privatpersoner, virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder skal betale et gebyr for behandling af en klage ved Miljø- og Fødevareklagenævnet på henholdsvis 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder, organisationer eller offentlig myndighed. Nævnenes Hus opkræver et gebyr for hver selvstændig klageskrivelse. Hvis flere klageberettigede indgiver en samlet klage, betales ét klagegebyr. Hvis blot en af klagerne er en virksomhed, en organisation eller en offentlig myndighed opkræves gebyrsatsen gældende for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Formanden fastsætter en frist for indbetaling af gebyret. Indbetales gebyret ikke inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

8.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

8.2.1 Råstoff tilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet

Klageberettigede

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

8.2.2 VVM screening

Klageberettigede

- Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen

Rettidig klage efter denne lov har ikke opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

8.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Sorø Kommune, raastof@soroe.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Sorø Kommune, Soroe@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Embedslægeinstitutionen for Sjælland, sjl@sst.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, fbr@fbr.dk
- Fredningsnævnet for Vestsjælland, vestsjaelland@fredningsnaevn.dk
- Museum Vestsjælland, plan@vestmuseum.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Sydvestsjælland (Slagelse, Sorø, Næstved): sydvest@friluftsradet.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. afsnit 5.2.2.

Forny et råstofindvinding ved Omkørselsvejen 1, Stenlille

VVM og miljørapport

September 2016



Udarbejdet for:
Jan Thinggaard Nielsen
Fluebæksvej 186
4100 Ringsted

Udarbejdet af: KMH, JKP, TJ, NK
Kontrolleret: AK
Dato: 26.9.2016
Version 2
Sagsnr.: B11427

VVM Omkørselsvejen 1, Stenlille

Ikke teknisk resumé.....	2
1 - Beskrivelse af projektet.....	5
1.1 Formål med projektet.....	5
1.2 Status for lokaliteten	5
1.2.2 Råstofforekomst.....	6
1.2.3 Ansøgning om færdiggravning.....	7
1.2.4 Planmæssige forhold	7
1.3 Indretning og drift	8
1.3.1 Driftstider	9
1.3.2 Gravemetoder og materiel.....	9
1.3.3 Oplag af muld og overjord.....	11
1.3.4 Skrænter og landskab	11
1.3.5 Forbrug og affald	11
2 - Miljøpåvirkninger under indvinding.....	11
2.1 Indledning.....	11
2.2 Landskab og geologi	12
2.3 Grundvand og overfladevand	13
2.3.1 Vurdering af påvirkninger af grundvandsspejl	14
2.3.2 Vurdering af påvirkning af Sandlyng å.....	15
2.3.3 Vurdering af påvirkning af vandindvindingen i området.....	16
2.4 Støj og støv	16
2.4.1 Støj.....	16
2.4.3 Støv	17
2.5 Natur, flora og fauna	18
2.5.1 Naturbeskyttede områder.....	18
2.5.2 Beskyttede arter	20
2.5.3 Internationale beskyttelsesområder	22
2.6 Forurennet jord og håndtering af olie	23

2.6.1 Jordforurening	23
2.6.2 Tankning	23
2.6.3 Håndtering af spildhændelse.....	23
2.7 Trafik.....	23
2.8 Ressourceforbrug	24
2.8.1 Affald	24
2.8.2 Luft og klima	24
2.9 Kulturarv	25
2.10 Befolkning og friluftsliv.....	26
2.11 Kumulerede påvirkninger	26
3 - Områdets tilstand efter indvinding	26
3.1 Efterbehandling	26
3.2 Arealanvendelse	28
4 - Alternativer.....	28
4.1 0-alternativ	28
4.2 1. alternativ.....	28
5 – Afledte socioøkonomiske effekter.....	29
6 – Manglende viden	29
7 – Referenceliste	29
8 - Bilag	29

Ikke teknisk resumé

Grundejer Jan Thinggaard Nielsen ønsker at ansøge om fornyet indvindingstilladelse af råstoffer på sin ejendom med matrikel nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille i Sorø Kommune. Den tidligere tilladelse omfattede et areal på 9,3 ha. Der pågår i dag råstofindvinding på ca. 7,5 ha af arealet, og der ansøges om en ny 10årig tilladelse samt en udvidelse på ca. 1 ha således, at restressourcen kan udnyttes til fulde. Indvindingen forventes dog at vare mere end den ansøgte 10 års periode.

Ejendommen er placeret uden for regionalt graveområde, men inden for interesseområde og indvindingsperioden vil overstige en 10 årig periode, hvorfor den fortsatte indvinding derfor er dømt VVM-pligtig af Region Sjælland i januar 2015.

Det ansøgte areal på 8,5 ha er beliggende i interesseområdet nord for Sorø Regionale Graveområde, som er beskrevet i Råstofplan 2012-2023.

Størstedelen af det ansøgte areal har siden 1970'erne været en aktiv råstofgrav, hvor der er indvundet sand og grus af en kvalitet egnet til bl.a. vej anlæg.

Råstoffernes udnyttelse

Der forventes indvundet ca. 15.000 m³ sand, grus og stenmaterialer årligt over en ca. 15 årig periode. Heraf indvindes de ca. 10.000 m³ under grundvandsspejl.

Der indvindes i dag på areal på ca. 7,5 ha. Den udvidede samt fornyede ansøgning omfatter indvinding på ca. 8,5 ha. Udvidelsen omfatter to søer bestående af et ca. 1 ha stort areal. Søerne er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. Der er i oktober 2010 blevet udført en geoteknisk undersøgelse af forekomsten og kvaliteten af råstoffer under søerne. På baggrund heraf, vurderes der at være ca. 100.000 m³ sand og grus af god kvalitet alene under søerne.

Eventuel afrømning af muld og råjord vil foregå inden indvindingen påbegyndes og oplagres i jorddepoter placeret i den sydlige del af råstofgraven.

Udover indvindingen af råstoffer ønsker Jan Thinggaard at modtage ca. 15.000 tons beton årligt med henblik på nedknusning og videresalg. Der søges om at modtage ca. 15.000 tons materialer årligt til nedknusning til tilslagsmaterialer, hvoraf det er oplyst, at ca. 20 % er blandet tegl/beton fra diverse bygge- og nedrivningsprojekter og ca. 80 % er spildbeton fra betonproducenter.

Til denne aktivitet søges der en særskilt miljøgodkendelse ved Sorø Kommune. Aktiviteterne og hermed miljøpåvirkningerne forbundet med betonknusningsvirksomheden er medtaget i nærværende VVM-redegørelse. For yderligere detaljer vedrørende betonknusningsaktiviteterne henvises til Ansøgning om miljøgodkendelse og landzonetilladelse af 14.1.2016.

I forbindelse med driften vil der være aktiviteter fra bl.a. maskiner der udgraver råstofferne samt sorterings- og knuseanlæg, der oparbejder de indvundne materialer samt betonen. Endvidere vil der være en anslået lastbiltransport til og fra graven på gennemsnitligt 15 transporter dagligt. Aktiviteterne vil foregå i tidsrummet kl.6-16 på hverdage samt undtagelsesvis på lørdage fra kl.7-13.

Støj og støv

Der er udført støjberegninger for aktiviteterne forbundet med indvindingen af råstoffer samt nedknusning af betonprodukter i graven. Beregningerne er udført med henblik på at vise udbredelsen af støj, som området omkring grusgraven vil være udsat for så længe indvindingen pågår. Tilrettelæggelsen af driften i etaper samt etableringen af afhjælpende foranstaltninger vil begrænse støjpåvirkningen af naboerne i området.

Støvgener fra aktiviteterne tilknyttet indvindingen vil søges afværget ved vanding af interne veje samt materialebunker.

Landskab og geologi

Ved indvindingen af råstoffer i et område vil der blive foretaget et væsentligt indgreb i det naturlige terræn. Det ansøgte graveområde har været et aktivt indvindingsområde siden 1970'erne, og det oprindelige landskab er således for længst gravet bort til fordel for udnyttelsen af de værdifulde råstofressourcer i samfundsmæssig interesse.

Området vil blive efterbehandlet til et naturområde med overvejende sølandskab. Det tilstræbes med efterbehandlingsplanen at fordre indvandring og bibeholdelse af arter tilknyttet det næringsfattige landskab og herigennem bidrage positivt til en større biodiversitet.

Grundvand og overfladevand

På baggrund af udførte beregninger vurderes grundvand og overfladevand i hhv. de naturbeskyttede søer samt Sandlyng å ikke at blive væsentligt påvirket som følge af indvindingen. De momentære ændringer i grundvandsstanden der potentielt kan forekomme, vil ikke være større end de naturligt forekommende årstidsvariationer.

Nærmeste vandindvinding er en privat vandindvinding DGU nr. 205.292, som er placeret 550 m nordøst for graveområdet. Boringen vurderes ikke at blive påvirket i forbindelse med indvindingen af råstoffer.

Plante- og dyreliv

Der er ikke registreret beskyttede naturtyper ved Amphi Consults undersøgelse i oktober 2010 og ej heller ved Grontmij A/S undersøgelse i 2015. Der er dog registreret plantearter karakteristiske for hhv. eng samt overdrev, og det vurderes således, at disse plantearter på sigt kan indvandre og etablere sig efter endt råstofgravning og herved skabe værdifulde naturtyper.

To af gravesøerne er udpeget til §3-søer. Der er foretaget beregninger og vurderinger af potentielle påvirkninger af søerne i forbindelse med gravningen og eventuel grundvandssænkning på baggrund heraf. Det vurderes, at søerne ikke vil blive påvirket i højere grad end den naturlige variation.

Grontmij udførte i maj/juni 2015 kortlægning af beskyttede dyrearter i tilknytning til graveområdet og fandt ved undersøgelserne forekomster af:

- Digesvale

- fouragerende Brun-, Syd-, Vand- og Dværgflagermus
- Strandtudse og Grøn frø

De væsentligste beskyttede arter konstateret ved registreringerne er digesvale og strandtudse. Forekomsten af digesvaler samt strandtudser er betinget af selve råstofgravningen. Driften og efterbehandlingen af området vil blive tilrettelagt således, at opretholdelsen af arternes levesteder kan sikres også efter afviklingen af råstofgraven. Dette sikres bl.a. ved, at der udover en stor sø vil blive bevaret nogle mindre, lavvandede søer, som strandtudsen foretrækker at yngle i og ved. Endvidere efterlades der stejle skrån timer til digesvalens redebygning.

Forbrug af ressourcer og emissioner

Det er estimeret, at der vil være et forbrug af dieselolie på ca. 30.000 l pr. år i forbindelse med aktiviteterne i råstofgraven. Der er gennemført en beregning af de resulterede emissioner af udstødningsgasser og partikler fra det anvendte maskiner. Det vurderes på baggrund heraf samt på baggrund af graveområdets placering i det åbne land, at emissionerne fra driften af råstofgraven ikke vil have en væsentlig påvirkning.

Affaldshåndtering

Der forekommer ikke væsentlige mængder affald i forbindelse med indvindingsaktiviteterne. Den spildolie samt metalskrot der genereres ved driften opbevares i hhv. miljøcontainer samt åben container og bortskaffes til godkendte modtagere.

Risiko for uheld

Der vil være risiko for uheld under indvindingen som følge af spild af olie og brændstof. Dette kan medføre forurening af jord og grundvand. Risikoen søges reduceret ved hjælp af anvendelse af miljøgodkendte tanke til opbevaring af brændstof samt forsvarlig håndtering ved f.eks. tankning og reparation af maskiner.

Risikoen for uheld sidestilles med uheld ifm. landbrugsdrift.

Trafikforhold

Den nuværende trafik til og fra råstofgraven foregår primært af rute 255 og rute 57.

Kulturhistorie

Der findes ingen kulturhistoriske værdier inden for graveområdet.

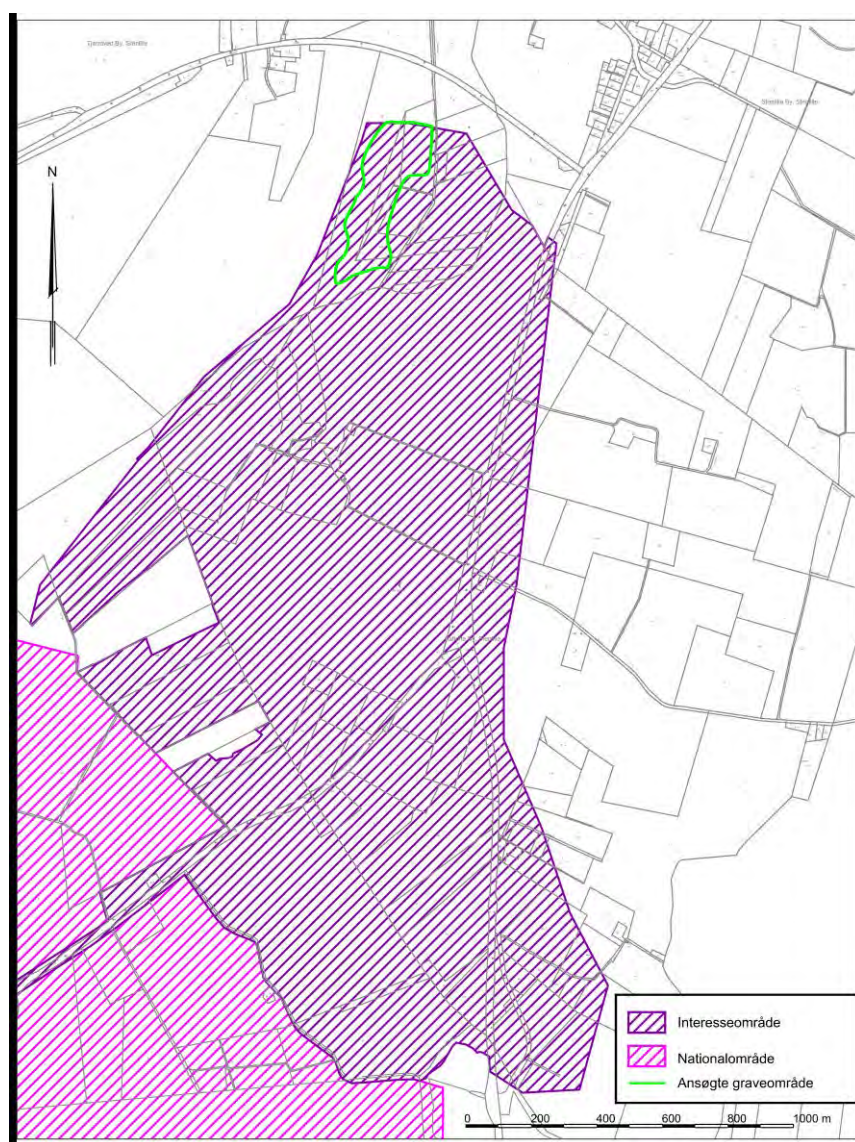
1 - Beskrivelse af projektet

1.1 Formål med projektet

Formålet med redegørelsen er at belyse Jan Thinggaards muligheder for at færdiggrave restressourcen af sand og grus i graveområdet ved Omkørselsvejen 1, Stenlille.

1.2 Status for lokaliteten

VVM-undersøgelsen omfatter et råstofvindingsområde på ca. 8,5 ha beliggende i Sorø Kommune. Området indgår som interesseområde i Sorø Regionale Graveområde, som er beskrevet i Råstofplan 2012-2023, figur 1.



Figur 1 Interesseområde nord for Munke Bjergby Delområde, Sorø Regionale Graveområde.

Området er beliggende på en ca. 17,5 ha stor ejendom på Omkørselsvejen 1 bestående af matrikel nr. 3f, 3g, 3h og 3i, Tjørntved By, Stenlille. Ejendommene er beliggende sydvest for Stenlille by og hhv. øst og nord for landsbyerne Tjørntved og Saltofte.

Området anvendes allerede i dag som aktivt graveområde, hvor der er indvundet både over og under grundvandsspejl. Som resultat heraf er der i dag på området et antal mindre og større søer, hvoraf to af søerne i den østlige del af graveområdet er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 (figur 2).

Færdiggravningen vil primært omhandle udnyttelsen af restressourcerne under grundvandsspejl og det vil tilstræbes inden for rammerne af grave- og efterbehandlingsplanen at udnytte restressourcerne til fulde. Dette medfører, at der på størstedelen af arealet efterlades en stor sø samt et par mindre søer.



Figur 2 Graverids af det ansøgte graveområde ved Omkørselsvejen 1, Stenlille

Mod syd grænser området op mod Sandlyng å. Åen trækker ikke beskyttelseslinje, men der holdes en graveafstand på 50 m.

1.2.2 Råstofforekomst

Der er udført råstofboringer på de ansøgte arealer i hhv. 1995 (CNS Miljø) og senest i 2010 (Franck Geoteknik). Boringerne viser, at der kan forventes forekomster i varierende dybder fra nuværende terræn og til minimum 8-10 m u.t., bilag 1.

Boringerne udført af Franck Geoteknik i 2010 er foretaget med henblik på at undersøge råstofforekomsterne under §3-søerne. Boringerne er ført til ca. 10 m u.t. Undersøgelsen viser, at der alene under §3-søen er forekomster i varierende dybde på 5 m til mindst 10 m under nuværende terræn. Søens areal udgør ca. 1 ha og således er der en væsentlig forekomst, der kan indvindes i forbindelse med igangværende gravning. Boringerne er placeret som angivet i bilag 1.

Baseret på boringsundersøgelserne og erfaringerne fra indvindingen, vurderes den tilbageværende anvendelige restressource i det ansøgte graveområde at anslå ca. 180.000 m³ i fast mål.

Råstofforekomsterne i VVM-området er af høj kvalitet. Dette skyldes bl.a. et lavt indhold af både store sten og små partikler.

1.2.3 Ansøgning om færdiggravning

Jan Thinggaard Nielsen ønsker at færdiggrave restressourcen på arealet. I hovedforslaget ansøges der om at indvinde råstoffer på et areal, der udgør ca. 8,5 ha. Arealet omfatter gravning i §3-søen og kræver således dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3. Såfremt der ikke kan gives dispensation til gravning i søen, søges der alternativt om at indvinde restressourcen i eksisterende graveområde på ca. 7,5 ha. Arealerne for hovedforslaget samt alternativ 1 fremgår af figur 2.

Restressourcen forventes, at kunne færdiggraves i løbet af 15 år med en årlig indvinding på ca. 15.000 m³. Mængden vil dog variere fra år til år alt efter efterspørgsel. Der graves både over og under grundvandsspejl, og med et grundvandsspejl, der befinder sig i ca. kote +28m, forventes det, at restressurens forekomst er fordelt med ca. 20 % over grundvandsspejl og 80 % procent under grundvandsspejl. Der graves fra syd mod nord.

Foruden indvinding af råstoffer har Jan Thinggaard Nielsen haft miljøgodkendelse og landzonetilladelse til at kunne modtage ca. 15.000 tons betonmaterialer til oparbejdning årligt. Denne aktivitet ønskes fortsat mulig. Miljøpåvirkningen af aktiviteten er vurderet i VVM-redegørelsen, men en egentlig miljøgodkendelse samt landzonetilladelse vil blive ansøgt særskilt ved Sorø Kommune.

1.2.4 Planmæssige forhold

Råstofindvindingen kan være underlagt en række love, bekendtgørelser og overordnede planer, som kan have indflydelse på, hvor og hvordan råstofindvinding kan gennemføres. Dette afsnit gennemgår kort de planmæssige forhold, som har relevans for indvindingen på det ansøgte areal. Nærmere beskrivelser vil blive gennemgået i de relevante miljøafsnit.

Sorø Regionale Graveområde

Grusgraven på Omkørselsvejen 1 ligger i et udpeget råstofinteresseområde nord for Munke Bjergby delområde i Sorø Regionale Graveområde jf. Råstofplan 2012-2023. Det fremgår bl.a. af retningslinjerne i Råstofplanen, at interesseområderne er udlagt som reserveområder, der kun undtagelsesvis kan meddeles tilladelse til. Således skal det påvises, at der i det ansøgte område er en væsentlig forekomst, at der er en samfundsmæssig interesse, og at det ikke er i modstrid med andre væsentlige interesser. Endvidere bør råstofferne udnyttes og oparbejdes optimalt, såvel over som under grundvand, så der ikke efterlades små forekomster, der ikke efterfølgende er rentable at udnytte.

Således vurderes færdiggravningen at være i overensstemmelse med råstofloven og de generelle retningslinjer i Råstofplan 2012-2023 for Region Sjælland.

Nationale planforhold

Inden for det ansøgte graveområde er der to søer beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. For at kunne indvinde råstoffer i søerne skal der meddeles dispensation, da tilstandsændringer kræver dispensation fra kommunen. Begge søer er opstået i forbindelse med råstofindvinding i 1970'erne. Der er ikke konstateret væsentlige biologiske interesser i tilknytning til søerne, og da søerne erstattes af en ny større sø samt flere mindre søer, vurderes en dispensation mulig.

Sandlyng å grænser op til det ansøgte graveområde. Der holdes en graveafstand til åen på 50 m. En nærmere beskrivelse og vurdering af Sandlyng å er angivet i afsnittet 2.3, Grundvand og overfladevand.

Der er ikke konstateret andre nationale planforhold med relevans for området.

Internationale beskyttelsesområder

Der er ikke berøring med internationale beskyttelsesområder inden for det ansøgte graveareal. Nærmeste EU habitatområde er Åmosen ca. 3,6 km nord for det ansøgte område.

Kommuneplanretningslinjer

I Sorø Kommunes kommuneplan 2013-2024 er der vedtaget en række retningslinjer for området omfattende grundvand, overfladevand og natur. Således ligger graveområdet delvist inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt inden for et naturmæssigt og landskabeligt beskyttelsesområde. De gældende retningslinjer er blevet inddraget i de følgende vurderinger.

Lokalplaner

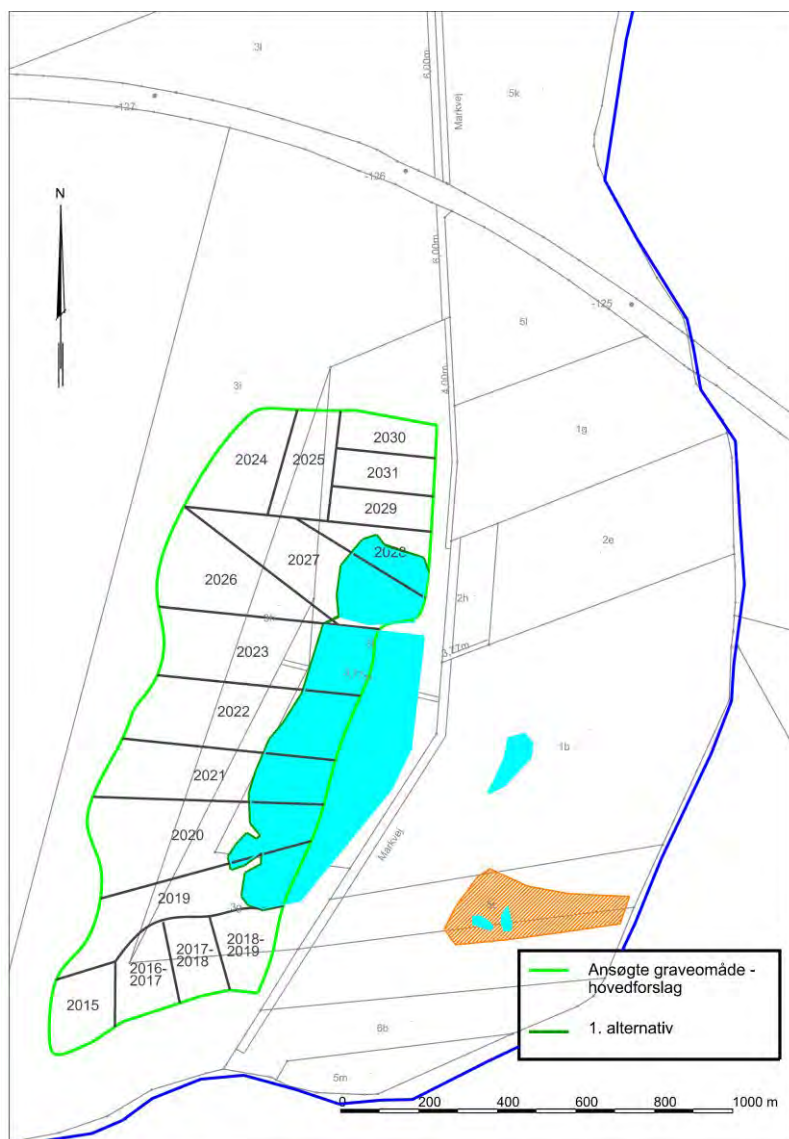
Det ansøgte graveområde ligger i landzone, og der er ingen lokalplaner for området.

Råstoftilladelse

Det ansøgte graveområde er allerede i dag et aktivt indvindingsområde. Færdiggravningen af råstofferne forudsætter, at Region Sjælland meddeler tilladelse efter råstofloven. Tilladelsen meddeles med en række vilkår til bl.a. indvindingen, miljøforhold og efterbehandling af området.

1.3 Indretning og drift

Indvindingen af råstoffer vil foregå i flere etaper som angivet på figur 3. Etaperne er angivet med årstal og der graves fra syd mod nord. I den vestlige del af graveområdet er størstedelen af råstofferne over grundvand allerede indvundet, og der graves således primært under grundvand.



Figur 3 Forventede tidshorisonter for graveetaperne.

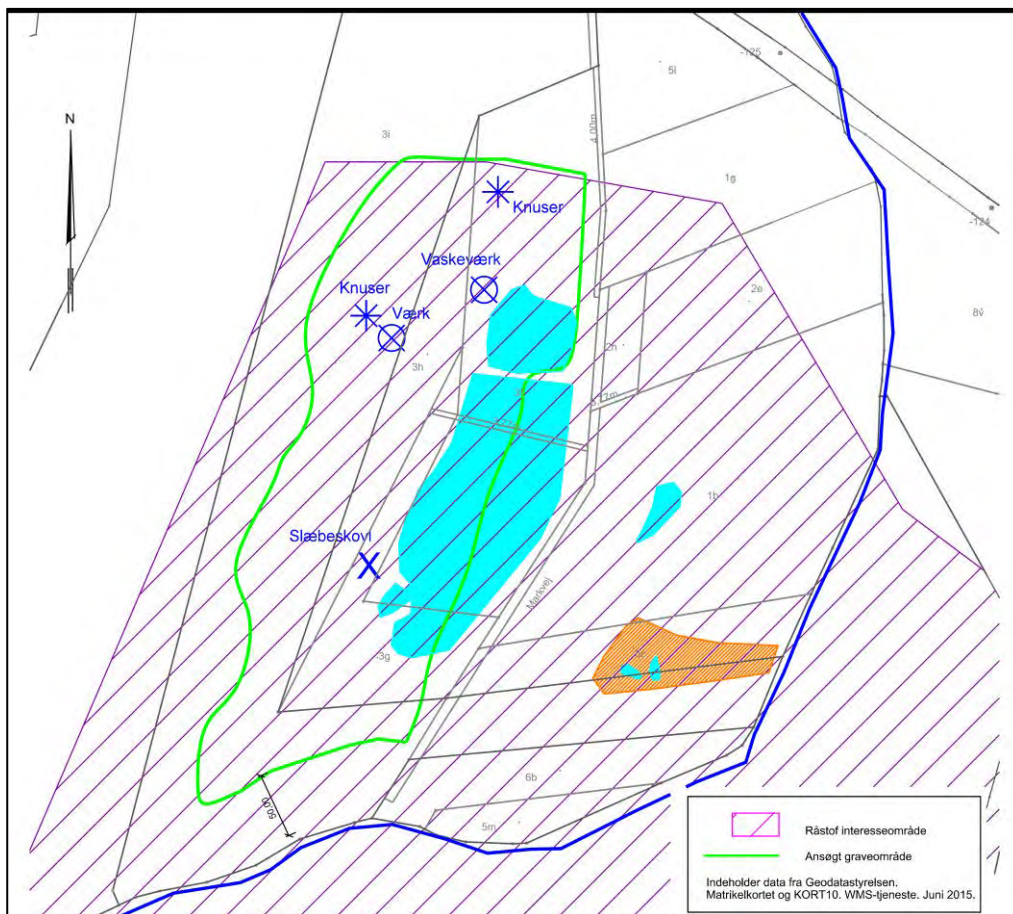
1.3.1 Driftstider

Der er søgt om, at læsning og transport af materialerne kan foregå fra kl.6.00-16.00 på hverdage og fra kl.7-13 om lørdagen. Selve indvindingen og oparbejdningen af materialer vil foregå fra 7.00-16.00 på hverdage og fra kl.7-12 om lørdagen.

Lørdagsdrift vil kun forekomme undtagelsesvis, hvor der er opstået et særligt behov.

1.3.2 Gravemetoder og materiel

Sand og sten over grundvandsspejl vil blive indvundet med gummihjulsæsser og under grundvandsspejl med gravemaskine og slæbeskovl. Slæbeskovlen vil blive flyttet mod nord i takt med indvindingen. De gravede materialer vil blive sorteret ved tørharpning på sorteringsanlægget placeret i den nordvestlige del af graveområdet. Materialer indvundet under grundvandsspejl vil blive lagt til dræning inden det sorteres. Stenmaterialer vil blive sorteret i et vaskeanlæg placeret i den nordøstlige del af graveområdet. Placeringen af anlæggene fremgår af figur 4.



Figur 4 Indretning af graveområdet.

Sorterings- og knuseanlæg vil blive stående stationært i den nordlige del af graveområdet frem mod afviklingen af graven. Alle materialer bortkøres graven på lastbiler.

Vand til vaskeanlægget indvindes fra gravesøen umiddelbart syd for placeringen af vaskeanlægget. Der er tidligere givet tilladelse til at indvinde og udlede ca. 40.000 m³ vand. Indvinding, vask og udledning vil forekomme efter samme vilkår skitseret i tidligere tilladelse. Vaskevandet ledes til nedsivnings- og bundfældningsanlæg placeret umiddelbart øst for vaskeanlægget uden tilsætningsstoffer. Således vurderes der ikke at være risiko for grundvandet ved aktiviteten.

De maskiner og anlæg, der forventes anvendt til indvinding og oparbejdning af råstoffer, fremgår af nedenstående liste.

- 1 stk. gummihjulslæsser
- 1 stk. gravemaskine
- 1 stk. slæbeskovl
- 2 stk. sorterings-/knuseanlæg
- 1 stk. vaskeanlæg

Gummihjulsælseren er placeret ved vaskeanlægget, når den ikke er i drift. Arealet er befæstet med betonelementer. Gravmaskinen er ligeledes placeret på et befæstet areal ved sorteringsanlægget placeret i den nordligste del af graveområdet.

Det oparbejdede materiale vil blive oplagt i depoter ved sorteringsanlæggene.

1.3.3 Oplag af muld og overjord

Forekomsten af muld er begrænset til den sydøstlige del af graveområdet, da den resterende del af området er indvundet over grundvand. Mulden vil overvejende blive oplagt i depot ved den sydlige gravegrænse til senere genanvendelse i forbindelse med efterbehandlingen af området.

1.3.4 Skrænter og landskab

Området vil efter endt indvinding fremstå med et par mindre, lavvandede søer/vandhuller samt en stor sø med næs samt dybt- og lavvandsområder jf. principskiten af området som det fremgår af figur 7 i kapitel 3. De færdige anlæg på skrænterne vil over grundvand ikke overstige 1:2 og faldet i søen vil ikke overstige 1:5. Muld, råjord og ler som ikke har været anvendt i produktionen anvendes til at modellere landskabet jf. efterbehandlingsplanen. Da der ikke forventes de store forekomster efterlades området i næringsfattig tilstand med mulighed for indvandring af arter i tilknytning hertil.

