

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Glimvej 21a, 4000 Roskilde

Gældende indtil 1. februar 2031



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr.nr. 6a, 8 og 6d Glim By, Glim
Glimvej 21A, 4000 Roskilde
Lejre Kommune

Glim Graveområde, Glim delområde
Dato: 11.01.2021
Sagsnummer EMN-2020-32606

Oversigt

Glimvej 21a, 4000 Roskilde, matr. nr. 6a, 8 og 6d Glim By, Glim

Sagsnummer EMN-2020-32606

Ansøger

Navn:	Roskilde Sten og Grus ApS		
CVR-nr.:	31 07 75 08		
Adresse:	Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde		
Kontakt:	Anders Jensen		
Telefon:	70 26 57 58	E-mail:	aj@jjstenoggrus.dk

Indvinder

Navn:	Roskilde Sten og Grus ApS		
CVR-nr.:	31 07 75 08		
Adresse:	Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde		
Kontakt:	Anders Jensen		
Telefon:	70 26 57 58	E-mail:	aj@jjstenoggrus.dk

Ejer

Navn:	Roskilde Sten og Grus ApS		
CVR-nr.:	31 07 75 08		
Adresse:	Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde		
Kontakt:	Anders Jensen		
Telefon:	70 26 57 58	E-mail:	aj@jjstenoggrus.dk



Oversigtskort med tilladt areal

Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1	RÅSTOFLOVEN	7
1.1.1	Begrundelse	7
1.2	MILJØVURDERING (VVM)	7
1.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	7
2	AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	8
2.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	8
2.2	VEJLOVEN	8
2.2.1	Vejdirektoratet	8
2.2.2	Lejre Kommune	8
3	VILKÅR	9
3.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	9
3.1.1	Før indvindingen påbegyndes	9
3.1.2	Råstofindvindingen	10
3.1.3	Tilladte driftstider	12
3.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	12
3.1.5	Materiel	14
3.1.6	Støv	15
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	15
3.1.8	Dræn	16
3.1.9	Vilkår om belysning	16
3.1.10	Arkæologi og geologi	16
3.1.11	Efterbehandling	16
3.1.12	Afslutning	17
4	VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDERNE	18
4.1	LEJRE KOMMUNE	18
4.1.1	Vandforsyningsloven	18
5	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	19
5.1	ANSØGNINGEN	19
5.2	UDTALELSER	20
5.2.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	20
5.2.2	Høring af naboer	20
5.2.3	Partshøring af udkast til afgørelse	21
6	REGIONENS BEHANDLING AF SAGEN	22
6.1	RÅSTOFLOVEN	22
6.2	RÅSTOFPLANEN	22
6.3	MILJØBESKYTTELSE	22
6.3.1	Driftstider	22
6.3.2	Støj	22
6.3.3	Støv	23
6.3.4	Forebyggelse mod forurening	23

6.3.5	Graveafstande og periferiskråninger	23
6.4	VANDFORSYNINGSIINTERESSER	24
6.5	BESKYTTELSE AF ARKÆOLOGISKE OG GEOLOGISKE INTERESSER	24
6.6	NATURBESKYTTELSE, HERUNDER LANDSKABELIGE VÆRDIER OG VIDENSKABELIGE INTERESSER	24
6.7	REKREATIVE INTERESSE	24
6.8	BYUDVIKLING	25
6.9	INFRASTRUKTURANLÆG, HERUNDER ENERGIPRODUCERENDE ANLÆG	25
6.10	ULEMPER FOR LUFTFARTEN	25
6.11	ØVRIGE HENSYN	25
6.12	SIKKERHEDSSTILLELSE	25
7	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	25
8	MILJØVURDERING (VVM)	26
9	ANDRE LOVGIVNINGER	26
9.1	VANDFORSYNINGSGLOVEN	26
10	HØRINGSSVAR PÅ PARTSHØRING	26
10.1	REGION SJÆLLANDS BEMÆRKNINGER TIL HØRINGSSVARET	26
11	GENERELLE BESTEMMELSER	27
11.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	27
11.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	28
11.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	28
11.4	UDTALELSE FRA MUSEUM VEDR. ARKÆOLOGI FORUD FOR INDVINDINGEN	28
11.5	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	29
11.6	RETURJORD	29
11.7	AFFALD	29
11.8	ENTREPRENØRTANKE	29
11.9	JORDFORURENING	29
11.10	BYGGELOVEN	29
11.11	GRUNDVAND	29
11.12	DIGESVALER	30
11.13	LEDNINGSREGISTERET	30
11.14	TELELEDNINGER	30
11.15	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	30
11.16	INDBERETNING OM BORINGER.	30
11.17	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	30
11.18	RÅSTOFAFGIFT	30
11.19	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER	30
12	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	32
12.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	32
12.2	KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSER	32
12.2.1	Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet	32
12.2.2	VVM screening	33
12.3	ORIENTERING	34

Bilag

1. Oversigtskort
2. Grave- og efterbehandlingsplan
3. Graveafstande og skråningsanlæg
4. Miljøvurderingsscreeningsskema
5. Støjberegning
6. Høringssvar fra Lejre Kommune
7. Høringssvar fra Roskilde Museum
8. Høringssvar fra Københavns Lufthavne
9. Høringssvar fra HOFOR
10. Tilladelse efter vandforsyningsloven (Lejre Kommune)
11. Partshøringssvar

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning af 22. august 2018 og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 500.000 m³ sand, grus og sten, hvoraf de 200.000 m³ kan indvindes under grundvandsspejlet på i alt 19,5 ha, hvilket er angivet på vedlagte oversigtskort, bilag 1.

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

Samtidig godkender Region Sjælland grave- og efterbehandlingsplanen på vilkår, som er beskrevet i afsnit 3.1.11. Grave- og efterbehandlingsplanen fremgår af bilag 2.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 3.225.000 kr., jf. afsnit 6.12.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.1.1 Begrundelse

For tilladelsen til råstofindvinding har Region Sjælland lagt vægt på, at arealet er udlagt til graveområde i Region Sjællands råstofplan 2016. Region Sjælland har afvejet de hensyn, som fremgår af råstoflovens §3² og fundet, at der indenfor de vilkår, som er fastsat i afsnit 3 kan etableres en råstofgrav på den ansøgte placering.

Tilladelsen gives på vilkår, som beskrevet under afsnit 3.

1.2 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og afgør derfor, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering³.

Regionens vurdering fremgår af afsnit 8.

Skema med screening af krav om miljøvurdering og Region Sjælland afgørelse om, at projektet ikke giver anledning til krav om miljøvurdering fremgår af hhv. bilag 4.

1.3 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-områder væsentligt⁴ og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter og yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV. Regionens vurdering fremgår af afsnit 7.

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

² LBK nr. 124 af 26. januar 2017 af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

³ LBKG nr. 1225 af 25. oktober 2018 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁴ BKG nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 7 og 8.

2 Afgørelser fra andre myndigheder

2.1 Vandforsyningsloven

Lejre Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven⁵ til indvinding af vand til grusvask og støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Tilladelsen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.1.

Lejre Kommunes tilladelse fremgår af bilag 10.

2.2 Vejloven

2.2.1 Vejdirektoratet

2.2.1.1 Principgodkendelse af nyt kryds ved Gammelgårdsvej

Vejdirektoratet har den 6. februar 2019 meddelt principgodkendelse af ændring af kryds ved Gammelgårdsvej (ny vejtilslutning)

2.2.2 Lejre Kommune

Lejre Kommune har 20. marts 2018 meddelt tilladelse til, at Roskilde Sten og Grus ApS og NCC Industry A/S foretager en omlægning af Glimvej til signalreguleret kryds på Hovedvejen. Tilladelsen er meddelt med forudsætning om, at omlægningen er uden udgifter for Lejre Kommune, og at Glimvej bliver den gennemgående vej hen til krydset. Der skal i forbindelse med udkørsel fra udgravningerne til den omlagte Glimvej udføres tiltag, der sikrer, at trafikanterne overholder deres vigepligt i forhold til udkørsel på Glimvej.

⁵ LBK nr. 118 af 22. februar 2018 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

3 Vilkår

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Underretning om muldafrømning

- Indvinder skal senest 4 uger før muldafrømning underrette Region Sjælland samt Roskilde Museum om datoen for arbejdets iværksættelse. Se også afsnit 12.4.

3.1.1.2 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. Den overordnede plan for gravning og efterbehandling er udarbejdet af ansøger.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted, skal efterbehandles til natur og rekreative formål. Efterbehandlingsplanen er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.11 og bilag 2.

3.1.1.3 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden, at tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerheds størrelse fastsættes til 3.225.000 kr., som er beregnet ud fra 16,5 ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha, og 3 ha til ændring af Glimvej efterbehandlet til landareal, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 250.000 kr./ha.
- Sikkerhedsstillelsen skal indeksreguleres efter "Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, jordarbejde".
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt. Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset nominel sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut eller et kautions – og garantiforsikringsselskab. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.
- Såfremt indvinder ønsker at anlægge interne veje i råstofgraven, stilles der en separat garanti for fjernelse af disse.

3.1.1.4 Afmærkning

- Gravearealet skal afsættes i marken med kendelige pæle, der ikke må bortgraves eller dækkes med jord. Hovedafmærkningen, som angiver graveområdets ydre grænse, skal før gravningen nærmer sig afgrænsningen sikres med betonringe el. lign. Anden afmærkning, f.eks. træer, bygninger eller andre stationære markører, kræver forudgående aftale med Region Sjælland.

3.1.1.5 Støjværn

- Roskilde Sten og Grus ApS skal tilbyde ejerne af Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde, Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde at opsætte et effektivt støjværn svarende til det, som er anvendt som grundlag for støjberegningerne inkl. afværge. Efter ejernes ønske kan et lavere og dermed mindre effektivt støjværn etableres.
- Hvis ejerne af Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde, Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde ønsker et støjværn, skal det som udgangspunkt etableret før råstofindvindingen opstartes. Efter ejernes ønske kan etableringen af støjværnet dog også ske på et andet tidspunkt.

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Graveafstande og efterbehandlingsanlæg

- Skemaet, jf. bilag 3, viser den tilladte graveafstand, vandret målt, i forhold til graveområdets afgrænsning. Der må ikke foretages gravning mellem graveområdets ydre afgrænsning og efterbehandlingslinjen (e). (gvs = grundvandsspejlet).

	Areal (m), som ikke må berø- res (e)	Afstand (m) til gravning over gvs (Go)	Afstand (m) til gravning under gvs (Gu)	Terræn dybde til 1 m over gvs	Skråningsanlæg ved efterbehandling
A mod tilladelsens af- grænsning	0	5	23	10	Ingen begræns- ning
B mod matr. 7g, 8 og 9x	2	17	45	10	1:3
C mod matr. 7000e (Glimvej)	10	25	53	10	1:3
D mod matr. 7000 i (Ho- vedvejen)	10	25	53	10	1:3



- Langs Hovedvejen er en vejbyggelinje indtil 17,5 meter fra vejmidte plus højde og passagetil-læg. Der må ikke placeres støjvold el. lign. indenfor vejbyggelinjen uden dispensation fra vejdirektoratet.

3.1.2.2 Indskiftning

- Der må ikke ske indskiftning mellem graveområdets ydre grænse og efterbehandlingslinjen jf. bilag 3 "Graveafstande og periferiskråninger".
- For maksimal udnyttelse af råstofferne kan der træffes aftale om indskiftning i blivende pe-riferiskråninger, som angivet i bilag 3. "Graveafstande og skråningsanlæg". Aftale om ind-skiftning træffes ud fra en konkret vurdering af den enkelte skråning og gravning
- Region Sjælland kan i aftaler om indskiftning stille yderligere vilkår om, hvor lang tid der må gå mellem indvinding af råstoffer i skråningen og indskiftningen. Aftale om hvor lang tid der må gå mellem udgravning mellem den minimale graveafstand til skel og efterbehandlings-linjen (se bilag 3) træffes ud fra en konkret vurdering af den enkelte skråning og gravning.
- Region Sjælland kan kræve dokumentation for, at der ikke er risiko for nedskridning af grus-materialer på tværs af matrikelskel i forbindelse med gravning af skråninger.

3.1.2.3 Vilkår om adgangsvej

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

3.1.2.4 Interne køreveje

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

3.1.2.5 Jord- og materialeoplæg

- Materialeoplæg samt oplæg af afgrømmet muld/overjord skal henlægges inden for det tilladte indvindingsområdes afgrænsning og med en maksimal højde på 5 m over omgivende/ikke gravet terræn.

3.1.2.6 Tilførsel af råstoffer

- Der må ikke uden tilladelse fra Region Sjælland tilføres råstoffer til graven udefra.

3.1.2.7 Kvalitet

- Region Sjælland kan forlange, at indvinderen lader de oparbejdede materials kvalitets undersøge med henblik på deres anvendelighed til bestemte formål. Undersøgelsernes nærmere omfang fastsættes i givet fald af Region Sjælland i hvert enkelt tilfælde.
- Hvis virksomheden lader egne rutinemæssige undersøgelser foretage, kan analyseattester fra disse være tilstrækkelig dokumentation. Region Sjælland kan forlange at få sådanne attester tilsendt.

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 17.30, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 12.00, 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 - 17.30, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 12.00, dog ikke helligdage.
- Der må ikke foretages knusning om lørdagen.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Region Sjælland kan i den forbindelse stille yderligere vilkår.
- Lastbiler må kun parkere i graven med motoren slukket fra en time før til en time efter de tilladte driftstider.

3.1.4 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

3.1.4.1 Støjvilkår

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

	Mandag - fredag kl. 06.00 - 17.30 lørdag kl. 07.00 - 12.00	Mandag - lørdag kl. 05.00-06.00
3. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse (ved hus eller opholdsarealer op til 15 meter fra huset), centerområder (bykerne)	55	40

3.1.4.2 Maksimalt støjniveau om morgenen

- Der må på intet tidspunkt i perioden kl. 5.00 - 7.00 være et støjniveau over 55 dB(A).

3.1.4.3 Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

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

3.1.4.4 Pligt til støjmåling/støjberegning

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

3.1.4.5 Udførelse af støjberegning

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

3.1.4.6 Støjdæmpende foranstaltninger

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

3.1.4.7 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

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

Anvendelse	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB

Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lign.		
Aften/nat (kl. 18-07)	20	85
Dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheder	35	90

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

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

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, Law i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18	80
Kontorer, undervisningslokaler, og lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

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

3.1.5 Materiel

- Det benyttede materiel skal svare til det i ansøgningsmaterialet beskrevne. Større udvidelser eller større ændringer, som medfører et øget antal maskiner eller mere støjende maskiner

skal anmeldes til Region Sjælland senest 4 uger før ibrugtagning. Regionen kan i denne periode stille supplerende vilkår.

