

Tilladelse til indvinding af råstoffer Roskildevej 58 4030 Tune

Region Sjælland har den 23.10.2025 givet endelig tilladelse til at indvinde råstoffer på Roskildevej 58, 4030 Tune, matr. 62 Tune by, Tune.

Tilladelsen har forud for afgørelsen været i partshøring.

Gravearealet ligger i Roskilde regional graveområde. Arealet er på ca. 6,9 ha. Grusgraven skal efterbehandles ekstensivt landbrug, der graves ikke under grundvandsspejl.

Tilladelsen er givet efter råstoflovens¹ § 7 og § 8.

Ansøgningen er blevet screenet efter bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)², § 21, og regionen har vurderet, at råstofindvinding på ovennævnte ejendomme ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Tilladelse til råstofindvinding er derfor gennemført uden at der er udarbejdet en VVM-redegørelse.

Klagevejledning

Klageberettigede kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra datoen for offentliggørelsen den 23.10.2025. Klagefristen udløber 21.11.2025.

Der henvises desuden til klagevejledningen i tilladelsen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 124 af 26/01/2017 om råstoffer

² Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Hedebo Grusgrav.2

Roskildevej 58

4030 Tune

Gældende indtil 23.10.2035



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr.nr. 62 Tune by, Tune

Roskildevej 58

4030 Tune

Greve Kommune

Tune Delområde A

Dato: 23.10.2025

Sagsnummer EMN-2024-10168

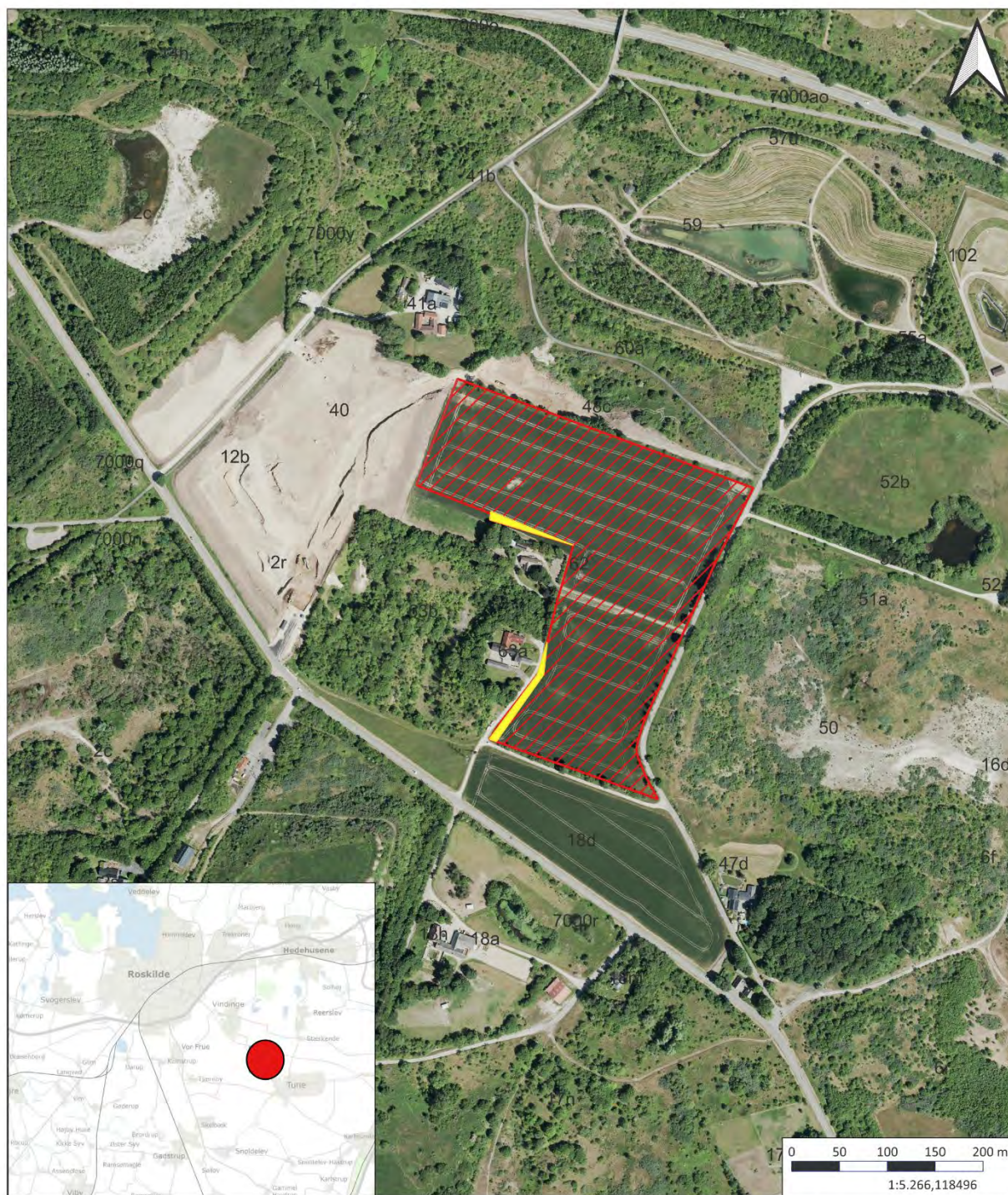
Oversigt

Roskilde vej 58 4030 Tune
Matr. nr. 62 Tune by, Tune, Greve Kommune

Sagsnummer EMN-2024-10168

Ansøger og Indvinder			
Navn:	Nymølle Stenindustrier A/S		
CVR-nr.:	48885411		
Adresse:	Østre Hedevej 2 4000 Roskilde		
Kontakt:	Signe Ulfeldt Hede		
Telefon:	22 23 6512	E-mail:	signe.hede@nymoelle.dk

Ejer	
Navn:	Adressebeskyttelse
Adresse:	Adressebeskyttelse
Kontakt:	Adressebeskyttelse
E-mail	Adressebeskyttelse



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Signaturforklaring:

Tilladelsesareal Hedebo Grusgrav.2

- Tilladelsesareal
- Ansøgning udenfor graveområde

Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1	RÅSTOFLOVEN	7
1.1.1	Begrundelse	7
1.2	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	7
2	VILKÅR FRA REGION SJÆLLAND	8
2.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	8
2.1.1	Før indvindingen påbegyndes	8
2.1.2	Råstofindvindingen	8
2.1.3	Tilladte driftstider	11
2.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	11
2.1.5	Støv	13
2.1.6	Forebyggelse mod forurening	13
2.1.7	Geologiske interesser	15
2.1.8	Efterbehandling	15
2.1.9	Afslutning	15
3	AFGØRELSE OG VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDER	16
3.1	VEJLOVEN	16
3.1.1	Vilkår efter vejloven	16
4	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	17
4.1	ANSØGNINGEN	17
4.2	UDTALELSER	18
4.2.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	18
4.2.2	Orientering af naboer mv.	18
4.2.3	Partshøring af udkast til afgørelse	19
5	GRAVE - OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	21
5.1	GRAVEPLAN	21
5.2	EFTERBEHANDLINGSPLAN	21
6	REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN	22
6.1	RÅSTOFLOVEN	22
6.1.1	Råstofplanen	22
6.2	KOMMUNEPLAN OG LOKALPLAN	23
6.3	GRAVE- OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	23
6.4	RÅSTOFRESSOURCENS UDNYTTELSE OG ERHVERVSMÆSSIGE HENSYN	23
6.5	MILJØBESKYTTELSE	23
6.5.1	Driftstider	23
6.5.2	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	24
6.5.3	Støv	24
6.5.4	Forebyggelse mod forurening	25
6.5.5	Graveafstande og periferiskråninger	25

6.6	VANDFORSYNINGSIINTERESSER	27
6.7	BESKYTTELSE AF ARKÆOLOGISKE OG GEOLOGISKE INTERESSER	28
6.8	NATURBESKYTTELSE, LANDSKABELIGE VÆRDIER OG VIDENSKABELIGE INTERESSER	28
6.9	BYUDVIKLING OG REKREATIVE INTERESSE	28
6.10	ULEMPER FOR LUFTFARTEN	29
6.11	ØVRIGE HENSYN	29
6.12	SIKKERHEDSSTILLELSE	29
7	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	30
8	MILJØVURDERING (VVM)	31
9	HØRINGSSVAR PÅ PARTSHØRING	31
10	REGIONS SJÆLLANDS SAMLEDE VURDERING	32
11	GENERELLE BESTEMMELSER	33
11.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	33
11.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	33
11.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	33
11.4	ARKÆOLOGI UNDER INDVINDINGEN SAMT UDTALELSE FRA MUSEUM INDEN OPSTART	34
11.5	VEJLOVEN	34
11.6	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	34
11.7	RETURJORD	34
11.8	OLIE- OG KEMIKALIEAFFALD	35
11.9	ENTREPRENØRTANKE	35
11.10	JORDFORURENING	35
11.11	BYGGELOVEN	35
11.12	GRUNDVAND	35
11.13	DRÆN	35
11.14	DIGESVALER	35
11.15	LEDNINGSREGISTERET	36
11.16	TELELEDNINGER	36
11.17	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	36
11.18	INDBERETNING OM BORINGER.	36
11.19	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	36
11.20	RÅSTOFAFGIFT	36
11.21	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER	36
12	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	37
12.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	37
12.2	KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE	37
12.2.1	<i>Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen</i>	<i>37</i>
12.3	ORIENTERING	38

Bilag

1. Projektbeskrivelse Hedebo grusgrav
2. Kort med graveplan
3. Kort med efterbehandlingsplan
4. Indledende høringssvar fra Greve Kommune
5. Afgørelse Greve Kommune midlertidig nedlæggelse af vej
6. geoteknisk undersøgelsesrapport og designnotat af 22. november 2024
7. Screeningsafgørelse med bilag

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning af 1. november 2024 og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding 200.000 m³ sand, grus og sten over grundvands-spejlet på 6,9 ha. Tilladelsesarealet er angivet på oversigtskortet på bilag 1 Den tilladte indvindingsmængde gælder samlet for hele råstofgraven på del af matr. nr. 62 Tune By, Tune. Tilladelsen er gældende til 23.10.2035.

Tilladelsen gives på vilkår i medfør af råstoflovens § 10, som beskrevet under afsnit 2.

Samtidig godkender Region Sjælland grave- og efterbehandlingsplanen (bilag 1, 2 og 3) på vilkår, som er beskrevet i afsnit 2.1.10 og 2.1.11.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 1.035.000 kr., jf. afsnit 2.1.1.2. Tilladelsen må først udnyttes, når sikkerhedsstillelsen er godkendt af Region Sjælland.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.1.1 Begrundelse

For tilladelsen til råstofindvinding har Region Sjælland lagt vægt på, at størstedelen af arealet er udlagt til graveområde i Region Sjællands Råstofplan 2020. To mindre arealer på samlet 1000m² ligger udenfor graveområdet, disse områder er medtaget, da de ligger som en naturlig del af det udlagte graveområde, og for at sikre en optimal udnyttelsen af ressourcen jvf, retningslinje 6 i Region Sjælland Råstofplan 2020.

Region Sjælland har afvejet de hensyn, som fremgår af råstoflovens § 3 og råstofplanens retningslinjer og fundet, at der ud fra vurderingerne i afsnit 6 og med de fastsatte vilkår kan etableres en råstofgrav på den ansøgte placering.

Nærmere beskrivelse af Region Sjællands behandling og vurdering af sagen fremgår af afsnit 6.

1.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Det er Region Sjællands vurdering, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områderne; N150 Gammel Havdrup Mose, N151 Ramsø Mose og N136 Roskilde fjord og Jægerspris Nordskov 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 eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Regionens nærmere vurdering fremgår af afsnit 7.

¹ LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

² BEK nr. 1098 af 21. august 2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 6, stk. 1, § 7, stk. 3, nr. 1, § 7 stk. 13, nr. 1, § 7 stk. 13, nr. 2, og § 10, stk. 1.

2 Vilkår fra Region Sjælland

2.1 Vilkår efter råstofloven

2.1.1 Før indvindingen påbegyndes

2.1.1.1 Grave- og efterbehandlingsplan

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med den godkendte grave- og efterbehandlingsplan, der beskriver de overordnede retningslinjer for indvinding og efterbehandlingen. Eventuelle ændringer af grave- og efterbehandlingsplanen skal godkendes af Region Sjælland

2.1.1.2 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling, inden tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerheds størrelse fastsættes til 1.035.000 kr, som er beregnet ud fra 6,9 ha ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha.
- 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, som følge af efterbehandling af de udgravede arealer.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut eller et kautions- og garantiforsikringsselskab. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til og godkendt af Region Sjælland.

2.1.1.3 Afmærkning

- Der skal ske afmærkning af tilladelsesarealet, hvor der ikke i forvejen er en tydelig afgrænsning. Afmærkning kan ske etapevis. Afmærkning skal være godkendt af Region Sjælland før indvinding påbegyndes.

2.1.2 Råstofindvindingen

2.1.2.1 Gravning over grundvandsspejlet

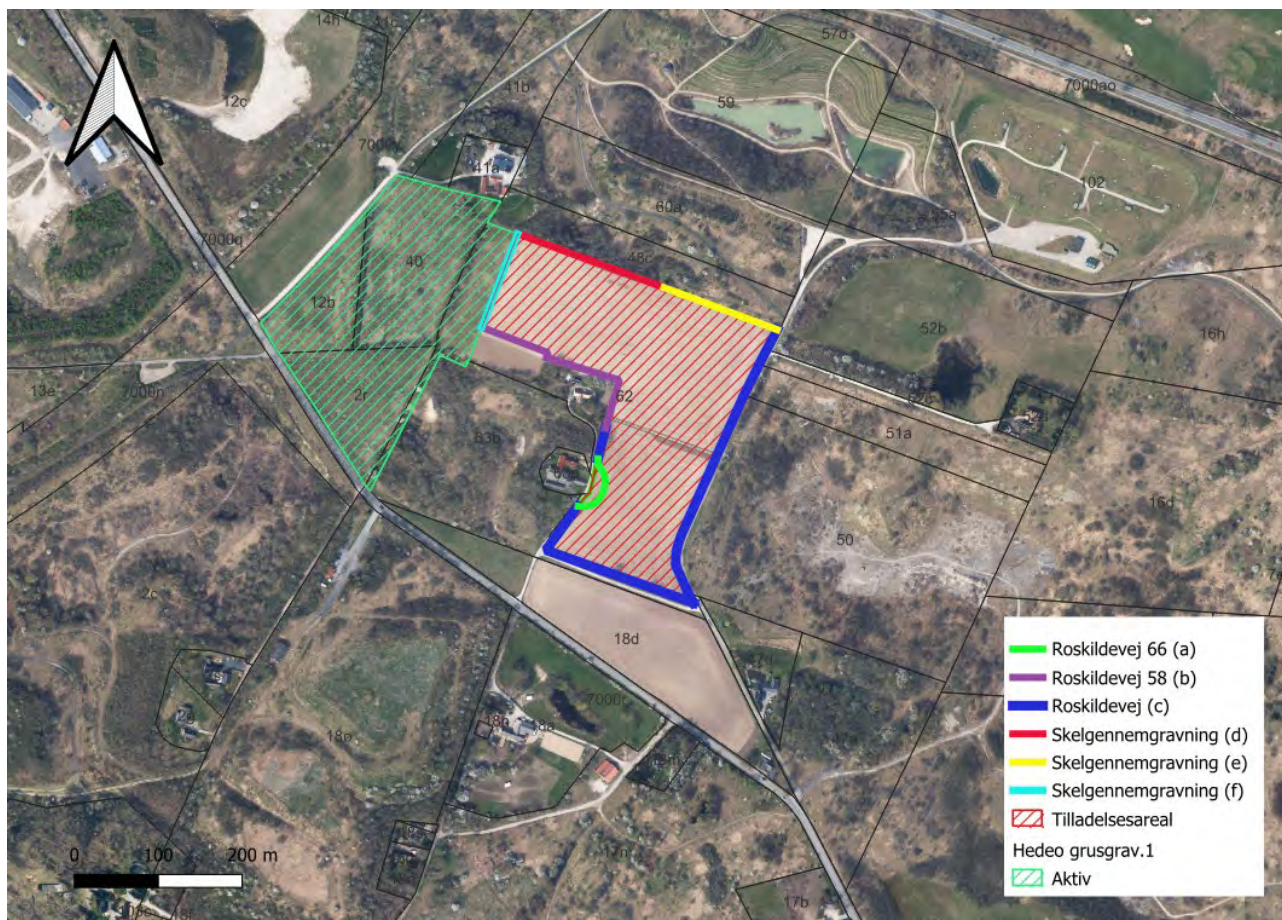
- Der må graves ned til kote 35. Hvis det findes relevant kan indvinder lave mere præcise pejlinger af grundvandsspejlet, og på baggrund af disse pejlinger kan regionen evt. justere bund koten.
- Der må på intet tidspunkt under indvindingen forekomme grundvansøer på arealet. Er der tvivl om hvorvidt eventuelle våde områder står i forbindelse med grundvandet, kan regionen bede indvinder om dokumentation for dette.

2.1.2.2 Grave- og efterbehandlingsgrænser

- Der fastsættes to forskellige grænser for indvindingen. En grænse for indvinding over grundvandsspejl, og en grænse for efterbehandlingen. Grænserne fremgår af skemaet herunder. Se også afsnit 6.5.5.

2.1.2.3 Skema over skråningsanlæg, grave- og efterbehandlingsgrænser

Afgrænsning	Efterbe- handlings- grænse(e) meter	Gravegrænse til gravning over grund- vandsspejl (go) meter	Stejlest tilladte hæld- ningsgrad på efterbe- handlede skråninger (1:x)	Indskiftning
Sokkel til be- boelsesbyg- ning, Roskil- devej 66 (a)	25	55	1:3 (Varierende mellem 1:2 og 1:4)	Der kan indskiftes frem til e, dvs 25 me- ter fra soklen af bebo- elsesejendommen
Grænse mod Roskildevej 58 (b)	3	33	1:3 (Varierende mellem 1:2 og 1:4)	Der kan indskiftes frem til 10,5 meter fra grænse for tilladels- arealet
Mod vejskel, Roskildevej (c) Mod matr. nr 50, 52b, 52c, 51a, 47d, 18d, 63b	3	27	1:3	Der kan indskiftes frem til 10,5 meter fra skel
Skelgennem- gravning (d) Vestlige del af skellet mellem matr. nr 62 og 48c.	-2 Der kan graves 2 meter ind- over skel		1:3	
Skelgennem- gravning (e) Den østelige del af skellet mellem matr. nr 62 og 48c.	-6 Der kan graves 6 meter ind- over skel		1:3	
Skelgennem- gravning (f) Mellem matr. 63b og matr. nr. 62.	Gennemgravning af skel			



Figur 1: Principkort over grave- og efterbehandlingsgrænser

2.1.2.4 Indskiftning

- Region Sjælland meddeler tilladelse til, at der kan udføres følgende indskiftning:
 - o Der kan indskiftes mellem gravegrænsen (GO) og efterbehandlingsgrænsen (e) på matr.nr 62 Tune by Tune mod matrikel 63 a Tune by Tune (Roskildevej 66).
 - o Der kan indskiftes frem til 10,5 fra vejmatrskel på matr. nr 62 Tune by Tune mod matr. nr 52b, 52c, 51a, 50, 47d, 63b Tune by, Tune.
 - o Der kan indskiftes frem til 10,5 meter på matr. nr 62 Tune by, Tune mod ejendommen Roskildevej 58.

For indskiftningerne gælder følgende vilkår:

- Der må lægges støjvold indtil 3 meter fra skel.
- Det indskiftede område fyldes op løbende i takt med, at der graves, og hele indskiftning skal være genopfyldt indenfor 1 år fra indskiftningen er påbegyndt.
- Udgravningen foretages i henhold til revideret beregningsdokumentation, jf. geoteknisk undersøgelsesrapport og designnotat af 22. november 2024 (vedlagt)
- Hvis der ved udgravningen træffes andre aflejringer, ændrede lagtykkelser eller vandspejlsplaceringer, skal beregningsgrundlaget revurderes.
- På ejendommen etableres foranstaltninger, som eksempelvis vold, hegn el. lign., mellem vejen og udgravningen med henblik på at beskytte trafikanterne fra at kunne køre direkte i udgravningen.

2.1.2.5 Interne køreveje

- Til etablering af køreveje i råstofgraven må der ud over materialer fra graven ikke uden godkendelse fra Region Sjælland anvendes andet end rene sten- og grusmaterialer.

2.1.2.6 Jord- og materialeoplag

- Materialeoplag samt oplag af afrømet muld/overjord skal henlægges inden for det tilladte indvindingsområdes afgrænsning og med en maksimal højde på 5 meter over omgivende/ikke gravet terræn.

2.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for indvinding og oparbejdning:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 17.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 07.00 - 14.00, dog ikke helligdage.
- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område. Reparation, opstart og afprøvning af materiel kan gennemføres fra kl. 06.00 – 07.00, hvis støjvilkåret kan overholdes:
 - Mandag til fredag kl. 06.00 – 17.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 07.00 - 14.00, dog ikke helligdage.
- Afvielser fra de normale driftstider er kun undtagelsesvist muligt i kortere perioder og kun med godkendelse fra Region Sjælland.
- Lastbiler må parkeres i graven med motoren slukket fra en time før de tilladte driftstider for udlevering.

2.1.4 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

2.1.4.1 Støj

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

Grænseværdier for støj, baseret på Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype 8: Det åbne land (inklusive landsbyer og landbrugsarealer) på opholds- arealer op til 15 meter fra boliger	55	40	40

2.1.4.2 Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

- Der accepteres et støjniveau på 60 dB(A) i tidsrummet 08.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet. Anlægsarbejdet omfatter håndtering af muld og overjord.

- Der accepteres et støjniveau på 70 dB(A) i tidsrummet 08.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med etablering og nedlæggelse af støjvolde samt terrænreguleringer af kortere varighed.

2.1.4.3 Støjdæmpende foranstaltninger

- Knuseanlægget skal være placeret nede i grusgraven så tæt på gravefronten, som det er muligt.
- Der skal etableres støjvolde i overensstemmelse med graveplanen (bilag 1 og 2).

2.1.4.4 Pligt til støjmåling/støjberegning

- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre støjmålinger og støjberegninger efter anmodning fra Region Sjælland, hvis regionen som tilsynsmyndighed har begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. 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.

2.1.4.5 Udførelse af støjmåling/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.
- Støjmålingerne/støjberegningerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen akkrediteret firma.

2.1.4.6 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

Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd. Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på ti minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænser med fem 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
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18	80

Grænseværdier for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s². 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, hvis regionen som tilsynsmyndighed har begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Der kan maksimalt 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 - eksternt støj".

2.1.5 Støv

- Virksomhedens indretning og drift må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Såfremt der konstateres væsentlige støvgener, skal virksomheden straks iværksætte og gennemføre de nødvendige støvbegrænsende foranstaltninger, således at generne minimeres.
- Der skal i nødvendigt omfang træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje, materialebunker og produktionsanlæg.
- Der må ikke uden råstofmyndighedens godkendelse udsprede andre støvdæmpende midler end vand.
- På interne veje må der ikke køres med en hastighed over 20 km/t.

2.1.6 Forebyggelse mod forurening

2.1.6.1 Brændstof og olieoplæg

- Alt brændstof, olieoplæg mv. anbringes i aflåselige tætlukkede containere i forsvarlig stand med en indbygget sump med dobbeltbund eller spildbakke, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen eller indholdet af den største beholder af øvrige olie- eller kemikalieprodukter.
- Der må ikke benyttes eller oplagres olieprodukter, kemikalier mv. til andet end råstofindvindingen.

- Transport af tanke skal ske, så der ikke opstår risiko for spild.
- Tanke og containere skal sikres mod påkørsel.
- Mobile tanke skal opbevares uden for det åbne graveareal uden for gravens tilladte driftstider.

2.1.6.2 Materiel

- Tankning, reparation, vask og parkering af kørende materiel skal foregå udenfor åbent graveareal.
- Tankning, reparation/service og parkering skal foregå på en sådan måde, at der ikke er risiko for spild.
- Til sikring mod drypsspild skal anvendes sugemåtter eller lignende.
- Tankning skal foregå under opsyn.
- Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes, når tanken er fuld.

2.1.6.3 Olie- og kemikaliespild

- Alt materiel skal være i forsvarlig stand med henblik på at undgå olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres.
- Spild af olie- og kemikalieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamles straks og Region Sjælland kontaktes.

2.1.6.4 Dræn

- Der må ikke afledes drænvand til det gravede areal.

2.1.6.5 Gødningstoffer og sprøjtemidler

- Der må ikke anvendes gødningstoffer og sprøjtemidler inden for etaper, hvor råstofindvinding er påbegyndt og på de efterbehandlede arealer. Forbuddet er gældende pr. etape fra tidspunkt for opstart af afrømning. Forbuddet er også gældende efter afslutning af indvinding og efterbehandling.

2.1.6.6 Affald

- Maskiner og materiel, der ikke anvendes i forbindelse med indvinding, 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 henlægges affald af nogen slags samt for, at eventuelt henkastet affald straks fjernes.

2.1.6.7 Adgangsvej

- For at hindre uvedkommende færdsel skal adgangsvejen være afspærret, når råstofgraven er ubemandet.

2.1.7 Geologiske interesser

- Hvis der i indvindingsforløbet blotlægges særligt værdifulde geologiske elementer i grusgravens periferi, kan Region Sjælland forlange disse elementer bevaret af undervisningsmæssige og videnskabelige grunde.

2.1.8 Efterbehandling

- Arealet efterbehandles til græsareal evt. med temporære vådområder af overfladevand.
- Der må på intet tidspunkt forekommer grundvandsøer på arealet.
- Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen påbegyndes og afsluttes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.
- Tilkørte materialer skal fjernes i forbindelse med efterbehandlingen, medmindre Region Sjælland kan godkende, at materialerne indgår som en naturlig del af efterbehandlingen.
- Muld- og overjordsdepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen.
- Efterbehandlingen periferiskråninger skal maksimalt udføres med en stejlehed som beskrevet i afsnit 2.1.2.2. Efterbehandlingen kan udføres fra efterbehandlingsgrænsen, der ligeledes er vist i skemaet.
- Adgangsvejen og interne veje skal fjernes i forbindelse med tilladelsesarealets efterbehandling, medmindre Region Sjælland vurderer, at vejene kan indgå som en naturlig del af efterbehandlingen.

2.1.9 Afslutning

- Efterbehandlingen skal være afsluttet senest et år efter indvindingens ophør og/eller senest den dato, hvor tilladelsen udløber.
- 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 et år efter indvindingens ophør og/eller senest den dato, hvor tilladelsen udløber.

3 Afgørelser og vilkår fra andre myndigheder

Herunder er listet afgørelser og vilkår fra andre myndigheder, som er nødvendige, eller har betydning for udnyttelse af tilladelsen til råstofindvinding.

3.1 Vejloven

Greve Kommune har den 11. juli 2025 meddelt tilladelse til nedlæggelse af en strækning af den private fællesvej på ejendommen matr. nr. 62, Tune by Tune jf. privatvejslovens §12 stk.1.

3.1.1 Vilkår efter vejloven

- Strækningen genetableres senest om 10 år, regnet fra denne afgørelses dato,
- Alle udgifter afholdes af ansøger, både til nedlæggelse af den nuværende vej og til genetablering
- Den genetablerede strækning skal have minimum samme bredde som den nuværende vej, både hvad angår kørebane og rabatter og
- Den genetablerede strækning skal have tilstrækkelig afvanding og minimum samme bæreevne som den nuværende vej.

Afgørelsen fremgår af bilag 5

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Ansøgningen

Region Sjælland har den 1. november 2024 modtaget ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr.nr. 62 Tune by Tune i Greve Kommune. Ansøgningen er en udvidelse af den eksisterende råstofgrav, som Regionen meddelte tilladelse til i 2024. Der er ansøgt om at indvinde 200.000 m³ sand, grus og sten over grundvandsspejlet, for den samlede grav, hvilket svarer til den tilladte mængde i den eksisterende tilladelse. Der vil køre cirka 50 lastbiler dagligt i forbindelse med indvindingen. Ansøgningen er en udvidelse af Hebebo Grusgrav, og der vil ikke være tale om akkumulerende forhold, i forhold til støv, støj og trafik. Ansøgningen vil dog betyde en tidsmæssig forlængelse af den eksisterende grusgrav.

Ansøger har lavet følgende ændringer af ansøgningen:

- Den 15/11 2024 tilføjede ansøger indskiftning på matr.nr. 62 Tune by, Tune ind mod Roskildevej mod matr.nr. 63a, 63b, 50, 51a, 52c og 52b Tune by, Tune, Greve Kommune.
- Den 25/11 2024 ændrede ansøger indvindingsareal, så det ikke omfattede et mindre område udenfor graveområdet med bibeholdte to mindre områder på samlet udenfor graveområdet på sammenlagt 1000m²

Følgende fremgår af ansøgningen som blev fremsendt og modtaget af Region Sjælland den 1. november 2024:

- Der er ansøgt om at indvinde 200.000 m³ sand, grus og sten over grundvandsspejlet
- Indvinder: Nymølle Stenindustrier A/S
- Ansøger: Nymølle Stenindustrier A/S
- Ønsket indvindingsperiode: 10 år
- Planlagt gravedybde: 20 m
- Indvindingsarealet ligger i kote 53,5-55,5
- Grundvandsspejlet ligger i kote 33
- Området er udlagt som graveområde i Region Sjællands Råstofplan 2020, et mindre areal på ca. 1000 m² ligger uden for graveområdet.
- Arealet efterbehandles til lavninger med temporære søer og ekstensivt landbrug hvor der udlægges muld med henblik på kvægdrift.
- Driftstiden er fra kl. 7:00 til 17.00 mandag til fredag og kl. 7.00 til 14.00 lørdage
- Åbningstid for udlevering og læsning er fra kl. 6.00 til 17.00 mandag til fredag og kl. 7.00 til 14.00 lørdage
- I graven vil der foregå tørsortering
- Materiel der ønskes anvendt i forbindelse med indvinding:
 - o 1 stk. Gravemaskine
 - o 2 stk. gummiged
 - o 2 stk. mobilt sorteringsanlæg
 - o 1 stk. knuser (2-3 gange årligt)
 - o 4 dumpere
 - o 1 eldrevet generator
 - o 1 dozer
- Tankning sker fra mobile brændstoftanke med kapacitet på 1500 l og en stationær tank på 5000 l

- Affaldshåndtering: Spildolie hentes af Avista Oil Denmark i det omfang det ikke kan bortskaffes af servicepersonel med servicering af maskinel.
Husholdningsspildevand fra mandskabsvogn opsamles i tank og hentes ved behov af slamsuger.
Metalskrot samles i containere og afhentes af Stena Recycling. Husholdningsaffald bortskaffes af renovationsfirma.
- Forslag til graveplan vedlægges som bilag 2
- Forslag til efterbehandlingsplan vedlægges som bilag 3.

4.2 Udtalelser

4.2.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningmaterialet har været sendt i indledende høring til følgende:

- Greve Kommune
- Museum sydøst Danmark
- Energinet
- Radius Elnet

Region Sjælland har modtaget indledende høringssvar fra Greve Kommune.

4.2.2 Orientering af naboer mv.

Ansøgningmaterialet har været sendt til orientering til følgende:

Beboere og/eller ejere af følgende af matrikler med følgende adresse:

- Roskildevej 38a 4030 Tune
- Roskildevej 38b 4030 Tune
- Roskildevej 43 4030 Tune
- Roskildevej 44 4030 Tune
- Roskildevej 46 4030 Tune
- Roskildevej 53 4030 Tune
- Roskildevej 58 4030 Tune
- Roskildevej 63 4030 Tune
- Roskildevej 64 4030 Tune
- Roskildevej 66 4030 Tune
- Roskildevej 68 4030 Tune
- Roskildevej 87 4030 Tune
- Villershøjvej 25a 4030 Tune
- Løkkevej 21 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 20 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 34 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 36 4000 Roskilde
- Tunevej 30 4000 Roskilde
- Tunevej 30b 4000 Roskilde

4.2.3 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast til afgørelse om erhvervsmæssig indvinding af råstoffer er jf. forvaltningsloven³ udsendt i partshøring til ejere og/eller beboere på matrikler med følgende adresser:

- Roskildevej 38a 4030 Tune
- Roskildevej 38b 4030 Tune
- Roskildevej 43 4030 Tune
- Roskildevej 44 4030 Tune
- Roskildevej 46 4030 Tune
- Roskildevej 53 4030 Tune
- Roskildevej 58 4030 Tune
- Roskildevej 63 4030 Tune
- Roskildevej 64 4030 Tune
- Roskildevej 66 4030 Tune
- Roskildevej 68 4030 Tune
- Roskildevej 87 4030 Tune
- Villershøjvej 25a 4030 Tune
- Løkkevej 21 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 20 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 34 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 36 4000 Roskilde
- Tunevej 30 4000 Roskilde
- Tunevej 30b 4000 Roskilde
- Herredsfogedvej 15, 4000 Roskilde
- Herredsfogedvej 29, 4000 Roskilde

Udkast er udsendt i partshøring til:

- Lodsejer
- Hedeland I/S
- Nymølle Stenindustrier A/S
- Hofo Vandværket ved Thorsbro
- Tune Vandværk

Regionen har i vurderingen af parter lagt vægt på, at den primære gene fra ansøgningsområdet er støv og støj fra indvinding af råstoffer, samt trafik i form af lastbiler, som kører materialer ud af indvindingsområdet

Indvindingen på det ansøgte areal vil ske fra vest mod øst, og udover afrømningen af muld og overjord vil indvindingen ske nede i terræn, hvilket vil mindske gener i form af støv og støj væsentligt. Regionen Sjælland vurderer på baggrund af dette, at det kun er naboer indenfor en mindre afstand af det ansøgte areal, som vil blive væsentligt berørt af råstofindvindingen, og som derfor er parter i sagen.

³ LBK nr. 433 af 22. april 2014. Bekendtgørelse af forvaltningsloven, § 19.

Transport til og fra indvindingsområdet vil ske af Tunevej hvorfor beboere på denne strækning vurderes at være parter.

Det ansøgte areal ligger i indvindingsoplandet for Thorsbro Vandværk, og vandværket vurderes derfor til at være parter i sagen.

Tune Vandværk har en boring 700 meter fra det ansøgte areal, og vurderes derfor til at være parter i sagen.

Nymølle Stenindustrier A/S er som ansøger vurderet til at være parter i sagen

Lodsejer, som ejer af det ansøgte areal, vurderet til at være part i sagen.

Da der ikke graves under grundvandsspejlet, og der er ikke skal efterbehandles til større søer vurderes Roskilde Lufthavn ikke at være part i sagen

Region Sjælland har modtaget høringssvar fra lodsejer og Nymølle Stenindustrier A/S.

Høringssvar fra Lodsejer:

Lodsejer gør opmærksom på, at hele arealet ønskes efterbehandlet til græsareal for dyrehold, og der vil i den forbindelse blive etableret græs på en evt. sydvendt skråning, hvorfor de naturmæssige fordele ved at etablere en næringsfattige sydvendt skråning er til at overse.

Regionens svar

Lodsejers ønske sammenholdt med det faktum, at der er givet tilladelse til skelgennemgravning i den side af graven, hvor en evt. sydvendt skråning ville have været, gør at regionen frafalder efterbehandlingskravet om at sydvendte skråninger ikke må efterbehandles med muld.

Høringssvar fra Nymølle Stenindustrier A/S

Nymølle stenindustrier A/S har i deres høringssvar givet en række tekniske kommentarer som er indarbejdet i tilladelsen.

Nymølle gør desuden opmærksom på, at det ikke er fysisk muligt under råstofindvinding at arbejde efter at der til enhver tid skal være minimum 1,5 meter til højeste grundvandsspejl. Grundvandsspejl er dynamisk, og påvirkes af nedbør og årstid. En formulering hvor bundkoten løbende skal justeres i forhold til et varierende grundvandsspejl skaber usikkerhed både for indvinder og myndighed. Alternativet er at fastsætte en konkret bundkote.

Regionens svar

Regionen medgiver at vilkåret i praksis kan være svært at arbejde efter, og har derfor fast en kote for hvortil der må graves. Koten er beregnet udfra at Nymølle Stenindustrier A/S i deres ansøgning oplyser at grundvandet ligger i kote 33. Dertil er grundvandsspejlet i kalk kendt for at fluktuere 1 meter og med en afstand på 1 til grundvandsspejlet bliver den endelige kote hvortil der må graves

5 Grave - og efterbehandlingsplan

Der er fremsendt en projektplan (bilag 1), kort som angiver graveplanen (bilag 2) og kort over efterbehandlingsplanen (bilag 3) som sammen angiver graveplanen samt efterbehandlingsplanen gældende for matr. nr. 62 Tune By, Tune.

Planerne omfatter et samlet areal på ca. 6,9 ha. Arealet anvendes i dag som landbrugsjord. Terrænet er fladt. Der ønskes indvinding på hele arealet.

5.1 Graveplan

Der vil blive etableret adgang via matrikel 63b Tune By, Tune, som indgår i den i dag aktive Hebebo Grusgrav (Tunevej) via matr. nr. 2r, Vindinge By.

Der er udarbejdet en graveplan for området, som vist i bilag 2. Da der er tale om et relativt lille areal, vil hele området gradvist blive inddraget til råstofindvindingen. Indvindingen vil foregå med læssemaskine. Materialerne oparbejdes herefter til de ønskede produkter ved hjælp af et mobilt tørsorteringsanlæg (powerscreen). Det mobile tørsorteringsanlæg placeres tæt ved gravefronten og flyttes med denne, som således virker støjdæmpende i forhold til omgivelserne. Indvindingen vil foregå løbende, hvor gravens bund etableres ca. 2 meter over vandspejl, svarende til kote +35

Overjorden afrømmes fra vest mod øst og lægges op i støjvolde langs beboelsesbygning på matr. nr. 62 Tune by Tune, matr. nr. 63b og 63a Tune by Tune mod ejendommen på matr. nr. 41a, op mod Roskildevej 46 samt i gravens sydøstlige hjørne som afskærmning mod ejendommen der ligger i den retning. (se graveplan bilag 2). Støjvoldene må ikke placeres nærmere end 3 m fra skel til offentlig vej, jf. Vejloven.

Knusning af sten over 32 mm vil foregå koncentreret 3-4 gange om året.

5.2 Efterbehandlingsplan

De overordnede vilkår for efterbehandlingen er beskrevet i afsnit 2.1.10 og 2.1.11.

Efterbehandlingen af grusgraven vil ske i takt med, at indvindingen bliver afsluttet, og den vil udføres i henhold til efterbehandlingsplanen og på baggrund af de vilkår der stilles i gravetilladelsen. Koterne på efterbehandlingsplanen er vejledende, og det endelige efterhandlede terræns koteforløb beror på mængden af indvundet grus og mængden af overjord til rådighed for efterbehandlingen. Støjvoldene vil blive fjernet i forbindelse med den endelige efterbehandling af området. Efterbehandlingen vil ske løbende, som arealet færdiggraves.

Der vil blive tilbagelagt muldjord på de dele af det udgravede areal der ikke efterbehandles til sø/lavninger med henblik på etablering af græsareal for afgræsning med dyrehold efter lodsejers ønske. Den forventede lagtykkelse af muldjorden der afrømmes og oplægges, udgør op til 0,5m, og udgør lagtykkelsen ned til lige over lerjorden.

6 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

Her er beskrevet de vurderinger og afvejsninger regionen har foretaget i forbindelse med tilladelsen og fastsættelse af vilkår.

6.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der efter § 3 foretages en afvejning af råstofressourcernes omfang, kvalitet, sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt erhvervsmæssige hensyn mod hensynene til miljøbeskyttelse, vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Bestemmelsen er en udtømmende opregning af de hensyn og interesser, der skal vurderes og afvejes ved en afgørelse af, om der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, og på hvilke vilkår indvindingen i givet fald skal foregå. Spørgsmål om livskvalitet og ejendomsværdiforringelse indgår ikke i den afvejning, der kan foretages efter råstofloven.

6.1.1 Råstofplanen

Råstofplanen formål er at sikre, at råstofloven interesseafvejning tilgodeses, således at udnyttelsen af råstofforekomsterne på land sker som led i en bæredygtig udvikling efter en samlet interesseafvejning og således, at indvinding og efterbehandling tilrettelægges så arealet efterfølgende kan indgå som led i anden arealanvendelse.

Råstofindvinding skal som altovervejende hovedregel foregå i de områder, som er udlagt hertil i råstofplanen, medmindre der er særlige grunde til at fravige dette. En afvejning af hensynene i råstoflovens § 3 på baggrund af de konkrete forhold kan dog føre til, at der ikke kan meddeles tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding i et udlagt graveområde, eller at der kan meddeles tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding uden for de udlagte graveområder.

Gravearealet er beliggende i Roskilde Regionale Graveområde, Tune Delområde A, som ifølge Råstofplan 2020 er reserveret til indvinding af sand, grus og sten. Råstofferne inden for området skal udnyttes og oparbejdes optimalt, i overensstemmelse med deres kvalitet, med mindre hensyn til andre interesser taler afgørende imod. Indenfor råstofplanens udlagte graveområder tillægges indvinding af råstoffer særlig vægt i regionens samlede afvejning. To mindre areal på samlet 1000 m² ligger udenfor graveområdet, disse områder er medtaget, da de ligger som en naturlig del af det udlagte graveområde og for at sikre en optimal udnyttelse af ressourcen jf. retningslinje 2 og 6 i Region Sjælland Råstofplan 2020.

Råstofplanen indeholder en række retningslinjer, som der skal tages hensyn til i forbindelse med behandling af råstofansøgninger.