Detailudformningen fastsættes ud fra vilkår beskrevet i råstofftilladelsen.

1.3.5 Forbrug og affald

Der forventes et årligt dieselforbrug på ca. 30.000 liter til driften af råstofgraven. Dieselolien opbevares i godkendte tanke placeret i containere ved hhv. vaskeanlægget og ved det nordøstlige sorteringsanlæg. Spildolie fra maskinerne knyttet til driften opbevares ligeledes i containerne.

Udover containerne til olietankene er der opstillet to containere til metalsold og genbrugsskrot.

Alt affald bliver bortskaffet til godkendte modtagere.

2 - Miljøpåvirkninger under indvinding

2.1 Indledning

I forbindelse med indvindingen af råstoffer kan der ske anledning til forskellige påvirkninger af det berørte og omkringliggende miljø. Igennem god planlægning af indretning, drift og efterbehandling af råstofgraven kan påvirkningerne imidlertid begrænses. De områder der ofte fokuseres på i forbindelse med påvirkning fra råstofindvinding er "røg, støj og møj" i forhold til natur, grundvand og naboforhold. Vægtningen af de forskellige forhold afhænger dog meget af projektets placering i landskabet.

For det ansøgte projekt er der foretaget en screening jf. VVM-bekendtgørelsen af potentielle påvirkninger, og følgende emner er vurderet som potentielt væsentlige og således nærmere undersøgt og vurderet i nærværende VVM-redegørelse:

- Landskab og geologi
- Grundvand og overfladevand
- Støj og støv

- Natur, flora og fauna
- Forurenet jord og håndtering af olie
- Trafik
- Ressourceforbrug
- Kulturarv
- Befolkning og friluftsliv
- Socioøkonomiske forhold

Emnerne er undersøgt, beskrevet og vurderet, og såfremt mulige påvirkninger, er konstateret sandsynlige, er det angivet, hvilke afværgeforanstaltninger der kan anvendes for at undgå miljøpåvirkningerne.

De væsentligste konflikter er gennemgået i de tematiske afsnit i dette kapitel. Afsnittene omfatter emnet i forhold til planmæssige bindinger, beskrivelse af nuværende forhold, vurdering og mulige afværgeforanstaltninger.

2.2 Landskab og geologi

Det ansøgte areal er ikke omfattet af nogen landskabelige retningslinjer, beskyttelseslinjer eller national lovgivning.

Området er generelt karakteriseret ved og omgivet af landbrugsarealer. Der har og vil være en væsentlig landskabelig påvirkning, da man fjerner terræn til fordel for udnyttelsen af råstofferne. Til gengæld efterlades et naturområde til gavn for biodiversitet i overensstemmelse med de generelle retningslinjer for naturen i området.

Regional Geologi

Sorø Regionale Graveområde ligger i en nord/sydgående smeltevandsdal, som strækker sig mellem Åmosen og Tystrup sø. Smeltevandsdalen er dannet under sidste istid ved store mængder strømmende smeltevand både under og foran isranden. Materialerne i området er således karakteriseret ved grove materialer, der er ført med de stærke smeltevandsstrømme, med moderat indhold af kalk og lavt indhold af porøst flint. Det gør materialerne velegnede til produkter som bl.a. stabilgrus, bundsikringsmateriale samt betontilslag.

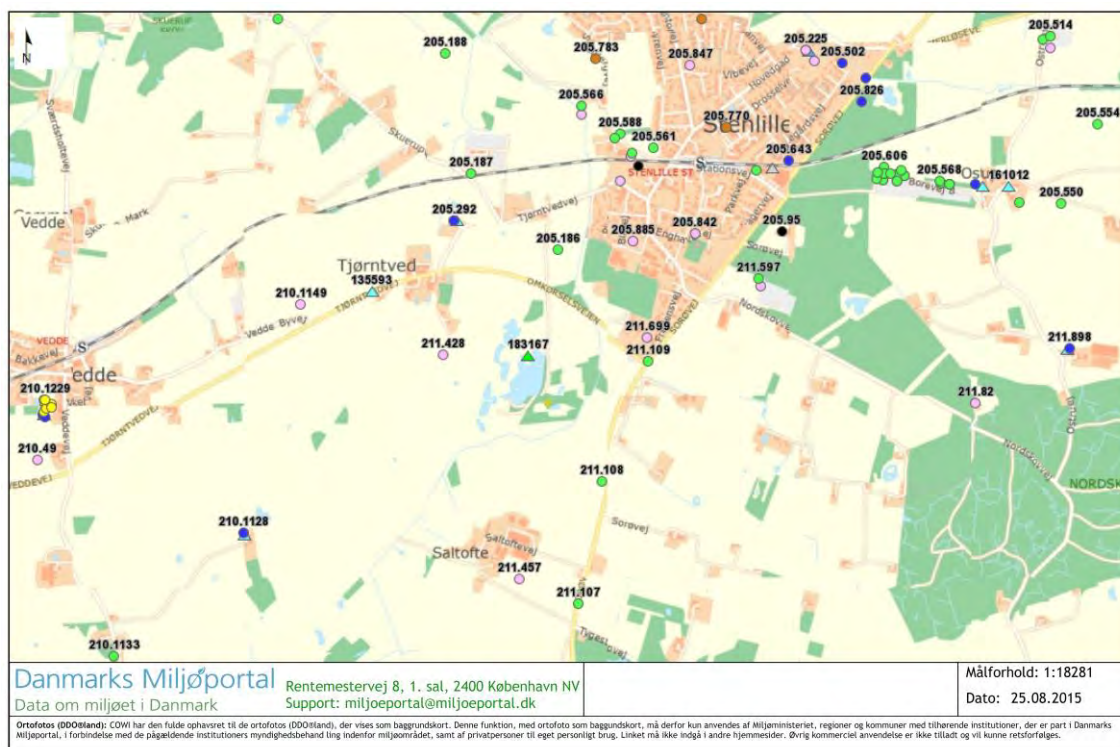
Råstofferne afsættes i dag til diverse vejanlæg, kloakprojekter, befæstelser, ridebaneanlæg og lignende projekter.

De kvartære aflejringer i området har en tykkelse på 40 – 70 m. Disse er underlejret af Kerteminde Mergel og derunder paleocæn grønsandskalk. De kvartære aflejringer i området er domineret af store forekomster af glaciale smeltevandssand og -grus samt glaciale aflejringer af moræner. Geomorfologisk er området præget af en blanding af tunneldale, -åse og smeltevandssletter samt randmoræner og glaciale aflejringer.

Det oprindelige terræn i graveområdet er beliggende i terrænkote ca. +31 m. Terrænet i lokalområdet ligger typisk i kote +30 – +40 m.

2.3 Grundvand og overfladevand

I Danmark henter vi mere eller mindre al vort drikkevand fra vores grundvandsmagasiner. Kvaliteten af ressourcerne bliver hele tiden udfordret af den menneskelige påvirkning, og der er således udpeget regionplanmæssige retningslinjer for beskyttelse af grundvandsressourcerne. Graveområdet ved Omkørselsvejen er delvist beliggende i et drikkevandsinteresseområde (OD-område) og delvist beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område). Det betyder, at aktiviteter der kan medføre risiko for grundvandet bør undgås i videst muligt omfang, da grundvandet her er særlig vigtigt for indvindingen af drikkevand. Området er endvidere beliggende i indvindingsoplandene til almene vandforsyninger jf. figur 5.



Figur 5 Afstand til nærmeste vandindvindingsboringer i området omkring Omkørselsvejen 1, Stenlille. Børingsdata er trukket fra Danmark Miljøportal.

Nærmeste aktive boring er en enkeltmands vandindvindingsboring, DGU nr. 205.292 placeret 550 m nordøst for graveområdet. Boringen er 51 meter dyb og er filtersat i blandet grus og sand i dybdeintervallet 49 - 51 m u. t.

Hydrogeologiske forhold

Det primære grundvandsmagasin i området knytter sig til glaciare smeltevandsaflejringer (sand og grus) typisk beliggende i dybdeintervaller mellem 25 – 70 m u.t. Smeltevandsaflejringerne udgør et regionalt udbredt grundvandsmagasin. Rovandsspejlet i de filtersatte boringer i nærheden af VVM-området er pejlet til kote +27 – 33 m, jf. Jupiter-Databasen. Ved gennemgang af potentialerne i de omkringliggende boringer, ses der ikke en entydig strømningsretning. Dette stemmer overens med en tidligere beskrivelse af hydrogeologien i området /1/. Her vurderes det, at det primære grundvand i området findes i adskillige sandmagasiner med varierende grad af hydraulisk kontakt, og at grundvandsstrømningen derfor er lokalt varierende og yderst kompleks. Det beskrives ligeledes,

at den største grundvandsdannelse finder sted på de højest liggende områder, og at der typisk vil være en opadrettet gradient til lavtliggende områder, herunder åer og søer. Da der i stort set alle boringer, på trods af stor variation i filtersætningsdybder, konstateres nogenlunde ensartet potentiale omkring kote + 30 m vurderes det, at alle betydende grundvandsmagasiner i området har en vis grad af hydraulisk kontakt. De dybereliggende kalkaflejringer i området har ikke vandindvindingsmæssig interesse.

På baggrund af det foreliggende vurderes det, at der mellem grundvandsmagasinet og § 3 søen findes en opadrette gradient. Den opadrettede hydrauliske gradient modvirker således spredning af uønskede stoffer som f.eks. nitrat og pesticider fra de omkringliggende arealer til grundvandsmagasinet.

Risici i forhold til forurening af grundvand ved driften af en råstofgrav sidestilles med driften af landbrug. Der vil i indvindingstilladelsen blive stillet vilkår til bl.a. oplag og håndtering af olieprodukter og evt. andre miljøfremmede stoffer. Vilkårene skal sikre mod uheld med spild af forurenende stoffer således, at risikoen for forurening af grundvandet minimeres.

Vandspejlet i de §3-beskyttede søer står i kote ca. 28 m.

I boringer udført ved den vestlige bred af den § 3-beskyttede sø er der konstateret sand og grus af høj råstofkvalitet fra terræn til ca. 8 m u.t., svarende til kote +28 m – +20 m. Herunder er der konstateret moræneler.

I to boringer udført ved den østlige bred er der konstateret sand/grus fra terræn til boringernes afslutning i 10 m u.t., svarende til kote +28 m – +18 m.

2.3.1 Vurdering af påvirkninger af grundvandsspejl

Råstofforekomsterne i graveområdet er af høj kvalitet. Dette skyldes bl.a. et lavt indhold af både store sten og små partikler. Forekomsten er således forholdsvis velsorteret, hvilket giver en høj porøsitet. Porøsiteten er vurderet til ca. 25 % på baggrund af geologiske beskrivelser og sigteanalyser. I alt ønskes indvundet ca. 100.000 m³ grus, sand mv. under grundvandsspejlet i den § 3-beskyttede sø. Grundejer har oplyst en forventet gravehastighed på ca. 15.000 m³ grus, sand mv. under grundvandsspejlet om året.

Udgravningsområdet i søen har en udstrækning på ca. 1 ha.

Ved udgravning af en geologisk forekomst under grundvand erstattes forekomsten af det tilstrømmende grundvand. Med en porøsitet på 25 % betyder dette, at 75 % af forekomstens volumen vil erstattes af tilstrømmende vand. Udgravning af 15.000 m³ af forekomsten under grundvandsspejl om året vil erstattes af tilstrømning fra de omkringliggende grundvandsmagasiner. Som resultat af ovennævnte vil der være en tilstrømning af ca. 11.250 m³ vand om året. Ved indvindingen af råstofferne vil der - udover volumen af forekomsten - blive fjernet en mindre del af porevandet. Den lille mængde porevand anses dog ikke for betydende.

I graveområdet vurderes den hydrauliske ledningsevne i magasinet at være $0,6 - 1,7 \cdot 10^{-3}$ m/s. Ledningsevnen er bestemt ud fra sigteprøver fra prøveboringen i graveområdet

ved hjælp af Hazens formel /2/:

$K=C \cdot (d_{10})^2$, hvor:

K er den hydrauliske ledningsevne

C er en formfaktor som er sat til 0,01 svarende til velsorteret mellemkornet sand og dårligt sorteret groft sand. D₁₀ er korndiameteren for 10 % gennemfald.

Sænkningen af grundvandspejlet som følge af gravningen er beregnet til 0,13 m ud fra beregningen angivet i bilag 2. Beregningen er udført iht. Miljøstyrelsen, 2000 /3/.

Den beregnede sænkning i gravesøen på 0,13 m er baseret på kontinuerlig gravning med hastigheden 15.000 m³/år. I praksis vil gravehastigheden således variere mellem at være hhv. højere og lavere end den anvendte værdi i beregningen.

Beregningen af sænkningen i gravesøen er et konservativt skøn. Da udbygningen af graveområdet ikke kan betragtes som momentant, vil der være mulighed for, at den teoretiske oppumpning, som gravningen svarer til, vil blive erstattet af øget tilstrømning fra oplandet til søen. Denne betragtning understøttes af erfaringer fra Region Sjælland, som viser, at beregninger af grundvandssænkningen udført iht. Miljøstyrelsen, 2000 /3/ typisk er meget konservative i forhold til de faktiske forhold.

Det vurderes derfor at påvirkningen fra gravningen vil være af størrelsesorden få cm og vanskeligt kunne ses i området og at indvindingen således ikke vil have væsentlige effekter på vandstanden i søen.

Såfremt der alene gives dispensation til råstofudvinding under vandspejlet fra områder beliggende udenfor den § 3 beskyttede sø vil de samme beregninger og betragtninger kunne anvendes. En konservativ beregning af vandspejlssænkningen i den nye gravesø, der i dette tilfælde vil opstå, er således også 0,13 m og i praksis vurderes den at være af størrelsesordenen få cm. Vandspejlssænkningen i den nye gravesø vurderes således i praksis ikke at have påvirkning på § 3 søen.

2.3.2 Vurdering af påvirkning af Sandlyng å

Sandlyng å er med sine ca. 13,3 km målsat som faunaklasse 5-vandløb (DVFI), men er for nuværende et DVFI 4 og således i "god økologisk tilstand". Endvidere er vandløbet målsat som B3, karpefiskevand i regionsplan 2005. Sandlyng å har et opland på ca. 37,5 km² med en vurderet minimum årstidsvariation på 0,4 m baseret på eksisterende vandstands- og afstrømningsmålinger jf. en undersøgelse udført af COWI i 2006 /4/.

Den tætteste tilladte graveafstand på Sandlyng Å er 50 m. I bilag 2 er sænkningen af grundvandspejlet i grundvandsmagasinet i en radius af 50 m fra gravesøen beregnet til 0,1 m iht. Miljøstyrelsen, 2000 /3/. Udgangspunktet for beregningen er en konstant sænkning på 0,13 m i gravesøen, hvilket – som det er beskrevet ovenfor – er en konservativ beregning hvorfor den reelle påvirkning vurderes at være betydeligt mindre. Derudover er det forudsat, at grundvandsmagasinet er ensartet med fuldstændig hydraulisk kontakt. Boringer i området viser, at grundvandet i området findes i mange mindre magasiner med

varierende hydraulisk kontakt. På denne baggrund vurderes det ikke, at råstofgravningen vil have indflydelse på vandføringen i Sandlyng Å og den dertilhørende nuværende faunasammensætning.

2.3.3 Vurdering af påvirkning af vandindvindingen i området

Nærmeste vandindvinding er placeret 550 m nordvest for graveområdet og nærmeste almene vandindvinding findes 1.850 m nordøst for graveområdet. På baggrund af beregningen, i ovenstående afsnit, af råstofindvindingens indflydelse på potentialet i det primære grundvandsmagasin vurderes det ikke, at råstofindvindingen vil påvirke vandindvindingen.

2.3.4 Afværgeforanstaltninger

Grundvandet vurderes ikke at blive forringet ved færdiggravningen af området.

2.4 Støj og støv

2.4.1 Støj

Støjbelastning

De primære støjklender fra råstofindvindingen er forbundet med aktiviteterne fra de stationære anlæg som sorterings- og knuseanlæg samt slæbeskovl. Herudover er der støj fra gravesmaskinen og gummihjulsæsseren, der føder dem. Endvidere er der en mindre støjbelastning fra lastbiler på de interne køreveje i graven samt til og fra graven på det offentlige vejnet.

Støjen fra de forskellige maskiner og anlæg varierer, idet de stationære oparbejdningsanlæg kører med en konstant støjbelastning, mens det kørende maskinels støjbelastning varierer alt efter omdrejninger. Anlæg og maskiner der indgår i driften er listet op i afsnittet Indretning og drift.

Sorterings- og knuseanlæg er placeret stationært i den nordlige del af graveområdet med en afstand på ca. 250m fra nærmeste nabo og endvidere i en dybde på ca. 3-5 meter under terræn. Slæbeskovlen vil være placeret i den sydlige del af graveområdet, og flytte nordpå i takt med indvindingen under grundvand.

Af tidligere råstoftilladelse fremgår det, hvilke støjkrav der tidligere var for området. De tidligere støjkravene, som har indgået i beregningerne er angivet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1 Tidligere støjvilkår for Omkørselsvejen 1, Stenlille. Det energiækvivalente, korregerede, A-vægtede lydtryksniveau, L_r, må i de angivne tidsrum ikke overstige følgende værdier ved de omkringliggende beboelseshuse.

Mandag til fredag kl. 7-18
50 dB(A)
Mandag til fredag kl.6-7 samt lørdag kl. 7-13
45 dB(A)

Målinger og beregninger af støj fra graveområdet

Der er udført støjeregninger for driften af råstofgraven i de ansøgte åbningstider for at kortlægge støjudbredelsen i tilknytning hertil. Beregningerne er udført af Alectia A/S, som har foretaget målinger af

kildestøj i juni/juli 2015. Alle resultaterne er præsenteret i vedhæftede støjrapport, bilag 3, og er endvidere behandlet i nedenstående delafsnit. Beregningerne er udført som et gennemsnit af div. støjbidrag over hele gravens åbningstid.

Som beregningerne i rapporten viser, overskrides støjkravene for natperioden mandag-fredag kl.6-7 ved naboerne på Tjørntvedvej 31 vest for graveområdet (punktet BP1) og på Sorøvej 54 øst for graveområdet. Endvidere overskrides støjkravene lørdag kl.7-14 ved BP1. Støjkravene er overholdt for dagperioden mandag – fredag kl.7-16 samt lørdag ved BP2.

Det er vurderet, at overskridelserne i natperioden mandag - fredag forekommer grundet aktiviteterne knyttet til sorterings- og knuseanlæg i tidsrummet kl.6.30-7.

Der er søgt om lørdagsdrift, så muligheden forelægger ved særligt opståede behov i forbindelse med anlægsprojekter. Støjberegningerne for lørdagsdriften er baseret på 7 stk. transporter samt 3 timers sammenlagt drift af sorterings- og knuseanlæg ud fra et estimeret behov. Der vil dog kun i sjældne tilfælde være behov for drift om lørdagen.

Region Sjælland har i udkastet til tilladelse fastsat følgende støjkrav: 55 dB i dagperioden kl. 7-16 mandag - fredag samt lørdag kl. 7-14 og 40 dB i natteperioden kl. 6-7 mandag-fredag.

Da støjgravet hæves med 5 dB i dagperioderne og disse allerede er overholdt ved de gamle støjgrav, jf. ovenstående, vil dette nye krav ikke have indflydelse på resultaterne.

Støjkravet for natteperioden sænkes med 5 dB og de før nævnte overskridelser vil derfor stadig være gældende ved de nye krav.

2.4.2 Afværgeforanstaltninger for støj

For at afværge de påviste overskridelser i natperioden mandag – fredag foreslås det, som en afhjælpende foranstaltning, at rykke aktiviteterne forbundet med gravning og oparbejdning til kl.7. Der er foretaget supplerende støjberegninger, som viser, at støjkravet på 40 db for natperiode overskrides med 2 db, hvisket ligger indenfor usikkerheden. Således forekommer der alene aktiviteter forbundet med læsning og transport i tidsrummet kl. 6-7 mandag – fredag.

2.4.3 Støv

I tørre perioder kan det forventes, at der vil være anledning til øgede støvgener i graveområdet. Eventuelle støvgener fra indvindingen nedbringes og afværges ved vanding af interne transportveje samt materialebunker for at forhindre, at støvet føres med vinden til omkringliggende naboer. Afstanden til nærmeste naboer samt offentlig vej vurderes dog i sig selv at hindre støvgener.

2.5 Natur, flora og fauna

Graveområdet er omfattet af en række retningslinjer i Sorø kommuneplan 2013-2024. I kommuneplanen er området en del af et udpeget potentielt naturområde samt en økologisk forbindelse. Det betyder, at spredningsmulighederne for vilde planter og dyr så vidt muligt skal sikres og forbedres i form af bibeholdelse af naturområder samt etablering af nye f.eks. i forbindelse med efterbehandling af råstofgrave.

Endvidere er der kendskab til to søer i graveområdet omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 (LBK nr.951 af 03-07-2013).

Med henblik på at kortlægge yderligere beskyttet natur og fauna i tilknytning til graveområdet er der foretaget flere feltundersøgelser i graven. Biomedia & Amphi Consult har i oktober 2010 foretaget en registrering af floraen i tilknytning til udvidelsesområdet (§3-søerne) og Grontmij A/S har senest i juni/juli 2015 foretaget en kortlægning af flora og fauna i tilknytning til hele det ansøgte graveområde.

Undersøgelserne konkluderer, at der ikke forekommer plantearter på større arealer, der falder ind under beskyttede naturtyper såsom eng eller overdrev. Området vurderes dog til at have et relativt godt naturpotentiale for indvandring af arter til etablering af eng og overdrev på sigt.

Syv beskyttede dyrearter er konstateret i graveområdet i forbindelse med kortlægningen i år. Det drejer sig om:

- Strandtudse (bilag IV)
- Brunflagermus(bilag IV)
- Sydflagermus(bilag IV)
- Vandflagermus(bilag IV)
- Dværgflagermus(bilag IV)
- Digesvale (fredet)
- Grøn frø (fredet)

Resultaterne er præsenteret i rapporter fra hhv. Biomedia & Amphi Consult og Grontmij A/S vedlagt som bilag 4 og bilag 5 samt gengivet og behandlet i nedenstående delafsnit.

2.5.1 Naturbeskyttede områder

Beskyttede naturtyper (§3)

Inden for graveområdet findes der to søer beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. Således må der ikke foretages ændringer i tilstanden af disse.

I indvindingstilladelsen fra 1995 er der givet dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3 ift. påvirkning af de to registrerede §3-søer i graveområdet. Den nye ansøgning omfatter indvinding af materialer i søerne, og aktiviteten kræver således igen dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3. Søerne er gamle gravesøer, der er opstået i forbindelse med gravning under grundvand i 1970'erne. På baggrund af plantearterne fundet i tilknytning til søerne i 2010 (Biomedia & Amphi Consult), vurderes søerne at være næringsrige og relativt artsfattige. Der skal dog tages forbehold for årstiden for undersøgelsen, som kan

have bevirket, at nogle vandplanter er gået til i den tidlige nattefrost. Således kan der potentielt forekomme andre mindre hårdføre vandplantearter i søerne tidligere på året udover de observerede Tagrør. Såfremt der gives tilladelse til at grave i søerne, vil der så længe gravningen pågår, forekomme ophvirvling af finere materialer/partikler og en kortvarig udskygning af eventuelle flydebladsplanter samt øvrige mindre hårdføre vandplanter kan forekomme. Partiklerne vil relativt hurtigt bundfælde, når gravningen ophører, og en klar vandsøjle vil genskabes.

Som det er beregnet i afsnittet 2.3 Grundvand og overfladevand, sker der en potentiel grundvandssænkning på 0,13 m så længe gravningen pågår kontinuerligt og ved konservative betragtninger. Ændringerne i de hydrologiske forhold ved gravningen under grundvand, vurderes således ikke at overstige de naturlige variationer. Herved vurderes der ikke at forekomme væsentlige påvirkninger af søerne ved den fortsatte indvinding i området.

På sigt kan der med den rette efterbehandling af søens brinker og litorale zone etableres vilkår for en større artsdiversitet. En dispensation til indvinding af råstoffer i søerne vurderes således mulig.

Der er ikke konstateret andre beskyttede naturtyper ved de to undersøgelser.

Sandlyng Å

Det ansøgte område grænser i den sydlige del op mod den beskyttede Sandlyng Å. Sandlyng Å trækker ikke å-beskyttelseslinje, men der holdes en graveafstand til åen på 50 m. Som det beskrives i afsnittet 2.3, Grundvand og overfladevand, vurderes grundvandet ved gravning under grundvandsspejl ikke i væsentlig en grad, at få betydning for Sandlyng å.

2.5.2 Beskyttede arter

Habitatdirektivets bilag IV

Kortlægning af eventuelle arter på EU habitatdirektivets bilag IV i tilknytning til graveområdet er foretaget ved tre besigtigelser i hhv. juni og juli 2015 (Grontmij A/S). Ved kortlægningen blev der konstateret følgende seks bilag IV-arter:

- Strandtudse
- Brunflagermus
- Sydflagermus
- Vandflagermus
- Dværgflagermus

Strandtudse er konstateret i flere af de mindre søer i graveområdet og er afhængig af råstofgravningen, da denne aktivitet skaber og opretholder yngle- og rasteplasser for tudserne (figur 6).



Figur 6 Haletudse fra strandtudse fundet i en af de nuværende lavvandede, vestlige søer. Foto: Morten Christensen, Grontmij A/S.

Flagermusenes beskyttelse omfatter, at der ikke må ændres på deres yngle- og rasteplasser. Endvidere må deres fourageringsområder ikke påvirkes i en negativ retning, der kan påvirke bestanden. Der er ikke konstateret yngle- og rasteplasser for flagermusene i graveområdet. Sø-arealerne fungerer som fourageringsområder for flagermusene, og da de opretholdes under indvindingen og endvidere udvides, vurderes der ikke at være en negativ påvirkning af flagermus ved indvindingen.

Fredede arter

Artsfredningsbekendtgørelsen (BEK. nr. 330 af 19/03/2013) beskytter en række arter og i en vis udstrækning deres levesteder.

Eksemplarer af den fredede padde Grøn frø blev konstateret ved kortlægningen. Beskyttelsen af Grøn frø omfatter, at man ikke må indsamle eller forsætligt dræbe eksemplarer af arten.

Endvidere blev den kolonirugende fugl, Digesvale, konstateret ved en koloni på 50-100 reder i den sydlige del af graveområdet.

Digesvalen er som strandtudsens afhængig af aktiviteterne fra råstofindvindingen, da blotlæggelsen af lodrette/stejle skrænter skaber områder med gode betingelser for redebygning og herved yngle muligheder.

Udover digesvalen er følgende fuglearter observeret i graven ved besigtigelserne:

- Lille lappedykker
- Toppet lappedykker
- Gråstrubet lappedykker
- Strandskade
- Gråand
- Blishøne
- Sangdrossel
- Nattergal
- Gulbug
- Rørsanger

Der er ved kortlægningen ikke konstateret nogen særligt beskyttede plantearter.

2.5.3 Internationale beskyttelsesområder

Der findes ikke EU habitatområder inden for graveområdet. Store Åmose er nærmeste EU habitatområde (EU habitatområde nr. 137 "Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å") og ligger ca. 3,6 km nord for graveområdet. Udpegningsgrundlaget for Store Åmose er gengivet i tabel 2.

Tabel 2: Udpegningsgrundlag for EU habitatområde nr. 137. "Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å".

EU habitatområde nr. 137 - "Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å"	
1016	Sump vindelsnegl (<i>Vertigo moulinsiana</i>)
1149	Pigsmøling (<i>Cobitis taenia</i>)
1166	Stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)
1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
3160	Brundvandede søer og vandhuller
3260	Vandløb med vandplanter
6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (*vigtige orkidélokalteter)
6230	*Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
6410	Tidsvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
7120	Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
7140	Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
7210	*Kalkrige moser og sumpe med hvas avneknippe
7220	*Kilder og væld med kalkholdig (hårdt) vand
7230	Rigkær
9110	Bøgeskove på morbund uden kristorn
9130	Bøgeskove på muldbund
9150	Bøgeskove på kalkbund
9160	Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund
91D0	*Skovbevoksede tørvemoser
91E0	*Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Grundet afstanden til det ansøgte projekt vurderes der ikke at være påvirkninger af EU habitatområdet på baggrund af aktiviteterne i forbindelse med råstofindvindingen.

2.5.4 Afværgeforanstaltninger

Det væsentligste beskyttede flora og fauna i graveområdet er de konstaterede strandtudser og digesvaler. Begge arter er afhængige af råstofindvindingen, da aktiviteterne forbundet herved skaber egnede yngleområder. Indvindingsaktiviteterne skal dog tilrettelægges hensigtsmæssigt, da de såvel som skaber ynglepladser, ligeledes kan ødelægge de opståede ynglepladser.

To af de mindre, lavvandede søer opretholdes, så strandtudsene kan yngle uden at være truet af fiskebestandene, som findes i de større søer.

For at sikre digesvalernes ynglepladser efterlades et området på ca. 20 meter med stejle skrånninger i den sydlige del af graveområdet, hvor niveauforskellene fra det oprindelige terræn til grundvandsspejlet giver optimale forhold. Således sikres fuglenes mulighed for redebygning. For at undgå, at digesvalerne

uhensigtsmæssigt flytter ind i det oplagrede, indvundne materiale til videresalg, bør materialeoplag ikke efterlades med tilnærmelsesvis lodrette flader – en forvaltning der allerede gennemføres i dag.

2.6 Forurenet jord og håndtering af olie

2.6.1 Jordforurening

Der er kendskab til en tidligere spildhændelse med olie, som har afstedkommet en mindre olieforurening sydøst for vaskeanlægget (bilag 6). Spildhændelsen er håndteret ved at afgrave det berørte område. Ansøger oplyser, at der er afgravet jord i et område på ca. 2 m² til 0,5 m u.t. Det oplyses endvidere, at jorden efterfølgende er kørt til Jordrens Køge, og at der sidenhen er udtaget to jordprøver i udgravningens hhv. side og bund. Prøverne er udtaget som blandeprøver og sendt direkte til kemisk analyse for kulbrinter ved Højvang Miljølaboratorium.

Analyseresultaterne er vedlagt som bilag 7 og endvidere gengivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3 Analyseresultater for jordprøverne udtaget i udgravningen for oliespild på Omkørselsvejen 1, Stenlille.

	Prøve id.	Side	Bund	Miljøstyrelsens Kvalitets-/ Afskæringskriterie ¹ (mg/kg)
Kulbrinter	Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5	25/-
	Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0	40/-
	Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0	55/-
	Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	100/300
	Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	100/300
	Kategori Klasse	1 0	1 0	

–: Der er intet kvalitets eller afskæringskriterium

¹) Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord" opdateret 2010

På baggrund af ovenstående er der således ikke længere indikation af olieforurening i området, og det vurderes, at den tidligere spildhændelse ikke udgør en risiko for grundvandet eller nuværende anvendelse af ejendommen.

2.6.2 Tankning

Tankning fra de stationære tanke foregår med tilhørende pumpe, slange samt automatpistol på befæstet areal.

2.6.3 Håndtering af spildhændelse

Såfremt der skulle forekomme en spildhændelse sørges der for øjeblikkeligt at opsuge evt. fri fase, hvorefter der afgraves til forureningen vurderes oprenset. Herefter udtages der de nødvendige afgrænsende prøver til dokumentation for oprensningen i sin helhed. Den olieforurenede jord bortskaffes til godkendt modtager efter anmeldelse til Sorø Kommune.

