

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Ringstedvej 122, 4000 Roskilde

Gældende indtil 01.09.2032



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr. nr. 70e, Vestermarken, Roskilde Jorder i Roskilde
Kommune og matr. nr. 9y, Glim By, Glim i Lejre Kom-
mune

Roskilde Graveområde, delområde Glim

Dato: 23.08.2022

Sagsnummer EMN-2020-32452

Oversigt

Ringstedvej 122, 4000 Roskilde, matr. nr. 70e, Vestermarken, Roskilde Jorder i Roskilde Kommune og matr. nr. 9y, Glim By, Glim i Lejre Kommune
--

Sagsnummer EMN-2020-32452

Ansøger

Navn:	NCC Industry A/S		
CVR-nr.:	26708435		
Adresse:	Tobaksvejen 2A, 2860 Søborg		
Kontakt:	Nanna Swane Lund		
Telefon:	43261538	E-mail:	nlu@ncc.dk

Indvinder

Navn:	NCC Industry A/S		
CVR-nr.:	26708435		
Adresse:	Tobaksvejen 2A, 2860 Søborg		
Kontakt:	Nanna Swane Lund		
Telefon:	43261538	E-mail:	nlu@ncc.dk

Ejer

Navn:	NCC Industry A/S		
CVR-nr.:	26708435		
Adresse:	Tobaksvejen 2A, 2860 Søborg		
Kontakt:	Nanna Swane Lund		
Telefon:	43261538	E-mail:	nlu@ncc.dk



Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	8
1.1	RÅSTOFLOVEN	8
1.1.1	Begrundelse	8
1.2	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	8
1.3	MILJØVURDERING (VVM)	9
2	AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	10
2.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	10
2.2	VEJLOVEN	10
3	VILKÅR FRA REGION SJÆLLAND	11
3.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	11
3.1.1	Før indvindingen påbegyndes	11
3.1.2	Råstofindvindingen	11
3.1.3	Tilladte driftstider	13
3.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	13
3.1.5	Materiel	16
3.1.6	Støv	16
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	16
3.1.8	Belysning	17
3.1.9	Geologiske interesser	17
3.1.10	Efterbehandling	18
3.1.11	Afslutning	18
4	VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDERNE	19
4.1	ROSKILDE OG LEJRE KOMMUNE	19
4.1.1	Vandforsyningsloven	19
4.2	VEJDIREKTORATET	20
4.2.1	Vejloven	20
5	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	21
5.1	ANSØGNINGEN	21
5.2	UDTALELSER	22
5.2.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	22
5.2.2	Høring af øvrige interessenter	22
5.2.3	Partshøring	22
6	REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN	24
6.1	RÅSTOFLOVEN	24
6.1.1	Råstofplanen	24
6.2	FINGERPLAN	24
6.3	MILJØBESKYTTELSE	25
6.3.1	Driftstider	25
6.3.2	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	25
6.3.3	Støv	26
6.3.4	Forebyggelse mod forurening	27

6.3.5	Graveafstande og periferiskråninger	27
6.4	VANDFORSYNINGSIINTERESSER	29
6.5	BESKYTTELSE AF ARKÆOLOGISKE OG GEOLOGISKE INTERESSER	29
6.6	NATURBESKYTTELSE, LANDSKABELIGE VÆRDIER OG VIDENSKABELIGE INTERESSER	29
6.7	ULEMPER FOR LUFTFARTEN	30
6.8	ØVRIGE HENSYN	30
6.9	SIKKERHEDSSTILLELSE	30
7	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	30
8	MILJØVURDERING (VVM)	31
9	ANDRE LOVGIVNINGER	32
9.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	32
9.2	VEJLOVEN	32
9.3	NATURBESKYTTELSESLØVEN	32
10	HØRINGSSVAR PÅ PARTSHØRING	32
10.1	SVAR FRA HOFOR	32
10.2	SVAR FRA FORS	33
10.3	SVAR FRA VEJDIREKTORATET	33
10.4	SVAR FRA HOVEDVEJEN 15, 4000 ROSKILDE	33
11	REGION SJEÆLLANDS SAMLEDE VURDERING	35
12	GENERELLE BESTEMMELSER	36
12.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	36
12.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	36
12.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	36
12.4	ARKÆOLOGI UNDER INDVINDINGEN SAMT UDTALELSE FRA MUSEUM INDEN OPSTART	37
12.5	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	37
12.6	RETURJORD	37
12.7	AFFALD	37
12.8	ENTREPRENØRTANKE	38
12.9	JORDFORURENING	38
12.10	BYGGELØVEN	38
12.11	GRUNDVAND	38
12.12	DRÆN	38
12.13	DIGESVALER	38
12.14	LEDNINGSREGISTERET	38
12.15	TELELEDNINGER	39
12.16	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	39
12.17	INDBERETNING OM BORINGER	39
12.18	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	39
12.19	RÅSTOFAFGIFT	39
12.20	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER	39
13	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	40
13.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	40
13.2	KLAGE OVER REGION SJEÆLLANDS AFGØRELSER	40

13.2.1	Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen	40
13.2.2	VVM-screening	41
13.3	ORIENTERING.....	42

Bilag

1. Oversigtskort
2. Grave- og efterbehandlingsplan
3. VVM-screeningsskema
4. Støjberegning
5. Miljøundersøgelse
6. Tilladelse fra Vejdirektoratet til etablering af midlertidige jordvolde
7. Tilladelse efter vandforsyningsloven fra Roskilde og Lejre Kommune
8. Arkivalisk kontrol fra Roskilde Museum

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning af 22. juni 2021 og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 600.000 m³ sand, grus og sten, hvoraf de 480.000 m³ kan indvindes under grundvandsspejlet på i alt ca. 24 ha, hvilket er angivet på vedlagte oversigtskort, bilag 1. Derudover meddeles der tilladelse til salg af den muld fra arealet, som ikke anvendes i efterbehandlingen, og til etablering af ansøgt transportvej på matr. 8, Glim By, Glim. Tilladelsen er gældende til 1. september 2032

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

Samtidig godkender Region Sjælland grave- og efterbehandlingsplanen (bilag 2) på vilkår, som beskrevet i afsnit 3.1.10.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 3.600.000 kr., jf. afsnit 3.1.1.2. Tilladelsen må først udnyttes, når sikkerhedsstillelsen er godkendt af Region Sjælland.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.1.1 Begrundelse

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

For tilladelsen til råstofindvinding har Region Sjælland lagt vægt på, at arealet er udlagt til graveområde i Region Sjællands råstofplan 2020. Region Sjælland har afvejet de hensyn, som fremgår af råstoflovens §3 og fundet, at der ud fra vurderingerne i afsnit 6 og med de fastsatte vilkår kan etableres en råstofgrav på den ansøgte placering.

Nærmere beskrivelse af Region Sjællands behandling og vurdering af sagen fremgår af afsnit 6-8.

1.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

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

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

Regionens nærmere vurdering fremgår af afsnit 7.

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

² BEK nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 7 og 8.

1.3 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og afgør derfor, at det ansøgte projekt ikke forudsætter, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering³. Uddybende vurdering fremgår af afsnit 8.

Screeningsskema for miljøvurdering fremgår af bilag 3.

³ LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

2 Afgørelser fra andre myndigheder

2.1 Vandforsyningsloven

Roskilde og Lejre Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven til indvinding af 255.000 m³ vand pr. år fra gravesø til grusvask og støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, i forbindelse med indvinding af 400.000 m³ råstoffer årligt under grundvandsspejl.

Tilladelsen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.

Tilladelsen fremgår af bilag 7.

2.2 Vejloven

Vejdirektoratet har 8. oktober 2019 meddelt tilladelse efter vejloven til midlertidig etablering af jordvolde indenfor vejbyggelinjen til Ringstedvej.

Tilladelsen er meddelt på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.

Tilladelsen fremgår af bilag 6.

3 Vilkår fra Region Sjælland

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Grave- og efterbehandlingsplan

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med den godkendte grave- og efterbehandlingsplan, der beskriver de overordnede retningslinjer for indvinding og efterbehandlingen. Eventuelle ændringer af grave- og efterbehandlingsplanen skal godkendes af Region Sjælland.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted, efterbehandles til transportkorridor, naturformål og rekreative formål. Efterbehandlingsplanen fremgår af bilag 2. Vilkår for efterbehandling fremgår af afsnit 3.1.10.

3.1.1.2 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden, tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerheds størrelse fastsættes til 3.600.00 kr., som er beregnet ud fra 24 ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha.
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt. Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut eller et kautions- og garantiforsikringsselskab. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.

3.1.1.3 Afmærkning

- Afmærkning af gravearealet på hvert etape skal være aftalt med Region Sjælland før gravning påbegyndes på de respektive etaper.

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Grave- og efterbehandlingsgrænser

- Der fastsættes 3 forskellige grænser for indvindingen. En grænse for indvinding under grundvand, en grænse for indvinding over grundvand, og en grænse for efterbehandlingen. Gravegrænserne er fastsat/beregnet med udgangspunkt i de gravedybder, der er angivet i ansøgningen. Grænserne fremgår af skemaet herunder. Se også afsnit 6.3.5 for baggrund og begrundelse.

3.1.2.2 Skema over skråningsanlæg, grave- og efterbehandlingsgrænser

Afgrænsning	Efterbehandlingsgrænse (e) i meter	Gravegrænse til gravning over grundvand (meter)	Gravegrænse til gravning under grundvand (meter)
Mod beboelsesbygninger Rød	25	42	63
Skel mod Ringstedvej Blå	5	22	43
Mod matr. 70b Orange	3	20	41
Skel mod matr. 70b, 70c og 9a Lilla	3	15	32
Skel mod matr. 13 og 8 (ved aftale om skelgenemgravning annulleres krav til afstand) Grøn	3	8	18
Beskyttet naturareal mod vest (ved dispensation eller afregistrering af arealet overgår afstanden til "grøn") Lyseblå	3	21	44



3.1.2.3 Indskiftning

- Indskiftning ud over de fastsatte gravegrænser kan kun ske, såfremt Region Sjælland

meddeler tilladelse.

3.1.2.1 Indvinding over grundvand tæt på samlet bebyggelse

- Indvinding over grundvandsspejl af arealerne indenfor 100 meter af beboelsesbygningerne på hhv. den nordlige og sydlige side af Vesterled skal være afsluttet indenfor maksimalt 2 år. Region Sjælland skal orienteres, når indvindingen indenfor 100 meter af beboelserne påbegyndes. Vilkåret er ikke til hinder for, at indvindingen af etape 2 og etape 5 sker tidsmæssigt forskudt sådan, som det fremgår af graveplanen.

3.1.2.2 Vilkår om adgangsvej

- For at hindre uvedkommende færdsel skal adgangsvejen være afspærret, når råstofgraven er ubemandet. Adgangsvejen skal renholdes og vandes ved generende støvdannelse.

3.1.2.3 Interne køreveje

- Til etablering af køreveje i råstofgraven må der ud over materialer fra graven ikke uden godkendelse fra Region Sjælland anvendes andet end rene sten- og grusmaterialer. Tilkørte materialer skal fjernes i forbindelse med efterbehandlingen, medmindre materialerne kan indgå som en naturlig del af efterbehandlingen.

3.1.2.4 Jord- og materialeoplag

- Materialeoplag samt oplag af afrømet muld/overjord skal henlægges inden for det tilladte indvindingsområdes afgrænsning og med en maksimal højde på 7 m over omgivende/ikke gravet terræn.