6.2 Kommuneplan og lokalplan

I Greve Kommuneplan 2017-2029 er det ansøgte område registreret som værende en del af det Åbne Land, som overvejende anvendes til landbrug, skovbrug og rekreative formål bl.a. Hedeland Naturpark. I planen nævnes, at der i kommunen er udlagt områder til råstofindvinding.

6.3 Grave- og efterbehandlingsplan

Indvinding og efterbehandling udføres i henhold til den godkendte grave- og efterbehandlingsplan. Grave- og efterbehandlingsplanen fremgår af bilag 1 og 3 samt afsnit 5.

Graveplanen visualiserer den overordnede rækkefølge og proces for indvinding af råstofressourcen.

Arealet efterbehandles til rekreativt område med ekstensivt landbrug med temporære vådområder og igen grundvandssøer. Den planlagte efterbehandling og de fastsatte vilkår for efterbehandling sikrer efter regionens vurdering, at arealet landskabeligt og anvendelsesmæssigt vil indgå hensigtsmæssigt i det omkringliggende landskab.

6.4 Råstofressourcens udnyttelse og erhvervmæssige hensyn

Ansøgningsarealet er en udvidelse af den eksisterende aktive grusgrav Hedebo.1. Grusgraven ligger på grænsen mellem Greve Kommune og Roskilde Kommune og er den eneste grusgrav i Greve Kommune. Indvindingen i Hedebo Grusgrav vil gradvis ske med inddragelse af matrikel nr. 62, i takt med at råstofferne indvindes og arealet her efterbehandles. Tidligere er der blevet indvundet råstoffer både nord, øst og syd for projektarealet. Da en grusgrav har en begrænset levetid, er der løbende behov for enten at åbne nye eller udvide eksisterende grusgrave i forhold til at kunne sikre råstofforsyningen.

Råstofferne i Hedebo Grusgrav er af en kvalitet, som kan anvendes bredt i beton samt bygge- og anlægsindustrien. Da der ikke er andre aktive grusgrave i Greve Kommune eller i nabokommunerne giver Hedebo Grusgrav mulighed for at forsyne projekter lokalt med råstoffer. Der er en forholdsvis stor mængde overjord (i gennemsnit 9 m.) i forhold til mængden af råstoffer (9-11 m.). Tilsvarende fordeling forventes på projektarealet.

6.5 Miljøbeskyttelse

6.5.1 Driftstider

De fastsatte tidspunkter for drift i graven, er meddelt jf. det ansøgte. Regionen finder ikke anledning til at begrænse de ansøgte driftstider. Regionen har lagt særlig vægt på, at driften i graven efter regionens vurdering ikke vil overskride de vejledende støjvilkår indenfor de ansøgte driftstider.

Der er i tilladelsen givet mulighed for parkering af lastbiler i graven op til en time før normal driftstid. Dette er hensigtsmæssigt for afvikling af læsningen og kørslen ind og ud af graven om morgenen, hvor der kan komme mange lastbiler. Indkørsel og parkering af tomme lastbiler vil kun medføre ganske begrænset støjpåvirkning, hvorfor Region Sjælland ikke vurderer, at der er grundlag for at begrænse denne mulighed.

6.5.2 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Region Sjælland har i indvindingstilladelsen fastsat en række vilkår for at imødegå støjgener for de omkringboende. Regionens fastsættelse af støjvilkår for indvindingen følger 'Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder'.

Der er bl.a. fastsat vilkår indeholdende grænseværdier for råstofgravens eksterne støjniveau samt vilkår om pligt til støjmåling/støjberegning, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om, at støjvilkårene ikke overholdes. Der er endvidere fastsat vilkår om metoden til udførelse af støjberegninger.

Støjvilkårene fremgår af afsnit 2.1.4.

Grusgraven grænser op til åbent land med spredt bebyggelse, hvilket typemæssigt svarer til områdetype 8 (det åbne land), jf. vejledningen fra Miljøstyrelsen. Af vejledningen fremgår det, at fastsættelse af støjgrænser for denne områdetype skal ske efter en konkret vurdering. En virksomhed, der påfører omgivelserne en væsentlig støjbelastning, bør ikke placeres i det åbne land, medmindre det er den eneste naturlige placering af virksomheden, blandt andet råstofindvindingsvirksomheder, der i højere grad er bestemt af de geologiske forekomster end støjhensyn.

Som udgangspunkt ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser er Miljøstyrelsen 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", områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder". Disse grænseværdier anvendes i tilladelsen.

Som udgangspunkt fastsættes der ikke vilkår om maksimalværdier indenfor arealer, der er omfattet af områdetype 8. Maksimalværdierne fastsættes i tidsrummet 22.00-07.00. Ved den konkrete råstofindvinding vurderes det dog, at det åbne landskab kan øge risikoen for oplevede støjgener ved de nærmest beliggende boliger. Derfor fastsættes der vilkår om maksimalværdier inden for de tilladte driftstider fra klokken 6:00-7.00 svarende til maksimalværdier for områdetype 3, hvorfor der reelt set er tale om en skærpelse af de vejledende støjgrænser.

I forbindelse med anlæggelse af støjvoldene er omgivelserne mere udsat for støjpåvirkning, da anlægsarbejderne med etablering heraf foregår i niveau med terræn og uden støjbeskyttelse. Afrømning af jord og anlæg af støjvolde er midlertidige aktiviteter og vurderes at være essentielle for den efterfølgende støjbeskyttelse, hvorfor Region Sjælland har meddelt lempelse af de vejledende støjgrænser i forbindelse med anlægsarbejdet. Tilsvarende er tilfældet for efterbehandlingsarbejdet.

Vilkår om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer er fastsat for at sikre omkringboende mod væsentlige gener eller bygningsskader. Vilkårene er fastsat ud fra de vejledende grænseværdier.

6.5.3 Støv

Processer i forbindelse med indvinding eller forarbejdning af råstoffer kan forårsage støvdannelse ligesom støvdannelse kan opstå fra gravens flade eller kørsel på interne veje. Region Sjælland har derfor fastsat vilkår om, at støv ikke må udgøre en væsentlig gene for omgivelserne, og at der i graven skal træffes de nødvendige foranstaltninger til hindring af støvdannelse.

For at mindske risiko for støvdannelse i forbindelse med kørsel internt i graven har regionen fastsat hastighedsbegrænsning på kørsel inden for indvindingsområdet. Denne hastighedsbegrænsning er gældende for både kørende materiel, der anvendes til indvindingen, samt eksterne transportører, der kører inden for det tilladte indvindingsareal.

Der kan opstå risiko for støvgener i forbindelse med kørsel på offentlig vej, både fra veje, hjul mm, men også fra de transporterede materialer, såfremt lastbiler ikke dækkes over. Dette forhold reguleres af kommunen samt politiet.

6.5.4 Forebyggelse mod forurening

Arbejdet i graven foregår i vidt omfang tæt på grundvandsspejlet, uden den naturlige beskyttelse fra muld og overjord. Grundvandet er derfor ekstra sårbart overfor forureninger. Vilkår til forebyggelse af forurening har til formål at mindske risiko for forurening af jord og grundvand, blandt andet ved at sikre, at eventuelle spild eller uheld undgås eller begrænses. Derudover sikres, at eventuelt spild f.eks. i forbindelse med brud på olie- eller brændstofslanger kan opsamles hurtigst muligt, da opsamlingsmateriel skal være tilgængeligt.

Samtidig sikrer sikkerhedsafstand til åbne vandflader, at der er mindst mulig risiko for påvirkning af f.eks. grundvandssøer eller andre overfladeberørte recipienter ved et eventuelt spild fra brændstoftanke, samt tanke med øvrige tilsætningsstoffer og affald.

Drænvand kan indeholde forurenende stoffer, som hurtigt og ufiltreret ender i grundvandet, hvis det afledes til graven. Der er derfor fastsat vilkår om, at der ikke må afledes drænvand til det gravede areal.

Forhold omkring forurening af grundvand med gødning og pesticider er beskrevet i afsnit 6.6.

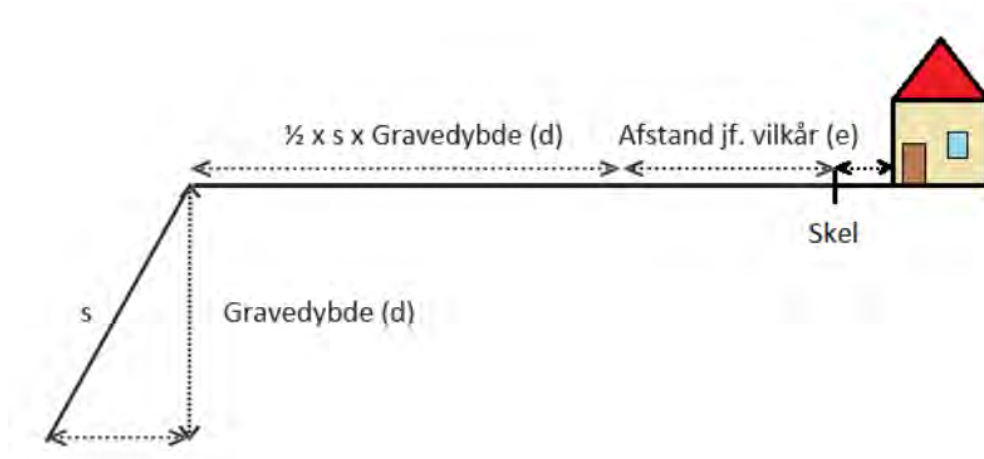
6.5.5 Graveafstande og periferiskråninger

Fastsættelse af graveafstande har til formål at begrænse de miljømæssige gener fra indvindingen bl.a. i form af støv og støj. Derudover er formålet med graveafstande at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt graver så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre den planlagte efterbehandling mangler. De fastsatte grænser for indvindingen består både af en efterbehandlingsgrænse og en gravegrænse for indvinding over grundvandsspejlet, som fastsættes i forhold til grænserne for det samlede indvindingsareal. Derudover fastsættes der grænser for, hvor stejle de efterbehandlede skråninger må være. Gravegrænserne er fastsat/beregnet med udgangspunkt i de gravedybder, der er angivet i ansøgningen. De fastsatte graveafstande fremgår af afsnit 2.1.2.2.

Efterbehandlingsgrænsen (e) definerer en sikkerhedsafstand, hvor der må ske efterbehandling til. Udenfor efterbehandlingsgrænsen må der ikke foretages nogen former for gravning/råstofindvinding/efterbehandling. Gravegrænsen (G0) definerer, hvortil der må foretages råstofindvinding over grundvandsspejlet. Mellem gravegrænsen og efterbehandlingsgrænsen må der kun ske efterbehandling. Gravegrænsen (Gu) definerer, hvortil der må foretages råstofindvinding under grundvandsspejl (gvs), hvilket ikke er relevant i denne tilladelse, da der ikke graves under grundvandsspejlet.

Efterbehandlingsgrænsen (e) og det stejlest tilladte skråningsanlæg (s) ved efterbehandling varierer alt efter vurdering af de interesser, der skal varetages. Gravegrænsen beregnes på baggrund af efterbehandlingsgrænsen (e), stejlest tilladte skråningsanlæg (s) og gravedybden (d) ud fra formelen herunder:

- Go: Graveafstand over gys fastsættes efter formlen: $Go = e + (\frac{1}{2} * s * d)$



Der er fastsat følgende graveafstande til efterbehandlingsgrænsen (e) og GO, indskiftning og maksimale stejlhed for skråningshældningerne ved efterbehandling:

- 3 m fra grænsen af det ansøgte areal og til ejendommen på Roskildevej 58 med anlæg 1:3 (varierende ml. 1:2 og 1:4)

Den fastsatte afstand og skåningshældning ved efterbehandling er fastsat for at sikre, at råstofindvindingen ikke kommer så tæt på naboejendommen, at der er risiko for skred over skel. Go er beregnet til 33 meter, med en dybde (d) på 20 meter)

Der er på baggrund af geoteknisk undersøgelsesrapport udført af Sweco for grusgraven Hedebo.1 (Bilag 4) vurderet, at der kan gives tilladelse til indskiftning frem til 10,5 meter fra gravegrænsen mod ejendommen. Regionen vurderer at udgravningen på det ansøgte areal kan foretages i henhold til de geotekniske undersøgelser og stabilitetsberegninger foretaget i rapporten.

- 3 m til Roskildevej som er en privat fællesvej, med anlæg 1:3

Go er beregnet til 43 meter. På baggrund af geoteknisk undersøgelsesrapport udført af Sweco for grusgraven Hedebo.1 (Bilag 4) samt Roskilde kommunes tilladelse til at ændre GO til 27 meter for gravefronten mod Tunevej i Hedebo.1 grusgrav, vurderer regionen at GO kan sættes til 27 meter. Regionen vurderer, at udgravningen på det ansøgte areal kan foretages i henhold til de geotekniske undersøgelser og stabilitetsberegninger foretaget i rapporten. Hvis der ved udgravningen træffes anden geologi end forventet, skal Nymølle Stenindustrier A/S foretage en revurdering af beregningsgrundlaget for at sikre, at der er tilstrækkeligt med sikkerhed for de private fællesveje.

- 25 m til beboelsesbygningen på Roskildevej 66, med anlæg 1:3 (varierende ml. 1:2 og 1:4)

Den udvidede afstand til beboelseshuse fastsættes for at reducere gener ved råstofindvindingen i form af bl.a. støv, støj for beboerne. GO er beregnet til 55 meter med en dybde (d) på 20 meter.

Der er på baggrund af geoteknisk undersøgelsesrapport udført af Sweco for grusgraven

Hedebo.1 (Bilag 4) vurderet at der kan gives tilladelse til indskiftning frem til 25 meter fra beboelsesejendommens sokkel. Regionen vurderer at udgravningen på det ansøgte areal kan foretages i henhold til de geotekniske undersøgelser og stabilitetsberegninger foretaget i rapporten. Hvis der ved udgravningen træffes anden geologi end forventet, skal Nymølle Stenindustrier A/S foretage en revurdering af beregningsgrundlaget for at sikre, at der er tilstrækkeligt med sikkerhed for de beboelsesejendommen på Roskildevej 66.

Der kan foretages skelgennemgravning mellem matr. nr. 63b Tune by Tune og så matr. nr. 62 Tune by Tune. Der kan ligeledes foretages skelgennemgravning mellem matr. nr. 62 Tune by Tune og så matr. nr. 48c. Der gives tilladelse til at der kan graves 2 m gennem skel i den vestlige ende af skelgrænsen og 6 meter i den østlige ende af skel grænsen (se kort nedenfor). Hældningen på skråningen skal efterbehandles med en hældning 1:3.



6.6 Vandforsyningsinteresser

Der skal på det ansøgte areal ikke graves råstoffer under grundvandsspejlet.

Det ansøgte areal anvendes i dag til landbrugsdrift. Arealet ligger i et område, der er klassificeret som nitratfølsomt området. Ved overgangen til råstofindvindingsområde fastsættes som udgangspunkt vilkår om, at der ikke må anvendes gødskning og pesticider, da arealet ligger indenfor udpegede områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Region Sjælland stiller vilkår om permanent forbud imod gødning og brug af pesticider/sprøjtemidler på indvindingsarealet af hensyn til sikring af grundvandet samt nærliggende recipienter. Ved råstofindvindingen fjernes det øverste muldlag og overjorden samt selve råstofferne, hvilket øger grundvandets sårbarhed overfor forurening. Vilkåret tinglyses, og fastholdes også efter endt indvinding. Der vil således ses et stop for nuværende anvendelse af sprøjtemidler og gødningsstoffer på et 6 ha stort areal, hvilket i sig selv vil give en forbedret sikring af kvaliteten i grundvandet.

Det ansøgte areal er beliggende i et område hvor grænseværdien for PFAS i grundvandet er overskredet. PFAS-forureningen stammer fra gamle lossepladser samt deponering af affald i gamle råstofgrave. PFAS-forureningen befinder sig i de lokale forurenede områder samt i grundvandet.

Der har ikke været deponi af affald på det ansøgte areal, hvorfor det ikke er forventeligt, at der er en lokal PFAS-forurening på det ansøgte areal. Grundet den betydelige PFAS forurening i grundvandet stilles der vilkår om at der højst må graves ned til kote 35, og at der på intet tidspunkt under indvindingen må forekomme grundvanssøer på tilladelsarealet ej heller ved ekstreme nedbør hændelser som kan medføre en stigning af grundvandsspejlet.

Det er samlet vurderet, at der ikke er væsentlig risiko for forurening eller påvirkning af grundvandet ved den tilladte råstofindvinding med de stillede vilkår. At der er tale om et område med særlige drikkevandsinteresser er ikke til hindring for, at der indvindes råstoffer jf. det ansøgte.

6.7 Beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser

Af hensyn til beskyttelse af geologiske, videnskabelige og undervisningsmæssige interesser er der vilkår om, at regionen kan forlange særligt værdifulde geologiske profiler bevaret i grusgravens periferi, hvis sådanne profiler blotlægges undervejs i indvindingsforløbet.

6.8 Naturbeskyttelse, landskabelige værdier og videnskabelige interesser

Hensyn vedr. Natura 2000 og bilag IV-arter er beskrevet i afsnit 7 nedenfor.

Området fremstår i dag som fladt landbrugsareal. Der er ingen beskyttede naturtyper, habitatarter eller andet, som har interesse. Dette fremgår ligeledes af høringssvaret fra Roskilde Kommune.

Arealet er ikke udpeget som bevaringsværdigt landskab, og der er ingen landskabelige eller videnskabelige interesser på området.

I forhold til landskabelige værdier har Region Sjælland ud fra besigtigelse samt vurdering af området indsat vilkår for blandt andet efterbehandlingen. Indvinding af grus er en irreversibel proces, hvorfor der vil blive en påvirkning af landskabskarakteren. De overordnede vilkår for efterbehandlingen, hvor det præciseres, hvordan efterbehandlingen skal foretages, har til hensigt at mindske den visuelle påvirkning af arealet efter endt indvinding og samtidig tage hensyn til naturmæssige interesser. Samtidig er det i vurderingen medtaget, at der tidligere er foretaget indvinding af råstoffer i området.

For at begrænse gravens landskabelige påvirkning er der også fastsat vilkår om højdebegrænsning af materialebunker og jorddepoter.

6.9 Byudvikling og Rekreative interesse

Området er jf. kommuneplanen (2021-2033) for Greve Kommune kommunalplanramme lagt til rekreativt område. Arealet er således ikke tiltænkt byudvikling i hverken Greve Kommune eller Roskilde Kommune. Da arealet efterbehandles til rekreative arealer med mulighed for at have græssende køer gående, vurderer regionen, at projektet ikke er i konflikt med de gældende kommuneplaner.

6.10 Ulemper for luftfarten

Roskilde Lufthavn ligger mindre end 2 km fra det ansøgte areal. Da der ikke søges om indvinding under grundvandsspejlet, og der af efterbehandlingsplanen fremgår, at der efterbehandles til ekstensivt landbrug eventuelt med få temporære søer som ikke står i forbindelse med grundvandet er det regionens vurdering, at der ikke etableres habitater, som kan tiltrække flokke af større fugle (gæs, ænder måger o.lign.)

6.11 Øvrige hensyn

Øvrige hensyn, der skal afvejes i henhold til råstoflovens § 3 er: jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibsfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Området ligger i en del af Roskilde og Greve Kommuner, hvor der er mere end 6 km til kysten. Der er ingen jord- og skovbrugsmæssige interesser på arealet i dag.

De øvrige hensyn, som skal afvejes og som er nævnt ovenfor findes ikke relevant i denne sammenhæng, da grusgraven ikke ligger i nærheden af hav og kystzonen.

6.12 Sikkerhedsstilling

Der er fastsat vilkår om sikkerhedsstilling for efterbehandlingen af området i overensstemmelse med § 10 i råstofloven.

Sikkerhedens størrelse er fastsat på baggrund af arealstørrelsen og den planlagte efterbehandling ud fra regionens normale arealtakster.

7 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Tilladelse til råstofindvinding på land er omfattet af habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 3, nr. 1, og derved forpligtelsen i habitatbekendtgørelsens § 10. Habitatbekendtgørelsens § 10 implementerer dele af habitatdirektivets artikel 12.

Bilag IV-arter er beskyttede både i og uden for Natura 2000-områder. Et yngle- eller rasteområde forstås som en samling af lokaliteter, hvor en bestand af en art yngler eller raster, og ikke som hver enkelt lokalitet eller forekomst, medmindre der ikke er økologisk sammenhæng med andre lokaliteter eller forekomster. Ofte vil de enkelte lokaliteter i et sådant "net- værk" af lokaliteter, der udgør et yngle- eller rasteområde, indbyrdes supplere hinanden i at opretholde bestanden. Betydningen af de enkelte lokaliteter i netværket kan afhænge af bestandens tæthed og spredningsmuligheder. Ved vurderingen af, om et yngle- eller rasteområde beskadiges eller ødelægges, er det afgørende, om den økologiske funktionalitet kan opretholdes på mindst samme niveau som hidtil. Vurderingen af eventuelle påvirkninger af bilag IV-arter forudsætter kendskab til bl.a. arternes forekomster, udbredelse, spredningsmuligheder og økologiske sammenhæng.

Det følger således af habitatbekendtgørelsen, at regionen ved behandlingen af en sag om tilladelse til råstofindvinding efter råstofloven er forpligtet til bl.a. at vurdere, hvorvidt projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Regionens vurdering af eventuelle påvirkninger af bilag IV-arter forudsætter derfor kendskab til bl.a. arternes forekomst, udbredelse, spredningsmuligheder og økologiske sammenhæng.

Regionen vurderer, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura-2000 område N136 (Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov), N150 (Gammel Havdrup Mose) samt N151 (Ramsø Mose) væsentligt⁵ og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget, samt at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter og yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Region Sjælland har i vurderingen taget udgangspunkt i artsdata fra den statslige miljøportal samt vurderet det konkrete ansøgte areal i forhold til den ansøgte råstofindvinding og dets mulige påvirkning af nærmeste Natura 2000-område samt bilag IV-arter. Region Sjælland har foretaget en besigtigelse af det konkrete området den 24.01.2025 blandt andet med henblik på vurdering af de naturmæssige forhold – se besigtigelsesnotat i bilag til screeningsafgørelsen som er vedlagt som bilag 4

Den ansøgte råstofindvinding vurderes ikke at ville påvirke Natura 2000-området eller dets udpegningsgrundlag, idet det ansøgte areal i dag fremstår som åben flad ikke dyrket mark og grundet afstanden til Natura 2000-området med mere end 4,5 km. Der er ikke registreret beskyttede eller bilag IV arter på det ansøgte areal.

Særligt i forhold til bilag IV-arter er det regionens vurdering, at der på det ansøgte areal ikke er konkrete eller egnede yngle- eller rastesteder for spidssnudet frø, stor vandsalamander eller andre bilag IV-arter.

8 Miljøvurdering (VVM)

En ansøgning om råstofindvinding skal behandles efter "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)", idet indvinding af sand, grus og sten er opført under bekendtgørelsens bilag 2, hvorfor det skal vurderes om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet⁴. Ansøger har udfyldt et screeningsskema, som Region Sjælland har brugt som udgangspunkt for den screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt et givent anlæg er VVM-pligtigt. Indvinding af sand, grus og sten er opført under bekendtgørelsens bilag 2, hvorfor det skal vurderes om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet.

Screeningen har fastslået, at det ansøgte projekt ikke forudsætter miljøvurdering, jf. bilag 3. Screeningsafgørelsen er vedlagt som bilag 4.

9 Høringssvar på partshøring

Region Sjælland har foretaget høring af parter i henhold til afsnit 4.2.3.

⁴ LBK nr. 4 af 3. januar 2023. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

10 Regions Sjællands samlede vurdering

Det er Region Sjællands samlede vurdering, at der skal gives tilladelse til indvinding af råstoffer på det ansøgte areal.

Region Sjælland har afvejet de hensyn, som fremgår af råstoflovens § 3 og fundet, at der ud fra ovenstående vurderinger og med de nævnte vilkår, som er fastsat i afsnit 2 kan etableres en råstofgrav på den ansøgte placering, så der bliver taget de nødvendige og tilstrækkelig hensyn til natur, miljø, grundvand, naboer og øvrige interesser.

Ovenstående er Region Sjællands vurdering på det foreliggende grundlag. Endelig vurdering vil blive foretaget umiddelbart forud for den endelige afgørelse.

11 Generelle bestemmelser

11.1 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 tre år efter, at den er meddelt, eller hvis den ikke har været udnyttet i tre 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.

11.2 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 1.850 kr. I henhold til § 10, stk. 6 i lov om råstoffer⁵ 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. Regionen beder i den forbindelse om en udtalelse fra Greve Kommune inden godkendelse af den udførte efterbehandling.

11.3 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 kan også ske ved brug af drone. 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.

⁵ LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer

11.4 Arkæologi under indvindingen samt udtalelse fra museum inden opstart

Bygherre har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumsloven § 25⁶.

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.

Uanset eventuel udtalelse fra museet skal indvinding omgående standses, hvis der i forbindelse med råstofindvindingen fremkommer arkæologiske fund eller anlæg, og der skal foretages anmeldelse til museet.

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.

11.5 Vejloven

Ifølge vejlovens § 73 stk. 3 kræver det vejmyndighedens tilladelse at foretage udgravning eller påfyldning nærmere vejens areal end 3 m samt nærmere vejens areal end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen eller påfyldningen og vejens areal. Dette er regionens udgangspunkt ved fastsættelse af vilkår om afstand til veje omfattet af vejloven.

11.6 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.

11.7 Returjord

Der må ikke uden dispensation fra Region Sjælland tilføres hverken forurenede eller ren jord til råstofgraven⁷.

Import af råstofferne sand, grus og sten til forarbejdning og/eller produktforbedring forudsætter ikke dispensation fra jordforureningsloven § 52. Import af råstoffer forudsætter dog Region Sjællands tilladelse efter råstofloven fra.

⁶ LBK nr. 358 af 8. april 2014. Bekendtgørelse af museumsloven.

⁷ LBK nr. 282 af 27. marts 2017. Bekendtgørelse af lov om forurenede jord.

11.8 Olie- og kemikalieaffald

Olieaffald skal op- og indsamles med henblik på regenerering. Denne forpligtigelse skal opfyldes ved at indgå aftaler med virksomheder, der indsamler olieaffald med henblik på regenerering til baseolie⁸.

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.

11.9 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 Oletankbekendtgørelsen⁹ og ADR reglerne¹⁰.

11.10 Jordforurening

I tilfælde af oliespild eller lignende i forbindelse med råstofindvindingen skal Region Sjælland orienteres.

11.11 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.

11.12 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.

11.13 Dræn

Hvis der i forbindelse med indvindingen stødes på dræn, eller der opstår behov for at ændre, afbryde eller omlægge dræn skal Greve kommunens vandløbsmyndighed kontaktes forinden, da det kan kræve en tilladelse efter vandløbsloven.

11.14 Digesvaler

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

⁸ BEK. nr. 2512 af 10. december 2021. Bekendtgørelse om affald, § 67.

⁹ BEK nr. 1257 af 27. november 2019. Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af oletanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

¹⁰ BEK nr. 596 af 26. maj 2023. Bekendtgørelse om vejtransport af farligt gods.

11.15 Ledningsregisteret

Før gravning påbegyndes, har indvinder pligt til at indhente oplysninger i ledningsregistret (LER.dk) om ledningsføringer, der kan påvirkes af gravningen¹¹.

11.16 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang¹² skal enhver, der foretager bygnings-, jordarbejder eller iværksætter andre foranstaltninger, forespørge telefonselskaberne med mindst otte dages varsel, om der findes ledninger eller anlæg, der nødvendiggør særlig hensyn.

11.17 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.

11.18 Indberetning om boringer.

Resultatet af udførelse af boringer m.v. efter råstoffer på ejendommen skal inden tre 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.

11.19 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.

11.20 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.

11.21 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.

¹¹ BEK nr. 1806 af 12. december 2020. Bekendtgørelse om registrering af ledningsejere mv.

¹² LBK nr. 845 af 21. august 2019. Bekendtgørelse af lov om graveadgang, etablering og udnyttelse af infrastruktur til telekommunikationsformål mv.

12 Offentliggørelse og klagevejledning

12.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser fra Region Sjælland vil blive offentliggjort den 23.10.2025 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelserne kan påklages inden fire uger fra de er offentliggjort.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

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

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 Miljø- 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.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden seks måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

12.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

12.2.1 Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regionens afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter miljøvurderingsloven¹³ eller habitatbekendtgørelsen¹⁴ om internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven.

¹³ LBK nr. 4 af 3. januar 2023. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

¹⁴ BEK nr. 1098 af 21. august 2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

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.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. råstoflovens § 16, stk. 7. Ved rettidig klage efter råstoflovens § 13, stk. 1, må tilladelsen tidligst udnyttes, når Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet endelig afgørelse i klagesagen eller har truffet afgørelse om, at tilladelsen kan udnyttes på trods af klagen, jf. råstoflovens § 16, stk. 8.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden seks måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43, stk. 1, og miljøvurderingslovens § 54, stk. 1 (ved samtidig miljøvurdering). Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

12.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Greve Kommune (teknik@greve.dk)
- Roskilde Kommune (miljo@roskilde.dk)
- Naturstyrelsen (driftsenhed), nst@nst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Greve-kommune, greve@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dkk
- Roskilde Museum (Roskilde, Lejre), museumslov@romu.dk
- Museum Østdanmark (Faxe, Greve, Køge, Næstved, Stevns, Solrød, Vordingborg), museerne@museerne.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Roskilde (Greve, lejre, Roskilde, Solrød): roskilde@friluftsradet.dk
- Center for Kulturarv, cfk@slks.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. afsnit 4.2.3.

Projektbeskrivelse for indvinding af råstoffer på matr. nr. 62 Tune By, Tune i Greve Kommune

Oktober 2024

Baggrund for projektet

Denne projektbeskrivelse vedrører Nymølle Stenindustrier A/S' (Nymølle) ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på areal i Greve Kommune, som i Region Sjællands Råstofplan 2020 er udlagt som graveområde (figur 1). Dette inkluderer forhold for arealet, hvor der søges om tilladelse til råstofindvinding og det omgivende miljø før, under og efter indvinding, kvaliteten af og behovet for råstofferne i Greve Kommune og forholdet til de nærmeste naboer.



Figur 1: Oversigtskort med placering af det ansøgte areal.

Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på et allerede udlagt graveområde

Nymølle søger Region Sjælland om tilladelse til at indvinde 200.000 m³ råstoffer/år på 7,3 ha af matrikel nr. 62 Tune By, Tune (figur 2), herefter kaldet projektarealet, hvor der i dag er landbrugsjord.

Al indvinding sker over grundvandsspejl.

Projektet er at betragte som en udvidelse af den i dag eksisterende Hedebo Grusgrav, og vil blive drevet som en samlet grav.

Det samlede areal for Hedebo Grusgrav og det ansøgte projektareal er 13,3 ha. Det er forventningen at en del af Hedebo Grusgrav vil være efterbehandlet inden indvinding påbegyndes på matrikel nr. 62.

Vigtigheden af råstofindvinding og råstofforekomsten på projektarealet

Efterspørgslen på råstoffer til projekter i Danmark har været jævnt stigende siden finanskrisen sluttede i 2009. I dag indvindes der således årligt omkring 30 mio. m³ råstoffer på land – mest sand, grus og sten. Selv om der er mere opmærksomhed omkring genbrug og genanvendelse af byggeaffald så oplever vi som råstofindvinder fortsat stor og stigende efterspørgsel efter primære råstoffer som sand, grus og sten. Disse råstoffer anvendes til vejmaterialer, betontilslag og bundsikring og dermed til opbygningen af alt lige fra industri, boligblokke og villaer til veje og jernbanestrækninger, og de er dermed en forudsætning for den udbygning og vækst alle kommuner i vores samfund er interesseret i.

Det er vigtigt, at Danmark fortsat er selvforsynende med råstoffer, så vi ikke er afhængige af eksport fra andre lande og markeder. At være selvforsynende lokalt har desuden stor betydning for klimaaftrykket, da transporten af råstofferne foregår med lastbil. Jo kortere råstofferne skal transporteres, desto mindre CO₂ bliver der udledt. Det er netop også tanken bag Region Sjællands udlægning af graveområder i Råstofplan 2020 – at kommunerne i regionen skal være så selvforsynende med råstoffer som muligt.

Eneste grusgrav i Greve Kommune i dag er Hedebo Grusgrav, som drives af Nymølle Stenindustrier. Grusgraven ligger på grænsen mellem Greve Kommune og Roskilde Kommune og støder mod øst op til projektarealet omfattet af denne ansøgning. Indvindingen i Hedebo Grusgrav vil gradvis ske med inddragelse af matrikel nr. 62, i takt med at råstofferne indvindes og arealet her efterbehandles. Tidligere er der blevet indvundet råstoffer både nord, øst og syd for projektarealet. Da en grusgrav har en begrænset levetid, er der løbende behov for enten at åbne nye eller udvide eksisterende grusgrave i forhold til at kunne sikre råstofforsyningen.

Råstofferne i Hedebo Grusgrav er af en kvalitet som kan anvendes bredt i beton samt bygge- og anlægsindustrien. Da der ikke er andre aktive grusgrave i Greve Kommune eller i nabokommunerne giver Hedebo Grusgrav mulighed for at forsyne projekter lokalt med råstoffer. Der er en forholdsvis stor mængde overjord (i gennemsnit 9 m.) i forhold til mængden af råstoffer (9-11 m.). Tilsvarende fordeling forventes på projektarealet.

Ingen risiko for grundvandet

Det er væsentligt at råstofforekomster udnyttes fuldt ud i en tid, hvor der opleves mangel på råstoffer på grund af for få udlagte graveområder i råstofplanerne og meddelelse af for få gravetilladelser. Dette gælder både for indvinding af råstoffer over og under grundvand. Ligeledes er det i samfundets interesse at udnytte hele råstofforekomsten i et område, da de efterladte råstoffer ellers skal findes andetsteds. Herved reduceres den samlede effekt på landskabet samtidigt med at råstofbehovet dækkes fra færrest mulige grusgrave.

På projektarealet er der ifølge Nymølles vurdering ikke råstoffer under grundvandsspejlet. Der vil derfor udelukkende forekomme indvinding over vandspejlet som det sker på naboarealet mod vest.

Projektarealet anvendes i dag til konventionelt landbrug. Når råstofferne er indvundet og arealet efterbehandlet vil der ikke blive anvendt gødning og pesticider, hvilket vil forbedre forholdene for grundvandet lokalt i forhold til i dag.

Godt naboskab ved Hedebo Grusgrav

Projektarealet ligger omkranset af Hedeland Naturpark, som er udviklet på baggrund af råstofindvinding, og der er ganske få naboer. De nærmeste naboer til projektarealet er:

Roskildevej 46

Roskildevej 38B

Roskildevej 58

Roskildevej 64

Roskildevej 66

Løkkevej 21

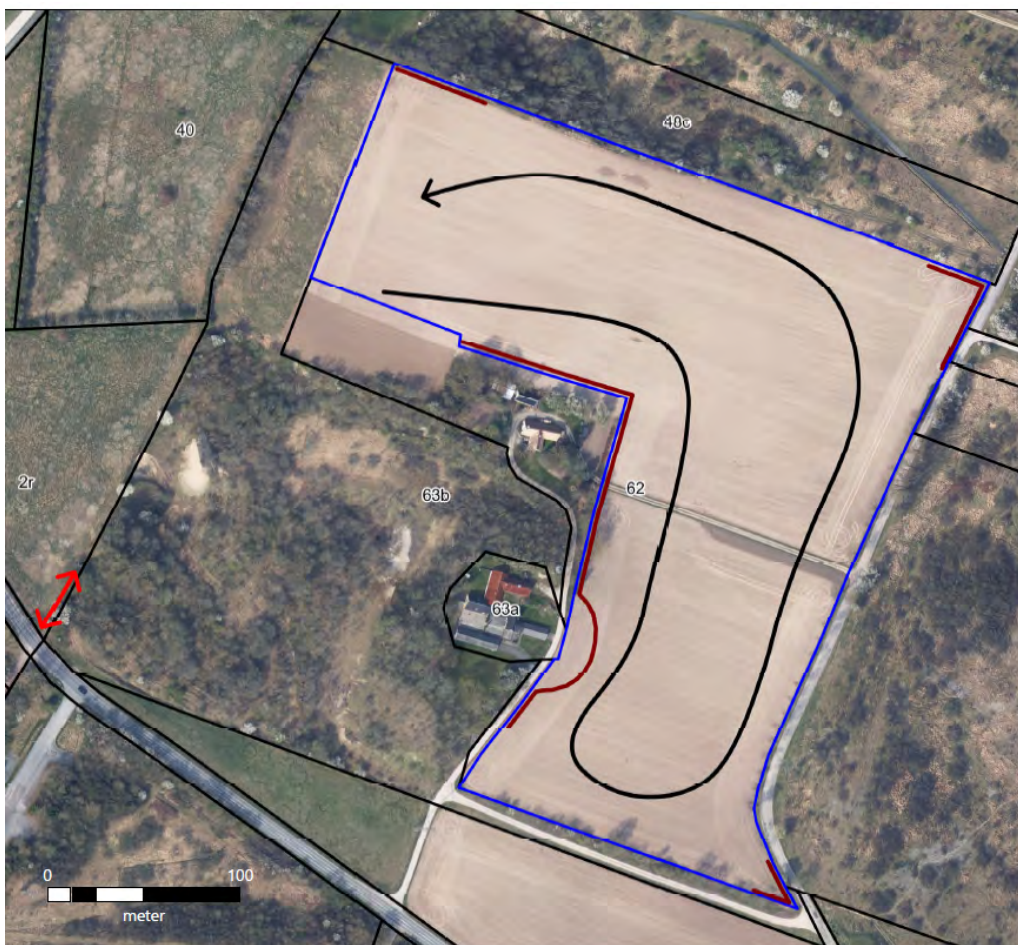
Støj og støv er typiske forhold omkring en grusgrav, som kan genere naboer. Som råstofindvinder i hele landet har Nymølle stor erfaring med at inddæmme støv og minimere støj fra vores grusgrave.

Støv kan opstå på tørre, blæsende dage, og eventuelle støvgener mindskes bedst ved at vande kørevejene i grusgraven efter behov. Da der ikke bliver etableret gravesø på arealet i og med der ikke graves under grundvand bliver vand tilkørt med vandvogn.

Den allerede etablerede adgangsvej ind til Hedebo Grusgrav vil blive anvendt, og her er der asfalteret et stykke ind i grusgraven, for på den måde at begrænse mængden af støv, der kan risikere at blive trukket med ud på offentlig vej. I tillæg hertil fejes adgangsvejen efter behov.

I forhold til minimering af støj fra aktiviteterne i graven da etableres der 4-6 m høje jordvolde langs den del af projektarealet der vender ud mod de nærmeste naboer (figur 3). I anlægsperioden, hvor den øverste muld afrømmes og støjvoldene, etableres vil der forekomme mere støj, men i takt med at råstofindvindingen skrider frem og der graves i bund på arealet, vil graveskråningerne give yderligere afskærmning fra støjen. Transportbånd på sorteranlægget fores med gummi i den udstrækning det er muligt for at støjdampe yderligere.

Nymølle vil i forbindelse med projektet have løbende konstruktiv dialog med naboer og øvrige interessenter for at tage hånd om eventuelle bekymringer som projektet måtte have.



Figur 3. Graveplan for det ansøgte areal.

Drift af grusgraven

Nymølle søger om driftstider for grusgraven, der svarer til de normale driftstider for grusgrave. Det vil sige fra kl. 7-17 på hverdage samt udlevering og læsning fra kl. 6. Desuden søger Nymølle om mulighed for udlevering og læsning på lørdage fra 7-14. Disse driftstider passer med, at Nymølle kan levere grus tidsmæssigt optimalt til byggepladserne, og det er tilsvarende de tider, der er meddelt tilladelse til i Hedebo Grusgrav.

Nymølle forventer gennemsnitligt 50 daglige lastbilkørsler til og fra grusgraven. Lastbilerne vil køre ind ad den allerede etablerede adgangsvej til Hedebo Grusgrav. Her er opsat bom ud til Tunevej, så grusgraven er lukket af uden for åbningstid for at forhindre dumping af affald samt tyveri af brændstof mm. Til venstre for adgangsvejen er der placeret en mandskabsvogn.

Til afrømning af muld og overjord vil der blive anvendt 1 gravemaskine, 4 dumpere og 1 dozer. Afrømningen vil foregå fra vest mod øst.

Til indvinding af råstofferne vil der blive anvendt 2 mobile tørsorteringsanlæg, 2 læsemaskiner, 1 hydraulisk gravemaskine, 1 el-drevet generator og 1 knuser til knusning af sten over 32 mm 3-4 gange om året.

Til efterbehandling af arealet når råstofferne er gravet vil der blive anvendt 1 dozer. Efterbehandling vil ske løbende i takt med at råstofindvindingen skrider frem.

Fra grusgrav til naturområde og græsningsareal

Efterbehandlingen af grusgraven vil ske i takt med at indvindingen bliver afsluttet, og den vil udføres i henhold til efterbehandlingsplanen (figur 4). Koterne på efterbehandlingsplanen er vejledende, og det endelige efterbehandlede terræns koteforløb beror på mængden af indvundet grus og mængden af overjord til rådighed for efterbehandlingen. Der vil blive tilbagelagt muldjord på de dele af det udgravede areal der ikke efterbehandles ed sø med henblik på etablering af græsareal for afgræsning med dyrehold efter ønske fra lodsejer. Den forventede lagtykkelse af muldjorden der afrømmes og oplægges, udgør op til 0,5m, og udgør lagtykkelsen ned til lige over lerjorden.