- Flydesuger skal være drevet af el. Generator skal være placeret uden for grundvandssøen.

3.1.6 Støv

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

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

3.1.7.1 Brændstoftanke

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

3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

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

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

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

- Maskinen skal have monteret en sugepumpe med fast rørforbindelse til maskinens diesel-tank.

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

3.1.7.3 Olie- og kemikaliespild

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

3.1.7.4 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 - hverken midlertidigt eller varigt - henlægges affald af nogen slags samt for, at eventuelt henkastet affald straks fjernes.

3.1.8 Dræn

- Hvis der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, skal Lejre Kommune og Region Sjælland underrettes.

3.1.9 Vilkår om belysning

- Belysning i graveområdet skal etableres således, at lys anbragt mere end 4 meter over terræn skal være afskærmet og kun må være nedadrettet. Området må være oplyst fra 1 time før til 1 time efter driftstiden.

3.1.10 Arkæologi og geologi

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

3.1.11 Efterbehandling

- Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen påbegyndes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.
- Mulddepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen.

- De efterbehandlede skråninger må have en maksimal gennemsnitlig stejlehed på 1:3, varierende mellem 1:2 og 1:4. Efterbehandlingen kan påbegyndes fra efterbehandlingslinjen (e), der er vist i skemaet under vilkår 3.1.2.1.
- Søernes anlægges med så få snirkler som muligt, og brinkerne ud i søen anlægges med anlæg 1:3.
- Der udføres en 5 meter flad banket rundt om søerne 1-2 meter over grundvandsspejlet.
- Der må ikke etableres øer i søerne.
- Der må fremover ikke gødskes eller bruges pesticider/sprøjtemidler på de gravede og efterbehandlede arealer.

3.1.12 Afslutning

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

4 Vilkår fra andre myndighederne

4.1 Lejre Kommune

4.1.1 Vandforsyningsloven

Lejre Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven⁶ til indvinding af vand til grusvask og støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Tilladelsen udløber samtidig med tilladelsen til råstofindvindingen, hvilket vil sige senest den 1. februar 2031.
2. Formålet med indvindingen fra gravesøen er støvbekæmpelse i grusgraven samt vask af opgravede materialer.
3. Vandindvindingen fra gravesøen skal registreres med vandmåler, timetæller eller lignende.
4. Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes en gang om året, senest den 1. februar til CTM@lejre.dk.
5. Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke overstige 200.000 m³ om året, svarende til en grundvandsindvinding af 150.000 m³ om året.
6. Den indvundne mængde af råstoffer under grundvandsspejlet for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes en gang om året, senest den 1. februar til CTM@lejre.dk.
7. Der må ikke tilsættes støvdæmpende kemikalier eller andre miljøfremmede stoffer til vandet.

Tilladelsen fremgår af bilag 10.

⁶ LBK nr. 118 af 22. februar 2018 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

5 Grundlag for tilladelsen

5.1 Ansøgningen

- Ansøgningsskema af 22. august 2018.
- Ejendommen består af matr.nr. 6a, 8 og 6d Glim By, Glim i Lejre Kommune.



- Det ansøgte graveareal udgør 19,5 ha, og er vist ovenfor.
- Der forventes årligt produceret 500.000 m³ sand-, grus- og stenmaterialer, heraf op til 200.000 m³ under grundvandsspejlet. Derudover er der ansøgt om salg af muld, som ikke skal indgå i efterbehandlingen.
- Det søges om tilladelse til gravningen indtil 2029 (eller 10 år fra tilladelsestidspunktet).
- Der er ansøgt om tilladelse til fuld drift i tidsrummet 7.00 til 17.30 mandag til fredag og lørdag 7:00-12.00. Derudover er der ansøgt om tilladelse til udlevering og læsning af råstoffer i tidsrummet 6:00-7:00 mandag til fredag.

Følgende materiel anvendes i produktionen:

- 3 stk. læsemaskiner
- 1 stk. gravemaskine
- 1 stk. dozer
- 3 stk. dumper
- Mindre mobile produktionsanlæg ved gravefronter
- Senere etableres evt. et større fastmonteret produktionsanlæg centralt i graven, når graven er stor nok til det
- Suger og Wiremaskine til indvinding under grundvandsspejl

- Der er ansøgt om tilladelse til fuld drift i tidsrummet 7.00 til 17.30 mandag til fredag og lørdag 7:00-12.00. Derudover er der ansøgt om tilladelse til udlevering og læsning af råstoffer i tidsrummet 6:00-7:00 mandag til fredag.
- Der etableres en materialeplads i den nordlige del af graven. Her indrettes også en plads til tankning, parkering, vask og vedligeholdelse af kørende materiel.
- Reparation og service af det kørende maskinel i grusgraven foretages af eksterne servicefirmaer, som tager olieaffald og andet affald fra service og reparationer med sig.
- I grusgraven vil der derfor kun generes mindre mængder olieaffald, som vil blive opsamlet og afhentet af autoriserede firmaer, der står for bortskaffelsen. Derudover genereres der metalaffald, gummiaffald og brandbart affald, som vil blive opsamlet i separate containere og bortskaffet efter kommunens regulativer.
- Støj reduceres ved etablering af støjvolde og ved at have mobile sorteringsværker, som opstilles tæt på gravefronten, som derved også fungerer som støjskærm.
- Støv reduceres ved vanding og fejning af interne køreveje, samt ved etablering af tågedysser på produktionsanlæg.
- Grave- og efterbehandlingsplan er udarbejdet af ansøger. Grave- og efterbehandlingsplanen er vedlagt som bilag 2.

5.2 Udtalelser

5.2.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Lejre kommune, eslu@lejre.dk
- Fors, fors@fors.dk
- Roskilde Museum, roskildemuseum@roskilde.dk
- Statens Lufthavnsvesen, dcaa@slv.dk
- Vejdirektoratet, vd@vd.dk
- Energinet.dk, info@energinet.dk
- SEAS-NVE, seas-nve@seas-nve.dk
- Radius, ledningsoplysning@radiuselnet.dk
- Vestermarkens Vandværk A.m.b.a., neh@mail.tele.dk
- Ørsted, Ledningsoplysninger@Orsted.dk

Region Sjælland har modtaget høringssvar fra Lejre Kommune, Roskilde Museum, Københavns Lufthavne, HOFOR og Energinet. Svar vedlægges i bilag 6-9. Energinet har ikke bemærkninger til ansøgningen, svaret vedlægges derfor ikke.

5.2.2 Høring af naboer

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende naboer:

- Pierre Overgaard Schlichting, Hovedvejen 4a, 4000 Roskilde
- Preben Rasmussen, Glimvej 22A, 4000 Roskilde

- Navneforbud, Glimvej 28 A, 4000 Roskilde
- Per Kloster (Hovedgaden 15), Ejboparken 13.1, 4000 Roskilde
- Lejere, Hovedgaden 15, 4000 Roskilde
- Lea Larsen og Rasmus Harpelund, Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde
- Roskildehjemmet, Gammelgårdsvej 3, 4000 Roskilde
- Bente Mikkelsen, Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde

Region Sjælland har modtaget høringssvar fra Per Kloster, Hovedvejen 15, Nye Glim, 4000 Roskilde.

Per Kloster skriver følgende i høringssvaret: Jeg forbeholder mig retten til at rejse krav såfremt grusgravningen påfører mig eller ejendommen gener i forbindelse med støv-støj eller anden forurening.

Region Sjællands bemærkninger til høringssvaret

Region Sjælland fastsætter i denne tilladelse en række vilkår til, hvordan råstofindvindingen skal foregå, som har til formål at forhindre forurening og gener fra støv og støj. Hvis der alligevel opstår gener kan regionen kræve yderligere tiltag til bekæmpelse af f.eks. støv og støj. Regionen fører løbende tilsyn, hvor regionen følger op på, om råstofindvindingen forårsager gener eller forurening, og om de fastsatte vilkår overholdes.

5.2.3 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast af gravetilladelsen er udsendt i partshøring til:

- Pierre Overgaard Schlichting, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde
- Allan Luplau, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde
- Claus Michael Børge Gøhler Hansen, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde
- Liv Ditte Steinbeck, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde
- Vibeke Hansen, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde
- Lene Birgitte Hjort, Hovedvejen 4 C, 4000 Roskilde
- Iben Madsen, Hovedvejen 4, 4000 Roskilde
- Glim Refugium, Gammelgårdsvej 1 A, 4000 Roskilde
- Roskildehjemmet, Gammelgårdsvej 1B, 4000 Roskilde
- Nickie Bower Jensen, Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde
- Arni Michaelsson Rasmussen, Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde
- Per Kloster, Bognæsvej 4, 4000 Roskilde
- Julia Rytter Hansen, Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde
- Glimvej 28, 4000 Roskilde

For vurderingen af, om en nabo er part i sagen har Region Sjælland lagt vægt på, om vedkommende bor tæt på indvindingsarealet og derfor kan tænkes at blive væsentligt påvirket af denne. Eller om vedkommende ejer jord umiddelbart op til indvindingsarealet.

I partshøringen har Region Sjælland modtaget et samlet høringssvar fra: Julia Rytter Hansen, Pierre Overgaard Schlichting, Allan Luplau, Claus Michael Børge Gøhler Hansen, Liv Ditte Steinbeck, Vibeke Hansen, Lene Birgitte Hjort, Iben Madsen, Julia Rytter Hansen, Arni Michaelsson Rasmussen og Nickie Bower Jensen.

Efter modtagelsen af høringssvaret blev der den 9. december 2020 afholdt et møde mellem naborepræsentanter, Roskilde Sten og Grus og Region Sjælland.

Regionen behandling af høringssvaret og opfølgning på mødet fremgår af afsnit 10.

6 Regionens behandling af sagen

6.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der 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.

6.2 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.

Gravearealet er beliggende i Roskilde graveområde, Delområde Glim som ifølge råstofplan 2016 er reserveret til indvinding af sand, grus og sten. Råstofferne inden for området skal udnyttes og oparbejdes optimalt, såvel over som under grundvandsspejlet, i overensstemmelse med deres kvalitet.

6.3 Miljøbeskyttelse

6.3.1 Driftstider

Region Sjælland tillader de ansøgte driftstider. De ansøgte driftstider ligger indenfor det, regionen har praksis for at give tilladelse til i lignende sager. Regionen finder, at der er grundlag for at tillade produktion om lørdagen, da arealet kun ligger tæt på enkelte boliger.

6.3.2 Støj

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder", område-type 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder".

Dette er har været udgangspunktet for de fastsatte vilkår om støjpåvirkningen fra råstofgraven i afsnit 3.1.4.

Der er fortaget en støjberegning (bilag 5), som dokumenterer at støjpåvirkningen fra råstofgraven ligger væsentligt under de vejledende støjgrænser i tidsrummet 7:00-17:30 og for maksimal støjniiveau, hvis der etableres et effektivt støjværn ved boligerne Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde. Derimod viser beregningerne, at de vejledende støjgrænser ikke kan overholdes i tidsrummet kl. 6:00-7:00 for ejendommene Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde uanset om der etableres støjskærm. Det er ind- og udkørende lastbiler, der skaber overskridelsen. Boligerne ligger umiddelbart overfor ind- og udkørslen og støjen kan derfor ikke afskærmes på grusgravens side af vejen. Reelt vil støjen fra grusgraven og lastbilerne dog kun påvirke beboelserne i begrænset omfang fordi boligerne ligger ud til et lyskryds på Hovedvejen,

som er stærkt trafikeret også i morgentimerne. Den eksisterende støj fra vejen er væsentlig stærkere, end den som vil komme fra grusgravens aktiviteter.

Beregningerne viser, at etablering af støjskærme ved boligerne har en væsentlig dæmpende effekt på støjen. Af vilkår 3.1.1.5 fremgår det, at ansøger skal tilbyde ejerne af Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde, Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde at opsætte et effektivt støjværn mellem boligerne og Hovedvejen. Med etablering af et effektivt støjværn er det Region Sjælland vurdering, at den samlede støjpåvirkning af boligerne vil falde.

Region Sjælland vurderer samtidig, at den ansøgte løsning trafikmæssigt er den optimale.

På baggrund af ovenstående har regionen flyttet den tidsmæssige definition af dag, så dagen rent støjmæssigt starter kl. 6:00 i stedet for kl. 7:00. Ifølge støjvejledningen kan det lade sig gøre, når der er tale om virksomheder, hvis arbejde kræver, at der startes tidligere end kl. 7. Dette er tilfældet for råstofbranchen, som skal levere råstoffer til byggepladser, som ofte starter kl. 7. Det vil derfor være til væsentlig ugunst for virksomheden, hvis den ikke kan levere råstoffer i tidsrummet kl. 6-7 i hverdagene.

6.3.3 Støv

Regionen vurderer, at de vilkår som er stillet i afsnit 3.1.6 vedr. begrænsning af støv, samt de tiltag ansøger har beskrevet i ansøgningen er tilstrækkelige til at undgå væsentlige støvgener fra graven. Hvis der mod forventning skulle opstå væsentlige støvgener fra graven vil regionen kræve yderligere tiltag til begrænsning af støvdannelse.

6.3.4 Forebyggelse mod forurening

I forbindelse med ansøgningen har virksomheden beskrevet følgende tiltag til, at forebygge forurening: Tankning, parkering, vask og vedligeholdelse af kørende materiel sker på en indrettet plads i graven. Reparation og service af det kørende maskinel i grusgraven foretages af eksterne servicefirmaer, som tager olieaffald og andet affald fra service og reparationer med sig. I grusgraven generes der derudover en mindre mængde olieaffald, som vil blive opsamlet og afhentet af autoriserede firmaer, der står for bortskaffelsen. Dertil genereres der metalaffald, gummiaffald og brandbart affald, som vil blive opsamlet i separate containere og bortskaffet efter kommunens regulativer.

Under tilladelsens afsnit 3.1.7 er der derudover fastsat en række vilkår vedr. håndtering af materiel, tanke, kemikalier og affald, som skal sikre mod forurening fra olie/diesel eller de kemikalier, som anvendes under indvindingen.

Samlet vurderer regionen ikke, at råstofindvindingen vil medføre væsentlig risiko for forurening jf. ovenstående tiltag.

6.3.5 Graveafstande og periferiskråninger

Formålet med at fastsætte mindste tilladelige graveafstande er at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdet ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler. Derudover er formålet at sikre mod skred, som potentielt kan påvirke veje eller anden mands ejendom. Der er derfor fastsat ekstra afstand til Hovedvejen og Glimvej.

Vejledning til graveafstande er beskrevet nærmere i bilag 3.

Graveafstande for nærmere angivne strækninger af grusgravens periferiskråninger og for gravning under grundvandsspejlet tager udgangspunkt i de i ansøgningen angivne gravedybder og koter.