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 18.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 14.00, dog ikke helligdage (maks. 10 lørdage pr. år).
- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område samt støjafgivende reparationer og afprøvning af materiel:
 - Mandag til fredag kl. 06.00 - 18.00, dog ikke helligdage
 - Lørdag kl. 07.00 - 14.00, dog ikke helligdage (maks. 10 lørdage pr. år).
- 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. Såfremt der er beboelse umiddelbart op til grusgraven, skal indvinderen orientere naboerne med mindst 14 dages varsel.
- Lastbiler må mandag til fredag 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:

Områdetype	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 05.00 - 07.00
3 - Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne). Gælder for området L36 i Lejre Kommuneplan 2017. Og 8 – Det åbne land. Gælder for ørige boliger	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 7.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet. Anlægsarbejdet omfatter håndtering af muld og overjord.
- Der accepteres et støjniveau på 70 dB(A) i tidsrummet 8.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med etablering og nedlæggelse af støjvolde 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, hvis regionen som tilsynsmyndighed har begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Beslutning om metode og hyppighed af målinger træffes af Region Sjælland. Der kan maksimalt kræves målinger en gang om året, - med mindre forholdene i råstofgraven er ændrede.

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

Grænseværdier for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s². Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S

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

- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre målinger og beregninger efter anmodning fra Region Sjælland, hvis regionen som tilsynsmyndighed har begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Der kan maksimalt kræves målinger/beregninger én gang om året medmindre, forholdene i råstofgraven er ændrede.

- Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".

3.1.5 Materiel

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

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

3.1.7.1 Brændstof og olieoplag

- Al brændstof, olieoplag mv. anbringes i aflåselige tætlukkede containere i forsvarlig stand med en indbygget sump med dobbeltbund eller spildbakke, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen eller indholdet af den største beholder af øvrige olie- eller kemikalieprodukter.
- Brændstof, olieoplag mv. skal placeres minimum 50 meter fra åben vandflade og så vidt muligt med vertikal afstand til grundvandsniveau på 4 meter.
- Der må ikke benyttes eller oplagres olieprodukter kemikalier mv. til andet end råstofindvindingen.
- Transport af tanke skal ske forsvarligt, så der ikke opstår risiko for spild.
- Tanke og containere skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

- Tankning, reparation, vask og parkering af kørende materiel skal foregå minimum 50 meter fra åbne vandflader og så vidt muligt med vertikal afstand til grundvandsniveau på 4 meter.
Langsomt kørende samt svært flytbart materiel er undtaget ovenstående afstandskrav.
- Tankning, reparation/service, vask og parkering af læssemaskiner skal foregå på befæstet areal. Til sikring mod drypsspild skal anvendes sugemåtter eller lignende.

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

- Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes, når tanken er fuld.
- Ved tankning skal der anvendes sugemåtter eller lignende til drypspild.

3.1.7.3 Olie- og kemikaliespild

- Alt stationært og rullende materiel skal være i forsvarlig stand med henblik på at undgå olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparerer.
- Når der graves under vandspejl skal der i/ved gravemaskiner findes såkaldte oliesokker – absorberende flydespærringer som udlægges i tilfælde af oliespild på vandfladen.
- Spild af olieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamlles straks og Region Sjælland kontaktes.

Affald skal håndteres jf. afsnit 13.7.

3.1.7.4 Dræn

- Der må ikke afledes drænvand til det gravede areal. Se også afsnit 12.12.

3.1.7.5 Gødningstoffer og sprøjtemidler

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

3.1.7.6 Affald

- Maskiner og materiel, der ikke anvendes i forbindelse med indvinding, eller ikke kan betragtes som anvendeligt til indvindingen, må ikke opbevares inden for det område, som tilladelsen til indvinding af råstoffer omfatter.
- Ejeren og indvinderen har ansvar for, at der ikke - hverken midlertidigt eller varigt - henlægges affald af nogen slags samt for, at eventuelt henkastet affald straks fjernes.

3.1.7.1 Opfyld mod matr. 70b, Vestermarken, Roskilde Jorder

- Området op mod matr. 70b, Vestermarken, Roskilde Jorder skal hurtigst muligt fyldes op med overjord umiddelbart efter indvinding under grundvandsspejl op mod matriklen er afsluttet.

3.1.8 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. Ved vedligeholdelse af materiel er det tilladt, at dele af området er oplyst ud over det fastsatte tidsrum.

3.1.9 Geologiske interesser

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

3.1.10 Efterbehandling

- Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen påbegyndes og afsluttes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.
- Skråningerne efterbehandles med en gennemsnitlig hældning på 1:3. Den sydvendte skråning mod matrikel 9a og 70c efterbehandles med en gennemsnitlig hældning på 1:2. Der må i den sydvendte skråning efterlades partier med rå og stejle skrænter.
- Transportkorridoren skal fyldes op til minimum 1 meter over grundvandsspejlet.
- Mulddepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen.
- Efterbehandlingen skal minimum udføres med periferiskråninger som beskrevet i afsnit 3.1.2.2. Efterbehandlingen kan påbegyndes fra efterbehandlingslinjen (e), der ligeledes er vist i skemaet.
- Søernes anlægges med så få snirkler som muligt, og brinkerne ud i søen anlægges med anlæg 1:3. Søen skal så vidt muligt være mere end 2 meter dyb.
- Der udføres en 5 meter flad banket rundt om søerne 1-2 meter over grundvandsspejlet. Der må ikke udlægges muld på banketten.
- Der må ikke etableres øer i søerne.
- Adgangsvejen og interne veje skal fjernes i forbindelse med gravearealets retablering, medmindre vejene kan indgå som en naturlig del af efterbehandlingen.
- Der må ikke udsættes eller fordres ænder, fisk eller andet i eller ved vandhuller og søer i råstofgraven, hverken i indvindingsperioden eller efter indvindingen er afsluttet.

3.1.11 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 Roskilde og Lejre Kommune

Roskilde og Lejre Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

4.1.1 Vandforsyningsloven

1. Tilladelsen meddeles i relation til råstofindvinding i Glim Grusgrav. Placeringen af vandindvindingspunkt og de arealer, hvor der graves, er angivet på bilag 1.
2. Tilladelsen udløber samtidig med planen for efterbehandlingen et år efter gravningens ophør, hvilket vil sige senest d. XXX 2033.
3. Formålet med indvindingen fra gravesøen er støvbekæmpelse i grusgraven samt vask af opgravede materialer.
4. Vandindvindingen fra gravesøen må ikke overstige 255.000 m³ pr. år. Den indvundne vandmængde skal registreres med vandmåler, timetæller eller lign.

Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar - 31. december) skal indberettes digitalt én gang om året, senest d. 1. februar til drikkevand@roskilde.dk.

5. Indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke overstige 400.000 m³ pr. år, svarende til en fortrængning af grundvand på ca. 300.000 m³ pr. år.

Den indvundne mængde af råstoffer under grundvandsspejlet for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes digitalt én gang om året, senest d. 1. februar til drikkevand@roskilde.dk.

6. Indvindingen og gravning under grundvandsspejl må ikke forårsage en vandspejlssænkning under kote +33 i gravesøen.

Vandstanden i søen skal pejles minimum 4 gange årligt i den første uge af januar, april, juni og oktober. Den målte vandspejlskote skal indberettes digitalt én gang om året, senest d. 1. februar til drikkevand@roskilde.dk.

Lejre Kommune og Roskilde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret.

Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end vurderet, skal Lejre Kommune og Roskilde Kommune straks kontaktes, og der skal redegøres for mulig årsag og afværgetiltag.

7. Der må ikke tilsættes støvdæmpende kemikalier eller andre miljøfremmede stoffer til vandet.

4.2 Vejdirektoratet

4.2.1 Vejloven

Vejdirektoratet har 8. oktober 2019 meddelt tilladelse efter vejloven til midlertidig etablering af jordvolde indenfor vejbyggelinjen til Ringstedvej.

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår:

1. Vilkår om betaling for tinglysning.
2. Vilkår om at tilladelsen udnyttes indenfor 3 år.

5 Grundlag for tilladelsen

5.1 Ansøgningen

- Opdateret ansøgningsskema af 22.06.2021.
- Ejendommen består af matr.nr. matr. nr. 70e, Vestermarken, Roskilde Jorder i Roskilde Kommune og matr. nr. 9y, Glim By, Glim i Lejre Kommune. Det totale ansøgte graveareal udgør ca. 24 ha, og er vist herunder.



- Der forventes årligt produceret 300.000 – 600.000 m³ sand-, grus- og stenmaterialer, heraf op til 480.000 m³ under grundvandsspejlet.

Det skønnes at 80% af forekomsten er under vandspejl. Det vil sige at den største mængde indvindes under vandspejl. Det vil dog være sådan, at de første år vil hovedparten indvindes tørt og i de sidste år hovedparten vådt.

- Det søges om tilladelse til gravningen indtil 2032. Den samlede råstofindvinding forventes afsluttet 2032 over/under grundvandsspejlet.
- Der er overjord på arealet i en tykkelse på 4,5 til 9 meter.

Beskrivelse af anvendt materiel

- 6 læssemaskiner (Volvo)
- Wiregravemaskine eller flåde med suger til indvinding under vandspejl
- 2 Powerscreen til tørsortering
- 1 vaskeanlæg til vådsortering
- 1-2 knuseanlæg
- 1 CG- anlæg
- Anlæggene er mobile anlæg, der flyttes med gravefronten.

Bekæmpelse af støv

- Som støvdæpende foranstaltning vandes interne veje og produktionsanlæg efter behov.

Bekæmpelse af støj

- Der er i forbindelse med ansøgningen fremsendt en støjberegning, som viser, at de vejledende støjkrav kan overholdes. Der vil blive etableret støjvolde mod beboelser.
- Grave- og efterbehandlingsplan fremgår af bilag 2.

5.2 Udtalelser

5.2.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til relevante myndigheder, institutioner og virksomheder:

- Roskilde og Lejre Kommune
- Roskilde Museum
- Statens Lufthavnsvesen/Roskilde Lufthavn
- Radius
- SEAS-NVE
- Vestermarkens Vandværk

Regionen modtog høringssvar fra Roskilde Kommune, Lejre Kommune, Roskilde Museum, Radius, SEAS-NVE og Vestermarkens Vandværk.

5.2.2 Høring af øvrige interessenter

Ansøgningsmaterialet har i 2017 været sendt i høring til naboer og omkringboende.

Region Sjælland modtog høringssvar fra Hovedvejen 9, 4000 Roskilde, Vesterled 6, 4000 Roskilde, Vesterled 1, Østerled 1, 4000 Roskilde, Hovedvejen 4C, 4000 Roskilde, Hovedvejen 2, 4000 Roskilde, Vesterled 4, 4000 Roskilde, Hovedvejen 2, 4000 Roskilde.

Derudover afholdt Region Sjælland den 28. august 2018 et borgermøde om kommende råstofindvinding omkring Glim, hvor der deltog ca. 40 naboer og omkringboende.

Høringssvar og inputs fra borgermødet indgår i regionens vurderinger, som fremgår af afsnit 6.

5.2.3 Partshøring

Udkast af gravetilladelsen er udsendt i partshøring til beboere på følgende adresser:

- Østerled 1
- Østerled 2
- Østerled 3
- Østerled 4
- Østerled 5
- Østerled 6
- Østerled 8
- Østerled 10
- Østerled 12
- Vesterled

- Vesterled 1
- Vesterled 2
- Vesterled 3
- Vesterled 4
- Vesterled 5
- Vesterled 6
- Gammelgårdsvej 1A
- Gammelgårdsvej 2
- Gammelgårdsvej 4
- Gammelgårdsvej 6
- Hovedvejen
- Hovedvejen 2
- Hovedvejen 3
- Hovedvejen 4A
- Hovedvejen 4B
- Hovedvejen 4C
- Hovedvejen 5
- Hovedvejen 7
- Hovedvejen 9
- Hovedvejen 11
- Hovedvejen 13
- Hovedvejen 15
- Glimvej 21A
- Glimvej 21B
- Glimvej 22A
- Ringstedvej 105
- Ringstedvej 107
- Ringstedvej 111
- Ringstedvej 113
- Ringstedvej 115
- Ringstedvej 116
- Ringstedvej 118
- Ringstedvej 122
- Ledreborg Alle 82
- Ledreborg Alle 106
- Gershøjvej 4A

Region Sjælland har vurderet, at ejere og beboere på de ovenfor nævnte adresser kan blive væsentlig individuelt påvirket af afgørelsen, og dermed er parter i sagen.