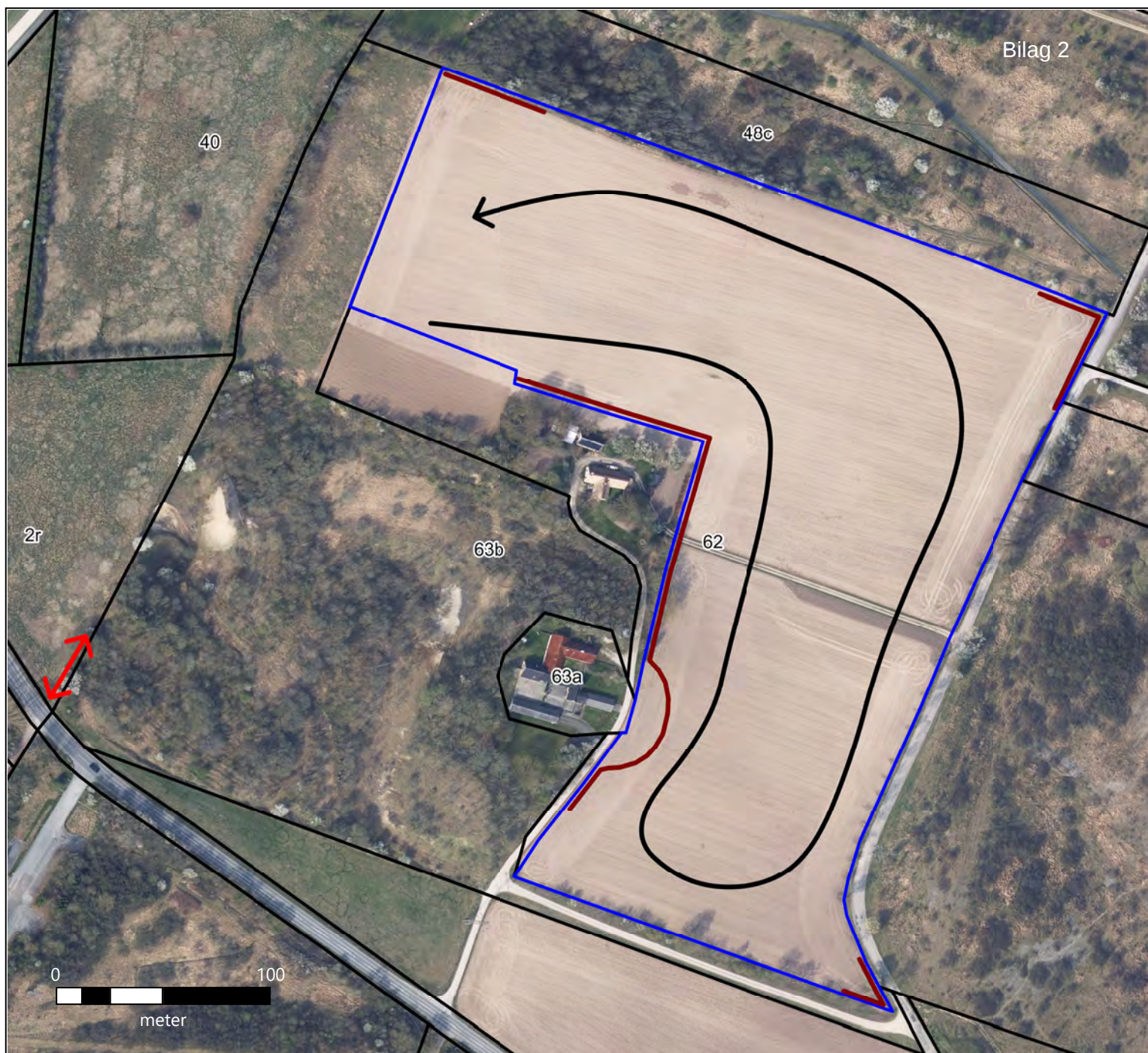
Figur 4. Efterbehandlingsplan for projektarealet.

Kontakt

For yderligere information, spørgsmål eller kommentarer kan Nymølle kontaktes herunder:

Signe Ulfeldt Hede
Senior Råstofgeolog

Direkte: 22 23 65 12
Mail: signe.hede@nymoelle.dk



Signaturforklaring

-  Matrikel
-  Adgangsvej
-  Ansøgt areal
-  Støjvold
-  Graveretning

Graveplan
4. april 2025



Efterbehandlingsplanen er et udtryk for et muligt efterbehandlet terræn. Terrænet er vejledende og kan ændre sig i den endelige udformning, afhængigt af den geologiske variation og graveforløbet.

Signaturforklaring

- Matrikelskel
- Nye grusveje
- Vej efterbehandles
- Ny beplantning



Nymølle Hedeboe
Efterbehandllingsplan matr. nr. 62

BEREGN./UDF./GODKENDT:	MÅL:	DATO:	SAG NR.:	TEGN. NR.:
NTJ	1:1500	22.04.2025	751	LT 751 01.02

Opland Landskabsarkitekter ApS Tranevej 16, 2. sal 2400 København NV Tlf.: 3393 1506 www.opland.eu



Greve Kommunes bemærkninger					
Emne	Lov	Regionens forklaringstekst	Kommunens bemærkninger	Afdeling	Forventet sagsbehandlings tid
Grundvandssænkning eller bortledning af grundvand	Vandforsyningsloven § 26	<i>Meddelelse om tilladelse/dispensation kan skrives her eller vedlægges som bilag, samt forslag til eventuelle vilkår. Vilkår og tilladelse medtages i råstoftilladelse, med tilhørende klagevejledning.</i>	Grundvandsressourcen formodes at være forurenet med PFAS-stoffer, så der kan ikke forventes en indvindingstilladelse af grundvand. Grundvandssænkning vil kræve en rensning af det oppumpede vand før bortskaffelse.	Miljø	
Indvinding af grundvand til grusvask eller sortering	Vandforsyningsloven § 20	<i>Som ovenstående</i>	Se ovenstående.	Miljø	
Indvindingsboringer, vandværker og lignende		<i>Placering og eventuelle forbehold</i>	Ikke relevant	Miljø	
Indvinding fra vandløb og lignende, behov for vandløbsregulering	Vandløbsloven	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant	Miljø	
Udledning af vaskevand	Miljøbeskyttelsesloven	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant	Miljø	
Beskyttet natur	Naturbeskyttelsesloven § 3	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	
Dispensation fra fortidsminde - og andre beskyttelseslinjer	Museumsloven mfl.	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	

Dispensation for å- beskyttelseslinjer	Naturbeskyttelsesloven § 16	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	
Dispensation for sø- beskyttelseslinjer	Naturbeskyttelsesloven § 16	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	
Dispensation for jord- og stendiger	Museumsloven	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant	Miljø	
Tilladelse til nedlæggelse af veje og stier		<i>Som ovenstående</i>	Administrationen i Greve Kommune kan ikke tage stilling til dette spørgsmål. Det kan kræve en politisk beslutning at nedlægge vejen.	Vej og trafik	
Habitat	Habitatdirektivet	<i>Har kommunen kendskab til habitatområder og bilag IV arter, kan dette angives her.</i>	Ingen kendskab	Miljø	
Vejloven både offentlig og privat, herunder udkørsel fra råstofgraveområdet til offentlig vej, graveafstande- og terrænregulering i forhold til vejareal.	Vejloven, offentlig og privat	<i>Vilkår for overkørsel, fejning, etablering, fjernelse, evt. skiltning samt kørselsretninger.</i>	Adgangen til den ansøgte grusgrav skal ligge lige på den anden side af kommunegrænsen, så den skal behandles af Roskilde Kommune.	Vej og trafik	
Lokal - og kommuneplan	Planloven	<i>Herunder også gerne en beskrivelse, såfremt der ligger lokalplaner i umiddelbar nærhed af det ansøgte areal</i>	Ingen lokalplan i området		

Anlægsarbejde på forurenede ejendomme	JFL § 8	<i>Kun aktuelt såfremt der søges indvinding på et forureningskortlagt areal, eller der findes forurening under gravning.</i>	Ikke relevant	Miljø	
Geologi og grundvand		<i>om muligt, en geologisk og hydrologisk beskrivelse af området</i>	Forventning om PFAS-stoffer i grundvand	Miljø	
Eventuelle andre					
Bygninger	Byggeloven	<i>Kan kommunen allerede ved ansøgning bemærke, om der er forhold omkring ansøgning af byggetilladelse, som indvinder, skal være opmærksom på</i>	Ikke relevant	Byg	
Efterbehandlingsplan	Råstofloven	<i>Kommunen kan komme med forslag til vilkår i forhold til efterbehandlingsplanens retningslinjer. Efterbehandlingsplanen har en høringsperiode i kommune på mindst 4 uger. Såfremt der er enighed om den planlagte efterbehandling samt eventuelle vilkår, kan dette også tilkendes her.</i>	Ingen bemærkninger. Det kan kræve politisk behandling		

Nymølle Stenindustrier A/S
Att. Signe Ulfeldt Hede
Østre Hedevej 2
4000 Roskilde

Sendt til signe.hede@nymoelle.dk

Roskildevej 58, Tune – midlertidig nedlæggelse af vej

Nymølle Stenindustrier A/S har på vegne af ejeren af ejendommen matr.nr. 62, Tune By, Tune, beliggende Roskildevej 58, 4030 Tune ansøgt om tilladelse til midlertidig nedlæggelse af en strækning af den private fællesvej på ejendommen.

Nedlæggelsen vedrører en ca. 150 m lang øst-vestgående strækning af vejen mellem boligen på ejendommen og naboejendommen matr.nr. 50 Tune By, Tune.

På denne baggrund træffer Vej og Trafik denne

Afgørelse

Greve Kommune giver tilladelse til nedlæggelse af en strækning af den private fællesvej på ejendommen matr.nr. 62, Tune By, Tune, jf. privatvejslovens § 12, stk. 1.

Strækningen er markeret med rødt på det vedhæftede plot.

Tilladelsen gives på betingelse af, at:

- strækningen genetableres senest om 10 år, regnet fra denne afgørelses dato,
- alle udgifter afholdes af ansøger, både til nedlæggelse af den nuværende vej og til genetablering
- den genetablerede strækning skal have minimum samme bredde som den nuværende vej, både hvad angår kørebane og rabatter og
- den genetablerede strækning skal have tilstrækkelig afvanding og minimum samme bæreevne som den nuværende vej.

Begrundelse

Greve Kommune har vurderet, at den ansøgte midlertidige nedlæggelse kun har interesse for ejeren af ejendommen matr.nr. 62, Tune By, Tune. Kommunen har derfor valgt at anvende den simple procedure i privatvejslovens § 74 i stedet for den sædvanlige noget mere omfattende procedure i § 73 (se afsnittet "Lovgrundlag").

Da ansøgningen er indsendt på vegne af ejeren af denne ejendom, og da ejeren på Greve Kommunes forespørgsel har bekræftet dette, har kommunen ikke foretaget yderligere høringer.

Lovgrundlag

Privatvejsloven (lovbekendtgørelse nr. 1050 af 17. september 2024 om private fællesveje:

§ 12:

Private fællesveje, der er taget i brug, må ikke nedlægges uden kommunalbestyrelsens godkendelse, jf. §§ 72-78.

Stk. 2: Kommunalbestyrelsen kan give de vejberettigede påbud om at genetablere en vej, hvis den nedlægges uden kommunalbestyrelsens godkendelse.

Stk. 3: Overholdes påbuddet ikke, kan kommunalbestyrelsen lade vejen genetablere på de vejberettigedes regning.

§ 72:

Kommunalbestyrelsen skal tage stilling til, om en privat fællesvej skal nedlægges eller omlægges, hvis en grundejer med den fornødne interesse i spørgsmålet anmoder kommunen om det. Kommunalbestyrelsen kan af egen drift tage stilling til spørgsmålet.

Stk. 2. Vejen skal helt eller delvis opretholdes som privat fællesvej, hvis

1. den efter matrikelkortet er eneste adgangsvej til en ejendom eller nogen af dens lodder, og der ikke samtidig etableres anden vejadgang eller
2. vejen i øvrigt er af vigtighed for en ejendom med vejret til vejen.

Stk. 3. En beslutning om at omlægge en privat fællesvej eller om at fremskaffe anden vejadgang i forbindelse med nedlæggelse af en privat fællesvej kan gennemføres ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i kapitel 5 i lov om offentlige veje. Anden vejadgang kan også fremskaffes, ved at kommunalbestyrelsen foretager vejudlæg og tildeler vejret til det udlagte vejareal eller tildeler vejret til en anden privat fællesvej efter reglerne i kapitel 8.

Stk. 4. Foranstaltninger, der gennemføres ved ekspropriation, må ikke iværksættes før klagefristens udløb, jf. § 87, stk. 4, medmindre de berørte ejere og brugere har tiltrådt dette.

§ 73:

Kommunalbestyrelsen skal offentliggøre en påtænkt beslutning om nedlæggelse eller omlægning af vejen eller dele af den. Beslutningen skal samtidig meddeles til

- 1) ejere af ejendomme, der grænser til vejen,
- 2) ejere af ejendomme, hvis adkomst eller rettigheder til vejen er tinglyst, og
- 3) ejere af andre ejendomme, som må antages at have vejret til vejen.

Stk. 2. I meddelelserne skal kommunalbestyrelsen give en frist på mindst 8 uger til at fremkomme med indsigelser og ændringsforslag. Meddelelserne skal indeholde oplysning om indholdet af § 72, stk. 2, og § 75. Hvis kommunen ikke selv har rejst spørgsmålet om vejens nedlæggelse eller omlægning, skal meddelelserne også indeholde oplysning om indholdet af § 76.

Stk. 3. Afgørelse kan først træffes, når fristen i stk. 2 er udløbet.

§ 74:

Hvis en påtænkt beslutning om nedlæggelse eller omlægning af en vej eller dele af en vej efter kommunens vurdering kun kan have betydning for ejerne af de tilgrænsende ejendomme, finder § 73 ikke anvendelse.

Stk. 2. I de i stk. 1 nævnte tilfælde, skal kommunalbestyrelsen meddele den påtænkte beslutning til de berørte grundejere. I meddelelserne skal kommunalbestyrelsen give en frist på mindst 3 uger til at fremkomme med indsigelser og ændringsforslag. Meddelelserne skal indeholde oplysning om indholdet af § 72, stk. 2, og § 75. Hvis kommunen ikke selv har rejst

spørgsmålet om vejens nedlæggelse eller omlægning, skal meddelelserne også indeholde oplysning om indholdet af § 76.

Stk. 3. Afgørelse kan først træffes, når fristen i stk. 2 er udløbet.

§ 75:

Hvis kommunalbestyrelsen afviser en indsigelse efter § 73, stk. 2, eller § 74, stk. 2, fra en grundejer med vejret om, at vejen skal opretholdes i medfør af § 72, stk. 2, kan grundejeren kræve, at kommunen indbringer spørgsmålet om vejens opretholdelse for de taksationsmyndigheder, der er nævnt i § 91. Et sådant krav skal være fremsat, inden 4 uger efter at afgørelsen er meddelt den pågældende.

§ 76:

Hvis kommunalbestyrelsen ikke selv har rejst spørgsmålet om vejens nedlæggelse eller omlægning, kan den fordele udgifterne ved sagens behandling, herunder udgifterne til notering i matriklen og berigtigelse af tingbogen, jf. § 78, mellem de grundejere, der har interesse i nedlæggelsen eller omlægningen.

Stk. 2. Hvis kommunalbestyrelsen ikke selv har rejst spørgsmålet om vejens nedlæggelse eller omlægning og sagen indbringes for taksationsmyndighederne, jf. § 75, skal disse fordele de udgifter ved taksationsforretningerne, som kommunalbestyrelsen skal afholde efter § 62, stk. 2, i lov om offentlige veje. Udgifterne kan pålægges både de grundejere, der har interesse i sagen, og kommunen. Taksationsmyndighederne skal ved fordelingen særlig lægge vægt på, om det har været rimeligt at kræve sagen forelagt for taksationsmyndighederne.

§ 77:

Hvis kommunalbestyrelsen beslutter, at vejen skal nedlægges, og ingen kan dokumentere sin ret til vejarealet, kan kommunen frit råde over arealet.

§ 78:

Kommunalbestyrelsen skal sørge for, at omlægning, udlæg eller nedlæggelse af private fællesveje i henhold til en beslutning efter § 72, stk. 1, noteres i matriklen og berigtiges i tingbogen.

Klagevejledning

I kan klage over denne afgørelse til Vejdirektoratet, Carsten Niebuhrs Gade 43, 5. sal, 1577 København V.

Klagen kan indsendes via Vejdirektoratets elektroniske klageblanket på borger.dk. Benyt linket eller gå ind på borger.dk – Samfund og rettigheder – Klagemuligheder – Klagemuligheder i Danmark – Klag til Vejdirektoratet over afgørelser på vejområdet.

Klagen omfatter kun retlige spørgsmål. Det vil sige Vejdirektoratet kun kan tage stilling til, om afgørelsen er lovlig, men ikke til kommunens skøn indenfor lovens rammer – undtaget ekspropriationssager, hvor Vejdirektoratet ligeledes kan tage stilling til skønnet.

Klagefristen er 4 uger fra modtagelsen af denne afgørelse og klagen skal være modtaget i Vejdirektoratet inden udløbet af denne frist.

Afgørelsen kan kun indbringes for domstolene, hvis I har udnyttet jeres klagemulighed.

Eventuelle henvendelser vedrørende denne afgørelse bedes rettet til undertegnede.

Med venlig hilsen

Jan Lanxe Søndergaard
Vej & Trafik



Adresse Greve Kommune
Rådhusolmen 10
DK-2670 Greve

Telefon 43 97 97 97

Hjemmeside www.greve.dk

Digital post www.borger.dk/post

Åbnings- og telefonnumre
www.greve.dk/kontakt

Tidsbestilling
www.greve.dk/tidsbestilling

Privatlivspolitik
www.greve.dk/databeskyttelse#teknik-miljoe-53

Afdeling Vej & Trafik
Sag 25-008037

EAN 5798 0078 55611
Konto 4316 3191110226
CVR 44 02 39 11



Geoteknisk undersøgelsesrapport

Løkkevej, Roskilde

Sweco Danmark A/S	Reg. Nr. 48233511
Projekt	Løkkevej og Stærkendevej
Projektnummer	41008413-01
Kunde	Nymølle Stenindustrier A/S
Udfærdiget af	Niels Graversgaard Pedersen
Kontrolleret af	Benjamin Nordahl Nielsen
Godkendt af	Jacob Schaiffel
Dato	2024-11-22
Version	1
Dokumentnavn	K12_F20_C05.05_Geoteknisk-Undersøgelsesrapport-Løkkevej-Endelig

Ændringsliste

Version	Dato	Beskrivelse af ændring	Kontrolleret af	Godkendt af
1	2024-11-22	Første udgave	BENN	SCJA

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	3
1.1	Projektbeskrivelse	3
1.2	Formål	3
2	Eksisterende forhold	4
3	Undersøgelser	4
3.1	Feltarbejde	4
3.2	Laboratoriearbejde	5
4	Jordbunds- og grundvandsforhold	5
5	Geologiske enheder / udledte parameter	7
6	Geoteknisk projekteringsrapport	9
6.1	Input til geoteknisk projekteringsrapport	9
7	Miljøforhold	9
7.1	Overskudsjord	9
7.2	Sløjfning af borer	9
8	Supplerende undersøgelser og rådgivning	10
9	Referencer	10

Bilag

1 – 2	Boreprofiler
3	CPT-profil
A	Signaturforklaring
B	CPeT-IT-tolkning

Tegninger

100	Situationsplan
-----	----------------

1 Indledning

1.1 Projektbeskrivelse

Nymølle Stenindustrier A/S ønsker at etablere en grusgrav på Løkkevej sydøst for Vindinge ved Roskilde. Arealet for råstofgravning er beliggende på matrikel 12b, 40 og 2r, som vist på ortofoto forår 2022, Figur 1.

I samme ombæring er der lavet undersøgelser for Nymølle Stenindustrier A/S på Stærkendevej. Denne undersøgelsesrapport tager derfor udgangspunkt boringerne B2/CPT2 og B5.



Figur 1 Placering af areal for råstofgravning.

1.2 Formål

Formålet med nærværende geotekniske undersøgelse er at tilvejebringe et grundlag for en vurdering af jordbunds- og grundvandsforholdene i forhold til den aktuelle råstofgravning.

Baggrunden for undersøgelsen er en forventning om etablering af et skråningsanlæg mod Løkkevej i forbindelse med den planlagte råstofgravning. Parameterundersøgelsens formål er således at danne grundlag for en vurdering af kritisk skråningsanlæg og afstand for råstofgravning langs Løkkevej.

Rapporten beskriver de udførte undersøgelser samt resultater for de trufne jordarter, herunder geologiske karakteristika, udledte geotekniske styrkeparametre for hvert lag og forudsætning for vurderingen.

Den udførte undersøgelse udgør en parameterundersøgelse i henhold til EN1997-1 (Eurocode 7: Geoteknik – del 1: generelle regler), ref. /1/, og DKNA:2021 (Nationalt Anneks til Eurocode 7), ref. /3/.

2 Eksisterende forhold

På tidspunktet for nærværende undersøgelse fremstod arealet som en påbegyndt grusgrav, hvor overjorden var afgraved og en jordvold var etableret ud mod Løkkevej.

Terrænet på den aktuelle grund varierer mellem ca. kote +51 og +55,5 m DVR90, med en svag stigning mod øst.

Vest for grunden løber Løkkevej og syd for grunden løber Tunevej.

På det høje målebordsblade fra perioden 1842-1899 noteres ingen betydelige forhold. Målebordsblades i Figur 2.



Figur 2 Højt målebordsblad med omrids af arealet for råstofgravning.

3 Undersøgelser

3.1 Feltarbejde

Sweco har i oktober måned 2024 udført en geoteknisk undersøgelse omfattende 2 geotekniske borer til mellem 7 og 19,5 m u.t., samt 1 CPT til 8 m u.t.

Boringerne er udført som 6" og 8" geotekniske boringer i henhold til dgf-bulletin 14 "Felthåndbogen", ref. /5/. I forbindelse med borearbejdet er der registreret laggrænser og udtaget omrørte prøver til geologisk beskrivelse og klassifikationsforsøg.

I kohæsive jordlag er der udført in situ vingeforsøg til vurdering af jordarternes styrkeegenskaber.

I boring B2 er der udført en CPT-sondering, som er udført i henhold til DS/EN ISO 22476-1. Ved CPT er der under nedpresningen udført kontinuerlig registrering af spidsmodstand, qc, og kappemodstand, fs, hvoraf friktionsforholdet, Rf, er beregnet. Herudover er der målt poretryk, u.

For vurdering af vandspejlets beliggenhed er der installeret Ø25 mm pejlerør i begge boringer.

Boringerne er placeret under hensyntagen til eksisterende ledninger i jorden og andre overjordiske, eksisterende konstruktioner.

Boringerne er indmålt med GPS. Nøjagtigheden af indmålingen kan regnes bedre end ± 2 cm i planen (X, Y koordinat) og ± 2 cm i højden (Z koordinat). Koordinater og koter til boringerne er angivet på boreprofilerne i henholdsvis UTM32 og DVR90.

Boringsplaceringer fremgår af situationsplanen, tegning 100.

3.2 Laboratoriearbejde

I laboratoriet er alle prøver blevet geologisk beskrevet i henhold til dgf-bulletin 1, "Vejledning i Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse", ref. /4/, og der er foretaget bestemmelse af det naturlige vandindhold, w, på udvalgte prøver.

Resultaterne af det ovenfor beskrevne geotekniske felt- og laboratoriearbejde er optegnet på boreprofilerne vedlagt i bilag 1-2 og CPT-profilet i bilag 3. Der henvises i øvrigt til signaturforklaringen, bilag A.

Prøvematerialerne opbevares i 4 uger fra rapportdato, hvorefter de vil blive bortskaffet.

4 Jordbunds- og grundvandsforhold

I henhold til GEUS's jordartskort kan der hovedsageligt forventes moræneler i den øverste meter under terræn.

På Figur 3 ses GEUS's jordartskort, hvor moræneler er brunt.



Figur 3 GEUS's jordartskort med omrids af byggegrunden

I borerne træffes muld/fyld til mellem 0,2 og 0,7 m under terræn (m u.t.). Herunder træffes moræneler til ca. 6,3 á 8,3 m u.t., dog træffes et lag smeltevandssand til 1,8 m u.t. i boring B2/CPT2. Der kan træffes sten og blokke i moræneaflejringer.

Under moræneaflejringerne træffes graderet smeltevandssand indtil 15,7 m u.t., hvor der træffes ældre palæogen silt- og kalkaflejringer dateret til Selandien.

I projektområdet kan der forekomme andre fyld- og muldtykkelser end truffet i borerne.

I den udførte CPT ved boring B2 er der tolket aflejringer af ler, silt og siltet sand.

I nedenstående Tabel 1 er der for hver enkelt boring angivet niveauer for oversiden af de senglaciale jordlag, samt vandspejl pejlet på bodedagen.

Ved pejling d. 8-11-2024, svarende til ca. 2 uger efter borearbejdets afslutning, er der foretaget genpejling. Boring B2, var dækket af en nyetableret jordvold og kunne ikke genpejles. Boring B5 blev fundet tør.

Pejleresultaterne fremgår af Tabel 1 og boreprofilerne.

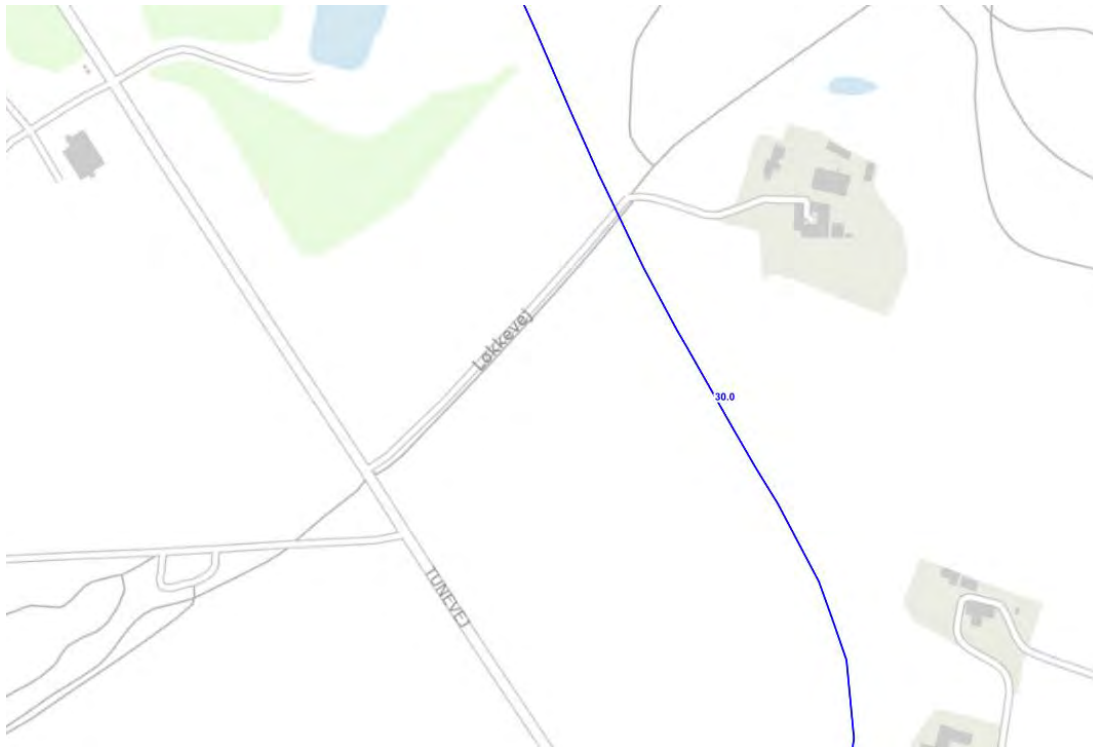
Tabel 1. Jordbunds- og grundvandsforhold.

Boring Nr.	Terrænkote		Overside senglaciale jordlag		Vandspejl pejlet på boringsdagen		Dato for pejling/boring dd-mm-yyyy	Højeste vandspejl pejlet efterfølgende		Dato for pejling dd-mm-yyyy
	m DVR90	m u.t.	m DVR90	m u.t.	m DVR90	m u.t.		m u.t.	m DVR90	
B2/CPT 2	+50,70	0,70	+50,00	16,50	+34,20	23-10-2024	-	-	-	08-11-2024
B5	+51,50	0,15	+51,35	tør	tør	30-10-2024	tør	tør	tør	08-11-2024

Det anbefales, at borerne genpejles for at registrere og følge eventuelle vandspejlsvariationer.

Silt- og leraflejringer er ikke selvdrænende. Aflejringerne kan give anledning til sekundære vandspejl/vandlommer i våde og nedbørsrige perioder, herunder vand i terræn.

Potentialekort for det primære grundvandsspejl i projektområdet viser vandspejl omkring kote +30 m DVR90. Udsnit af potentialekortet ses i Figur 4. Grundvandspotentialet svarer til det frie vandspejl registreret i boring B2/CPT2, som er ført til kalken.



Figur 4 Potentialekort. Kilde: GeoAtlas Live.

For en mere detaljeret beskrivelse af de trufne jordbundsforhold henvises til boreprofilerne, bilag 1-2 og CPT-profilen i bilag 3. Der henvises til signaturforklaringerne i bilag A.

5 Geologiske enheder / udledte parameter

I de trufne morænelersaflejringer er der målt vingestyrker mellem 140 og >702 kPa. Ved flere målinger er der registreret maksimal værdi på vingestyret, og den oplyste vingestyrke er således udtryk for måleudstyrets maksimale værdi.

I CPT'en er der målt spidsmodstande mellem 1 og 7 MPa i aflejringer tolket som varierende sand, silt og ler

Resultatet af de udførte mark- og laboratorieforsøg ses af de optegnede boreprofiler og CPT-profilen.

På baggrund af de udførte undersøgelser er der identificeret 6 forskellige jordlag, som vurderes at have karakteristika og udledte parametre som fremgår af Tabel 2, hvor følgende benævnelser er benyttet:

- γ : Rumvægt, benyttes over vandspejlet
- γ' : Effektiv rumvægt, benyttes under vandspejlet

c_u : Udrænet forskydningsstyrke

ϕ_{pl} : Plan friktionsvinkel

Tabel 2. Jordarter med udledte parametre.

Jordart	γ / γ' kN/m ³	c_u kPa	ϕ_{pl} °
1: Muld, sand	16 / 6	-	26 – 29
2: Smeltevandssand, Sg	17 / 8	-	34 – 37 (39)*
3: Moræneler, magert	21 / 11	140 – 360	30 – 31 (37)*
4: Morænesand, leret	20 / 10	-	34 – 38
5: Smeltevandsgrus	19 / 10	-	38 – 40
6: Lellinge grønsandssilt	19 / 9	150 - 230	27 – 30
7: Kalk, H2	21 / 11	200	42 – 45

* Tolket styrke baseret på CPT-måledata.

De vurderede parametre er baseret på:

γ/γ' : Erfaringer med tilsvarende danske jordarter, samt tolkning af CPT-måledata i CPeT-IT.

c_u : $c_u = \mu \times c_v$, hvor μ er valgt til 1,0 ud fra erfaring med tilsvarende jordarter. c_u er derudover sammenholdt med CPT-måledata, hvor $c_u = (q_c - \sigma_{v0})/N_{kt}$, hvor σ_{v0} er det totale overlejringstryk og N_{kt} er valgt til 10 (moræneler) ref. /7/

For Lellinge grønsandssilt anvendes $\mu = 1/3$ som et konservativt skøn.

ϕ_{pl} : Målte CPT-værdier tolket i CPeT-IT og/eller erfaringer med tilsvarende danske jordarter. Da der ikke er udført triaxialforsøg på friktionsmaterialer anbefales en øvre grænse på $\phi' = 41^\circ$

Ved hjælp af programmet CPeT-IT ver. 3.9.5.1 er resultaterne af CPT-forsøget præsenteret i bilag B.

Følgende data kan findes på CPT-profilet:

Side 1:

- Spidsmodstand, q_c , [MPa]
- Overflademodstand, f_s , [kPa]
- Poretryk, u_2 , (målt umiddelbart bag spidsen) [kPa]
- Friktionsforhold, R_f , [%]
- SBT indeks (Soil Behaviour Type index)

Side 2:

- Korrigeret spidsmodstand, q_t , [MPa]
- Autotolket rumvægt, γ , [kN/m³]
- Autotolket friktionsvinkel, ϕ' , [°]
- Autotolket Youngs modulus, E_s , (E50) (sekantværdi ved 50% tøjning) [MPa]
- Autotolket udrænet forskydningsstyrke, c_u , [kPa] med valgt N_{kt} faktor på 10 iht. ref. /7/

Autotolkningens algoritmer fremgår af bilag B. For kohæsive aflejringer er den udrænedede forskydningsstyrke vist, mens den effektive friktionsvinkel, ϕ' , og Youngs modulus, $E(50)$ er vist for friktionsjord.

6 Geoteknisk projekteringsrapport

Når alle projektdetaljer er fastlagt, skal der udarbejdes en geoteknisk projekteringsrapport, jf. Eurocode 7, DS/EN1997-1, afsnit 2.8.

Forudsætninger og anbefalinger som angivet i rapportafsnit 3 – 6 indarbejdes i relevant omfang i den geotekniske projekteringsrapport.

Med reference til den geotekniske undersøgelsesrapport skal den geotekniske projekteringsrapport som udgangspunkt indeholde følgende:

- Beskrivelse af jordbundsforhold
- Forudsatte regningsmæssige styrke- og deformationsparametre
- Laster og lasttilfælde
- Geotekniske beregninger inkl. normgrundlag
- Udførelsesmæssige forhold
- Krav til kontrol/tilsyn under udførelsen
- Krav til vedligeholdelse eller overvågning

6.1 Input til geoteknisk projekteringsrapport

Skråningsanlæg skal dimensioneres og udføres i henhold til gældende Eurocode 7 med tilhørende nationalt annek, ref. /1/ og /3/.

Med baggrund i det beskrevne projekt og de trufne jordbundsforhold forventes undersøgelsesomfanget at være tilstrækkeligt for en stabilitetsundersøgelse af planlagt udgravning.

Designgrundlaget, herunder bl.a. karakteristiske parametre for relevante jordlag, skal fastlægges i forbindelse med den geotekniske projektering, hvor det aktuelle projekts belastningsforhold sammenholdes med de trufne jordbunds- og grundvandsforhold.

7 Miljøforhold

7.1 Overskudsjord

I henhold til jordforureningsloven er alle arealer indenfor byzonen områdeklassificerede medmindre kommunalbestyrelsen har udtaget arealet af områdeklassificeringen.

Området ved Løkkevej er ikke områdeklassificeret.

Det skal bemærkes, at der ikke er observeret lugt eller misfarvning af jorden, der kan indikere tilstedeværelse af forurening.

7.2 Sløjfning af boringer

Det påhviler bygherre at sikre, at boringer med pejlerør sløjfes senest en måned efter endt brug og efter gældende regler jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260. Sløjfningen skal udføres af personer med brøndborebevis.

8 Supplerende undersøgelser og rådgivning

Den udførte geotekniske undersøgelse forventes at være dækkende for det i afsnit 1.1 beskrevne projekt.

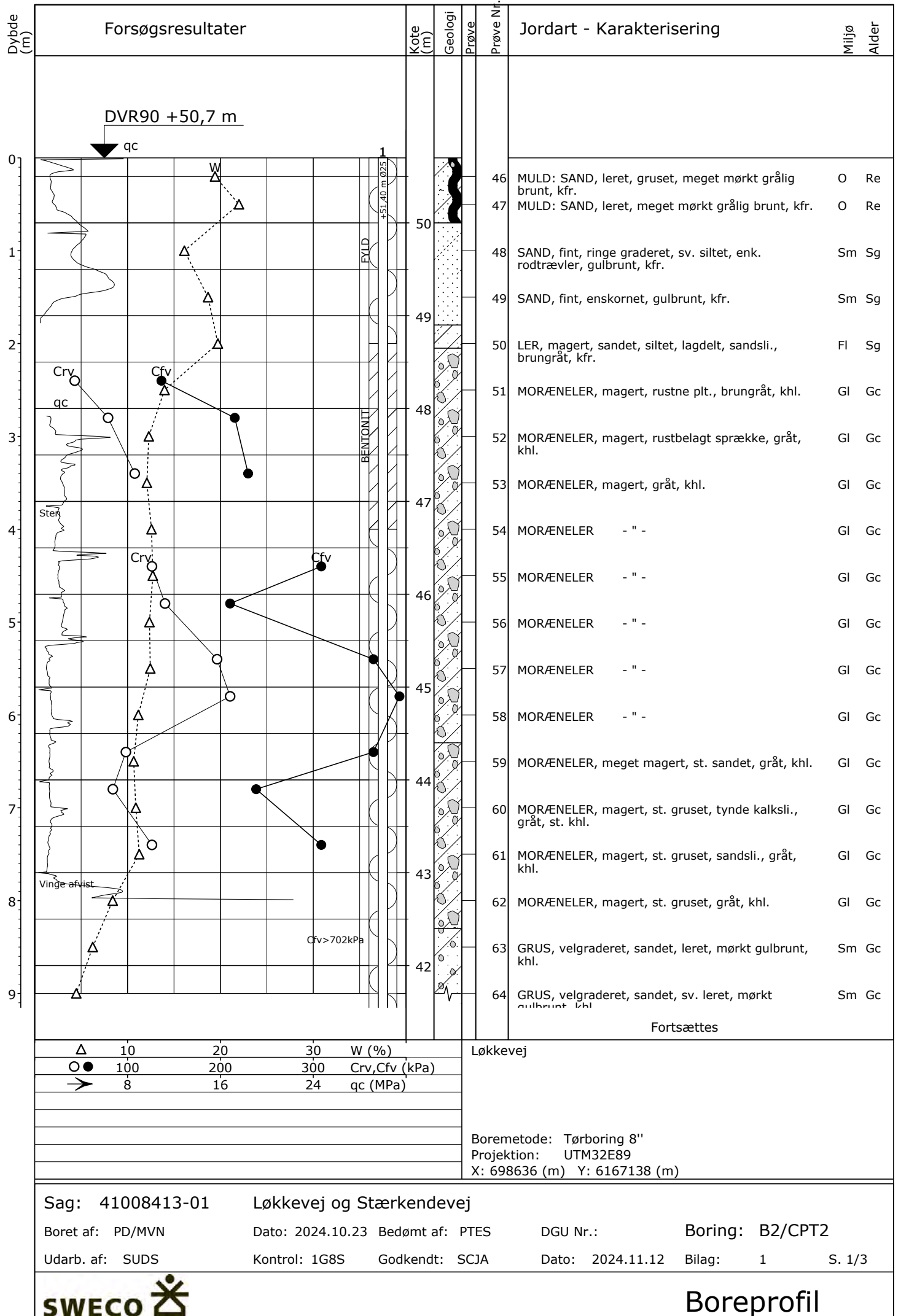
Sweco deltager gerne i projektets videre forløb, f.eks. i forbindelse med:

- Udarbejdelse af geoteknisk projekteringsrapport, herunder f.eks. fastlæggelse af geoteknisk designgrundlag
- Supplerende geotekniske undersøgelser og forsøg
- Beregninger og vurderinger, herunder stabilitetsberegninger
- Udførelse af komprimeringskontrol
- Vurdering af fyldjord og kontakt til myndigheder vedr. bortskaffelse af jord

Vi er naturligvis også til disposition vedrørende ethvert spørgsmål angående den udførte undersøgelse.