2.7 Trafik

Det forventes, at der vil være ca. 15 lastbiler om dagen, der skal transportere materialer til (beton) og fra (oparbejdet beton samt råstofprodukter) graven. Således bliver det samlet set 3900 lastbiler om året med antagelsen af, at der er 260 arbejdsdage på et år. Afhængigt af efterspørgslen af råstoffer vil

transportbelastningen variere over året og endvidere variere fra år til år. Det maksimale antal af kørsler forventes ikke at overstige 15 pr. dag, og der er således regnet med denne belastning i det efterfølgende.

Den gennemsnitlige trafik (Årsdøgntrafikken, ÅDT) på rute 255 mellem Dianalund og Stenlille var 3.400 køretøjer pr. døgn i 2013 iht. Vejdirektoratets målinger /5/. Tilsvarende var den gennemsnitlige trafik på rute 57 mellem Stenlille og Sorø 8.100 køretøjer pr. døgn i 2013. Således udgør lastbiltrafikken til og fra graven mindre end 1 % på både rute 255 og rute 57.

Den gennemsnitlige trafik af lastbiltrafik på samme strækninger var hhv. 400 (rute 255) og 1.200 (rute 57) lastbiler pr. døgn i 2013. Således udgør trafikken til og fra graven hhv. 3,75% (rute 255) og 1,25% (rute 57) af den samlede lastbiltrafik.

2.7.1 Afværgeforanstaltninger

Projektet forventes ikke at medføre væsentlige ændringer i lastbiltrafikken til og fra graven ift. den eksisterende trafik. Afværgende foranstaltninger vurderes således ikke at være relevante.

2.8 Ressourceforbrug

2.8.1 Affald

Selve indvindingen forventes ikke at give anledning til produktion af affald eller at foranledige forurening af jorden. Det affald der fremkommer under indvindingen vil stamme fra forbruget af diesel- og smøreolie til maskinerne samt evt. udskiftede filtre. Endvidere kan der være metalskrot fra udskiftede dele på maskinerne.

Affaldet oplagres i containere opstillet ved de to sorterings-/knuseanlæg, inden det bortskaffes til godkendte modtagere. Rest- og spildolie bortskaffes til Dansk Oliegenbrug i Kalundborg og jernskrot bortskaffes til Stena Recycling.

2.8.2 Luft og klima

Luftforurening fra en råstofgrav vil primært være relateret til brændstofforbruget fra driften. De mest kritiske stoffer, der udledes fra maskinellet, i forhold til luftkvalitet er kvælstofoxider (NO_x), svovldioxid (SO_2) og partikler (PM_{10}). Ansøger har oplyst, at der er et årligt forbrug af dieselolie på ca. 30.000 L, og værdierne vil for emissionerne af NO_x , SO_2 , CO_2 , CO, kulbrinter og partikler således blive som angivet i nedenstående tabel 4.

Tabel 4 Estimerede emissioner fra råstofindvindingen på Omkørselsvejen 1, Stenlille.

Stof	Emission i ton pr. år fra råstofindvindingen
NO _x	0,984
SO ₂	0,12
CO ₂	94,8
CO	0,321
Kulbrinter	0,00165
Partikler	0,063

Værdierne i tabel 4 er beregnet på baggrund af det estimerede årlige forbrug på 30.000 l dieselolie og en ugentlig driftstid på 50 timer samt ud fra forskellige emissionsfaktorer fra EMEP/EEA /6/. Da der kun undtagelsesvis er drift om lørdagen, er driftstimerne herfor ikke medtaget. Antallet samt driften er opgivet af ansøger Jan Thinggaard.

Tabel 5 Brøndstofforbrug ved driften af råstofgraven på ejendommen Omkørselsvejen 1, Stenlille.

	Driftstid pr. dag i %	Driftstid pr. uge i timer
Gummihjulslæsser	50	25
Gravemaskine	80	40
Slæbeskovl	80	40
Sorteringsanlæg	80	40
Knuseanlæg	10	10

Der anvendes følgende maskiner til indvindingen og oparbejdning af råstoffer:

- 1 stk. gummihjulslæsser
- 1 stk. gravemaskine
- 1 stk. slæbeskovl
- 2 stk. sorterings-/knuseanlæg
- 1 stk. vaskeanlæg

Tabel 6 Årsmiddel- og grænseværdier for NO_x, CO og partikler målt ved Risø 2013.

Parameter	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2,5}
Årsmiddelværdi/grænseværdi (µg/m ³)	11/30	199/10.000	15/40	10/25

På baggrund af værdierne i tabel 6 og det, at driften foregår i det åbne landskab med gode spredningsmuligheder, vurderes det, at emissionerne fra råstofindvindingen ikke vil udgøre en væsentlig miljøpåvirkning.

2.9 Kulturarv

Der er ikke fundet nogen kulturarvmæssige interesser inden for det ansøgte graveområde ved gennemgang af Sorø Kommunes kommuneplan samt Danmarks Miljøportal.

2.10 Befolkning og friluftsliv

Driften af råstofgraven kan i værste tilfælde give anledning til potentielle sundhedsskadelige emissioner fra maskinet. Da der allerede i dag pågår indvinding i området, og området ligger i det åbne landskab vurderes koncentrationerne med nuværende og fremtidige aktiviteter ikke at overskride gældende normer og heraf aflede sundhedsskadelige virkninger.

Driften afstedkommer endvidere støj, der kan påvirke de omkringliggende naboer og omgivelser. Da påvirkningen af støj kan være meget individuel i forhold til, hvad der kan opfattes som en skadelig virkning, kan det ikke udelukkes, at støjen fra aktiviteterne kan virke generende på visse mennesker, selvom de gældende støjkrav er overholdt. Ved at overholde støjkravene og muligheden for yderligere støjdæmpning af anlæg samt det, at aktiviteterne foregår i dagtimerne og kun sjældent om lørdagen, og således uden for de tidspunkter, hvor folk benytter deres udendørs opholdsarealer, vurderes færdiggravningen af arealet ikke at afstedkomme væsentlige støjmæssige påvirkninger af nærmeste omgivelser.

På sigt vil det færdiggravede og efterbehandlede område indeholde værdifuld natur, der vurderes at skabe forbedrede vilkår for sundhed. Der er ikke offentlig adgang til den aktive råstofgrav, og det forventes ikke på nuværende tidspunkt, at området efter afviklingen af indvindingen vil etableres med henblik på at åbne op for offentligheden.

Graveområdet er ikke underlagt planmæssige retningslinjer, der er væsentlige i forhold til befolkning og friluftsliv. Færdiggravningen af området vurderes således ikke at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning i forhold til befolkningens sundhed og rekreative interesser.

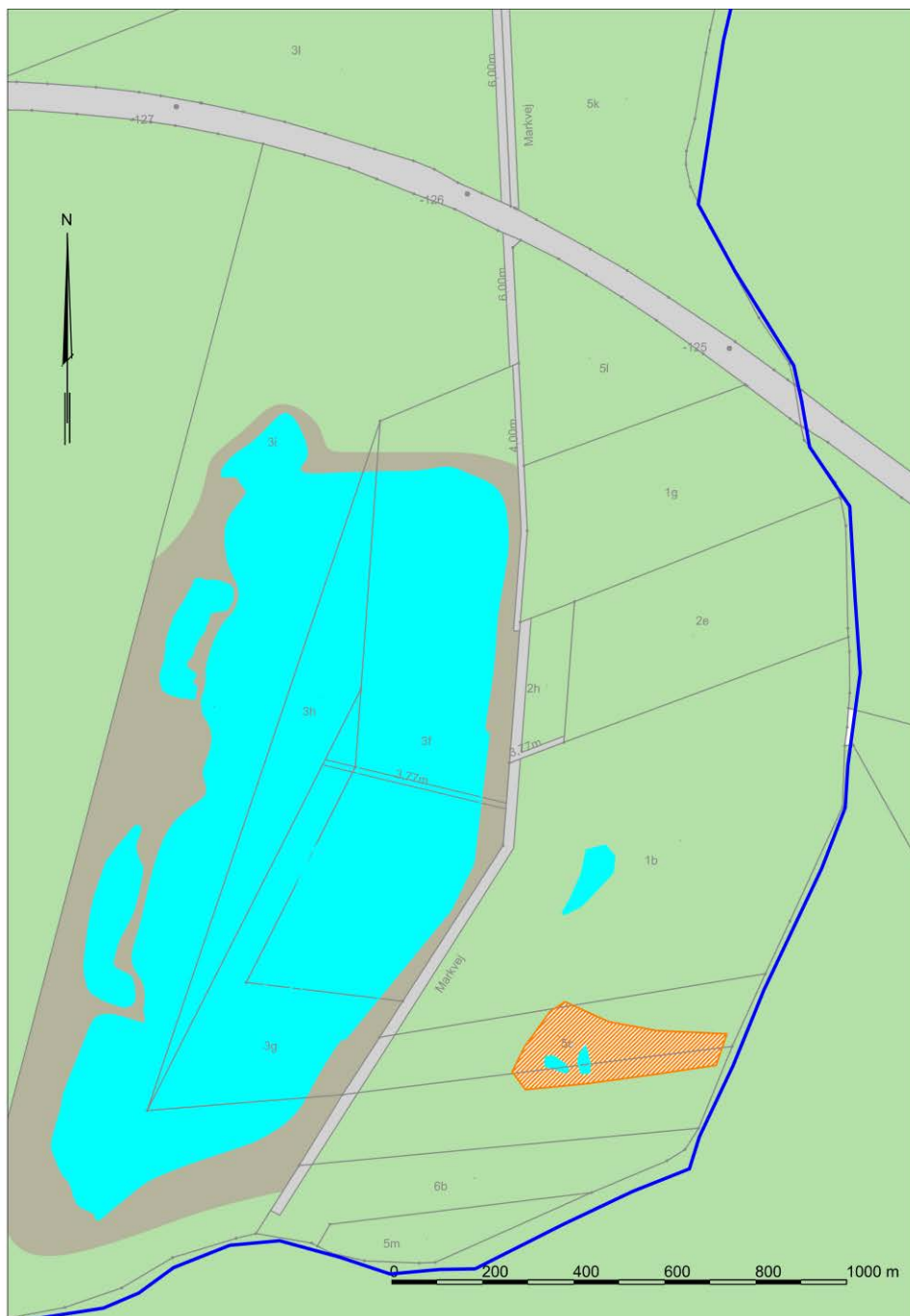
2.11 Kumulerede påvirkninger

Kumulerede påvirkninger i forbindelse med projektet kan både vurderes inden for graveområdet samt set i et bredere perspektiv. Inden for graveområdet kan de individuelle og gennemgåede miljøemner have en kumulativ virkning på hinanden indbyrdes. Vurderingerne af dette er medtaget i ovenstående afsnit. Der vurderes ikke at være lignende aktiviteter, der sammen med aktiviteterne i det ansøgte graveområde, vil give anledning til kumulative påvirkninger i et bredere perspektiv.

3 - Områdets tilstand efter indvinding

3.1 Efterbehandling

Med principperne skitserede i efterbehandlingsplanen (figur 7) lægges der op til at arealet vil henligge som et naturområde med sølandskab bestående af en stor sø med næs samt mindre, lavvandede søer efter endt indvinding og efterbehandling. De mindre, lavvandede søer etableres uden sammenhæng med den store sø, hvor der er konstateret fisk. Således etableres der gode betingelser for de observerede forekomster af strandtudse og bevarelsen af dens ynglesteder søges herigennem sikret. Endvidere etableres brinker og litoralzone således, at det tilgodeser indvandring og vækst af fugtigbundsplantearter. Det forventes, at plantearter tilknyttet naturtypen overdrev vil indfinde sig i området efter en årrække, da der allerede på nuværende tidspunkt er konstateret plantearter i tilknytning hertil.



Figur 7 Principskitse for efterbehandlingen af graveområdet ved Omkørselsvejen 1, Stenlille.

Efterbehandlingen ligger op til, at der ikke tilføres muld til arealerne, der således henligger som den rå mineralbund af sand og sten. Den mindre forekomst af afrømmet muld og overjord, der findes i området, vil ikke blive udlagt på arealer, der oversvømmes. Således sikres det, at de etablerede, næringsfattige søer ikke forurenes med næringsstoffer.

Endvidere lægges der op til, at den sydlige gravefront efterlades uden anlæg. Niveauforskellen fra terræn og til den tiltænkte gravedybde i dette område fordrer, at de ubehandlede fronter skaber mulighed for, at digesvale fortsat kan yngle i området efter endt indvinding.

Som udgangspunkt vil der ikke blive sået eller tilplantet på selve gravearealet, da det forventes, at floraen i tilknytning til den nærringsfattige mineralbund vil udvikle sig naturligt. Det påtænkes dog, at etablere randbeplantning på en strækning langs det vestlige matrikelskel samt i det sydvestlige hjørne af matrikel 3i.

Samlet set forventes efterbehandlingen at være med til at sikre sammenhængende naturområder og den økologiske forbindelse, der er lagt langs med Sandlyng å jf. Sorø's nuværende kommuneplan.

Den endelige grave- og efterbehandlingsplan af området skal godkendes af Region Sjælland og Sorø Kommune skal høres om vilkår for efterbehandling.

3.2 Arealanvendelse

Ejendommen vil efter endt indvinding og efterbehandling henligge som et naturområde med overvejende sølandskab. Arealets anvendelse er konkretiseret i grave- og efterbehandlingsplanen, der ligger som bilag til udkastet til indvindingstilladelse.

4 - Alternativer

4.1 0-alternativ

Ved 0-alternativet meddeles der ikke tilladelse til indvinding af råstoffer på det ansøgte område. 0-alternativet vil således svare til, at indvindingen standses, og området efterbehandles samt at restressourcen på de ca. 8,5 ha efterlades uudnyttet.

4.2 1. alternativ

Ved alternativ 1 meddeles der ikke dispensation efter Naturbeskyttelseslovens §3 til gravning i §3-søerne, og der søges således om at indvinde restressourcen på det nuværende areal på ca. 7,5 ha uden at indvinde råstofferne under §3-søen. Herved vil den estimerede restressource på ca. 100.000 m³ blive liggende uudnyttet, og søen vil ikke blive påvirket.

Såfremt der ikke gives dispensation, vil den samme beregning, som der er anvendt i bilag 2, kunne anvendes. Et konservativt skøn over den maksimale vandspejlssænkning i den nye gravesø, der i dette tilfælde vil opstå, er således også 0,13 m. Vandspejlssænkningen i § 3 søen vil således være mindre end 0,13 m og vurderes i praksis ikke at have påvirkning på søen.

Herudover vurderes der at være samme miljøpåvirkninger, som gennemgået i de ovenstående miljøafsnit, da resterende forhold vil være uændret.

5 – Afledte socioøkonomiske effekter

Som det fremgår af ovenstående kapitler er de væsentligste miljøpåvirkninger støj, støv og fauna i et meget lokalt område. Projektets miljøpåvirkninger på socialøkonomien vurderes herfor ikke at være væsentlig, da grundlaget for områdets erhvervsliv samt sociale struktur ikke vurderes at blive ændret ved færdiggravning af graveområdets restressource.

Det ansøgte område er allerede aktivt indvindingsområde i dag og har været det siden 1970'erne, hvor store dele er gravet til under grundvandsspejl. En landbrugsmæssig udnyttelse af området vil således ikke være mulig i fremtiden.

6 – Manglende viden

Der vurderes ikke at være manglende viden, som har afgørende betydning for udfaldet af denne VVM-redegørelse.

7 – Referenceliste

/1/ Kortlægning af grundvandsbeskyttelsen i Sorø-Stenlilleområdet, Trin 1, Miljøcenter Nykøbing F, 2008.

/2/Dams and Sand foundation, Transactions, American Society of civil engineers, 73, Hazen A., 1911.

/3/ Miljøprojekt nr. 526. Følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet, Miljøstyrelsen, 2000.

/4/ Naturgenopretning i Åmosen, Restaurering af Sandlyng Å, Tillægsnotat nr.1 til Skitseprojekt, COWI, 2006

/5/ Trafik på vejstrækninger, Vejdirektoratet, 2013

/6/EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2013, non-road mobile sources and machinery, EEA, 2013.

8 – Bilag

Bilag 1 – Boreprofiler, Franck Geoteknik, 2010

Bilag 2 – Hydrologiske beregninger for grundvandsspejl

Bilag 3 - Miljømåling ekstern støj, Alectia, 2015

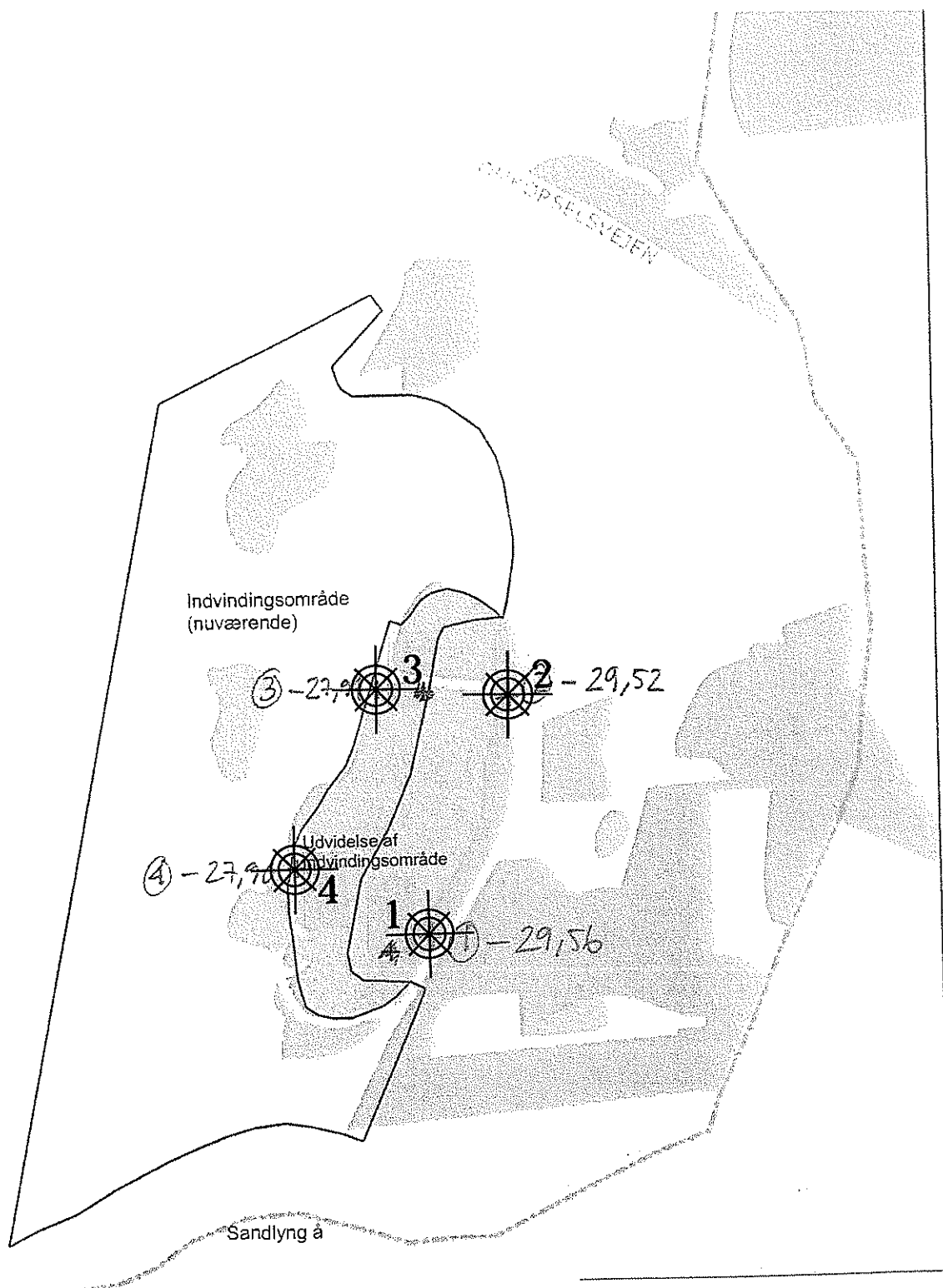
Bilag 4 – Botanisk registrering af 19.10.2010, Biomedia og Amphi Consult

Bilag 5 – Kortlægning af beskyttet flora og fauna, Grontmij, 2015

Bilag 6 – Kort med placering af olieforurening

Bilag 7 - Analyseresultater, jord, Højvang Miljølaboratorium

Bilag 1

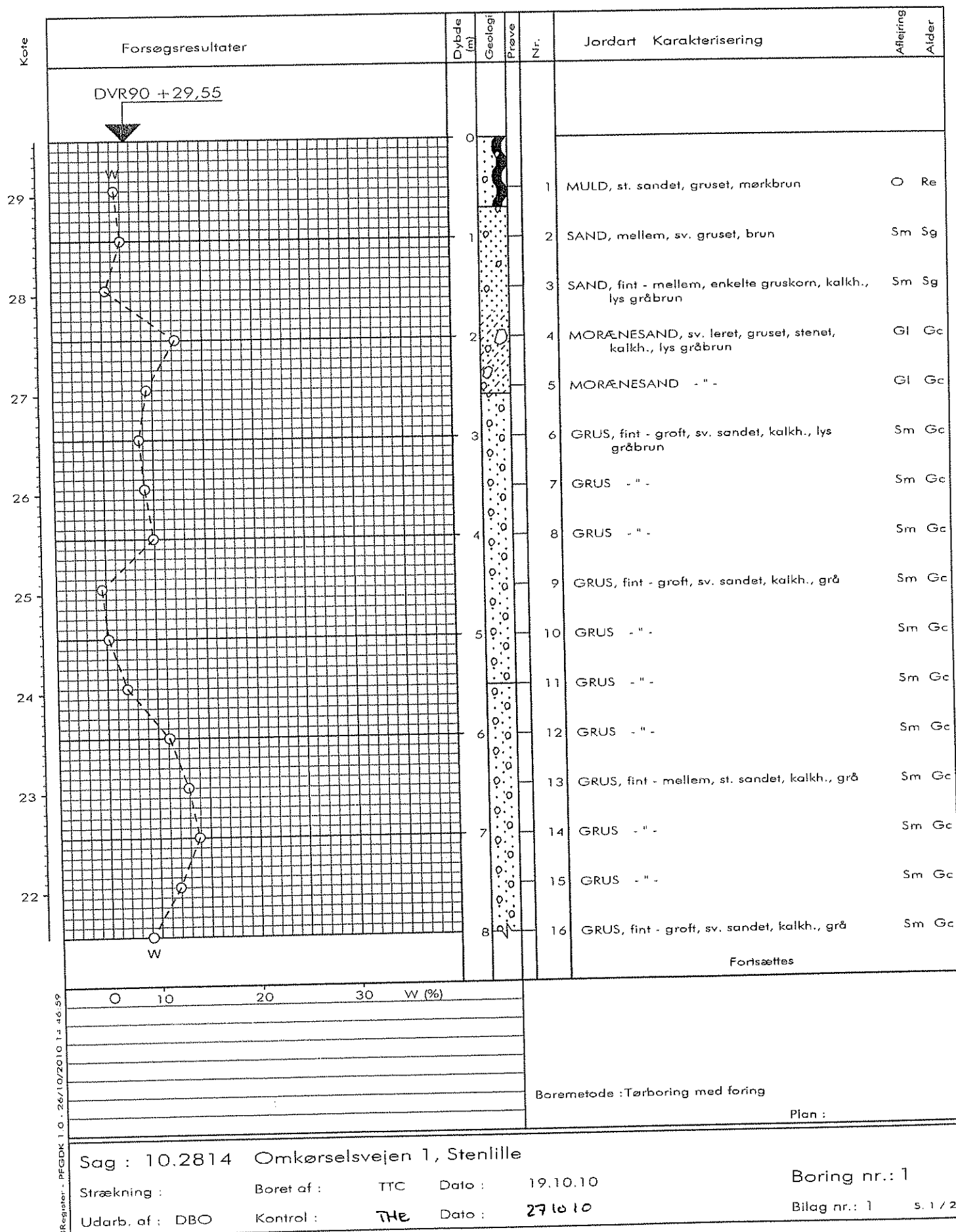


① Bonnasur.

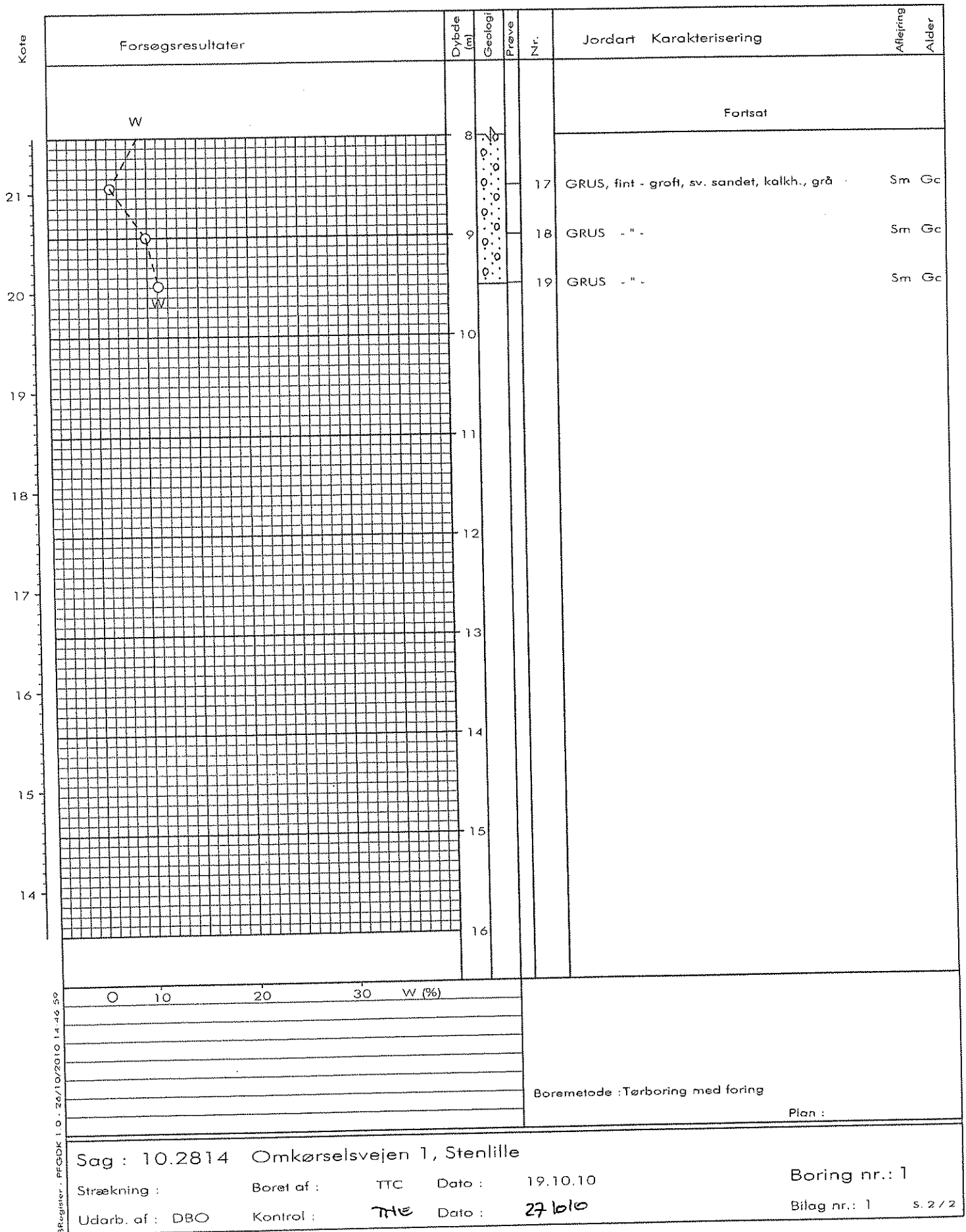
SITUATIONSPLAN				Boredato: 20.10.10	
Sag: Onkørselsvejen 1, Stenlille				Sag nr.: 10.2814	
Bilag nr.: 0		Boring nr.: 1 - 4		Mål: ~	
☐ JYLLAND:	SANDØVEJ 3	8700 HORSENS	TELEFON 75 61 70 11	TELEFAX 75 61 70 61	
☒ SJÆLLAND:	INDUSTRIVEJ 22	3550 SLANGERUP	TELEFON 47 33 32 00	TELEFAX 47 33 32 88	