Indkomne indlæg vil blive vurderet i den endelige tilladelse.

6 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

6.1 Råstofloven

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

Bestemmelsen er en udtømmende opregning af de hensyn og interesser, der skal vurderes og afvejes ved en afgørelse af, om der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, og på hvilke vilkår indvindingen i givet fald skal foregå.

6.1.1 Råstofplanen

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

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

Gravearealet er beliggende i Roskilde Regionale Graveområde, 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 med mindre hensyn til andre interesser taler afgørende imod. Indenfor råstofplanens udlagte graveområder tillægges indvinding af råstoffer særlig vægt i regionens samlede afvejning.

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

6.2 Fingerplan

I den nordlige del af arealet løber en transportkorridor, der er en statslig arealreservation til infrastrukturanlæg. Der er begrænsninger for aktiviteter i dette bælte, som medfører, at området ikke kan bebygges m.v. De genelle bestemmelser viser, at der ikke må graves råstoffer under grundvandsspejlet i korridoren, men der er dog mulighed, såfremt ejendommens overjordsmængder gør det muligt at genopfylde området til 1 meter over grundvandsspejlet efterfølgende. Dette er derfor fastsat som vilkår i afsnit 3.1.10.

6.3 Miljøbeskyttelse

6.3.1 Driftstider

De fastsatte tidspunkter for drift i graven, er meddelt jf. det ansøgte. Regionen vurderer, at der ikke i sagen fremgår oplysninger der giver anledning til at begrænse de ansøgte driftstider, blandt andet vurderes de vejledende støjvilkår at kunne overholdes indenfor de ansøgte driftstider.

6.3.2 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Region Sjælland har i indvindingstilladelsen fastsat en række vilkår for at imødegå støjgener for de omkringboende, herunder i forhold til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Der er bl.a. fastsat vilkår indeholdende grænseværdier for råstof gravens eksterne støjniveau samt vilkår om pligt til støjmåling/støjberegning, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om, at støjvilkårene ikke overholdes. Der er endvidere fastsat vilkår om metoden til udførelse af støjberegninger, og vilkår om grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Af tilladelsen fremgår i øvrigt, at ansøger har fået foretaget støjberegninger af et akkrediteret firma, som viser, at de vejledende grænseværdier kan overholdes, når råstofgraven er i drift. Støjberegningen fremgår af bilag 4.

Støjvilkårene fremgår af afsnit 3.1.4.

De områder, der ligger op til det ansøgte areal, og dermed kan blive påvirket af støj fra råstofgraven er vurderet til at være omfattet af hhv. "områdetype 3, blandet bolig og erhverv" (L36 i Lejre Kommunes kommuneplan) og "områdetype 8, det åbne land" (øvrigt areal), jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder".

Ifølge miljøstyrelsens støjvejledning fastsættes områdetypen ud fra den planlagte anvendelse af arealet med mindre den faktiske anvendelse af arealet er mere støjfølsom. I så fald er den faktiske anvendelse bestemmende for fastlæggelsen af områdetypen.

L36 er i Lejre Kommuneplan fastlagt som blandet bolig og erhverv. Region Sjælland har vurderet, om den faktiske anvendelse for arealerne Østerled og Vesterled har mere karakter af "områdetype 5, boliger for åben og lav boligbebyggelse" end "områdetype 3, blandet bolig og erhverv". L36 udgøres bl.a. af en række mindre virksomheder og af samlinger af beboelser på Østerled og Vesterled,

Vesterled udgøres af ca. 10 beboelsesejendomme og to mindre forretnings- og beboelsesejendomme. Østerled udgøres af 7 beboelsesejendomme. Overfor Østerled på den modsatte side af Ringstedvej ligger Maskincenter Roskilde, som er en relativt stor virksomhed og den største i området. Mellem Østerled og Vesterled forløber Ringstedvej, som er en meget trafikeret landevej. Samlet set vurderer Region Sjælland, at anvendelsen af området svarer til den planlagte anvendelse som blandet bolig og erhverv, og at områdetype 3 derfor skal anvendes som grundlag for fastsættelse af støjvilkårene.

De øvrige boliger i området ligger i det åbne land (områdetype 8). Region Sjælland vurderer, at den faktiske anvendelse svarer til spredte bebyggelser i det åbne land. Af vejledningen fremgår det, at fastsættelse af støjgrænser for denne områdetype skal ske efter en konkret vurdering. En virksomhed, der påfører omgivelserne en væsentlig støjbelastning, bør ikke placeres i det åbne land, medmindre det er den eneste naturlige placering af virksomheden, blandt andet råstofindvindingsvirksomheder, der i højere grad er bestemt af de geologiske forekomster end støjhensyn.

Som udgangspunkt ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser er Miljøstyrelsen af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder", områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder". Region Sjælland vurderer ikke, at der er særlige forhold der kan begrunde ikke, at fastsætte støjvilkårene efter områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder", som det er udgangspunktet i støjvejledningen.

Som udgangspunkt fastsættes der ikke vilkår om maksimalværdier inden for arealer, der er omfattet af områdetype 8. Maksimalværdierne fastsættes i tidsrummet 05.00-07.00. Ved den konkrete råstofindvinding vurderes det dog, at det åbne landskab kan øge risikoen for oplevede støjgener ved de nærmest beliggende boliger. Derfor fastsættes der vilkår om maksimalværdier inden for de tilladte driftstider fra klokken 05.00-7.00 for områdetype 3 og områdetype 8 svarende til områdetype 3, hvorfor der for områdetype 8 er tale om en skærpelse af de vejledende støjgrænser.

Støjberegningerne forudsætter anlæg af støjvolde, som sker i forbindelse med, at overjorden afrømmes fra arealer. I denne situation er omgivelserne mere udsat for støjpåvirkning, da anlægsarbejderne med etablering af støjvolde foregår i niveau med terræn. Anlægsarbejdet foregår også tæt på beboelse, hvor der i denne fase naturligt ikke er støjbeskyttelse. Afrømning af jord og anlæg af støjvolde vurderes dog at være essentielt for den efterfølgende støjbeskyttelse, hvorfor Region Sjælland har meddelt lempelse af de vejledende støjgrænser i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet, og i forbindelse med etableringen af støjvoldene. Der er også lempede støjvilkår for håndtering af muld og overjord, da det erfaringsmæssigt ikke kan ske indenfor de vejledende støjgrænser. I begge tilfælde er der fastsat reduceret driftstid for arbejde efter lempede støjgrænser for at begrænse eventuelle støjgener.

Region Sjælland har desuden fastsat krav om, at indvindingen over grundvandsspejl indenfor 100 meter på hhv. den nordlige og sydlige side af beboelserne på Vesterled skal være afsluttet indenfor 2 år. Vilkåret er fastsat for at sikre, at perioden med indvinding over grundvand tættest på beboelserne, som støjmessigt er den mest belastende, afsluttes så hurtigt som muligt. Der er fastsat en frist på 2 år, da det omfattede område er ganske stort.

6.3.3 Støv

Region Sjælland har fastsat vilkår til støvdæmpende foranstaltninger ved driften i graven. For at mindske risiko for støvdannelse i forbindelse med kørsel internt i graven har regionen fastsat hastighedsbegrænsning på kørsel inden for indvindingsområdet. Denne hastighedsbegrænsning er gældende for både kørende materiel, der anvendes til indvindingen samt eksterne transportører, der kører inden for det tilladte indvindingsareal. Det er indvinders ansvar, at eksterne transportører er bekendte med hastighedsbegrænsningen i grusgraven.

Region Sjælland vurderer samlet, at de fastsatte vilkår er tilstrækkelige til at begrænse oplevede støjgener for de omkringboende.

Der kan være risiko for forekomst af støvgener i forbindelse med kørsel på offentlig vej, både fra veje, hjul mm, men også fra de transporterede materialer, såfremt lastbiler ikke dækkes over. Disse forhold reguleres af vejmyndigheden og politiet.

6.3.4 Forebyggelse mod forurening

Vilkår til forebyggelse af forurening har til formål at mindske risiko for forurening af jord og grundvand, blandt andet ved at sikre, at eventuelle spild eller uheld begrænses på bedste vis. Således skal det også ved vilkår sikres, at eventuelt spild f.eks. i forbindelse med brud på olie- eller brændstofslinger kan opsamles hurtigst muligt, hvorfor opsamlingsmateriel skal være tilgængeligt.

Samtidig skal det sikres, at der er mindst mulig risiko for påvirkning af f.eks. grundvandssøer eller andre overfladeberørte recipienter ved et eventuelt spild fra både brændstoftanke, tanke med øvrige tilsætningsstoffer samt affald, hvorfor der fastsættes en sikkerhedsafstand fra åbne vandflader m.m. til f.eks. parkering eller placering af tankanlæg.

Det vurderes, at vilkårsfastsættelse i forhold til forebyggelse af forurening sammen med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet vedrørende forebyggelse mod forurening af jord og grundvand, er tilstrækkelige.

På matr. 70b, Vestermarken, Roskilde Jorder, som ligger helt op til indvindingsarealet er der en kortlagt forurening som følge af en servicestation med nedgravede tanke, som blev taget ud af drift i 1979. Der er i forbindelse med Roskilde Kommunes tilladelse efter vandforsyningsloven udført undersøgelser og vurderinger af risikoen for, at råstofindvindingen kan medføre mobilisering af forureningen, og deraf risiko for forurening af grundvandet. Undersøgelserne viser, at forureningen ikke vurderes at kunne udgøre en risiko for grundvandet som følge af råstofindvindingen. I vurderingerne anbefales det, at der hurtigst muligt efter indvinding under grundvand op til matr. 70b, Vestermarken, Roskilde Jorder fyldes op med overjord, for yderligere at forhindre mobilisering af forureningen. Region Sjælland er enig i denne vurdering, og har derfor fastsat vilkår herom i afsnit 3.1.7. Se også bilag 6 – Miljøundersøgelse.

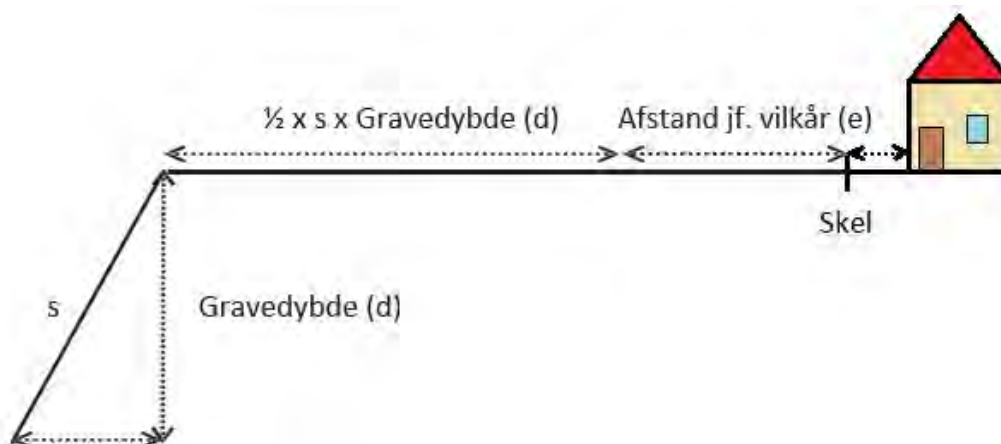
6.3.5 Graveafstande og periferiskråninger

Efter råstoflovens § 10 skal regionen i en råstoff tilladelse bl.a. fastsætte vilkår, der tager sigte på at begrænse de miljømæssige gener fra indvindingen, herunder kan regionen fastsætte vilkår om regulering af gravearbejdet. Derudover fastsættes afstandskrav for at sikre mod risiko for skred, der kan påvirke veje, bygninger eller 3. mands ejendom. Endelig er formålet med at fastsætte graveafstande er bl.a. at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler. De fastsatte grænser for indvindingen består både af en efterbehandlingsgrænse og en gravegrænse for hhv. indvinding over og under grundvandsspejl, som fastsættes i forhold til grænserne for det samlede indvindingsareal. Derudover fastsættes der grænser for, hvor stejle de efterbehandlede skråninger må være.