9 Referencer

- /1/ DS/EN1997-1:2007 (Eurocode 7, del 1 – Generelle regler)
- /2/ DS/EN1997-2:2011 (Eurocode 7, del 2 – Jordbundsundersøgelse og prøvning)
- /3/ DS/EN 1997-1 DK NA:2021 (Nationalt Anneks til Eurocode 7)
- /4/ Dgf bulletin nr. 1 – Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse (2021)
- /5/ Dgf bulletin nr. 14 - Felthåndbogen
- /6/ BEK. Nr. 1452 af 07.12.2015 Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord
- /7/ Dgf bulletin nr. 7 (1991) – Correlation of CPT and Field Vane Tests for Clay Tills



Dybde (m)	Forsøgsresultater						Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	
											Fortsat			
18											82	KALK, H2, sandet, striber af leret silt, grønsandsandskalk, gråt, st. khl.	Ma	SI
	Vinge afvist									83	LER, magert, st. siltet, kalkcementede klp., gråt, st. khl.	Ma	SI	
19	Vinge afvist						32			84	KALK, H2, sandet, slammet, striber af leret silt, grønsandsandskalk, gråt, st. khl.	Ma	SI	
										85	SILT, finsandet, lagdelt, lerstriberkalkcementerede klp., Lellinge grønsandssilt, gråt, st. khl.	Ma	SI	
20							31							



Forsøgsresultater

Dybde (m)

Kote (m)

DVR90 +50,7 m

qc

fs

Rf

u2u0

0
1
2
3
4
5
6
7
8

50
49
48
47
46
45
44
43

qc

fs

Rf

u0

u2

u2=0,933

u2=0,981

u2=0,886

u2=0,926

u2=0,974

u2=0,522

qc=22,3

Rf=9,5

→ 2 4 6 8 10 qc (MPa) → 0,05 0,1 0,15 fs (MPa) → 2 4 Rf (%) → 0 0,1 u0 (MPa)
→ 10 20 30 40 50 qc (MPa) → 0 0,1 u2 (MPa)

Løkkevej

Boremetode: CPT
Projektion: UTM32E89

X: 698636 (m)
Y: 6167138 (m)

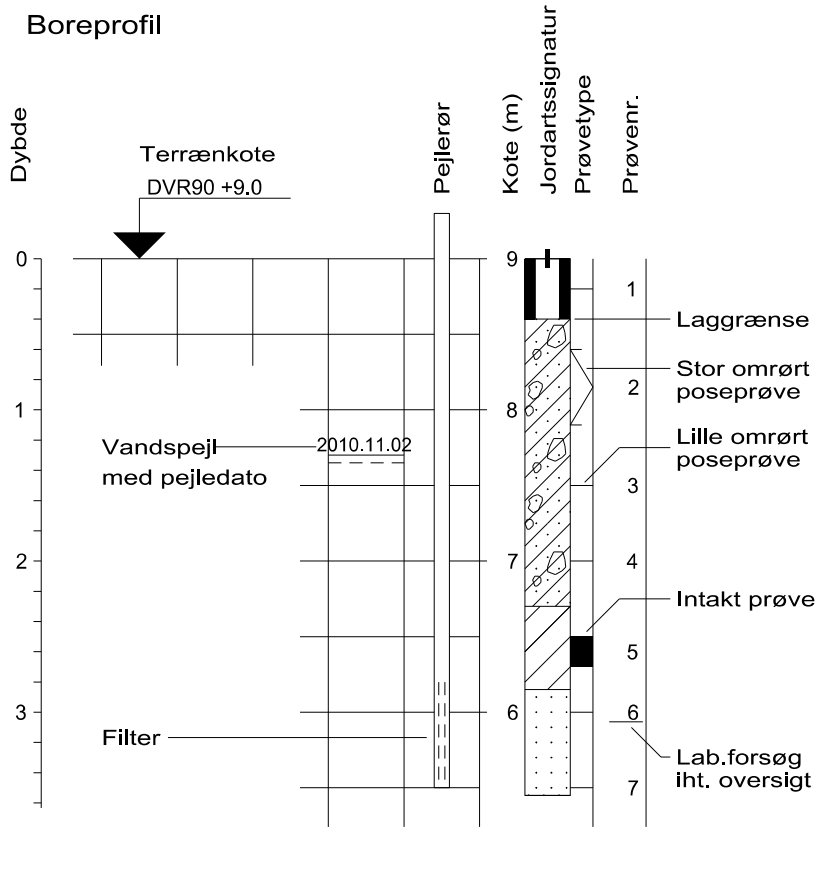
Sag: 41008413-01 Løkkevej og Stærkendevej

Boret af: PD/MVN Dato: 2024.10.23 Bedømt af: PTES DGU Nr.: Boring: CPT2
Udarb. af: SUDS Kontrol: 1G8S Godkendt: SCJA Dato: 2024.11.12 Bilag: 3 S. 1/1



CPT Profil

Boreprofil



Symboler på boreprofil

-  Vandindhold, w
-  Rumvægt
-  Glødetab
-  SPT-forsøg, N
-  Intakt vingestyrke, c_{fv}
-  Omrørt vingestyrke, c_{rv}
-  CPT, spidsmodstand
-  CPT, friktion
-  CPT, f_s/q_c
-  CPT, poretryk
-  Rammesonde

Jordartssignatur på boreprofil

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
|  | STEN |  | FYLD |
|  | GRUS |  | MULD |
|  | SAND |  | TØRV |
|  | SILT |  | TØRVEGYTJE |
|  | LER |  | GYTJE |
|  | KALK / KRIDT |  | SKALLER |
|  | MORÆNESAND |  | PLANTERESTER |
|  | MORÆNELER | | |

I morænale aflejringer må der forventes indhold af sten og blokke

Symboler på situationsplan

-  Boring uden prøveoptagning
-  Boring med prøveoptagning
-  Gravning
-  Gravning med prøveoptagning
-  Sondering
-  CPT / Tryksondering
-  SPT / Rammesondering
-  Vingeforsøg

Geologiske betegnelser og forkortelser

Alder

Re: Recent	Mi: Miocæn
Pg: Postglacial	Ol: Oligocæn
Sg: Senglacial	Eo: Eocæn
Al: Allerød	Pl: Palæocæn
Gc: Glacial	Sl: Selandien
Ig: Interglacial	Da: Danien
Is: Interstadial	Kt: Kridt
Te: Tertiær	Se: Senon
Pl: Pliocæn	

Dannelsesmiljø

Br: Brakvand	Sk: Skredjord
Fe: Ferskvand	Sm: Smeltevand
Fl: Flydejord	Vi: Vindaflejret
Gl: Gletscher	Vu: Vulkansk
Ma: Marin	
Ne: Neds skyl	
O: Overjord	

Kornstørrelser

Fint	Finkornet
Mellem	Mellemkornet
Groft	Grovkornet

Gradering

Velgraderet	$U > 15$
Graderet	$6 < U < 15$
Ringe graderet	$3 < U < 6$
Enskornet (ugraderet)	$U < 3$

Hærdningsgrader

H1	Uhærdnet
H2	Svagt hærdnet
H3	Hærdnet
H4	Stærkt hærdnet
H5	Forkislet

Bikomponenter

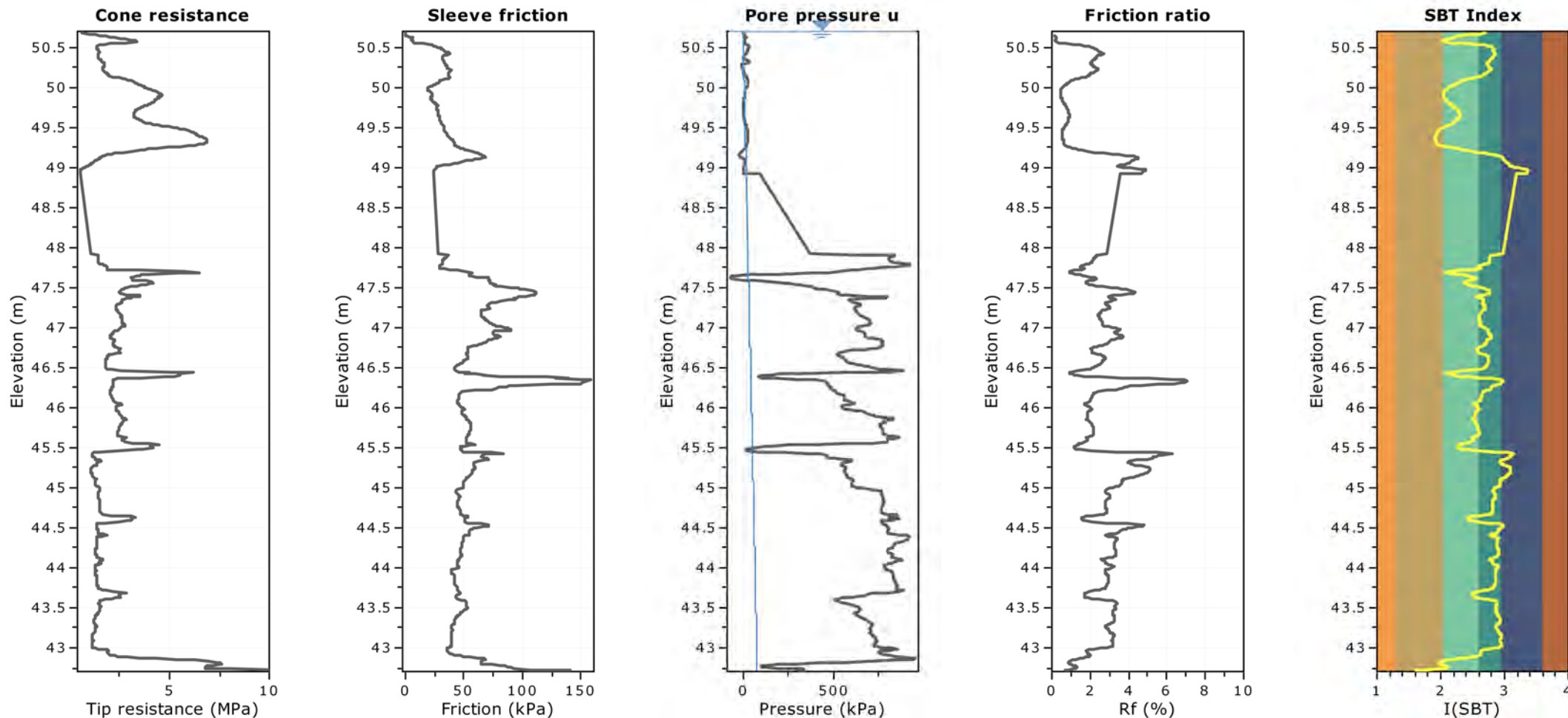
gytjeh.	Gytjeholdig	plr.	Planterester
kfr.	Kalkfri	rodgn.	Rodgange
khl.	Kalkholdig	rodtr.	Rodtrævler
muldstr.	Muldstriber	skalh.	Skalholding
organiskh.	Organiskholdig	tørveh.	Tørveholdig

Øvrige forkortelser

enk.	Enkelte	klp.	Klumper	part.	Partier	udb.	Udblødt
hom.	Homogent	m.	Med	sli.	Slirer	u.t.	Under terræn
indh.	Indhold	misf.	Misfarvet	stk.	Stykker	vs.	Vandspejl
inhom.	Inhomogent	omdan.	Omdannet	st.	Stærk(t)	veks.	Vekslende
k.	Korn	o.t.	Over terræn	sv.	Svag(t)	v.f.	Vandførende

Definitioner

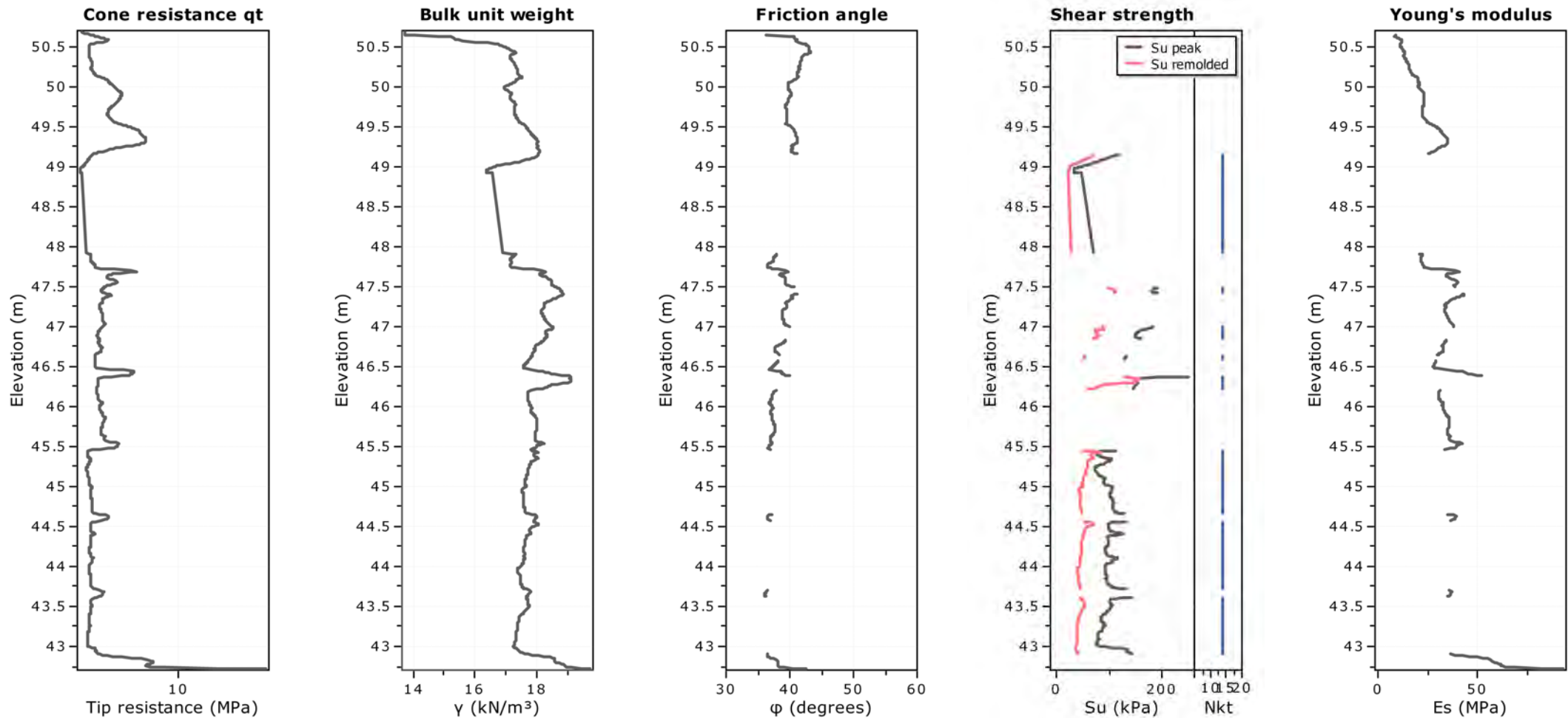
Vandindhold	W	= Vandvægten i procent af tørstofvægten
Flydegrænse	W_L	= Vandindhold ved flydegrænsen
Plasticitetsgrænse	W_P	= Vandindhold ved plasticitetsgrænsen
Plasticitetsindeks	I_P	= $W_L - W_P$
Rumvægt	g	= Forholdet mellem totalvægt ved naturligt vandindhold og totalvolumen
Kornrumvægt	g_s	= Kornrumvægten
Poretal	e	= Forholdet mellem porevolumen og tørstofvolumen
Løs/fast lejring	$e_{\max}/e_{\min}$	= Poretallet i løseste/fasteste standardlejring i laboratoriet
Lejringsstæthed	I_D	= Relativ lejringsstæthed $(e_{\max} - e)/(e_{\max} - e_{\min})$
Glødetab	gl_r	= Vægttab ved langvarig glødning i % af tørstof reduceret for kalkindhold
Kalkindhold	ka	= Vægten af $CaCO_3$ i procent af tørstof



SBTn Legend

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clay & silty clay | 7. Sand |
| 2. Organic Soil | 5. Silty sand & sandy silt | 8. Very stiff sand/clayey sand |
| 3. Clay | 6. Sand & silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Bilag B



Bilag B

Presented below is a list of formulas used for the estimation of various soil properties. The formulas are presented in SI unit system and assume that all components are expressed in the same units.

:: Unit Weight, g (kN/m^3) ::

$$g = g_w \cdot 0.27 \cdot \log(R_f) \cdot 0.36 \cdot \log\left(\frac{q_t}{p_a}\right) \cdot 1.236$$

where g_w = water unit weight

:: Permeability, k (m/s) ::

$$I_c = 3.27 \text{ and } I_c = 1.00 \text{ then } k = 10^{0.952-3.04 I_c}$$

$$I_c = 4.00 \text{ and } I_c = 3.27 \text{ then } k = 10^{-4.52-1.37 I_c}$$

:: N_{SPT} (blows per 30 cm) ::

$$N_{60} = \frac{q_c}{p_a} \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 I_c}}$$

$$N_{1-60} = Q_{tn} \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 I_c}}$$

:: Young's Modulus, E_s (MPa) ::

$$(q_t - \sigma_v) \cdot 0.015 \cdot 10^{0.55 I_c - 1.68}$$

(applicable only to $I_c < I_{c_cutoff}$)

:: Relative Density, Dr (%) ::

$$100 \sqrt{\frac{Q_{tn}}{k_{DR}}} \quad (\text{applicable only to } SBT_n: 5, 6, 7 \text{ and } 8 \text{ or } I_c < I_{c_cutoff})$$

:: State Parameter, ψ ::

$$\psi = 0.56 - 0.33 \cdot \log(Q_{tn,cs})$$

:: Drained Friction Angle, ϕ (°) ::

$$\phi = \phi'_{cv} + 15.94 \cdot \log(Q_{tn,cs}) - 26.88$$

(applicable only to $SBT_n: 5, 6, 7 \text{ and } 8$ or $I_c < I_{c_cutoff}$)

:: 1-D constrained modulus, M (MPa) ::

If $I_c > 2.20$

$\alpha = 14$ for $Q_{tn} > 14$

$\alpha = Q_{tn}$ for $Q_{tn} \leq 14$

$$M_{CPT} = \alpha \cdot (q_t - \sigma_v)$$

If $I_c \geq 2.20$

$$M_{CPT} = 0.03 \cdot (q_t - \sigma_v) \cdot 10^{0.55 I_c - 1.68}$$

:: Small strain shear Modulus, G_0 (MPa) ::

$$G_0 = (q_t - \sigma_v) \cdot 0.0188 \cdot 10^{0.55 I_c - 1.68}$$

:: Shear Wave Velocity, V_s (m/s) ::

$$V_s = \frac{G_0}{\rho}^{0.50}$$

:: Undrained peak shear strength, S_u (kPa) ::

$$N_{kt} = 10.50 - 7 \cdot \log(F_r) \text{ or user defined}$$

$$S_u = \frac{q_t - \sigma_v}{N_{kt}}$$

(applicable only to $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$ or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Remolded undrained shear strength, $S_u(\text{rem})$ (kPa) ::

$$S_{u \text{ rem}} = f_s \quad (\text{applicable only to } SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9 \text{ or } I_c > I_{c_cutoff})$$

:: Overconsolidation Ratio, OCR ::

$$k_{OCR} = \frac{Q_{tn}^{0.20}}{0.25 \cdot (10.50 - 7 \cdot \log(F_r))^{1.25}} \text{ or user defined}$$

$$OCR = k_{OCR} \cdot Q_{tn}$$

(applicable only to $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$ or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: In situ Stress Ratio, K_0 ::

$$K_0 = (1 - \sin \phi') \cdot OCR^{\sin \phi'}$$

(applicable only to $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$ or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Soil Sensitivity, S_t ::

$$S_t = \frac{N_s}{F_r}$$

(applicable only to $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$ or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Peak Friction Angle, ϕ' (°) ::

$$\phi' = 29.5 - B_q^{0.121} - 0.256 - 0.336 B_q \cdot \log Q_t$$

(applicable for $0.10 < B_q < 1.00$)

References

- Robertson, P.K., Cabal K.L., Guide to Cone Penetration Testing for Geotechnical Engineering, Gregg Drilling & Testing, Inc., 5th Edition, November 2012
- Robertson, P.K., Interpretation of Cone Penetration Tests - a unified approach., Can. Geotech. J. 46(11): 1337–1355 (2009)
- N Barounis, J Philpot, Estimation of in-situ water content, void ratio, dry unit weight and porosity using CPT for saturated sands, Proc. 20th NZGS Geotechnical Symposium

Bilag B



Punktnr.	X	Y	Terrænkote	Dybde
B1	699119,17	6168533,161	51,936	22
B2	698635,895	6167137,65	50,712	19,5
B3	699215,068	6168514,837	52,639	8
B4	699017,21	6168553,101	51,454	12
B5	698580,035	6167076,035	53,652	7

Signaturer:
Udførte undersøgelser

-  Boring med prøveoptagning
-  Vingeforsøg
-  CPT / Tryksondering

Kortgrundlag
Ortofoto forår

Note Koordinater og koter er indmålt med GPS Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832		
Udarb./Tegn DK1G8S	Kontrolleret DKSCJA	Godkendt DKSCJA
Mål 1:1.000	Dato 2024-11-04	Side 1
Projektnr. 41008413	Projekt navn Grusgrav Stærkendevej og Løkkevej, Roskilde	
Situationsplan Geotekniske borer Boreplan, Afrapportering		Tegn. nr. 100

Designnotat – Stabilitetsberegning

Hedebo, Løkkevej – Udgravning til grusgrav

Sweco Danmark A/S CVR nr.	48233511
Projekt	Hedebo, Løkkevej grusgrav
Projektnummer	41008413
Kunde	Nymølle Stenindustrier A/S
Udfærdiget af	JUKR / 1G8S
Kontrolleret af	JCAL / SCJA
Godkendt af	SCJA
Dato	2024-11-22
Dokumentnavn:	41008413_Designnotat_2_Hedebo,Løkkevej_rev_B

1 Indledning

Nymølle Stenindustrier A/S ønsker at etablere en grusgrav ved Løkkevej 21 sydøst for Roskilde. Området for grusgraven er beliggende på matriklerne 12b, 2r, 40 og 63b, som vist på situationsplanen, Figur 1.

I tilladelsen omkring etablering af grusgraven fra Region Sjælland, er der angivet følgende afstande til Løkkevej og Tunevej, Appendiks A.

- Afstand til gravning over GVS (Go) = 33,0 m
- Efterbehandlingsgrænse (e) = 3,0 m

Derudover har Nymølle oplyst om krav fra Roskilde kommune. I tilladelsen fra Roskilde kommune er der angivet følgende afstand til Løkkevej og Tunevej.

- Gravegrænse (Go) = 40,0 m.

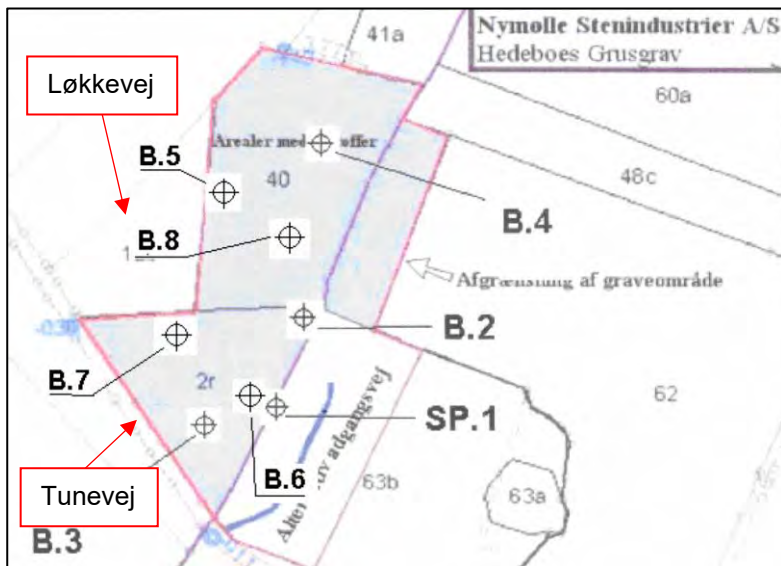
Formålet med nærværende notat er at belyse de stabilitetsmæssige forhold for de ovennævnte matrikler, såfremt der foretages en udgravning i mindre afstand til Løkkevej end angivet i de ovenfor oplyste krav. Efterbehandlingsgrænsen vil dog stadig blive overholdt.

Skråningens regningsmæssige stabilitet eftervises ved stabilitetsberegninger for den midlertidige og permanente tilstand. Stabiliteten af skråningen eftervises under indvinding af råstoffer, hvilket udføres med et stejlt anlæg (midlertidig situation), samt det blivende skråningsanlæg efter afsluttet gravearbejde og efterbehandling (permanent situation). Der fastlægges således det skråningsanlæg, som kan etableres uden at stabiliteten af vejene påvirkes.

Nærværende notat omhandler stabilitetsberegning for afgravning mod Løkkevej, da denne er vurderet mest kritisk grundet den planlagte etablering af en rekreativ bakke på matriklen 7000y, som fremgår af Appendiks E. Da situationen mod Tunevej er mindre kritisk, vurderes konklusionerne i nærværende rapport også at være gældende der.

Jordbundsforholdene for stabilitetsberegningen baseres på 2 geotekniske borer, én CPT-sondering udført oktober 2024 samt en række råstofboringer inkl. sigtekurver, som er udført i juni, juli og oktober 2006, som fremgår af Appendiks B.

Placering af råstofboringer samt Løkkevej og Tunevej fremgår af situationsplanen, Figur 1, mens borer udført af Sweco fremgår af Figur 2.



Figur 1 Situationsplan, råstofboringer 2006



Figur 2 Situationsplan geotekniske boringer 2024

2 Forudsætninger

2.1 Geometri af udgravning

I nærværende rapport undersøges to skråningsgeometrier.

Den midlertidige for indvinding af råstoffer:

- Skråningsanlæg 0,5
- Optimeret afstand mellem vej og udgravning

Permanente situation:

- 9,0 meter mellem vej og udgravningskant
- Optimeret anlæg af skråning.

Det er i Appendiks A angivet, at efterbehandlingsgrænsen, e , er 3 meter fra skel. Dertil er der mellem 5 og 6 meter fra skel til vej, hvorfor det blivende skråningsanlæg efter afsluttet efterbehandling eftervises med afstand på 9,0 meter til Løkkevej.

Begge anlæg optimeres uden at påvirke stabiliteten af Løkkevej og den bagvedliggende bakke.

Princippet for fastlæggelse af graveafstande og efterbehandling i Region Sjælland er illustreret i Appendiks C.

Gravedybden vurderes for beregningerne at være bestemt af det højest pejlede vandspejl eller dybeste niveau for grusaflejringen. I tilfælde hvor vandspejlet er pejlet over bunden af grusaflejringen vil vandspejlet være styrende for gravedybden.

2.2 Geotekniske forhold

Sweco har i oktober måned 2024 udført en geoteknisk undersøgelse omfattende 2 geotekniske borer til mellem 7 og 19,5 m u.t., samt 1 CPT-sondering til 8 m under terræn (u.t.) ref. /1/.

I borerne træffes muld/fyld til mellem 0,2 og 0,7 m u.t. Herunder træffes moræneler til ca. 6,3 á 8,3 m u.t., dog træffes et lag smeltevandssand til 1,8 m u.t. i boring B2/CPT2. Der kan træffes sten og blokke i moræneaflejringer.

Under moræneaflejringen træffes graderet smeltevandssand indtil 15,7 m u.t., hvor der træffes ældre palæogen silt- og kalkaflejringer dateret til Selandien.

Målingerne fra den udførte CPT tolkes som varierende lag af ler, silt og siltet sand.

Dertil er der tidligere udført i alt 8 råstofboringer fra terræn, som varierer mellem kote ca. +55,5 og +53,0 m DVR90. Borerne markeret med hvid på Figur 1 (1-8) er ført 10,0 á 19,0 m u.t.

I alle råstofboringer er der fra terræn truffet moræneler til 5,6 á 12,0 m u.t. Dette er underlejret af aflejringer af morænesand og/eller smeltevandssand til bunden af boring 1, samt boring 4-6. Derudover er der truffet et lag smeltevandssand i boring 2 fra 7,8 m u.t. til bunden af boringen. Boring 7 og 8 blev stoppet i henholdsvis 12,0 og 10,5 m u.t. på grund af sten.

Aflejringerne er hovedsagligt af glacial oprindelse, dog med enkelte indslag af senglacialt smeltevandssand og- ler.

De 8 råstofboringer bruges til nærmere fastlæggelse af laggrænserne til brug i designprofil.

Her er fundet to mulige designprofiler ét hvor morænelaget er delvist morænesand og moræneler og ét hvor det kun er moræneler. Tilfældet uden morænesand er fundet mest kritisk og er derfor det, der beskrives i nærværende undersøgelse.

Ved eftervisning af skråningsstabilitet for udgravning mod Løkkevej anvendes det i Tabel 1 anførte designprofil med karakteristiske styrkeparametre.

Tabel 1 Designprofil for udgravning mod Løkkevej og Tunevej. Styrkeparametre er karakteristiske.

Dybde [m u.t.]	Jordart	Rumvægt γ / γ' [kN/m ³]	Forskydningsstyrke $c_{u,k}$ [kN/m ²]	Friktionsvinkel ϕ'_k [grader]	Effektiv kohæsion c'_k [kN/m ²]
0 - 0,7	Muld, sand, O / Re	16 / 6	-	29	-
0,7 - 1,9	Sand, Sm / Gc	17 / 8	-	34	-
1,9 - 8,3	Moræneler, Gl / Gc	21 / 11	140	32	14
8,3 - 16,5*	Grus, Sm / Gc	19 / 10	-	38	-
16,5 - 19,7	Silt, leret, Ma / Sl	19 / 9	150	27	15
19,7	Kalk, H2, Ma / Sl	21 / 11	200	42	20

*dybeste udgravningsniveau

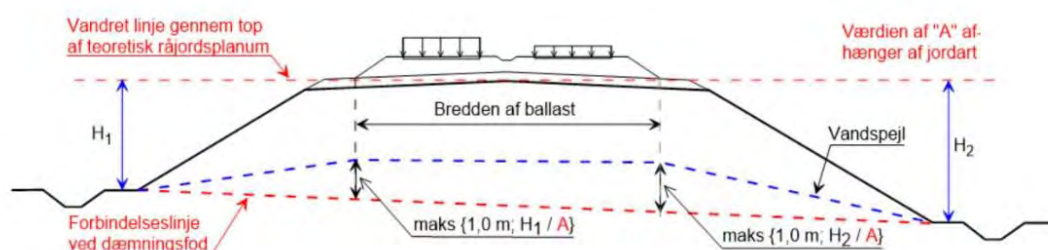
2.2.1 Vandspejlsforhold

Vandspejlet er pejlet mellem 16,5 m u.t. og 19 m u.t. Da vandspejlet kan variere afhængigt af sæson- og nedbørsforhold anvendes vandspejlsniveau i 16,5 m u.t. som primært vandspejl

Grundet forekomsten af moræneler over grusaflejringen vurderes det, at der er risiko for sekundære vandspejl. Derfor medregnes et sekundært vandspejl i og over morænelersaflejringen. Det sekundære vandspejl er i Slope/W gældende for alle materialer over gruslaget.

I korttidstilstanden (udrænet) er det sekundære vandspejl placeret i overside moræneler. Vandspejlet er modelleret med en lille opstuvning på 0,5 m mod højre side af Løkkevej af hensyn til evt. vejafvandning.

Det sekundære vandspejl er for langtidstilstanden (drænet) fastlagt i bunden af moræneleret med opstuvning efter princip for opstuvning i en vejdamning, som vist på Figur 3, med $A = 4$ (gældende for kohæsive aflejringer).



Figur 3 Princip for opstuvning af vandspejl i vejdæmning.

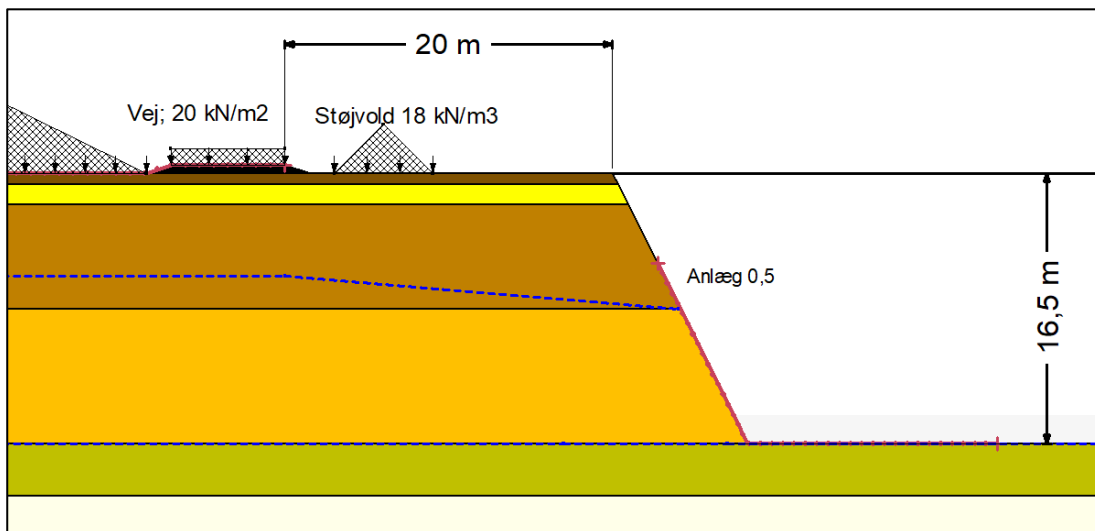
Begge vandspejl er modelleret med afdræning ud mod den åbne råstofgrav.

I ulykkesgrænsetilstanden (ALS) regnes det sekundære vandspejl i terræn svarende til ekstreme nedbørsforhold.

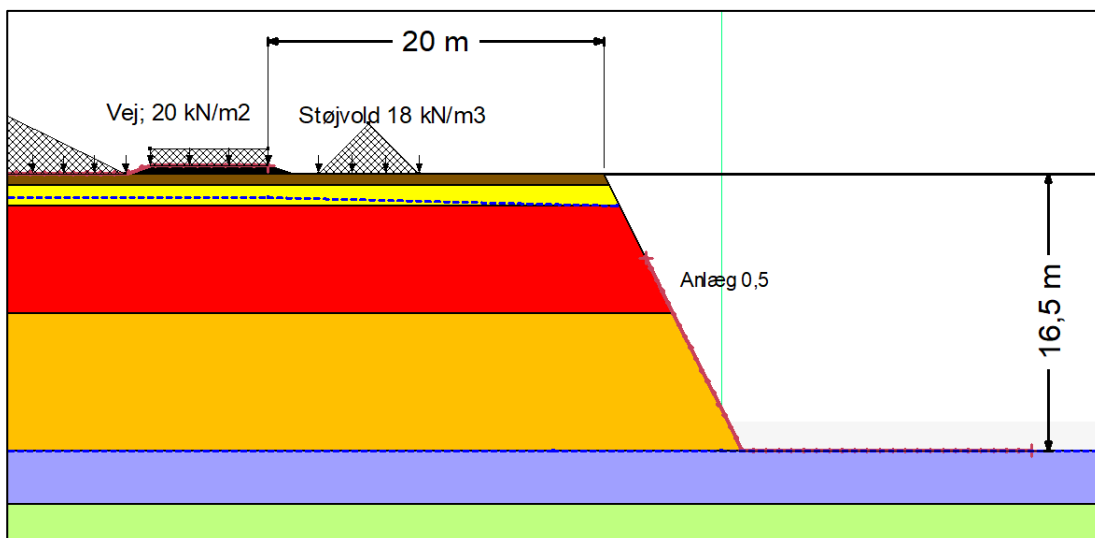
De modellerede vandspejl er anført i Tabel 2 og fremgår af Figur 4, Figur 5 og Figur 6.

Tabel 2 Dybder til primært og sekundært vandspejl anvendt i SLOPE/W

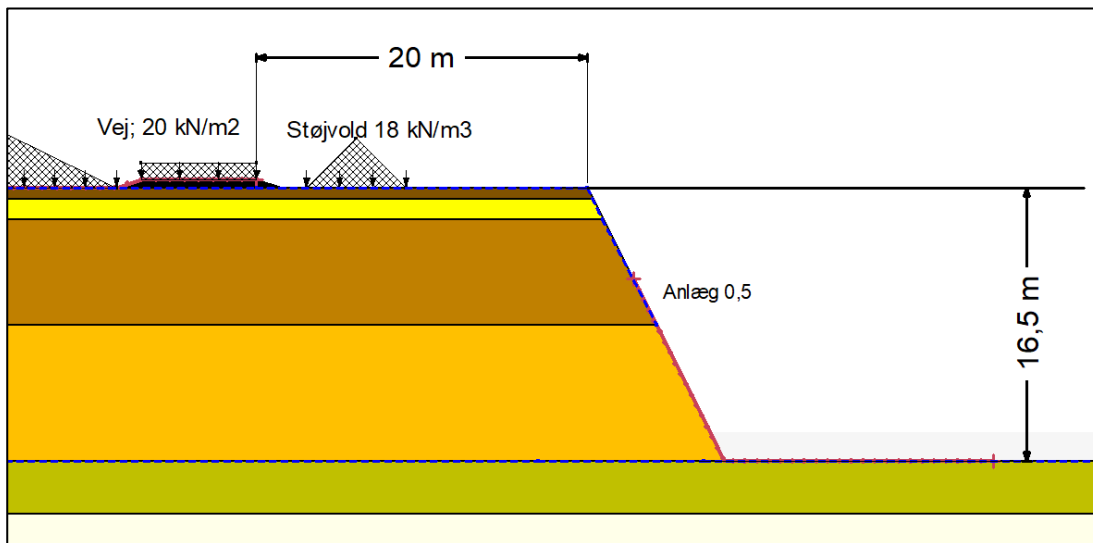
Situation	Tilstand	Primært vandspejl m u.t.	Sekundært vandspejl m u.t.
ULS	Langtidstilstand (Drænet)	16,5	6,3
	Korttidstilstand (Udrænet)	16,5	1,4
ALS	Langtidstilstand (Drænet)	16,5	0,0



Figur 4 Placering af vandspejl i ULS langtidstilstand (drænet)



Figur 5 Placering af vandspejl i ULS korttidstilstand (udrænnet)



Figur 6 Placering af vandspejl i ALS langtidstilstand (drænet)

2.3 Laster og sikkerheder

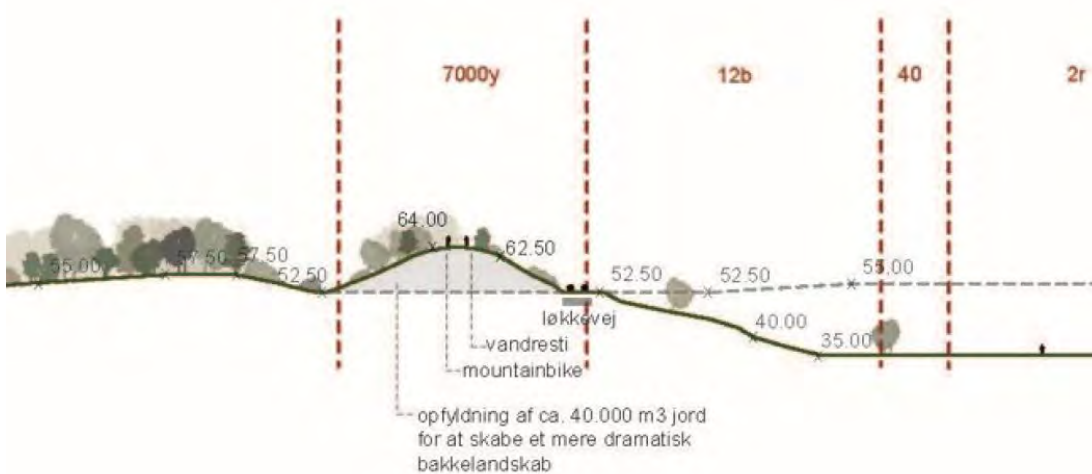
Beregningerne henføres til konsekvensklasse CC2, $K_{FI} = 1,0$, med partialkoefficienter $\gamma_{cu} = 1,8$, $\gamma_c = 1,2$ og $\gamma_\psi = 1,2$ på jordens styrkeparametre og $\gamma_Q = 1,5$ på vejlasten iht. EC7 DK-NA 2021.

Ved eftervisning af udgravningens stabilitet er det konservativt antaget karakteristisk fladelast for tung trafik for begge veje på 20 kN/m^2 , som virker over hele vejens bredde på 6,0 m.

Derudover skal der etableres en 3,0 meter høj støjvold 3,0 meter fra vejen, med en bredde på 6,0 meter. Støjvolden fjernes ved etablering af det permanente skråningsanlæg og medregnes derfor kun i den midlertidige situation.

Der skal desuden etableres en jordbakke, der starter ved foden af vejskellet på den nordvestlige side af Løkkevej. Støjvoldens og jordbakkens geometri er modelleret på baggrund af landzonetilladelse til en rekreativ bakke, der findes i Appendiks E og hvis hovedtræk ses i Figur 3. Jordbakken regnes som værende 12,0 m høj og 65,0 m bred, med en krone på 15,0 m på bakketoppen, svarende til et snit ved bakkens højeste punkt. Se Figur 7, hvor jordbakkens og støjvoldens placering samt geometri er vist.

Både jordbakken og støjvoldens rumvægt er valgt til 18 kN/m^3 .



Figur 7 Koter og omfang af rekreativ bakke på matrikel 7000y

3 Stabilitetsberegning

Eftervisning af skråningsstabilitet er udført i beregningsprogrammet Geostudio SLOPE/W ved anvendelse af Morgenstern-Price beregningsmetoden samt optimeret brudfigur i en *Entry and Exit* betragtning.

Optimeret brudfigur anvendes kun i det drænede tilfælde, da det erfaringsmæssigt kan resultere i urealistiske brudfigurer og sikkerheder i det udrænede tilfælde.

Skråningens stabilitet konstateres eftervist ved beregning af en *Over Design Factor* (ODF). Ved værdier på $ODF \geq 1,0$ er skråningen regningsmæssigt stabil. Dvs. ved værdier større end 1,0 sker der ikke brud.

Der er desuden defineret *minimum slip surface depth* på 1,0 m, da overfladeskred ikke er relevante for nærværende stabilitetsbetragtning.

Stabiliteten af skråningen er eftervist i brudgrænsetilstanden (ULS) både for langtidstilstanden (drænet tilfælde) og korttidstilstanden (udrænnet tilfælde), samt ulykkesgrænsetilstanden (ALS) i langtidstilstanden (drænet tilfælde), da denne er mest kritisk. Ulykkestilfældet defineres for nærværende undersøgelse at være tilfældet, hvor det sekundære vandspejl når terræn.