6.4 Vandforsyningsinteresser

Råstofindvindingsarealet ligger ca. 500 meter fra nærmeste offentlige vandforsyningsboring. Vandforsyningsboringen indvinder vand fra et kalkmagasin ca. 80 meter under terræn. Over kalkmagasinet er der ca. 60 meter ler og herover er det gruslag, hvor råstofindvindingen skal foregå. Grundvandsmagasinet er således særdeles godt beskyttet, og vil ikke blive påvirket selv, hvis et uheld eller en mindre sænkning af grundvandsspejlet skulle opstå.

Nærmeste vandboring derudover er en boring til gartnerivanding, som ligger ca. 300 meter fra arealet. Boringen indvinder vand fra det grusmagasin, hvor råstofindvindingen skal foregå. Boringen forventes heller ikke at blive påvirket, da boringens filter sidder ca. 10 meter under grundvandsspejl, så selv i tilfælde af, at råstofindvindingen under grundvandsspejl forårsager en mindre grundvandssænkning, vil det ikke påvirke vandindvindingen.

For at sikre mod forureningsuheld fastsætter Region Sjælland en række vilkår for grundvandsbeskyttelse i tilladelsen til råstofindvinding (afsnit 3.1.7). Derudover er der under tilladelsens afsnit 3.1.11 fastsat vilkår om, at der må fremover ikke må gødskes eller bruges pesticider/sprøjtemidler på de gravede og efterbehandlede arealer. Dermed sikres der yderligere mod, at der efterfølgende sker grundvandsforurening med pesticider eller nitrat.

6.5 Beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser

Roskilde Museum har foretaget en arkivalsk kontrol af området som viser, at der ikke er registreret arkæologiske levn på arealet. Der kan dog være arkæologiske levn, som ikke er registreret. Museet oplyser, at museet forud for jordarbejdet på stedet kan foretage en arkæologisk forundersøgelse af området. Såfremt der ikke er foretaget en arkæologisk forundersøgelse og der under jordarbejde findes spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet jf. §27 i museumsloven.

6.6 Naturbeskyttelse, herunder landskabelige værdier og videnskabelige interesser

Råstofindvindingen vil ikke have betydning for beskyttet natur, da der hverken på eller i umiddelbar nærhed af arealet er beskyttet natur (se også afsnit 7).

Arealet eller områder i er ikke udpeget som bevaringsværdigt landskab, det ansøgte vurderes derfor ikke at have betydning for landskabelige værdier.

Regionen er ikke bekendt med, at der skulle knytte sig videnskabelige interesser til arealet.

6.7 Rekreative interesse

Arealet består i dag af dyrket mark uden rekreativ interesse.

6.8 Byudvikling

Arealet ligger i en afstand af ca. 1,5 km til Roskilde By og ca. 350 meter af Landsbyen Glim. Arealet er ikke tiltænkt byudvikling i Lejre Kommunes Kommuneplan. Regionen vurderer derfor ikke, at projektet er i konflikt med fremtidig byudvikling.

6.9 Infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg

Råstofindvindingen er ikke i konflikt med infrastrukturanlæg.

6.10 Ulemper for luftfarten

Etablering af søer i forbindelse med råstofindvinding kan tiltrække fugleflokke, som kan være til fare for flysikkerheden. Området er beliggende fuglekonsekvensområde for Roskilde lufthavn. Region Sjælland har derfor valgt at ændre de normale vilkår til efterbehandling, sådan at det efterbehandlede område ikke i samme grad tiltrækker fugleflokke. Dette indebærer, bl.a. at der ikke må være øer i søerne, og at søer skal udformes med så få snirkler som muligt.

6.11 Øvrige hensyn

Jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, samt ændringer i strøm- og bundforhold er ikke relevante hensyn i den pågældende sag.

6.12 Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen er fastsat udfra regionens normale praksis. Den aktuelle sikkerheds størrelse er fastsat til 3.225.000 kr., som er beregnet ud fra 16,5 ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha, og 3 ha efterbehandlet til landareal, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 250.000 kr./ha. De 3 ha er det areal, hvor det fremtidige forløb af Glimvej skal ligge.

7 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Nærmeste Natura2000-område er Ramsø Mose (Fuglebeskyttelsesområde) ca. 2,7 km syd for det ansøgte samt Roskilde Fjord (både Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde) ca. 3,2 km nordvest for det ansøgte. Grundet afstanden vil det ansøgte ikke kunne udgøre en risiko for udpegningsgrundlaget.

Det ansøgte areal fremstår som åben markflade med et smalt levende hegn i den nordvestlige del af det ansøgte, men ellers uden nogen småbiotoper. Der har på marken 150-200 m vest for det ansøgte (vestlige del af matr.nr. 8) været foretaget Novana-fugleovervågning i 2009 og 2010 (for gæs og gulnæbde svaner) – dog kun med registrering af en del grågæs.

Rundt om det ansøgte areal er der registreret 6 §3-søer – 1 i ca. 150 meters afstand, mens øvrige ligger 3-400 meter fra det ansøgte. Ved alle de nævnte søer er der ikke registreret nogen sjældne, rødlistede eller bilag IV-arter.

Nærmeste bilag-IV artsregistrering er markfirben i en vejkant ca. 375 meter øst for det ansøgte areal tæt på jernbanetraceet. Ellers er der hverken på det ansøgte areal eller indenfor ca. 700 meter herfra registreret nogen beskyttede arter eller naturtyper.

Det ansøgte areal vurderes at være uden betydning for beskyttede arter og naturtyper grundet den intensive dyrkning samt afstanden til de nærmeste naturregistreringer i nærområdet. Arealet vil derimod efter endt råstofgravning have potentiale til at udvikle sig til et naturmæssigt interessant område samt potentielt levested for blandt andet flere bilag IV-arter.

Regionen vurderer samlet set, at den ansøgte råstofindvinding ikke vil have nogen væsentlig negativ betydning for bilag IV-arter eller Natura2000 områdernes arter og naturtyper.

8 Miljøvurdering (VVM)

Råstofindvinding hører under planlovens regler om VVM-pligt⁷. Ansøger har udfyldt et screeningskema, 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 anlæggets art, dimension og placering ikke danner grundlag for krav til gennemførelse af en miljøkonsekvensvurdering. Skema til screening af krav om miljøvurdering fremgår af bilag 4.

9 Andre lovgivninger

9.1 Vandforsyningsloven

Lejre Kommune giver efter vandforsyningsloven tilladelse til, at der sker råstofindvinding under grundvandsspejl op til 200.000 m³ pr. år. Derudover giver kommunen tilladelse til, at der må indvindes vand til vask af opgravede materialer.

Lejre Kommune vurderer, at der specielt i opstartsfasen af gravningen under grundvandsspejlet – kan ske en beskeden grundvandssænkning i området omkring gravningen. Men jo større gravesøen bliver, jo mindre bliver sænkningen.

10 Høringssvar på partshøring

Region Sjælland har foretaget høring af parter i henhold til afsnit 5.2.3.

Region Sjælland modtaget et samlet høringssvar fra: Julia Rytter Hansen, Pierre Overgaard Schlichting, Allan Luplau, Claus Michael Børge Gøhler Hansen, Liv Ditte Steinbeck, Vibeke Hansen, Lene Birgitte Hjort, Iben Madsen, Julia Rytter Hansen, Arni Michaelsson Rasmussen og Nickie Bower Jensen. Høringssvaret er vedlagt som bilag 11.

10.1 Region Sjællands bemærkninger til høringssvaret

Region Sjælland takker for høringssvaret, og har følgende bemærkninger til det indholdsmæssige:

⁷ LBKG nr. 1225 af 25. oktober 2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Det er ind- og udkørende lastbiler i tidsrummet 6:00-7:00 på hverdage, der giver overskridelser af de vejledende støjvilkår. Normal drift som gravning, sortering mv. må først starte kl. 7:00. Om lørdagen er driftstiden 7:00-12:00, og støjberegningen viser ingen overskridelser i den periode.

I tidsrummet 5:00-6:00 på hverdage må lastbilerne kun køre ind og parkere i graven med motoren slukket. Det er tilladt af hensyn til at undgå kødannelse udenfor graven. Denne aktivitet vil ikke give anledning til overskridelse af natstøjvilkårene.

Støjvejledningen giver mulighed for, at myndigheder kan ændre den støjmæssige definition af dag fra 7:00 til 6:00 på hverdage, når der er tale om virksomheder, hvis arbejde kræver, at der startes tidligere end kl. 7. Dette er tilfældet for råstofbranchen, som skal levere råstoffer til byggepladser, som ofte starter kl. 7. Der findes ikke tekniske løsninger, der sikrer, at støjvilkårene for nat kan overholdes pga. udkørende lastbiler. Det ville være til væsentlig ugunst for indvinderen, hvis indvinderen ikke kunne udlevere råstoffer før kl. 7:00. Se yderligere begrundelse under af snit 6.3.2.

For ejendommene Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde, som bliver mest berørt af udkørende lastbiler, har regionen fastsat vilkår (3.1.1.5) om, at indvinder efter ejers ønske skal bekoste opsætning af et støjværn. For de øvrige ejendomme, som bliver mindre berørt, har regionen ikke vurderet, at det er proportionalt, at forpligte indvinder til at bekostede støjværn.

Det er normal praksis, at regionen tillader drift om lørdagen, hvis de vejledende støjvilkår kan overholdes. Der er enkelte eksempler på, at der lørdagsdrift er afslået med begrundelse om, at grusgraven ligger op til tæt bebyggelse og mange mennesker derved kan blive påvirket af støj. Der er kun få grusgrave, der ligger uden beboelser i nærheden.

På baggrund af ovenstående har Region Sjælland vurderet, at høringssvaret ikke giver anledning til ændringer af tilladelsen.

Som resultat af mødet den 9. december 2020 efter accept fra ansøger besluttet, at ændre vilkår 3.1.1.5 om etablering af støjværn sådan, at der også er krav om etablering af støjværn ved Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde.

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

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

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

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 1.660 kr. I henhold til § 10, stk. 6 i lov om råstoffer⁸ 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 samt Lejre Kommune.

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 har uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at foretage dette tilsyn, og politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette, jf. råstoflovens § 32.

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

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

11.4 Udtalelse fra museum vedr. arkæologi forud for indvindingen

Bygherre har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumsloven § 25⁹.

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

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

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

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

⁸ LBKG nr. 118 af 22. februar 2018 af lov om råstoffer

⁹ LBK nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven.

11.5 Grave og efterbehandlingsplan

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

11.6 Returjord

Der må ikke uden dispensation fra Region Sjælland tilføres hverken forurenede eller ren jord til råstofgraven¹⁰.

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

11.7 Affald

Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald medmindre, kommunalbestyrelsen meddeler fritagelse for afleveringspligten¹¹.

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.

11.8 Entreprenørtanke

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

Tankene i grusgraven skal desuden være typegodkendt og opstillet efter Olietankbekendtgørelsen¹² og ADR reglerne¹³.

11.9 Jordforurening

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

11.10 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.

11.11 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.

¹⁰ LBK nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenede jord.

¹¹ BKG. nr. 224 af 8. marts 2019 om affald, §§ 61 og 63.

¹² Bek. nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

¹³ Bek. nr. 828 af 10. juni 2017 om vejtransport af farligt gods.

11.12 Digesvaler

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

11.13 Ledningsregisteret

Før gravning påbegyndes, har indvinder pligt til at indhente oplysninger i ledningsregistret (LER.dk) om ledningsføringer, der kan påvirkes af gravningen¹⁴.

11.14 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang¹⁵ skal enhver, der foretager bygnings-, jordarbejder eller iværksætter andre foranstaltninger, forespørge telefonselskaberne med mindst 8 dages varsel, om der findes ledninger eller anlæg, der nødvendiggør særlig hensyn.

11.15 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.

11.16 Indberetning om boringer.

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

11.17 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.

11.18 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.

11.19 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.

¹⁴ LBK nr. 1011 af 25. oktober 2012 om registrering af ledningsejere.

¹⁵ LBK nr. 622 af 10. juni 2003 om graveadgang og ekspropriation mv. til kommunikationsformål.

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.

12 Offentliggørelse og klagevejledning

12.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser vil blive offentliggjort den 11. januar 2021 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

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

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

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 Fødevarerklagenævnet 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 myndigheden. Myndigheden videresender din anmodning til nævnet, 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 Natur- og Fødevarerklagenævnets 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.

12.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

12.2.1 Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet

Klageberettigede

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

Rettidig klage efter lovråstoflovens § 13, stk. 1, har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43.

12.2.2 VVM screening

Klageberettigede

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

Rettidig klage efter miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, har ikke opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54

12.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Lejre Kommune, ankr@lejre.dk; post@lejre.dk
- Holbæk og Lejre Forsyning, fors@fors.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Lejre Kommune, lejre@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Embedslægeinstitutionen for Sjælland, sjl@sst.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, fbr@fbr.dk
- Roskilde Museum, roskildemuseum@roskilde.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Roskilde (Greve, lejre, Roskilde, Solrød): roskilde@friluftsradet.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, fortidsminder@slks.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. afsnit 5.2.3.



Notat

Roskilde Sten og Grus Råstofansøgning ved Glim Grave- og efterbehandlingsplan

Projekt ID: 1031154

Dokument ID:

XTAXEUDNY4W-75177900-752

Udarbejdet af: CHG

1 Graveplan

Graveplanen beskrives for 3 overordnede etaper, hvor etape 1 illustrerer en opstartsfase, som forventes at vare 1-2 år.

Etape 2 viser situationen, når indvindingen efter opstartsfasen er rykket ned langs Hovedvejen, således at der sker indvinding over grundvandsspejl samt indvinding under grundvandsspejl med wiregravemaskine eller sandsuger umiddelbart overfor beboelsesejendommene lige syd for adgangsvejen. Etape 2 forventes at vare i perioden 2-4 år efter opstart. Indvinding over og under grundvandsspejlet flyttes løbende fremad i graveretningen, mens der løbende efterbehandles på færdiggraveede arealer.

Situationen som vist i etape 2, svarer til den situation, hvor der forventes størst støjpåvirkning for beboelsesejendommene og derfor anvendes det viste scenarie også som udgangspunkt for en støjberegning.

Etape 3 viser situationen, hvor indvindingen er nået til den nordvestlige afgrænsning af arealet, og her forventes det, at der vil etableres en mere permanent materialeplads, hvor der vil blive placeret en driftsbygning. Det forventes at etape 3 varer fra omkring 4 år efter opstart. Materialepladsen forventes at blive liggende i det viste område, når indvindingen fortsættes på de omkringliggende arealer, såfremt der senere opnås tilladelse til dette.