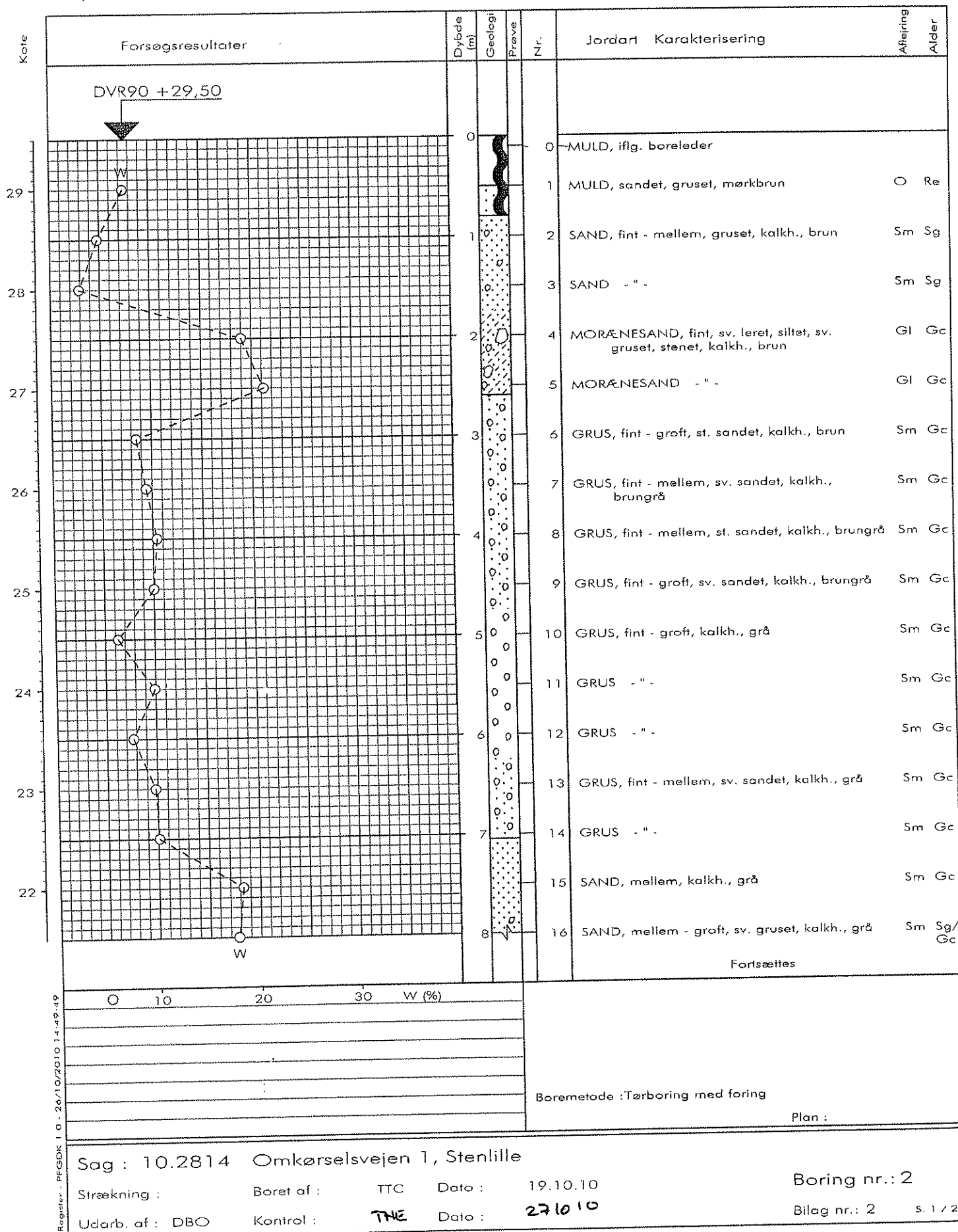
Boreprofil



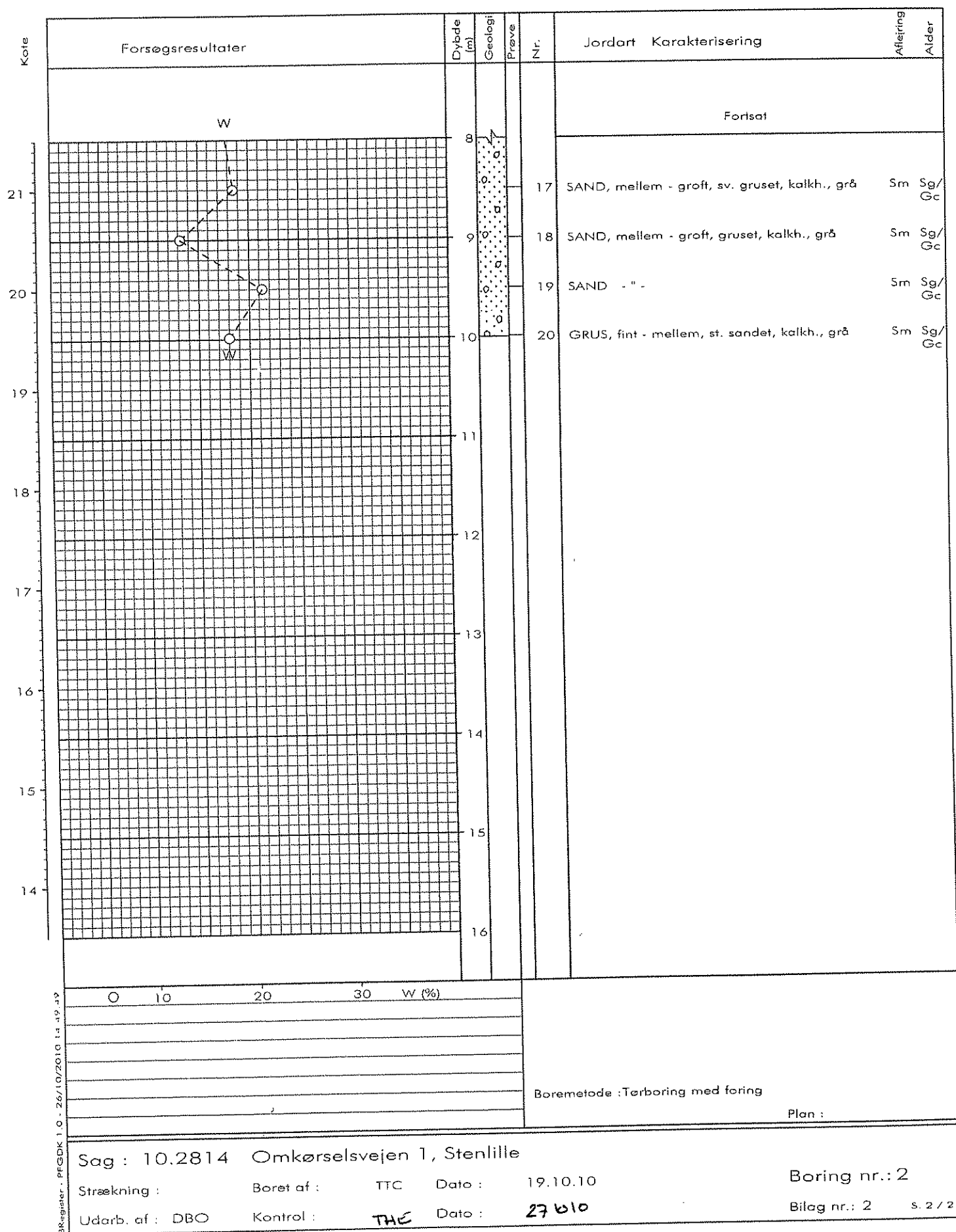
**FRANCK
GEOTECHNIK**



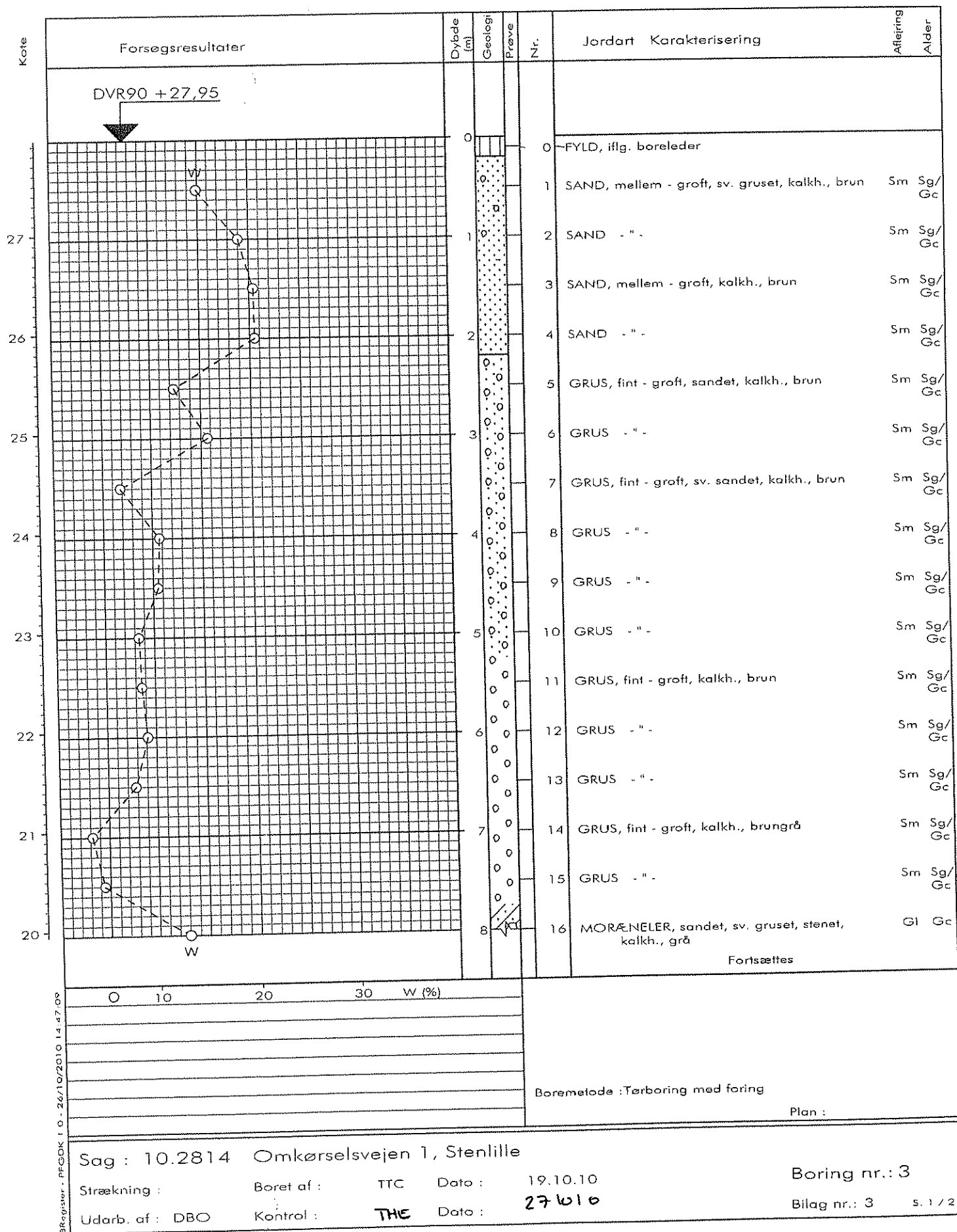
Boreprofil



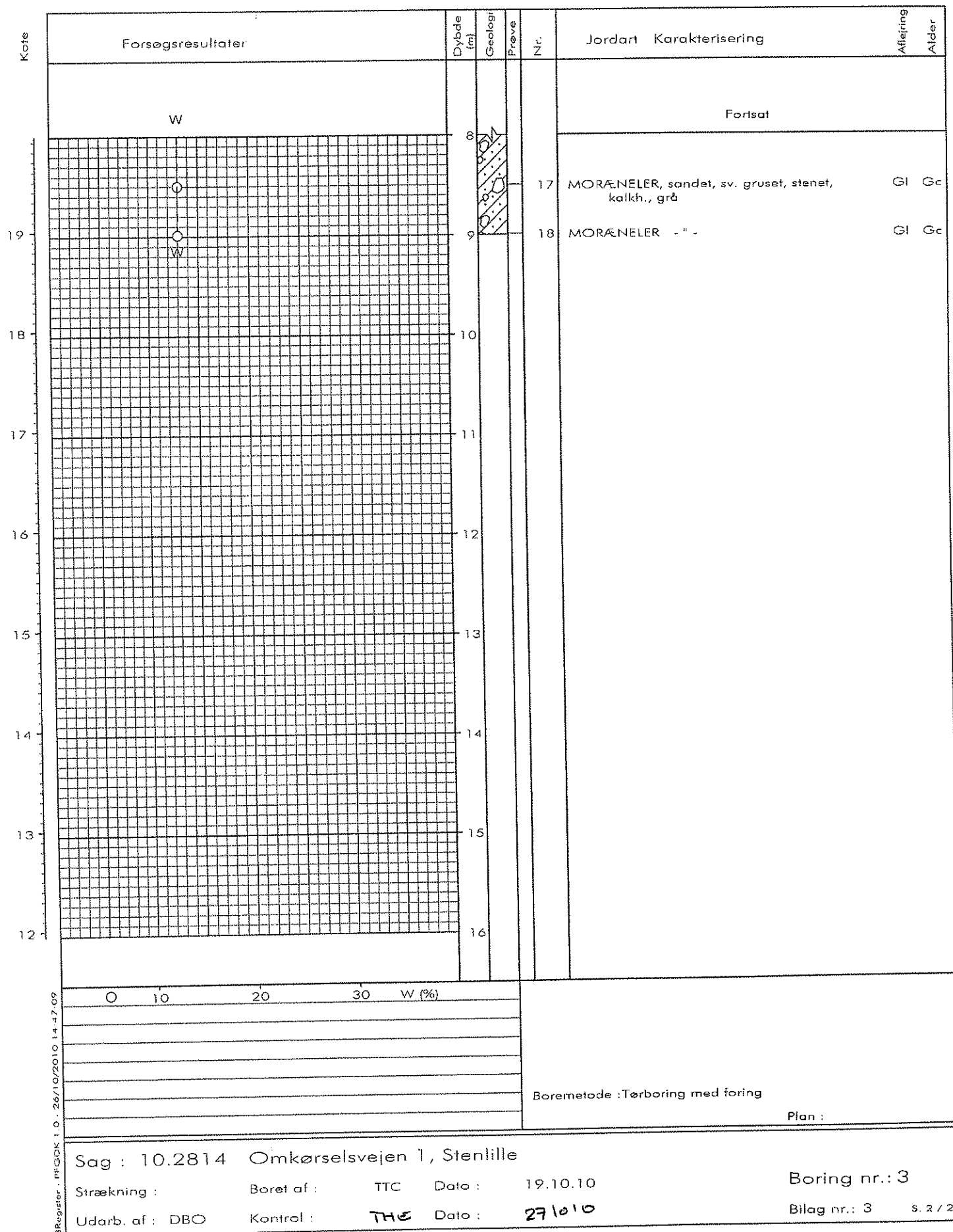
FRANCK GESTERNIK



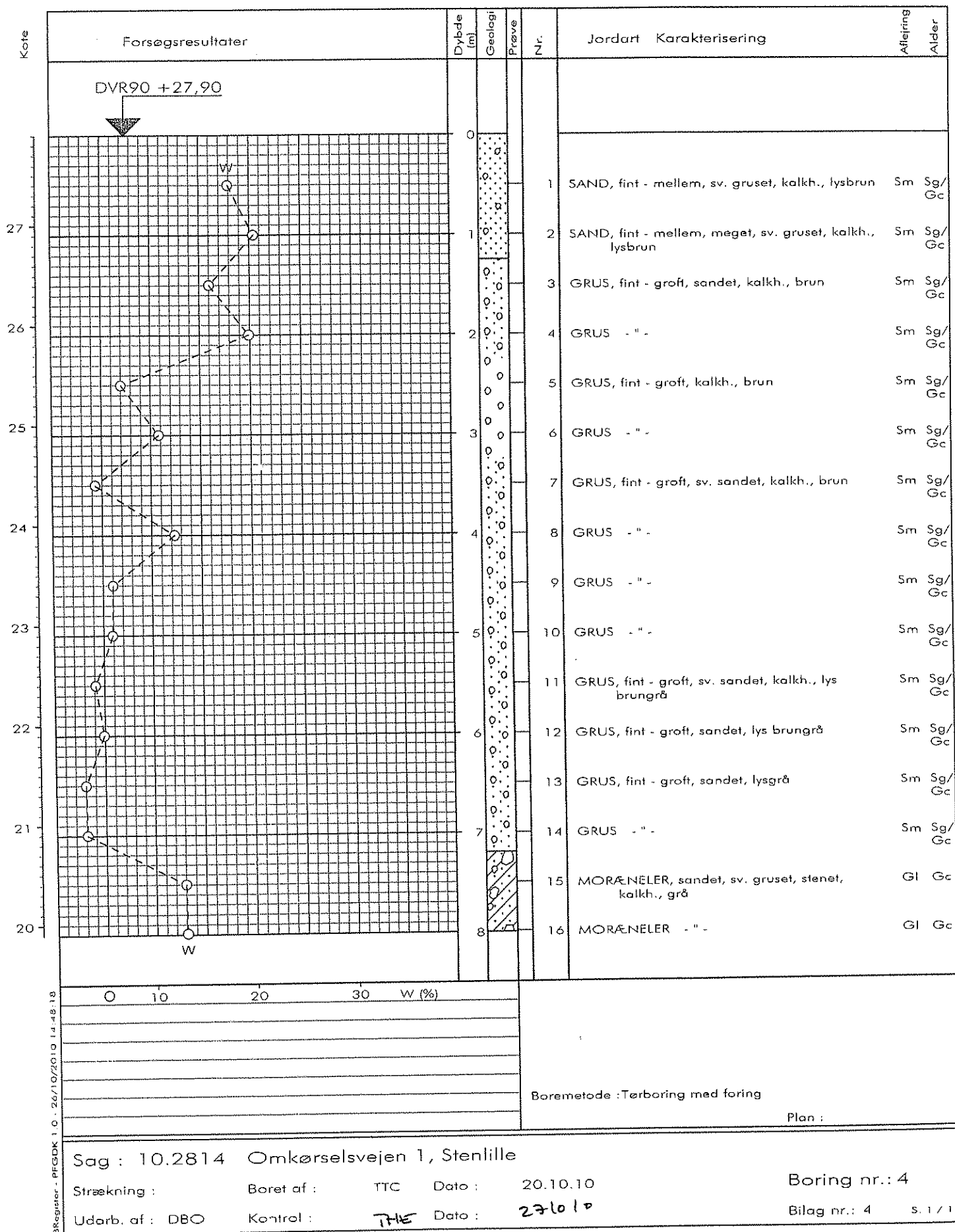
Boreprofil



**FRANCK
GEOTEKNIK**



Boreprofil



Signaturforklaringer

Jordartssignaturer: DS415 (kan kombineres)



Sten > 60 mm



Grus > 2 mm



Sand > 0,06 mm



Silt > 0,002 mm



Ler < 0,002 mm



Moræneler
(ler, sandet, stenet)



Morænesand
(sand, leret, stenet)



Kalk el. Kridt



Klippe el. Beton



Grus og Sten



Sand, siltholdigt



Fyld



Muld



Gytie



Tørv



Tørvdynd



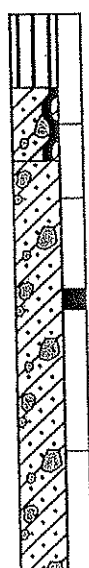
Planterester /
Humus



Skaller

Boreprofil:

Kote el. dybde i m.



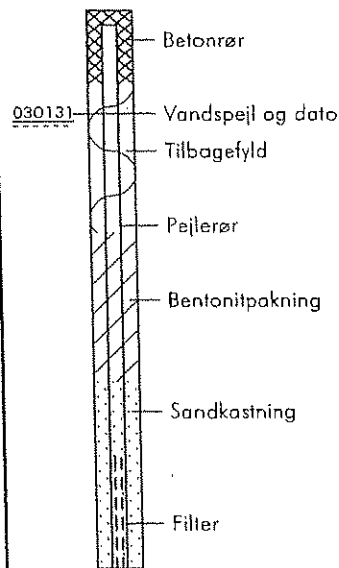
2 Prøvenummer

Laggrænse iagttaget

Intakt prøve

Omrørt prøve

Filtersætning:



Betonrør

030131 Vandspejl og dato

Tilbagefyld

Pejlerør

Bentonitpakning

Sandkastning

Filter

Situationsplan:



Boring med prøveoptagning / vingeforsøg



Boring med prøveoptagning



Gravning med prøveoptagning



Vingeforsøg



Filterboring



Drejesondering



SPT, rammesonde



Tryksondering

Geologiske forkortelser:

Dannelsesmiljø :

Fe: Ferskvandsaflejring

Ma: Marin aflejring

Vi: Vindaflejring

Geologisk alder :

Re: Recent

Ig: Interglacial

Ne: Nedskylsaflejring

Gl: Gletcheraflejring

Sk: Skredjord

Pg: Postglacial

Te: Tertiær

Sm: Smeltvandsaflejring

O: Overjord

Fy: Fyld

Sg: Senglacial

Da: Danien

Br: Brakvandsaflejring

Fl: Flydejord

Gc: Glacial

Kt: Kridt

Definitioner:

Vingestyrke (kN/m²) Cv:

Den udrænedede forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord.

Vingestyrke (kN/m²) Cvr:

Den udrænedede forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord (10x360).

Vandindhold (%) W:

Vandvægten i procent af tørstofvægten.

Glødetab (%) gh:

Jordens vægttab ved opvarmning til 550°C.

Sonderingsmodstand R:

Antal halve omdrejninger pr. 20 cm nedtrængning for spidsbor med 100 kg belastning.

Rumvægt (kN/m³) γ:

Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen

Standard penetrationsmodstand (SPT):

Antal slag pr. 300 mm nedsynkning.

Bilag nr.:

Bilag 2

Grave- hastighed [m ³ /år]	Porøsitet	Grave- hastighed ekskl. porevand [m ³ /år]	Tykkelse af mættet magasin [m]	Hydraulisk lednings- evne [m/s]	Trans- missivitet [m ² /s]	D	η_1	E-lm(η_1)	Sænkning af grundvands- spejl i gravesø [m]	r Afstand fra Indvindings-sø [m]	η	E-lm(η)	Sænkning af grundvandss pejl i r [m]
15000	0,25	11250	9	1,00E-03	9,00E-03	3,60E-02	7,89E-04	5,00E-03	0,13	50	0,000550517	3,81E-03	9,90E-01

Bilag 3

TEKNISK RAPPORT – Miljømåling ekstern støj

Rapport nr: PRJ-2015-00633-01	Dato: 2015-08-13
Rapporttitel: Kortlægning af ekstern støj fra Råstofgrav, Omkørselsvejen 1A Tjørntved, Stenlille	Sags nr: PRJ-2015-00633
Klient/Rekvirent: DJ Miljø og Geoteknik P/S Falkevej 12 3400 Hillerød	Udført af: Christoffer Andreas Weitze
Klients/Rekvirents ref: Kontaktperson: Karen Moltesen Tlf. 25 94 06 66 E-mail: kmh@dj-mg.dk	Godkendt af: Claus Larsen

Resume:

Rapporten omhandler kortlægning af den eksterne støj fra Råstofgrav i Tjørntved, Stenlille.

Kortlægningen redegør for støjen ved driftsforholdene i juni 2015, hvor målingerne er udført.

Kortlægningen er udført ved kildestyrkemåling, med efterfølgende beregning af udbredelsesdæmpningen og resulterende støjniveau ved nærmeste nabo.

Der er regnet til udvalgte beregningspunkter i henhold til vejledning nr. 5 fra Miljøstyrelsen, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Kortlægning af den eksterne støj fra Råstofgraven, viser at støjbidraget fra virksomheden, giver anledning til signifikante overskridelser af støjkravet for natperioden mandag – fredag samt lørdag. For dagperioden mandag – fredag er støjkravet overholdt.

Endvidere er der udført beregning af situation, hvor de tre støjklender til udvinding af råstof først starter efter kl. 7, dvs. kun kører i dagperioden.

Rapporten må ikke uden laboratoriets tilladelse gengives i andet end sin helhed.

Hovedresultaterne er gengivet i nedenstående tabeller.

Mandag – fredag

Beregningspunkt	Nuværende støjbelastning, L _r dag kl. 7 – 18 L _r nat kl. 6 - 7 [dB(A)]	Grænseværdier Dag kl. 7 - 18 Nat kl. 6 - 7 [dB(A)]
BP1	49 52	50 45
BP2	43 46	50 45

Tabel 1: Beregnet støjbelastning, L_r [dB(A)] for mandag – fredag.

Lørdag

Beregningspunkt	Nuværende støjbelastning, L _r dag kl. 7 – 14 [dB(A)]	Grænseværdier Dag kl. 7 - 14 [dB(A)]
BP1	48	45
BP2	42	45

Tabel 2: Beregnet støjbelastning, L_r [dB(A)] for lørdag.

Støjbelastningen er angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau L_r i dB(A).
Den resulterende udvidede usikkerhed ved beregningerne er beregnet som anført i afsnit 15.

Grøn farve: Støjgrænserne er ikke overskredet/overholdt.
Gul farve: Støjgrænserne er overskredet. Overskridelsen er dog ikke signifikant.
Rød farve: Støjgrænserne er overskredet signifikant.

De angivne støjgrænser er et udtryk for grænseværdierne for Råstofgravens driftstid.

Indholdsfortegnelse

1	Bilagsfortegnelse	4
2	Indledning	5
3	Adresser og kontaktpersoner.....	5
4	Planforhold og beliggenhed	6
5	Virksomheden og dens støjkluder	7
	5.1 Virksomheden og dens drift.....	7
	5.2 Støjkluder.....	7
6	Lydudbredelsens forhold	7
7	Baggrundsstøj	8
8	Måle- og beregningsmetode	8
	8.1 Udbredelsesdæmpning	8
	8.2 Lydeffekter	8
9	Udførte kildestyrkemålinger	8
10	Måleudstyr.....	9
11	Meteorologiske forhold	9
12	Beregningsforudsætninger	9
	12.1 Vaske-, Knuse- og sorteringsanlæg	10
	12.2 Slæbetov	10
	12.3 Kørsel	11
13	Forudsætninger vedr. 3D-model	11
14	Støjens karakter	11
15	Udvidet usikkerhed	11
16	Beregning af støjbelastning.....	12
17	Konklusion	14
18	Supplerende beregning.....	14

1 Bilagsfortegnelse

Bilag

- | | |
|---|--------|
| 1.1 Støjbidrag fra de betydende støjklider, mandag-fredag | 1 side |
| 1.2 Støjbidrag fra de betydende støjklider, lørdag | 1 side |

Bilag

- | | |
|--|--------|
| 2 Lydeffekter og driftstider for alle støjklider | 1 side |
|--|--------|

Bilag

- | | |
|---|-------------------|
| 3 Oversigtsplan med angivelse af beregningspunkt og støjklider. | 1 stk. A3 tegning |
|---|-------------------|

Bilag

- | | |
|---|-------------------|
| 4 Støjudbredelseskort 1,5 meter over terræn,
mandag-fredag, kl. 7 - 18 | 1 stk. A3 tegning |
|---|-------------------|

Bilag

- | | |
|--|-------------------|
| 5 Støjudbredelseskort 1,5 meter over terræn,
Mandag – fredag, kl. 6 – 7 | 1 stk. A3 tegning |
|--|-------------------|

Bilag

- | | |
|--|-------------------|
| 6 Støjudbredelseskort 1,5 meter over terræn,
Lørdag, kl. 7 - 13 | 1 stk. A3 tegning |
|--|-------------------|

2 Indledning

ALECTIA har for DJ Miljø og Geoteknik P/S beregnet den samlede støjbelastningen ved nærmeste nabo fra aktiviteter på Råstofgrav, Omkørselsvejen 1A, Tjørntved, Stenlille, matrikel nr. 3f m. fl. og 1b m. fl. Ejer af råstofgraven er Jan Thinggard Nielsen.

Formålet med beregningerne er at kortlægge den samlede støjbelastning fra Råstofgraven, i forbindelse med ansøgning om grusindvinding på området.

3 Adresser og kontaktpersoner

Rekvirent:

DJ Miljø og Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Kontaktperson: Karen Moltesen, Miljørådgiver
Tlf.: 25 94 06 66
E-Mail: kmh@dj-mg.dk

Laboratorie:

ALECTIA A/S
Teknikerbyen 34
2830 Virum

Kontaktperson: Christoffer Andreas Weitze
Tlf.: 27 61 85 34
E-Mail: cawe@alectia.com

4 Planforhold og beliggenhed

Stenlille råstofgrav er beliggende på matrikel nr. 3f m. fl. Og 1b m. fl., Tjørntved, Stenlille.

Den omtrentlige beliggenhed for området fremgår af nedenstående kortudsnit (markeret med rød farve). Nærmeste nabo er markeret med gul prik.



Figur 1 – Råstofgravens beliggenhed (ikke målfast).

Råstofgraven er beliggende i et område med forholdsvis stor afstand til naboboliger (ca. 300 m).

I nedenstående tabel 3 er angivet de oplyste støjkrav. Det antages at støjkravene er sat i forhold til råstofgravens åbningstid og driftstid.

	Tidsrum	
	Mandag – fredag kl. 07 - 18	Mandag – fredag kl. 06 – 07 Lørdag kl. 07 - 14
	dB(A)	dB(A)
Støjkrav ved nærmeste bolig	50	45

Tabel 3 – Oplyste støjkrav ved nærmeste bolig.

5 Virksomheden og dens støjklilder

Nedenstående afsnit beskriver kortfattet virksomheden og dens støjklilder. Beskrivelsen er udarbejdet af ALECTIA A/S på baggrund af oplysninger fra DJ Miljø og Geoteknik P/S og Jan Thinggaard Nielsen.. Driften af virksomhedens støjklilder på måledagene er ifølge Jan Thinggaard Nielsen repræsentative for virksomhedens daglige drift.

5.1 Virksomheden og dens drift

Råstofgraven nedbryder og udvinder råstofmateriale. Den normale drift er mandag – fredag kl. 6 – 16 og lørdag kl. 7 - 12.

5.2 Støjklilder

Virksomhedens støjbidrag kommer hovedsageligt fra 3 stationære knuse-/sorteringsanlæg, samt et slæbetov, en gummiged og en gravemaskine. Gravemaskinen er oplyst primært at være tilknyttet det nordlige placerede knuse-/sorteringsanlæg. Endvidere forekommer der kørsel med lastbiler der afhenter materiale.

De ved beregningen anvendte lydeffekter, samt oplyste driftstider for virksomhedens støjklilder, fremgår af bilag 2. Støjklidernes placering er angivet i bilag 3.

6 Lydudbredelsens forhold

Området hvorpå virksomheden er beliggende, samt naboområderne er forholdsvis plant. Nærmeste bolig er placeret ca. 300 meter fra råstofgraven.

Terrænet på virksomhedens område er delvist befæstet med grus og græs/marker.

7 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen i området er begrænset og hidrører primært fra de omkringliggende veje.

Der er ikke foretaget målinger af baggrundsstøjen, idet den er skønnet uden betydning ved målingerne til bestemmelse af kildestyrkerne.

8 Måle- og beregningsmetode

Støjbelastningen bestemmes ved måling og beregning af hver enkelt betydende støjildes kildestyrke. Efterfølgende beregnes støjildens udbredelsesdæmpning og dermed støjbidrag ved beregningspunkterne.

Beregninger er udført i overensstemmelse med den fælles nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som beskrevet i vejledning nr. 5, 1993 fra Miljøstyrelsen "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

8.1 Udbredelsesdæmpning

Udbredelsesdæmpningen, som lyden undergår ved dens transmission fra kilde til beregningspunkt, er beregnet ud fra formeludtryk, der som indgangsparametre benytter data for afstand, terrænets porøsitet, skærmhøjder mv.

Beregningerne er udført med beregningsprogrammet SoundPLAN, version 7.4, Update 2015-06-17. SoundPLAN er dokumenteret at opfylde retningslinjer og krav i vejledning nr. 5 af 1993 fra Miljøstyrelsen "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". I SoundPLAN opbygges en 3D model af området, baseret på digitalt kortmateriale fra Kortforsyningen, Geodatastyrelsen.

8.2 Lydeffekter

Lydeffekterne, der er anvendt ved beregningerne, er bestemt ud fra nærfeltmålinger på enkeltanlæg og en efterfølgende kildestyrkeberegning er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Kildestyrken L_{WA} er et udtryk for den A-vægtede lydeffekt som den enkelte støjkilde udsender.

9 Udførte kildestyrkemålinger

Bestemmelsen af kildestyrkerne for de støjilder der indgår i rapporten, er udført efter de metoder der er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

De beregnede kildestyrker for samtlige betydende støjilder er angivet i bilag 2.

10 Måleudstyr

Det anvendte måleudstyr indgår i kalibreringsrutiner i henhold til Miljøstyrelsens retningslinjer for måleudstyr, der anvendes til "Miljømåling - ekstern støj".