Efterbehandlingsgrænsen (e) definerer en sikkerhedsafstand, hvor der må ske efterbehandling til. Udenfor efterbehandlingsgrænsen må der ikke foretages nogen former for gravning/råstofindvinding/efterbehandling. Gravegrænsen (Go) definerer, hvortil der må fortages råstofindvinding over grundvand. Mellem gravegrænsen og efterbehandlingsgrænsen må der kun ske efterbehandling. Gravegrænsen (Gu) definerer, hvortil der må fortages råstofindvinding under grundvandsspejl (gvs).

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

- Go: Graveafstand over gvs fastsættes efter formlen: $Go = e + \frac{1}{2} * s * d$
- Gu: Graveafstand under gvs fastsættes efter formlen: $Gu = e + s * d + 5$ (banket)



Der er fastsat følgende afstande til efterbehandlingsgrænsen (e) og maksimale skråningshældning ved efterbehandling:

- 3 meter mod skel til ejendommene matr. 8 og 13, Glim By, Glim, hvor der senere kan graves grus, med anlæg 1:1. Derudover tillades også gennemgravning af skel til disse ejendomme, hvis der opnås aftale herom ejerne imellem.

Der tillades kort afstand og en stejlere hældning mod disse ejendomme, da arealerne er udlagt til råstofgraveområder, og regionen forventer at der på et senere tidspunkt vil ske råstofindvinding på disse arealer. En stejl ubehandlet skråning vil lette en senere gennemgravning af skel og sikre den bedste udnyttelse af råstofferne. Gennemgravning af skel er at foretrække, da det sikrer den bedste udnyttelse af råstofferne og den mest sammenhængende efterbehandling.

- 3 meter til skel til andre ejendomme med anlæg 1:3 (varierende ml. 1:2 og 1:4)
Den fastsatte afstand og skåningshældning ved efterbehandling er fastsat for at sikre, at råstofindvindingen ikke kommer så tæt på naboejendommen, at der er risiko for skred over skel.
- 5 meter til skel til Ringstedvej med anlæg 1:3.
Afstanden på 5 meter er fastsat ud fra vejbyggelinjen til Ringstedvej, da vejbyggelinjen definerer en længere afstand end den, som Region Sjælland ville fastsætte med baggrund i sikkerhed for vejen og cykelstien.
- 25 meter til beboelsesbygninger, med anlæg 1:3 (varierende ml. 1:2 og 1:4)
Den udvidede afstand til beboelseshuse fastsættes for at reducere gener ved råstofindvindingen i form af støv, støj og evt. utryghed for beboerne.
- 3 meter til § 3 områder, med anlæg 1:3.

Graveafstande i afsnit 3.1.2.2 er beregnet ud fra en gravedybde over grundvandsspejl på 12 meter.

Den gennemsnitlige maksimale hældning på de efterbehandlede skråninger er fastsat til 1:3. baggrunden er en afvejning mellem hensynet til udnyttelsen af råstofressourcen sammenholdt med hensynet til, arealets tilgængelighed efter efterbehandling samt den landskabelige påvirkning. Stejlere skrænter vil efter regionen vurdering reducere den fremtidige anvendelse af arealet betydeligt og øge den permanente landskabelige påvirkning.

6.4 Vandforsyningsinteresser

Det ansøgte areal anvendes i dag til intensiv landbrug. Region Sjælland stiller vilkår om permanent forbud imod gødning og brug af pesticider/sprøjtemidler på indvindingsarealet af hensyn til sikring af grundvandet samt nærliggende recipienter (f.eks. vandløb, søer mv.). Ved råstofindvindingen fjernes det øverste muldrag/overjord og selve råstofferne (sand/grus/kalk/kridt), hvilket øger grundvandets sårbarhed overfor forurening.

Den vestlige del af matrikel 9y er beliggende i indvindingsoplandet til Kornerup Kildeplads og matrikel 70e er i indvindingsoplandet til Vestermark Vandværk.

Der er fastsat vilkår for opbevaring af tanke, påfyldning, reparationer m.m., hvilket yderligere reducerer risikoen for forurening.

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

6.5 Beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser

Der er i forbindelse med regionens sagsbehandling indhentet udtalelse fra Roskilde Museum. Udtalelse er vedlagt i bilag 8.

6.6 Naturbeskyttelse, landskabelige værdier og videnskabelige interesser

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

I forhold til landskabelige værdier har Region Sjælland ud fra tilsyn samt vurdering af området indsat vilkår for blandt andet efterbehandlingen. Indvinding af grus er en irreversibel proces, hvorfor der vil blive en påvirkning af landskabskarakteren. De overordnede vilkår for efterbehandlingen, hvor det præciseres, hvordan efterbehandlingen skal foretages, har til hensigt at mindske den visuelle påvirkning af arealet efter endt indvinding og samtidig tage hensyn til naturmæssige interesser. Der er fastsat krav om, at den gennemsnitlige hældning på de efterbehandlede skråninger undtagen den sydvendte skrånning ikke må overskride 1:3 for at begrænse den permanente landskabelige påvirkning og sikre større anvendelighed af det efterbehandlede område. For at sikre mulighed for udvikling af god natur og levesteder for sjældne arter som f.eks. markfirben og digesvaler, er der i tilladelsen givet mulighed for at efterbehandle den sydvendte skrånning i hældning 1:2, med stejle partier uden overjord.

Vilkåret om, at der ikke må udsættes eller fodres fisk eller ænder i gravesøer er fastsat for at sikre mod nærringsstofbelastning af søer og grundvand af natur- og grundvandshensyn. Derudover er vilkåret fastsat for at modvirke tiltrækning af fugle, som kan udgøre en fare for flysikkerheden.

6.7 Ulemper for luftfarten

Etablering af søer i forbindelse med råstofindvinding kan tiltrække fugleflokke, som kan være til fare for flysikkerheden. Området er beliggende i 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.

6.8 Øvrige hensyn

Der er ingen rekreative interesser på arealet i dag ud over ejers jagt, da arealet fremstår som mark.

Byudvikling, infrastrukturanlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibsfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold findes ikke at være relevante hensyn i den pågældende sag.

6.9 Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen er fastsat ud fra regionens normale praksis. Den aktuelle sikkerheds størrelse er fastsat til 3.600.000 kr., som er beregnet ud fra 24 ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha.

7 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

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

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

Det følger således af habitatbekendtgørelsen, at regionen ved behandlingen af en sag om tilladelse til råstofindvinding efter råstoflovens § 7, stk. 1, er forpligtet til bl.a. at vurdere, hvorvidt projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Regionens vurdering af eventuelle påvirkninger af bilag IV-arter forudsætter derfor kendskab til bl.a. arternes forekomst, udbredelse, spredningsmuligheder og økologiske sammenhæng.

Regionen vurderer, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov væsentligt⁴ og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget, samt at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter og yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Region Sjælland har i vurderingen taget udgangspunkt i artsdata fra den statslige miljøportal samt vurderet det konkrete ansøgte areal i forhold til den ansøgte råstofindvinding og dets mulige påvirkning af nærmeste Natura 2000-område samt bilag IV-arter.

Den ansøgte råstofindvinding vurderes ikke at ville påvirke Natura 2000-området eller dets udpegningsgrundlag, idet det ansøgte areal i dag er intensivt dyrket og grundet afstanden til Natura 2000-området på ca. 3000 meter.

Særligt i forhold til bilag IV-arter er det regionens vurdering, at der på det ansøgte areal ikke er konkrete eller egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter, da areal i dag udgøres af intensivt dyrket mark uden læhegn, diger eller større træer med hulheder eller andet som kunne udgøre egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV arter.

8 Miljøvurdering (VVM)

En ansøgning om råstofindvinding skal behandles efter "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)", idet indvinding af sand, grus og sten er opført under både bekendtgørelsens bilag 1 og 2. For projekter på bilag 1 er der automatisk krav om miljøvurdering. Råstofindvindinger under 25 ha er opført på bilag 2, hvor der skal foretages en screening af, om projektet kan have væsentlig miljøkonsekvenser.

De ansøgte matrikler udgør ca. 24,9 ha. og er dermed tæt på grænsen på 25 ha. Det areal der skal vurderes i forhold til evt. krav om miljøvurdering er minestedets areal, altså det areal, hvor der reelt skal foretages råstofindvinding. Minestedets areal vil være mindre end det ansøgte område, da der skal holdes afstand til veje, boliger og andre ejendomme mv. Region Sjælland har vurderet, at minestedets areal udgør ca. 23,5 ha, og at projektet dermed skal vurderes ud fra bekendtgørelsens bilag 2, hvorfor det ved screening skal vurderes, om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet⁵.

Ansøger har udfyldt et screeningsskema, som Region Sjælland har brugt som udgangspunkt for den screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt et givent anlæg er VVM-pligtigt.

Region Sjællands screeningen har fastslået, at anlæggets art, dimension og placering ikke forudsætter en miljøvurdering før der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, jf. bilag 3.

⁴ BEK nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 6, stk. 1 og § 7, stk. 3.

⁵ LBK nr. 973 af 25. juni 2020 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

9 Andre lovgivninger

9.1 Vandforsyningsloven

Roskilde og Lejre Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven til indvinding af 255.000 m³ vand pr. år fra gravesø til grusvask og støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, i forbindelse med indvinding af 400.000 m³ råstoffer årligt under grundvandsspejl.

Tilladelsen giver mulighed for udnyttelse af tilladelsen til indvinding af råstoffer under grundvandsspejl, og til indvinding af vand til grusvask.

Tilladelsen fremgår af bilag 7.

9.2 Vejloven

Vejdirektoratet har 8. oktober 2019 meddelt tilladelse efter vejloven til midlertidig etablering af jordvolde indenfor vejbyggelinjen til Ringstedvej.

Tilladelsen giver mulighed for etablering af støjvolde indenfor vejbyggelinjen til Ringstedvej. Derved kan en større del af råstofressourcen udnyttes.

Tilladelsen fremgår af bilag 6.

9.3 Naturbeskyttelsesloven

Lejre Kommune har vurderet, at såfremt indvindingen ikke foregår tættere end 3 meter på §3 arealet i den vestlige del af arealet forudsætter det ikke dispensation.

Indvindingen kan dermed foregå indtil 3 meter fra §3 arealet uden dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

Dette er fastsat som vilkår i afsnit 3.1.2.2.

10 Høringssvar på partshøring

Region Sjælland har foretaget høring af parter i henhold til afsnit 5.2.3. Der er indkommet 4 høringsvar fra Hofor, Fors, Vejdirektoratet og ejer af Hovedvejen 15, 4000 Roskilde.

10.1 Svar fra Hofor

Hofor bemærker, at den vestlige del af matrikel 9y er beliggende i indvindingsoplandet til HOFORs Kornerup Kildeplads, og at matrikel 70e er i indvindingsoplandet til det lokale Vestermark Vandværk. Hofor mener, at disse faktuelle oplysninger bør fremgå af tilladelsen, og at der bør ift. tanke og tankning stilles vilkår, som varetager grundvandsinteresserne i indvindingsoplandene.

Region Sjælland har indsat oplysninger om indvindingsoplande i afsnit 6.4. Der er i tilladelsen fastsat en række vilkår, som skal sikre mod spild og uheld i graven fra maskiner og tanke. Region Sjælland finder ikke, at der er behov for fastsættelse af yderligere vilkår.

10.2 Svar fra Fors

Fors oplyser, at der løber et rørlagt vandløb tværs over indvindingsområdet. Vandløbet er ejet af Vejdirektoratet.