Adgangsvejen vil blive anlagt med udkørsel til den kommende forlægning af Glimvej, som forbindes til lyskrydset efter skitsen af omlægningen af Glimvej. Selve Glimvej forlægges dog først ca. 5-6 år efter påbegyndelsen af den ansøgte råstofindvinding, da indvindingen under arealet, hvor den fremtidige del af Glimvej kommer til at ligge, først skal være afsluttet, og efterbehandlet.

1.1 Etape 1

Forud for at råstofindvindingen kan påbegyndes skal muld og overjord afrømmes for at komme ned til råstofferne. Der forventes et overjordslag af moræneler på 2-6 meters tykkelse på arealet.

Som en del af opstartsfasen anlægges desuden støjvolde ud mod Hovedvejen samt mod ejendommen umiddelbart nord for det ansøgte areal. Støjvoldene vil blive anlagt af muld. Støjvoldenes placering er dels vist på graveplanerne og dels på vedlagte skitse af omlægningen af Glimvej. Under opstartsfasen vil der desuden

blive anbragt et depot bestående af overjord langs den nordlige afgrænsning af det ansøgte areal, se graveplanen.

Som del af opstartsfasen vil der også blive anlagt et parkeringsareal i den sydøstlige del af det ansøgte areal, se graveplanen. På dette areal afrømmes kun mulden forud for anlæggelse af pladsen. Formålet med parkeringsarealet er, at det kan anvendes til de mange lastbiler, der kan ankomme særligt i perioden mellem 6.00 og 7.00, så der ikke sker kødannelse udenfor råstofgraven.

Indvindingen påbegyndes fra adgangsvejen og vil i første omgang fortsætte herfra mod det nordvestlige hjørne af det ansøgte areal, hvor de første anlæg til oparbejdning af materialerne vil blive placeret. Indvindingen fra adgangsvejen til og med materialepladsen vil blive kun blive foretaget over grundvandsspejlet i denne opstartsfase, og vil blive foretaget med læssemaskine. Det forventes, at opstartsområdet vil være udgravet ned til ca. 1 meter over grundvandsspejlet indenfor en periode på 1-2 år efter opstart af indvindingen. Herefter anvendes opstartsområde som materialeplads, hvor oparbejdningsanlæg og mobil dieseltank placeres (i container). Desuden vil grusgravens kørende materiel blive parkeret her udenfor grusgravens driftstider, og tankning, vask og vedligeholdelse vil også foregå indenfor dette areal.

De anlæg, der tænkes placeret på materialepladsen i opstartsfasen, vil være 1 stk. tørsorterer, 1 stk. vådsorterer samt 1 stk. knuser. Det er sandsynligt, at der på et senere tidspunkt vil blive behov for at udvide med yderligere anlæg, men da anlæggene er pladskrævende forventes dette tidligst at ske efter 4-5 år, når materialepladsen anlægges, som vist i etape 3.

1.2 Etape 2

I etape 2 fortsættes indvindingen ned mod adgangsvejen, og der vil herefter blive indvundet langs Hovedvejen i sydvestlig retning. Formålet er at få indvundet råstofferne under det areale, hvor den fremtidige del af Glimvej kommer til at ligge.

Indvindingen langs Hovedvejen vil i først foretages over grundvandsspejlet. I etape 2 opstartes også indvindingen under grundvandsspejlet langs Hovedvejen. Indvindingen under grundvandsspejlet vil foregå tidmæssigt forskudt i forhold til den fremadskridende indvinding over grundvandsspejlet. Overjorden vil løbende blive anvendt til efterbehandling under grundvandsspejlet, når gravesøen rykker fremad i graveretningen.

Indvindingen under grundvandsspejlet vil i første omgang blive foretaget med wi-regravemaskine, indtil gravesøens omfang bliver tilstrækkelig stor til, at der kan placeres en sandsuger i søen. Det forventes, at på arealet ud mod Hovedvejen anvendes primært wiregravemaskine, mens sandsugeren først sættes ind senere.

1.3 Etape 3

Når indvindingen langs den nuværende Glimvej når den sydligste del af det ansøgte areal, fortsætter indvindingen tilbage mod det nordvestlige hjørne. Det forventes, at der etableres en mere permanent materialeplads langs den nordvestlige afgrænsning af arealet. På den permanente materialeplads vil der udover oparbejdningsanlæg, desuden blive placeret en driftsbygning og en stationær dieseltank.

Det forventes, at der senere vil blive ansøgt om at udvide grusgraven mod syd og sydvest og nordvest såfremt arealerne her udlægges til graveområde, og dermed vil indvindingen under materialepladsen afvente, at øvrige arealer indvindes.

2 Efterbehandlingsplan

Overjord, der fjernes under gravningen i langs Hovedvejen og videre herfra, vil blive anvendt til den løbende efterbehandling. Det vil således blive anvendt til at fylde op under grundvandsspejlet på de færdiggravede arealer. Først når arealet under den fremtidige forlægning af Glimvej er reetableret, så der er fyldt op til over grundvandsspejlet, kan Glimvej forlægges hertil. Efterbehandlingen vil derfor blive fortaget løbende på arealet syd for adgangsvejen, mens arealet nord for adgangsvejen først vil blive færdiggravet og efterbehandlet under den afsluttende fase.

Det forventes dermed, at forlægningen af Glimvej vil kunne foretages ca. 5-6 år efter opstart af indvindingen.

Arealet vil blive efterbehandlet til natur med sø, og mulden vil derfor så vidt, det er muligt blive solgt. Overjorden vil blive anvendt til opfyldning under grundvandsspejlet, og der vil derfor kun blive efterladt en mindre gravesø på arealet, se efterbehandlingsplanen.

Da det som nævnt ovenfor forventes, at der senere vil blive ansøgt om at udvide grusgraven, er det muligt, at overjord fra de arealer, der senere inddrages i grusgraven, vil blive anvendt til yderligere opfyldning indenfor det ansøgte areal. Det er dermed også muligt, at der ikke vil blive efterladt en gravesø indenfor det nuværende ansøgte areal.



Legende:

-  Ansøgt areal
-  Parkeringsareal for lastbiler
-  Materialeplads
-  Parkeringsareal til egne maskiner udenfor driftstid
-  Støjvolde
-  Adgangsvej
-  Graveretning
-  Overjordsdepot

Graveplan etape 1

Roskilde Sten og Grus ApS

Glim Grusgrav

Rev.: 5
Dato: 28-11-2019
Udarb.: CHG
Kontrol:
SagsNr.: 1031154

Målestok - 1:5.000

NIRAS

Ove Gjeddes Vej 35
5220 Odense SØ www.niras.dk



Legende:

-  Ansøgt areal
-  Parkeringsareal for lastbiler
-  Materialeplads
-  Parkeringsareal til egne maskiner udenfor driftstid
-  Støjvolde
-  Adgangsvej
-  Graveretning
-  Overjordsdepot
-  Aktiv gravesø

Graveplan etape 2

Roskilde Sten og Grus ApS

Glim Grusgrav

Rev.: 1
Dato: 28-11-2019
Udarb.: CHG
Kontrol:
SagsNr.: 1031154

Målestok - 1:5.000

NIRAS

Ove Gjeddes Vej 35
5220 Odense SØ www.niras.dk



Legende:

-  Ansøgt areal
-  Parkeringsareal for lastbiler
-  Materialeplads
-  Parkeringsareal til egne maskiner udenfor driftstid
-  Støjvolde
-  Adgangsvej
-  Graveretning
-  Overjordsdepot
-  Aktiv gravesø

Graveplan etape 3

Roskilde Sten og Grus ApS

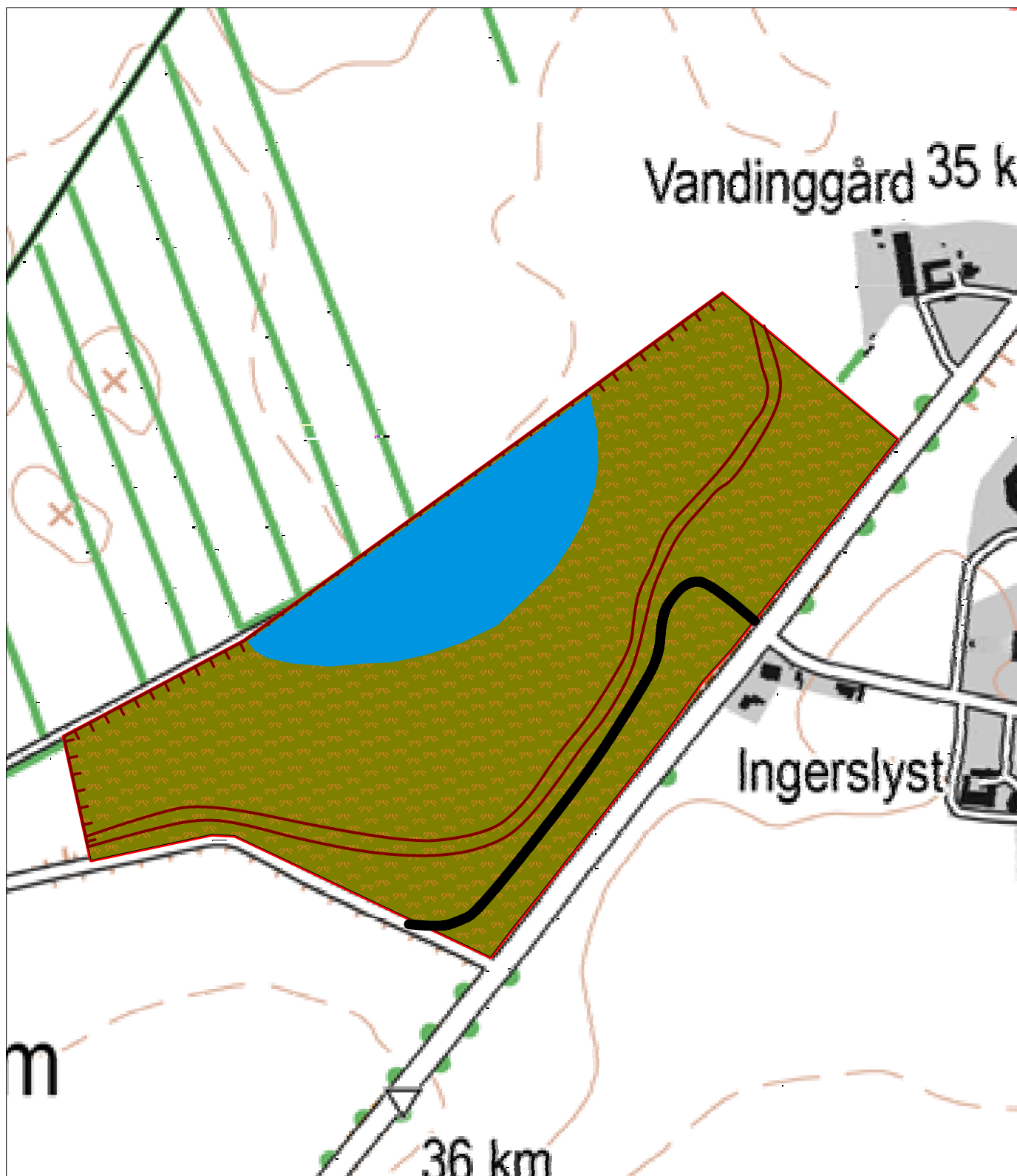
Glim Grusgrav

Rev.: 1
Dato: 28-11-2019
Udarb.: CHG
Kontrol:
SagsNr.: 1031154

Målestok - 1:5.000

NIRAS

Ove Gjeddes Vej 35
5220 Odense SØ www.niras.dk



Legende:

- Ansøgt areal
- Natur
- Sø
- Jævn blivende skråning
- Stejlskråning mod evt. fortsættelsesareal
- Ny placering af Glimvej

Efterbehandlingsplan

Roskilde Sten og Grus ApS
Glim Grusgrav

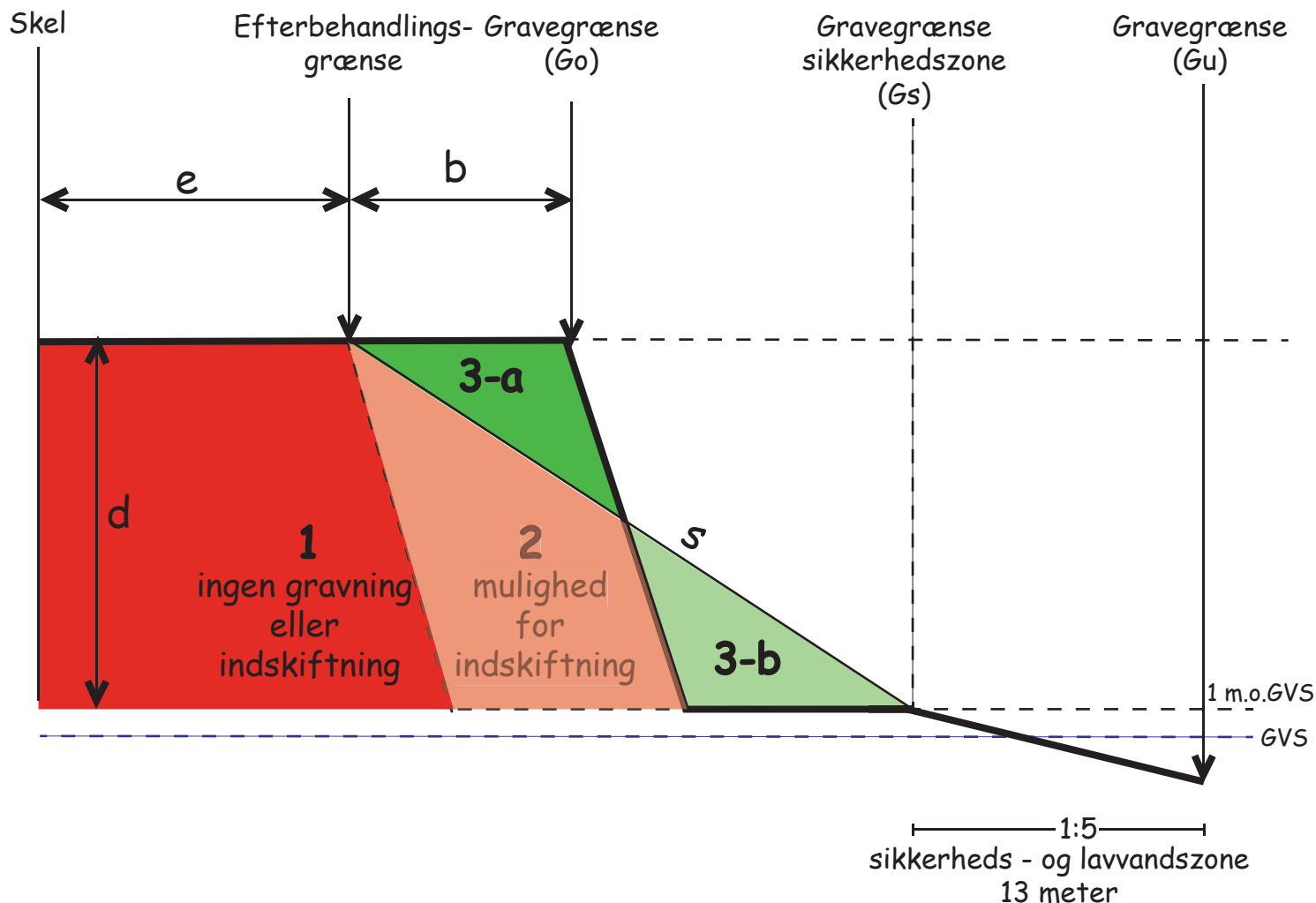
Rev.: 3
Dato: 01-11-2019
Udarb.: CHG
Kontrol:
SagsNr.: 1031154