Udstyrsliste for måling:

Type	Serienr.	Senest kalibreret	Næste kalibrering
Lydtrykmåler B&K type 2250	2488447	2014-12-18	2016-12-18
Mikrofon (2250) B&K type 4188	2470954	2014-12-18	2016-12-18
Kalibrator type B&K 4231	1759746	2015-06-29	2016-06-29

11 Meterologiske forhold

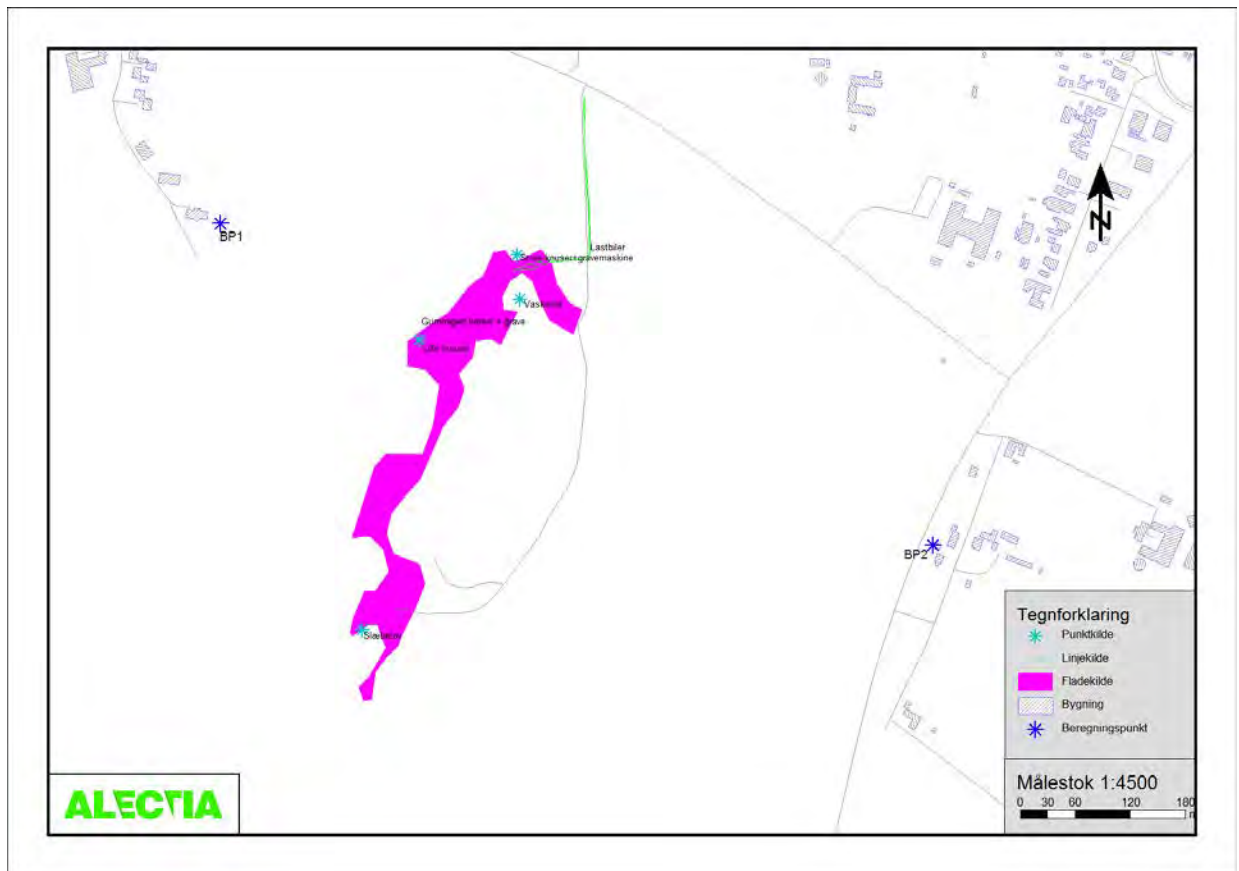
Der er udført målinger af kildestyrker den 15. juni og den 2. juli 2015. Under målingerne den 15. juni blev der registreret 4/8-6/8 skydække og middel vindstyrke. Den 2. juli blev der registreret skyfri himmel og svag vind. Da de udførte målinger er udført inden for ganske kort afstand til støjklenderne, er vejrforholdene dog uden væsentlig indflydelse på måleresultaterne.

12 Beregningsforudsætninger

Da der ikke fra myndighedernes side er angivet nogen specifikke beregningspunkter, er der udført beregning af støjdbredelsen i området omkring Råstofgraven. Ud fra dette er boliger hvor støjgrænserne overskrides bestemt, og der er her udført en punktberegning. Støjdbredelsesberegningerne viser at nabobolig, Tjørntvedvej 31, ligger indenfor støjgrænsen, og der er for denne bolig udført en punktberegning (BP1). Beregningspunktet er beliggende 1,5 meter over terræn og 15 meter fra nærmeste boligfacade, i henhold til svar fra Miljøstyrelsen på Referencelaboratoriets hjemmeside.

Endvidere ses det at støjgrænsen for natperioden ligger tæt ved bygningerne nord og øst for Råstofgraven. Derfor er der udført punktberegning ved bolig på Sorøvej nr. 54/56 (BP02). For denne bolig er der udført beregning på nærmeste facade, svarende til ca. 2 meter over terræn.

Beregningspunktets placering er tillige angivet i nedenstående figur 2, samt i bilag 3.



Figur 2 - Kortuddrag med angivelse af beregningspunkt og støjkilder.

I nedenstående tekst er der beskrevet en række forudsætninger, som er gjort forud for beregningerne vedr. de betydende støjkilder.

Der er ved kortlægningen medtaget de støjkilder, som vurderes at have en betydning for det samlede støjbidrag fra råstofgravens drift. Hvor støjniveauerne er tilpas lave, er støjkilderne vurderet uden betydning og indgår derfor ikke i støjkortlægningen.

Støjkilder med tidskorrekationer fremgår af bilag 2 og kildeplacering ses i bilag 3.

12.1 Vaske-, Knuse- og sorteringsanlæg

Der er regnet med at de tre stationære støjkilder, vaskeriet, lille knuser og store knuser hver kører dagligt 5 timer man-fredag og 3 timer lørdag. Gravemaskinen er regnet som en del af Store knuser, da det er oplyst at den i den daglige drift anvendes her.

12.2 Slæbetov

Slæbetovet er placeret på det sydlige område ved en sø. Det er oplyst, at den kører mandag – fredag samlet i 1½ time mellem kl. 7 – 16.

12.3 Kørsel

På området foregår der kørsel med lastbiler, der afhenter og leverer varer, samt en gummiged der læsser materiale på knuse-/sorteringsanlæggene og på lastbiler.

Der er regnet med følgende drift for kørsel på området:

Lastbiler	Maksimalt 15 styk i perioden kl. 6 - 16 mandag-fredag.
	Maksimalt 7 styk i perioden lørdag kl. 7 - 13.

Lastbiltrafikken er regnet fra grusvejen, der forbinder Omkørselsvejen 255 med området, og med til det nordlige område at området.

Ved beregninger er det forudsat, at lastbiler kører med ca. 10 km/t og kildehøjden er 1,5 m over terræn. Gummigeden er ligeledes regnet med en kildehøjde på 1,5 m over terræn.

13 Forudsætninger vedr. 3D-model

Støjbidraget i naboområderne er beregnet ved brug af beregningsprogrammet SoundPLAN Ver. 7.4. I programmet opbygges en rumlig model af virksomheden og dens støjklinder. Programmet er herefter i stand til at beregne støjbidraget fra de enkelte støjklinder til et vilkårligt beregningspunkt.

Virksomhedsmodellen er opbygget på grundlag af digitalt tegningsmateriale hentet fra Geodatastyrelsens hjemmeside, udleveret oversigtskort, samt registreringer foretaget på stedet.

14 Støjens karakter

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder", skal der til L_{Aeq} -værdien adderes 5 dB, såfremt støjen i beregningspunkterne vurderes at indeholde tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser.

Det er vores vurdering, at støjen fra Råstofgraven ved nærmeste bolig ikke indeholder tydeligt hørbare impulser eller toner. Observationer er udført ved nærmeste bolig, Tjørntvedvej 31.

15 Udvidet usikkerhed

Den udvidede usikkerhed for kildestyrkerne varierer alt efter den benyttede målemetode. Kuglemetoden og kassemetoden har en standardusikkerhed på 2 - 3 dB afhængigt af måleforholdene (jf. orientering nr. 36 fra referencelaboratoriet).

Data anvendt fra Støjtabbogen som f.eks. lastbilkørsel, kan usikkerheden ifølge orienteringen sættes til 3 dB.

I nærværende rapport er der kun anvendt støjdata fra Støjtabbogen i forbindelse med fastsættelse af kildestyrker for lastbil kørsel og kørsel med gummiged.

Den udvidede usikkerhed på selve støjberegningsen i SoundPLAN kan jf. referencelaboratoriet sættes til 1 dB.

Ubestemtheden knytter sig hovedsageligt til, at lydeffekten for flere af de væsentligste støjklender er bestemt med metoder, hvor der må forventes en ubestemthed på 2 - 3 dB.

Den resulterende udvidede usikkerhed er beregnet i henhold til anvisning i Orientering nr 36, med tilhørende regneark, "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium. Den udvidede usikkerhed ved driften er beregnet til værdierne angivet i nedenstående tabeller:

Mandag - fredag

Resulterende udvidede usikkerhed δ	Dagperiode [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
Nærmeste bolig	2,6	-	2,6

Tabel 4 - Den beregnede resulterende udvidede usikkerhed i beregningspunkterne for mandag-fredag.

Lørdag

Resulterende udvidede usikkerhed δ	Dagperiode [dB]	Efterm. pe- riode [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
Nærmeste bolig	2,6	-	-	-

Tabel 5 - Den beregnede resulterende udvidede usikkerhed i beregningspunkterne for lørdag.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 kan en støjgrænse anses for signifikant overskredet, når resultat fratrasket ubestemtheden er større end eller lig med støjgrænsen. En støjgrænse kan tilsvarende anses for overholdt, såfremt resultatet adderet ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænsen.

16 Beregning af støjbelastning

Da der ikke er angivet specifikke beregningspunkter i området omkring Råstofgraven, er der udført beregning af støjdbredelseskort for de angivne tidsperioder. I bilag 4 - 6 er angivet de beregnede støjdbredelseskort med angivelse af den gældende støjgrænse

(turkis linje). I bilag 4 (dagperioden mandag – fredag) ses det, at alle boliger i området ligger udenfor grænselinjen. I bilag 5 (natperioden mandag – fredag) ses det, at boligen ved Tjørntvedvej 31 (det angivne beregningspunkt), ligger indenfor støjgrænsen. Endvidere ses det, at de øvrige nærmeste bygninger (mod nord, øst og vest) ligger på grænselværdien. I bilag 6 (lørdag dagperiode) ses det, at grænselinjen på 45 dB(A) går ind over bygninger nord øst for grusgraven. Disse bygninger er i henhold til lokalplan for området dog udlagt til offentligt formål (Stenlillehallen).

I nedenstående tabeller er virksomhedens støjbelastning angivet som L_r -værdi [dB(A)]. Denne værdi angiver den beregnede L_{Aeq} -værdi plus evt. impuls- eller tonetillæg ved de nuværende driftsforhold:

Mandag – fredag

Beregningspunkt	Nuværende støjbelastning, L_r dag kl. 7 – 18 L_r nat kl. 6 - 7 [dB(A)]	Grænseværdier Dag kl. 7 - 18 Nat kl. 6 - 7 [dB(A)]
BP1	49 52	50 45
BP2	43 46	50 45

Tabel 6: Beregnet støjbelastning, L_r [dB(A)] for mandag – fredag.

Lørdag

Beregningspunkt	Nuværende støjbelastning, L_r dag kl. 7 – 14 [dB(A)]	Grænseværdier Dag kl. 7 - 14 [dB(A)]
BP1	48	45
BP2	42	45

Tabel 7: Beregnet støjbelastning, L_r [dB(A)] for lørdag.

Farvekoden i tabel 6 og 7 angiver følgende:

- Grøn farve:** Støjgrænserne er ikke overskredet/overholdt.
- Gul farve:** Støjgrænserne er overskredet. Overskridelsen er dog ikke signifikant.
- Rød farve:** Støjgrænserne er overskredet signifikant.

Følgende konklusioner kan drages fra tabel 7 og 8:

Mandag-fredag

- Støjkrav er overholdt i dagperioden.
- Støjkrav er overskredet i natperioden i BP2. Overskridelsen er dog ikke signifikant.
- Støjkrav er signifikant overskredet i natperioden i beregningspunkt BP1.

Lørdag

- Støjkrav er signifikant overskredet i beregningspunkt BP1.
- Støjkrav er overholdt i beregningspunkt BP2.

Støjbidragene fra de enkelte støjkloder fremgår af bilag 1.1 og bilag 1.2.

17 Konklusion

Kortlægning af den eksterne støj fra Råstofgrav i Stenlille, viser at gældende støjkrav for natperioden mandag – fredag kl. 6 – 7 og lørdag kl. 7 – 14 er signifikant overskredet i beregningspunkt 1. Støjkrav for dagperioden mandag - fredag kl. 7 – 18 er overholdt, samt lørdag for beregningspunkt BP2. For natperioden er støjkravet overskredet i beregningspunkt BP2. Overskridelsen er dog ikke signifikant.

Overskridelsen skyldes primært drift med de to sorterings/knuseanlæg, Lille knuser og Vaskeriet.

18 Supplerende beregning

Der er udført supplerende beregning af det samlede støjbidrag, hvor driftstiden for støjkloder i forbindelse med selve råstofudvindingen ændres for mandag - fredag. Beregningen indeholder følgende forudsætning:

- Støjkilde "Storeknuser+gravemaskine" starter først kl. 7.
- Støjkilde "Vaskeriet" starter først kl. 7.
- Støjkilde "Lille knuser" starter først kl. 7.

Alle øvrige forudsætninger er som tidligere beskrevet i rapporten.

Med ovenstående ændrede driftstider beregnes følgende samlede støjbidrag, L_r [dB(A)] for mandag – fredag. Lørdag er uændret:

Mandag – fredag

Beregningspunkt	Nuværende støjbelastning, L _r dag kl. 7 – 18 L _r nat kl. 6 - 7 [dB(A)]	Grænseværdier Dag kl. 7 - 18 Nat kl. 6 - 7 [dB(A)]
BP1	49	50
	42	45
BP2	43	50
	37	45

Tabel 8: Beregnet støjbelastning, L_r [dB(A)] for mandag – fredag med ændrede driftstider.

Af tabel 8 ses det, at støjkrav for mandag-fredag er overholdt i beregningspunkterne med de ændrede driftstider.

ALECTIA A/S

Christoffer A. Weitze

Teknikerbyen 34
2830 Virum

Direkte tlf. 27618534

E-mail: cawe@alectia.com

Mandag – fredag**Beregningspunkt**

Støjkilde	Støjbidrag, dagperiode [dB(A)]	Støjbidrag, aftenperiode [dB(A)]	Støjbidrag, natperiode [dB(A)]
Lille knuser	45,8	-	48,8
Vaskeriet	44,0	-	47,0
Store knuser	39,1	-	42,1
Gummiged kørsel	38,5	-	41,5
Slæbetov	33,0	-	-
Lastbil-hverdag	21,1	-	22,3
Gummiged grave	8,5	-	11,5

Lørdag**Beregningspunkt**

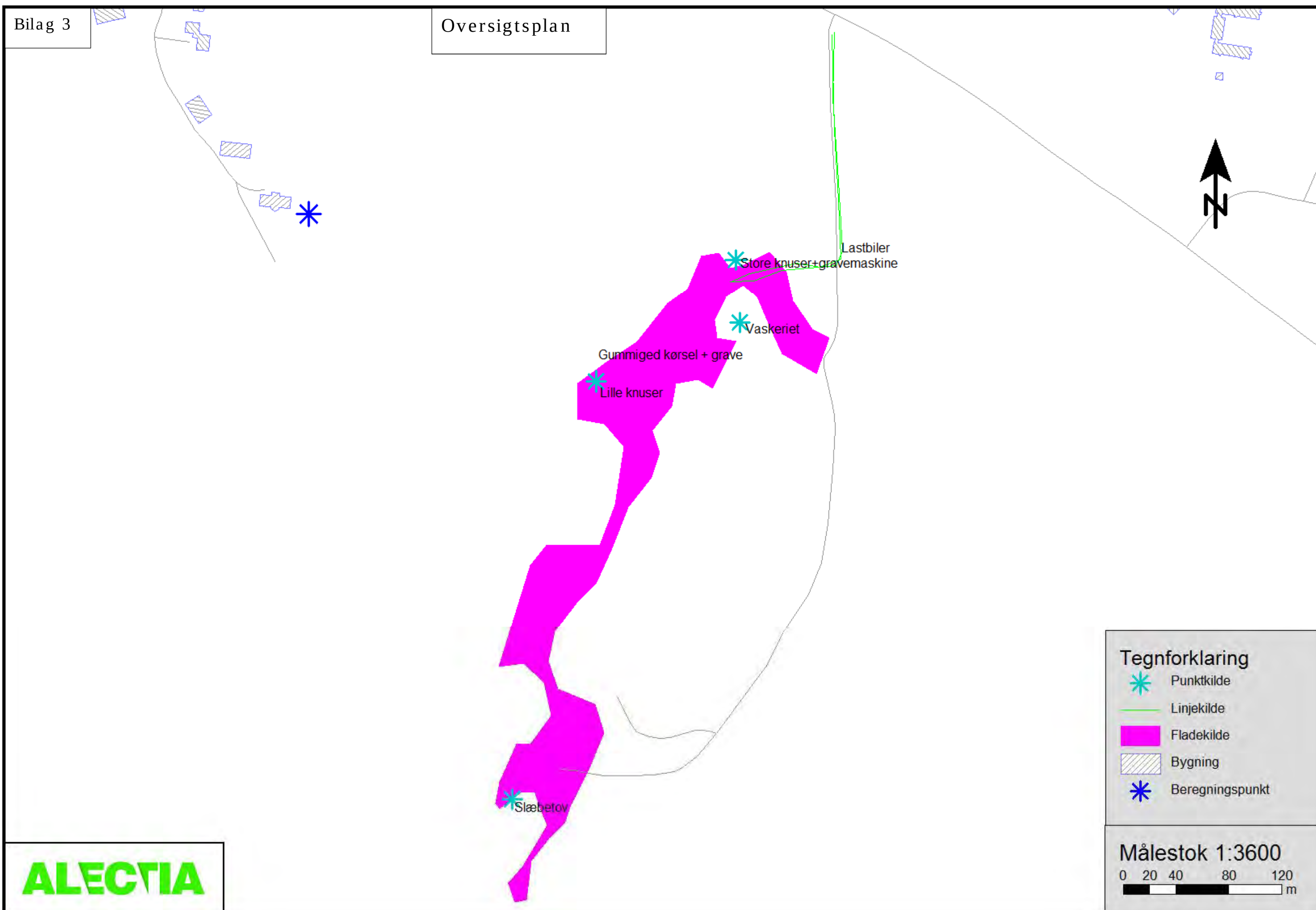
Støjkilde	Støjbidrag, dagperiode [dB(A)]	Støjbidrag, eftermiddag [dB(A)]	Støjbidrag, aftenperiode [dB(A)]	Støjbidrag, natperiode [dB(A)]
Lille knuser	45,1	-	-	-
Vaskeriet	43,3	-	-	-
Store knuser	38,4	-	-	-
Gummiged kørsel	37,5	-	-	-
Lastbil	19,3	-	-	-
Gummiged grave	7,6	-	-	-

Bilag 2

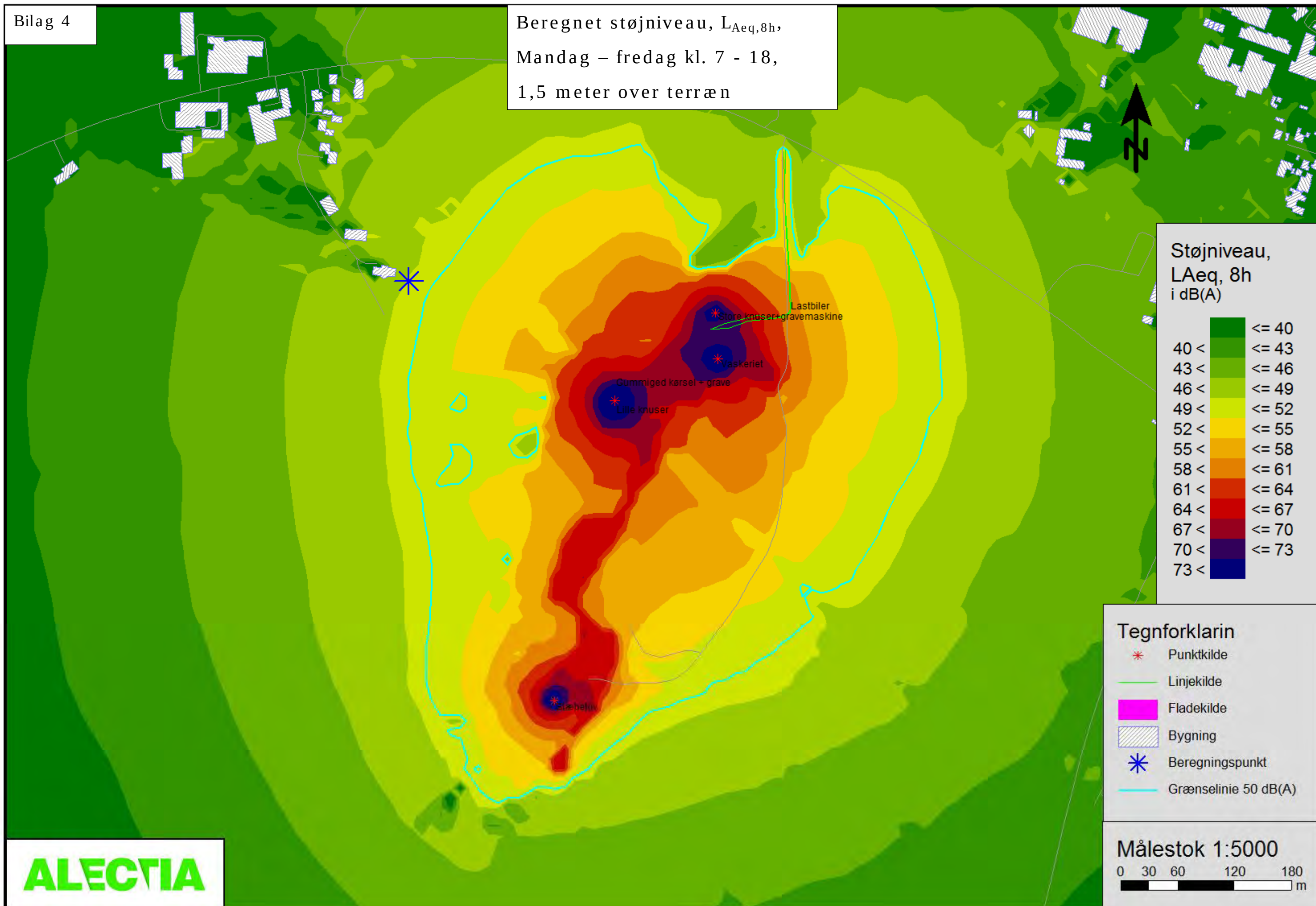
Kildestyrke, L _{WA} [dB re 1 pW] pr. 1/1 oktav [Hz]									Drifttid		
Kildenavn	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	Man-fredag	Lørdag
Vaskeriet	81,5	85,3	94,7	103,7	105,5	106,0	101,8	94,0	110,8	Kl. 6 - 7: 30 min Kl. 7 - 16: 5 timer	Kl. 7-12: 3 timer
Lille knuser	87,0	92,7	95,2	100,9	103,7	105,8	103,2	94,4	110,1	Kl. 6 - 7: 30 min Kl. 7 - 16: 5 timer	Kl. 7-12: 3 timer
Store knuser	86,0	91,5	95,6	100,0	101,0	99,9	96,3	89,0	106,3	Kl. 6 - 7: 30 min Kl. 7 - 16: 5 timer	Kl. 7-12: 3 timer
*Gummiged kørsel	79,4	88,4	94,4	99,4	101,4	100,4	93,4	82,4	106,0	Kl. 6 - 7: 30 min Kl. 7 - 16: 5 timer	Kl. 7-13: 3 timer
Gummiged gravearbejde	78,0	75,9	80,0	83,4	86,0	82,6	76,4	67,1	90,2	Kl. 6 - 7: 1 min Kl. 7 - 16: 1 min/time	Kl. 7-13: 1 min/time
Slæbetov	83,5	92,4	93,5	98,9	101,6	102,9	104,5	89,9	108,8	Kl. 7 – 16: 1,5 time	Ingen drift
**Lastbiler, svag acceleration, 10-20 km/t	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0	100,7	Kl 6 - 7: 1 stk. Kl. 7 - 16: 14 stk.	Kl. 7-13: 7 stk.

*Kildestyrke for gummiged ved kørsel er dels taget ”Støjatabogen” og fra den oplyste kildestyrke for den specifikke gummiged.

**Kildestyrke for lastbil er taget fra ”Støjatabogen”.



Beregnet støjniveau, $L_{Aeq,8h}$,
Mandag – fredag kl. 7 - 18,
1,5 meter over terræn



Beregnet støjniveau, $L_{Aeq, 0,5h}$,
Mandag – fredag kl. 6- 7,
1,5 meter over terræn

Bilag 5

Støjniveau
 $L_{Aeq, 0,5h}$
i dB(A)

	≤ 40
	$40 < \leq 43$
	$43 < \leq 46$
	$46 < \leq 49$
	$49 < \leq 52$
	$52 < \leq 55$
	$55 < \leq 58$
	$58 < \leq 61$
	$61 < \leq 64$
	$64 < \leq 67$
	$67 < \leq 70$
	$70 < \leq 73$
	$73 <$

Tegnforklaring

-  Punktkilde
-  Linjekilde
-  Fladekilde
-  Bygning
-  Beregningspunkt
-  Grænselinie 45 dB(A)
-  Line

Målestok 1:6500

0 40 80 160 240
m

Beregnet støjniveau, $L_{Aeq,7h}$,
Lørdag kl. 7 - 14,
1,5 meter over terræn

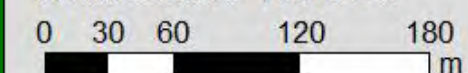
Støjniveau
 $L_{Aeq, 7 h}$
i dB(A)

	≤ 40
	$40 < \leq 43$
	$43 < \leq 46$
	$46 < \leq 49$
	$49 < \leq 52$
	$52 < \leq 55$
	$55 < \leq 58$
	$58 < \leq 61$
	$61 < \leq 64$
	$64 < \leq 67$
	$67 < \leq 70$
	$70 < \leq 73$
	$73 <$

Tegnforklaring

-  Punktkilde
-  Linjekilde
-  Fladekilde
-  Bygning
-  Beregningspunkt
-  Grænselinie 45 dB(A)

Målestok 1:5000



Bilag 4

**Botanisk registrering d. 19.10.2010 i grusgraven ved Tjørntved beliggende
Omkørselsvejen 1, Stenlille.**



Grusgraven set fra syd op langs vestsiden af §3-søen

Rekvirent: Dines Jørgensen og Co

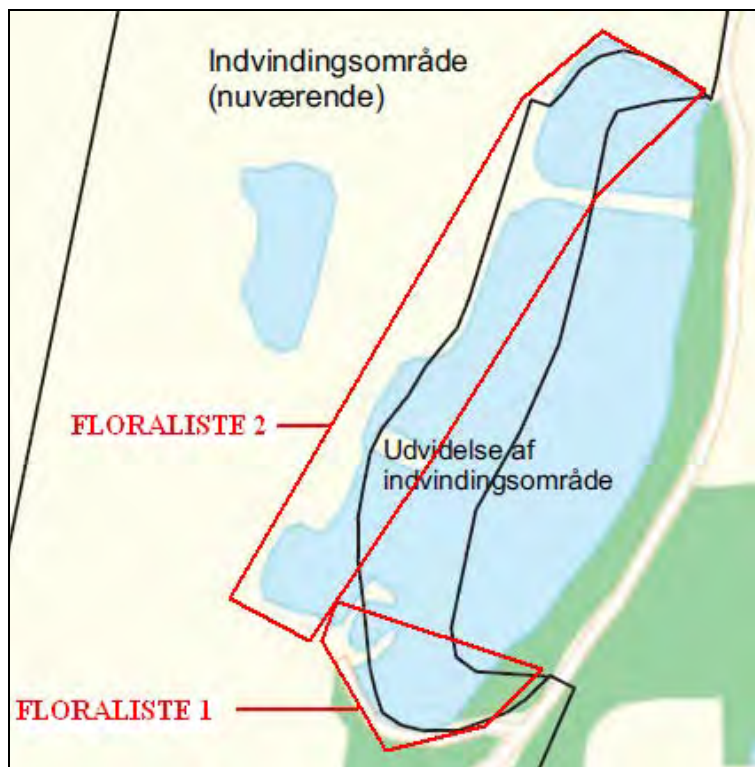
Dato: 1. udgave 3. november 2010

Tekst og Feltarbejde: Anders Michaelsen

KS: Martin Hesselsøe

Undersøgelsesområdet

Botanisk registrering er forsøgt foretaget indenfor området kaldet "udvidelse af indvindingsområde" d. 19.10.2010 (se figur 1). Hele søarealet er ikke undersøgt, men der er undersøgt så langt ud i søen som muligt (iført høje gummistøvler) langs den nuværende vestlige bred af søarealet. Bredzonevegetationen er ligeledes undersøgt.



Figur 1: skitseret afgrænsning af floralisternes registreringsområder.

Søareal

Selve søarealet er opdelt i to adskilte bassiner af en smal øst-vest gående landtange, som det fremgår af figur 1. Der er altså tale om to selvstændige søer. Eneste registrerede art i søerne er Tagrør. Det skal bemærkes at der inden undersøgelsen har været nattefrost mindst en nat, hvorfor forskellige flydebladsplanter kan være visnet og faldet til bunds. Ligeledes kan det have været for sent på året at registrere øvrige vandplanter.

Den nordlige, mindste sø:

Søen virker dyb (>1,5m) og har rørsump af Tagrør som er bredest langs nordkanten. Vandet er ret uigennemsigtigt. Bredderne er overalt ret stejle og der er derfor ikke udviklet nogen fugtigbundsvegetation i bredzonen. Der blev ikke registreret andre arter end Tagrør i rørsumpen eller søen i øvrigt. I Søen observeredes en større mængde gråænder, som er udsat med henblik på jagt.

Den sydlige, største sø:

Søen virker dyb (>1,5m) og har en smal bræmme af tagrør langs dele af bredden. Vandet er nogenlunde klart. Den vestlige del er mere lavvandet (<0,5m) og bunden består af ren sten og grus som tydelig kan ses gennem vandet et stykke ud i søen. Den eneste vegetation registreret i søen er Tagrør, herudover ses hverken rodfæstet, fritsvævende eller flydende vegetation af nogen art. Søen huser en større mængde gråænder som er udsat med henblik på jagt. Der ses tydelige spor af fodring med korn langs sydbredden i vandkanten.

Landareal

Langs kanterne af søerne findes vegetation, dels af en- og flerårige græsser og urter samt trævegetation bestående næsten udelukkende af pilekrat (Grå-Pil, Grøn Pil, Selje-Pil) op til skønsvist 15-20 år gamle. Vegetationen er registreret i to vedlagte floralister som det fremgår af figur 1. Floraliste 1 omfatter den sydlige del med ældre, sammenhængende vegetation. Floraliste 2 dækker den mere lysåbne zone op langs den store søs vestlige bred i en afstand af op til et par meter fra søbredden (maks. 5 meter). Dette stykke har præg af at være forstyrret med afgravning indenfor de seneste få år. Et mindre, men aktivt graveområde udfør den nordlige, mindste søs vestside er ikke forsøgt registreret. Ligeledes er floraen på de to øer heller ikke registreret.

§3-status

Der er ikke fundet store landarealer i undersøgelsesområdet som vurderes til at kunne opfylde kriterierne som beskyttede naturtyper i form af mose, eng og overdrev, som er de mulige forekomster på stedet. Det er naturligvis en vurdering alene udfra et øjebliksbillede af tilstanden på lokaliteten, hvori driftshistorien mm. ikke er medtaget.

Mose og eng: For de potentielle naturtyper mose og eng, gælder at arealet langs søens bredder rejser sig for stejlt til at de kan dannes og hvor der alligevel findes fugtigbundsarter tilknyttet landjorden (Kryb-Hvene, Tudse-Siv, Gåsepotentil, Sværtevæld, Lådden Dueurt, Grå-Pil), vokser de overvejende så tæt på og i en smal zone langs søbredden på omkring kun 1 meter, at de vurderes at tilhøre vegetation, der er at regne for tilhørende søens bredzone og dermed søens §3-areal. Langs vestbredden kan der dog på sigt opstå eng/mose afhængig af hvordan terrænet efterlades efter endt råstofgravning.