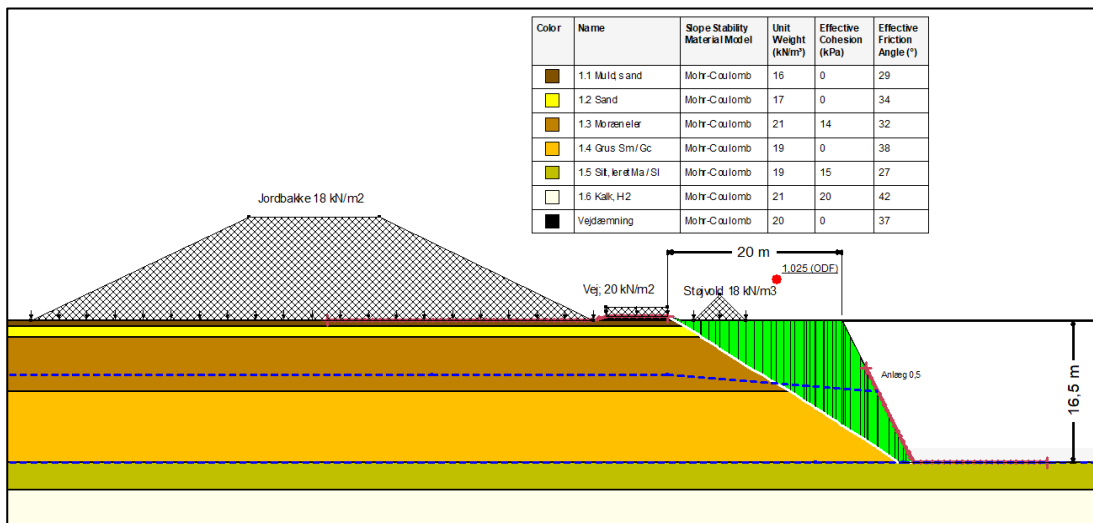
3.1 Midlertidig udgravningsskråning

Beregningen forudsætter anlæg 0.5 indtil udgravningens bund 16,5 m u.t., hvorefter den mindste afstand til vejskel er fundet til 20,0 m.

Brudfiguren, som fremgår i Figur 8, er et tvunget brud i den drænede ULS situation, der kan starte under jordbakken og frem til vejskellet og har udgang i bunden af udgravningen. Den grønne farve angiver det jordvolumen der vil flytte sig, hvis ODF var mindre end 1,0. Det er altså kun stabiliteten af vejen og den rekreative bakke, der er eftervist. De fundne sikkerhedsfaktorer ses indskrevet i Tabel 3, hvor ULS, drænet er dimensionsgivende.

Tabel 3 Beregnede overdimensioneringsfaktorer i SLOPE/W

Situation	Tilstand	Overdimensioneringsfaktor (ODF)
ULS	Langtidstilstand (Drænet)	1,025
	Korttidstilstand (Udrænnet)	1,407
ALS	Langtidstilstand (Drænet)	1,034



Figur 8 Stabilitetsberegning, anlæg 0.5 og afstand på 20 meter, ODF= 1,025

3.2 Blivende skråningsanlæg

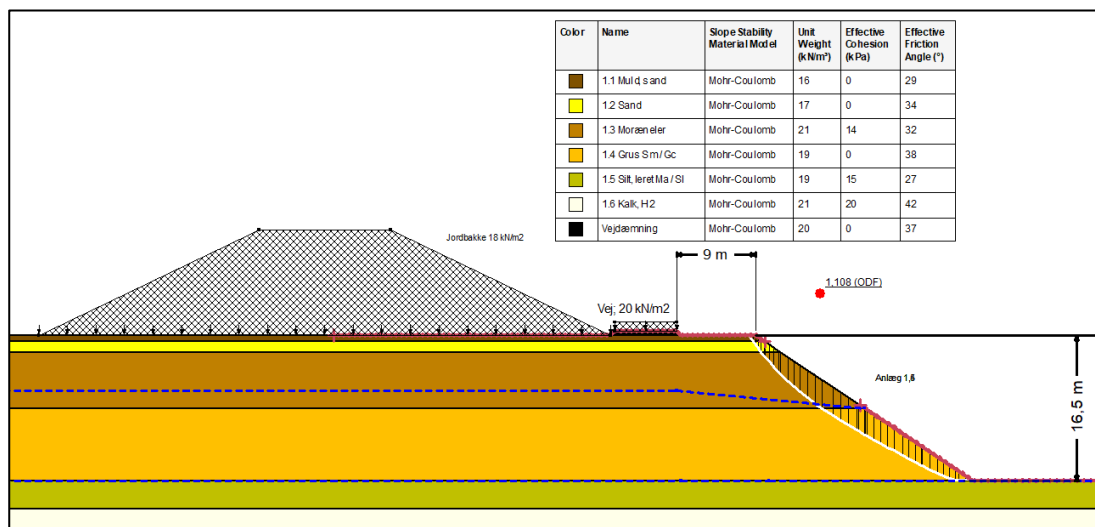
Beregningen for det blivende skråningsanlæg, efter udført udgravning og efterbehandling, er lavet ved at optimere skråningsanlægget, samt ud fra de krav, der er stillet til respektafstanden (e) til Løkkevej. Skråningen er modelleret med anlæg 1.5 indtil udgravningens bund 16,5 m u.t.

Brudfiguren, som fremgår i Figur 9, er et tvunget brud i den dræned ULS situation, der kan starte under jordbakken og frem til skråningstop og har udgang i bunden af udgravningen. Det er altså stabiliteten af hele skrænten, der er eftersøgt. De fundne sikkerhedsfaktorer ses indskrevet i Tabel 4, hvor ULS, drænet er dimensionsgivende.

Dette er derved det mest stejle anlæg, efter udført efterbehandling, skråningen kan stå med, uden at stabiliteten af vejen eller respektafstanden (e) på 3,0 m påvirkes.

Tabel 4 Beregnede overdimensioneringsfaktorer i SLOPE/W

Situation	Tilstand	Overdimensioneringsfaktor (ODF)
ULS	Langtidstilstand (Drænet)	1,108
	Korttidstilstand (Udrænet)	1,706
ALS	Langtidstilstand (Drænet)	1,039



Figur 9 Stabilitetsberegning, anlæg 1.5 og afstand på 9 meter, ODF= 1,108

4 Konklusion

De stabilitetsmæssige forhold er undersøgt ved beregning i Geostudio SLOPE/W for en midlertidig udgravningsskråning samt en permanent skråning, hvor den permanente skråningskant er placeret 9 m fra vejen. Der er udelukkende udført beregninger på stabiliteten af Løkkevej, fordi denne vurderes kritisk grundet jordbakken på den nordøstlige side af vejen. Fundne anlæg og graveafstande vurderes også gældende for udgravning mod Tunevej.

Den midlertidige skråning forudsættes udført med anlæg 0.5 og kan foretages 20,0 meter fra vejskellene ved udgravningsdybde på 16,5 meter. Den permanente skråning kan etableres med et skråningsanlæg $a = 1.5$ i afstand, der respekter kravet til efterbehandlingsgrænsen på 3 meter. Stabiliteten for skråningerne er eftervist i ULS og ALS ved beregning af en *Over Design Factor* på 1,025 og 1,039 for henholdsvis midlertidig og permanent skråning i den dræned tilstand. Hermed kan skråningerne vurderes stabile ved de givne forudsætninger.

Skråningsanlæggene er desuden eftervist stabile i den udræned brudgrænsetilstand.

Beregningerne er udført under forudsætning af, at der ved udgravning træffes aflejringer og vandspejl som i de udførte råstofboringer. Såfremt der træffes andre aflejringer, tykkelser samt vandspejl, skal resultatet og konklusionen i nærværende notat revurderes.

5 Referencer

/1/ Geoteknisk undersøgelsesrapport Løkkevej, Sweco, november 2024

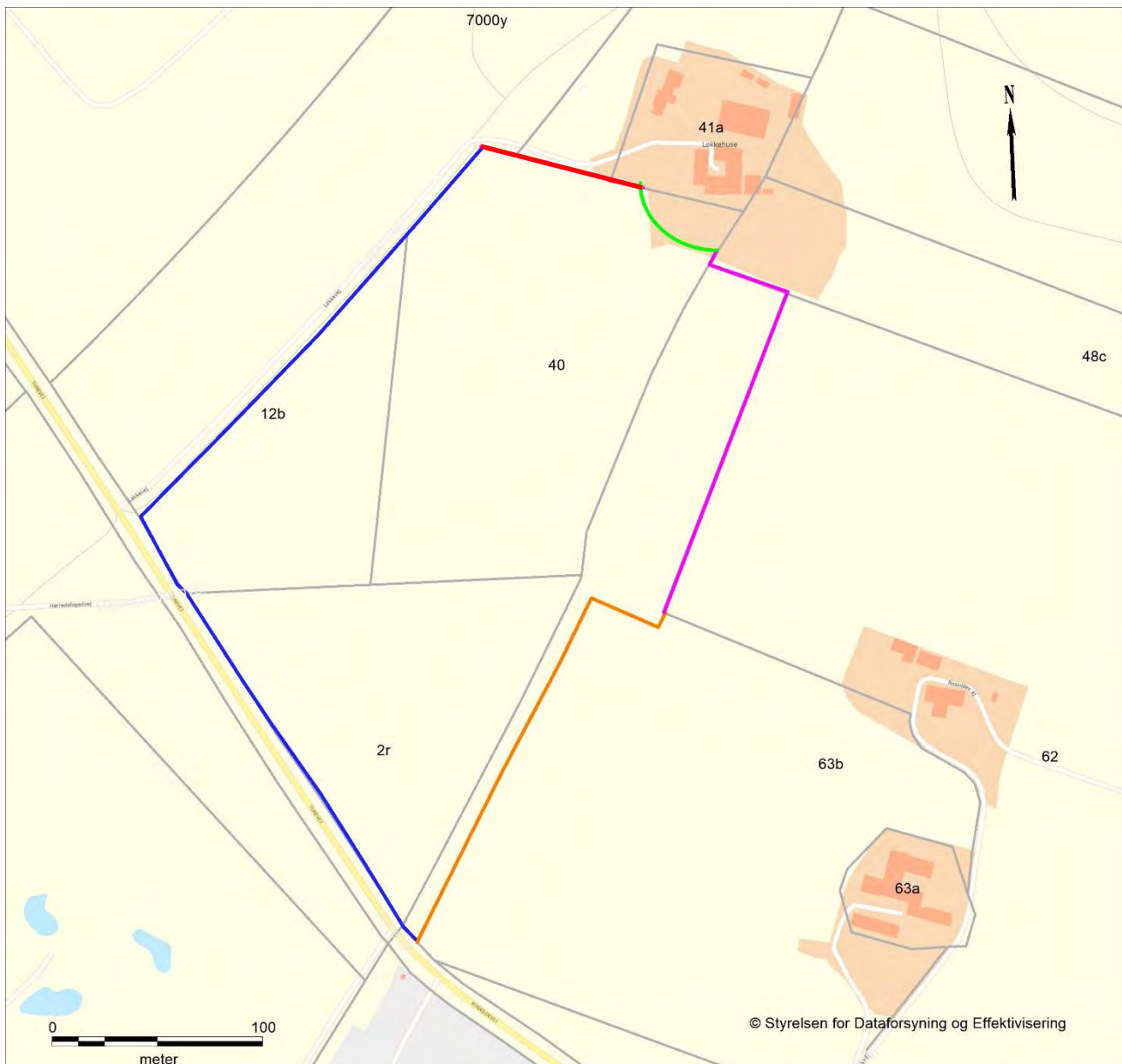
Appendiks

Indholdsfortegnelse

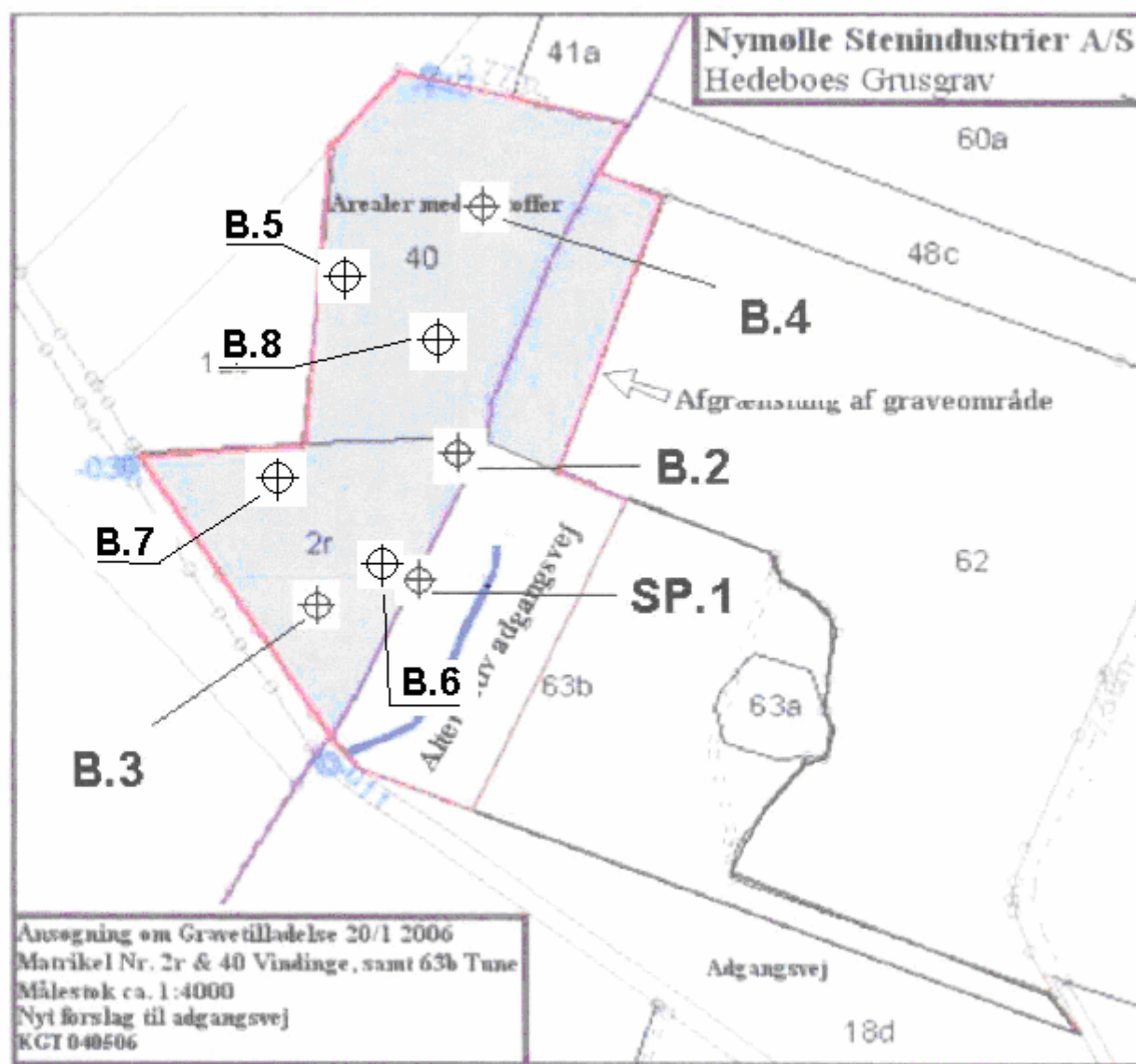
- A** Gravgrænser Hedebo, Region Sjælland
- B** Råstofboringer inkl. sigtekurver, Nymølle Stenindustrier A/S
- C** Gravafstande og skråningsanlæg, Region Sjælland
- D** Borerapport, DGU-arkiv
- E** Landszonetilladelse til en rekreativ bakke i Hedeland

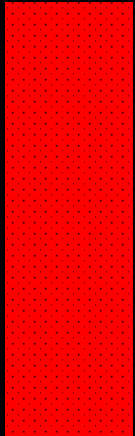
Appendiks A

Afgrænsning	Efterbehandlingsgrænse (e)	Skråningsanlæg (s)	Gravegrænse (m) til gravning over gvs (Go)
Mod skel mod nord (matr. nr. 41a, 41b, 7000y)	3	1:2	23
Andre skel	3	1:1	13
Mod Tunevej/Løkkevej	3	1:3	33
Mod beboelsesejendom (matr. 41a)	25	1:3	55
Mod § 3 (matr. 63b)	Gennemgravning af skel og skråning		



Appendiks B



Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Skræntprofil nr. 1	
Sags navn:		Hedebo Grusgrav		Matr nr.: 2r og 40 Vindinge	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 21-07-2006
	1,0			Moræneler, sandet, gruset, Brungråt.	
	2,0				
	3,0				
	4,0				
	5,0				
	6,0				
	7,0				
	8,0				
	9,0				
	10,0			SAND GROFT / GRUS, stærkt stenet, lyst gråt Mange ærter og nødder, men få sten > 90 mm, jf. sigteanalyse 2613597	
	11,0				
	12,0				
			SP.1.1		
profilopmålingen fortsættes					

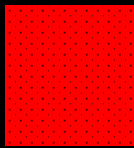
Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Skræntprofil nr. 1 fortsat	
Sags navn:		Hedebo Grusgrav		Matr nr.: 2r og 40 Vindinge	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 21-07-2006
				Skræntprofil nr.1 fortsat	
	13,0			SAND GROFT / GRUS, stærkt stenet, lyst gråt Mange ærter og nødder, men få sten > 90 mm, jf. sigteanalyse 2613597	
	14,0				
	15,0		SP.1.1		
	16,0				
	17,0				
	18,0				
	19,0				
	20,0	?		Grundvandsspejl i 19 m.u.t.	
	21,0			Do.	
	22,0				
	23,0				
	24,0				

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.2	
Sags navn:		Hedebo Grusgrav		Matr nr.: 2r og 40 Vindinge	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.): terræn Udført dato: 15-06-2006
	1,0			MORÆNELER, sandet, sv. guset, brungråt	
	2,0			Do.	
	3,0			Do.	
	4,0			Do.	
	5,0			Do.	
	6,0				
	7,0			MORÆNELER, sandet, kalkholdigt, brungråt	
				Moræneler, stærkt sandet, gråt.	
	8,0			Ler, stærkt sandet, stærkt gruset, lyst brungråt. Morænesand / smeltevandsafl. ?	
	9,0			Do.	
	10,0			Do.	
	11,0				
	12,0			Boringen var tør	

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.3	
Sags navn:		Hedebo Grusgrav		Matr nr.: 2r og 40 Vindinge	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.): terræn Udført dato: 15-06-2006
	1,0			MORÆNELER, sandet, sv. guset, brungråt	
	2,0			Do.	
	3,0			Do.	
	4,0			Do. (meget fast lejret moræneler)	
	5,0				
	6,0			SAND, stærkt leret, mellemkornet, brungråt.	
	7,0		B.3.1	MORÆNELER, stærkt sandet og stærkt gruset, lyst brungråt med enkelte tynde sorterede sandlag. Morænalt / smeltevandsafl. ?	
	8,0			MORÆNELER, sandet, gruset, m. kridtlommer, brungråt.	
	9,0			MORÆNELER, stærkt sandet, lyst brungråt, med enkelte tynde sorterede sandlag Morænalt / smeltevandsafl. ?	
	10,0			Do.	
	11,0				
	12,0			Boringen var tør	

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.3	
Sags navn:		Hedebo Grusgrav		Matr nr.: 2r og 40 Vindinge	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.): terræn Udført dato: 15-06-2006
	1,0			MORÆNELER, sandet, sv. guset, brungråt	
	2,0			Do.	
	3,0			Do.	
	4,0			Do.	
	5,0			Do.	
	6,0				
	7,0			SAND, mest fint, gruset og stenet, leret, lyst brungråt. Morenalt / smeltevandsafl. ?	
	8,0		B.4.1		
	9,0			Do.	
	10,0				
	11,0				
	12,0			Boringen var tør	

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.5	
Sags navn:		Vestlige parceller Hedebo GG		Matr nr.: 40 Vindinge By	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.):Terræn Udført dato: 31-10-2006
	1,0			Moræneler, sandet, brungråt	
	2,0				
	3,0				
	4,0				
	5,0			Moræneler, stærkt gruset og stenet, brungråt.	
	6,0				
	7,0			Morænesand, leret, stenet, svagt gullig brungråt	
	8,0		B.5-1		
	9,0			Moræneler, stærkt sandet, brungråt	
	10,0				
	11,0				
	12,0		B.5-2	Sand, groft gruset	

Rekvirent: Nymølle Stenindustrier A/S				Boring nr.: B.5	
Sags navn: Vestlige parceller Hedebo GG				Matr nr.: 40 Vindinge By	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.):Terræn
				Udført dato: 31-10-2006	
				Boring B.5 fortsat	
	13,0			SANd, groft gruset	
	14,0			Boringen var tør	
	15,0				
	16,0				
	17,0				
	18,0				
	19,0				
	20,0				
	21,0				
	22,0				
	23,0				
	24,0				

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.6	
Sags navn:		Vestlige parceller Hedebo GG		Matr nr.: 2r Vindinge By	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.):Terræn Udført dato: 31-10-2006
	1,0			Moræneler, sandet, brungråt	
	2,0				
	3,0			Do.	
	4,0				
	5,0			Do.	
	6,0			Moræneler, stærkt sandet, brungråt.	
	7,0				
	8,0			Morænesand, leret, gullig brungråt.	
	9,0			Moræneler, stærkt sandet, brungråt.	
	10,0		B.6-1	SAND, groft, gruset, stenet	
	11,0				
	12,0				

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.7	
Sags navn:		Vestlige parceller Hedebo GG		Matr nr.: 2r Vindinge By	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 31-10-2006
	1,0			Moræneler, sandet, brungråt	
	2,0				
	3,0			Do	
	4,0				
	5,0			Do.	
	6,0				
	7,0			Moræneler, stærkt sandet, gullig brungråt.	
	8,0			Moræneler, sandet, brungråt.	
	9,0			Do.	
	10,0				
	11,0			Do.	
	12,0			Stop i 12,5 m p.g.a. sten	

Rekvirent:		Nymølle Stenindustrier A/S		Boring nr.: B.8	
Sags navn:		Vestlige parceller Hedebo GG		Matr nr.: 2r Vindinge By	
G. V. S.	M. u. t.	Lag- grænse	Prø- ver	Beskrivelse	Rel. Kote (m.):Terræn Udført dato: 31-10-2006
	1,0			Moræneler, sandet, brungråt	
	2,0				
	3,0			Do	
	4,0				
	5,0			Do.	
	6,0				
	7,0			Morænesand, leret, brungråt	
	8,0			Moræneler, sandet brungråt	
	9,0			Do.	
	10,0			Morænesand, leret, gullig brungråt	
	11,0			Stop i 10,5 m.u.t. På grund af sten	
	12,0				

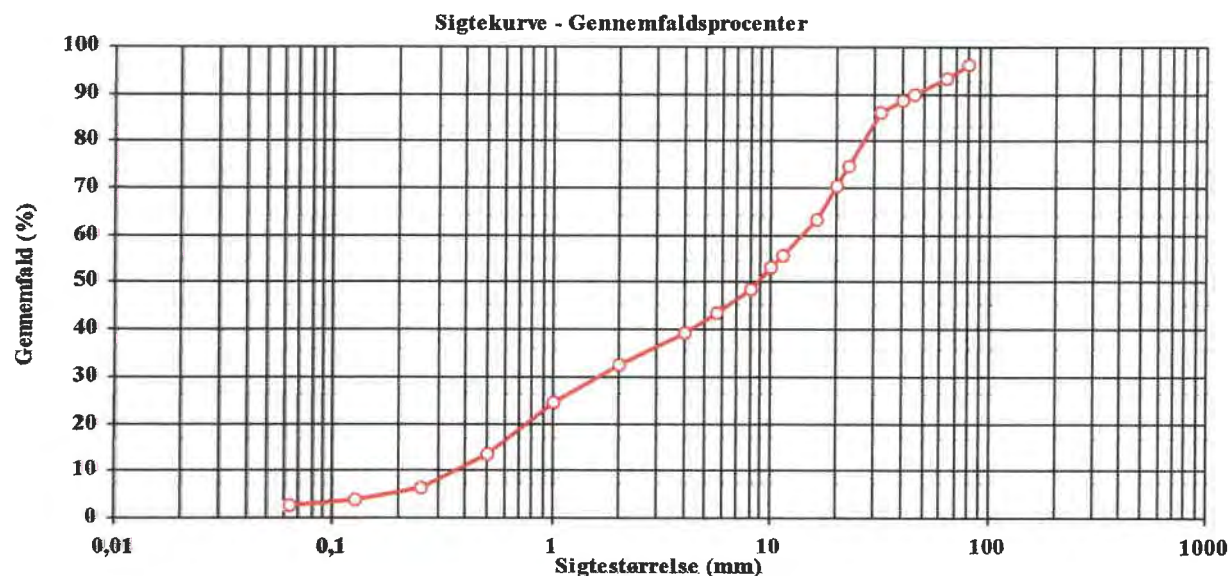
Prøve nr.: **2613597**

Udtagedato: **20-07-2006**

Lokalitet: **Hedeboe Grusgrav**

Indleveret: **20-07-2006**

Materiale: **Førsøg**



Sigteanalyse

125,0mm	
90,0mm	
80,0mm	96
63,0mm	93
45mm	* 90
40,0mm	* 89
31,5mm	86
22,4mm	* 75
20,0mm	* 71
16,0mm	63
11,2mm	* 56
10,0mm	* 53
8,0mm	48,4
5,6mm	43,6
4,0mm	39,4
2,0mm	32,4
1,0mm	24,4
0,500mm	13,7
0,250mm	6,5
0,125mm	3,8
0,063mm	2,5

* Interpoleret værdi

U-tal (D60/D10): **39,3**

Humusprøvning:

Kloridindhold - Quantab:

Kloridindhold - DS 1744-1:

Ækvivalent alkali - Beregnet:

Vibrationsindstampning

Maks. tørdensitet:
Optimalt vandindh.:
Materiale > 80mm: **4,0**

Proctorforsøg

Maks. tørdensitet:
Optimalt vandindh.:

SE værdi

SE værdi:

Kalkindhold

Kalkindhold 0-1mm
Kalkindhold 0-16mm
Kalkindhold >16mm

Mat. <2400kg/m³:

Kemisk Svind

Kemisk Svind: **Mt/Kg**

Knusningsgrad

Knuste Korn (Cc):
Rundede Korn (Cr):
Totalt knuste Korn (Ctc):
Totalt Rundede Korn (Ctr):

Kornform - DS 405-6

Kubiske korn:
Flade korn:
Lange korn:
Lange og flade korn:

Kornform - Formindeks

Formindeks (SI):

Densitet og absorption

Tilsyneladende dens.:
Densitet tør:
Densitet VOT
Absorption:

Lette korn

>2400 kg/m³:
<2400 kg/m³:
<2200 kg/m³:
10% absorption:

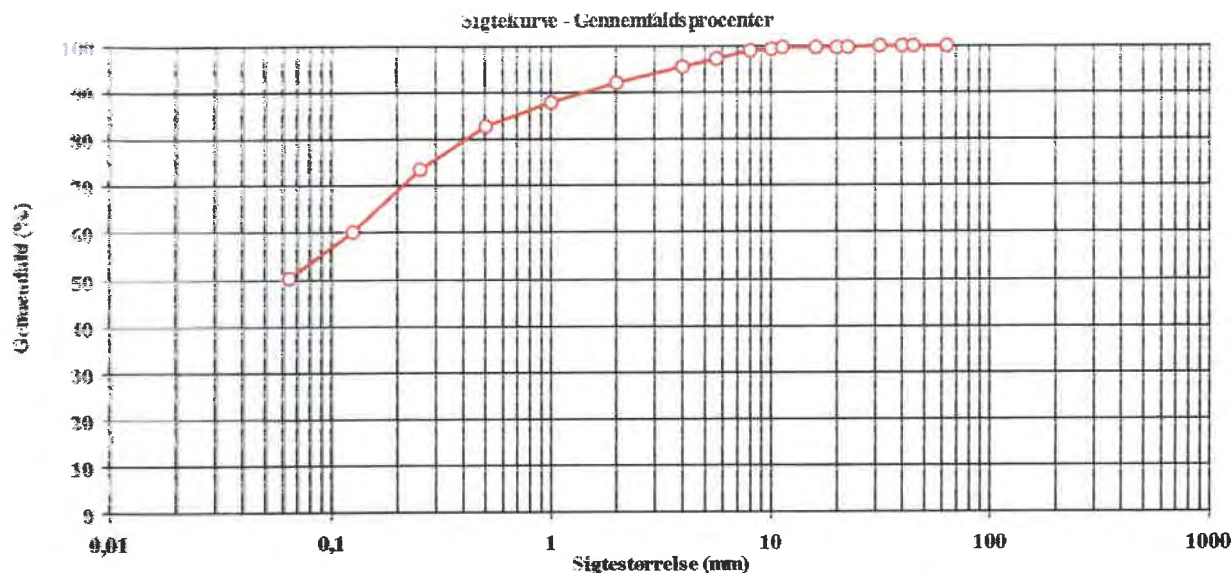
Probe nr.: 2602467

Bestagdato: 12-06-2006

Lokalitet: Vindinge

Indleveret: 12-06-2006

Materiale: Rågrus/jord



Sigteanalyse

125,0mm	
20,0mm	
80,0mm	
63,0mm	100
45mm	* 100
40,0mm	* 100
31,5mm	100
22,4mm	* 100
20,0mm	* 100
16,0mm	100
11,2mm	100
10,0mm	* 99
8,0mm	99,0
5,6mm	97,2
4,0mm	95,6
2,0mm	92,2
1,0mm	88,1
0,500mm	82,8
0,250mm	73,7
0,125mm	60,2
0,063mm	50,2

* Interpoleret værdi

Vibrationsindstampning

Maks. tør densitet:
Optimalt vandindh.:
Materiale > 80mm:

Proctorforsøg

Maks. tør densitet:
Optimalt vandindh.:

SE værdi

SE værdi:

Kalkindhold

Kalkindhold 0-1mm
Kalkindhold 0-16mm
Kalkindhold >16mm
Mat. <2400kg/m³:

Kemisk Svind

Kemisk Svind MI/Kg

Knusningsgrad

Knuste Korn (Cc):
Rundede Korn (Cr):
Totalt knuste Korn (Ctc):
Totalt Rundede Korn (Ctr):

Kornform - DS 405-6

Kubiske korn:
Flade korn:
Lange korn:
Lange og flade korn:

Kornform - Formindeks

Formindeks (SI):

Densitet og absorption

Tilsyneladende dens.:
Densitet tør:
Densitet VOT
Absorption:

Lette korn

>2400 kg/m³:
<2400 kg/m³:
<2200 kg/m³:
10% absorption:

Udval (D60/D10):

Humusprøvning:

Kloridindhold - Quantab:

Kloridindhold - DS 1744-1:

Ækvivalent alkali - Beregnet:

For rekvirent : **Nymølle Stenindustrier A/S**

Prøve nr.: **2602924**

Udtagedato: **31-10-2006**

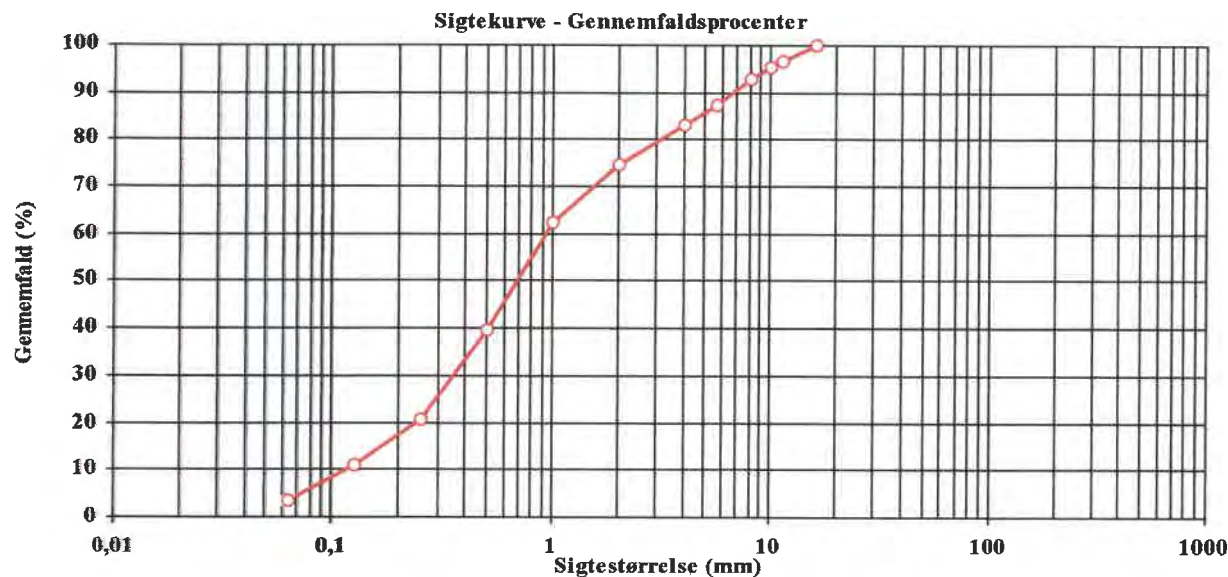
Indleveret: **31-10-2006**

Lokalitet: **Vindinge**

Materiale: **Rågrus/jord**

NS
Nymølle Stenindustrier A/S

B. S-2



Sigteanalyse

125,0mm	
90,0mm	
80,0mm	
63,0mm	
45mm	*
40,0mm	*
31,5mm	
22,4mm	*
20,0mm	*
16,0mm	100
11,2mm	* 96
10,0mm	* 95
8,0mm	92,9
5,6mm	87,5
4,0mm	83,0
2,0mm	74,6
1,0mm	62,4
0,500mm	39,6
0,250mm	20,7
0,125mm	10,8
0,063mm	3,4

* Interpoleret værdi

U-tal (D60/D10): **8,0**

Humusprøvning:

Kloridindhold - Quantab:

Kloridindhold - DS 1744-1:

Ækvivalent alkali - Beregnet:

Vibrationsindstampning

Maks. tør densitet:
Optimalt vandindh.:
Materiale > 80mm:

Proctorforsøg

Maks. tør densitet:
Optimalt vandindh.:

SE værdi

SE værdi:

Kalkindhold

Kalkindhold 0-1mm
Kalkindhold 0-16mm
Kalkindhold >16mm
Mat. <2400kg/m³:

Kemisk Svind

Kemisk Svind: **MI/Kg**

Knusningsgrad

Knuste Korn (Cc):
Rundede Korn (Cr):
Totalt knuste Korn (Ctc):
Totalt Rundede Korn (Ctr):

Kornform - DS 405-6

Kubiske korn:
Flade korn:
Lange korn:
Lange og flade korn:

Kornform - Formindeks

Formindeks (SI):

Densitet og absorption

Tilsyneladende dens.:
Densitet tør:
Densitet VOT
Absorption:

Lette korn

>2400 kg/m³:
<2400 kg/m³:
<2200 kg/m³:
10% absorption:

For rekvirent : **Nymølle Stenindustrier A/S**



Nymølle Stenindustrier A/S

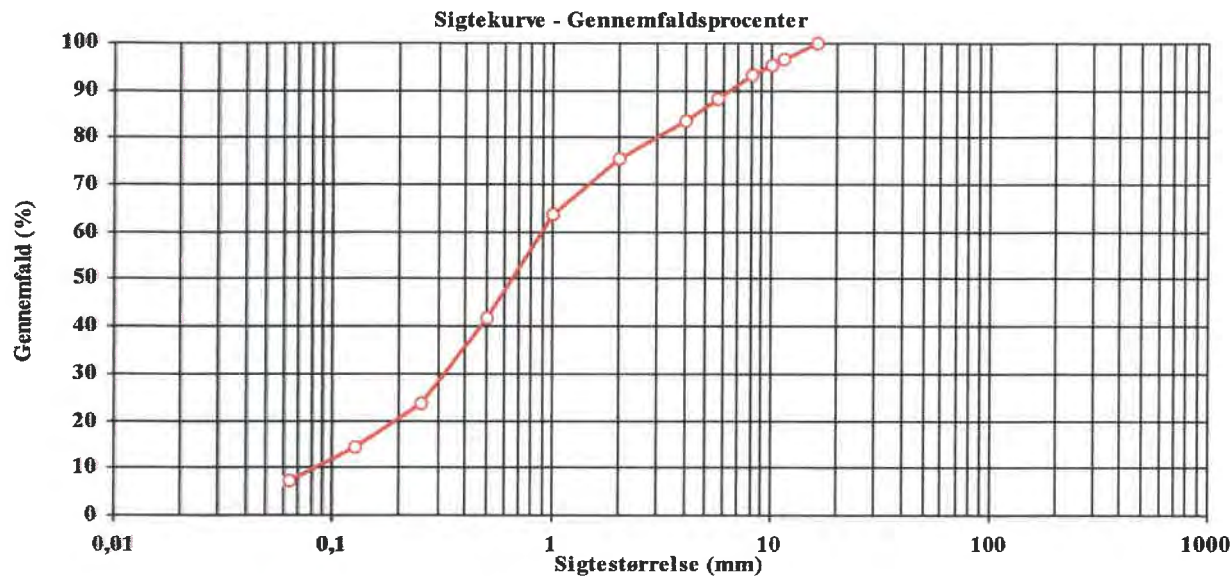
Prøve nr.: **2602924**

Uddatedato: **31-10-2006**

Lokalitet: **Vindinge**

Indleveret: **31-10-2006**

Materiale: **Rågrus/jord**



Sigteanalyse

125,0mm	
90,0mm	
80,0mm	
63,0mm	
45mm	*
40,0mm	*
31,5mm	
22,4mm	*
20,0mm	*
16,0mm	100
11,2mm	* 97
10,0mm	* 95
8,0mm	93,2
5,6mm	88,0
4,0mm	83,7
2,0mm	75,5
1,0mm	63,8
0,500mm	41,9
0,250mm	23,7
0,125mm	14,1
0,063mm	7,0

* Interpoleret værdi

U-tal (D60/D10): **10,6**

Humusprøvning:

Kloridindhold - Quantab:

Kloridindhold - DS 1744-1:

Ækvivalent alkali - Beregnet:

Vibrationsindstampning

Maks. tørdensitet:
Optimalt vandindh.:
Materiale > 80mm:

Proctorforsøg

Maks. tørdensitet:
Optimalt vandindh.:

SE værdi

SE værdi:

Kalkindhold

Kalkindhold 0-1mm
Kalkindhold 0-16mm
Kalkindhold >16mm
Mat. <2400kg/m³:

Kemisk Svind

Kemisk Svind: **MI/Kg**

Knusningsgrad

Knuste Korn (Cc):
Rundede Korn (Cr):
Totalt knuste Korn (Ctc):
Totalt Rundede Korn (Ctr):

Kornform - DS 405-6

Kubiske korn:
Flade korn:
Lange korn:
Lange og flade korn:

Kornform - Formindeks

Formindeks (SI):

Densitet og absorption

Tilsyneladende dens.:
Densitet tør:
Densitet VOT
Absorption:

Lette korn

>2400 kg/m³:
<2400 kg/m³:
<2200 kg/m³:
10% absorption:

For rekvirent : **Nymølle Stenindustrier A/S**

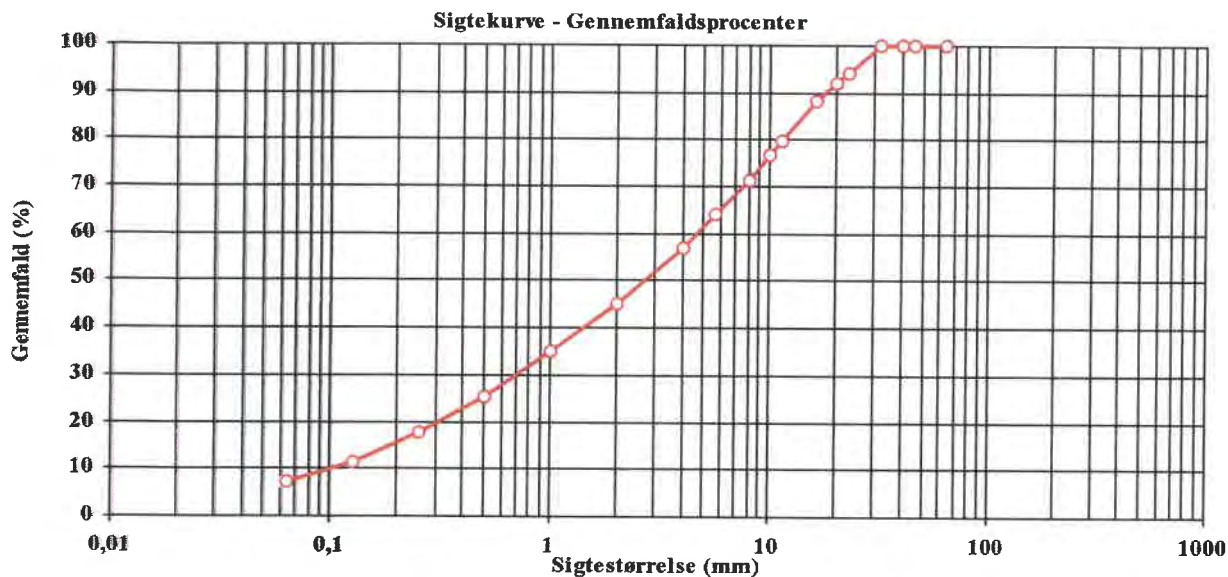
Prøve nr.: **2602925**

Udtagedato: **31-10-2006**

Indleveret: **31-10-2006**

Lokalitet: **Vindinge**

Materiale: **Rågrus/jord**



Sigteanalyse

125,0mm	
90,0mm	
80,0mm	
63,0mm	100
45mm	* 100
40,0mm	* 100
31,5mm	100
22,4mm	* 94
20,0mm	* 92
16,0mm	88
11,2mm	* 80
10,0mm	* 77
8,0mm	71,2
5,6mm	64,2
4,0mm	56,8
2,0mm	45,2
1,0mm	35,2
0,500mm	25,4
0,250mm	17,5
0,125mm	11,5
0,063mm	7,4

* Interpoleret værdi

U-tal (D60/D10): **47,6**

Humusprøvning:

Kloridindhold - Quantab:

Kloridindhold - DS 1744-1:

Ækvivalent alkali - Beregnet:

Vibrationsindstampning

Maks. tørdensitet:
Optimalt vandindh.:
Materiale > 80mm:

Proctorforsøg

Maks. tørdensitet:
Optimalt vandindh.:

SE værdi

SE værdi:

Kalkindhold

Kalkindhold 0-1mm
Kalkindhold 0-16mm
Kalkindhold >16mm
Mat. <2400kg/m³:

Kemisk Svind

Kemisk Svind: Ml/Kg

Knusningsgrad

Knuste Korn (Cc):
Rundede Korn (Cr):
Totalt knuste Korn (Ctc):
Totalt Rundede Korn (Ctr):

Kornform - DS 405-6

Kubiske korn:
Flade korn:
Lange korn:
Lange og flade korn:

Kornform - Formindeks

Formindeks (SI):

Densitet og absorption

Tilsyneladende dens.:
Densitet tør:
Densitet VOT
Absorption:

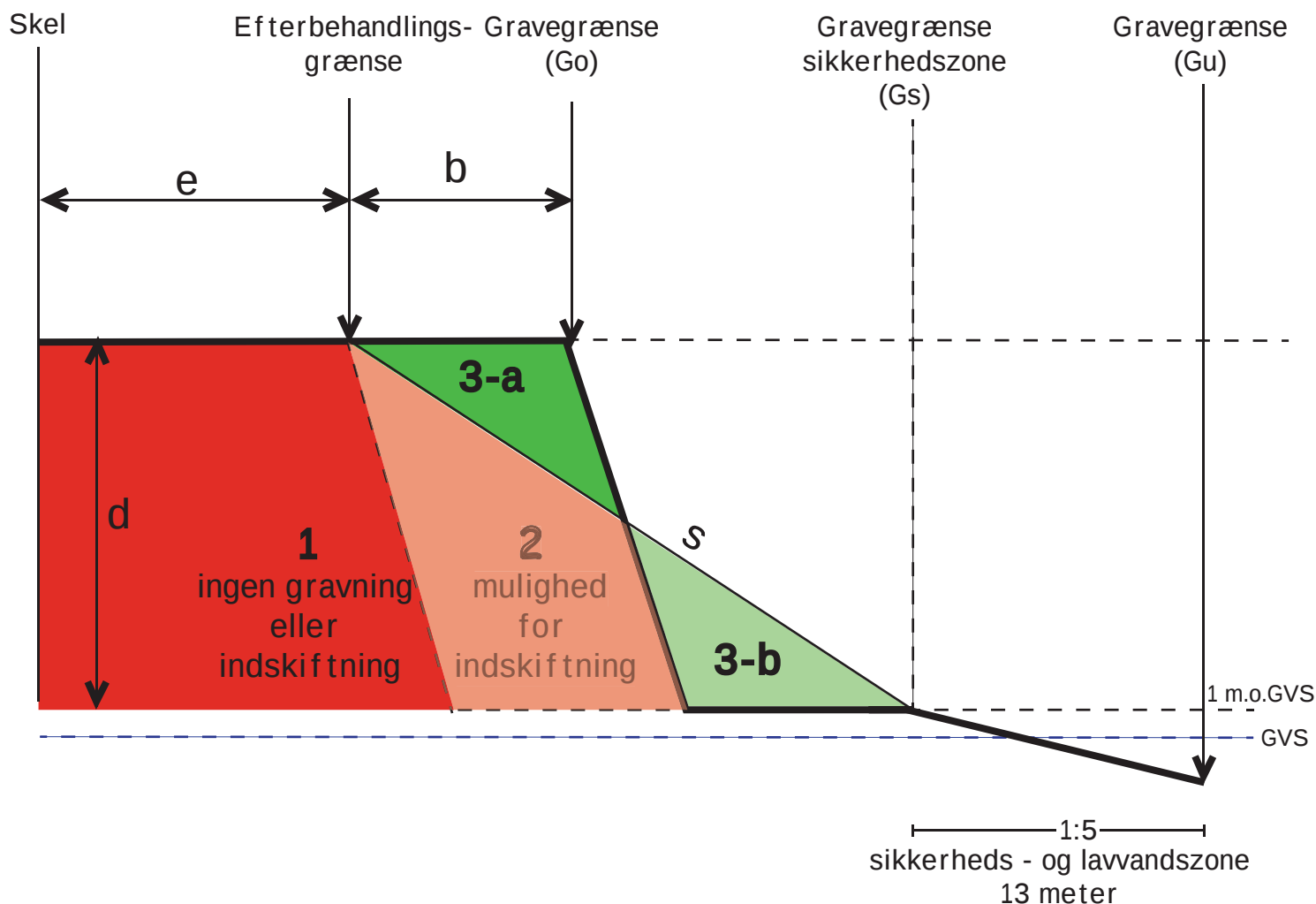
Lette korn

>2400 kg/m³:
<2400 kg/m³:
<2200 kg/m³:
10% absorption:

Appendiks C

Bilag 3

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

Appendiks D



BORERAPPORT

DGU arkivnr: 206. 1133

Borested : Roskildevej, Hedeland, Tune
4000 Roskilde

Kommune : Roskilde
Region : Sjælland

Boringsdato : 1/4 1987

Boringsdybde : 42,6 meter

Terrænkote : 51,39 meter o. DNN

Brøndbore : Poul Hasbo A/S, Ishøj
MOB-nr :
BB-journr : 861432
BB-bornr : B 13

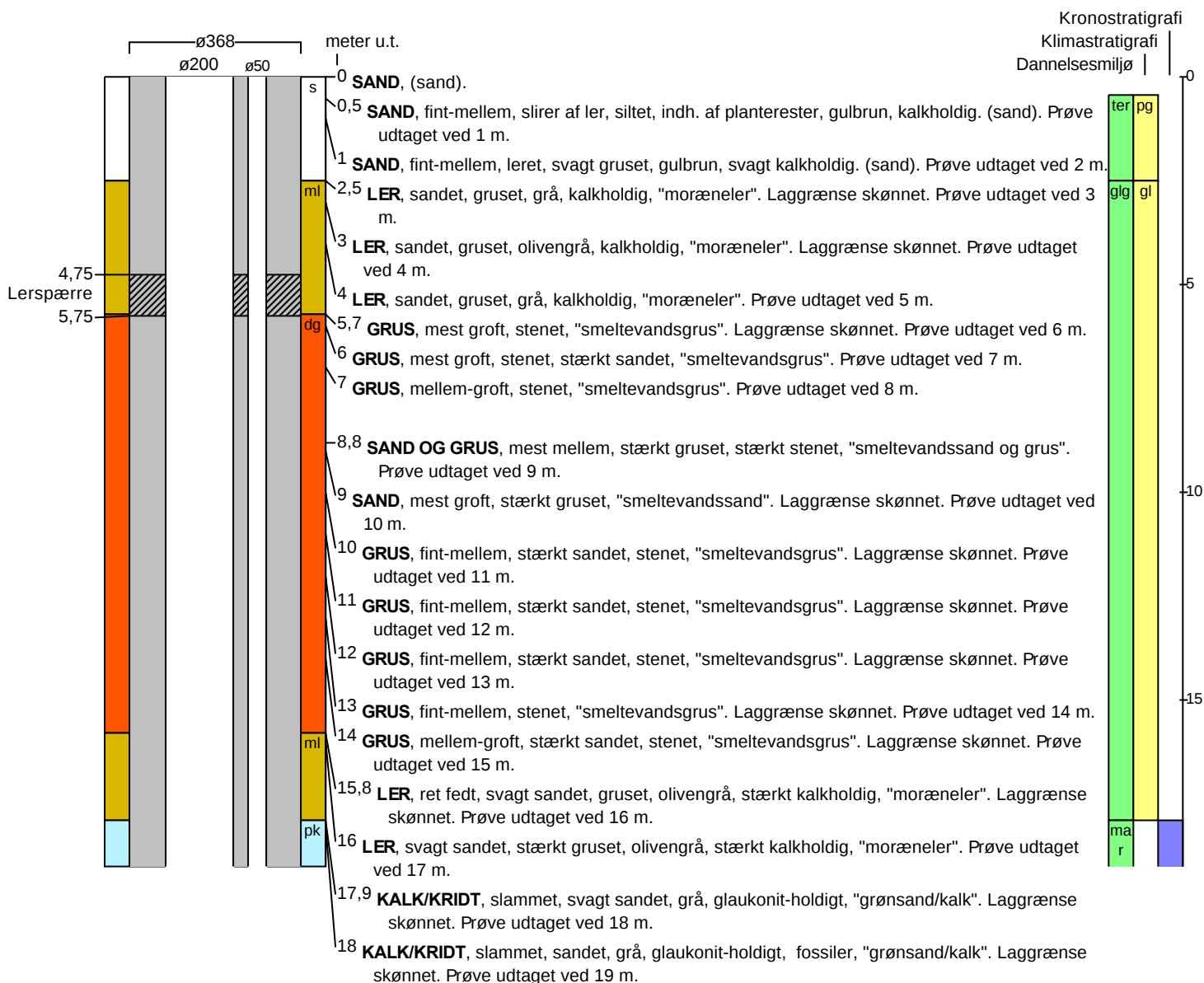
Prøver
- modtaget :
- beskrevet : 21/10 1987 af : T
- antal gemt :

Formål : Monitoring/kontrol
Anvendelse : Forurening/miljø
Boremethode :

Kortblad : 1513 IVSØ
UTM-zone : 32
UTM-koord. : 698625, 6167129

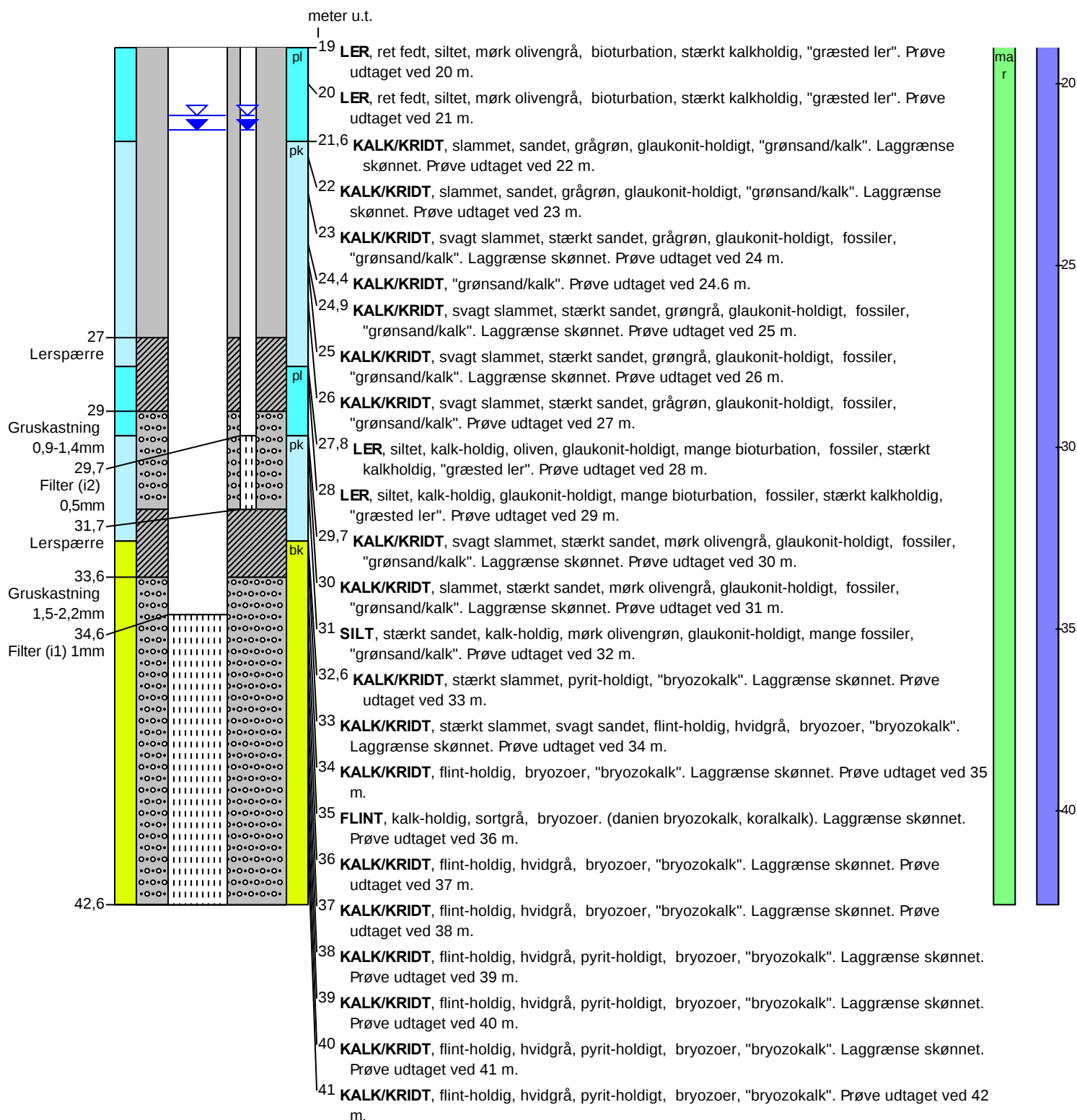
Datum : EUREF89
Koordinatkilde : Rådg. firma
Koordinatmethode :

	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
Indtag 1 (seneste)	21,26 meter u.t.	1/6 2020	0,8 m³/t	7,58 meter	
(første)	20,85 meter u.t.	22/5 1987			
Indtag 2 (seneste)	21,27 meter u.t.	1/6 2020			
(første)	20,85 meter u.t.	22/5 1987			



BORERAPPORT

DGU arkivnr: 206. 1133



Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)

meter u.t.

0	-	0,45	
0,45	-	2,5	terrigen - postglacial
2,5	-	17,9	glacigen - glacial
17,9	-	42,6	marin -

Appendiks E



ROSKILDE
KOMMUNE

Roskilde Kommune
Rådhusbuen 1, 4000 Roskilde, DK
Roskilde Kommune
Veje- og Grønne områder

cc. Hedeland Naturpark
Tina Vesth
Tina@hedeland.dk

og

Nymølle Stenindustrier A/S
Christoffer Skov
christoffer.skov@nymoelle.dk

Landzonetilladelse til en rekreativ bakke i Hedeland, Løkkevej, matr. nr. 7000y Vindinge By, Vindinge

Roskilde Kommune giver hermed landzonetilladelse efter Planlovens § 35, stk. 1, til anlæg af en rekreativ bakke på Løkkevej, på en del af vejmatrikel 7000y Vindinge By, Vindinge, som ansøgt den 21. november 2022. Dog med en ændring i forhold til at et grønt arealer friholdes (se nedenfor).

Tilladelsen er givet på følgende betingelser, at:

- der kun anvendes uforurenet jord (klasse 0) jf. "Vejledning i håndtering af forurenet jord på Sjælland",
- jorden ikke indeholder byggeaffald,
- den nordlige eksisterende bevoksning og græsflade ikke berøres,
- der ikke terrænreguleres nærmere end 2,5 m fra skel,
- der sikres gode oversigtsforhold på Tunevej og Løkkevej,
- vandets naturlige afløb til anden ejendom eller fra anden ejendom ikke ændres,
- der ikke ledes vand ud på Tunevej og Løkkevej. Dette kan imødekommes ved etablering af en grøft langs vejen(e) eller andre fysiske tiltag,
- der ikke sker afbrydelser af dræn el.lign., der har betydning for afvanding af anden mands jord/ejendom. Hvis dræn berøres af bakken, skal de omlægges/reableres – og der må i den forbindelse ikke ske nedsættelse af drænets vandføringsevne.
- bakken får en max. højde på 12 meter,
- bakken får et max. fodaftryk på 10.000 m²,
- bakken tilføres maksimalt 40.000 m³ uforurenet jord og hældningen må ikke være stejlere end at det sikres, at der ikke kan ske nedskridning af jord til den forureningskortlagte del af matrikel 7000y

22. marts 2023

Sagsnr. 22-015552
Doknr. 22-015552-18

Roskilde Kommune
Rådhusbuen 1
4000 Roskilde
Tlf. 46 31 30 00

www.roskilde.dk

Afdeling:
Plan og Udvikling

+45 2012 2752
Cecilieh@roskilde.dk

Telefonen har åbent
Mandag – fredag kl. 9-14

Hjælp til selvbetjening og
generel vejledning

Tlf. 70 20 00 00

Mandag – torsdag kl. 8-20
Fredag kl. 8-16
Søndag kl. 16-20



- der etableres en mountainbikesti samt en vandresti over bakken som ansøgt,
- bakken fremstår med spredt bevoksning,
- det ved opmåling før og efter terrænregulering dokumenteres, at arbejdet er udført i henhold til ansøgningen, herunder at bakkens fodaftryk er etableret præcis som ansøgt,
- Vedr. arkæologiske interesser: såfremt arbejdet indebærer afrømning af eksisterende muldrag, skal Roskilde Museum kontaktes i god tid inden anlægsstart med henblik på at afklare på hvilken måde museet eventuelt skal inddrages i processen.

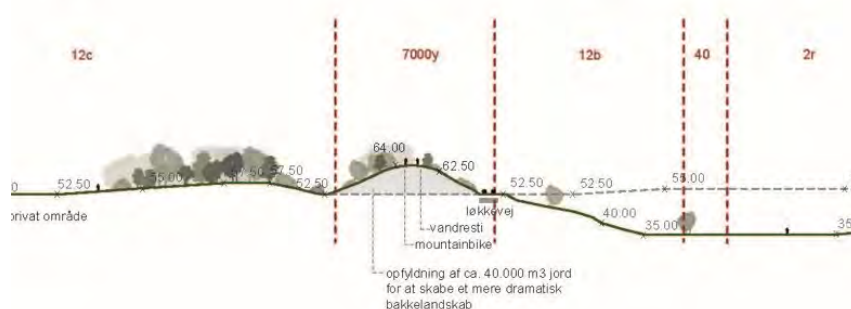
Hvis jorden ikke er jord opgravet fra råstofgraven beliggende matrikel 2r, 12b og 40 Vindinge by, Vindinge gælder yderligere at:

- Jorden skal som minimum være dokumenteret for tungmetaller, kulbrinter og PAH'er (Jordpakken) og må ikke stamme fra forureningskortlagte ejendomme eller fra vejarealer,
- Såfremt jorden kan være påvirket af øvrige miljøfremmede stoffer, skal jorden endvidere analyseres for supplerende parametre, jf. Bilag B i "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland" af juli 2001,
- Jorden ikke indeholder andre mobile stoffer udover dem, som indgår i "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord"¹,
- Jord omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen som minimum er dokumenteret med antal analyser og analyseparametre jf. "bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord",
- Jord, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen og hvor der ikke er oplysninger om mulig forureningskilde², som minimum er dokumenteret med følgende antal analyser og analyseparametre:
 - o Såfremt de tilførte jordmængder er mindre end 2000 tons analyseres en prøve pr. 300 tons, dog mindst tre prøver. Der skal analyseres for parametrene i 'jordpakken'.
 - o Såfremt de tilførte jordmængder er større end 2000 tons vurderes prøvetagningsfrekvensen konkret. Analyseprogram som ovenfor.
- Det skal registreres hvilke ejendomme jorden stammer fra.

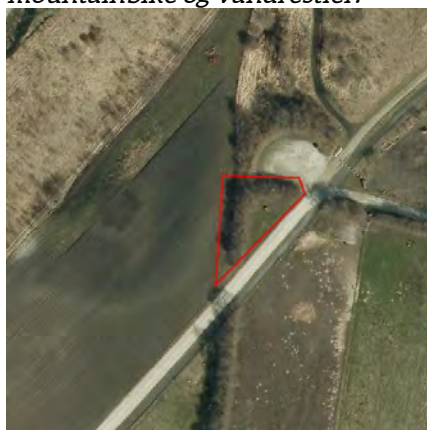
Betingelserne vil blive tinglyst på ejendommen for Roskilde Kommune, Veje og Grønne områders regning, jf. Planlovens § 55.

¹ Bekendtgørelse nr. 554 af 19/5-2010 Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord.

² et område, hvor der tidligere har været industri eller losseplads, et byområde, som ikke er omfattet af områdeklassifikation, et privat parkerings eller vejareal et område, hvor der vides at have foregået en mulig forurenende aktivitet



Ansøgningsmaterialet viser en bakke med spredt bevoksning og med mountainbike og vandrestier.



Bakkens fodaftryk ændres i forhold til ansøgningen, så det nordlige hjørne med eksisterende bevoksning og græsflade ikke berøres.



Ansøger har oplyst, at der tilføres op til max. 40.000 m³ overjord fra en kommende grusgrav beliggende på sydsiden af Løkkevej til et ca. 10.000 m² plant græsareal på nordsiden af Løkkevej.

Arealet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, indenfor indsatsområde for nitratfølsomme indvindingsområder og indenfor Hofors indvindingsopland for Solhøj Kildeplads. Af hensyn til sikring af områdets grundvandsressource er der indsat vilkår om at jorden skal være uforurennet.

Det er i ansøgningen oplyst, at der vil blive tilført overjord fra råstofgraven beliggende på matrikel matr. nr. 2r, 12b og 40 Vindinge By, Vindinge. Hvis der udelukkende tilføres uforurennet overjord fra disse matrikler er der ikke kendskab til tidligere potentielt forurenende aktiviteter på de konkrete matrikler og da de ikke er beliggende i den områdeklassificerede byzone, stilles der ikke krav om dokumentationsanalyser.

Hvis jorden ikke kommer fra matr. nr. 2r, 12b og 40 Vindinge By, Vindinge skal jorden inden modtagelsen på matrikel 7000 y dokumenteres ren ved analyser. Det skal desuden inden opstart af projektet vurderes om etablering af den planlagte jordmodtagelse kræver en tilladelse efter kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven.

Kommunens begrundelse for at meddele landzonetilladelse er, at bakken er i overensstemmelse med den politisk besluttede visionsplan for Hedeland Naturpark, som en del af Hedebjergene. Det er kommunens vurdering, at bakken vil blive udformet så den visuelt indpasses i Hedelands dramatiske landskabsformer, som er kendetegnet ved at være både bløde og stejle stigninger og fald i tidligere råstofgraveområder.

Af ovenstående snit ses hvordan bakken, sammen med det kommende udgravede råstofområde, efter kommunens vurdering vil tilføre området en oplevelse af at bevæge sig på et "bjerg", med en stigning på op til 12 meter på den ene side af Løkkevej og det udgravede råstofområde på modsatte side af Løkkevej.



Diagram fra Hedelands Udviklingsplan 2017 – 2030, hvorpå der med rød cirkel er markeret bakkens placering. Område A: Hedebjergene.

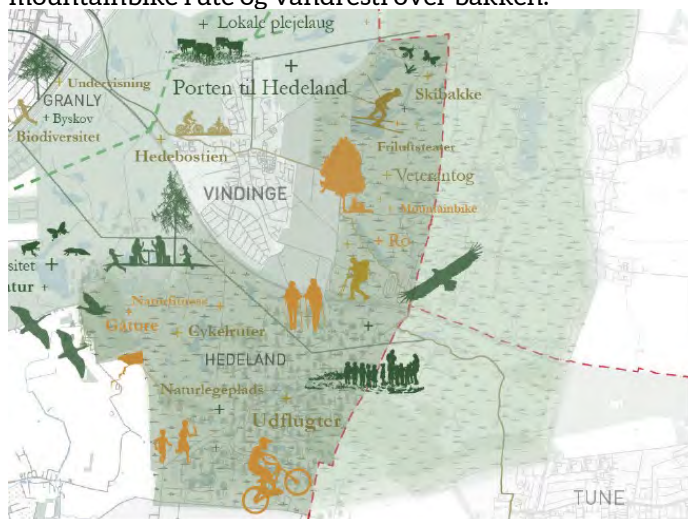
Således vil bakken understøtte Naturpark Hedelands udviklingsstrategi for delområdet "Hedebjergene".

Kommunen vurderer ligeledes at bakken understøtter rekreative hensyn i området da den, som det øvrige Hedeland, vil være offentlig tilgængelig. Med en mountainbikesti og en vandresti på toppen vil den efter kommunens vurdering skabe øget rekreativ værdi i området.

Området ligger inden for Roskilde Kommunes rammeområde 3.F.21 Hedeland – Syd for Vindingevej, som udlægger området til råstofindvinding, landbrugsformål samt rekreative og offentlige formål.

Bakken er således i overensstemmelse med rammen for området, som et område med rekreativt og offentligt formål, Hedeland.

Jf. Grøn Blå Strategi 2020, skal området Hedeland indeholde både cykelruter, gåture, ro og naturoplevelser. Denne bakke vil understøtte Grøn Blå Strategi, ved at tilføre mulighed for en offentlig tilgængelig mountainbike rute og vandresti over bakken.



Grøn Blå Strategi

Fremtidsbillede fra Grøn Blå Strategi

Inden tilladelsen er givet, har kommunen sendt sagen i naboorientering.

Der kom følgende bemærkninger til sagen fra nabo:

Nabo mod nord er positiv i forhold til at landskabet terrænreguleres som en bakke med bløde kurver, så det passer bedre ind i det omkringliggende landskab. Er bekymret om etableringen af bakken øger risikoen for, at overfladevand fra projektområdet ledes til matr. nr. 12c Vindinge By, Vindinge. Mener at når vandets naturlige afløb ændres, kræver det vandløbsmyndighedens tilladelse jf. vandløbslovens §6, stk. 1.

Kommunens kommentar:



Bakkens udformning med bløde former er dels for at sikre at den indpasses i området, men også for at sikre imod overfladevand og jordskred over skel, samt for at muliggøre en sti ind over bakken. Hedelands øvrige landskab er ikke kun kendetegnet med bløde former, men i særdeleshed også med stejle skråninger/skrænter i tidligere råstofgrave. Der er dog i dette område efter kommunens vurdering ikke hensigtsmæssigt at lave stejle skråning, da det ikke er foreneligt med håndtering af overfladevand samt tilgængeligheden for gående på stien på toppen. En betingelse for landzonetilladelsen, er at der ikke ledes regn til andre ejendomme.

Der kan være behov for andre tilladelser herunder en reguleringstilladelse efter Vandløbsloven.

BEMÆRK

Tilladelsen bliver annonceret på Roskilde Kommunes hjemmeside www.roskilde.dk den 22. marts 2023.

Der kan klages over afgørelsen som beskrevet i vedlagte klagevejledning. Klagefristen er 4 uger efter annoncering – dvs. den **19. april 2023**. Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet jf. § 2 i BEK nr. 130 af 28/01/2017, se nedenstående. I får besked, hvis der bliver klaget over afgørelsen. Rettidig klage har opsættende virkning, dvs. tilladelsen må ikke udnyttes før Planklagenævnet har afgjort sagen, medmindre Planklagenævnet bestemmer andet, jf. § 2 i BEK nr. 130 af 28/01/2017.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år efter den er meddelt, jf. Planlovens § 56, stk. 1.

Venlig hilsen

Cecilie Højrup
Landskabsarkitekt

Kopi:

Jette Rohde, jr@jetterohde.dk
Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
Dansk Ornitologisk Forening Roskilde, roskilde@dof.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforening Roskilde, dnroskildesager@dn.dk
Friluftsrådet, roskilde@friluftstraadet.dk, fr@friluftstraadet.dk
Region Sjælland, Signe Ulfeldt Hede, sihed@regionsjaelland.dk



KLAGEVEJLEDNING

Side 7 af 8

Planloven

Afgørelsen er truffet efter planlovens § 35. Kommunens afgørelse kan påklages til Planklagenævnet. Der kan klages over både retlige spørgsmål og skønsspørgsmål.

Berettigede til at klage er enhver med retlig interesse i sagens udfald samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen jf. planlovens §§ 58 og 59.

Hvis der klages rettidigt over en landzonetilladelse, har klagen opsættende virkning. Det betyder, at afgørelsen ikke må udnyttes, før klagesagen er afgjort, med mindre klagenævnet beslutter andet.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Planklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til 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. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Roskilde Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Klagefristen er 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen, altså den **19. april 2023**. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Det vil sige, at klager har godkendt og indbetalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledning om klageregler og gebyrordning kan findes på hjemmeside for Nævnenes Hus www.naevneneshus.dk. Planklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Planklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget her.](#)

Kommunens og Planklagenævnets afgørelser kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.



**Uddrag af bekendtgørelse af lov om planlægning
(Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 01/07/2020)**

§ 35, stk. 1

I landzone må der ikke uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretages udstykning, opføres ny bebyggelse eller ske ændring i anvendelsen af bestående bebyggelse og ubebyggede arealer, jf. dog § 5u og 36-38.

§ 51, stk. 1

Kommunalbestyrelsen påser overholdelsen af denne lov og de regler, der er fastsat med hjemmel i loven, samt af bestemmelser i lokalplaner og i de efter § 68, stk. 2, opretholdte vedtægter og planer m.v.

§ 58, stk. 1, pkt. 1

Til Planklagenævnet kan påklages kommunalbestyrelsers afgørelser efter § 35, stk. 1, jf. dog §4a, stk. 4 og §5, stk. 4.

**Uddrag af bekendtgørelse om udnyttelse af tilladelser, frist for
indgivelse af klage, indsendelse af klage til Planklagenævnet og
opsættende virkning af klage for visse afgørelser truffet efter lov om
planlægning og visse andre love
(Erhvervsministeriets lovbekendtgørelse nr. 130 af 28/01/2017)**

§ 1. En tilladelse, der er meddelt efter følgende bestemmelser, må ikke udnyttes før klagefristens udløb: 1) § 35, stk. 1, i lov om planlægning.

Stk. 2. Hvis tilladelsen påklages, underretter den myndighed, der har givet tilladelsen, straks den, som har modtaget tilladelsen, om klagen.

Klagefrist

§ 2. Klage over afgørelser, der er nævnt i følgende bestemmelser, skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt: 1) § 58, stk. 1, i lov om planlægning.

Stk. 2. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

**Digital kommunikation og obligatorisk digital selvbetjening ved
indgivelse af klage**

§ 3. Klage til Planklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening, jf. dog § 4, stk. 2-4. Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anvendelse af digital selvbetjening.

RÅSTOFINDVINDING



Hedebo Grusgrav.2

Roskildevej 58

4030 Tune



VVM-screening af ansøgning
om tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på

Matr.nr. 62 Tune by, Tune

Roskildevej 58

4020 Tune

Greve Kommune

Tune Delområde A

Dato:

Oversigt

Roskilde vej 58 4030 Tune
Matr. nr. 62 Tune by, Tune, Greve Kommune

Sagsnummer EMN-2024-10168

Ansøger og Indvinder			
Navn:	Nymølle Stenindustrier A/S		
CVR-nr.:	48885411		
Adresse:	Østre Hedevej 2 4000 Roskilde		
Kontakt:	Signe Ulfeldt Hede		
Telefon:	22 23 6512	E-mail:	signe.hede@nymoelle.dk

Ejer	
Navn:	Kjeld Froulund
Adresse:	Roskilde vej 58, 4030 Tune
Kontakt:	Kjeld Froulund
E-mail	tidselhusene@mail.dk



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

- Ansøgningsareal
- Områder med tilladelse til råstofindvinding
- Aktiv tilladelse til råstofindvinding
- Ansøgning udenfor graveområde
- Graveområde Råstofplan 2020
- Sand, grus og sten

Tilladelsesareal
Hedebo Grusgrav.2

Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	6
1.1	MILJØVURDERING AF KONKRETE PROJEKTER (VVM).....	6
2	GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN.....	6
2.1	ANSØGNINGEN	6
2.2	UDTALELSER.....	7
2.2.1	Indledende høring af ansøgningsmaterialet.....	7
2.2.2	Partshøring og orientering om udkast til afgørelse	7
3	REGIONENS BEHANDLING AF SAGEN.....	9
3.1	RÅSTOFPLANEN.....	9
3.2	OM SCREENINGEN FOR PLIGT TIL MILJØVURDERING - VURDERING AF VIRKNING PÅ MILJØET (VVM).....	9
3.3	REGION SJÆLLANDS SAMLEDE VURDERING AF MILJØVURDERINGSPLIGTEN.....	10
4	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING.....	11
4.1	KLAGEVEJLEDNING.....	11
4.2	ORIENTERING	13

Bilag

1. Region Sjællands VVM-screeningsskema
2. Ansøgers VVM-screeningsskema
3. Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding
4. Projektbeskrivelse
5. Indledende høringssvar Greve Kommune
6. Besigtigelsesnotat af 27.01.2025
7. Evt. partshøringssvar

1 Afgørelse fra Region Sjælland

1.1 Miljøvurdering af konkrete projekter (VVM)

Region Sjælland har vurderet, at det ansøgte projekt om tilladelse til en årlig indvinding af 200.000 m³ sand grus og sten over grundvandsspejlet på i alt 7.1 ha af matr.nr 62 Tune by, Tune., jf. kortbilaget, ikke kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, og afgør derfor, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering (miljøkonsekvensrapport - VVM)¹, inden ansøgningen kan behandles efter råstofloven m.v.

Samtidig har regionen vurderet, at det ansøgte projekt ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget, samt at det ansøgte, ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV².

VVM-screeningen, Natura 2000- og habitatvurderingen fremgår af bilag 1.

2 Grundlag for afgørelsen

2.1 Ansøgningen

Region Sjælland har den 1. november 2024 modtaget ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr.nr. 62 Tune by Tune i Greve Kommune. Ansøgningen er en udvidelse af den eksisterende råstofgrav, som Regionen meddelte tilladelse til i 2024. Der er ansøgt om at indvinde 200.000 m³ sand, grus og sten over grundvandsspejlet, for den samlede grav, hvilket svarer til den tilladte mængde i den eksisterende tilladelse. Der vil køre cirka 50 lastbiler dagligt i forbindelse med indvindingen. Ansøgningen er en udvidelse af Hebebo Grusgrav, og der vil ikke være tale om akkumulerende forhold, i forhold til støv, støj og trafik. Ansøgningen vil dog betyde en tidsmæssig forlængelse af den eksisterende grusgrav.

Ansøger har lavet følgende ændringer i ansøgningen:

- Den 15/11 2024 tilføjede ansøger indskiftning på matr.nr. 62 Tune by, Tune ind mod Roskildevej mod matr.nr. 63b, 18d, 47a, 50, 51a, 52c og 52b Tune by, Tune, Greve Kommune
- Den 25/11 2024 ændrede ansøger indvindingsareal så det ikke omfattede et mindre område udenfor graveområdet.

Følgende dokumenter danner grundlag for afgørelsen

- VVM-ansøgningsskema af 1. november 2025
- Råstofansøgningsskema med bilag af 1. november 2024

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) §§ 17, stk. 2, og 21.

² BEK nr 1098 af 21/08/2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 6, stk. 1, § 7, stk. 3, nr. 1, og stk. 13, nr. 1 og § 10, stk. 1.

- Region Sjællands besigtigelsesnotat af 27.01.2025

2.2 Udtalelser

2.2.1 Indledende høring af ansøgningsmaterialet

Ansøgningsmaterialet har været sendt i indledende høring til følgende:

- Greve Kommune
- Museum sydøst Danmark
- Energinet
- Radius Elnet

Ansøgningsmaterialet har været sendt til orientering til følgende:

Beboere og/eller ejere af følgende af matrikler med følgende adresse:

- Roskildevej 38a 4030 Tune
- Roskildevej 38b 4030 Tune
- Roskildevej43 4030 Tune
- Roskildevej 44 4030 Tune
- Roskildevej 46 4030 Tune
- Roskildevej 53 4030 Tune
- Roskildevej 58 4030 Tune
- Roskildevej 63 4030 Tune
- Roskildevej 64 4030 Tune
- Roskildevej 66 4030 Tune
- Roskildevej 68 4030 Tune
- Roskildevej 87 4030 Tune
- Villershøjvej 25a 4030 Tune
- Løkkevej 21 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 20 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 34 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 36 4000 Roskilde
- Tunevej 30 4000 Roskilde
- Tunevej 30b 4000 Roskilde

Region Sjælland har modtaget indledende høringssvar fra Greve Kommune. Svar vedlægges i bilag 4.

2.2.2 Partshøring og orientering om udkast til afgørelse

Udkast til VVM-screeningsafgørelse er udsendt i partshøring til ejere og/eller beboere på matrikler med følgende adresser:

- Roskildevej 38a 4030 Tune
- Roskildevej 38b 4030 Tune
- Roskildevej43 4030 Tune
- Roskildevej 44 4030 Tune
- Roskildevej 46 4030 Tune

- Roskildevej 53 4030 Tune
- Roskildevej 58 4030 Tune
- Roskildevej 63 4030 Tune
- Roskildevej 64 4030 Tune
- Roskildevej 66 4030 Tune
- Roskildevej 68 4030 Tune
- Roskildevej 87 4030 Tune
- Villershøjvej 25a 4030 Tune
- Løkkevej 21 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 20 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 34 4000 Roskilde
- Tokhøjvej 36 4000 Roskilde
- Tunevej 30 4000 Roskilde
- Tunevej 30b 4000 Roskilde
- Herredsfogedvej 15, 4000 Roskilde
- Herredsfogedvej 29, 4000 Roskilde

Udkast til VVM-screeningsafgørelse er desuden udsendt i partshøring til følgende parter:

- Lodsejer: Roskildevej 58 4030 Tune
- Greve Kommune
- Roskilde Kommune
- Hofor Vandværket ved Thorsbro
- Tune Vandværk
- Museum sydøst Danmark
- Nymølle Stenindustrier A/S

Regionen har i vurderingen af parter lagt vægt på, at den primære gene fra ansøgningsområdet er støv og støj fra indvinding af råstoffer, samt trafik i form af lastbiler, som kører materialer ud af indvindingsområdet

Indvindingen på det ansøgte areal vil ske fra vest mod øst, og udover afrømningen af muld og overjord vil indvindingen ske nede i terræn, hvilket vil mindske gener i form af støv og støj væsentligt. Regionen Sjælland vurderer på baggrund af dette, at det kun er naboer indenfor en mindre afstand af det ansøgte areal, som vil blive væsentligt berørt af råstofindvindingen, og som derfor er parter i sagen.

Transport til og fra indvindingsområdet vil ske af Tunevej hvorfor beboere på denne strækning vurderes at være parter.

Det ansøgte areal ligger i indvindingsoplandet for Thorsbro Vandværk og vandværket vurderes derfor til at være parter i sagen.

Tune Vandværk har en boring 700 meter fra det ansøgte areal, og vurderes derfor til at være parter i sagen.

Da ansøgningsarealet ligger i Greve kommune, er Greve Kommune som myndighed på bl.a. vejloven, vandrammedirektivet samt habitatbekendtgørelsen part i sagen.

Da ansøgningen er en udvidelse af Hedebo Grusgrav som ligger i Roskilde Kommune, og da udkørsel vil foregå på veje beliggende i Roskilde kommune vurderes Kommunen at være part i sagen.

Nymølle Stenindustrier A/S er som ansøger vurderet til at være parter i sagen

Kjeld Froulund er som ejer af det ansøgte areal vurderet til at være part i sagen.

Da der ikke graves under grundvandsspejlet, og der er ikke skal efterbehandles til større søer vurderes Roskilde Lufthavn ikke at være part i sagen.

3 Regionens behandling af sagen

3.1 Råstofplanen

Gravearealet er beliggende i Tune delområde A, som ifølge Råstofplan 2020 er reserveret til indvinding af sand, grus og sten. Råstofferne inden for området skal udnyttes og oparbejdes optimalt. To mindre areal på samlet 1000m² ligger udenfor graveområdet, disse områder er medtaget da de ligger som en naturlig del af det udlagte graveområde og for at sikre en optimal udnyttelsen af ressourcen jvf. retningslinje 6 i Regions Sjælland Råstofplan 2020.

3.2 Om screeningen for pligt til miljøvurdering - Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

Et råstofprojekt omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 må ikke påbegyndes, før Region Sjælland, skriftligt har meddelt bygherren, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. miljøvurderingslovens § 16 (og der herudover er meddelt de øvrige nødvendige tilladelser, herunder tilladelse efter råstofloven).

Region Sjælland skal derfor, jf. miljøvurderingslovens §§ 21 og 22, screene projektet for pligt til miljøvurdering. Her træffer Region Sjælland afgørelse om hvorvidt projektet på grund af dets art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er i givet fald pligt til miljøvurdering af projektet (miljøkonsekvensrapport - VVM). Ansøger har udfyldt et ansøgningsskema, som Region Sjælland har brugt som udgangspunkt for den screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt projektet er VVM-pligtigt.

Region Sjælland bemærker at det ansøgte areal er en udvidelse af Hedebo grusgrav med tilladelse af 20.02.2024. Det ansøgte projekt vil ikke øge den daglige indvinding, produktion eller trafik til og fra området, i forhold til de forhold der er under den eksisterende tilladelse. Dog kan det ansøgte projekt øge indvindingsperioden tidsmæssigt. Hedebo grusgrav har en eksisterende udkørsel ved Tunevej og trafik til og fra graven vil være fra denne udkørsel og ud til Vindingevej, hvor der er ansøgt om at der må køre op til 50 lastbiler dagligt. Disse forhold vil ikke blive ændret med den nye ansøgning om udvidelse, ligesom den samlede produktionsmængde heller ikke ændres.

Det ansøgte areal er beliggende i et område hvor grænseværdien for PFAS i grundvandet er overskredet. PFAS-forureningen stammer fra gamle lossepladser samt deponering af affald i gamle råstofgrave. PFAS-forureningen befinder sig i de lokale forurenede områder samt i grundvandet. Der har ikke været deponi af affald på det ansøgte areal, hvorfor det ikke er forventeligt, at der er en lokal PFAS-forurening på det ansøgte areal. Arealet er dermed heller ikke v1 kortlagt, dvs. at det ikke er kortlagt som jordforurenede. Der ikke er søgt om at grave under grundvandsspejlet, og når arealet er færdiggravet, vil det blive fyldt op igen med overjord som vil bidrage til beskyttelse af grundvandet. Region Sjællands afdeling for jordforurening og grundvandsbeskyttelse har vurderet, at det ansøgte projekt ikke kan forventes at have en betydelig påvirkning på grundvandsstrømme, ej heller for den konkrete PFAS-forurening. I denne vurdering er der lagt vægt på at det ansøgte areal ikke

er PFAS-forurenet, at der ikke graves under grundvandsspejlet, og at områderne omkring det ansøgte areal alle er tidligere grusgrave hvorfor en udgravning af dette areal, som i denne kontekst må anses som et mindre areal, ikke kan forventes at påvirke grundvandsstrømningerne.