Målestok - 1:5.000

NIRAS

Ove Gjeddes Vej 35
5220 Odense SØ www.niras.dk

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

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

Kriterier iht. bilag 6 i lov nr. 1225 af 25. oktober 2018

Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Region Sjælland har den 22. august 2018 modtaget ansøgning fra Roskilde Sten og Grus ApS om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr. nr. 6e, 6d og 8, Glim By, Glim i Lejre Kommune. • Indvinding af 3-500.000 m³ sand, sten grus årligt, heraf 200.000 m³ under grundvand. • Indvinder og ansøger er Roskilde Sten og Grus ApS, Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde • Ønsket indvindingsperiode 2019-2029 • Planlagt gravedybde er 20-25 meter under terræn • Indvindingsareal er 19,5 ha • Området er udlagt som graveområde • Grundvandsspejlet ligger i kote 33-34. • Arealet efterbehandles til rekreative formål og naturformål • Arbejdstiden er fra kl. 07.00 til 17.30 mandag til fredag og kl. 07.00 til 12.00 lørdage • Åbningstid for udlevering og læsning er kl. 06.00 til kl. 17.30 mandag til fredag og kl. 07.00 til 12.00 lørdage • I graven vil der foregå tørsortering, vådsortering og knusning • Materiel der ønskes anvendt i forbindelse med indvinding: 2 stk. læssemaskiner, 1 stk. gravemaskine, 1x dozer, 2 x dumper, Wiremaskine og sandsuger. Mobile produktionsanlæg ved gravefronter. Senere etableres evt. et fastmonteret produktionsanlæg centralt i graven, når graven er stor nok til det. • Vaskevand fra grusvask afledes til sedimentationsbassin inden det udledes til gravesøen. • Transporten med råstofferne sker med udkørsel til Hovedgaden via nyetableret stikvej på krydset mellem Hovedgaden og Gammelgårdsvej. • Tankning, parkering, vask og vedligeholdelse af kørende materiel sker på en indrettet plads i graven. • Reparation og service af det kørende maskiner i grusgraven foretages af eksterne servicefirmaer, som tager olieaffald og andet affald fra service og reparationer med sig. • I grusgraven vil der derfor kun generes mindre mængder olieaffald, som vil blive opsamlet og afhentet af autoriserede firmaer, der står for bortskaffelsen. Derudover genereres der metalaffald, gummiaffald og brandbart affald, som vil blive opsamlet i separate containere og bortskaffet efter kommunens regulativer.
Projektets placering og arealbehov i ha	Den ansøgte grusgrav etableres på matr. nr. 6e, 6d og 8, Glim By, Glim i Lejre Kommune. Der er ansøgt på 19,5 ha.

Oversigtskort	
Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Der er ikke behov for råstoffer
Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der anvendes vand til vask af grusmaterialer. Vandet tages fra gravesøen og udledes til gravesøen igen via et sedimentationsbassin.
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Olieaffald, metalaffald, gummiaffald og brandbart affald i mindre mængder.
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Projektet genererer ikke spildevand.

Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?			x	
Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)	x			Der er ansøgt om råstofindvinding på et 24 ha stort areal ca. 150 meter nord for arealet. Udkørsel fra begge grave skal ske samlet til krydset mellem Hovedvejen og Gammelgårdsvej. Dette vil øge trafikbelastningen til ind/og udkørslen og støjbelastningen af ejendommene Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde. Det ændrer dog ikke på vurderingen af, at støjbelastningen af ejendommene fra grusgravens aktiviteter er begrænset i forhold til den eksisterende støj fra Hovedvejen. Samlet set vurderes den fælles udkørsel at være den løsning med mindst miljøbelastning, da der derved kun etableres én ny udkørsel til Hovedvejen.
Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			x	Vand til grusvask og støvbekæmpelse tages fra gravesøer.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			x	
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?	x			For ejendommene Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde kan de vejledende støjgrænser ikke overholdes i tidsrummet kl. 6:00-7:00. Det er ind- og udkørende lastbiler, der skaber overskridelsen. Boligerne ligger umiddelbart overfor ind- og udkørslen. Der er foretaget beregninger med fuld afskærmning både på grusgravens side og på beboelsesejendommenes side. Ansøger tilbyder ejerne af Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde at opsætte et effektivt støjværn mellem boligerne og Hovedvejen. Selv med støjværn er det ikke muligt at overholde de vejledende støjgrænser i tidsrummet kl. 6:00-7:00. Reelt vil støjen fra grusgraven og lastbilerne dog kun påvirke beboelserne i begrænset omfang fordi boligerne ligger ud til et lyskryds på Hovedvejen, som er stærkt trafikeret også i morgentimerne. Den eksisterende støj fra vejen er væsentlig stærkere, end den som vil komme fra grusgravens aktiviteter. Med etablering af et effektivt støjværn er det Region Sjælland vurdering, at den samlede støjpåvirkning af boligerne vil falde. Region Sjælland vurderer samtidig, at den ansøgte løsning trafikmæssigt er den rigtige.
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			x	Grusgraven ligger for langt fra beboelser til, at eventuelle vibrationer vil give anledning til gener.

Vil anlægget give anledning til støvgener?	x			Der kan opstå støvflugt og dermed støvgener i forbindelse med råstofindvindingen. Støvflugt forebygges og bekæmpes ved vanding og fejning af interne veje og etablering af tågedysser på produktionsanlæg. Der fastsættes derudover vilkår til begrænsning af støvgener i tilladelsen til råstofindvinding.
Vil anlægget give anledning til lugtgener?			x	Råstofindvinding medfører normalt ikke lugtgener.
Vil anlægget give anledning til lysgener?			x	Der etableres LED lys på pladsen lys som styres af lyssensorer og derfor slukker automatisk, når der ikke er aktivitet. Der fastsættes desuden vilkår i tilladelsen som sikrer, at lys ikke medfører gener.
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			x	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og anlægget forventes derfor 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. Tankning af kørende materiel sker på en indrettet plads i graven. Der stilles i tilladelsen vilkår om indretningen af pladsen, så der ikke er risiko for oliespild.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			x	Projektet forventes ikke at medføre luftforurening ud over forbrænding af diesel i de anvendte maskiner.
Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			x	Indvindingsarealet ligger ca. 500 meter fra nærmeste offentlige vandforsyningsboring. Vandforsyningsboringen indvinder vand fra et kalkmagsin ca. 80 meter under terræn. Kalkmagasinet er adskilt fra det gruslag, hvor råstofindvindingen skal foregå med ca. 60 meter ler. Grundvandsmagasinet er således særdeles godt beskyttet, og vil ikke blive påvirket selv, hvis et uheld skulle opstå. Nærmeste vandboring derudover er en boring til garterivanding, som ligger ca. 300 meter fra arealet. Boringen indvinder vand fra det grusmagasin, hvor råstofindvindingen skal foregå. Boringen forventes heller ikke at blive påvirket, da boringens filter sidder ca. 10 meter under grundvandsspejl, så selv i tilfælde af en mindre grundvandssænkning vil det ikke påvirke vandindvindingen.. Tankning, parkering, vask og vedligeholdelse af kørende materiel sker på en indrettet plads i graven. Tankning af anlæg sker med godkendte tanke på hhv. 2.500 og 5.900 liter liter. For at sikre mod forureningsuheld fastsætter Region Sjælland en række vilkår for grundvandsbeskyttelse i tilladelsen til råstofindvinding. Derudover er det praksis at fastsætte vilkår om, at der ikke må anvendes gødning og pesticider på arealet under og efter gravning. På den baggrund vurderer Region Sjælland ikke, at invindingen vil udgøre en væsentlig risiko for den fremtidige anvendelse af grundvandet.

Projektets placering

Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	x			Arealet anvendes i dag til landbrugsproduktion. Efterfølgende kan arealet ikke anvendes til intensiv landbrugsproduktion.
Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			x	Der er ingen lokalplan for området.
Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			x	Projektet ligger indenfor kommuneplanens rammer.
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 gældende lokalplan.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?	x			Området er udlagt som et graveområde i Region Sjællands Råstofplan. Tilgængelige råstoffer indvindes i forbindelse med projektet.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets og grundvand?			x	Råstofindvindingen vil medføre, at arealet ikke kan anvendes til intensiv landbrugsdrift med gødning og pesticider, da forbud om fremtidigt brug normalt tinglyses. Arealet vil også have en væsentlig anden karakter efter, at indvindingen er afsluttet. Det er meningen, at området skal overgå til natur og rekreative formål. Vurderingen af risikoen for grundvand fremgår af punktet " Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening"
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x	Der er ingen sårbare vådområder i nærområdet.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			x	Arealet ligger mere end 5 km fra kysten.
Forudsætter projektet rydning af skov?			x	Der er ikke skov på arealet

Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x	Ikke relevant
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			x	Ikke relevant
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			x	I området omkring arealet er der en kirkeomgivelsesfredning og fredning af arealer omkring Ledreborg Allé. Indvindingsarealet ligger udenfor disse fredninger.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			x	Arealet ligger 3 km km fra Natura 2000 området Roskilde Fjord. På grund af afstanden vurderes projektet ikke at kunne påvirke Natura 2000-området.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			x	Der er ingen registrerede arter på det ansøgte areal. Området udgøres i dag af dyrket mark og. Dyrkede markarealer rummer sjældent bilag IV arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x	Region Sjælland har ikke kendskab til rødlistede arter i området.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			x	Ikke relevant
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			x	Se tidligere svar vedr. grundvand
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			x	Ikke relevant
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			x	Ikke relevant
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			x	Det ansøgte areal ligger ca. 350 meter fra Landsbyen Glim
Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			x	Arealet indeholder ikke særlige historiske landskabstræk.
Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			x	Arealet indeholder ikke særlige kulturelle landskabstræk.
Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?			x	Roskilde Museum har foretaget en arkivalsk kontrol af området som viser, at der ikke er registreret arkæologiske levn på arealet. Der kan dog være arkæologiske levn, som ikke er registreret. museet oplyser, at museet forud for jordarbejdet på stedet kan foretage en arkæologisk forundersøgelse af

				området. Såfremt der ikke er foretaget en arkæologisk forundersøgelse og der under jordarbejde findes spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet jf. §27 i museumsloven.
Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	x			Projektet vil afgørende ændre landskabet i og med, at der bortgraves en stor mængde råstoffer.
Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?	x			Projektet vil afgørende ændre landskabet i og med, at der bortgraves en stor mængde råstoffer. Råstfogravningen giver dog en bedre mulighed for at opleve den geologiske dannelse, når de geologiske profiler fritlægges.

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal				
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen				
Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			x	I forhold til andre områder med grusindvinding er der en pæn afstand til beboelser. Udkørsel sker til i forvejen befærtet landevej.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			x	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			x	Se ovenfor
Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?	x			Råstofindvindingen ligger tæt op til grænsen til Roskilde Kommune. Påvirkning med støv, støj og trafik kan derfor i visse tilfælde også mærkes i Roskilde Kommune
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			x	Ikke relevant

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. Derudover er det muligt at modvikre påvirkningerne ved indpasning af afværgeforanstaltninger i forbindelse med fastsættelse af vilkår i en tilladelse til råstofindvinding.
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	x			Miljøpåvirkningen fra indvindingen af råstoffer og transport vil ske med stor sandsynlighed, men påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Er påvirkningen af miljøet varig?	x			Ændringen af landskabet er varig, mens de øvrige påvirkninger fra råstofindvindingen slutter når indvindingen er færdig.
Er påvirkningen af miljøet hyppig?	x			Transporten med råstoffer og støv og støj påvirkningen vil være der i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på arealet. Påvirkningen er derfor hyppig i indvindingsperioden.
Er påvirkningen af miljøet reversibel?	x			Indvindingen af råstoffer vil ændre landskabet fra ladbrugsareal til et sø- og naturområde.
Er der andre kumulative forhold?	x			Der er ansøgt om råstofindvinding på et 24 ha stort areal ca. 150 meter nord for arealet. Udkørsel fra begge grave skal ske samlet til krydset mellem Hovedvejen og Gammelgårdsvej. Dette vil øge trafikbelastningen til ind/og udkørslen og støjbelastningen af ejendommene Gammelgårdsvej 2, 4000 Roskilde og Hovedvejen 15, 4000 Roskilde. Det ændrer dog ikke på vurderingen af, at støjbelastningen af ejendommene fra grusgravens aktiviteter er begrænset i forhold til den eksisterende støj Fra Hovedvejen. Samlet set vurderes den fælles udkørsel at være den løsning med mindst miljøbelastning, da der derved kun etableres én ny udkørsel til Hovedvejen.
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	x			Der er i ansøgningen fastsat afværgeforanstaltninger for støj og støvpåvirkningen. Derudover bliver der i tilladelsen til råstofindvinding fastsat vilkår om bl.a. begrænsning af støv og støj, samt vilkår om forebyggelse af grundvandsforurening.

Konklusion

	Ja	Nej	Bemærkninger
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		x	Region Sjælland vurderer samlet set ikke, at den ansøgte råstofindvinding vil medføre væsentlig påvirkning af miljøet.

Dato: 11/01-21 Sagsbehandler: Mads Bisgaard

Notat

Roskilde Sten og Grus
Glim Grusgrav
Ekstern støj

Projekt ID:
Dokument ID:
XTAXEUDNY4W-75177900-752
Ændret: 03-04-2020 17:21
Revision:

Udarbejdet af: cvi
Kontrolleret af: chg
Godkendt af: chg

1 Indledning

NIRAS har i marts 2020 foretaget støjberegninger af støjbidraget fra Roskilde Sten & Grus ApS' grusgrav ved Glim, Roskilde.

Undersøgelserne er foretaget i forbindelse med virksomhedens ansøgning om råstofstilladelse, og beskriver dermed en "planlagt" aktivitet.