Overdrev: For naturtypen overdrev gælder at vegetationen trods indhold af en hel del karakteristiske overdrevsarter (Rundbælg, Uldbladet Kongelys, Liden Klokke, Prikbladet Perikon, Alm. Røllike m.fl.), ikke umiddelbart kan karakteriseres som overdrev i naturbeskyttelseslovens forstand i den nuværende tilstand. Denne vurdering skyldes, at der endnu er tale om en åben, ikke-dækkende vegetation med pioner- og ruderatpræg som det også afspejles af floralisten. Det ruderatagtige præg udgøres af arter som Hvid Stenkløver, Lugtløs Kamille, Alm. Vej-Pileurt, Markarve, Ager-Tidsel m. fl., samt især den endnu vegetationsløse mineralbund af sten og grus. Vegetationen har således i sin nuværende tilstand ikke den alder på flere årtier, som kræves i lovens definition af overdrev, og der findes ikke større, sammenhængende vegetation med overdrevsarter. Små arealer har dog rester af mere sammenhængende overdrevsvegetation, de er beliggende hhv. på landtangen der adskiller de to søer og på grænsen mellem floraliste 1 og 2's områder (se figur 1). Det skal endvidere bemærkes at der eksisterer floralister på naturdata.dk, registreret af Vestsjællands Amt i 1994 og 1995 (vedlagt), med en række overdrevsarter. Heraf er en del genfundet i denne undersøgelse. Dette tyder på, at der har været et areal, måske langs det som var søens vestside i 1995, hvorpå der voksede overdrevsarter. Det er sandsynligt at der andre steder i grusgraven også er overdrevsarter.



Uldbladet Kongelys (*Verbascum densiflorum*)

Økologisk potentiale

Det vurderes at naturpotentialet for søerne er relativt godt. Bl.a. findes så vidt vides ikke forurenende tilløb til søerne. Andeholdets eutrofiering er til gengæld begrænsende for at opnå det fulde naturpotentiale. Etablering af en varieret bredzone og vandplanteflora vil kræve at der kan skabes mere klart vand og bredzoner uden kraftigt slid og andeekskremonter.

Hvis man vil forsøge at opnå naturpotentialet bør der så vidt muligt skabes flade brinker, hvor varierede lavtvoksende overdrevs- og engplantevegetation kan dannes. Ligeledes bør der tilrettelægges en drift, der sikrer at krat af vedplanter som Pil, Havtorn, Slåen og Rynket Rose ikke overtager arealet, hvilket ellers vil ske på en ret kort årrække.

Vedlagt

- Floraliste 1 (optaget 19/10-2010)
- Floraliste 2 (optaget 19/10-2010)
- Floraliste fra Vestsjællands Amt 1994
- Floraliste fra Vestsjællands Amt 1995

Bilag 5

Teknisk notat

13. august 2015
Projekt: 30.9969.37

Kortlægning af beskyttet flora og fauna omkring grusgraven ved Tjørntved syd for Stenlille

Udarbejdet : Morten Christensen
Godkendt : Karen Moltesen, DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S
Vedlagt : Bilag 1 - Kort over søerne med numre

1 SAMMENFATNING

Grusgraven ved Tjørntved er gennemgået på tre besøg i foråret og sommeren 2015 med henblik på kortlægning af særligt beskyttede dyr og planter. Ingen planter, men seks beskyttede dyr, er fundet i forbindelse med gennemgangen. To af de registrerede dyr har grusgraven som deres primære levested. Digesvale findes i en koloni med mellem 50 og 100 reder. Strandtudse yngler i mindst to af de mindre vandhuller i området. Begge arter er tilpasset og afhængige af deres samspil med råstofgravning og vil potentielt forsvinde ved gravningens ophør. For at sikre de to arter i grusgraven, skal der dog tages nogle særlige hensyn i planlægningen af grusgravningsarbejdet.

2 LOVGIVNING

Nærværende kortlægning har haft til formål at undersøge forekomsten af beskyttede arter i området omkring grusgraven ved Tjørntved. Udvalgte dyr og planter i Danmark er særligt beskyttede, enten som følge af lovgivning fra EU via det særlige habitatdirektiv eller som følge af lokal dansk lovgivning. Herunder er kort omtalt de beskyttelsestyper der er relevante for grusgraven.

2.1 Dyr og planter beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV

En række danske plante og dyre arter er inkluderet på EU's habitatdirektiv som særligt beskyttede. Dyrene må ikke indfanges eller dræbes forsætligt og deres yngle- og rasteområder må ikke påvirkes negativt. Ligeledes er Danmark forpligtet til at sikre at bestande af de omfattede arter ikke påvirkes negativt.

I Danmark omfatter denne særlige beskyttelse bl.a. en række padder, markfirben, alle flagermus, odder, hasselmus og en række guldsmede og andre insekter.

2.2 Beskyttelse af kolonirugende fugle

Digesvaler er beskyttet ifølge "Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt § 6. stk. 5. Digesvalereder må ikke ødelægges i perioden 1. april - 31. august".

2.3 Øvrige danske fredninger

Fredning af den danske flora og fauna omfatter bl.a. alle padder og orkideer. Beskyttelsen af disse er primært rettet imod et forbud mod indsamling og anvendelse.

3 BESKRIVELSE AF OMRÅDET

Grusgravsområdet ved Tjørntved består af en stor og en række mindre vandfyldte råstofgrave. Den store sø har et areal på omkring 2,5 hektar, mens de øvrige varierer i størrelse fra ca. 600 m² op til ca. 0,4 hektar. Samlet udgør området med råstofindvinding godt 10 hektar, hvoraf ca. 40% er vanddækkede.

Flere af søerne er mere eller mindre internt forbundne og der forekommer fisk i de største. Den østlige del af sø nr. 1 (se kort i bilag), samt hele sø nr. 9 er omfattet af den vejledende §3 registrering. De øvrige søer må henregnes som aktive områder for råstofindvinding og er derfor ikke omfattet som beskyttede.

Området imellem søerne er præget af grusgravning og floraen udgøres primært af arter der er tilpasset forstyrrede miljøer.

Der er ikke fundet vegetation der kan omfattes af Naturbeskyttelseslovens §3 beskyttelse af overdrev eller eng.

4 BESKYTTEDE ARTER

4.1 Planter

Området er flere gange tidligere blevet besøgt og kortlagt botanisk (se f.eks. Botanisk registrering d. 19.10.2010 i grusgraven ved Tjørntved beliggende Omkørselsvejen 1, Stenlille lavet af Biomedica og AmphiConsult).

Der er ikke på besigtigelserne i 2015 fundet særlige eller beskyttede plantearter i grusgravsområdet.

4.2 Padder

Grøn frø – Kvækkende frøer set og hørt i sø nr. 4 og 5. Haletudser fundet i sø nr. 3, 4 og 5.

Grøn frø er ikke omfattet af EU's habitatdirektivs særlige beskyttelse, men fredet ifølge dansk lovgivning. Beskyttelsen gælder dog primært i forhold til indsamling og medfører ikke et direkte krav om beskyttelse af levestederne.

Strandtudse (Bilag IV) – Haletudser fundet i sø nr. 5 og 7. Mulige haletudser også set i mindre bundfældningsbassiner nord for sø nr. 9.

Strandtudse er på det særlige bilag IV i habitatdirektivet, og der er derfor krav om særlig beskyttelse af yngle- og rastesteder. Strandtudsen forekommer kun med meget små bestande på Midsjælland og er helt eller delvist knyttet til områder med grusgravningsaktivitet. Strandtudse er ikke tidligere registreret i grusgraven ved Tjørntved, men kendt fra området nord for Munke-Bjergby ca. 2 km sydvest for området. Arten trives bedst i små søer med rent vand og nærhed til grusede skrænter, hvor de voksne tudser graver sig ned om dagen. Disse forhold findes ofte i grusgravningsområder. Strandtudser tåler ikke væsentlige forekomster af fisk, da disse vil spise tudsernes yngel.



Figur - Haletudse fra strandtudse fundet i sø nr. 5



Figur 1 - Sø nr. 5 set fra syd. Det er sandsynligt at tudserne om dagen er nedgravet i den lave vold midt i billedet.

4.3

Krybdyr

Firben er eftersøgt på to velegnede dage i juni og juli. Der er ikke fundet spore af disse.

4.4

Flagermus

I alt fire arter af flagermus er registreret ved grusgraven. Alle flagermus er omfattet af habitatdirektivets særlige beskyttelse. Beskyttelsen omfatter dog kun specifikt yngle- og rasteområder, hvilket for flagermus i Danmark normalt er træer eller bygninger. Fødesøgningsområder er kun omfattet i det omfang, der kan ske ændringer, der kan påvirke bestanden af flagermus i et område.

Følgende flagermusarter er registreret:

Brunflagermus (Bilag IV) – fødesøgende dyr set især over sø nr. 1. Ingen spor af raste- eller ynglepladser inden for området.

Sydflagermus (Bilag IV) – fødesøgende dyr set over området. Ingen spor af raste- eller ynglepladser inden for området.

Vandflagermus (Bilag IV) – fødesøgende dyr set især over sø nr. 1. Ingen spor af raste- eller ynglepladser inden for området.

Dværgflagermus (Bilag IV) – Set fødesøgende over hele området. Ingen spor af raste- eller ynglepladser inden for området.

4.5 Kolonirugende fugle

Digesvale – Koloni med mellem 50 og 100 reder observeret i skrænten syd-øst for sø nr. 2. Flere mindre redebygningsforsøg set andre steder i området ved besøget i maj måned. Ved besøget i juli kun aktivitet omkring kolonien i den sydlige del.



Figur - Koloni af digesvale ved sø nr. 2 i områdets sydlige del.

4.6 Øvrige fugle

Ingen af de registrerede fugle er under særlig beskyttelse. Under feltarbejdet er følgende sandsynlige ynglefugle registreret i området:

Lille lappedykker
Toppet lappedykker
Gråstrubet lappedykker
Strandskade
Gråand
Blishøne
Sangdrossel
Nattergal
Gulbug
Rørsanger

4.7 Øvrige pattedyr

Der er ikke registreret særligt beskyttede pattedyr ud over flagermus i forbindelse med gennemgangen. Følgende pattedyr er observeret:

Hare – hyppigt set i området omkring grusgraven.

Rådyr – hyppigt set i området omkring grusgraven.

4.8 Insekter

Eftersøgning af guldsmede og sommerfugle i 2015 har ikke kunnet påvise forekomst af særligt beskyttede arter.

5 POTENTIEL PÅVIRKNING

5.1 Padder

De små søer er vigtige paddeynglelokaliteter og særligt forekomsten af strandtudse understreger betydningen af disse. Søerne er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, da de indgår i områder med grusgravning og derfor ikke har udviklet naturlig vegetation.

Det er væsentligt at der ved den fremtidige gravning sikres bevaringen af adskilte småsøer. Gennemgravning mellem de små søer og den store sø (nr. 1) vil medføre en hurtig spredning af fisk og derved vil padderne miste deres levesteder.

5.2 Flagermus

Flagermusene yngler og raster næppe inden for grusgravsområdet, men sandsynligvis på og omkring gårdene i området. Søernes betydning som fødesøgningsområder for en række flagermusarter forventes ikke at blive påvirket af graveaktiviteten.

5.3 Digesvale

Ligesom strandtudsens er digesvalerne afhængige af grusgravningsaktiviteten. Uden forekomsten af lodrette skrænter med redemuligheder vil digesvalerne ikke kunne yngle i området. Derfor er en hensynsfuld grusgravning, hvor rederne ikke ødelægges i sommerperioden det optimale for svalerne. Et ophør af grusgravning vil hurtigt medføre en sammenskrivning og medføre en ødelæggelse af svalernes ynglemulighed.

6 FORSLAG TIL AFVÆRGETILTAG

De to væsentligste beskyttede arter der forekommer i grusgravsområdet ved Tjørntved, strandtudse og digesvale, er begge afhængige af en fortsat grusgravningsaktivitet i området. Det er dog vigtigt at denne aktivitet tilrettelægges på en måde så de to arter ikke påvirkes negativt.

Følgende afværgetiltag er nødvendige:

- Sikring af området med digesvalekolonier i sommerperioden. Dette gøres nemmest ved at man bevidst i det tidlige forår indretter egnede skrænter til digesvalerne. Samtidig er det vigtigt at områderne med aktiv gravning gøres ikke attraktive for svalerne. F.eks. bør oplagret materiale ikke forekomme med lodrette flader, der kan tiltrække svalerne. En sådan forvaltning gennemføres ifølge ejeren allerede i dag.
- Mindre søer bør opretholdes uden forbindelse med de store søer for at sikre velegnede paddeyngelsteder. Evt. kan der i områdets vestlige del indrettet særlige paddesøer med relativt lav vanddybde og evt. mulighed for periodevis udtørring. Det sidste er en effektiv måde af sikre sig imod etablering af fiskebestande. Søerne må gerne "flyttes" med års mellemrum for at sikre imod tilgroning. Således at der f.eks. graves to nye små søer (<1000 m²) hvert andet eller tredje år. Herefter kan områderne med de "gamle" søer f.eks. indgå i grusgravningen.

BILAG 1 – KORT OVER SØER MED NUMRE SOM ANVENDES I TEKSTEN.



Bilag 6



Olieforurening LxBxD = 1,4x1,4x0,5 m.

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Rentemestervej 8, 1. sal, 2400 København NV
Support: miljoeportal@miljoeportal.dk

Målforhold: 1:526

Dato: 01.09.2015

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 7

Analyserapport

Rekvirent	J Tinggaard Nielsen Fluebæksvej 186 4100 Ringsted	Identifikation	Sagsnavn: Omkørselsvejen 1, grusgrav Sagsnr.: - Sagsbeh.: - Udt.dato: 21-08-2015 Prøvetager : -
-----------	--	----------------	---

Prøver modtaget den:	21-08-2015	Rapport dato:	27-08-2015
Analyse påbegyndt den:	24-08-2015	Rapport nr.:	1534265
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	2
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	153426501	153426502				Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Provetype	Jord	Jord							
Emballage	p	p							
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent							
Prøve ID	Side	Bund							
Dybde									
Parameter									
Tørstof, TS	96	97				% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2,5	<2,5				mg/kg TS	Reflab1:2010 GC-FID	2,5	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5,0	<5,0				mg/kg TS	Reflab1:2010 GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5,0	<5,0				mg/kg TS	Reflab1:2010 GC-FID	5,0	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20				mg/kg TS	Reflab1:2010 GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#				mg/kg TS	Reflab1:2010 GC-FID		

Betegnelser:

✧ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose). Den anvendte emballage kan have medført tab af lavtkogende komponenter.

Afviselser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

Side:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Bund:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Udarbejdet af

Sjannie Madsen

Anja Daar

Laborant/leder

Laborant

Bilag 2

Grave- og Efterbehandlingsplan

Omkørselsvejen 1, Matrikel nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille



Sagsnummer: B11427
Den 10. august 2016

Indhold

1. Indledning.....	3
2. Lokalitet.....	3
3. Graveplan	3
4. Efterbehandling	8
5. Den allerede efterbehandlede del af råstofgraven	9

1. Indledning

I forbindelse med ansøgning om fornyet indvindingstilladelse af råstoffer på ejendommen med matrikel nr. 3f og 3i, Tjørntved By, Stenlille i Sorø Kommune er der af DJ Miljø og Geoteknik P/S, på vegne af Jan Thinggaard Nielsen, udarbejdet en VVM redegørelse. Som tillæg til denne udarbejdes nærværende grave- og efterbehandlingsplan for området.

Formålet med grave- og efterbehandlingsplanen er at sikre en fornuftig udformning samt anvendelse af råstofgraven efter endt anvendelse. Ifølge Regionplan 2005-2016 for Vestsjællands Amt skal de regionale graveområder Bjergsted, Sorø-Stenlille og Højby efterbehandles til naturområder og til rekreative formål.

Så snart regionen har godkendt grave- og efterbehandlingsplanen, at der er stillet økonomisk sikkerhed for efterbehandlingen samt efterbehandlingsvilkårene er tinglyst, kan indvindingstilladelsen udnyttes.

2. Lokalitet

Råstofindvindingsområdet er på ca. 8,5 ha beliggende i Sorø Kommune. Området indgår som interesseområde i Sorø Regionale Graveområde, beskrevet i Råstofplan 2012-2023. Tidligere undersøgelser viser, at der kan forventes forekomster i varierende dybder fra nuværende terræn ned til minimum 8-10 m u.t.. Området anvendes allerede i dag som aktivt graveområde, hvor der er indvundet både over og under grundvandsspejl. Som resultat heraf er der i dag på området et antal mindre og større søer, hvoraf dele af to af søerne i den østlige del af graveområdet er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3, se figur 2.1.

3. Graveplan

Graveplanen beskriver råstofindvindingen etape for etape med det formål at sikre en optimal udnyttelse.

Der forventes indvundet ca. 15.000 m³ sand, grus og stenmaterialer årligt over en ca. 15årig periode. Heraf indvindes de ca. 10.000 m³ under grundvandsspejl.

Der er i oktober 2010 blevet udført en geoteknisk undersøgelse af forekomsten og kvaliteten af råstoffer under de delvist §3 beskyttede søer. På baggrund heraf, vurderes der at være ca. 100.000 m³ sand og grus af god kvalitet alene under §3 søerne. I den vestlige del af graveområdet er størstedelen af råstofferne over grundvand allerede indvundet, og der graves således primært under grundvand.

Der vil blive gravet i sektioner og det forventes at gravearbejdet påbegyndes snarest muligt. Sektionerne graves fra syd mod nord i henhold til de angivne årstal vist i figur 3.1.

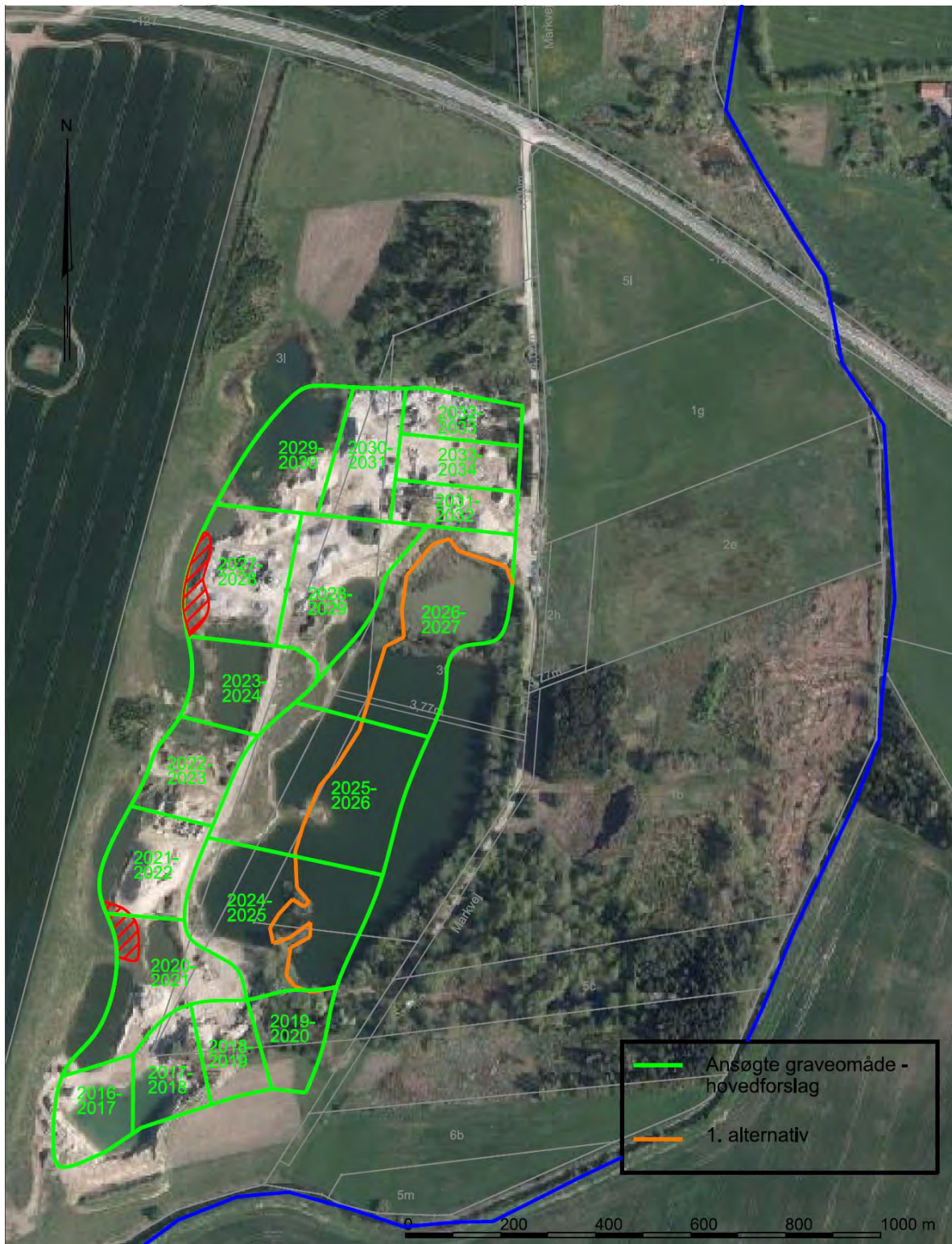
For at forstyrre de to delvist §3-beskyttede søer mindst muligt er graveplanen udformet således, at disse områder (2024-2027) opgraves sammen med adgangsvejen efter opgravningerne på den vestlige side er afsluttet.

I tabel 3.1 er gravesektionerne listet med angivelse af årstal for indvinding samt sektionens areal.

Råstofgravning vil ikke finde sted nærmere end 50 meter fra Sandlyng Å.



Figur 2.1: Oversigtskort over råstofgraven, Omkørselsvejen 1, Stenlille. De to markerede søer er §3-beskyttede.



Figur 3.1: Oversigtskort med gravesektioner. Gravesektionsnummeret angiver årstallet for indvinding. Det røde skraverede felt udgør en del af den eksisterende sø som skal bevares – se figur 4.1, som angiver en skitse over efterbehandlingen.

Tabel 3.1: Oversigt over gravesektioner, årstal for råstofudvinding og arealet af sektionen.

Gravesektion/ Årstal for indvinding	Areal (m ²)
2016-2017	2736
2017-2018	2675
2018-2019	2309
2019-2020	2504
2020-2021	4596
2021-2022	3545
2022-2023	3214
2023-2024	3786
2024-2025	5156
2025-2026	5325
2026-2027	4124
2027-2028	3299
2028-2029	2101
2029-2030	2243
2030-2031	2126
2031-2032	5634
2032-2033	9752
2033-2034	8621

Udgravningen vil ske med gummihjuls læsser samt gravemaskine og slæbeskovl hhv. over og under grundvandsspejl. Materialerne vil blive sorteret ved tørharpning. Vaskeanlæg til sortering af stenmaterialer samt knuseanlæg placeres i det nordøstlige hjørne. Se figur 3.2.

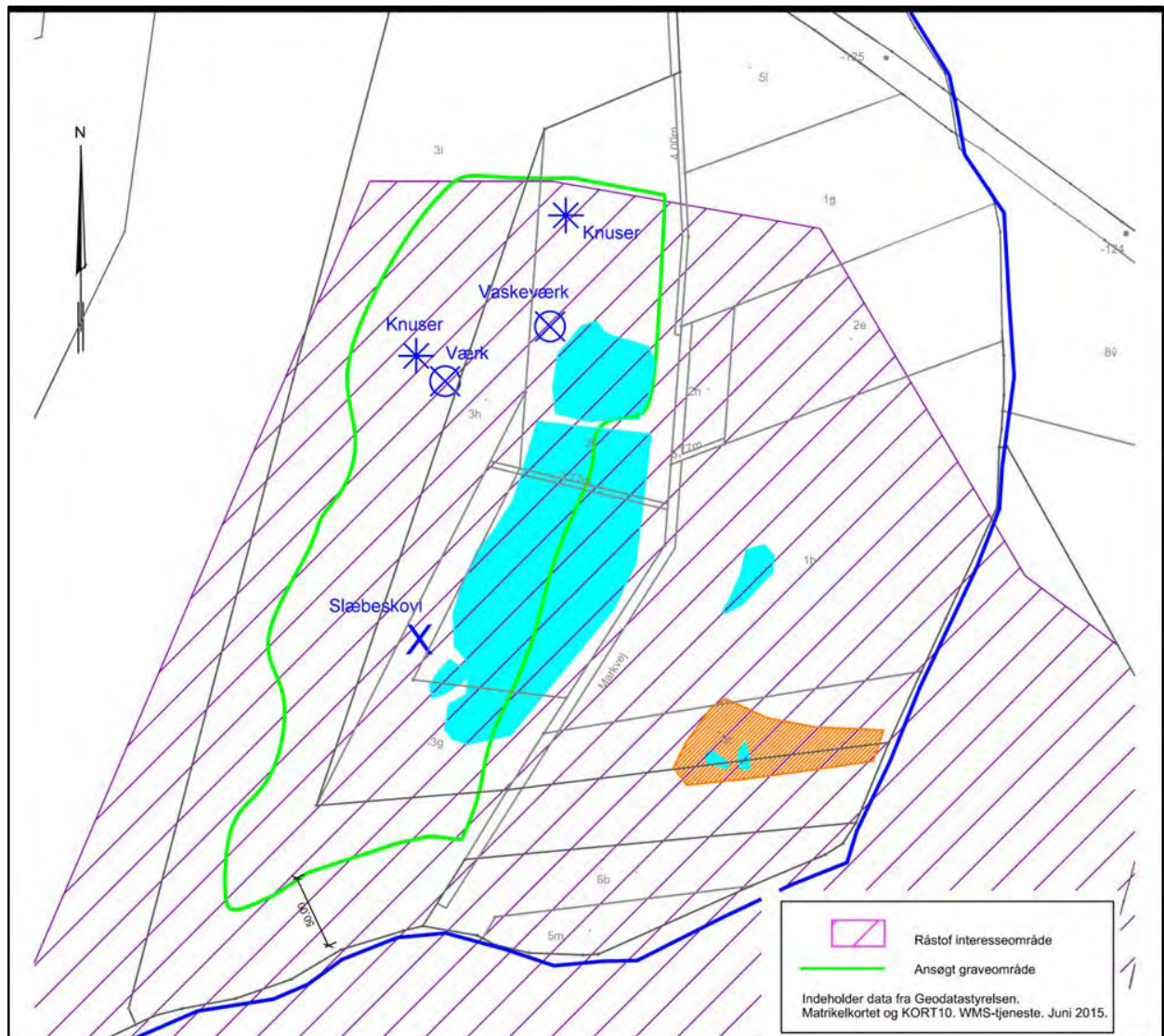
Vand til vaskeanlægget indvindes fra gravesøen nærmest vaskeanlægget og udledes til nedsivnings- og bundfældningsanlægget placeret øst for vaskeanlægget.

Det oparbejdede materiale vil blive oplagt i depoter ved sorteringsanlæggene.

Den afgravede muld, som dog er begrænset i den sydlige del af graveområdet, vil blive harpet og solgt. Mulden vil blive kørt bort umiddelbart efter opgravning. Forekomster af siltede og lerede materialer, der ikke kan indgå i produktionen, vil blive anvendt til modellering af skrån timer mv.

Som adgangsvej til grave arealet vil den eksisterende grusvej i arealets østlige del blive benyttet.

For detaljeret beskrivelse af indretningen, drift mv. se VVM-redegørelse.



Figur 3.2: Skitse over placering af materiel.

4. Efterbehandling

Nærværende efterbehandlingsplan beskriver efterbehandlingen af den nu aktive del af råstofgraven (8,5 ha) til naturformål.

Området kommer til at bestå af en stor sø på ca. 88.029 m², op til 10 meter dyb, samt to mindre søer mod vest på henholdsvis 1.649 m² og 698 m², mellem 0,5 og 1,5 meter dybe. Der vil blive anlagt en sikkerheds- og lavvandszone med anlæg 1:5 i de sektioner hvor vandspejl endnu ikke grænser op til graveområdets yderkant. Zonen vil være ca. 8 meter bred. Figur 4.1 viser udformningen af arealet efter endt indvinding og figur 4.2 viser tværsnit af området, som det vil se ud efter endt indvinding og efterbehandling. Der anlægges vige og næs sådan at søbredderne gøres længst mulige.

Efterbehandlingen af indvindingsarealerne vil foregå løbende i takt med, at de enkelte gravesektioner bliver færdiggravet - dvs. fra syd mod nord. De enkelte sektioner vil som udgangspunkt blive påbegyndt efterbehandlet umiddelbart efter endt indvinding eller senest ét år efter.

Muld vil ikke blive udlagt på arealet da det er hensigten at området bibeholdes næringsfattigt for at fremme biodiversiteten. Der er i området registreret plantearter karakteristiske for eng og overdrev og det vurderes at disse arter vil indvandre og etablere sig efter endt råstofindvinding. Der er ikke konstateret plantearter på større arealer der falder ind under beskyttede naturtyper eller særligt beskyttede plantearter.

Der er i området konstateret syv beskyttede dyrearter, disse er: Strandtudse (bilag IV), Brunflagermus (bilag IV), Sydflagermus (bilag IV), Vandflagermus (bilag IV), Dværgflagermus (bilag IV), Digesvale (fredet) og Grøn frø (fredet).

For bilag IV beskyttede arter gælder at der er forbud mod at ødelægge yngle- og rastesteder, forstyrre arten på en måde der har skadelig virkning for arten eller bestanden, og forsætlig fjernelse af reder. For fredede arter gælder at de ikke må indsamles eller slås ihjel.

Der er ikke konstateret yngle- eller rasteplasser for flagermus i området og da søarealerne fungerer som fourageringsområder for flagermusene, og disse opretholdes under indvindingen og endvidere udvides, vurderes der ikke at være en negativ påvirkning af flagermus ved indvindingen. Strandtudsen yngler i søer uden bevoksning eller søer der tørre ud i løbet af sommeren. Strandtudsen har gode levebetingelser i grusgrave og der er også konstateret strandtudser i flere mindre søer i graveområdet. Ved at opretholde et næringsfattigt miljø samt konstruerer lavvandede områder i de to små søer som bevares i

den vestlige del af området, tilstræbes det at opretholde strandtudsens levesteder, figur 4.3.