På baggrund af at arealet ikke er PFAS-forurenet, at der ikke graves under grundvandsspejlet, samt at der er en vurdering af, at indvinding af råstoffer ikke vil påvirke grundvandstrømmene væsentligt, vurderer Region Sjælland at det ansøgte projekt ikke vil bidrage til den eksisterende PFAS-forurening af grundvandet.

Regions Sjælland foretog den 24.01.2025 en besigtigelse af det ansøgte areal (Bilag 5) med henblik på at vurdere arealets potentiale for at være egnet yngle-/rasteområde for bilag IV arter. Der er registreret stor vandsalamander og spidssnudet frø, henholdsvis 190 og 150 meter fra det ansøgte areal. På besigtigelsen blev der ikke set eller konstateret nogen tegn på forekomst af bilag IV-arter på det ansøgte areal. Det ansøgte areal vurderes ligeledes ikke at være egnet yngle-/rasteområde for bilag IV-arternes stor vandsalamander og spidssnudet frø, da arealet er en dyrket mark uden vandhuller. Det vurderes ligeledes at det ansøgte projekt ikke vil mindske den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander, da areal som sagt er en dyrket mark og dermed ikke indgår som spredningskorridor mv. Området efterbehandles til ekstensivt landbrug med potentielt enkelte temporære vandhuller, hvilket kan være med til at øge områdets økologiske funktionalitet for spidssnudet frø samt stor vandsalamander. I forhold til øvrige bilag IV-arter vurderes det ansøgte areal ikke at være egnet levested, da det fremstår som næringsrigt dyrket mark uden træer eller vandhuller

3.3 Region Sjællands samlede vurdering af miljøvurderingspligten

Denne afgørelse omfatter, hvorvidt der skal fortages en miljøvurdering forud for en råstof tilladelse til indvinding af råstoffer på matr.nr. 62 Tune by, Tune i Greve Kommune. Det kræver tilladelse efter råstofloven at gennemføre indvindingen af råstoffer, og Region Sjælland vil efterfølgende træffe afgørelser efter råstofloven.

Det er Region Sjællands samlede vurdering, jf. vurderingerne anført i bilag 1, at det ansøgte projekt om indvinding af råstoffer på matr.nr. 62 Tune by, Tune i Greve Kommune, grundet projekts karakteristika, dimension og placering ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af miljøet, hvorfor der ikke skal gennemføres en forudgående miljøvurdering.

4 Offentliggørelse og klagevejledning

4.1 Klagevejledning

Screening for pligt til udarbejdelse af en miljøvurdering (VVM) er foretaget efter miljøvurderingslovens § 21.

Afgørelsen vil blive offentliggjort den **xx.xx.xxxx** ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelsen kan påklages inden 4 uger fra den er offentliggjort.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettiget er:

- Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- Miljøministeren.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

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

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 Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommes 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.

Rettidig klage efter miljøvurderingslovens § 49, stk. 1 har ikke opsættende virkning for udnyttelse af afgørelsen medmindre, Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Der kan klages over retslige spørgsmål.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. Miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Arbejdsdokument

4.2 Orientering

Kopi af afgørelsen sendes til:

- Sagens parter jf. afsnit 2.2.2
- Energinet
- Radius Elnet
- Naturstyrelsen (driftsenhed), nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i XX-kommune, xx@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, fbr@fbr.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Roskilde (Greve, lejre, Roskilde, Solrød): roskilde@friluftsradet.dk
- Center for Kulturarv, cfk@slks.dk

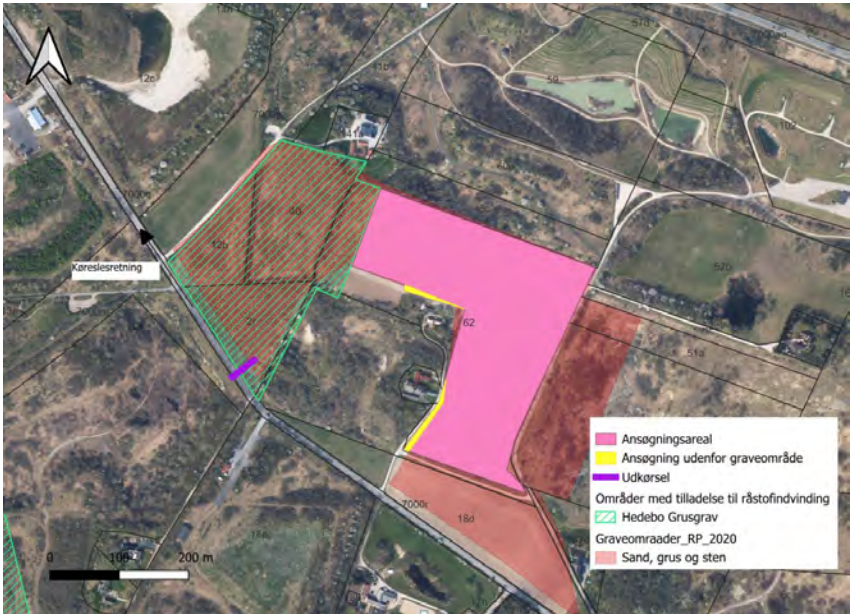
Bilag 1

Skema til brug ved screening af projekter på miljøvurderingslovens bilag 2

Jf. bilag 6 i LBK nr 4 af 03/01/2023 (miljøvurderingsloven)

Projektets karakteristika

1	Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Region Sjælland har den 12.11.2024 modtaget ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr.nr. 62 Tune by, Tune i Greve Kommune. • Der er ansøgt om at indvinde 200.000 m³ sand, grus og sten over grundvandsspejlet • Indvinder: Nymølle Stenindustrier A/S • Ansøger: Nymølle Stenindustrier A/S • Ønsket indvindingsperiode: 10 år • Planlagt gravedybde: 20 m • Indvindingsarealet ligger i kote 53,5-55.5 • Grundvandsspejlet ligger i kote 33 • Området er udlagt som graveområde i Region Sjællands Råstofplan 2020, et mindre areal på ca. 1000 m² ligger uden for graveområdet. • Arealet efterbehandles til lavninger med temporære søer og ekstensivt landbrug hvor der udlægges muld med henblik på kvægdrift. • Driftstiden er fra kl. 7:00 til 17.00 mandag til fredag og kl. 7.00 til 14.00 lørdage • Åbningstid for udlevering og læsning er fra kl. 6.00 til 17.00 mandag til fredag og kl. 7.00 til 14.00 lørdage • I graven vil der foregå tørsortering • Materiel der ønskes anvendt i forbindelse med indvinding: - o 1 stk. Gravemaskine - o 2 stk. gummiged - o 2 stk. mobilt sorteringsanlæg - o 1 stk. knuser (2-3 gange årligt) - o 4 dumpere - o 1 eldrevet generator - o 1 dozer • Tankning sker fra mobile brændstoftanke med kapacitet på 1500 l og en stationær tank på 5000 l • Affaldshåndtering: Spildolie hentes af Avista Oil Denmark i det omfang det ikke kan bortskaffes af servicepersonel med servicering af maskinel. Husholdningsspildevand fra mandskabsvogn opsamles i tank og hentes ved behov af slamsuger. Metalskrot samles i containere og afhentes af Stena Recycling. Husholdningsaffald bortskaffes af renovationsfirma.
---	--------------------------------------	--

2	Projektets placering og arealbehov i ha	Den ansøgte grusgrav etableres på matr.nr. 62 Tune by, Tune i Greve Kommune. Der er ansøgt på 7,3 ha.		
3	Oversigtskort			
4	Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Formålet med projektet er råstofindvinding. Projektet har ikke et behov for øvrige råstoffer, hverken i anlægs- eller driftsfasen.		
5	Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der er ikke behov for vand under anlægsfasen. Under driftsfasen er der behov for vand til støvbekæmpelse af interne køreveje og adgangsvejen, som tilkøres til arealet i tanke udefra.		
6	Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Mængden af affald vurderes til ca. 200 l olieprodukter pr. år samt oliefiltre og lignende. Olieaffaldet hentes af Avistra Oil og metal m.v. af Stena Recycling		
7	Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der forventes 0 l spildevand.		
Kriterie		Ja	Nej	Bemærkninger

8	Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)		x	Ansøgningsareal er en udvidelse af den eksisterende grusgrav, Hedebo Grusgrav, dog vil udvidelsen ikke øge den eksisterende produktion. Derfor vil der ikke være tale om kumulative effekter i form af støv og støj. Råstofindvindingen belaster det lokale vejnet i form af øget trafik samt slid på veje og det ansøgte må forventes af forlænge denne belastning.
9	Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet		x	Under driftsfasen er der behov for vand til støvbekæmpelse af interne køreveje og adgangsveje. Vand tilkøres til arealet i tanke udefra.
10	Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?		x	Affald håndteres indenfor eksisterende ordninger.
11	Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?		x	Støj fra indvindingen i graven dæmpes med afskærmning af kilder, montering af gummisold og oplægning af støjvolde (4-6m) mod de nærmeste naboer - se graveplanen (bilag 3). Afrømning af overjord er en midlertidig aktivitet som er nødvendig for at kunne etablere støjvoldene. Så snart overjorden er afrømmet, foregår aktiviteterne i dybden, hvor gravefronten giver yderligere afskærmning. Langt hovedparten af lastbilerne, som kommer for at hente råstoffer, vil køre mod højre ud af grusgraven, for at komme ud på den større Tune Landevej, og da de nærmeste ejendomme ligger i modsat retning vil de ikke blive væsentligt påvirket af støj fra lastbilerne. Region Sjælland vurderer ud fra det ansøgte og de beskrevne støjdæmpende foranstaltninger, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes.
12	Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?		x	Erfaringsmæssigt medfører råstofindvinding ikke væsentlige vibrationsgener.
13	Vil anlægget give anledning til støvgener?		x	Der kan opstå støvflugt og dermed støvgener i forbindelse med råstofindvindingen. I ansøgningen er der beskrevet inddækning af støvende processer, at adgangsvejen fejes og kørevejene vandes. Vand vil blive tilkørt med vandvogn. Derudover er adgangsvejen ind i Hedebo Grusgrav asfalteret, hvilket begrænser mængden af støv der risikerer at blive trukket ud på offentlig vej.
14	Vil anlægget give anledning til lugtgener?		x	Erfaringsmæssigt medfører råstofindvinding ikke lugtgener.
15	Vil anlægget give anledning til lysgener?		x	Der er i ansøgningen ikke beskrevet opstilling af kunstigt lys. Der etableres støjvolde mod beboelse, som også vil modvirke evt. lysgener
16	Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?		x	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og anlægget forventes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld. Risiko for uheld ved råstofgravning vurderes at kunne sidestilles med risiko for uheld i forbindelse med almindelig markdrift og anlægsarbejde. Indvinder skal sikre at alt udstyr holdes i forsvarlig stand, således at risikoen for spild fra maskiner minimeres.

17	Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?		x	Projektet medfører ikke luftforurening ud over forbrænding af diesel i de anvendte maskiner.
18	Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?		x	Indvindingsarealet ligger ca. 700 meter fra nærmeste offentlige vandforsyningsboring som tilhører Tune Vandværk. Magasinet er adskilt fra det gruslag, hvor råstofindvindingen skal foregå af ca. 10 meter ler. Grundvandsmagasinet vil på grund af afstanden og ler tykkelsen ikke blive påvirket, hvis et uheld skulle opstå. Vindinge Vandværk har i høringsssvar til den eksisterende grusgrav af 02.09.2024, som det ansøgte projekt er en udvidelse af, angivet at det ansøgte område ligger langt fra deres interesseområde og har derfor ingen indvindinger til det ansøgte. Det ansøgte areal er beliggende i et område hvor grænseværdien for PFAS i grundvandet er overskredet. PFAS-forureningen stammer fra gamle lossepladser og forureningen befinder sig primært i grundvandet i det omkringliggende område. Der har ikke være deponi af affald på det ansøgte areal. Derfor er det ikke forventeligt, at der er en PFAS-forurening på det ansøgte areal. Arealet er heller ikke kortlagt som jordforurennet. Der er ikke søgt om at grave under grundvandsspejlet, og når arealet er færdiggravet, vil det blive fyldt op igen med overjord, som vil bidrage til beskyttelse af grundvandet. På baggrund af, at der ikke er en forventning om, at det ansøgte areal er forurennet med PFAS, samt at der ikke skal graves under grundvandsspejl, vurderer Region Sjælland, at det ansøgte projekt ikke vil bidrage til den eksisterende PFAS-forurening af grundvandet. Den nærmeste sø ligger ca. 100 meter fra det ansøgte areal. Søen er opstået ved råstofindvinding under grundvandsspejl. Projektet udgør ikke en risiko for forurening af søen. Der er ca. 2 km til det nærmeste beskyttede vandløb. Se desuden afsnit 29 og 33. Region Sjælland vurderer på baggrund af projektets karakter og afstanden til nærmeste overfladevand, at indvindingen ikke vil udgøre en væsentlig risiko for vandforurening.
Kriterie		Ja	Nej	Bemærkninger
19	Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?		x	Arealanvendelsen på det ansøgte areal ændres fra landbrugsområde til råstofindvindingsområde. Efter indvindingsperioden er der planlagt en efterbehandling til natur og ekstensivt landbrug.
20	Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?		x	Der er ingen lokalplan for området. Hovedparten af området er i Region Sjællands Råstofplan 2020 udlagt som graveområde. Et mindre område på ca. 1000m ² ligger uden for graveområdet (se kort ovenfor)
21	Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?		x	Projektet forudsætter ikke ændringer i kommuneplanen.
22	Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?		x	Området er beliggende i landzone og er ikke omfattet af en lokalplan.

23	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?		x	Regionen vurderer, at den ansøgte råstofindvinding vil indvinde hele råstofforekomsten over grundvandsspejlet. Derfor vil der ikke være en restressource efter endt indvinding over grundvandsspejlet.
24	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?		x	I efterbehandlingsplanen (bilag 4) fremgår det, at arealet efterbehandles til naturareal samt ekstensivt landbrug. Dermed vil der fremover ikke blive anvendt sprøjtemidler og gødning på arealet. I forbindelse med efterbehandlingen vil overjorden blive lagt tilbage på det ansøgte areal, hvilket vil bidrage til at mindske nedsivningshastigheden for overfladevand.
25	Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?		x	Nærmeste § 3 registrerede søer er de sekssøer, som ligger rundt om ansøgningsarealet i en afstand af 100-200 meter. Søerne er skabt i forbindelse med råstofindvinding på arealerne, som nu er efterbehandlet. Da der ikke er ansøgt om at grave under grundvandsspejlet, samt afstanden tager i betragtning, vurderer Region Sjælland, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke søerne. Der ligger et § 3 beskyttet engområde ca. 150 meter fra det ansøgte areal. Engområde er karakteriseret ved at være et fugtigt naturområde med mange arter af græsser og vilde blomster. Da der ikke er søgt om indvinding under grundvandsspejlet og afstanden til engområde er på ca. 150 meter vurderer regionen, at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på det § 3 beskyttede engområde. Region Sjælland vurderer på baggrund af afstand og projektets karakter, at det ansøgte projekt ikke vil indebære en påvirkning af sårbare vådområder.
26	Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Projektet ligger ikke i kystnærhedszonen.
27	Forudsætter projektet rydning af skov?		x	Der er ikke skov på arealet.
28	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?		x	Projektet skaber mere natur. Der er ikke aktuelle planer om reservater eller naturparker i området.
29	Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?		x	Der er ingen beskyttede områder indenfor det ansøgte areal. Det ligger § 3 beskyttede overdrev vest, syd og øst for det ansøgte areal. Der ligger desuden en række § 3 beskyttede søer i en afstand af 100-200 meter fra det ansøgte areal, samt et § 3 beskyttet engområde cirka 150 meter fra det ansøgte areal. Overdrev er en naturtype, som i Danmark ofte er menneskeskabt ved rydning og græsning af tidligere skovklædte arealer. Det er Regionens vurdering at råstofindvinding ikke vil påvirke de §3 beskyttede overdrev. Det § 3 beskyttede engområde er karakteriseret ved at være et fugtigt naturområde med mange arter af græs og vilde blomster. Da der ikke er søgt om indvinding under grundvandsspejlet og afstanden til engområdet er på cirka 150 meter vurderer regionen, at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning på det § 3 beskyttede eng område. Der er søgt om at efterbehandle det ansøgte areal til henholdsvis natur og ekstensivt landbrug, derfor kan det forventes at arealet afhængigt af fugtigheden kan udvikles til et overdrev eller eng på sigt og dermed udvide en af de to §3 beskyttede områder.

				De § 3 beskyttede søer er alle søer der er opstået fra tidligere råstofindvinding. I to af søerne er der registreret butsnudet frøer, spidssnudet frøer samt stor vandsalamander. Afstanden til de to søer hvor der er registreret padde er henholdsvis ca. 190 meter og ca. 150 meter. Da der ikke er søgt om råstofindvinding under grundvandsspejlet vurderer regionen at råstofindvindingen ikke vil påvirke vandstanden i søerne. Regionen vurderer endvidere, at søernes form og økologiske funktionalitet grundet afstanden på de 100-200 meter ikke vil blive påvirket af råstofindvindingen. Det er regionens vurdering at det ansøgte projekt ikke vil påvirke beskyttede områder.
30	Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura-2000)?		x	Nærmeste Natura-2000 område er: 150 Gammel Havdrup Mose, som også udgør fuglebeskyttelsesområde 103, 151 Ramsø Mose, som også udgør fuglebeskyttelsesområde 104 og 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, som også udgør habitatområde H120 samt fuglebeskyttelsesområde 105. Alle tre Natura-2000 områder ligger mere end 4,5 km væk fra det ansøgte projekt, og det ansøgte vurderes ikke at påvirke naturbeskyttelsesområderne. Region Sjælland vurderer på baggrund af projektets karakter og projektets afstand til nærmeste Natura-2000 område, at det ansøgte ikke vil påvirke registrerede, beskyttede og fredede områder internationalt.
31	Forventes området at rumme beskyttede arter jf. bilag IV?		x	Der er ingen registrerede bilag IV-arter på det ansøgte areal. Nærmeste registrerede bilag IV-art er stor vandsalamander og spidssnudet frø, som er registreret i henholdsvis 190 og 150 meter fra det ansøgte areal. Det ansøgte areal udgøres i dag af dyrket mark. Region Sjælland har den 24.1.2025 foretaget besigtigelse af det ansøgte areal med henblik på at vurdere arealets potentiale som egnet yngle-/rasteområde for bilag IV-arter. På besigtigelsen blev der ikke set eller konstateret nogen tegn på forekomst af nogen bilag IV-arter. Det ansøgte areal vurderes ikke at være egnet yngle-/rasteområde for bilag IV-arternes stor vandsalamander og spidssnudet frø. I forhold til øvrige bilag IV-arter vurderes det ansøgte areal ikke at være egnet levested, da det fremstår som næringsrigt dyrket mark uden træer eller vandhuller
32	Forventes området at rumme danske rødlistearter?		x	På Danmarks miljøportal foreligger der ikke nogen registrerede rødlistearter indenfor det ansøgte areal.
33	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?		x	Nærmeste målsatte område for overfladevand er et vandløbet mellem(?) Hederenden/Grevebæk og Flintesø, som er henholdsvis 2,5 km og 2,2 km fra det ansøgte areal. vandløbet er i moderat økologisk tilstand og søen er i høj økologisk tilstand. Grundet afstanden fra det ansøgte areal til søerne og vandløbet samt at der ikke skal graves under grundvandsspejlet, er det Region Sjællands vurdering at det ansøgte projekt ikke vil påvirke de målsatte søer og vandløb.

34	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?		x	Det overfladenære grundvand i området er i ringe kemisk tilstand på grund af pesticider. I efterbehandlingsplanen (bilag 3) fremgår det, at arealet efterbehandles til græsareal med kvæg og natur. Dermed vil der fremover ikke blive anvendt sprøjtemidler og gødning på arealet. Projektet vil ikke indvinde under grundvandsspejlet. På denne baggrund vurderer Region Sjælland, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke områder hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand er overskredet. Se endvidere punkt 18.
35	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?		x	Der er ingen målsatte naturområder i en afstand af det ansøgte areal, som kan medføre en påvirkning.
36	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?		x	Region Sjælland vurderer ud fra projektets karakter, at det ikke vil påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder allerede er overskredet.
37	Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?		x	Nej, nærmeste tæt befolkede område, Tune By, ligger 1 km fra det ansøgte areal.
38	Kan projektet påvirke områder med kulturhistorisk bevaringsværdi, bevaringsværdige kulturmiljøer eller bevaringsværdige (kultur- landskaber?		x	Projektet vil afgørende ændre landskabet når der fjernes en råstoffer. Det ansøgte område ligger indenfor en større hedeslette (Hedelandsformationen). Her er der de sidste 100 år blevet indvundet råstoffer. Der er således allerede indvundet råstoffer på de fleste af de omkringliggende arealer. Disse arealer er blevet efterbehandlet og indgår i Hedeland Naturpark. Indvinding og efterfølgende efterbehandlingen af det ansøgte areal kan forventes at indgå i dette helhedsudtryk.
39	Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?		x	Ansøgningen har været sendt i indledende høring hos Museum Sydøstdanmark. Regionen har ikke modtaget høringssvar. Der er ikke registreret fortidsminder inden for det ansøgte areal. Der er registreret en delvis nedgravet og jorddækket, betonstøbt flankeringshule ca. 270 meter fra det ansøgte areal samt en rundhøj 330 meter fra det ansøgte areal. Regionen bemærker, at der på arealet kan være andre ukendte fortidsminder, som ligeledes står under museumslovens beskyttelse. Regionen vurderer, at projektet kan gennemføres uden at påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk.
40	Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	x		Projektet vil afgørende ændre landskabet når der bortgraves råstoffer. I den vedlagte efterbehandlingsplan (bilag 3), fremgår det, at arealet efterfølgende vil indgå naturligt i det omkringliggende landskab, der præges af flere efterbehandlede grusgrave.
41	Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?	x		Det ansøgte projekt ligger ikke i et udpeget geologiske bevaringsværdigt område. Dog grænser projektet op til et område, som er udpeget geologiske bevaringsværdigt. Det udpegede område er en tidligere grusgrav, som er blevet efterbehandlet. Det ansøgte areal vil når det er efterbehandlet, indgå naturligt i det landskabelig udtryk.

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

42	Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Påvirkningerne vedrører hovedsageligt selve det areal, hvor råstofindvindingen foretages. Påvirkning fra støv, støj og trafik vil dog også påvirke et område omkring det ansøgte areal, herunder vil lastbilernes rute fra indvindingsområdet, ud af Tunevej og op til Vindingevej kunne forventes at belaste det nævnte vejnet.		
43	Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Støv, støj og trafik er oftest de største miljøpåvirkninger i forbindelse med råstofindvinding. Det ansøgte areal ligger ikke i et tæt befolket område, derfor vil få blive påvirket af indvindingen. De der bor langs transportvejen fra udkørslen på Tunevej til Vindingevej vil blive påvirket af øget belastning af vejnettet.		
Kriterie		Ja	Nej	Bemærkninger
44	Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?		x	Projektet placeres i det åbne land og den nuværende arealanvendelse er landbrug. Grundet projektets karakter og den nuværende arealanvendelse, vurderer Region Sjælland, at placeringen af projektet ikke er sårbar over for den forventede miljøpåvirkning.
45	Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?		x	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige samlet.
46	Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?	x		Det ansøgte areal ligger i Greve Kommune, men er en udvidelse af Hedebo Grusgrav som ligger i Roskilde Kommune.
47	Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?		x	Miljøpåvirkningen forventes at være lokal.
48	Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?		x	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved denne type af projekter.
49	Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	x		Det er forventeligt med miljøpåvirkning fra støv og støj, men påvirkningen vurderes at være begrænset og ikke væsentlig.
50	Er påvirkningen af miljøet varig?		x	Ændringen af landskabet er varig, mens de øvrige påvirkninger fra råstofindvindingen slutter når indvindingen er færdig.
51	Er påvirkningen af miljøet hyppig?		x	Transporten af råstoffer samt støv og støj vil pågå i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på arealet. Påvirkningen kan derfor være hyppig i indvindingsperioden.
52	Er påvirkningen af miljøet reversibel?	x		Indvindingen af råstoffer vil permanent ændre landskabet i det udgravede område.

53	Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	x		Der er i ansøgningen beskrevet tiltag til begrænsning af støj- og støvpåvirkningen. De specifikke tiltag er beskrevet under afsnit om støv og støv.
----	--	---	--	---

Konklusion

		Ja	Nej	Bemærkninger
54	Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?			Det er Region Sjællands samlede vurdering, at det ansøgte ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet, når det anlægges og drives i overensstemmelse med ansøgningen.

Dato: 27.02.2025 Sagsbehandler: Mahild

Basisoplysninger				
0.1	Projektbeskrivelse (kan vedlægges)		Besvarelse Indvinding af op mod 200.000 m3 sand, grus og sten på 7,3 ha der idag er landbrugsjord. Al indvinding sker over grundvandsspejl. Projektet er at betragte som en udvidelse af den i dag eksisterende Hedebo Grusgrav. Samlet areal for Hedebo Grusgrav og det ansøgte projektareal er 13,3 ha. Det er forventningen at en del af Hedebo Grusgrav vil være efterbehandlet inden indvinding påbegyndes på matr. nr. 62. En beskrivelse af projektet er vedlagt som Bilag 1. Vedhæftede bilag: Bilag 1_Projektbeskrivelse Hedebo Grusgrav_udvidelse.pdf	
0.2	Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre		Besvarelse Navn: NYMØLLE STENINDUSTRIER A/S Adresse: Østre Hedevej 2, 4000 Roskilde Tlf.: 22236512 Email: signe.hede@nymoelle.dk Dette punkt er automatisk udfyldt baseret på oplysninger fra indvindingsansøgning og kan ikke redigeres	
0.3	Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson		Besvarelse Signe Ulfeldt Hede - Senior Råstofgeolog Østre Hedevej 2 4000 Roskilde Tlf: 22236512 E-mail: signe.hede@nymoelle.dk	
0.4	Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).		Besvarelse Råstofindvinding på matr. nr. 62, Tune By, Tune. Indkørslen sker fra Tunevej via matr. nr. 2r Vindinge By, Vindinge.	
0.5	Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)		Besvarelse	

				Projektarealet ligger i Greve Kommune, og grænser mod vest op til Roskilde Kommune.	
0.6	Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.			Vedhæftede bilag: Bilag 2_Kort_1_50000.JPG	
0.7	Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg). Målestok angives:			Vedhæftede bilag: Bilag 3_Kort_1_5000.jpg	
0.8	Forholdet til VVM reglerne Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse	
0.9	Forholdet til VVM reglerne Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse Pkt. 2 UDVINDINGSINDUSTRIEN a) Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning (projekter som ikke er omfattet af bilag 1).	

Projektets karakteristika

1.0	Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav		Besvarelse Ejerlav: Tune By, Tune, matrikel: 62 Ejer: , adresse: , Dette punkt er automatisk udfyldt baseret på oplysninger fra indvindingsansøgning og kan ikke redigeres	
2.0	Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m2		Besvarelse Der planlægges ingen fremtidig bebyggelse af projektarealet.	
2.1	Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede befæstede areal i m2		Besvarelse	

			0 m2 fremtidigt befæstet areal. Se desuden besvarelse ovenfor (pkt. 2.0).	
2.2	Arealanvendelse efter projektets realisering. Nye arealer, som befæstes ved projektet i m2		Besvarelse 0 m2 nye befæstede arealer. Se desuden besvarelse ovenfor (pkt. 2.0).	
3.0	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m		Besvarelse Der sker ikke berøring med grundvand og der er ikke behov for grundvandssænkning.	
3.1	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m2		Besvarelse Det ansøgte projektarealet er på 7,3 ha. Incl. den idag aktive Hedebo Grusgrav som ligger mod vest, er arealet 13,3 ha.	
3.2	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Projektets bebyggede areal i m2		Besvarelse 0 m2 bebygget areal.	
3.3	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Projektets nye befæstede areal i m2		Besvarelse 0 m2 nye befæstede arealer.	
3.4	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Projektets samlede bygningsmasse i m3		Besvarelse	

			0 m3 samlet bygningsmasse. Der er opstillet mandskabsvogn ved adgangsvejen ind til Hedebo Grusgrav på matr. nr. 2r Vindinge By, Vindinge.	
3.5	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Projektets maksimale bygningshøjde i m		Besvarelse Ikke relevant. Se besvarelse ovenfor (pkt. 3.4).	
3.6	Projektets areal og volumenmæssige udformning. Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		Besvarelse Ikke relevant. Der er ingen nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.	
4.0	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:		Besvarelse Der er ingen behov for at tilføre råstoffer i anlægsperioden. Til etablering af støjvolde anvendes den overjord der er på projektarealet.	
4.1	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Vandmængde i anlægsperioden		Besvarelse Der er ikke behov for vand i anlægsperioden.	
4.2	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Affaldstype og mængder i anlægsperioden		Besvarelse Olieprodukter hentes af Avista Oil i det omfang det ikke kan bortskaffes af servicepersonel med servicering af maskinel. Ikke yderligere affald i anlægsperioden.	
4.3	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden		Besvarelse	

			Projektet udleder ikke spildevand til renseanlæg i anlægsperioden.	
4.4	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden		Besvarelse Projektet har ingen direkte udledning af spildevand i anlægsperioden.	
4.5	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Håndtering af regnvand i anlægsperioden		Besvarelse Regnvand håndteres ikke særskilt men nedsiver hvor det falder.	
4.6	Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå		Besvarelse Anlægsperioden vil afhænge af tidspunkt for tilladelsen. Afrømning af overjord for at blotlægge råstofferne, der skal indvindes, og anlæggelse af støjvolde forventes at tage ca. 1 måned.	
5.0	Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen		Besvarelse Projektet går ud på at indvinde op mod 200.000 m3 råstoffer (sand, grus, sten)/år. Disse sælges og bliver kørt væk fra projektarealet.	
5.1	Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen		Besvarelse Sand, sten og grus sorteres til færdigvarer. Der er stor efterspørgsel på råstoffer i området, og det forventes at produkterne i graven vil blive solgt ligeså hurtigt som de bliver produceet.	
5.2	Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen		Besvarelse	

			Der forventes salg af sten og stabilgrus afhængig af råstoffernes kvalitet.	
5.3	Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Vandmængde i driftsfasen		Besvarelse Der kan på tørre, blæsende dage blive behov for at vande interne veje i grusgraven. Vand vil blive tilkørt med vandvogn (op til 5.000 m3). Der er ikke behov for vand til sortering af råstofferne da der udeukkende anvendes tørsortering.	
6.0	Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald:		Besvarelse Der produceres eller håndteres ikke farligt affald i driftsfasen.	
6.1	Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Andet affald:		Besvarelse Olieprodukter hentes af Avista Oil i det omfang det ikke kan bortskaffes af servicepersonel med servicering af maskinel. Metalskrot samles i container og afhentes af Stena Recycling. Husholdningsaffald bortskaffes af renovationsfirma.	
6.2	Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Spildevand til renseanlæg:		Besvarelse Der udledes ikke spildevand til renseanlæg i driftsfasen. Spildevand fra mandsskabsvogn som står ved adgangsvejen på matr. nr. 2r Vindinge By, Vindinge opsamles i septictank som tømmes efter behov.	
6.3	Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:		Besvarelse Der er ingen direkte udledning af spildevand.	
6.4	Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Håndtering af regnvand:		Besvarelse	

7.0	Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Ja ☐	Nej ☒		
8.0	Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse? Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse	
9.0	Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen? Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.	Ja ☐	Nej ☐	Besvarelse	
10.0	Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter? Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse	
11.0	Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?? Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	Ja ☐	Nej ☐	Besvarelse	
12.0	Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner? Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse	
13.0	Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ja ☐	Nej ☐	Besvarelse	

14.0	Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 'Ekstern støj fra virksomheder'.	
15.0	Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Anlægsarbejdet som omfatter afrømning af overjord for at komme ned til råstofferne og etablering af støjvolde foregår oppe i terræn og mens det arbejde pågår vil de vejledende støjgrænser muligvis ikke kunne overholdes. Arbejdet med at etablere støjvoldene foregår for at skabe afskærmning for de efterfølgende aktiviteter i graven når selve indvindingen går igang.	
16.0	Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse Støjvolde og afskærmning af kilder sikrer at de vejledende grænseværdier for støj ved alle beboere kan overholdes. Derudover foregår indvindingen nede i terræn hvor gravefronten skaber yderligere afskærmning.	
17.0	Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse BEK nr. 1458 af 07/12/2015 - Bekendtgørelse om begrænsning af luftforurening fra mobile ikke-vejgående maskiner mv.	
18.0	Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse Anlægsarbejdet vil ikke medføre luftforurening ud over forbrænding af diesel i de anvendte maskiner som vil være meget lokal.	
19.0	Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført,	Ja ☐	Nej ☐	Besvarelse	

	kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	☒	☐	Projektet vil ikke medføre luftforurening ud over forbrænding af diesel i de maskiner der anvendes til at indvinde råstofferne, og lokalt omkring udkørslen hvor lastbilerne kører ind for at hente råstofferne.	
20.0	Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden?	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse I anlægsperioden afrømmes overjorden. Det er en aktivitet der normalt ikke giver støvgener.	
20.1	Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i driftsfasen?	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Der kan i tørre og blæsende perioder opstå støvgener. Påvirkningen forventes at være lokal og koncentreret omkring udkørslen, hvor der vil blive vandet og fejlet efter behov.	
21.0	Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden? Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Råstofindvinding medfører normalt ikke lugtgener.	
21.1	Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i driftsfasen? Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Se besvarelse ovenfor (pkt. 21.0).	
22.0	Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne i anlægsperioden? Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse	
22.1	Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne i driftsfasen? Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse	

23.0	Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	Ja ☐	Nej ☒		
Projektets placering					
24.0	Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Hvis »nej«, angiv hvorfor:	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse Projektarealet ligger i landzone, og er ikke omfattet af en lokalplan. Det er i Region Sjællands Råstofplan 2020 udlagt som graveområde.	
25.0	Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Hvis »ja« angiv hvilke:	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Der er ingen bygge- eller beskyttelseslinjer på projektarealet.	
26.0	Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Ja ☐	Nej ☒		
27.0	Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Ja ☐	Nej ☒		
28.0	Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja ☐	Nej ☒		
29.0	Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)	Ja ☐	Nej ☒		
30.0	Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Ja ☐	Nej ☒		
31.0	Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Besvarelse Der er ikke beskyttet §3 natur på projektarealet. Område mod nord i en afstand af 20-50 m samt område mod øst (ca. 180 m) og tilstødende område mod syd (matr. nr. 63b Tune By, Tune) er omfattet af NBL §3, og fremstår i dag som overdrev. Her er tale om områder hvor der tidligere har været gravet råstoffer.	

				Bemærk: Konfliktanalysen skal ses som en hjælp til besvarelsen, men ansøger har fortsat ansvaret for rigtigheden af de oplysninger der angives.	
32.0	Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Ifølge Danmarks Miljøportal er der ikke registreret Bilag IV arter på projektarealet. Nærmeste registrerede Bilag IV art er spidssnudet frø og stor vandsalamander, som begge er registreret i en mindre sø (kunstigt anlagt evt. tidl. råstofgravning) omtrent 200 m syd for projektarealet og på den anden side af Roskildevej. Registreringen har fundet sted i perioden 2014-2017. Herudover er der i 2014 registreret spidssnudet frø i mindre sø omkring 200 m øst for projektarealet, som ud fra luftfoto ser ud til at være kunstigt anlagt evt. i forbindelse med tidligere råstofgravning. Det vurderes på baggrund af luftfototolkning samt arealanvendelseshistorikken, at det ansøgte ikke har negativ indvirkning på de ovenfor nævnte registrerede bilag IV arter. Der er stor afstand til de registrerede Bilag IV arter og ydermere udgør arealer i omdrift med etårige afgrøder ikke egnede leveområder for arterne, hvorfor det konkluderes at ændringen i anvendelse ikke påvirker negativt. OBS: Denne konfliktanalyse-type er pt. ikke tilgængelig. Bemærk: Konfliktanalysen skal ses som en hjælp til besvarelsen, men ansøger har fortsat ansvaret for rigtigheden af de oplysninger der angives.	
33.0	Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Besvarelse Nærmeste fredede område er fredningsområde 0189300, Tune Kirke omkring 1,5 km mod sydøst ved Tune by. Fredningen er en kirkefredning som har til hensigt at sikre et område omkring kirken mod opstilling eller etablering af bygninger mv. Den ansøgte råstofindvinding vurderes ikke at have negativ indvirkning på fredningsområdet. Bemærk: Konfliktanalysen skal ses som en hjælp til besvarelsen, men ansøger har fortsat ansvaret for rigtigheden af de oplysninger der angives.	

34.0	Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Besvarelse Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000 område: 150 Gammel Havdrup Mose, som også udgør fuglebeskyttelsesområde 103; 151 Ramsø Mose, som også udgør fuglebeskyttelsesområde 104; og 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, som også udgør habitatområde H120 samt fuglebeskyttelsesområde 105. Alle tre Natura 2000 områder ligger mere end 4,5 km væk fra projektarealet, og det ansøgte vurderes ikke at påvirke naturbeskyttelsesområderne negativt Bemærk: Konfliktanalysen skal ses som en hjælp til besvarelsen, men ansøger har fortsat ansvaret for rigtigheden af de oplysninger der angives.	
35.0	Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster? Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Der indvindes udelukkende råstoffer over grundvandsspejl, og der er ingen vådområder på projektarealet. De øverste jordlag på projektarealet består af glacialt moræneler efterfulgt af smeltevandssand/grus, som er selve råstofforekomsten. Ved råstofindvindingen vil det øvre moræneler blive bortgravet, hvorved der lokalt kan opstå lettere øget nedsivning af regnvand. Moræneleren lægges ud igen i forbindelse med efterbehandlingen og når råstofferne er indvundet. Påvirkningen er meget lokal og vurderes uden betydning for grundvandsforekomster.	
36.0	Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja ☒	Nej ☐	Besvarelse Projektarealet ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Ifølge GEUS' Jupiter database er der ingen drikkevandsboringer indenfor 300m fra området. Der indvindes ikke råstoffer under grundvandsspejl. Projektarealet anvendes idag til konventionelt landbrug. Efter råstofferne er indvundet lægges overjord tilbage på arealet i forbindelse med efterbehandlingen, og herefter vil der ikke blive anvendt gødning og pesticider. Dette vil forbedre forholdene for grundvandet lokalt i forhold til i dag.	

				Bemærk: Konfliktanalysen skal ses som en hjælp til besvarelsen, men ansøger har fortsat ansvaret for rigtigheden af de oplysninger der angives.	
37.0	Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse Der er ikke registreret jordforurening på projektarealet. På arealerne nord og syd for projektarealet er der kortlagt jordforurening på vidensniveau 1 (V1) og 2 (V2), som skyldes tidligere affaldsdeponering.	
38.0	Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?	Ja ☐	Nej ☒		
39.0	Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Ja ☐	Nej ☒		
40.0	Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Ja ☐	Nej ☒		
41.0	Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Ja ☐	Nej ☒	Besvarelse 	
42.0	En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Besvarelse Se projektbeskrivelsen (Bilag 1) for det fulde overblik over projektet.	