2 Støjvilkår

De vejledende støjgrænser er jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/84 som følger for de omkringliggende boliger:

Tidsrum Områdetype (faktisk anvendelse)	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 helligdage kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 (50)
8. Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40 (55)

Værdierne i parentes er de vejledende vilkår til maksimal-støjniveauet

Støjgrænserne er, bortset fra maksimalværdien, gældende indenfor nærmere definerede referencetidsrum. Disse er:

Dag	Kl.	Referenceperiode
Hverdage	07-18	8 timer
Søn- og helligdage	07-18	8 timer
Lørdage	07-14	7 timer
Lørdage	14-18	4 timer
Alle dage	18-22	1 time
Alle dage	22-07	½ time

Da aktiviteten er "planlagt" tages der ved konklusionen ikke hensyn til undersøgelsernes usikkerhed, hvilket i praksis betyder, at undersøgelserne ikke kommer virksomheden til gode.

For kontrol af støjgrænserne er valgt en række referencepunkter ved de nærmeste boliger, i hvilke risikoen for overskridelse af støjgrænserne forventes at være størst.

De valgte referencepunkter fremgår af situationsplan i bilag. Punkterne er alle placeret ved boliger i det åbne land. Et af punkterne (BP 2) er suppleret med et punkt henne ved boligen (BP 2b) af hensyn til vurderinger af støjniveauet om natten ved selve boligen.

3 Støjdata

Støjdata for støjklenderne i tilknytning til aktiviteterne i grusgraven er hentet fra Støjatabogen, Lydteknisk Institut, november 1989 og fra NIRAS' støjdatabase.

De benyttede støjdata er som følger:

Støjkilde	Lwa
1 Tørsorterer	108
2 Sandsuger (el) ell. wiregrab	106
3 Vådsorterer	107
4 Knuseanlæg	115
5 Vaskeanlæg	101
GG Gummiged	103
LB Lastbiler ell. dumper	101
LB Lastbiler ell. dumper /m/h v. 2,8m/s	60,7

Støjklenderne vil kun være i drift i indtil 80% af referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage, og kørslen med lastbiler indenfor referenceperioden om dagen vil andrage indtil 75 stk. (antallet af køreture regnes fra de kører ind til graven til de kører ud igen, dvs. 1 tur+retur regnes som 1 lastbil-kørsel). Desuden vil der kunne forekomme udkørsel af råstoffer tidlig morgen før kl. 7, hvilket i støjæssig henseende betyder aktiviteter indenfor natperioden. Der vil indenfor referencetidsrummet om natten kunne komme indtil 25 lastbiler til grusgraven (tur+retur). Ved sidstnævnte scenarie vil gummigeden desuden være i drift i hele referenceperioden om natten, for læsning af lastbilerne.

Støjklendernes placering fremgår af situationsplaner i bilag.

4 Resultater

I dette afsnit præsenteres hovedresultaterne af de udførte støjeregninger. Beregningerne er foretaget 1,5 meter over lokalt terræn i de valgte referencepunkter.

Beregningerne viser følgende støjbidrag fra grusgraven [dB(A) re. 20 µPa]:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L _r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	47 / - / 49	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5
BP 2	50 / - / 51	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5
BP 2b	49 / - / 50	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5
BP 3	46 / - / 40	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5

De maksimale støjbidrag om natten vil andrage:

Referencepunkt	Maks. støjbidrag	Vilkår
BP 1	54	55
BP 2	55	55
BP 2b	53	55
BP 3	37	55

Ved ovenstående beregninger er inkluderet en 4 meter høj støjskærm ved virksomhedens knuser i retning syd (se situationsplan i bilag) samt en eksisterende 1,8 meter høj skærm langs nordlige og vestlige skel ved boligen ved BP 1.

Resultaterne af støjberegningerne fremgår med flere detaljer af udskrifter i bilag.

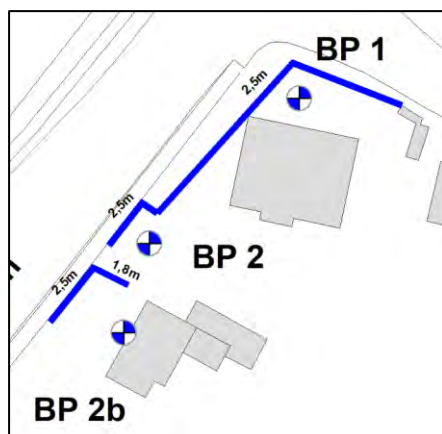
4.1 Afværgeforanstaltninger

Støjgrænserne for virksomhedens ækvivalente (middel) støjbidrag, ses at være overskredet i BP 1 og BP 2 om natten. Overskridelsen er på ca. 10 dB.

Støjniveauet ved BP 2 er ca. 2 dB højere end ved BP 1, hvilket skyldes, at der ved BP 1 er en 1,8 meter høj eksisterende skærm i skel, hvorimod der ved BP 2 ikke er en effektiv afskærmning. Det eksisterende raftehegn ved BP 2 er ikke tæt, og kan derfor ikke indregnes som en effektiv afskærmning i beregningerne, mens det tætte bræddehegn ved BP 1 vurderes at være en effektiv afskærmning mod støj.

Som afværgeforanstaltning kan der eksempelvis sættes en højere skærm op ved BP 1 end den eksisterende, og i forhold til boligen ved BP 2 kan det nuværende raftehegn erstattes af en tilsvarende skærm. For skærmning af selve boligen ved BP 2 vil det, af hensyn til indkørslen, være nødvendigt også at have en kort skærm langs syd-siden af indkørslen, eller dele af indkørslen. Det vil ligeledes være fordelagtigt at "lukke" hullet mellem den sydlige ende af det nuværende skærm ved BP 1 og den nordlige side af det nordligste raftehegn ved BP 2 (se tegningen nedenfor).

Som eksempel på hvad der kan opnås af støjdæmpning ved BP 1 og BP 2 er der foretaget beregninger med 2,5 meter høje afskærmninger langs vejen. Skærmen ind i indkørslen ved BP 2 er dog sat lidt lavere, svarende til højden af nuværende raftehegn langs vejen på 1,8 meter.



Opføres der en støjafskærmning jf. ovennævnte, vil støjbidraget fra grusgraven forventeligt være som følger:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L_r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	43 / - / 43	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5
BP 2	42 / - / 41	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5
BP 2b	45 / - / 44	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5
BP 3	46 / - / 40	55 / 45 / 40	± 3 / - / 5

Dæmpningen af støjbidraget ved BP 2b kan ikke forventes ved *hele* boligen, men vil kunne opnås ved hele eller dele af facaden ud mod vejen (hel eller delvis afhænger af, hvor langt det kan accepteres, at skærmen vil gå ind langs indkørslen til boligen).

De maksimale støjbidrag om natten vil inkl. ovennævnte afværgeforanstaltninger andrage:

Referencepunkt	Maks. støjbidrag	Vilkår
BP 1	48	55
BP 2	45	55
BP 2b	46	55
BP 3	37	55

En tæt skærm vil samtidig dæmpe støjbidraget fra vejtrafik ved boligen, herunder accelererende biler fra krydset lige nord for boligen.

5 Konklusion

Konklusionen på de udførte undersøgelser er, uden hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed, at med den eksisterende støjskærm omkring ejendommen ved BP 1 overskrides støjgrænserne mellem kl. 6.00-7.00 med ca. 9-11 dB ved de to boliger ved BP 1 og BP 2.

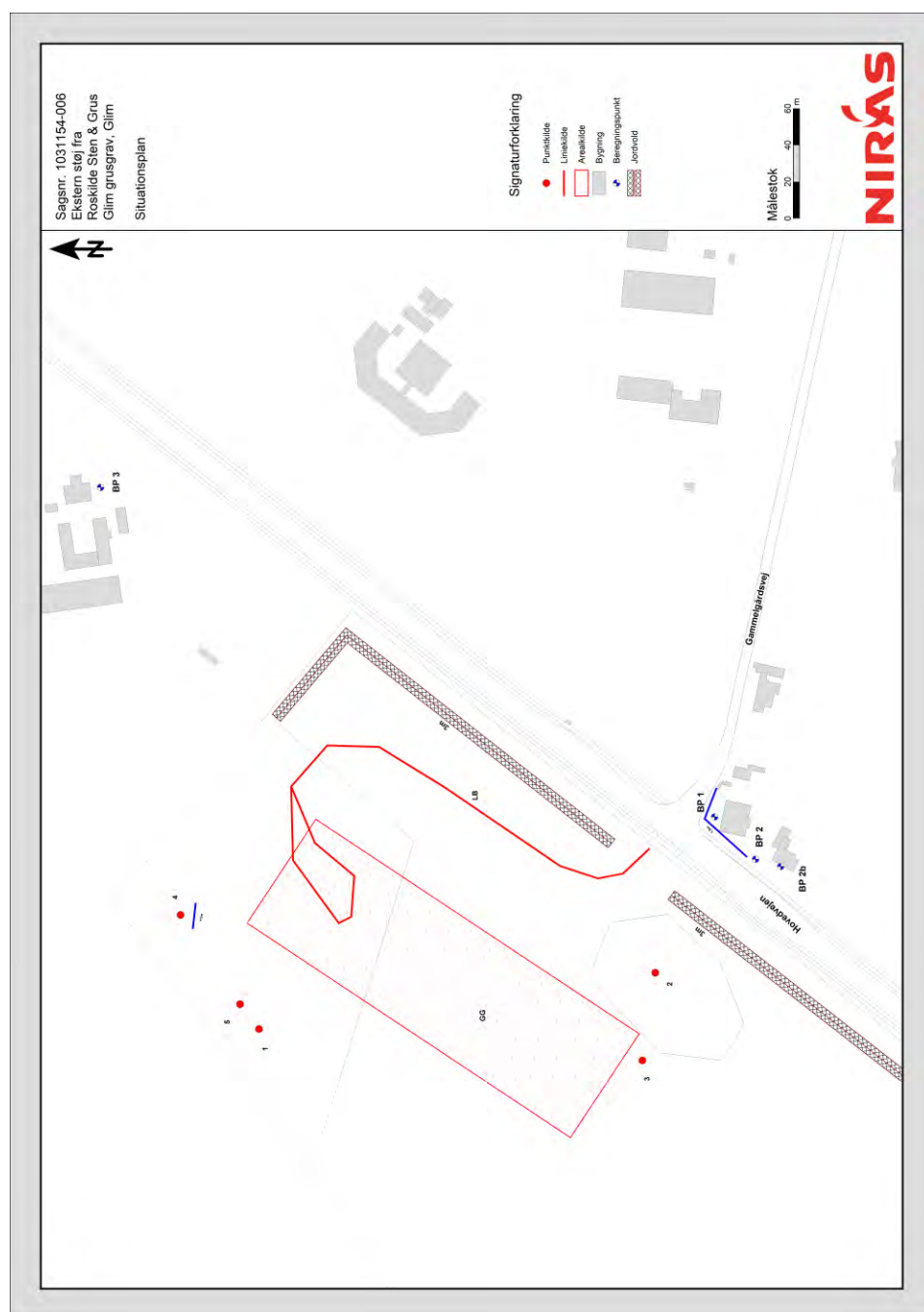
Ved at opstille de foreslåede afværge-støjskærme omkring ejendommene ved BP 1 og BP 2, kan der opnås en sænkning af støjpåvirkningen på ca. 7 dB ved boligerne, men der vil dog stadig være en overskridelse af støjkravene mellem kl. 6.00-7.00 på ca. 1-4 dB.

Det konkluderes med samme udgangspunkt, at støjgrænserne overholdes ved de øvrige referencepunkter og -tidsrum samt for støjens maksimal-værdi om natten (ved bolig).

Bilag:

- Situationsplan (1 side)
- Højdemodel (1 side)
- Resultater (2 sider)

Appendix 1: Situationsplan (uden afværg)





Appendix 2: Resultater, uden afværg

VIRKSOMHED:	Glim grusgrav	Ækvivalent støjbidrag	NIRÁS
SAGSNR:	1031154		
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID 1 % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
1 Tørsorterer	80	0	0	0	39,7	0,0	0,0	44,6	0,0	0,0	42,9	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0	40,7	45,6	43,9	44,0	3,0
2 Sandsuger eller wiregrab	80	0	0	0	35,4	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	36,4	41,0	40,3	36,2	3,0
3 Vådsorterer	80	0	0	0	36,8	0,0	0,0	40,6	0,0	0,0	40,4	0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	37,8	41,6	41,4	33,6	3,0
4 Knuseanlæg	80	0	0	0	40,0	0,0	0,0	43,4	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	41,0	44,4	44,0	40,3	3,0
GG Gummiged	80	0	100	0	37,0	0,0	38,0	40,3	0,0	41,3	38,6	0,0	39,6	30,5	0,0	31,5	38,0	41,3	39,6	31,5	3,0
MAX GG Gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				37,4	3,0
MAX LB Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,5	55,1	52,7		3,0
5 Vaskeanlæg	80	0	0	0	33,6	0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	34,6	38,6	38,3	37,9	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSER	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED EN HÆNDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
LB Lastbiler	75	0	25	0	41,2	0,0	48,5	43,4	0,0	50,7	42,0	0,0	49,3	31,6	0,0	38,9	31,5	33,7	32,3	21,9	3,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					46,8	0,0	48,9	50,5	0,0	51,2	49,4	0,0	49,7	46,2	0,0	39,6					
STØJVILKÅR					55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40					

VIRKSOMHED:	Glim grusgrav	MAX støjbidrag	NIRÁS
SAGSNR:	1031154		
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID 1 % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
1 Tørsorterer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,7	45,6	43,9	44,0	3,0
2 Sandsuger eller wiregrab	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	41,0	40,3	36,2	3,0
3 Vådsorterer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	41,6	41,4	33,6	3,0
4 Knuseanlæg	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	44,4	44,0	40,3	3,0
GG Gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	41,3	39,6	31,5	3,0
MAX GG Gummiged	0	0	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4				37,4	3,0
MAX LB Lastbiler	0	0	100	0	0,0	0,0	53,5	0,0	0,0	55,1	0,0	0,0	52,7	0,0	0,0	0,0	53,5	55,1	52,7		3,0
5 Vaskeanlæg	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	38,6	38,3	37,9	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSER	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED EN HÆNDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
LB Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	33,7	32,3	21,9	3,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					0,0	0,0	53,5	0,0	0,0	55,1	0,0	0,0	52,7	0,0	0,0	37,4					
STØJVILKÅR					0	0	55	0	0	55	0	0	55	0	0	55					