10.3 Svar fra Vejdirektoratet

På baggrund af svaret fra Fors hørte Region Sjælland Vejdirektoratet vedr. det rørlagte vandløb.

Vejdirektoratet bemærker, at rørledningen er servitutbelagt og derfor ikke bare kan bortgraves.

Derudover bemærkes, at det er et spørgsmål mellem grundejer/ indvinder og Vejdirektoratet, og at ikke har yderligere bemærkninger til indvidningstilladelsen.

Region Sjælland har orienteret ansøger om tilstedeværelsen af rørledningen, og videreformidlet høringssvarene fra Fors og Vejdirektoratet. Rørledningen er reguleret af en servitut, og kan også være omfattet af vandløbsloven.

10.4 Svar fra Hovedvejen 15, 4000 Roskilde

15. juni 2022

EMN-2020-32452 – HØRINGSSVAR – RINGSTEDVEJ 122, 4000 ROSKILDE

Helt overordnet er det min opfattelse at ovenstående sag skal ses og behandles i sammenhæng med råstofindvindingstilladelsen givet på ejendommen matr. nr. 6d, 6e og 8, Glim By, Glim.

I forbindelse med tilladelsen givet på førnævnte ejendom blev der givet mulighed for at etablere et nyt vejkryds ud for min ejendom beliggende Hovedvejen 15, 4000 Roskilde.

Det skal påpeges, at jeg ikke i den sag blev partshørt – herunder omkring vejkrydset - hvilket jeg mener er en overtrædelse af forvaltningslovens regler om partshøring.

Jeg blev således ikke hørt omkring de potentielle gener, som etableringen og den efterfølgende brug af vejkrydset måtte forventes at kunne medføre på min ejendom, herunder miljømæssige i form af støj, rystelser mv., sundhedsmæssige som følge af væsentlige stigninger i den tunge trafik samt økonomiske konsekvenser i form af værditab på min ejendom.

Konkret blev min ejendom påført skader i forbindelse med etablering af vejkrydset, herunder ved kørsel med vejtrømler, hvilket jeg anmeldte til Vejdirektoratet via Niras. Mine henvendelser har ikke ført til noget resultat.

Herudover er min adgang til Hovedvejen blevet delvist afskåret, idet til- og frakørsel i dag hedder højre ind og højre ud, hvilket er en væsentlig forringelse. Pt. er status på vejadgangsproblematikken, at Vejdirektoratet sammen med Roskilde Sten og Grus/NCC arbejder på at etablere en ny vejadgang til min ejendom.

Dette burde have været en del af den samlede vurdering – ikke blot i forhold til Vejdirektoratet – men også i forbindelse med behandlingen i Region Sjælland i forbindelse med gravetilladelsen på matr. nr. 6d, 6e og 8, Glim By, Glim.

I forhold til den fremtidige trafik forbundet med udvindingen af råstoffer på Ringstedvej 122, hvor jeg formoder, at det omtalte vejkryds vil blive benyttet, må det forventes, at der vil ske en stor trafikal belastning af Hovedvejen og de ejendomme, som ligger umiddelbart op til vejkrydset – herunder min egen, Hovedvejen 15.

Min ejendom må således forventes at blive væsentlig belastet af støj, støv, trafik og partikler, rystelser mv. fra den tunge trafik fra grusgravningen, når disse færdes i krydset og på Hovedvejen.

For at reducere disse gener, bør det – også af miljømæssige årsager – være en del af regionens vurdering af projektet og et vilkår for tilladelsen, at der etableres vejadgang til min ejendom fra Gammelgårdsvej, således at jeg har mulighed for at nedlægge min adgang til Hovedvejen og etablere værn mod Hovedvejen og den tunge trafik.

Sammenfattende har jeg således ikke indsigelser imod selve grusgravningen, som jeg anerkender er nødvendig.

Min indsigelser går på den manglende høring af mig, manglende respekt og manglende handling fra myndighederne i forhold til de gener, som min ejendom er blevet påført ved etablering af vejkrydset og vil blive påført som følge af den forventede øgede tunge trafik. Jeg har i over et år kæmpet for at opnå en løsning på de nævnte problemer, og håber, at regionen vil inddrage den historik i vurderingen af de vilkår, som skal gives i forbindelse med en gravetilladelse på Ringstedvej 122.

Jeg forbeholder mig at fremkomme med yderligere bemærkninger.

Region Sjælland har vurderet de to nævnte tilladelser i sammenhæng, da arealerne ligger tæt, og de benytter samme ind- og udkørsel. På grund af den fælles ind- og udkørselsvej er beboerne i ejendommene i krydset mellem Gammelgårdsvej og Hovedvejen også blevet partshørt i forbindelse med denne tilladelse, selvom beboelserne ligger relativt langt fra indvindingsarealet. Beboerne i krydset (inkl. Hovedvejen 15) blev også partshørt i forbindelse med tilladelsen til matr. 6d, 6e og 8 Glim By, Glim.

Region Sjælland har talt med ejer af Hovedvejen 15, og kan forstå, at ejer ikke blev partshørt i forbindelse med tilladelse til ombygning af krydset, det kan være det, der henvises til i høringssvaret.

Tilladelsen til råstofindvinding, og tilladelse til ombygning af krydset behandles myndighedsmæssigt helt separat af hhv. Region Sjælland og Vejdirektoratet. Region Sjælland har ingen myndighed i forhold til vejspørgsmål, og har ingen kompetence til f.eks. at stille vilkår om etablering af en vejadgang til Gammelgårdsvej.

11 Regions Sjællands samlede vurdering

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

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

12 Generelle bestemmelser

12.1 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.

12.2 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 1.750 kr. I henhold til § 10, stk. 6 i lov om råstoffer⁶ skal tinglysningsgebyret betales af ejendommens ejer, men opkræves hos ansøger. Afgiften vil blive opkrævet, når tinglysningen er sket.

Sikkerhedsstillelsen frigives først, når den i grave- og efterbehandlingsplanen beskrevne efterbehandling er udført og godkendt af Region Sjælland. Regionen beder i den forbindelse om en udtalelse fra Roskilde og Lejre kommune, inden godkendelse af den udførte efterbehandling.

12.3 Tilsyn og besigtigelse

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

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

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

⁶ LBK nr. 124 af 26. januar 2017 af lov om råstoffer

12.4 Arkæologi under indvindingen samt udtalelse fra museum inden opstart

Bygherre har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumsloven § 25⁷.

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

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

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

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

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

12.5 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.

12.6 Returjord

Der må ikke uden dispensation fra Region Sjælland tilføres hverken forurenede eller ren jord til råstofgraven⁸.

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

12.7 Affald

Olieaffald skal op- og indsamles med henblik på regenerering. Denne forpligtigelse skal opfyldes ved at indgå aftaler med virksomheder, der indsamler olieaffald med henblik på regenerering til baseolie⁹.

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

⁷ LBK nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven.

⁸ LBK nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenede jord.

⁹ BEK. nr. 224 af 8. marts 2019 om affald, §57.

12.8 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 Olietankbekendtgørelsen¹⁰ og ADR reglerne¹¹.

12.9 Jordforurening

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

12.10 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.

12.11 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.

12.12 Dræn

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

12.13 Digesvaler

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

12.14 Ledningsregisteret

Før gravning påbegyndes, har indvinder pligt til at indhente oplysninger i ledningsregistret (LER.dk) om ledningsføringer, der kan påvirkes af gravningen¹².

¹⁰ BEK nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

¹¹ BEK nr. 828 af 10. juni 2017 om vejtransport af farligt gods.

¹² BEK nr. 1473 af 17. december 2019 om registrering af ledningsejere mv.

12.15 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovebekendtgørelse om graveadgang¹³ 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.

12.16 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.

12.17 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.

12.18 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.

12.19 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.

12.20 Yderligere vilkår og ændringer

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

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

¹³ LBK nr. 845 af 21. august 2019 om graveadgang, etablering og udnyttelse af infrastruktur til telekommunikationsformål mv.

13 Offentliggørelse og klagevejledning

13.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser fra Region Sjælland vil blive offentliggjort den 23. august 2022 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelserne kan påklages inden 4 uger fra de er offentliggjort.

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 Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

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

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

13.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

13.2.1 Råstofforlæggelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regions afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter habitatbekendtgørelsen¹⁴ om internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven, lovebekendtgørelse nr. 124 af 26/1-17.

Klageberettigede

¹⁴ BEK nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

- 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.

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

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43, stk. 1, og miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

13.2.2 VVM-screening

Screening for pligt til udarbejdelse af en miljøvurdering (VVM) foretages efter miljøvurderingslovens § 21, lovebekendtgørelse nr. 973 af 25/6-20.

Klageberettigede

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

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

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra offentliggørelsen.

13.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Roskilde Kommune, Pialwb@roskilde.dk
- Lejre Kommune, ankr@lejre.dk; post@lejre.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Roskilde og Lejre Forsyning, fors@fors.dk
- Vestermarkens Vandværk, neh@mail.tele.dk
- Trafik, bolig og byggestyrelsen, info@tbst.dk
- Roskilde Lufthavn, maf@cph.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, museumslov@romu.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 5.3.2.



Målforhold 1:6222
Dato 07-03-2022

Signaturforklaring
Matrikelkort, Sorte skel (DAF)
□ Matrikelskel
— Optaget vej

Grave- og efterbehandlingsplan for matrikel nr. 70e Vestmarken, Roskilde Jorder og 9y Glim By, Glim, marts 2017 – revideret juni 2021

Nærværende plan er gældende for matrikel 70e Vestmarken, Roskilde Jorder og 9y Glim By, Glim (figur 1). Indvindingsarealet udgør 24,9 ha.

Arealet anvendes i dag som landbrugsmark. Terrænet er forholdsvist fladt og varierer med en højdeforskel på ca. 4 m over en strækning på ca. 500 m. Terrænkoten er mellem +45 og +41 m.

Den nordøstlige del af området er en del af transportkorridoren omkring Roskilde (figur 1).

Grave- og efterbehandlingsplanen er baseret på viden fra boringer. Den faktiske indvinding og efterbehandling vil afhænge af de geologiske forhold samt afsætningen af råstoffer. Der kan derfor forekomme afvigelser i forhold til planen.

Graveplan

Adgangsvejen til området forventes at blive etableret ud til Hovedvejen ved krydset ved Gammelgårdsvej (figur 2), idet der i øjeblikket samarbejde herom med kommende nabogrusgrav på matrikel 8 Glim By, Glim mod syd.

Gravningen vil blive påbegyndt i den nordøstlige del - etape 1 efterfulgt af etaperne 2, 3, 4 og 5 – og overjorden fra graveområdet kan dermed bruges til efterbehandling af arealet indenfor transportkorridoren (svarende til etape 1), der således kan efterlades 1 m over vandspejl (figur 2 og 3).

Muld og overjord

Muld og overjord afrømmes og holdes adskilt.

Muld fra etape 1 afrømmes og lægges i depot til så vidt muligt salg (figur 2). Overjord afrømmes og oplægges i midlertidige depoter og volde langs graveområdets yderområde og evt. langs intern vej (figur 2). Voldene forventes etableret i ca. 5 m's højde, og virker dermed også støjdæmpende. Overjorden anvendes i efterbehandlingen så snart det er muligt, idet der fyldes op fra nordøst mod sydvest i takt med, at der færdiggraves under vand i etape 1.

Råstoffer

Når muld og overjord er fjernet fra de enkelte etaper, kan råstofferne løbende indvindes. Indvindingen af råstoffer vil blive foretaget både over og under vand, dog størstedelen under vand. Materialer over vand vil blive indvundet med læssemaskine, mens indvindingen under vand, afhængigt af gravedybde og forekomstens beskaffenhed, vil blive foretaget med hydraulisk gravemaskine, wiremaskine eller suger. Materialerne oparbejdes herefter til de ønskede produkter ved hjælp af tør- og vådsorteringsanlæg, knuser og CG-anlæg. Der er tale om mobile anlæg, der så vidt muligt flyttes i takt med indvinding og tæt på gravefronten, der vil virke støjdæmpende i forhold til omgivelserne.