Anmeldte rettigheder *

☐ Ja ☐ Nej

Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding: Hedebo Grusgrav.2

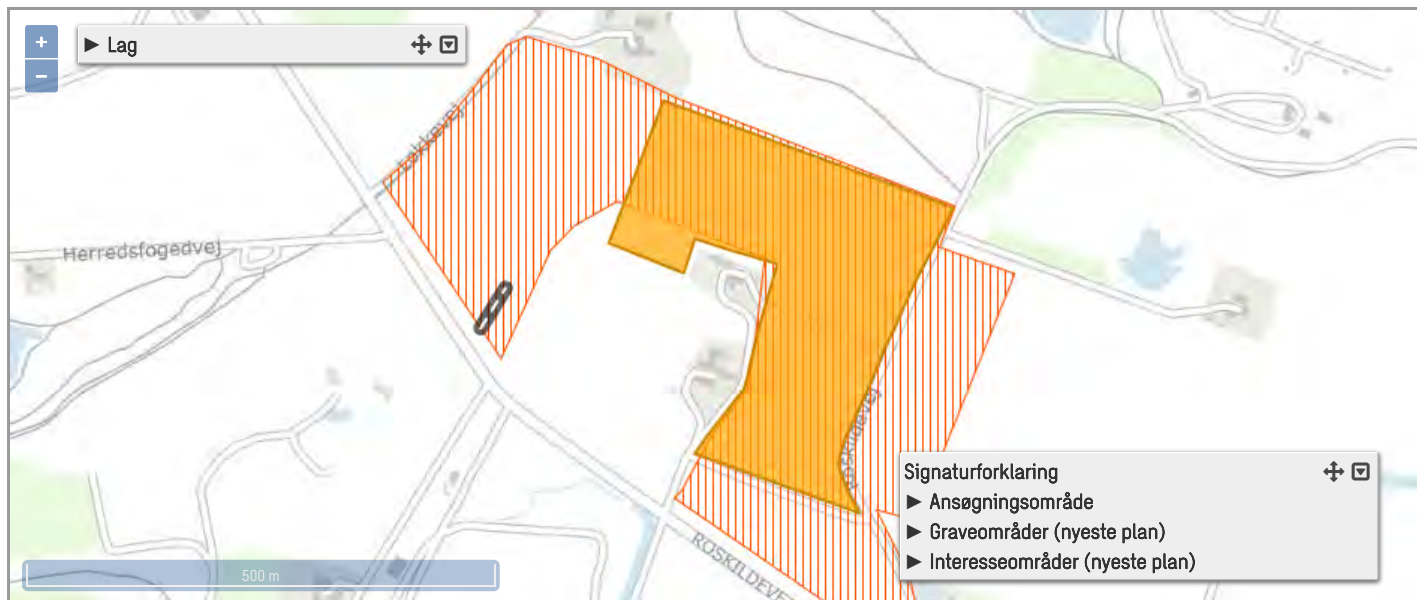
Bilag 3

Titel

Navn *

Hedebo Grusgrav.2

Areal og veje



Ansøger

Navn *

Nymølle Stenindustrier A/S

Firma

NYMØLLE STENINDUSTRIER A/S

Adresse *

Østre Hedevej 2

CVR-nummer *

48885411

Stednavn

Indtast sted

Telefon *

22236512

Postnummer *

4000

Mobil

Indtast mobiltelefonnummer

By *

Roskilde

Email *

signe.hede@nymoelle.dk

Ansøgers underskrift: Ikke krævet [i](#)

Ejerforhold

Ejerlav	Matr. nr.	Ejertype	Navn	Adresse	Postnr	By	Cvr	Underskrift-status
Tune By, Tune	62	Hovedejer						 Ikke krævet 

Råstof indvinder

☒ Indvinder er identisk med ansøger

Rådgiver

☐ Bruger rådgiver

Navn *

Indtast navn på rådgiver

Firma

Indtast firma navn

Adresse *

Indtast adresse

CVR-nummer

Indtast CVR-nummer

Stednavn

Indtast sted

Telefon *

Indtast telefonnummer

Postnummer *

Indtast postnummer

Mobil

Indtast mobiltelefonnummer

By *

Indtast by

Email *

Indtast email

Adgangsvej til indvindingsområdet *

Beskrivelse af eksisterende adgangsveje til indvindingsområdet, f.eks. markvej eller lignende til offentlig vej eller privat fællesvej

Der vil ske adgang via den allerede etablerede adgangsvej på matr. nr. 2r Vindinge By, Vindinge ind til den del af Hedebo Grusgrav, der er i drift i dag.

Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering og bredde

Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen: *

☒ Ja ☐ Nej

Tilladelse - periode start:

14-10-2024

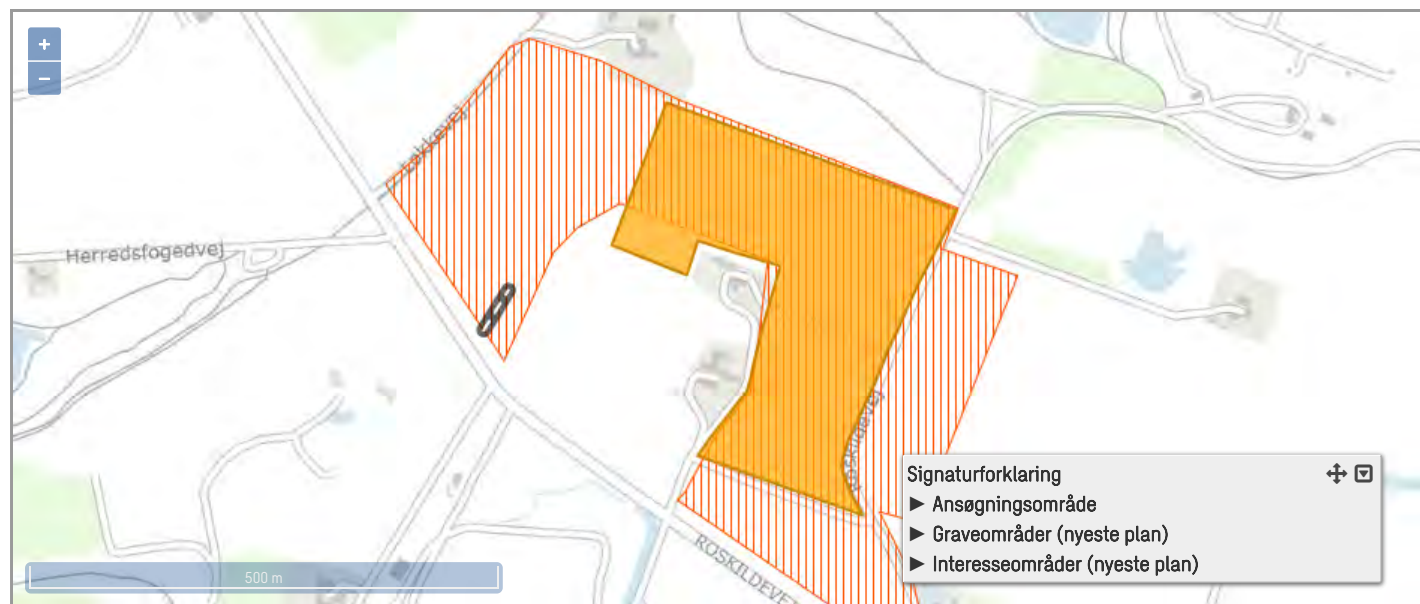
Tilladelse - periode slut:

14-10-2035

[Overkørseltilladelse_Roskilde_Kommune_20210824.pdf](#)

Undersøgelser

Der er foretaget råstofboringer på naboarealet, og her er idag aktiv grusgrav. Her ses gennemsnitligt 9m overjord, og 9-11m råstoffer. Tilsvarende fordeling forventes på projektarealet.



Råstoffets art *

- | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|
| ☐ Muld | ☐ Mergel | ☐ Råjord og fyldjord | ☐ Kalk og kridt | ☒ Sand, Grus og sten |
| ☐ Flint | ☐ Kwartssand | ☐ Kiselgur | ☐ Granit | ☐ Tørv og sphagnum |
| ☐ Ler | ☐ Brunkul | ☐ Plastisk ler og bentonit | ☐ Sandsten | ☐ Kaolin |
| ☐ Skifer | ☐ Ildfast Ler | ☐ Klæg | ☐ Moler | ☐ Kalksten |
| ☐ Andet | | | | |

Påtænkt anvendelse af indvundne råstoffer

Sand, grus og sten

Anlægs- og vejmaterialer

- ☒ Grus og sandfyld m.v.
- ☒ Bundsikringsmaterialer, jf. DS 401
- ☐ Stabilgrus, jf. DS 401
- ☐ Ballastskærver

Asfaltmaterialer

- ☐ Stenmel
- ☐ Sand 0 - 2 mm
- ☐ Sten uknuste
- ☐ Sten knuste

Betontilslagsmaterialer

- ☐ Betonsand
- ☐ Perlesten
- ☐ Ærtesten
- ☐ Nøddesten
- ☐ Singels
- ☐ Andre sten
- ☐ Mørtelsand
- ☐ Støbemix
- ☐ Uspecificerede betonmaterialer

Andet

- ☒ Andet

Sten

Ukendt

- ☐ Ukendt anvendelse

Muldlag

Muld tilstede? *

☒ Ja ☐ Nej

Muldlagets tykkelse (m) *

0,5

Overjord

Overjord? *

☒ Ja ☐ Nej

Overjordets tykkelse (m) *

9

Koter

Kote for terræn *

Laveste

53,5

Hent terrænkoter

Højeste

55,5

Kote for grundvandsspejl *

Laveste

33

Højeste

33

Oplysninger om den påtænkte indvinding

Planlagt påbegyndelse af indvinding (år) *

2025

Planlagt afslutning af indvinding (år) *

2035

Planlagt maksimal gravedybde (m) *

20

Kote for bunden af gravning (m) *

34,5

Forventet årlig produktion (m³) *

200.000

Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m³) *

0

Antal lastbiler dagligt

50

Ansøgningsareal (ha)

7,3

Drifttider

For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg

☒ Weekend

Mandag - fredag *

07:00

17:00

Lørdag

07:00

14:00

Søndag

Fra [f.eks: 09:00]

Til [f.eks: 14:00]

For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område

Mandag - fredag *

06:00

17:00

Lørdag

07:00

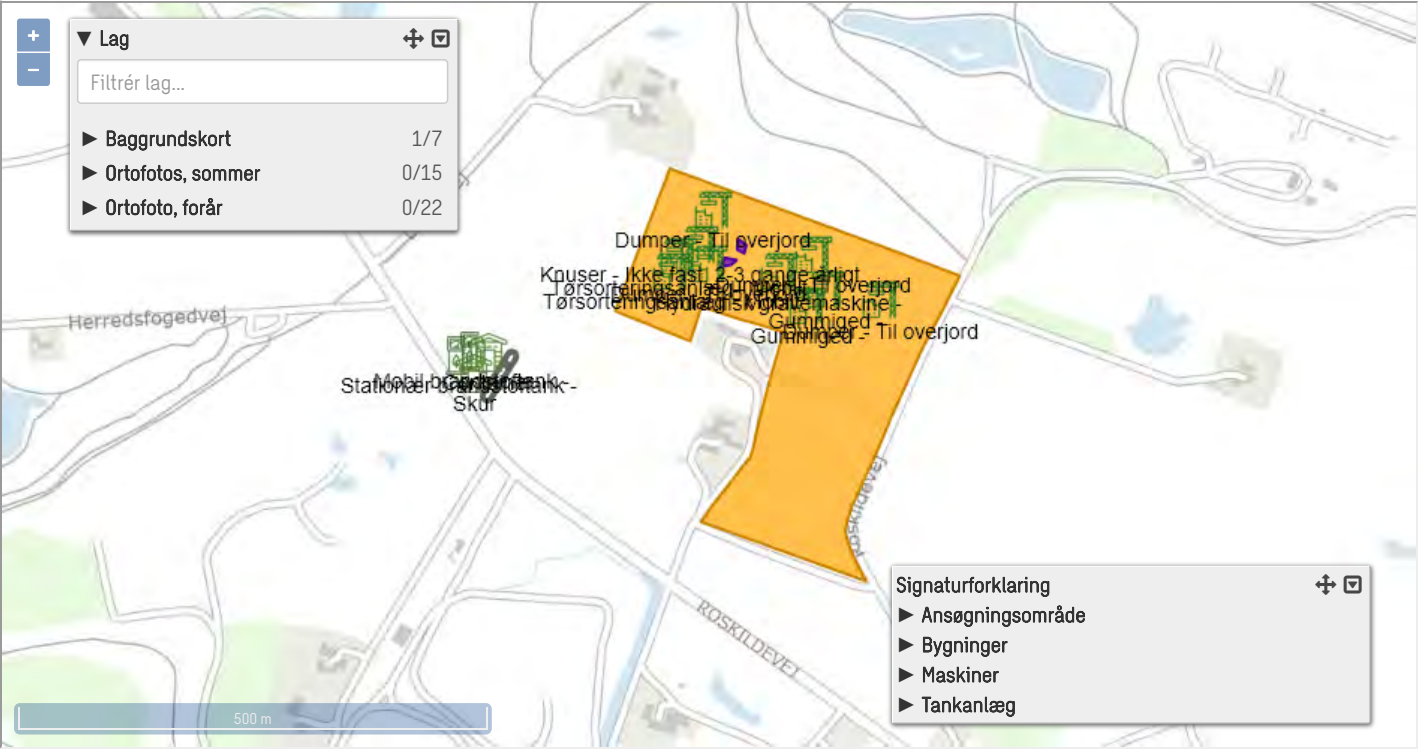
14:00

Søndag

Fra [f.eks: 09:00]

Til [f.eks: 14:00]

Gis oversigt for maskiner, anlæg, brændstoftanke og bygninger



Husk at tilføje maskiner, anlæg mm. nedenfor inden de indtegnes på kortet.

Maskiner og anlæg

Maskintype/anlæg	Mærke	Model	Antal	Kildestøj (dBA)	
Hydraulisk gravemaskine			1		
Dumper	Til overjord		1		
Dumper	Til overjord		1		
Andet		El-drevet generator	1		
Tørsorteringsanlæg	Mobilt		1		
Tørsorteringsanlæg	Mobilt		1		
Dumper	Til overjord		1		
Knuser	Ikke fast, 2-3 gange årligt		1		
Dumper	Til overjord		1		
Gummiged			1		
Gummiged			1		
Andet	Til overjord	Dozer	1		

Brændstoftanke

Tanktype	Kapacitet i Liter	Årstal	Antal	Typegodkendelsesnummer	
Stationær brændstoftank	5000		1		
Mobil brændstoftank	1500		1		

Bygninger

Bygningstype		
Container	1	
Skur	1	

Forventet forbrug af drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg

Hydraulikolie årligt forbrug i liter

400

Dieselolie årligt forventet forbrug i liter

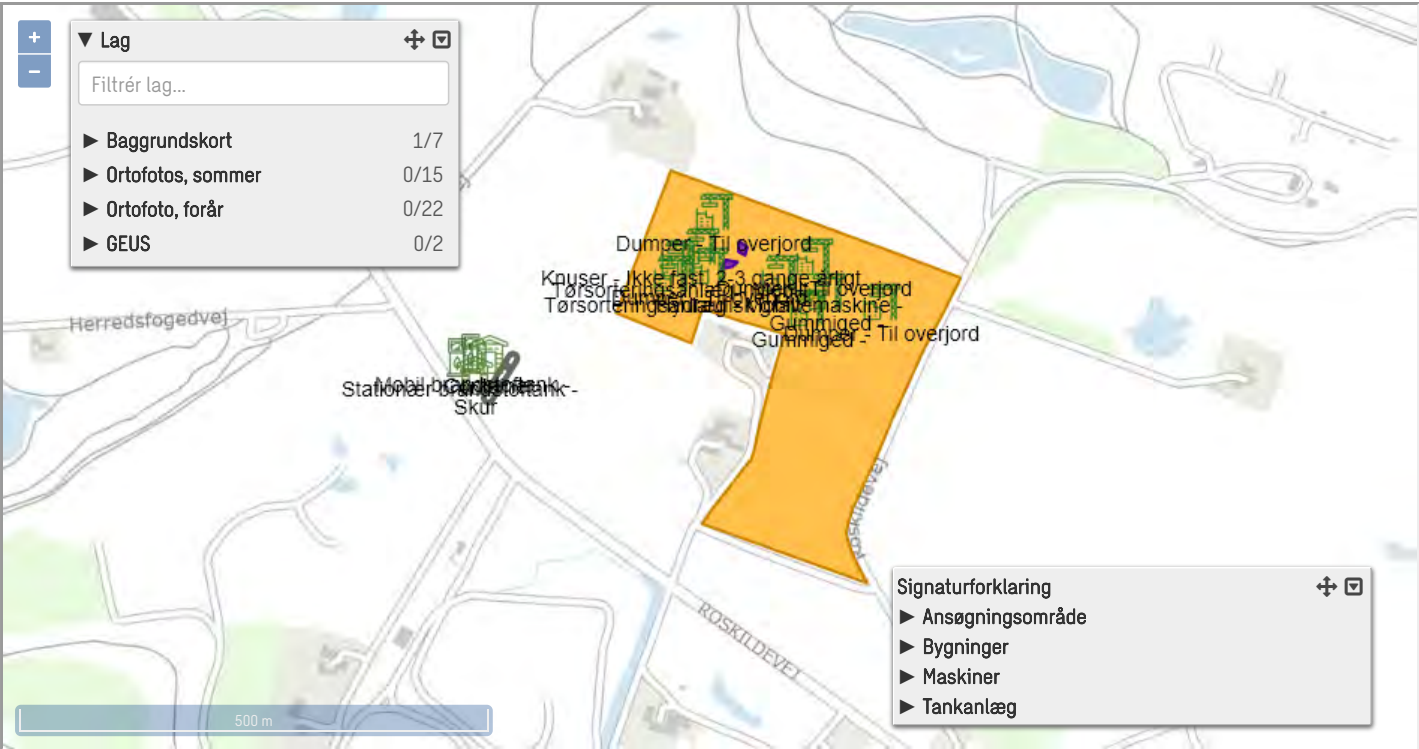
250.000

Støv

Beskriv støvdæmpende foranstaltninger inden for området ved de enkelte anlæg og oplag samt interne adgangsveje *

Inddækning af støvende processer og vanding af køreveje. Vand vil blive tilkørt med vandvogn.
Derudover er adgangsvejen ind i Hedebo Grusgrav asfalteret hvilket begrænser mængden af støv der risikerer at blive trukket med ud på offentlig vej.
I tillæg hertil fejles adgangsvejen.

Gis oversigt for støj, brønde og borer, og containere



Støj

Angivelse af beregnede værdier for det samlede støjbidrag *

Der er ikke udarbejdet støjmodellering da det ud fra det anvendte materiel er vurderingen at indvindingen vil kunne overholde vejledning nr. 5/1984 fra Miljøstyrelsen om 'Ekstern støj fra virksomheder' gældende for virksomheder i det åbne land.

Beskrivelse af støjdæmpende foranstaltninger for såvel de enkelte særligt støjende anlæg og maskiner *

Støj fra indvindingen i graven dæmpes med afskærmning af kilder, montering af gummisold og oplægning af støvvolve (4-6m) mod de nærmeste naboer - se graveplanen.
Afrømning af overjord er en midlertidig aktivitet som er nødvendig for at kunne etablere støjvoldene.
Så snart overjorden er afrømmet, foregår aktiviteterne i dybden hvor gravefronten giver yderligere afskærmning.
Langt hovedparten af lastbilerne, som kommer for at hente råstoffer, vil køre mod højre ud af grusgraven, for at komme ud på den større Tune Landevej, og da de nærmeste ejendomme ligger i modsat retning forventes de ikke at blive væsentligt påvirket.

Vandindvinding og afledning af vand mm.

Skal der bruges vand til oparbejdning? *

☐ Ja ☒ Nej

Skal der bortledes grundvand eller overfladevand fra arealet? *

☐ Ja ☒ Nej

Skal der bortledes husspildevand fra arealet? *

☐ Ja ☒ Nej

Skal der indvindes vand til støvbekæmpelse? *

☐ Ja ☒ Nej

Oplysninger om drikkevandsbrønde og -boringer inden for en afstand af 300m fra det ansøgte areal

For yderligere oplysninger se: [Information om Geus](#)

Affald

Mængde af olieprodukter pr. år i liter *

200

Mængde af kemikalieprodukter pr. år i liter *

0

Mængde af brændbart pr. år i kg *

0

Andet affald pr år i kg *

0

Beskrivelse af andet affald *

Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper *

Spildolie hentes af Avista Oil Denmark i det omfang det ikke kan bortskaffes af servicepersonel med servicering af maskinel.
Husholdningsspildevand fra mandskabsvogn opsamles i tank og hentes ved behov af slamsuger.
Metalskrot samles i containere og afhentes af Stena Recycling.
Husholdningsaffald bortskaffes af renovationsfirma.

Anmeldte rettigheder *

☐ Ja ☒ Nej

Påkrævede bilag

Udskrift fra tinglysning: *

[Bilag 6 Tinglysningsdokument.pdf](#)

Læs mere: [Information om tinglysning](#)

Udkast til grave- og efterbehandlingsplan *

[Bilag 5 Efterbehandlingsplan.pdf](#)

[Bilag 4 Graveplan.pdf](#)

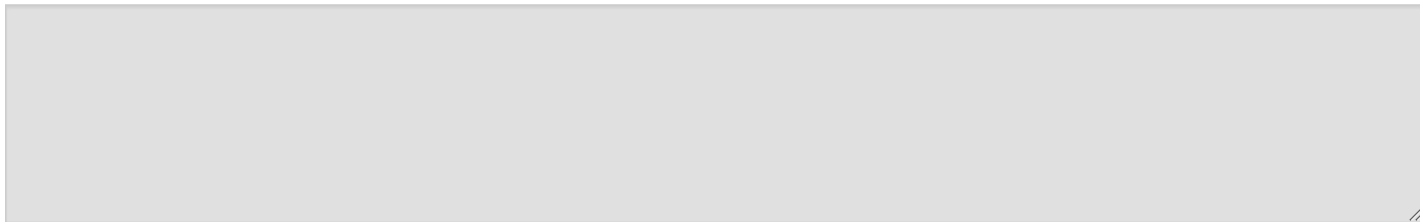
Resume af efterbehandlingsplanen *

Som det fremgår af graveplanen (Bilag 4) vil der blive etableret adgang via matrikel 63b Tune By, Tune som indgår i den idag aktive Hedebo Grusgrav. Overjorden aførmes fra vest mod øst og lægges op i støjvolde.

Efterbehandlingsplanen fremgår af Bilag 4.

Efterbehandlingen af grusgraven vil ske i takt med at indvindingen bliver afsluttet, og den vil udføres i henhold til efterbehandlingsplanen og på baggrund af de vilkår der stilles i gravetilladelsen. Koterne på efterbehandlingsplanen er vejledende, og det endelige efterbehandlede terræns koteforløb beror på mængden af indvundet grus og mængden af overjord til rådighed for efterbehandlingen. Der vil blive tilbagelagt muldjord på de dele af det udgravede areal der ikke efterbehandles til sø/lavninger med henblik på etablering af græsareal for afgræsning med dyrehold efter lodsejers ønske. Den forventede lagtykkelse af muldjorden der aførmes og oplægges, udgør op til 0,5m, og udgør lagtykkelsen ned til lige over lerjorden.

Yderligere oplysninger eller bemærkninger



yderligere oplysninger angående
skelgennemgravning, midlertidig nedlæggelse
af vej, indskiftning op mod vej.pdf

Projektbeskrivelse for indvinding af råstoffer på matr. nr. 62 Tune By, Tune i Greve Kommune

Oktober 2024

Baggrund for projektet

Denne projektbeskrivelse vedrører Nymølle Stenindustrier A/S' (Nymølle) ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på areal i Greve Kommune, som i Region Sjællands Råstofplan 2020 er udlagt som graveområde (figur 1). Dette inkluderer forhold for arealet, hvor der søges om tilladelse til råstofindvinding og det omgivende miljø før, under og efter indvinding, kvaliteten af og behovet for råstofferne i Greve Kommune og forholdet til de nærmeste naboer.



Figur 1: Oversigtskort med placering af det ansøgte areal.

Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på et allerede udlagt graveområde

Nymølle søger Region Sjælland om tilladelse til at indvinde 200.000 m³ råstoffer/år på 7,3 ha af matrikel nr. 62 Tune By, Tune (figur 2), herefter kaldet projektarealet, hvor der i dag er landbrugsjord.

Al indvinding sker over grundvandsspejl.

Projektet er at betragte som en udvidelse af den i dag eksisterende Hedebo Grusgrav, og vil blive drevet som en samlet grav.

Det samlede areal for Hedebo Grusgrav og det ansøgte projektareal er 13,3 ha. Det er forventningen at en del af Hedebo Grusgrav vil være efterbehandlet inden indvinding påbegyndes på matrikel nr. 62.

Vigtigheden af råstofindvinding og råstofforekomsten på projektarealet

Efterspørgslen på råstoffer til projekter i Danmark har været jævnt stigende siden finanskrisen sluttede i 2009. I dag indvindes der således årligt omkring 30 mio. m³ råstoffer på land – mest sand, grus og sten. Selv om der er mere opmærksomhed omkring genbrug og genanvendelse af byggeaffald så oplever vi som råstofindvinder fortsat stor og stigende efterspørgsel efter primære råstoffer som sand, grus og sten. Disse råstoffer anvendes til vejmaterialer, betontilslag og bundsikring og dermed til opbygningen af alt lige fra industri, boligblokke og villaer til veje og jernbanestrækninger, og de er dermed en forudsætning for den udbygning og vækst alle kommuner i vores samfund er interesseret i.

Det er vigtigt, at Danmark fortsat er selvforsynende med råstoffer, så vi ikke er afhængige af eksport fra andre lande og markeder. At være selvforsynende lokalt har desuden stor betydning for klimaaftrykket, da transporten af råstofferne foregår med lastbil. Jo kortere råstofferne skal transporteres, desto mindre CO₂ bliver der udledt. Det er netop også tanken bag Region Sjællands udlægning af graveområder i Råstofplan 2020 – at kommunerne i regionen skal være så selvforsynende med råstoffer som muligt.

Eneste grusgrav i Greve Kommune i dag er Hedebo Grusgrav, som drives af Nymølle Stenindustrier. Grusgraven ligger på grænsen mellem Greve Kommune og Roskilde Kommune og støder mod øst op til projektarealet omfattet af denne ansøgning. Indvindingen i Hedebo Grusgrav vil gradvis ske med inddragelse af matrikel nr. 62, i takt med at råstofferne indvindes og arealet her efterbehandles. Tidligere er der blevet indvundet råstoffer både nord, øst og syd for projektarealet. Da en grusgrav har en begrænset levetid, er der løbende behov for enten at åbne nye eller udvide eksisterende grusgrave i forhold til at kunne sikre råstofforsyningen.

Råstofferne i Hedebo Grusgrav er af en kvalitet som kan anvendes bredt i beton samt bygge- og anlægsindustrien. Da der ikke er andre aktive grusgrave i Greve Kommune eller i nabokommunerne giver Hedebo Grusgrav mulighed for at forsyne projekter lokalt med råstoffer. Der er en forholdsvis stor mængde overjord (i gennemsnit 9 m.) i forhold til mængden af råstoffer (9-11 m.). Tilsvarende fordeling forventes på projektarealet.



Figur 2. Det ansøgte areal.

Ingen risiko for grundvandet

Det er væsentligt at råstofforekomster udnyttes fuldt ud i en tid, hvor der opleves mangel på råstoffer på grund af for få udlagte graveområder i råstofplanerne og meddelelse af for få gravetilladelser. Dette gælder både for indvinding af råstoffer over og under grundvand. Ligeledes er det i samfundets interesse at udnytte hele råstofforekomsten i et område, da de efterladte råstoffer ellers skal findes andetsteds. Herved reduceres den samlede effekt på landskabet samtidigt med at råstofbehovet dækkes fra færrest mulige grusgrave.

På projektarealet er der ifølge Nymølles vurdering ikke råstoffer under grundvandsspejlet. Der vil derfor udelukkende forekomme indvinding over vandspejlet som det sker på naboarealet mod vest.

Projektarealet anvendes i dag til konventionelt landbrug. Når råstofferne er indvundet og arealet efterbehandlet vil der ikke blive anvendt gødning og pesticider, hvilket vil forbedre forholdene for grundvandet lokalt i forhold til i dag.

Godt naboskab ved Hedebo Grusgrav

Projektarealet ligger omkranset af Hedeland Naturpark, som er udviklet på baggrund af råstofindvinding, og der er ganske få naboer. De nærmeste naboer til projektarealet er:

Roskildevej 46
 Roskildevej 38B
 Roskildevej 58
 Roskildevej 64
 Roskildevej 66
 Løkkevej 21

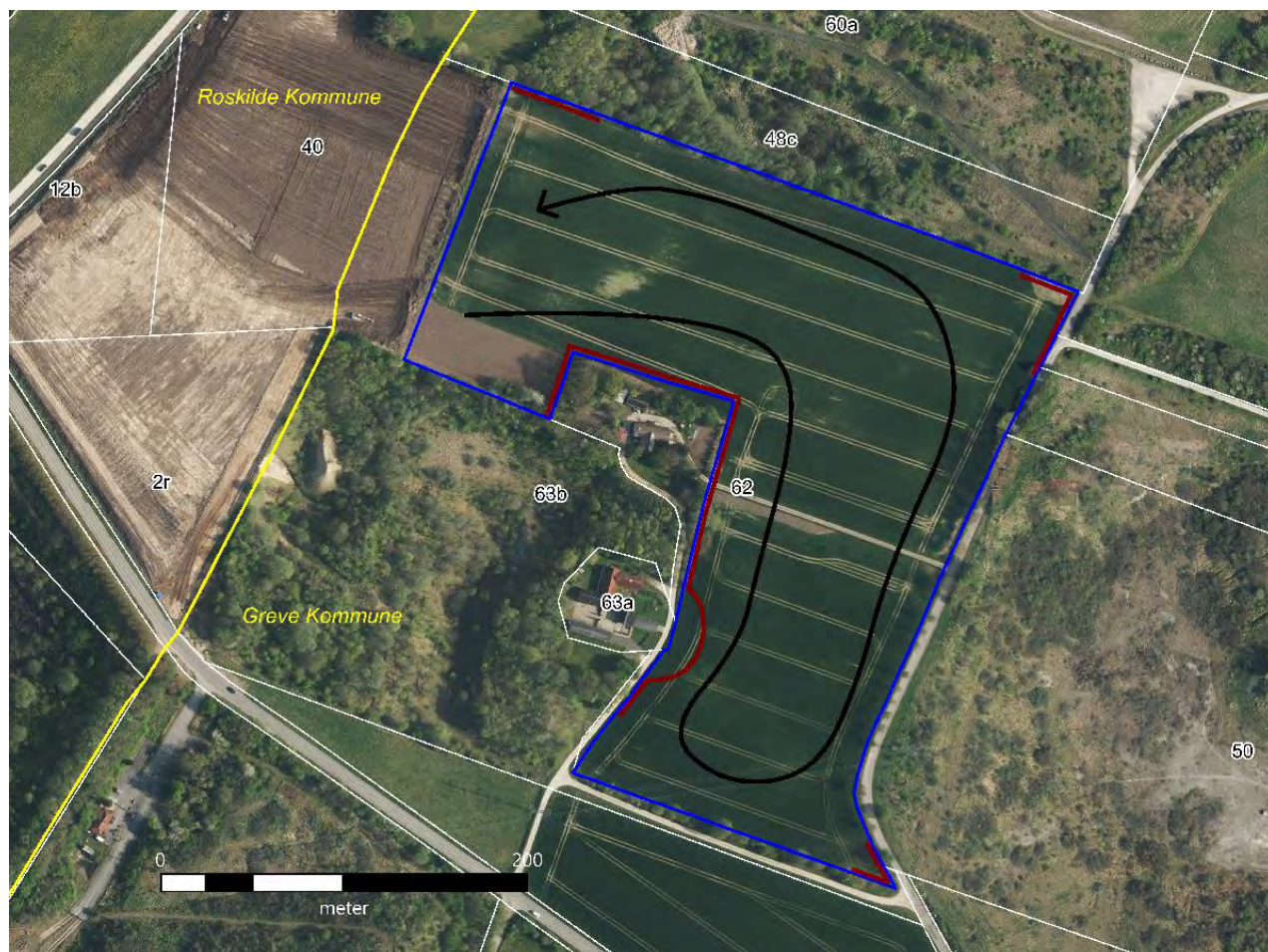
Støj og støv er typiske forhold omkring en grusgrav, som kan genere naboer. Som råstofindvinder i hele landet har Nymølle stor erfaring med at inddæmme støv og minimere støj fra vores grusgrave.

Støv kan opstå på tørre, blæsende dage, og eventuelle støvgener mindskes bedst ved at vande kørevejene i grusgraven efter behov. Da der ikke bliver etableret gravesø på arealet i og med der ikke graves under grundvand bliver vand tilkørt med vandvogn.

Den allerede etablerede adgangsvej ind til Hedebo Grusgrav vil blive anvendt, og her er der asfalteret et stykke ind i grusgraven, for på den måde at begrænse mængden af støv, der kan risikere at blive trukket med ud på offentlig vej. I tillæg hertil fejes adgangsvejen efter behov.

I forhold til minimering af støj fra aktiviteterne i graven da etableres der 4-6 m høje jordvolde langs den del af projektarealet der vender ud mod de nærmeste naboer (figur 3). I anlægsperioden, hvor den øverste muld afrømmes og støjvoldene, etableres vil der forekomme mere støj, men i takt med at råstofindvindingen skrider frem og der graves i bund på arealet, vil graveskråningerne give yderligere afskærmning fra støjen. Transportbånd på sorteranlægget fores med gummi i den udstrækning det er muligt for at støjdæmpe yderligere.

Nymølle vil i forbindelse med projektet have løbende konstruktiv dialog med naboer og øvrige interessenter for at tage hånd om eventuelle bekymringer som projektet måtte have.



Figur 3. Graveplan for det ansøgte areal.

Drift af grusgraven

Nymølle søger om driftstider for grusgraven, der svarer til de normale driftstider for grusgrave. Det vil sige fra kl. 7-17 på hverdage samt udlevering og læsning fra kl. 6. Desuden søger Nymølle om mulighed for udlevering og læsning på lørdage fra 7-14. Disse driftstider passer med, at Nymølle kan levere grus tidsmæssigt optimalt til byggepladserne, og det er tilsvarende de tider, der er meddelt tilladelse til i Hedebo Grusgrav.

Nymølle forventer gennemsnitligt 50 daglige lastbilkørsler til og fra grusgraven. Lastbilerne vil køre ind ad den allerede etablerede adgangsvej til Hedebo Grusgrav. Her er opsat bom ud til Tunevej, så grusgraven er lukket af uden for åbningstid for at forhindre dumping af affald samt tyveri af brændstof mm. Til venstre for adgangsvejen er der placeret en mandskabsvogn.

Til afrømning af muld og overjord vil der blive anvendt 1 gravemaskine, 4 dumpere og 1 dozer. Afrømningen vil foregå fra vest mod øst.

Til indvinding af råstofferne vil der blive anvendt 2 mobile tørsorteringsanlæg, 2 læssemaskiner, 1 hydraulisk gravemaskine, 1 el-drevet generator og 1 knuser til knusning af sten over 32 mm 3-4 gange om året.

Til efterbehandling af arealet når råstofferne er gravet vil der blive anvendt 1 dozer. Efterbehandling vil ske løbende i takt med at råstofindvindingen skrider frem.

Fra grusgrav til naturområde og græsningsareal

Efterbehandlingen af grusgraven vil ske i takt med at indvindingen bliver afsluttet, og den vil udføres i henhold til efterbehandlingsplanen (figur 4). Koterne på efterbehandlingsplanen er vejledende, og det endelige efterbehandlede terræns koteforløb beror på mængden af indvundet grus og mængden af overjord til rådighed for efterbehandlingen. Der vil blive tilbagelagt muldjord på de dele af det udgravede areal der ikke efterbehandles ed sø med henblik på etablering af græsareal for afgræsning med dyrehold efter ønske fra lodsejer. Den forventede lagtykkelse af muldjorden der afrømmes og oplægges, udgør op til 0,5m, og udgør lagtykkelsen ned til lige over lerjorden.



Figur 4. Efterbehandlingsplan for projektarealet.

Kontakt

For yderligere information, spørgsmål eller kommentarer kan Nymølle kontaktes herunder:

Signe Ulfeldt Hede
Senior Råstofgeolog

Direkte: 22 23 65 12
Mail: signe.hede@nymoelle.dk

Greve Kommunes bemærkninger					
Emne	Lov	Regionens forklaringstekst	Kommunens bemærkninger	Afdeling	Forventet sagsbehandlings tid
Grundvandssænkning eller bortledning af grundvand	Vandforsyningsloven § 26	<i>Meddelelse om tilladelse/dispensation kan skrives her eller vedlægges som bilag, samt forslag til eventuelle vilkår. Vilkår og tilladelse medtages i råstoftilladelse, med tilhørende klagevejledning.</i>	Grundvandsressourcen formodes at være forurenet med PFAS-stoffer, så der kan ikke forventes en indvindingstilladelse af grundvand. Grundvandssænkning vil kræve en rensning af det oppumpede vand før bortskaffelse.	Miljø	
Indvinding af grundvand til grusvask eller sortering	Vandforsyningsloven § 20	<i>Som ovenstående</i>	Se ovenstående.	Miljø	
Indvindingsboringer, vandværker og lignende		<i>Placering og eventuelle forbehold</i>	Ikke relevant	Miljø	
Indvinding fra vandløb og lignende, behov for vandløbsregulering	Vandløbsloven	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant	Miljø	
Udledning af vaskevand	Miljøbeskyttelsesloven	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant	Miljø	
Beskyttet natur	Naturbeskyttelsesloven § 3	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	
Dispensation fra fortidsminde - og andre beskyttelseslinjer	Museumsloven mfl.	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	

Dispensation for å- beskyttelseslinjer	Naturbeskyttelsesloven § 16	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	
Dispensation for sø- beskyttelseslinjer	Naturbeskyttelsesloven § 16	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant.	Miljø	
Dispensation for jord- og stendiger	Museumsloven	<i>Som ovenstående</i>	Ikke relevant	Miljø	
Tilladelse til nedlæggelse af veje og stier		<i>Som ovenstående</i>	Administrationen i Greve Kommune kan ikke tage stilling til dette spørgsmål. Det kan kræve en politisk beslutning at nedlægge vejen.	Vej og trafik	
Habitat	Habitatdirektivet	<i>Har kommunen kendskab til habitatområder og bilag IV arter, kan dette angives her.</i>	Ingen kendskab	Miljø	
Vejloven både offentlig og privat, herunder udkørsel fra råstofgraveområdet til offentlig vej, graveafstande- og terrænregulering i forhold til vejareal.	Vejloven, offentlig og privat	<i>Vilkår for overkørsel, fejning, etablering, fjernelse, evt. skiltning samt kørselsretninger.</i>	Adgangen til den ansøgte grusgrav skal ligge lige på den anden side af kommunegrænsen, så den skal behandles af Roskilde Kommune.	Vej og trafik	
Lokal - og kommuneplan	Planloven	<i>Herunder også gerne en beskrivelse, såfremt der ligger lokalplaner i umiddelbar nærhed af det ansøgte areal</i>	Ingen lokalplan i området		

Anlægsarbejde på forurenede ejendomme	JFL § 8	<i>Kun aktuelt såfremt der søges indvinding på et forureningskortlagt areal, eller der findes forurening under gravning.</i>	Ikke relevant	Miljø	
Geologi og grundvand		<i>om muligt, en geologisk og hydrologisk beskrivelse af området</i>	Forventning om PFAS-stoffer i grundvand	Miljø	
Eventuelle andre					
Bygninger	Byggeloven	<i>Kan kommunen allerede ved ansøgning bemærke, om der er forhold omkring ansøgning af byggetilladelse, som indvinder, skal være opmærksom på</i>	Ikke relevant	Byg	
Efterbehandlingsplan	Råstofloven	<i>Kommunen kan komme med forslag til vilkår i forhold til efterbehandlingsplanens retningslinjer. Efterbehandlingsplanen har en høringsperiode i kommune på mindst 4 uger. Såfremt der er enighed om den planlagte efterbehandling samt eventuelle vilkår, kan dette også tilkendes her.</i>	Ingen bemærkninger. Det kan kræve politisk behandling		

Roskildevej 58

4030 Tune

Att: Kjeld Froulund og Inge Nebbelunde samt Nymølle Stenindustrier A/S

Besigtigelsesnotat

Region Sjælland har den 24.01.2025 foretaget besigtigelse af Roskildevej 58, 4030 Tune, matr.nr. 62, Tune by Tune.

Besigtigelsen blev udført af Marie Lohmann Hilden. Lodsejer Kjeld Froulund og Inge Nebbelunde deltog under hele besigtigelsen.

Besigtigelsen er foretaget i dagslys i januar.

Formålet med besigtigelsen var at undersøge arealets potentiale i forhold til at være egnet yngle-/og raste område for bilag IV-arter med fokus på spidssnudet frøer og stor vandsalamander. Det besigtigede areal fremgår af foto1.

I følge Danmarks Naturdata fra Danmarks miljøportal er den indenfor er radius på 6 km registreret bilag IV arterne, spidssnudet frø og stor vandsalamander, de nærmeste registreringer af arterne er henholdsvis 190 meter og 150 meter fra det ansøgte areal. Der er ingen relevante registreringer af bilag IV arter på arter.dk.

Der er ingen beskyttede områder indenfor det ansøgte areal. Det ansøgte areal grænser op til §3 beskyttet overdrev og der ligger ligeledes et §3 beskyttet overdrev nord og øst for det ansøgte areal. Der ligger en række §3 beskyttede søer i en afstand af 100-200 meter fra det ansøgte areal samt et §3 beskyttet engområde cirka 150 m fra det ansøgte areal. Det nærmeste Natura 2000 område er Roskilde Fjord som ligger knap 7 kilometer fra det ansøgte areal.

Området er dyrket mark som på besigtigelsestidspunktet lå som brak mark. Der var ingen nævneværdig bevoksning langs skellet og ingen vandhuller på areal (Se foto).

Da det besigtigede areal er en dyrket mark uden vandhuller, vurderer Region Sjælland at området ikke er egnet yngle-/rasteområde for spidssnudet frø eller stor vandsalamander. Området vurderes som dyrket mark heller ikke at indgå i områdets økologiske funktionalitet for de to arter.

Dato: 27.01.2025

Regional Udvikling
Enhed for Råstoffer

Alléen 15

4180 Sorø

Tlf.: 70 15 50 00

Regionaludvikling@regionsjaelland.dk

www.regionsjaelland.dk

Sagsnr:

EMN-2024-10168

Sagsbehandler

Marie Lohmann Hilden

93 56 70 74

mahild@regionsjaelland.dk

I forhold til øvrige bilag IV-arter vurderes det ansøgte areal ikke at være egnet yngle- /raste-område, da der hverken er vandhuller eller træer af en vis alder og størrelse.

Har I har spørgsmål til dette brev, er I velkomne til at kontakte mig på telefon 93567074

Venlig hilsen

Marie Lohmann Hilden
Biolog

Behandling af personoplysninger

I forbindelse med regionens behandling af sagen kan der ske behandling af personoplysninger. Ifølge persondataloven har den person, som oplysningerne vedrører ret til indsigt i disse oplysninger. Se mere om persondataloven og rettigheder efter loven på www.datatilsynet.dk



Foto 1- Kort som angiver det besøgtede areal (Rød linje)



Foto 2 Billedet angiver den brakmark som lå på hele det besøgtede og ansøgte areal.