Appendix 3: Resultater, inkl. afværg

VIRKSOMHED:	Glim grusgrav		
SAGSNR:	1031154	Ækvivalent støjbidrag - inkl. afværg	NIRÁS
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID i % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION			BP 2			BP 2b			BP 3			STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	± dB
1 Tørsorter	80	0	0	0	34,6	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	39,4	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0	35,6	35,1	40,4	44,0	3,0
2 Sandsuger eller wiregrab	80	0	0	0	32,8	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	33,8	35,1	35,2	36,2	3,0
3 Vådsorter	80	0	0	0	33,9	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	34,9	36,2	37,1	33,6	3,0
4 Kruseanlæg	80	0	0	0	36,5	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	36,7	0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	37,5	36,3	37,7	40,3	3,0
GG Gummiged	80	0	100	0	32,7	0,0	33,7	31,4	0,0	32,4	32,9	0,0	33,9	30,5	0,0	31,5	33,7	32,4	33,9	31,5	3,0
MAX GG Gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				37,4	3,0
MAX LB Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	44,8	46,4		3,0
5 Vaskeanlæg	80	0	0	0	29,8	0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	30,8	30,3	34,3	37,9	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION			BP 2			BP 2b			BP 3			STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	± dB
LB Lastbiler	75	0	25	0	35,6	0,0	42,9	33,4	0,0	40,7	35,9	0,0	43,2	31,6	0,0	38,9	25,9	23,7	26,2	21,9	3,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					42,6	0,0	43,4	42,1	0,0	41,3	44,5	0,0	43,7	46,2	0,0	39,6					
STØJVILKÅR					55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40					

VIRKSOMHED:	Glim grusgrav		
SAGSNR:	1031154	MAX støjbidrag - inkl. afværg	NIRÁS
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID i % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION			BP 2			BP 2b			BP 3			STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	± dB
1 Tørsorter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	35,1	40,4	44,0	3,0
2 Sandsuger eller wiregrab	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	35,1	35,2	36,2	3,0
3 Vådsorter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	36,2	37,1	33,6	3,0
4 Kruseanlæg	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	36,3	37,7	40,3	3,0
GG Gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	32,4	33,9	31,5	3,0
MAX GG Gummiged	0	0	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4				37,4	3,0
MAX LB Lastbiler	0	0	100	0	0,0	0,0	48,0	0,0	0,0	44,8	0,0	0,0	46,4	0,0	0,0	0,0	48,0	44,8	46,4		3,0
5 Vaskeanlæg	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	30,3	34,3	37,9	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION			BP 2			BP 2b			BP 3			STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD- USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 2b			BP 3			BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 2b	BP 3	± dB
LB Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	23,7	26,2	21,9	3,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					0,0	0,0	48,0	0,0	0,0	44,8	0,0	0,0	46,4	0,0	0,0	37,4					
STØJVILKÅR					0	0	55	0	0	55	0	0	55	0	0	55					



Region Sjælland
Alleén 18
4180 Sorø

Lejre Kommune
Møllebjergvej 4
4330 Hvalsø
T 4646 4646
F 4646 4615
H www.lejre.dk

Steffen Bomholt
Rasmussen
D 4646 4941
E sbra@lejre.dk

Dato: 12. oktober
2016
J.nr.: 16/10732

Lejre Kommunes bemærkninger til ansøgning om indvinding af råstoffer ved Glim

Region Sjælland har den 17. august 2016 videresendt ansøgning fra Glim Sten & Grus ApS om tilladelse til indvinding af råstoffer på matr. nr. 6e, Glim By, Glim, Glimvej 21A, 4000 Roskilde.

Region Sjælland har anmodet om Lejre Kommunes bemærkninger til ansøgningen. Region Sjælland ønsker ligeledes Lejre Kommunes vurdering af sagsbehandlingstiden for kommunens afgørelser efter vandforsyningsloven.

Sagen har været behandlet af Udvalget for Teknik & Miljø den 4. oktober.

Udvalgets bemærkninger til ansøgningen

Udvalget for Teknik & Miljø besluttede ved udvalgmødet den 4. oktober at fremsende følgende bemærkninger:

1. Lejre Kommune forventer, at Region Sjælland i forbindelse med meddelelse af råstofindvindingstilladelsen sikrer, at omkringboende skærmes mod støj, støv, vibrationer og indsigt. Dette kan ske ved, at der anlægges æstetisk acceptable volde og beplantninger omkring graveområderne. Voldene bør anlægges og beplantes så tidligt som muligt. Beplantningen bør bestå af træer og buske som afskærmer for indsigt hele året. Det er Lejre Kommunes holdning, at hele det ansøgte areal skal omgives af en beplantet vold til afskærmning af støj og indsyn. Endvidere bør det overvejes, om parkeringsplads, driftsbygning, brovægt og område til tankning etableres nedgravet i terrænet for at reducere støjgener og indsyn yderligere.





2. Lejre Kommune forventer, at Region Sjælland stiller vilkår om, at ansøger udarbejder en støjrapport efter 'Miljømåling – ekstern støj' for at sikre, at omkringboende ikke generes væsentligt af støjen. Støjrapporten bør udarbejdes inden gravarbejdet påbegyndes og tage udgangspunkt i den maksimale støjbelastning. Når arbejdet pågår bør der desuden udarbejdes en kontrolmåling for at sikre at støjgrænserne overholdes.
3. For at mindske gener for omkringboende mest muligt, vurderer Lejre Kommune, at en minimumafstand fra gravning til nabobebyggelse er 100 meter.
4. Lejre Kommune mener, at Region Sjælland skal sikre, at ansøger omlægger eventuelle kloak- og drænledninger således at afvanding vandføringen ikke påvirkes af råstofindvindingen.
5. For at sikre, at der hurtigt indfinder sig et naturligt dyre- og planteliv i grundvandssøen/grundvandssøerne, er det Lejre Kommunes holdning, at vand, der har været anvendt til skyllensortering, ikke bør ledes direkte grundvandssøen/grundvandssøerne. Det kan være hensigtsmæssigt, at vand fra skyllensortering ledes til bassin eller bassiner, så der kan ske en sedimentation af finkornet materiale. Der bør ske en løbende oprensning af bassinerne. Det er Lejre Kommunes generelle holdning, at der ikke bør graves under grundvandsspejlet.
6. Lejre Kommune henstiller til, at efterbehandlingen af graveområderne skal være i et tæt samarbejde med kommunen, så lokale interesser og ønsker kan blive tilgodeset. Lejre Kommune skal involveres i efterbehandlingsprocessen så tidligt som muligt. Lejre Kommune henstiller endvidere til, at der sker en løbende retablering af arealerne såfremt arealet til råstofindvinding senere skal udvides.
7. Det er Lejre Kommunes holdning, at en stram rækkefølgeplanlægning er hensigtsmæssig for at undgå længerevarende gener for naboer i form af støj og støv. En stram rækkefølgeplanlægning vil betyde, at nye indvindingsområder ikke påbegyndes før det eksisterende område er i dets afsluttende fase.
8. Det er Lejre Kommunes holdning, at såfremt der kan opnås enighed om omlægning af Glimvej, skal firmaet afholde alle udgifter i forbindelse med omlægning af vejen.

Supplerende bemærkninger

Vi har bemærket, at den foreløbige graveplan har en lav detaljeringsgrad, hvoraf det ikke ses, hvor eksempelvis knusning skal foregå eller graveretningerne for det ansøgte areal mod vest. Efterbehandlingsplanen tager ikke højde for efterbehandling af de områder, hvor der er blevet gravet under grundvandsspejlet.



På baggrund af side 1 i bilag 5 opstår der tvivl om størrelsen på den forventede årlige produktion.

Lejre Kommune forventer at kunne meddele en vandindvindingstilladelse indenfor 4 uger i en råstofsag.

Med venlig hilsen

Peter Due Østerbye
Centerchef

Steffen Bomholt Rasmussen
Miljømedarbejder



6. februar 2020

Mads Bisgaard
Miljøplanlægger
Region Sjælland
Miljø og Ressourcer
Alleen 15
4180 Sorø

Ole Thirup Kastholm
Sankt Ols Stræde 3
4000 Roskilde
Journalnummer: ROM 3419
TLF, direkte: 4631 6415
E-mail: olekast@romu.dk

Høring af ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer på matr.nr. 6e og 6d samt del af 8 Glim By, Glim (ROM 3419 Vandinggård)

Dette høringssvar erstatter museets svar fra 2016, da råstofindvindingsarealet er blevet ændret.

Forelagt det nye indvindingsareal (fig. 1), kan museet oplyse, at der er registreret arkæologiske fund på den sydvestlige del af arealet. Det drejer sig om fund af mønter fra middelalderen, som vidner om arkæologiske interesser indenfor området (fig. 2). Denne del af arealet er endvidere omfattet af et såkaldt "kulturarvsareal af national betydning", der omgiver Glim Landsby. I kulturarvsarealet er der forhøjet sandsynlighed for at påtræffe fortidsminder, og arealet er beskrevet således i databasen Fund og Fortidsminder: *"Glim er en mindre agrar landsby med en romansk kirke. På landsbytofterne og i et bredt strøg syd og øst for landsbyen har detektorafsøgning resulteret i rige fund fra bronzealder, romersk jernalder, yngre germansk jernalder eller vikingetid samt middelalder. Området er truet af landbrug samt bygge- og anlægsaktivitet."*

Råstofindvinderen vil være forpligtet til at få foretaget arkæologisk forundersøgelse af den pågældende del af arealet, til afklaring af fortidsmindernes omfang, karakter og bevaring. Forundersøgelsen kan resultere i egentlige arkæologiske udgravninger.

Desuden kan der være uopdagede fortidsminder på den resterende del af indvindingsarealet, som også står under museumslovens beskyttelse. Museet skal derfor anbefale, at hele arealet bliver arkæologisk forundersøgt, så eventuelle fund ikke risikerer at få opsættende virkning, når indvindingsarbejdet går i gang.

Venlig hilsen

Ole Kastholm

Overinspektør, arkæolog



Side 1 af 3



Fig. 1. Råstofindvindingsarealet som museet har fået det forelagt i januar 2020.



Fig 2. Kortudsnit fra Fund og Fortidsminder, som viser registrerede arkæologiske fund (cirkler) samt kulturarvsarealet omkring Glim (gult).

Københavns Lufthavne A/S

Box 74
Lufthavnsboulevarden 6
2770 Kastrup

Telefon +45 32 31 32 31
Fax +45 32 31 31 32

E-mail: cph@cph.dk
WWW: <http://www.cph.dk>

CVR nr. 14 70 72 04

Kastrup, d. 31.august 2016

Høringssvar til ansøgning om gravetilladelse på matrikel nr. 6e og 8, Glim By, Glim

Københavns Lufthavne A/S (CPH) har gennemlæst materialet tilknyttet ansøgningen om gravetilladelse på matrikel nr. 6e og 8, Glim By, Glim.

CPH er særligt interesseret i efterbehandlingsplanen for området, men disse berøres kun overfladisk i materialet; i følgebrevet nævnes at arealet skal efterbehandles til natur. CPH ønskes informeret når en mere uddybende efterbehandlingsplan er udarbejdet, da 'natur' potentielt kan karambolere med flyvesikkerheden ved Roskilde lufthavn. Afhængig af hvilken type natur der er tale om, kan der tiltrækkes fugle i større eller mindre grad, hvilket kan øge risikoen for kollisioner mellem fugle og fly ved Roskilde Lufthavn.

Giver dette anledning til spørgsmål, kontakt da venligst CPHs fugle- og vildtkonsulent Camilla Rosenquist Knudsen på tlf. 31 47 08 58 eller mail: camilla.rosenquist@cph.dk.

Mads Bisgaard

Fra: Henrik Nielsen <hnie@hofor.dk>
Sendt: 16. september 2016 17:54
Til: Merete Bøje
Emne: Høring af ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer ved Glim [Sagsnr.: 16/00048]
Vedhæftede filer: fesdPacket.xml

Til Region Sjælland

Idet der henvises til Regionens brev af 17. august 2016 (Region Sjællands sagsnr. 16/00048) om Høring af ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer matr.nr. 6e og del af 8 Glim By, Glim, Glimvej 21A, 4000 Roskilde skal HOFOR komme med følgende bemærkninger til ansøgningen.

Det ansøgte gravområde ligger, som oplyst i ansøgningsskemaet i område med særlige drikkevandsinteresser, inden for indvindingsoplandene til Værket ved Lejre med Assermølle Kildeplads godt 3 km vest for det ansøgte område.

Ud fra Regionens konstatering i følgebrevet af, at ansøgningen ligger inden for området udlagt til råstofindvinding i råstofplanen, skal HOFOR udelukke komme med bemærkninger om nødvendige vilkår til en given indvindingsstilladelse. Der bør således stilles vilkår om, at brændstofoplag sker i tanke med opsamlingssump med en volumen til opsamling af spild, der som minimum kan indeholde hele tankens indhold. For at undgå overløb fra opsamlingssumpen på grund af nedbør, bør tankanlæg og opsamlingssump være overdækket. Der bør ligeledes stilles vilkår om anordninger, der sikrer mod spild ved tankning.

Endvidere bør der som følge af gravning under grundvandsspejlet stilles vilkår om særlig vedligeholdelse af maskiner og materiel, så lækager undgås. Eventuelle lækager vil betyde spild direkte i grundvandet.

Endeligt lægger HOFOR stor vægt, at der bliver tinglyst vilkår om, at der ikke må gødes eller sprøjtes i det ansøgte område.

Med venlig hilsen

Henrik Nielsen
planlægger
Vandressourcer & Miljø
Miljø & Samarbejder

Direkte tlf: 2795 4162

E-mail: hnie@hofor.dk

Tænk på miljøet - spar på vand og energi !

HOFOR A/S | Ørestads Boulevard 35 | 2300 København S | CVR: 10073022 | tlf. 3395 3395 | www.hofor.dk



Roskilde Sten og Grus Aps
Øde Hastrup Vej 48
4000 Roskilde

Lejre Kommune
Møllebjergvej 4
4330 Hvalsø
T 4646 4646
F 4646 4615
H www.lejre.dk

Center for Teknik &
Miljø
Eskild Lund
4646 4953
eslu@lejre.dk

Dato: 11. januar 2021
J.nr.: 19/10229

Tilladelse til vandindvinding forårsaget af gravning under grundvandsspejlet

Tilladelsen

Lejre Kommune giver hermed tilladelse til, at der i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejlet sker en vandindvinding. Tilladelsen gives med baggrund i Vandforsyningslovens § 20 samt § 26 og gives på følgende vilkår:

1. Tilladelsen udløber samtidig med tilladelsen til råstofindvindingen, hvilket vil sige senest den 1. februar 2031.
2. Formålet med indvindingen fra gravesøen er støvbekæmpelse i grusgraven samt vask af opgravede materialer.
3. Vandindvindingen fra gravesøen skal registreres med vandmåler, timetæller eller lignende.
4. Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes en gang om året, senest den 1. februar til ctm@lejre.dk.
5. Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke overstige 200.000 m³ om året, svarende til en grundvandsindvinding af 150.000 m³ om året.
6. Den indvundne mængde af råstoffer under grundvandsspejlet for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes en gang om året, senest den 1. februar til ctm@lejre.dk.
7. Der må ikke tilsættes støvdæpende kemikalier eller andre miljøfremmede stoffer til vandet.