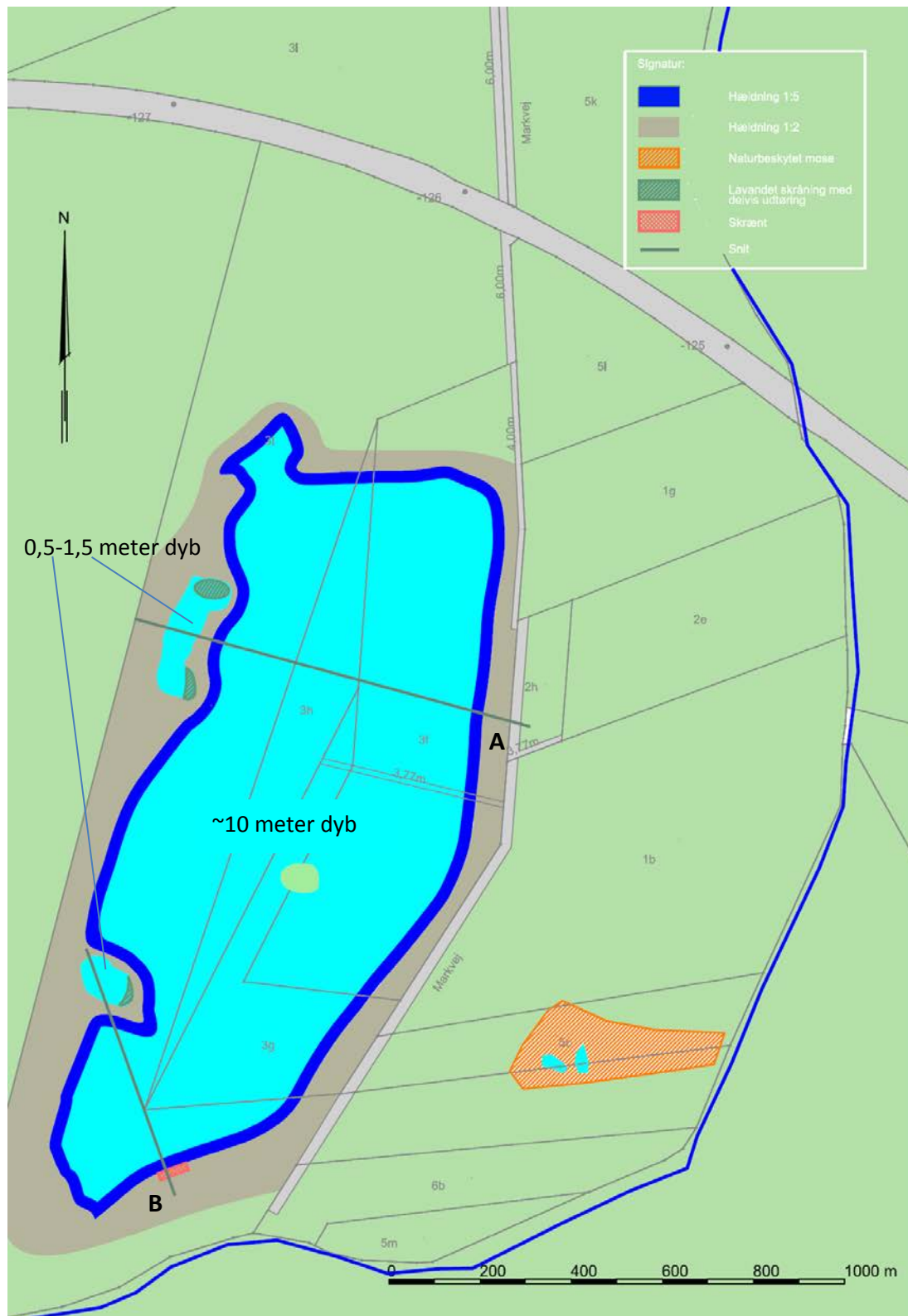
Grøn frø er fredet og må derved ikke samles ind eller slås ihjel. Den lever hele året i vandhuller med skov i nærheden og er konstateret ved kortlægning af området. Efter endt indvinding forventes det at grøn frø fortsat vil kunne trives i de mindre søer som både er solbeskinnede, rene og har et rigt planteliv, figur 4.4. Digesvalen yngler kolonivist i lodrette sandede skrænter og har derved gode betingelser i grusgrave, figur 4.5. Efter endt indvinding efterlades en ca. 20 meter lang skrænt i den sydlige del af området, jf. figur 4.1. Skrænten vil være lodret fra vandkanten og op.

Mod Sandlyng Å holdes en sikkerhedsafstand på 50 meter. Skrænter mod syd vil have et fald på 1:2.

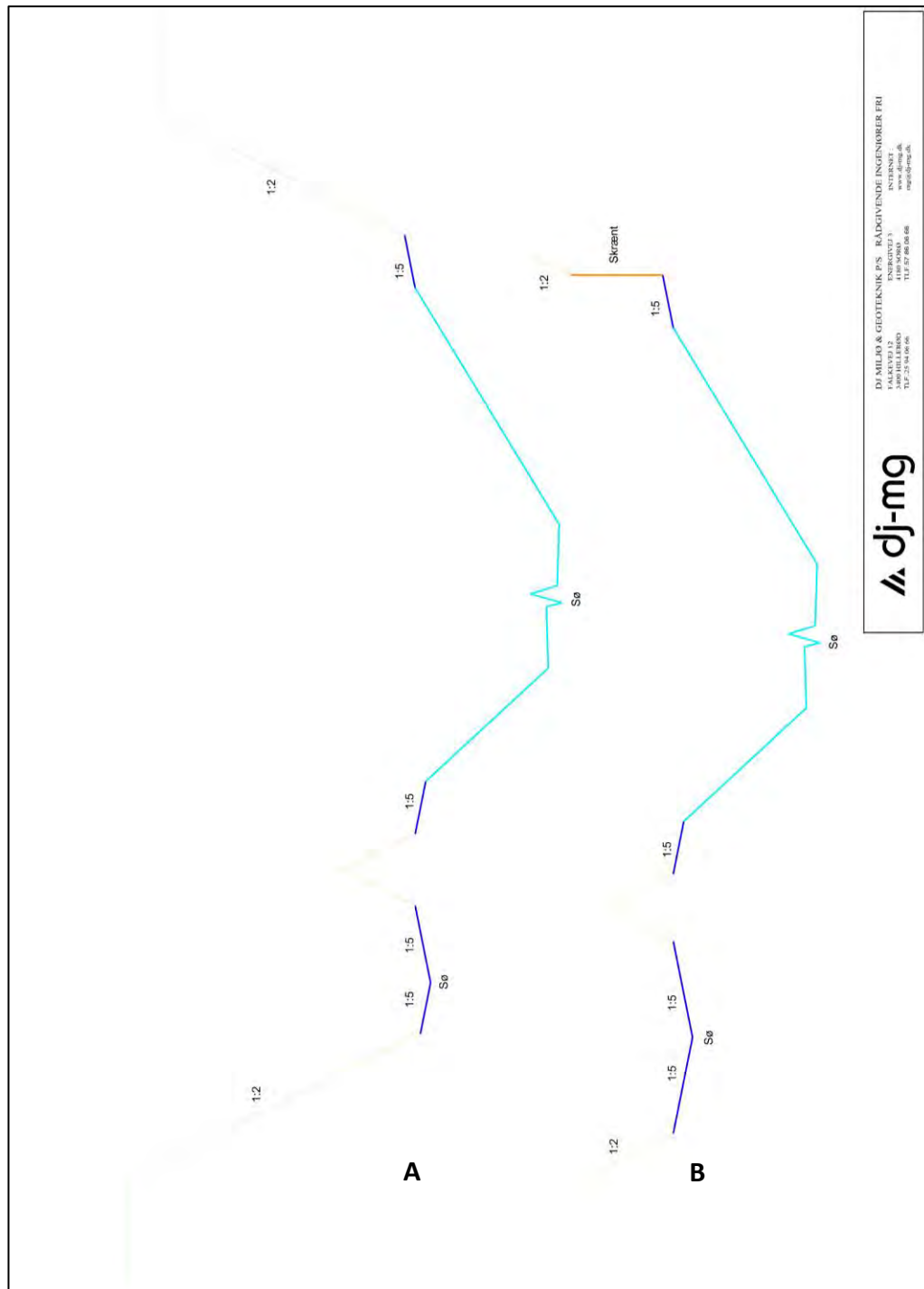
5. Den allerede efterbehandlede del af råstofgraven

Den forrige Grave- og Efterbehandlingsplan er fra 1995 og blev udført af CNS miljø på vegne af Jan Thinggaard Nielsen.

Dele af områderne i råstofgraven er allerede efterbehandlet efter den gamle efterbehandlingsplan og dele af disse områder er omfattede af nærværende plan. Det drejer sig om områderne langs skel, primært i den vestlige del af graveområdet, som for nuværende er beplantet, primært ved naturlig indvandring af hjemmehørende arter. Der vil ikke blive grebet ind i disse allerede etableret områder ved færdiggravning og efterbehandling.



Figur 4.1: Oversigt over området efter endt udvinding og fuldført efterbehandling.



Figur 4.2: Tværsnit af råstofgraven. Se figur 4.1 for oversigt over hvor snit A og B placeret.



Figur 4.3: Lavvandet område i den nordvestlige sø.

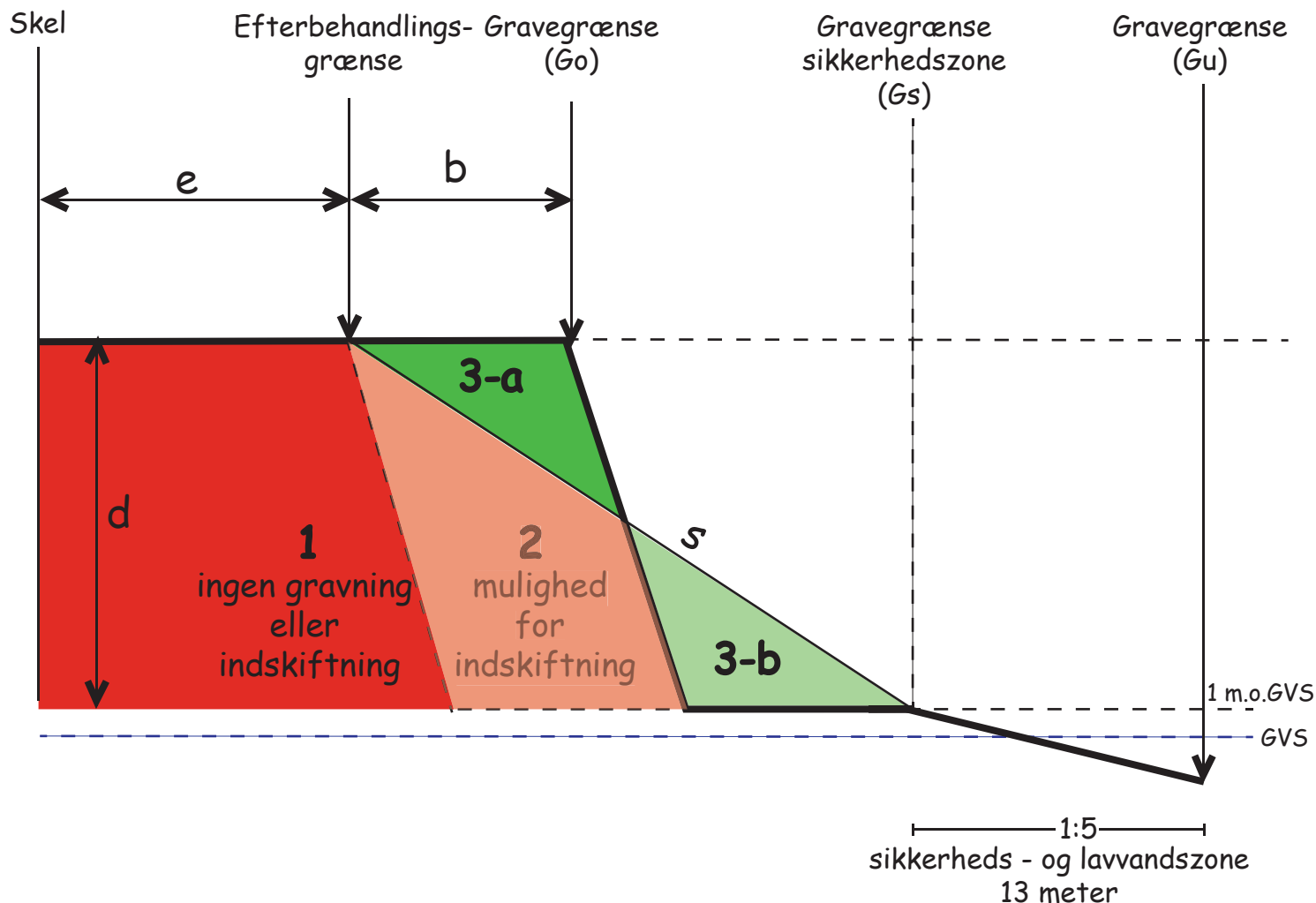


Figur 4.4: Norvestlige sø. Den røde ring angiver område som vil blive udjævnet for at skabe en lavvandszone.



Figur 4.5: Levested for Digesvaler i den sydlige del af området.

Graveafstande og skråningsanlæg



- b =** afstanden mellem gravegrænsen og efterbehandlingslinien (m)
d = gravedybde (m) (regnet indtil 1 meter over højeste grundvandsspejl)
e = minimal afstand fra efterbehandlingsgrænsen til skel (m)
G = gravegrænse (m) (minimal graveafstand fra skel, før evt. indskiftning samt efterbehandling)
s = skråningens anlæg (ved anlæg på 1:3 er s=3)
- 1 =** ingen indvinding
2 = Der kan efter aftale tillades gravning i forbindelse med indskiftning, kun i blivende skråninger.
3 = Ved efterbehandling udjævnes skråningen fra 3-a til 3-b

Beregning af minimal graveafstand (G)

Gravning over grundvandsspejl:

$$G_o = e + (\frac{1}{2} \times d \times s)$$

Graveafstand til sikkerhedszone

$$G_u = e + (d \times s)$$

Gravning under grundvandsspejl:

$$G_u = e + (d \times s) + 13$$

Sikkerheds - og lavvandszone

Sikkerhedszone ved gravning under grundvandsspejl udføres i friktionsmaterialer som anlæg 1:5, 5 meter over og 8 meter ud i søen fra .højeste grundvandsstand

Bilag 4

Jan Thinggaard Nielsen
Dambrovej 3
Døjringe
4180 Sorø

Tilladelse til vandindvinding og sænkning af grundvandsspejl som følge af råstofgravning

Den 16. juni 2017
J.nr. 340-2014-42511
Sag vedr. 10807

Tilladelse efter vandforsyningsloven

Sorø Kommune giver efter § 20 stk. 1 i vandforsyningsloven tilladelse til indvinding af 26.000 m³ overfladevand årligt til grusvask i forbindelse med lovlig råstofindvinding på ejendommen.

Sorø Kommune giver efter § 26 stk. 1 i vandforsyningsloven tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af en årlig råstofindvinding på 10.000 m³ under grundvandsspejlet.

Tilladelsen gælder indtil den 31/12 2027, men bortfalder dog hvis råstoffortilladelsen bortfalder forinden.

Tilladelsen bliver givet på nedenstående vilkår.

Teknik, Miljø og Drift
Rådhusvej 8
4180 Sorø
T 5787 6000
soroeekom@soroe.dk
www.soroe.dk

Christian Holt
T 5787 6357
chho@soroe.dk

Vilkår i henhold til Vandforsyningsloven

Grundvandssænkning

1. Der må årligt indvindes 26.000 m³ overfladevand. Der må højst indvindes 270 m³/time, i højst 3 timer dagligt og i højst 8 timer pr. måned. Indvindingen skal ske fra den angivne sø, som skal være uden forbindelse med § 3 beskyttede søer. Dæmningen mellem indvindingssøen og den § 3 beskyttede sø skal etableres senest den 1. juli 2017. Hvis pumpen udskiftes, skal Sorø Kommune forinden godkende den nye pumpe.
2. For at forhindre fiskeyngel og lignende i at blive suget med vandet ind i anlægget, skal pumpen være forsynet med et korrosionsbestandigt filter med en spaltebredde på højst 5 mm og et samlet indsugningsareal på mindst 0,2 m², således at vandhastigheden ved filteret er højst 0,4 m/sekund.

3. Hvis indvindingsstedet skal flyttes til en anden sø, skal det nye sted være godkendt af Sorø Kommune før indvindingspumpen flyttes.
4. Der må ikke ske oppumpning eller bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
5. Det er tilladt at anvende op til 10 m³ vand ugentligt til støvbegrænsning af de interne veje. Der skal dagligt føres journal med anvendelse af vand til støvbegrænsning på de interne veje. Journalen skal indsendes til Sorø Kommune på forespørgsel eller ved tilsyn.
6. Det skal registreres, hvor meget vand der indvindes til grusvask hver måned. Registreringerne skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden. Registreringen skal foretages ved hjælp af timetæller på vandpumpen eller generatoren.

Sorø Kommune kan til enhver tid afgøre hvordan vandindvindingen skal måles, jævnfør § 20-23 i drikkevandsbekendtgørelsen. Vand til støvdæmpning af vejene tælles ved daglig registrering af antal skovfulde vand der er forbrugt.
7. Den årlige vandindvinding skal indberettes til Sorø Kommune inden den 1. februar i det følgende år. Indberetningen skal ske på den af Sorø Kommune anviste måde.

Grundlag for tilladelsen

Jan Thinggaard Nielsen fik i 1995 tilladelse til vandindvinding til grusvask og gravning under grundvandsspejl. Indvinding og udledning af vandet skulle ske fra nogle nye vandhuller i grusgravens nordøstlige hjørne. Disse søer er dog aldrig blevet etableret. I 2015 indsendte Jan Thinggaard til Region Sjælland ansøgning om forlængelse af indvindingstilladelsen. I ansøgningen søgte Jan Thinggaard om tilladelse til at indvinde 50 m³/time, og 300 m³/døgn i højst 30 dage årligt, svarende til 9.000 m³. Efterfølgende har Jan Thinggaard udvidet ansøgningen til at omfatte 270 m³/time i højst 3 timer dagligt, 8 timer /måned. Vandet udledes til en bundfældningssø, således at det kun er ca. 10 % af det indvundne vand, som ikke kommer tilbage til grundvandet og søerne på ejendommen.

Sorø Kommunes vurdering af grundvandssænkningen

Sorø Kommune vurderer, at den nævnte vandindvinding og gravning af råstoffer under grundvandsspejlet ikke vil medføre en grundvandssænkning, som kan påvirke nærliggende vandindvindinger, vandløb, søer og vådområder i et omfang der vil medføre gener for indvinding af drikkevand eller flora og fauna i nærområdet.

Ejeren af vandindvindingsanlægget er efter § 23 i vandforsyningsloven erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandstanden i søer eller vandføringen i vandløb.

Klagevejledning i henhold til Vandforsyningsloven

Kommunens afgørelse kan jf. vandforsyningslovens § 80 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Klagefristen for afgørelsen er 4 uger fra den dag, hvor afgørelsen er meddelt. Klagefristen er derfor tirsdag den 18. juli 2017.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Du skal betale et gebyr for at klage. Du kan betale gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inde 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, jævnfør vandforsyningslovens § 81.

Tilladelsen offentliggøres på Sorø Kommunes hjemmeside www.soroe.dk tirsdag den 20. juni 2017.

Venlig hilsen

Christian Holt

Miljømedarbejder

Kopi

Grundejer

Region Sjælland [mabis@regionsjaelland.dk]

Styrelsen for Patientsikkerhed [seost@sst.dk]

Miljøstyrelsen [mst@mst.dk]

Danmarks Naturfredningsforening [dnsoroe-sager@dn.dk]

Danmarks Sportsfiskerforbund [post@sportsfiskerforbundet.dk]

Danmarks Sportsfiskerforbund, v/ regional miljøkoordinator Michael Hemmingsen [mkh@ka-net.dk]

Forbrugerrådet [fbr@fbr.dk]

Lovhjemmel:

[Vandforsyningsloven](#)

Lovbekendtgørelsen nr. 125 af 26/1. 2017 af lov om vandforsyning m.v.

[Vandindvindingsbekendtgørelsen](#)

[Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 832 af 27/6 2016 om vandindvinding og vandforsyning](#)

[Miljøbeskyttelsesloven](#)

[Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27/9 2016 af lov om miljøbeskyttelse](#)



J. Thinggaard Nielsen Entreprenør og Vognmands-
forretning ApS
Fluebæksvej 186
4100 Ringsted

Tilladelse til nedsivning af vand fra grusvask

Sorø Kommune modtog den 4. april 2017 fuldt oplyst ansøgning om tilladelse til nedsivning af vand fra grusvask/vådsortering i råstofgrav beliggende på matr.nr. 3i og 3f Tjørntved By, Stenlille beliggende på Omkørselsvejen 1A, 4295 Stenlille.

Ansøgningen er afstedkommet af, at J. Thinggaard Nielsen Entreprenør og Vognmandsforretning ApS har søgt Region Sjælland om ny tilladelse til råstofindvinding på matriklerne.

Afgørelse

Sorø Kommune meddeler hermed tilladelse til det ansøgte. Afgørelsen er truffet med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens¹ § 19 stk. 1.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Vand fra grusvask må udelukkende ledes til det hertil indrettede nedsivningsbassin.
2. Der må ikke tilsættes stoffer til vaskevandet, hverken før, under eller efter vaskeprocessen.
3. Der må ikke ske overfladisk afstrømning af vandet eller fra nedsivningsbassinet til vandløb, søer, vandforsyningsanlæg, omkringliggende ejendomme eller lignende.
4. Der må ikke ske udledning af vandet gennem dræn eller afvandingsgrøfter til vandløb og søer.

Den 10. maj 2017
J.nr. 340-2017-10775
Sag vedr. 10807

Teknik, Miljø og Drift
Rådhusvej 8
4180 Sorø
T 5787 6000
soroekom@soroe.dk
www.soroe.dk

Line Madsen
T 57876356
lima@soroe.dk

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1189 om miljøbeskyttelse af 27. september 2016

5. Nedsivningsbassinet skal dimensioneres som beskrevet i ansøgningen (900 m³) og oprenses efter behov, således at dimensioneringen opretholdes.
6. Der må maks. ledes vand til nedsivningsbassinet i en 3 timers periode ad gangen og der skal herefter være henstand på 24 timer før tilladning genoptages.
7. Tilladelsen tidsbegrænses og udløber når tilladelsen til råstofindvinding udløber.

Redegørelse

Ansøger har oplyst følgende:

Der vil blive pumpet vand fra nærliggende § 3 sø til vaskeanlægget². Der vaskes med max. 270 m³/t ca. 8 t/mdr. over flere omgange.

Det vurderes at,

- 90 % recirkuleres til bassin og efterfølgende nedsives
- 8 % forbliver i materialet, fordampes efterfølgende, nedsiver andet sted eller bortkøres
- 2 % fordampes under vask af materialer

Nedsivningsbassinet har et volumen på 900 m³ (45m x 10m x 2m) og oprenses efter behov.

Vaskeanlægget bruges et par gange om måneden og følgende mængder ledes til bassin ved følgende vasketider:

- 1 times vask 243 m³
- 2 timers vask 486 m³
- 3 timers vask 729 m³

Der er etableret en barriere mellem § 3 sø og bassin og den tilladte mængde nedsiver næsten i takt med tilladningen. Så længe vaskeanlægget ikke bruges over 3 timer i træk kan bassin følge med. Efter 24 timers henstand kan anlægget bruges igen.

Sorø Kommunes vurdering

Vandet der bliver pumpet op fra § 3 søen og brugt på vaskeanlægget bliver for 90 % vedkommende recirkuleret og nedsivet inden for kort afstand af indvindingsstedet. Der er desuden tale om fortsættelse af en eksisterende aktivitet. Det vurderes derfor, at denne aktivitet kun har ringe indvirkning på grundvandsstanden og § 3 søen og miljøpåvirkningen af aktiviteten vurderes derfor som værende minimal.

² Der vil blive meddelt særskilt tilladelse efter vandforsyningsloven til denne ivandindvinding

Offentliggørelse, klage og søgsmål

Afgørelsen annonceres på Region Sjællands hjemmeside samtidig med offentliggørelse af råstoftilladelsen.

Sorø Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på kopilisten.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Sorø Kommune.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Sorø Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen. Fristen udløber ved midnat for dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Sorø Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Sorø Kommune på miljoe@soroe.dk. Sorø Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen skal anlægges ved domstolene senest 6 måneder fra afgørelsen er meddelt.

Venlig hilsen

Line Madsen
Miljømedarbejder

Kopi af denne tilladelse sendes til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland. E-mail: sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening - (dn@dn.dk) Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- DN-Lokalkomite v/ Niels Hilker, Smedevej 66, 4180 Sorø. E-mail: dnsoroe-sager@dn.dk

Jan Thinggaard Nielsen
Dambrovej 3
Døjringe
4180 Sorø

Dispensation til råstofindvinding i søer

Den 17. november 2016
J.nr. 340-2016-27196
Sag vedr. 10807

Du har søgt om dispensation til at indvinde grus i 2 beskyttede søer på henholdsvis ca. 3.500 m² og ca. 18.000 m². Den største sø er dog udvidet uden tilladelse, så vandfladen nu er ca. 24.000 m² i alt. Søerne ligger på ejendommen Omkørselsvejen 1A, (matr.nr.3f, Tjørntved By, Stenlille). Søerne er vist på figur 1.

Teknik, Miljø og Drift
Rådhusvej 8
4180 Sorø
T 5787 6000
soroe@soroe.dk
www.soroe.dk

Dispensationen

Kim Hansen
T 57 87 63 60
kiha@soroe.dk

Sorø Kommune giver hermed dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 til at indvinde grus i søerne. Men du må først begynde på arbejdet, når klagefristen er udløbet.

Hvis der bliver klaget over afgørelsen, vil du få besked fra Natur- og Miljøklagenævnet. Du må først udnytte den, når Natur- og Miljøklagenævnet har taget stilling til klagen og skrevet til dig. Vær opmærksom på, at der kan gå nogle dage efter klagefristens udløb, inden du får besked, hvis den f. eks. er indkommet på klagefristens sidste dag.

Dispensationen gælder kun, hvis du opfylder disse vilkår:

- Der må først graves i de beskyttede søer, når råstofferne er indvundet på de øvrige arealer, som skal afgraves først som beskrevet i udkast til graveplanen (fig. 2).

Modtag din post i din digitale postkasse – Få overblik og skån samtidig miljøet !

I din digitale postkasse kan du modtage din post sikkert fra det offentlige, banker, a-kasser m.fl. . Få adgang til Digital Post fra www.soroe.dk. Brug dit NemID til at logge på – har du ikke NemID, så bestil på www.nemid.nu. Vær opmærksom på, at henvendelser med personoplysninger altid besvares sikkert via Digital Post eller alm. brev.

- graveperioden i hver sø skal gøres så kort som muligt
- efter indvindingen må bredderne i gennemsnit ikke være stejlere end 1:5 og ingen steder stejlere end 1:3. over kote 26 (i VVM'en er vandspejlet i søerne bestemt til kote ca. 28). Regionen kan fastsætte skærpede vilkår om hældninger
- der må ikke udsættes ænder, fisk eller lignende
- der må ikke fodres ænder eller andre dyr som findes i søen
- der må heller ikke udlægges foder, som ænder kan få fat i, nærmere end 15 meter fra søens bredzone
- der må ikke opsættes redhuse, hegn (dog undtaget kreaturhegn) eller lignende
- indvindingen i søerne skal afsluttes senest med udløbet af den gravetilladelse, som denne afgørelse er en del af.

Vilkårene er stillet for at sikre,

- at søen kan blive et godt levested for planter og dyr,
- at den kan se naturlig ud, og
- at der bliver taget hensyn til naturværdierne i området.

Dispensationen gælder kun for naturbeskyttelseslovens § 3. Den bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år¹.

Kommunen kan komme ud og se på det færdige projekt. Ofte kommer vi først nogen tid efter, at projektet er afsluttet.

Vær også opmærksom på

Hvis du vil ændre dræn eller grøfter, eller ændre vandets afløb fra andre ejendomme, skal du først søge tilladelse hos Sorø Kommune ifølge vandløbslovens §§ 6 og 17.

Opdages en forurening ved arbejderne, skal du give kommunen besked om det ifølge § 21 i lov om miljøbeskyttelse.

¹ jf. naturbeskyttelseslovens § 66, stk. 2

Jordarbejder skal standses, hvis der under arbejdet findes spor af fortidsminder, og fortidsmindet skal straks anmeldes til Museum Vestsjælland, Arkæologisk Afdeling, Storgade 17, 4180 Sorø, tlf. 57 83 40 63². Inden arbejdet påbegyndes, kan den der udfører jordarbejdet, bede det lokale kulturhistoriske museum oplyse, om arbejdet indebærer risiko for ødelæggelse af fortidsminder.³

Hvis museet i sin udtalelse vurderer, at der ikke findes væsentlige arkæologiske bevaringsinteresser på arealet, så skal evt. udgifter til nødvendig arkæologisk undersøgelse betales af Kulturministeren⁴.

En udtalelse fritager ikke bygherre/entreprenør fra forpligtelsen til at standse anlægsarbejdet og underrette museet, hvis arkæologiske levn påtræffes, men den fritager bygherre for udgifterne til en arkæologisk undersøgelse.

Hvis du senere vil ændre søen, f.eks. med randbeplantning eller udsætning af krebs, skal du søge om yderligere dispensation fra Sorø Kommune.

Redegørelse

Ansøgningen om gravning af grus i søerne indgår i en ansøgning om råstofindvinding på et areal vest for søerne. Der er udarbejdet en VVM vurdering i forbindelse med ansøgningerne. Det fremgår af redegørelsen bl.a. at søerne er gamle gravesøer, som er opstået i forbindelse med gravning under grundvansspejl engang i 1970'erne. De vurderes at være næringsrige og relativt artsfattige, men der tages forbehold for at undersøgelserne er udført midt i oktober efter frost og uden for planternes vækstsæson. Det fremgår videre, at det økologiske potentiale for søerne er relativt godt, men at gødningspåvirkningen fra et væsentligt andehold er begrænsende for at søerne kan opnå det fulde naturpotentiale. Det vurderes i VVM'en at være en forudsætning for en varieret bredzone og vandplanteflora, at der skabes mere klart vand og bredzoner uden kraftigt slid og andeekskrementer.

² Jf. museumslovens § 27

³ Jf. museumslovens § 25

⁴ Jf. museumslovens § 27 stk. 5.

Der er ved supplerende undersøgelser fundet følgende fuglearter tilknyttet søerne: Lille -, toppet - og gråstrubet lappedykker, strandskade, gråand og blishøne. Ingen af disse arter er under særlig beskyttelse. Desuden er der registreret grøn frø, som er fredet. Fredningen beskytter mod indsamling og direkte drab, men medfører ikke krav om særlig beskyttelse af levesteder.



Figur 1: De beskyttede søer er vist med blå skraver. De øvrige søer i graveområdet er ikke beskyttede i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

I forbindelse med VVM undersøgelserne er der i graveområdet yderligere fundet arterne strandtudse og digesvale, som der er særlige beskyttelsesbestemmelser

for. Disse arter er imidlertid ikke tilknyttet større søer, og forventes ikke påvirket af denne afgørelse. Beskyttelsen af disse arter vil blive varetaget i Regionens grave-tilladelse.



Figur 2: Oversigtskort med gravesektioner. Gravesektionsnummeret angiver årstallet for indvinding. Det røde skraverede felt udgør en del af den eksisterende sø som skal bevares.

Søerne indgår i kommuneplanens udpegninger af eksisterende spredningskorridorer for våde naturtyper, som i henhold til kommuneplanens pkt.6.1.6. er udpeget med henblik på at skulle sikre og forbedre spredningsmulighederne for vilde dyr og

planter. Inden for de økologiske forbindelser skal eksisterende naturområder i videst muligt omfang beskyttes mod en udvikling, der kan forringe livsbetingelserne for det nuværende dyre- og planteliv. Det skal tilstræbes, at der i de potentielle økologiske forbindelser skabes nye naturarealer, der kan forbedre dyrs og planter spredning mellem de eksisterende naturområder.

Indvinding af råstoffer i søerne vil være forbundet med væsentlige forringelser for søernes dyre og planteliv, mens den står på. Bundmaterialet vil konstant blive op-hvirvlet og lerpartikler vil blive udvasket. Det vil resultere i uklart vand, som bl.a. vil gøre det umuligt for bundlevende planter at få lys nok til at overleve. Graveplanen tager højde for det ved at materialerne vest for søerne indvindes først, idet der efterlades en uafgraved bræmme ind mod søerne. Bræmmen skal være så bred at den forhindrer, at ophvirvlet materiale i de nye gravesøer breder sig til de beskyttede søer. Til sidst afgraves bræmmen sammen med det grus, som indvindes fra søerne.