Indvindingen påbegyndes i etape 1 og fortsætter herefter mod etape 2, 3, 4 og 5. Indvindingen foretages løbende over vand, hvor grusgravens bund etableres ca. 1 m over vandspejl. Når der er skabt plads nok, vil indvindingen under vand blive påbegyndt. Der vil derfor være en tidsmæssig forskydning af indvinding over vand efterfulgt af indvinding under vand.

Der forventes gennemgravning af det sydlige skel til en kommende nabogrusgrav på matrikel 8 Glim By, Glim. Gennemgravningen vil blive foretaget både over og under vand.

Efterbehandling

Efterbehandlingsplanen er skitseret på figur 3. Det forventes, at området bliver efterbehandlet til natur med sø i den sydvestlige del og til natur og/eller ekstensivt landbrug (primært til græsning) uden brug af gødning og pesticider indenfor transportkorridoren (svarende til etape 1 – figur 2). Fordelingen af natur og landbrug indenfor transportkorridoren afhænger af, hvor store mængder muld det er muligt at sælge fra området. Muld der ikke sælges udlægges i en tykkelse af ca. 0,3 m.

I takt med, at råstofferne under vand indvindes, foretages den løbende efterbehandling, hvor særligt etape 1 opfyldes med overjord til 1 m over vandspejl. Det forventes at langt størsteparten af overjorden vil blive anvendt i etape 1, og at der derfor efterlades sø svarende til efterbehandlingsplanen (figur 3). Efterbehandlingen vil således ske løbende efterhånden som arealerne færdiggraves.

Søen i den sydvestlige del af området vil blive samgravet med den kommende sø på matrikel 8 Glim By, Glim. Vandspejlskoten forventes at blive i ca. +34 m. Søens form og areal vil afhænge af forekomstens udbredelse. Der vil ved overgangen mellem land og sø blive etableret en sikkerheds- og lavvandszone med en bredde på i alt 13 m med anlæg 1:3, fordelt med 5 m over vandspejl og 8 meter under vandspejl. Der udlægges ikke muld i sikkerheds- og lavvandszonen.

Efterbehandlingen over vandspejl forventes at blive påbegyndt 17,5 m fra midten af Ringstedvej og Hovedvejen, 25 m fra nabobebyggelse og 3 m til naboskel. Dog vil skellet mod syd til matrikel 8 Glim By, Glim blive gennemgravet både over og under vand. Skråningerne over vandspejl vil blive efterladt med anlæg i gennemsnit ca. 1:3, som angivet på figur 3. Dette kan dog variere i praksis så der etableres et mere dynamisk forløb af skråningerne.

Bunden af området indenfor transportkorridoren efterlades minimum 1 m over vandspejl.

NCC Industry A/S

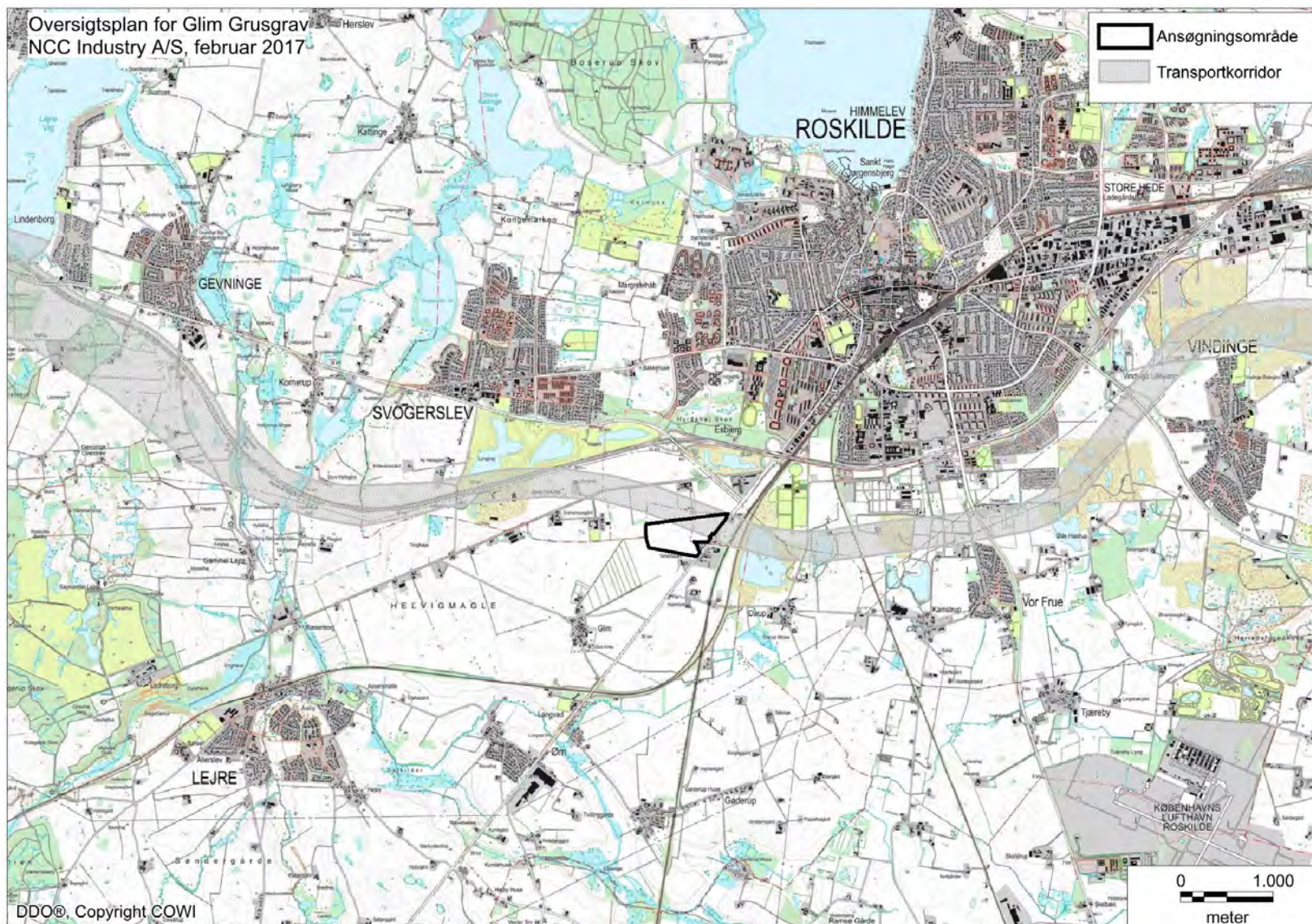
Nanna Swane Lund
Geolog

Figurer

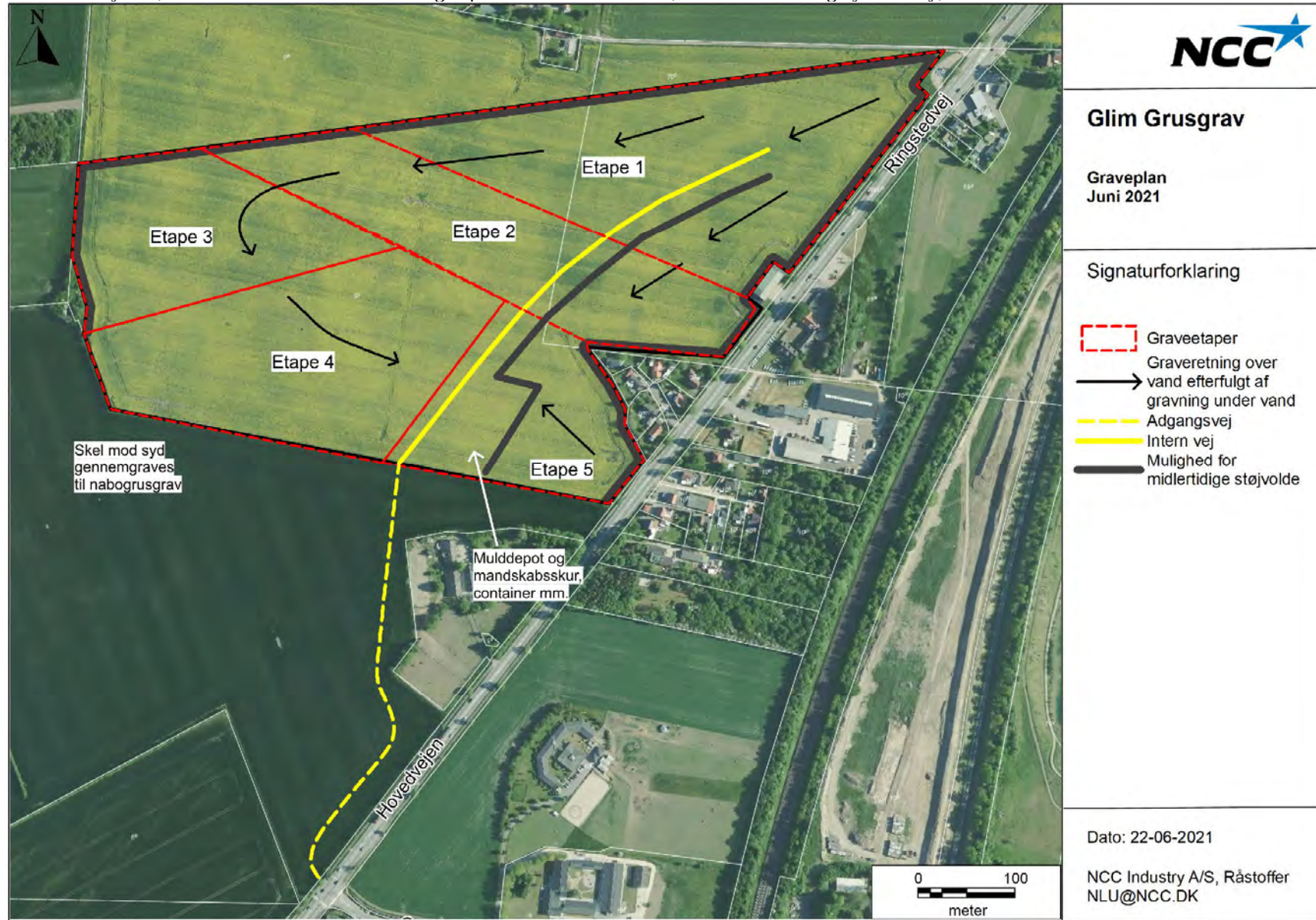
Figur 1: Oversigtskort over området

Figur 2: Graveplan

Figur 3: Efterbehandlingsplan



Figur 1: Oversigtskort med placering af indvindingsområdet.