Baggrund

Region Sjælland har i august 2016 videresendt en ansøgning fra Glim Sten & Grus APS om tilladelse til indvinding af råstoffer på matr. Nr. 6e og 8, Glim By Glim, Glimvej 21A, 4000 Roskilde.

Siden har Region Sjælland fremsendt en revideret ansøgning nu fra Roskilde Sten og Grus Aps, hvori der også søges om tilladelse til at grave på matr. Nr. 6d, Glim By, Glim. Det samlede ansøgte graveareal fremgår af Bilag 1.

Det fremgår af den reviderede ansøgning, at der forventes indvundet 200.000 m³ råstoffer under grundvandsspejlet om året.

I forbindelse med råstofindvindingen søges der også om tilladelse til at vaske materialerne. Hertil anvendes der vand. Det fremgår, at vaskevandet afledes til bassin.

Det fremgår af ansøgningen, at køreveje vandes og fejes og at der er tågedysser på transporter (transportbånd) og produktionsanlæg.

Administrationens vurdering af ansøgningen

Arealerne, der søges om tilladelse til at indvinde sand og grus i, ligger inden for de områder, som er udlagt som graveområder i Region Sjællands Råstofplan for perioden 2016-2024.

Det fremgår af ansøgningen, at der forventes indvundet 200.000 m³ råstoffer under grundvandsspejlet om året. Da det sand og grus, der fjernes, erstattes med vand, skal der gives en vandindvindingstilladelse, for at råstofindvindingen kan foregå lovligt.

Administrationen vurderer, at to kubikmeter grus indvundet under grundvandsspejlet bliver erstattet af 1,5 kubikmeter vand.

Der kan specielt i opstartsfasen af gravningen under grundvandsspejlet ske en grundvandssænkning i området omkring gravningen. Men jo større gravesøen bliver, jo mindre bliver sænkningen.

I forbindelse med råstofindvindingen søges der også om tilladelse til at vaske materialerne. Det fremgår, at vaskevandet afledes til bassin. Det er administrationens vurdering, at vaskevandet bør ledes til et sedimentationsbassin, så det vand, der derfra ledes til grundvandssøen, der opstår ved gravningen, kan være så rent og klart som muligt. Dette for at der



hurtigst muligt kan indfinde sig et naturligt dyre- og planteliv i grundvandssøen.

I tørre perioder kan der også være behov for vand til støvdæmpning på køreveje og på materialelagre. Det fremgår af ansøgningen, at køreveje vandes og fejes og at der er tågedysser på transportere (transportbånd) og produktionsanlæg. Administrationen vurderer, at vandmængderne, der forsvinder i forbindelse med vask og støvdæmpning, er små. Den indvundne vandmængde skal dog måles og mængden indberettes.

Hensyn til natur og grundvandsressourcen

I forbindelse med udarbejdelsen af råstofplanen er de enkelte udlagte graveområder screenet i forhold til beskyttet natur.

Der er ingen naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der kan blive påvirket af råstofindvindingen og dens følgevirkninger.

Der er ingen Natura 2000 områder, der vurderes at kunne blive påvirket af råstofindvindingen og dens følgevirkninger.

Der findes ingen private eller almene vandindvindinger inden for 300 m fra gravearealet.

Det er administrationens vurdering, at der kan meddeles en tilladelse i henhold til vandforsyningsloven.

Partshøring

Region Sjælland har i forbindelse med den samlede sagsbehandling sendt et udkast af vandindvindingstilladelsen til ansøger i partshøring.

Ansøger fremsendte efterfølgende et notat om vaskevandets anvendelse og håndtering af det brugte vaskevand. Dette for at fjerne eventuelle misforståelser mellem vilkår i udkastet til tilladelsen og indvinderens praktiske håndtering af vaskevandet.

Lejre Kommune har efterfølgende valgt at fjerne vilkårene om vaskevandets håndtering fra tilladelsen.

Da der umiddelbart nord for denne grusgrav etableres en anden grusgrav, der er kommunegrænseoverskridende, er teksten i vilkårene i forhold til høringsudgaven blevet justeret, så den nu er blevet enslydende med vilkårene på naboejendommen.





Orientering om afgørelsen

Lejre Kommune har orienteret følgende om afgørelsen:

Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Forbrugerrådet
Friluftsrådet
Embedslægeinstitutionen
Region Sjælland
Vejdirektoratet
Roskilde Kommune

Tilladelsen offentliggøres på Lejre Kommunes hjemmeside.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages af alle, der har individuel interesse i sagen og af visse klageberettigede organisationer. Der er vedlagt en klagevejledning. Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen.

Der er vedlagt en klagevejledning som Bilag 2.

Med venlig hilsen

Peter Due Østerbye
Centerchef for Teknik & Miljø

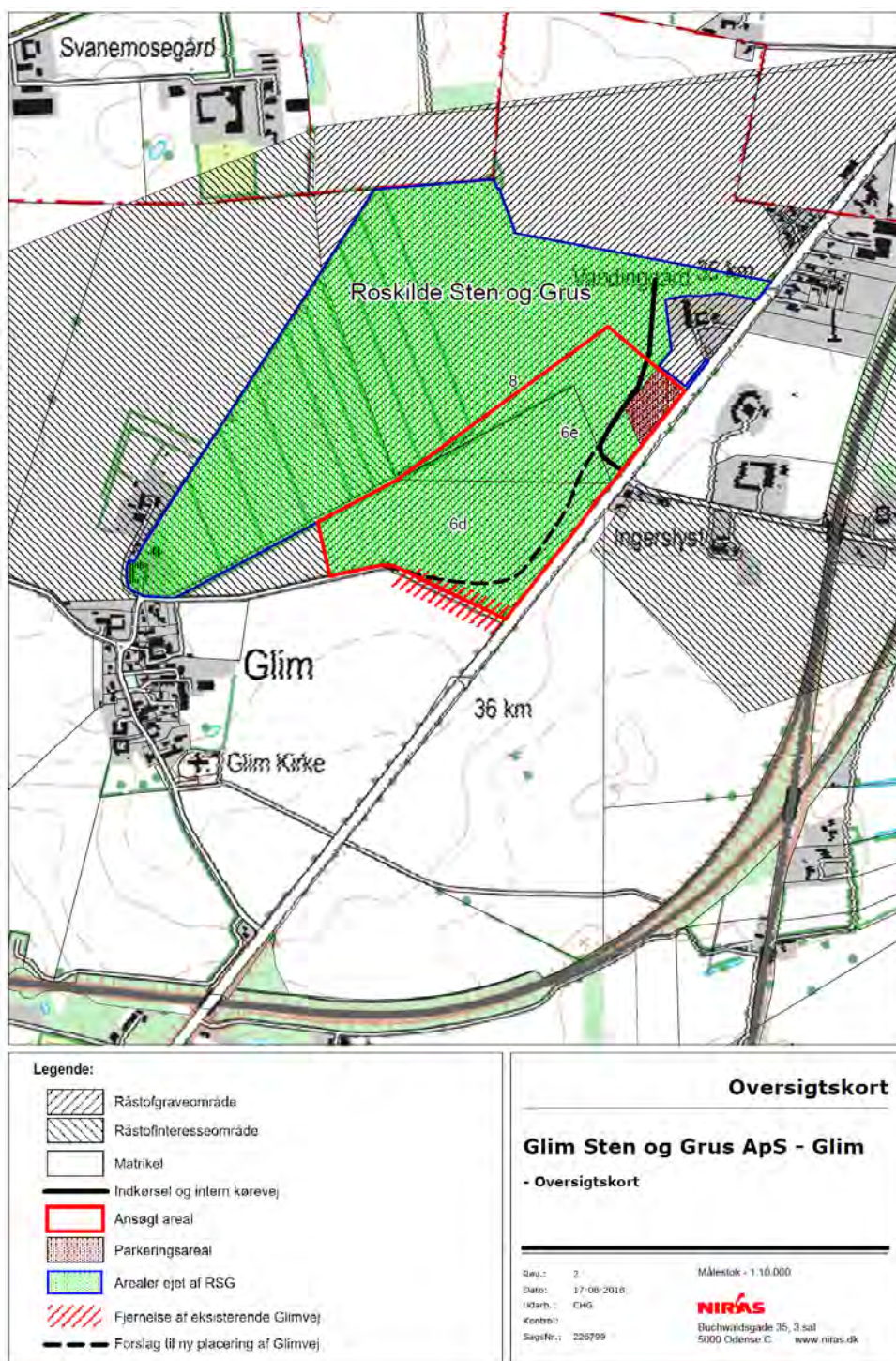
Bilag:

1. Oversigtskort over arealet, som Roskilde Sten & Grus har søgt om råstofindvindingstilladelse til.
2. Klagevejledning





Bilag 1





Bilag 2

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort. Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Ønsker du/I at klage over afgørelsen, skal det ske via klageportalen, som er en digital selvbetjeningsløsning. Klageportalen kan findes på hjemmesiden www.borger.dk eller www.virk.dk. På forsiden af Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk findes både link til Klageportalen, vejledning til hvordan du/I logger på den samt vejledninger til klagereglerne og gebyrordningen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Ved klage skal der betales et gebyr, hvis størrelse er oplyst i klageportalen. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis ikke der er særlige grunde til det. Ønskes en fritagelse, skal en begrundet anmodning herom sendes til Lejre Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af denne afgørelse skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. § 81 i vandforsyningsloven.



Jeg har ved besked i min eboks af den 26. juni 2020 modtaget regionens udkast til tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på matrikel Matr.nr. 6a, 8 og 6d Glim By, Glim Glimvej 21A, 4000 Roskilde Lejre Kommune.

I den forbindelse har jeg kontaktet mine naboer og vi har besluttet at give samlede kommentering.

Vi ser nogle problemstillinger, som efter vores opfattelse ikke håndteres helt tilstrækkeligt i den påtænkte tilladelse og som kan have negativ påvirkning på vores og i højeste grad for vores sundhed.

Vores bekymringer går for det meste på øget påvirkning af støjgener samt støv.

Ad. pkt. "6.3.1. Driftstider". og pkt. 6.3.2. "Støj".

Fremsendte beregninger viser, at de vejledende grænseværdier for støj ikke kan overholdes i morgentimerne ved nogle af boligerne. Der er bl. a. ikke udført nogle målinger ved boliger, der ligger lidt længere af Gammelgårdsvej (bl. a. nr. 4), men vi kan allerede nu se udfordringer i forbindelse støj, støv, ødet trafik og driftstider (det vedlagte støjkort til beregningerne giver grund til bekymringer mht. støj i nærliggende område).

Jf. fremsendte kommer der flere støjgener fra både trafik (lastbiler) og selve grusgrav.

Der oplyst at der forventes omkring 75 lastbiler af løbet af dagen , men omkring 25 lastbiler i nat-morgentimerne. Derfor vil udvidede tider for produktion vil medfølge større end eksisterende støjgener fra både produktion og trafik især i nat og morgentimerne 5:00-7:00, samt kommer der ekstra støj fra grusgraven om lørdag (hvilke næsten ikke eksisterende nu). Det pointeres at ind- og ud- kørende lastbiler vil være hoved årsag til støjoverskridelsen, især i morgentiderne 5:00-7:00 (som jf. støjvejledning defineres som nattimerne). Der fremgår af fremsendt at Regionen flytter den tidsmæssige definition af dag, så dagen rent støjmæssigt starter kl 6:00, hvilke vi finder uacceptabelt.

Jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 4 2006 p.15.1. "Ekstern støj i miljøet kan ifølge WH035 medføre kommunikationsbesvær, hovedpine, søvnforstyrrelser, forhøjet blodtryk, forøget risiko for hjertekarsygdomme, og være medvirkende årsag til bl.a. psykiske sygdomme og indlæringsproblemer."

Folk , der er nabo til anlægget, skal stadig have lov til normalt hviletid inden man går på arbejde. Når man i forvejen har udvidede drift tider til hverdag, må naboer ti grusgrav have lov til at have stille tiden i weekenden og kunne gå i haven uden yderligere støjgener. Hviletid betyder at man er i stand til at tage på arbejde og udføre sine arbejdsopgaver i samfundet forsvarligt, hvilke ikke er muligt, hvis man får problemer med sin helbred pga. væsentlige støjgener.

Vurderingen fra Regionen omkring tilladelsen om at tillade produktion om lørdagen byges på argumentet at arealet kun ligger tæt på enkelte boliger. Med andre ord siger Regionen godt for at nærliggende boliger bevist kan udsættes for støjgener, som ligger uden for vejledende

Vedr. Tilladelse til indvinding af råstoffer Glimvej 21a, 4000 Roskilde,

grænser, i stedet for at stille de nødvendige krav vedrørende driften og begrænse støjgener for naboerne i nat- timerne (altså fra 5:00-7:00), samt lørdage.

Der skal huskes, at vi stadig snakker om boliger, hvor folk, familier skal kunne opholder sig dagligt, uden at de udsættes for urimelige gener fra nærliggende virksomheder. Vi vil pointere at selv om arealet kun ligger tæt på enkelte boliger, bliver støj påvirkning på hver enkelt person ikke mindre af den grund.

Der påpeges ligeledes at Hovedvejen er stærkt trafikeret i forvejen, men dette er absolut ikke tilfælde i weekenderne.

Hvis der tillades at udføre drift/produktion om lørdage, vil beboerne udsat for ekstra påvirkning af konstant støj, og det vil medføre ekstra psykisk belastning.

Vi håber på Regionen vil genvurderer drift tider med henblik på at minimere de kommende uacceptable støjgener om natten/morgen samt lørdag.

På vegne af beboergruppen

Julia R. Hansen

Følgende parter vil være medunderskriver på denne kommentering :

Pierre Overgaard Schlichting, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde

Allan Luplau, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde

Claus Michael Børge Gøhler Hansen, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde

Liv Ditte Steinbeck, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde

Vibeke Hansen, Hovedvejen 4 A, 4000 Roskilde

Lene Birgitte Hjort, Hovedvejen 4 C, 4000 Roskilde

Iben Madsen, Hovedvejen 4, 4000 Roskilde

Julia Rytter Hansen, Gammelgårdsvej 4, 4000 Roskilde

d. 29/7-2020