For at gøre perioderne kortest muligt, hvor der sker gravning og ophvirvling af ler og slam i søerne, er der sat vilkår om, at der ikke må graves i søerne før råstofferne er indvundet på de øvrige arealer, som skal afgraves først i henhold til graveplanen.

Søerne er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at tilstanden ikke må ændres. Efter naturbeskyttelseslovens § 65 kan kommunen, i særlige tilfælde, give dispensation fra § 3.

I henhold til kommunens administrationsgrundlag for naturbeskyttelsesloven og museumsloven kan der i særlige tilfælde gives dispensation til råstofgravning i beskyttede søer, når det gennem efterbehandlingen og den efterfølgende drift kan sikres, at områdets samlede naturværdier forbedres. Det er kommunens vurdering, at der er tale om særlige tilfælde, fordi der er tale om gamle grusgravssøer med stejle brinker og stort andehold, som vil kunne få en bedre naturtilstand efter indvindingerne. For at sikre en bedre naturtilstand efter indvindingerne, har kommu-

nen fastsat vilkår for bl.a. brinkernes hældning, udsætning og fodring af ænder, samt at påvirkningen af søernes vand skal være så kort som mulig. Disse vilkår imødekommer også kommuneplanens bestemmelser.

Kommunen skal ved administration af lovgivningen sikre, at yngle- og rasteområder for en række strengt beskyttede dyrearter (opført på habitatdirektivets bilag IV)⁵ ikke bliver forringet. Arterne på Habitatdirektivets bilag IV er ligeledes beskyttet efter § 29 a i Naturbeskyttelsesloven, hvor de kaldes bilag 3 arter.

Arter omfattet af beskyttelsen må ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier og for yngle- eller rasteområder, der ikke må beskadiges eller ødelægges. I forbindelse med VVM redegørelsen er forekomsten af disse arter undersøgt. Der er registreret flere arter af flagermus, som søgte føde i området. Desuden er der fundet yngel af strandtudser i et par småsøer vest for de beskyttede søer.

Flagermusene, som søger føde i området, kan have gavn af et relativt stort insektliv tilknyttet søerne og de udyrkede, varme skrænter. Det er kommunens vurdering, at råstofindvinding i søerne på de fastsatte vilkår ikke vil forrykke områdets egnethed til fødesøgning for flagermus afgørende.

Strandtudserne er ikke tilknyttet store dybe søer. Der er derfor ikke risiko for at gravningerne i de beskyttede søer i sig selv giver forringede forhold for strandtudserne.

Hensynet til arternes forekomster udenfor de beskyttede søer vil blive varetaget af Regionen i forbindelse med gravetilladelsen.

Klagevejledning

Som ansøger kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet⁶ over afgørelsen efter naturbeskyttelsesloven og evt. vilkår for afgørelsen. Klageberettigede er:

- Adressaten for afgørelsen

⁵ Ifølge Bekendtgørelse nr. 1828 af 16. december 2015 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁶ jf. naturbeskyttelseslovens § 78, stk. 1 og § 86.

- Ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører
- Offentlige myndigheder
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen for afgørelsen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Hvis du ønsker at indbringe denne afgørelse for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder efter, at du har modtaget afgørelsen⁷.

⁷ jf. naturbeskyttelseslovens § 88

Med venlig hilsen

Venlig hilsen
Kim Hansen
Miljøtekniker

Kopi af dette brev er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-mail: dnsoroe-sager@dn.dk
- Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning (SVANA), svana@svana.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV. E-mail: fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet i Sydvestsjælland, v/ formand Hans Vallentin Stoltz, Orionvej 4, 4200 Slagelse. E-mail: sydvest@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalforening. E-mail: soroe@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Woersåesgade 1, 7100 Vejle. E-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk.
- Danmarks Sportsfiskerforbund, v/ regional miljøkoordinator Michael Hemmingsen, Agervej 12, 4400 Kalundborg. E-mail: mkh@ka-net.dk
- Danmarks Jægerforbund, v/ regionsformand Jesper Jensen, Fynsvej 4, 4270 Høng. E-mail: Hunter@jensen.tdcadsl.dk
- Danmarks Jægerforbund, lokalt, v/ Stig Egede Hansen. E-mail: seh@stiftsor.dk
- Dansk Botanisk Forening, v/ Mikael Landt. E-mail: nbu_sj@botaniskforening.dk

Behandling af oplysninger

I forbindelse med kommunens sagsbehandling kan der ske behandling af oplysninger, som kan henføres til enkeltpersoner. Der kan f.eks. være tale om, at kommunen indhenter og opbevarer oplysninger om en ejendoms fysiske forhold. Ifølge persondataloven har personer, som oplysningerne vedrører, ret til indsigt i oplysningerne hos kommunen.

Miljøgodkendelse

**Modtagelse, oplag og nedknusning af ren beton
og tegl**

-

**Vognmand Jan Thinggaard Nielsen,
Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille**



Dato 10. november 2016

Virksomhedens navn:	J. Thinggaard Nielsen Entreprenør og Vognmandsforretning ApS
Virksomhedens adresse:	Fluebæksvej 186 4100 Ringsted
CVR nr.	15735392
Virksomhedens ejes og drives af:	Jan Thinggaard Nielsen Dambrovej 3 4180 Sorø
Matr. nr.:	3i og 3f Tjørntved By, Stenlille
Virksomhedens art, listebetegnelse:	K 212: Anlæg for midlertidig oplagring – herunder omlastning og sortering - af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m3.
Planstatus	Landzone. Råstofinteresseområde – aktiv råstofgravning
Journal nr.	340-2015-36291

Indhold

1. Miljøgodkendelse	4
Tilsynsmyndighed	4
2. VVM.....	4
3. Klage	4
Betingelser, mens en klage behandles	5
Søgsmål.....	5
Offentliggørelse.....	5
3. Vilkår for miljøgodkendelsen.....	7
Generelt	7
Indretning og drift	7
Støj	8
Luftforurening.....	9
Affald.....	9
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
Egenkontrol.....	9
4. Miljøteknisk beskrivelse	11
Indretning	11
Drift	11
Jord og grundvand	12
Luft.....	12
Støj	13
5. Sorø Kommunes vurdering.....	14
Vilkår	14
Støj	14
PCB	15
Bemærkninger fra Region Sjælland	15
Respektafstand til søerne	15
Samlet vurdering	15
6. Bilag	17
Bilag 1	17

1. Miljøgodkendelse

J. Thinggaard Nielsen Entreprenør og Vognmandsforretning ApS har søgt om miljøgodkendelse til modtagelse, midlertidigt oplag samt nedknusning af spildbeton fra betonproducenter samt blandet tegl/beton fra diverse bygge- og nedrivningsprojekter. Materialerne nedknuses til tilslagsmaterialer.

På baggrund af oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse modtaget den 22. januar 2016 udarbejdet af DJ Miljø & Geoteknik, samt supplerende oplysninger af den 18. april 2016, 19. maj 2016 samt 1. juni 2016 meddeles hermed miljøgodkendelse til modtagelse, midlertidigt oplag samt nedknusning af spildbeton samt blandet tegl/beton.

Godkendelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres efter kapitel 5 i denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i godkendelsen overholdes ved modtagelse og håndtering af materialer.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid inden ændringerne foretages, meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

De miljøgodkendte aktiviteter skal afsluttes senest samme dato, som landzonetilladelse og tilladelse til indvinding af råstoffer udløber. Aktiviteterne skal dog afvikles, således at graveplanen kan følges for at sikre indvinding af de underliggende råstoffer.

Oparbejdelsen af materialer skal afsluttes senest samme dato, som tilladelsen til indvinding af råstoffer udløber. Desuden skal alle anlæg og alt oplag fjernes uden udgift for det offentlige inden samme dato.

Tilsynsmyndighed

Sorø Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for de miljøgodkendte aktiviteter.

2. VVM

Sorø Kommune har vurderet, at modtagelse, midlertidigt oplag samt nedknusning af spildbeton samt blandet tegl/beton på Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille ikke kræver udarbejdelse af VVM-redegørelse.

Afgørelsen er truffet efter VVM bekendtgørelsen².

Afgørelsen er bekendtgjort på Sorø Kommunes hjemmeside den 11. november 2016.

3. Klage

Miljøgodkendelsen kan, ifølge miljøbeskyttelseslovens § 91, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra datoen for bekendtgørelsen.

Godkendelsen kan påklages af:

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1189 om miljøbeskyttelse af 27. september 2016

² Bekendtgørelse nr. 957 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning 27. juni 2016

- afgørelsens adressat og
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Lokale og landsdækkende foreninger og organisationer, som har en retlig eller væsentlig interesse i afgørelsen

Der kan klages til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen, som der findes et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der logges typisk på www.borger.dk eller www.virk.dk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal der betales et gebyr på kr. 500. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Sorø Kommune, der herefter videresender anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnet træffer afgørelse om, hvorvidt de vil imødekomme anmodning.

Klagefristen udløber den 9. december 2016. Klagefristen regnes i hele døgn. Det vil sige, at klagefristen udløber ved midnat på dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Sorø Kommune i Klageportalen (det vil sige, at der er godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Du er velkommen til at kontakte kommunen, når klagefristen er udløbet. Du vil kun få besked fra os, hvis der bliver klaget over afgørelsen. En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Betingelser, mens en klage behandles

Da en klage ikke har opsættende virkning, så kan miljøgodkendelsen udnyttes ved modtagelsen. Forudsætningen for det er naturligvis, at vilkårene i godkendelsen overholdes. Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet bestemme, om en klage har opsættende virkning for udnyttelse af godkendelsen. Dette indebærer ingen begrænsning for Nævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101.

Offentliggørelse

Godkendelsen er bekendtgjort på Sorø Kommunes hjemmeside den 11. november 2016.

Venlig hilsen

Line Madsen
Miljømedarbejder

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- J. Thinggaard Nielsen Entreprenør og Vognmandsforretning ApS Fluebæksvej 186, 4100 Ringsted.
- DJ Miljø & Geoteknik att. Tina Jensen, tj@dj-mg.dk – ansøgers rådgiver
- Morten Dyhr Jensen, Flinterupvej 3, 4180 Sorø
- Dyhr Jensen Svin A/S, Saltoftevej 2, 4295 Stenlille
- Niels Aagaard Jørgensen, Nyrupvej 76, 4180 Sorø
- Søren Remien og Claus Jørgen Remien, Sorøvej 52, 4295 Stenlille
- Guy & Birthe Lavigne, Tjørntvedvej 21, 4295 Stenlille
- Per Steffen Hagen Larsen, Tjørntvedvej 22, 4295 Stenlille
- Christian Michael Gudmandsen, Tjørntvedvej 23, 4295 Stenlille
- Niels Erling Kristensen, Tjørntvedvej 27, 4295 Stenlille
- Carsten Daugaard, Tjørntvedvej 29, 4295 Stenlille
- Ulrik Wittrock Brandstrup, Tjørntvedvej 31, 4295 Stenlille
- Charlotte Wittrock, Krøjerupvej Overdrev 28
- Arbejdstilsynet, at@at.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland. E-mail: sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
E-mail: dn@dn.dk
- DN-lokalkomite v/Niels Hilker – E-mail: dnsoroe-sager@dn.dk
- Region Sjælland, naturmiljo@regionsjaelland.dk

3. Vilkår for miljøgodkendelsen

Sorø Kommune godkender hermed det ansøgte på nedenstående vilkår.

- Hvor der er tale om Miljøstyrelsens standardvilkår er dette angivet i parentes efter vilkåret
- Vilkår mærket med *, er justeret i forhold til Miljøstyrelsens standardvilkår for branchen
- Vilkår mærket med **, supplerer Miljøstyrelsens standardvilkår

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år eller hvis godkendelsen ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år (**).
2. De miljøgodkendte aktiviteter skal afsluttes senest samme dato, som landzonetilladelse og tilladelse til indvinding af råstoffer udløber. Aktiviteterne skal dog afvikles, således at graveplanen kan følges for at sikre indvinding af de underliggende råstoffer (**).
3. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til Tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører (stv. 1/K212)

Indretning og drift

4. Modtagelse, midlertidigt oplag samt nedknusning af spildbeton samt blandet tegl/beton må kun ske inden for det afgrænsede område, som kan ses i bilag (**).
5. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet (stv. 3/K212).
6. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder (stv. 4/K212).

Affaldsfraktion	Maksimalt oplag
Ren beton*	15.000 t $\approx$ 10.000 m ³
Blandet beton og uglasseret tegl*	

* Sorteret og uforurenede beton og uglasseret tegl omfattet af den til enhver tid gældende restproduktbekendtgørelsen³ defineret ved, at der med en høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at materialerne ikke indeholder forurenede materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af betonen/teglene kan have skadelig virkning på miljøet

³ Bekendtgørelse nr. 1414 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald af 30. november 2015

eller menneskers sundhed. Betonen og teglen må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

7. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere (stv. 5/K212).
8. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte Tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet (stv. 6/K212).

Støj

9. De tilladte driftstider for gravemaskiner og oparbejdningsanlæg er:
 - Mandag til fredag kl. 07:00 – 16:00, dog ikke helligdage

De tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for det miljøgodkendte område er:

- Mandag til fredag kl. 06:00 – 16:00, dog ikke helligdage
- Lørdag kl. 07:00 – 13:00, dog ikke helligdage

Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Sorø Kommune (**).

10. Det samlede støjbidrag fra driften af virksomheden – såvel råstofindvinding samt modtagelse, midlertidigt oplag samt nedknusning af beton - må ikke overstige de i den til enhver tid gældende Råstofforordnings fastsatte støjvilkår (**).

Det samlede støjbidrag, målt som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) skal pt. overholde følgende værdier:

	Mandag til fredag: kl. 07 – 16	Mandag til fredag: kl. 6 - 7 lørdag: kl. 07 - 13
Ved omkringliggende beboelse	50 dB(A)	45 dB(A)

11. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, skal virksomheden ved støjmålinger eller –beregninger dokumentere over for tilsynsmyndigheden, at vilkår 10 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen (**).

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 Beregning af støj fra virksomheder.

Støjmålingen skal foretages når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger af ekstern støj". Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden (**).

Luftforurening

12. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter (stv. 8/K212).

Affald

13. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder (*stv. 13/K212).
14. Spild af olie og kemikalier i forbindelse med driften (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opugningsmateriale på virksomheden (stv. 14/K212).

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

15. Påfyldningsstudse, aftapningsanordninger, brændstoftanke eller andre dele der kan forårsage spild af olieprodukter og motorbrændstof, på de to stationære knuseanlæg, skal placeres så eventuelt spild fra disse kan opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder/tank, der opbevarer olie eller brændstof på anlægget. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen (* stv. 15 og 25/K212).
16. Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres (**)
17. Jern- og metalskrot skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en tæt container (* stv. 17 og 18/K212)
18. Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot, som frasorteres de modtagne fraktioner, må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning (stv. 19/K212).

Egenkontrol

19. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Tilførte mængder samt bortkørte færdigvarer (**)
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet (stv. 28/K212).
- For beton og blandet beton/tegl, som modtages fra nedrivnings/renoveringsprojekter, skal der medfølge et screeningsskema for PCB og eventuelt gennemført PCB-kortlægning i henhold til Affaldsbekendtgørelsens⁴ kapitel 13, for de enkelte nedrivningsadresser (**)
- Der skal føres logbog over fordelingen af mængder hhv. beton og råstoffer, som oparbejdes i knuser 2 (**)

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 6. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden (stv. 28/K212).

⁴ Bekendtgørelse nr. 1309 om affald af 18. december 2012

4. Miljøteknisk beskrivelse

J. Thinggaard Nielsen Entreprenør og Vognmandsforretning ApS har søgt om miljøgodkendelse til modtagelse, midlertidigt oplag samt nedknusning af spildbeton fra betonproducenter samt blandet tegl/beton fra diverse bygge- og nedrivningsprojekter. Materialerne nedknes til tilslagsmaterialer. Formålet med nedknusningen af spildbeton samt blandet tegl/beton er at oparbejde materialer, der ellers ville gå til spildev, således at de kan genanvendes.

Betonknusningsvirksomheden er etableret i en eksisterende råstofgrav, hvor der er søgt om fornyet indvindingstilladelse hos Region Sjælland. Betonknusningsvirksomheden er allerede i drift, og der søges ligeledes om fornyet landzonetilladelse og miljøgodkendelse til disse aktiviteter, der samtidig ønskes udvidet ift. areal, type af nedknusningsmaterialer samt årlige modtagne mængder.

Der er ingen bygningsmæssige udvidelse/ændringer, men arealet for virksomheden søges udvidet fra ca. 0,5 ha til ca. 1 ha. Endvidere søges den årlige mængde af modtagne materialer til nedknusning ændret fra ca. 5.000 tons til 15.000 tons årligt. Heraf vil ca. 20 % bestå af blandet tegl/beton fra diverse bygge- og nedrivningsprojekter og ca. 80 % er spildbeton fra betonproducenter.

Aktiviteterne er midlertidige og ophører senest ved udløb af landzonetilladelse og tilladelse til indvinding af råstoffer på ejendommen.

Indretning

Som angivet på bilag 1, er virksomheden beliggende i den eksisterende råstofgrav på Omkørselsvejen 1, 4295 Stenlille. Der søges om udvidelser på to tilstødende arealer i forbindelse med det allerede miljøgodkendte areal, henholdsvis sydvest og sydøst for arealet. Den ønskede arealudvidelse sker på baggrund af, at ansøger ønsker at modtage en større årlig mængde materialer til nedknusning end tidligere. Således ønskes mængden af nedknusningsmateriale øget fra ca. 5.000 tons til ca. 15.000 tons årligt (10.000 m³). Da det nuværende miljøgodkendte areal ikke er tilstrækkeligt ift. oparbejdelsen af den nye mængde, ønskes det miljøgodkendte areal derfor ligeledes udvidet.

Alle betonoplag samt de to stationære nedknusningsanlæg (knuser 1 og 2) vil blive placeret inden for det afgrænsede miljøgodkendte område. Knuser 2 anvendes både til de miljøgodkendte nedknusningsaktiviteter samt i forbindelse med råstofindvindingen. Knuser 2 er derfor både omfattet af vilkår i miljøgodkendelsen og råstoffilladelsen.

Virksomheden indrettes med adskilte områder til oplag af hhv. spildbeton og blandet tegl/beton inden for det miljøgodkendte område. Således blandes materialerne ikke sammen under håndtering og nedknusning.

Drift

Driftstiderne vil følge råstofgravens åbningstider dvs. i tidsrummet 6-16 på hverdage og kl. 7-13 om lørdagen. Lørdagsdrift vil kun forekomme undtagelsesvist, hvis der opstår et særligt behov. Det forventes, at modtagelsen af spildbeton vil variere over året. Således vil knuser 1 i nogle uger ikke være i drift, ligesom det nogle uger vil være flere dage i drift. Aktiviteterne på især knuser 1 vil dermed afhænge af efterspørgslen/afsætningen af knust beton. Det forventes dog at knuseværkerne fremadrettet vil være i brug sammenlagt op til 20 timer pr uge.

Nedknusningsmaterialerne bliver tilført virksomheden på lastbiler. Der anvendes samme til- og frakørselsforhold til betonknusningsvirksomheden som til råstofgraven. Ved indlevering skønnes der hvor meget

der er i m3 og læsset inspiceres ved ankomst. Hvert læs bliver registreret i en protokol med art, mængde, oprindelse og transportør.

Herefter placeres spildbetonen hhv. blandet tegl/beton i oplag, hvorefter de neddeles med gravemaskine, og eventuelle jernarmeringer fjernes, inden materialerne knuses til den endelige fraktion på knuser 1 og/eller knuser 2.

Processen giver anledning til en mindre mængde jernskrot. Dette opsamles i en container og bortkøres til godkendt modtager. Mængderne af jernarmering til bortskaffelse varierer årligt med et gennemsnit på 10-20 ton/år. Derudover vil der være en varierende mindre mængde af brandbart affald samt spildolie fra maskinerne. Brændbart affald opbevares ligeledes i en container og bortskaffes til RGS eller anden godkendt modtager.

Ved udlevering sker der en vejning, dvs. ved vægt på gummiged.

Jord og grundvand

Der anvendes dieselolie som brændstof til knuseværkerne. Det enkelte knuseværk har et brændstofforbrug på ca. 8 liter pr. time og knuserne er for nuværende sammenlagt i brug ca. 10 timer pr. uge. Dvs. at der forbruges omkring 80 liter brændstof pr. uge. Med den øgede mængde indkommen beton, forventes det dog at knuseværkerne skal anvendes ca. det dobbelte antal timer pr. uge fremadrettet og der vil dermed også ske en fordobling i brændstofforbruget til knuseanlæggene. Derudover anvendes ingen kemikalier i forbindelse med nedknusningen.

Der forventes ikke at kunne opstå situationer, der kan medføre en væsentlig forurening, da produkterne der oparbejdes er rene materialer. Materialerne til nedknusning håndteres efter gældende affaldsregler, inden de tilkøres virksomheden. Således sikres det, at nedsivning af overfladevand og herved potentiel nedsivning af miljøfremmede stoffer fra nedrivningsmaterialerne minimeres. Andelen af blandet tegl/beton lægges i oplag for sig og endvidere i den nordøstlige del af området – således længst væk fra den § 3-beskyttede sø.

En potentiel forureningskilde kan dog nævnes:

- Spild af olie og/eller diesel fra motorerne i forbindelse med driften af knuseværkerne.

Knuseværkerne bliver miljøsikret ved placering af de dele, hvortil der er risiko for spild i en såkaldt spildbakke. Spildbakken er indrettet med en hane til aftapning af spildolie/diesel efter behov. Således kan olien bortskaffes til godkendt modtager. Størrelse på spildbakke vil blive dimensioneret efter de krav der stilles. Et teoretisk maksimalt spild vil være på 250 l. olie. Spildbakkerne vil blive aftappet efter behov og ved regn hændelser og der føres tilsyn dagligt.

Opbevaring af brændstof samt tankning sker ikke i det miljøgodkendte område og vilkår vedr. dette forhold stilles derfor i Råstofforordningen. Det samme gør sig gældende for opbevaring af spildolie o. lign.

Luft

Da virksomhedens energikilde er dieselolie, vil dette være den eneste kilde til emissioner. De stoffer som en typisk dieselmotor udsender, er NO^x, SO², CO², kulbrinter og PM10, men da anlægget i forvejen er begrænset i driftstid samt størrelse, vurderes det, at disse emissioner ikke overskrider de fastsatte græn-

seværdier for emissioner heraf. Der henvises i øvrigt til den udarbejdede VVM-redegørelse for råstofindvindingen samt betonknusningsvirksomheden, hvor der er regnet på emissionsværdier.

Tørre perioder kan give anledning til øgede støvgener i forbindelse med nedknusning af beton. Eventuelle støvgener nedbringes og afværges ved vanding af interne transportveje samt betonoplæg for at forhindre, at støvet føres med vinden til omkringliggende naboer. Afstanden til nærmeste naboer samt offentlig vej vurderes dog i sig selv at hindre støvgener.

Der er ingen lugtgener forbundet med nedknusningen af spildbeton.

Støj

De primære støjkloder fra nedknusningen af spildbeton er forbundet med aktiviteterne fra de to stationære knuseanlæg. Herudover er der støj fra en gravemaskine og en gummihjuls læsser. Endvidere er der en mindre støjbelastning fra lastbiler på de interne køreveje i graven samt til og fra området på det offentlige vejnet.

De to knuseanlæg er placeret med en afstand på ca. 250-300 meter fra nærmeste nabo.

Aktiviteterne forbundet med både råstofindvinding og betonknusning forekommer i tidsrummet 6-16 på hverdage samt 7-13 på lørdage. Støjvilkårene for aktiviteterne fremgår af nedenstående tabel 1.

	Mandag til fredag: kl. 07 – 16	Mandag til fredag: kl. 6 - 7 lørdag: kl. 07 - 13
Ved omkringliggende beboelse	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 1 - støjvilkår

I forbindelse med udarbejdelse af VVM-redegørelsen for ny tilladelse til råstofindvinding er der den 13. august 2015 udarbejdet en akkrediteret støjberegning for den samlede støjbelastning fra hhv. råstofgravning og betonknusning. Med udgangspunkt i de hidtil gældende støjvilkår, viser beregningen, at støjvilkårene ikke kan overholdes mandag – fredag kl. 6 -7 og lørdag kl. 7-13. Det er vurderet, at overskridelserne forekommer grundet aktiviteterne knyttet til sorterings- og knuseanlæg, hvilket underbygges af en supplerende beregning. For at afværge overskridelse af støjvilkårene vil der således alene forekomme aktiviteter forbundet med læsning og transport i tidsrummet 6-7 mandag – fredag. Ligeledes vil der udelukkende ske læsning og transport om lørdagen, for at overholde støjvilkårene.

5. Sorø Kommunes vurdering

Vilkår

Der er ved vilkårsfastsættelse anvendt de standardvilkår, som Miljøstyrelsen har udarbejdet for virksomheder omfattet af listepunkt K212. Følgende standardvilkår⁵ er dog ikke medtaget, da de ikke er relevante for denne virksomhed:

- Nr. 2, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 26 og 27

Følgende standardvilkår⁶ er justeret, således at de passer til de aktuelle forhold på virksomheden.

- 15, 17, 18, 25 og 28

Herudover har kommunen suppleret standardvilkårene med en række yderligere vilkår. Det drejer sig om følgende vilkår i denne godkendelse vedr. indretning, støj, inspektion af materiel og egenkontrol.

- 1, 3, 8, 9, 14 og 17 (delvist)

Begrundelse for de justerede og supplerede vilkår er primært – ud over støj vilkårene - at der skal tages særlige hensyn, da der er tale om en sårbar placering af virksomheden, som er placeret og drives i en aktiv råstofgrav beliggende i et område med drikkevandsinteresser lige på kanten til et område med særlige drikkevandsinteresser.

Både brændstoftanke og spildolietank opbevares uden for det miljøgodkendte område og der er derfor ikke stillet vilkår vedr. opbevaring og håndtering heraf. Der er til gengæld stillet vilkår herom i råstoffilladelsen.

Støj

I forbindelse med udarbejdelse af VVM-redegørelsen for ny tilladelse til råstofindvinding er der den 13. august 2015 udarbejdet en akkrediteret støjberegning for den samlede støjbelastning fra hhv. råstofgravning og betonknusning. Ansøger har ved beregningen taget udgangspunkt i de hidtil gældende støjvilkår, og har sandsynliggjort at disse kan overholdes – dog med reducerede aktivitet i tidsrummet mandag – fredag kl. 6 -7 og lørdag kl. 7-13.

Ifølge Miljøstyrelsen⁷, bør det ved fastsættelse af støjgrænser i en konkret sag tilstræbes at komme så langt ned i støjbelastning som muligt. Miljøbeskyttelseslovens hensigt er således, at enhver unødigt støjforurening skal undgås.

Da ansøger således har sandsynliggjort at de hidtil gældende støjgrænseværdier kan overholdes ved drift af virksomheden (det samlede støjbidrag for både nedknusningsaktiviteter og råstofindvinding), mener Region Sjælland og Sorø Kommune ikke, at der er belæg for at lempe på støjvilkårene, hvilket ansøger heller ikke har ytret ønske om. De hidtil gældende støjvilkår – og driftstider – fastholdes således i den nye

⁵ Bekendtgørelse nr. 519 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed af 27. maj 2016- afsnit 21 standardvilkår for listepunkt K212

⁶ Bekendtgørelse nr. 519 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed af 27. maj 2016- afsnit 21 standardvilkår for listepunkt K212

⁷ Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder - Miljøstyrelsen

råstoftilladelse samt i denne miljøgodkendelse. Disse støjvilkår har desuden heller ikke tidligere givet anledning til klager fra de omkringliggende ejendomme.

PCB

Denne miljøgodkendelse giver tilladelse til at modtage, oplagre og nedknuse **rene** fraktioner af beton og blandet beton/tegl. De fastsatte vilkår er således fastsat ud fra en forventning om, at der således ikke kan opstå risici for jord, grundvand og overfladevand fra disse fraktioner. Da det for beton imidlertid ikke altid visuelt kan inspiceres, om der er tale om en ren fraktion, er der stillet et vilkår om, at der for de modtagne fraktioner fra nedrivnings/renoveringsprojekter, som er omfattet af Affaldsbekendtgørelsens kapitel 13, skal medfølge det lovpligtige screeningsskema for PCB og eventuelt gennemført PCB-kortlægning. Ansøger har desuden oplyst, at de modtagne læs bliver registreret i en protokol med art, mængde, oprindelse og transportør.

Bemærkninger fra Region Sjælland

Region Sjælland har fokus på, at de miljøgodkendte aktiviteter er miljømæssige forsvarlige i henhold til Råstoflovens § 3⁸, da de miljøgodkendte aktiviteter foregår i den del af råstofgraven, hvor råstofferne endnu ikke er udvundet. Udgangspunktet for Region Sjælland er derfor, at de miljøgodkendte aktiviteter så vidt muligt skal adskilles fra råstofindvindingsaktiviteterne.

Sorø Kommune har søgt at imødekomme dette ved at afgrænse det miljøgodkendte område. Desuden skal der føres journal over de knuste mængder på knuser 2, som anvendes både i forbindelse med de miljøgodkendte aktiviteter og råstofindvindingen.

Respektafstand til søerne

I løbet af de seneste år har Miljøstyrelsen publiceret flere miljøprojekter, der har fokus på at udrede i hvilket omfang beton og tegl kan genanvendes, og om der kan være problemer forbundet med indhold af- og udvaskning af miljøfremmede stoffer. Der kan forekomme stoffer i formodet ren beton enten fra produktion eller sekundær forurening. Projekterne har peget på, at det er et område der kræver yderligere undersøgelser og anbefalingerne lød, at der skulle arbejdes videre med at tilvejebringe et datagrundlag for udvaskningsrisiko. Dette for at kunne opstille et sæt grænseværdier for udvaskning af relevante stoffer i tegl og beton, som ønskes genanvendt til bygge- og anlægsformål.

Med denne nye viden in mente, så har Sorø Kommune indarbejdet et vilkår om en respektafstand til søerne på 15 meter. Dette for at minimere risikoen for udvaskning af potentielle miljøfremmede stoffer til overfladevandet, men især også for at minimere risikoen for betonstøv og nedskridning af materialer i søerne i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27. De 15 meter er valgt, fordi dette også er en respektafstand, som anvendes i andre miljøbeskyttelsessammenhænge – bl.a. i forhold vedr. husdyrgodkendelser.

Samlet vurdering

Sorø kommune anser råstofgravningen som den primære aktivitet på matriklerne og der er derfor stillet vilkår under hensynstagen til dels de endnu ikke udgravede underliggende råstoffer, samt vilkår der tager hensyn til den samtidige råstofindvindingsaktiviteterne.

Sorø Kommunes samlede vurdering er, at hvis modtagelse, oplag og nedknusning af beton mv. sker i overensstemmelse med oplysningerne i ansøgningen samt vilkårene i denne godkendelse, så kan dette ske uden væsentlig miljøpåvirkning og uden væsentlig gene for omgivelserne.

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1218 om råstoffer af 28. september 2016

Sorø Kommune vurderer endvidere, at aktiviteterne kan foregå i overensstemmelse med planlægningen for området, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemission og støj kan overholdes, at der ikke vil være væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand, samt at til – og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige varige miljømæssige gener for de omkringboende.

6. Bilag

Bilag 1