Figur 2: Graveplan for matrikel 70e Vestmarken, Roskilde Jorder og 9y Glim By, Glim

nlu, juni 2021

Side 4 af 5



Figur 3: Efterbehandlingsplan for matrikel 70e Vestmarken, Roskilde Jorder og 9y Glim By, Glim

nlu, juni 2021

Side 5 af 5

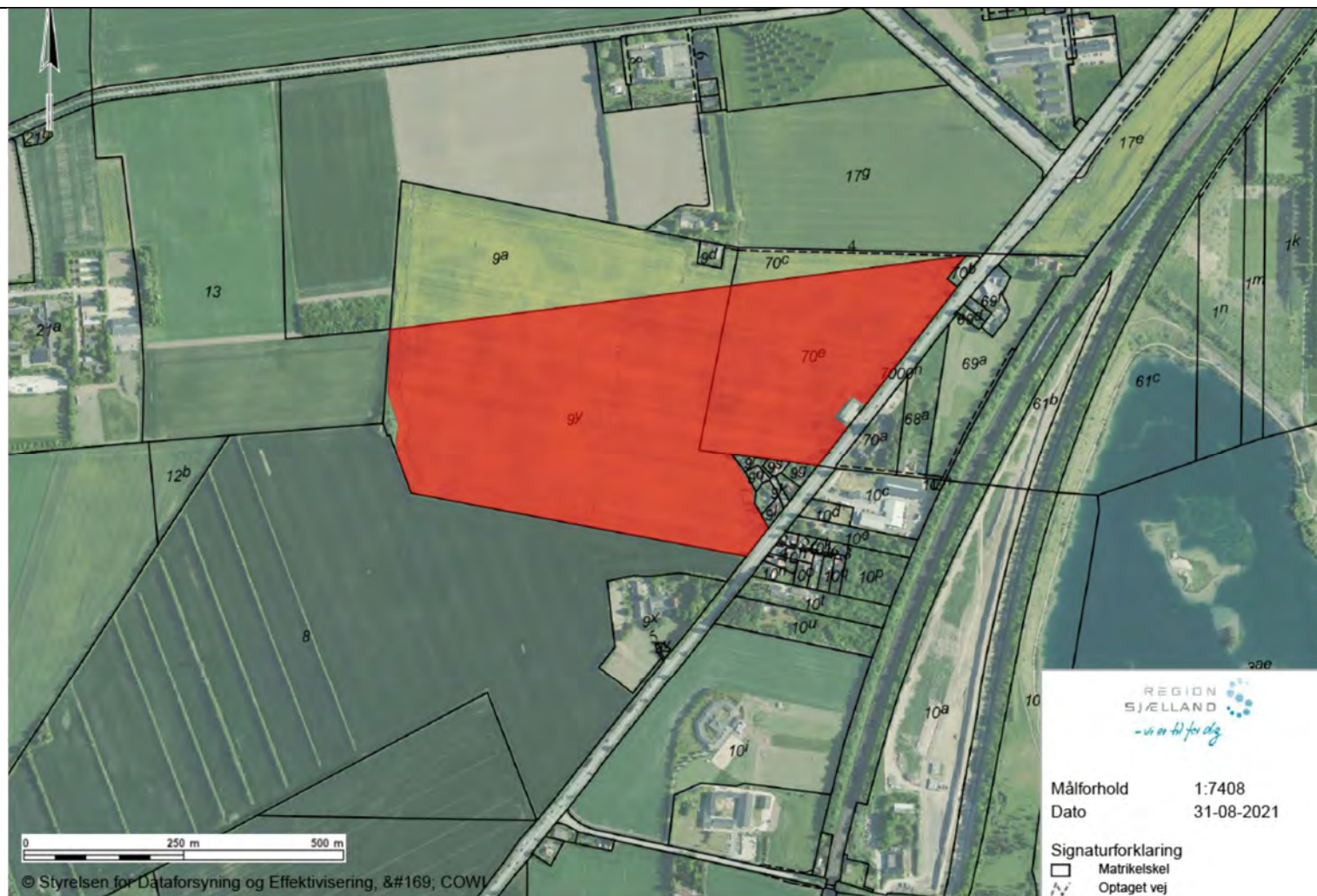
Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

Kriterier iht. bilag 6 i lov nr. 973 af 25. juni 2020

Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Region Sjælland har den 22. juni 2021 modtaget ansøgning fra NCC Industry A/S om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på matr. nr. 9y Glim By, Glim og 70e Vestermarken, Roskilde Jorder i Roskilde og Lejre Kommuner. Ansøgningen omfatter: • Indvinding af 600.000 m³ sand, sten grus årligt, heraf 480.000 under grundvand. • Indvinder og ansøger er NCC Industry A/S, Tobaksvej 2a, 2860 Søborg • Ønsket indvindingsperiode 2022-2032 • Planlagt gravedybde er til forekomstens bund, 25-30 meters gravedybde. • Indvindingsareal ca. 24 ha. • Området er udlagt som graveområde. • Grundvandsspejlet ligger ca. i kote +34, der indvindes til kote +16-20. • Arealet efterbehandles til rekreative formål og naturformål. • Arbejdstiden er fra kl. 07.00 til 17.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 14.00 lørdage • Åbningstid for udlevering og læsning er kl. 06.00 til kl. 17.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 14.00 lørdage • I graven vil der foregå tørsortering, vådsortering og knusning • Materiel der ønskes anvendt i forbindelse med indvinding: 6 stk. læssemaskiner (Volvo 180 H), 1 wiremaskine eller flåde med suger til indvinding under grundvand, 2 stk. tørsorteringsanlæg, 1 stk vaskeanlæg, 1-2 anlæg til knusning og 1 stk.CG-anlæg. • Transporten med råstofferne er planlagt via ansøgt råstofgrav syd for arealet til udkørsel i krydset mellem Hovedvejen og Gammelgårdsvej. • Tankning sker med 3 stk ADR godkendte olietanke på 1.500 l • Spildolie oplagres i tak med dobbeltbund og afhentes af Dansk Oliegenbrug • Batterier og oliefiltre opbevares separat og afhentes af Stena Miljø
Projektets placering og arealbehov i ha	Matr.nr. 9y Glim By, Glim og 70e Vestermarken, Roskilde Jorder i Roskilde og Lejre Kommuner. Det ansøgte areal udgør 24,9 ha.

Oversigtskort



projektet i anlægs- og driftsfasen				
Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)			x	Ca. 200 meter sydvest for det ansøgte areal er der meddelt tilladelse til råstofindvinding på et ca. 19 ha. stort areal. Ind- og udkørsel til den ansøgte grav sker ad indkørslen til den allerede tilladte grav i krydset mellem Gammelgårdsvej og Hovedvejen. Dermed bliver der øget trafik i krydset. Krydset er ombygget i forbindelse med råstofindvindingen og dimensioneret til at håndtere den øgede trafik. Den fælles udkørsel er samlet set positiv, idet der ellers skulle etableres endnu en udkørsel til Hovenvejen, hvilket havde medført yderligere trafikgener. Støj-mæssigt vurderes den kumulerede effekt af de to projekter at være ganske begrænset. Imellem de to arealer ligger ejendommene 4a, 4b, 4c og 4x. Støjberegningerne fra de to projekter viser, at de vejledende støjgrænser er langt fra at blive overskredet. På den baggrund vurderer Region Sjælland heller ikke, at der er risiko for en samlet overskridelse. Der vurderes ikke at være andre væsentlige kumulerede forhold.
Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			x	Vand som skal benyttes i råstofgraven til f.eks. støvbekæmpelse tages fra etableret gravesø.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			x	Etablering af råstofgraven kræver, at indvinder etablerer aftale med godkendt firma om afhentning af f.eks. olieaffald, hvilket også er beskrevet i ansøgningen.
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			x	Der er sammen med ansøgningen vedlagt en støjberegning som viser, at de vejledende støjgrænser kan overholdes.
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			x	Der opstår normalt ikke gener i form af vibrationer i forbindelse med råstofindvinding. Der er heller ikke forventning om vibrationsgener i forbindelse med den indvinding.
Vil anlægget give anledning til støvgener?	x			Der kan i tørre periode kunne opstå støvflugt i forbindelse med råstofindvindingen. I ansøgningen er beskrevet, at støvflugt forebygges og bekæmpes ved vanding af interne veje og produktionsanlæg efter behov. Der fastsættes derudover vilkår til begrænsning af støvgener i tilladelsen til råstofindvinding. På den baggrund vurderes støvgenerne ikke at blive væsentlige.
Vil anlægget give anledning til lugtgener?			x	Erfaringsmæssigt medfører råstofindvinding ikke lugtgener.

Vil anlægget give anledning til lysgener?			x	Eventuelt lys tidligt om morgenen vil ikke genere, da der etableres støjvolde mod beboelser.
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			x	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og anlægget forventes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld. Risiko for uheld ved råstofgravning vurderes at kunne sidestilles med risiko for uheld i forbindelse med almindelig markdrift og anlægsarbejde. Indvinder skal sikre, at alt udstyr holdes i forsvarlig stand, således at risikoen for spild fra maskiner minimeres.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			x	Projektet medfører ikke luftforurening ud over forbrænding af diesel i de anvendte maskiner.
Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			x	Invindingsarealet ligger ca. 170 meter fra nærmeste offentlige vandforsyningsboring. I tilfælde af et større brændstofspl i graven, vil afstanden sikre, at spildet kan oprenses før det når vandforsyningsboringen. Samtidig vurderes risikoen for et sådant uheld som minimal. Råstofindvindingen vil medføre, at der fjernes en del af dæklaget over grundvandetmagasinet, hvilket vil gøre magasinet mere sårbart overfor fourening. Tankning af mobilt materiel, olieskift og vask af maskinerne sker ikke på invindingsarealet. Tankning af anlæg sker med typegodkendt eller ADR godkendte tanke på hhv. 1.500, 2.000 og 2.500 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, hvis indvindingen vurderes at øge grundvandets sårbarhed. Indvindingsarealet ligger op til 70b, Vestermarken, Roskilde Jorder, hvor er der en kortlagt forurening som følge af en servicestation med nedgravede tanke, som blev taget ud af drift i 1979. Der er i forbindelse med ansøgningen fremlagt rådgiverundersøgelser og vurderinger af risikoen for, at råstofindvindingen kan medføre mobilisering af forureningen, og deraf risiko for forurening af grundvandet. Undersøgelserne viser, at forureningen ikke vurderes at kunne udgøre en risiko for grundvandet som følge af råstofindvindingen. Region Sjælland er enig i vurderingen. 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			Arealanvendelsen ændres fra landbrugsareal til råstofindvindingsområde. Arealet efterbehandles til natur/rekreativt areal.
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	
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			x	Projektet har til formål at udnytte områdets råstoffer.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			x	Råstofindvindingen vil medføre, at arealet ikke efterfølgende kan anvendes til intensiv landbrugsdrift med gødning og pesticider, da det vilkår normalt tinglyses, som følge af, at dæklaget over grundvandet fjernes i forbindelse med råstofindvindingen. Det er meningen, at området skal overgå til natur og rekreative formål. Det er regionens vurdering, at denne arealanvendelse vil udgøre en bedre beskyttelse af grundvandet end den nuværende anvendelse som landbrugsareal Vurderingen af risikoen for grundvandet under udgravningen fremgår af punktet " Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening"
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x	Nærmeste større vådområde er en sø ca. 400 meter fra arealet. Søen er også opstået ved råstofindvinding. Søen følger grundvandsspejlet, og vil ikke blive påvirket af råstofindvindingen. Derudover er der en lille marksø op til arealet. Marksøen er ikke et sårbart vådområde, og påvirkning af søen vil forudsætte dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			x	Arealet ligger ca. 4 km fra Roskilde Fjord.
Forudsætter projektet rydning af skov?			x	Der er ingen skov på arealet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x	Projektet omdanner et landbrugsareal til natur/rekreativt areal, som bedre egner sig til at indgå i en eventuel naturpark.

Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			x	Alealet ligger op til det fredede område omkring Ledreborg Allé, men projektet vil ikke påvirke det fredede område.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			x	Nærmeste Natura2000 område er Roskilde Fjord, som ligger mere end 4 km derfra. Pga. afstanden kan det udelukkes, at projektet vil påvirke området.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			x	Der er ikke registreret bilag IV arter på arealet, og arealet udgøres af intensivt dyrket mark, som ikke udgør et typisk levested for bilag IV arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x	Der er ikke registreret rødlistede arter på arealet, og projektområdet udgøres af intensivt dyrket mark, som ikke udgør et typisk levested for rødlistede arter.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			x	Projektet vil ikke påvirke overladevand
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			x	Projektet vil have en positiv indvirkning på grundvandet, da der ikke fremover vil blive anvendt gødning og pesticider på arealet.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			x	Projektet vil ikke påvirke naturområder, hvor der er fastsat miljøkvalitetsnormer.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?	x			Flere af boligerne i de nærliggende boligområder Østerled og Vesterled er påvirket af trafikstøj ud over Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for acceptabel vejstøj ved boliger. Støjberegningen vedlagt ansøgningen viser, at projektet overholder de vejledende grænser for støj. Derudover vil grusgravens drift være begrænset af driftstider, som primært ligger indenfor normal arbejdstid. Regionen vurderer ikke, at grusgravens støjpåvirkning væsentligt vil forøge den samlede støjpåvirkning af de nærliggende boliger.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	x			Der ligger ca. 50 beboelser indenfor 150 meter af projektområdet. Projektet forventes dog ikke at have væsentlig negativ indvirkning for de omkringboende.
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	I en høring af ansøgningsmaterialet har Roskilde Museum foretaget arkivalsk kontrol af arealet. Museet oplyser, at der på det aktuelle område er registreret et fortidsminde. Museet oplyser desuden, at bygherre er forpligtet til at få undersøgt det registrerede fortidsminde før eventuelt jordarbejde igangsættes. På den baggrund vurderer Region Sjælland ikke, at der er risiko for påvirkning af arkæologiske værdier, da anden lovgivning sikrer herimod.
Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	x			Projektet kan ikke undgå at påvirke landskabet, men det søges jf. efterbehandlingsplanen, at efterbehandle området til sø- og naturområde i sammenhæng med det omgivende landskab.
Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			x	Projektet kan ikke undgå at påvirke landskabet, men der vurderes ikke at gå værdifulde geologiske landskabsformer tabt.

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Påvirkning af naboarealer ud over det ansøgte areal vurderes at være begrænset til det umiddelbare nærområde.			
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Påvirkning vurderes at være begrænset til de personer, der bor indenfor det umiddelbare nærområde af det ansøgte.			
Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			x	Arealet ligger tæt på beboelser, og nogle beboere kan erfaringsmæssigt være følsomme overfor støjpåvirkning. Støjpåvirkningen vil dog ikke overstige de vejledende støjgrænser.
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	Det ansøgte areal ligger både i Lejre og Roskilde Kommuner, men påvirkningen vil ikke række ud over disse kommuner.
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 modvirke påvirkningerne ved fastsættelse af passende 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 ved en tilladelse, men påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Er påvirkningen af miljøet varig?			x	Indvinding af råstoffer og dermed påvirkningen af landskabet er irreversibel og varig, men de øvrige påvirkninger fra råstofindvindingen slutter, når indvindingen er færdig.
Er påvirkningen af miljøet hyppig?	x			Forslag: Indvinding og transport af råstoffer og den heraf afledte påvirkning vil være der i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på arealet. Påvirkningen er derfor hyppig i indvindingsperioden, men vurderes ikke at være væsentlig.
Er påvirkningen af miljøet reversibel?			x	Indvinding af råstoffer og dermed påvirkningen af landskabet er irreversibel og varig, mens de øvrige påvirkninger fra råstofindvindingen slutter, når indvindingen er færdig.
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	x			Der er i ansøgningen fastsat afværgeforanstaltninger for støj i form af støjvolde, og for begrænsning af støvpåvirkning i form af vanding af interne veje og produktionsanlæg.

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. Der er identificeret miljøpåvirkninger i form af mulige støv, støj og trafikgener, men påvirkningerne vurderes ikke at være væsentlige.

Dato: 09-03-2022

Sagsbehandler: Mads Bisgaard

Beregning af støjbidrag fra råstofindvinding ved Glim Grusgrav, NCC Industry A/S, September 2019

Der er søgt om råstoftilladelse på matrikel 70e Vestmarken, Roskilde Jorder og 9y Glim By, Glim, beliggende nord for Glim ved Roskilde.

Nærværende notat er udarbejdet af NCC på baggrund SWECO's tekniske beregninger og detaljerede beregninger og kortbilag for støjens udbredelse (bilag 1 til 10).

Forudsætninger

Da produktionen endnu ikke er påbegyndt, er der opstillet følgende forudsætninger for beregningen af støjbidrag (placeringer er vist på bilag 1):

- "Fuld produktion" i dagtimerne (hverdage kl. 7-18 og lørdage kl. 8-14) består af indvinding, oparbejdning og udlevering til kunder, og støjbidraget er beregnet for 6 læssemaskiner, 2 tørsorteranlæg, 1 vaskeanlæg, 1 knuser, 1 wiremaskine samt kundelastbiler.
- "Fuld produktion" i nattimerne (hverdage kl. 6-7) består af kørsel med læssemaskiner og udlevering til kunder, og støjbidraget er beregnet for 3 læssemaskiner samt kundelastbiler.
- De anvendte kildestyrker er angivet i tabel 1.
- Anlæg placeres nede i grusgraven i kote ca. +35 m.
- Den interne vej til kunder på matrikel 9y og 70 nedgraves med ca. 5 m under nuværende terræn og der oplægges støjvold på 5 m langs denne vej mod øst.
- Den interne vej på matrikel 8 bevares i terræn. Der oplægges en 5 m høj støjvold langs vejen på den østlige side mod pkt. C.
- Der oplægges en 5 m høj støjvold i yderkanten af graveområdet mod nord mod pkt. B.
- Beregningerne foretages med og uden en 5 m støjvold omkring beboelserne ved punkterne A1 og A2.

Det forudsættes, at støjvilkår i råstoftilladelsen vil blive stillet efter "Vejledning fra Miljøstyrelsen – ekstern støj fra virksomheder, 5/1984", hvor de normalt stillede støjvilkår er:

Mandag-fredag kl. 7.00-18.00:	55 dB(A)
Lørdag kl. 7.00-14.00:	55 dB(A)
Alle dage kl. 22.00-7.00:	40 dB(A)

Støjberegning

Støjberegningen er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993

"Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Der er anvendt kildestyrker for kørende materiel og anlæg som angivet i tabel 1.

Det ækvivalente støjniveau er beregnet for dagtimerne indenfor et tidsrum på 8 timer og for nattimerne indenfor et tidsrum på ½ time. Generelt vil beregningsusikkerheden være 3 dB(A).

Tabel 1: De anvendte kildestyrker (Lw) for støjberegningerne.

No.	Element name	Unit	Type	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	Sum
1	Tørsorter 105 dB	dB(A)/Lw/unit	Octave	82,6	86,7	91,7	98,2	99,6	98,6	96,5	91,9	104,9
2	Vaskeanlæg 111 dB	dB(A)/Lw/unit	Octave	75,5	82,3	94,1	100,3	104,7	106,1	105,2	99,9	111,0
3	Knuser 114 dB	dB(A)/Lw/unit	Octave	77,6	92,5	100,2	106,6	108,8	110,0	104,2	94,8	114,2
4	Wiremaskine 108 dB	dB(A)/Lw/unit	Octave	80,5	94,5	97,8	101,0	101,5	100,7	99,1	93,9	107,6
5	Læsesmaskine 104 dB	dB(A)/Lw/unit	Octave	84,1	90,5	98,6	97,2	97,2	94,7	89,7	81,2	103,6
6	Lastbil 100 dB	dB(A)/Lw/unit	Octave	81,2	84,2	88,2	93,2	96,2	93,2	87,2	78,2	100,0

Der er udført beregninger på støjbidraget ved nærmeste naboer fra produktion og kørsel med lastbiler i punkterne A1, A2, B og C (figur 1). Da råstofindvinding er en dynamisk proces med hensyn til antal og placering af maskiner og anlæg samt aktivitet vil støjbilledet ændres konstant. Støjbidraget er beregnet ud fra en fremtidig forventning til placering af anlæg og maskiner, som vist på bilag 1, og beregningerne er foretaget for fuld drift i perioderne. Der er dermed ikke taget hensyn til pauser, lagerbunker mm.

Beregningerne er foretaget for 2 scenarier:

- Scenarie A, som er ved fuld drift, dog uden wiremaskine. Scenarie A repræsenterer dermed drift med indvinding over vand.
- Scenarie B, som er ved fuld drift inklusive wiremaskine. Scenarie B repræsenterer dermed drift med indvinding over og under vand.

For begge scenarier er der indlagt støjvolde, placeret som angivet i bilag 1. Derudover er der også foretaget en beregning for det tilfælde, at der yderligere oplægges en 5 m høj støjvold omkring beboelserne ved punkterne A1 og A2 som vist i bilag 1.

Ud over ovenstående beregninger er der foretaget en beregning, hvor den interne vej er placeret oppe i terræn og dermed ikke nedgraves. I denne beregning er støjvold oppe i terræn langs vejen samt omkring boliger ved punkterne A1 og A2 bevaret.

Resultater

Med baggrund i ovenstående er støjbidraget for de forskellige scenarier og situationer beregnet. Beregningerne findes i bilag 6 til 10 og er vist som konturer på kort på bilag 2 til 5a.

De samlede støjbidrag er angivet i tabel 2 til 4.

Tabel 2: Støjbidrag for Scenarie A ved fuld drift, uden wiremaskine. Bidraget er beregnet for dag- og nattimer, samt med og uden støjvold rundt om beboelserne omkring punkterne A1 og A2.

Scenarie A: Fuld drift UDEN wiremaskine				
Støjbidrag	UDEN vold omkring pkt. A	MED vold omkring pkt. A	UDEN vold omkring pkt. A	MED vold omkring pkt. A
	Dag (LAeq, 8h)	Dag (LAeq, 8h)	Nat (LAeq, 0,5h)	Nat (LAeq, 0,5h)
Punkt	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
A1	49	41	41	34
A2	45	41	37	34
B	47	47	40	40
C	40	40	33	33

Tabel 3: Støjbidrag for Scenarie B ved fuld drift inklusive wiremaskine. Bidraget er beregnet for dag- og nattimer, samt med og uden støjvold rundt om beboelserne omkring punkterne A1 og A2.

Scenarie B: Fuld drift MED wiremaskine				
Støjbidrag	UDEN vold omkring pkt. A	MED vold omkring pkt. A	UDEN vold omkring pkt. A	MED vold omkring pkt. A
	Dag (LAeq, 8h)	Dag (LAeq, 8h)	Nat (LAeq, 0,5h)	Nat (LAeq, 0,5h)
Punkt	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
A1	51	42	41	34
A2	47	42	37	34
B	48	48	40	40
C	40	40	33	33

Tabel 4: Støjbidrag for Scenarie B ved fuld drift inklusive wiremaskine og inklusive støjvold rundt om beboelserne omkring punkterne A1 og A2. Bidraget er beregnet for dag- og nattimer. Vej til grusgraven er placeret oppe i terræn og er dermed ikke nedgravet som ved de øvrige beregninger.

Scenarie B, hvor vej er placeret oppe i terræn		
Støjbidrag	MED vold omkring pkt. A	MED vold omkring pkt. A
	Dag (LAeq, 8h)	Nat (LAeq, 0,5h)
Punkt	dB(A)	dB(A)
A1	42	35
A2	42	34
B	48	40
C	40	34

Ud fra ovenstående beregningsværdier og forventede støjvilkår kan nedenstående bemærkes.

Der er ikke væsentlig forskel på beregningerne mellem Scenarie A og B, altså om der kun indvindes over vand eller om der også indvindes under vand. Den største forskel er for punkterne A1 og A2 i det tilfælde, hvor der ikke er oplagt vold omkring boligerne ved punkterne A1 og A2. Her er forskellen på 2 dB(A), hvor den højeste værdi er for Scenarie B. For de øvrige punkter er der en minimal forskel op til 1 dB(A).

For de øvrige/nedenstående bemærkninger refereres derfor kun til Scenarie B, som repræsenterer fuld drift inklusive wiremaskine.

Støjbidraget for Scenarie B i dagtimerne ligger mellem 40-51 dB(A) (tabel 3), og vil kunne overholdes i alle punkter med og uden støjvold omkring punkterne A1 og A2. I nattimerne er støjbidraget uden vold 33-41 dB(A) og med vold 33-40 dB(A) (tabel 3). Det vil kunne overholdes i alle punkter i det tilfælde, at der opbygges støjvold omkring punkterne A1 og A2.

Opbygning af støjvold omkring boligerne ved punkt A1 og A2 vil have en væsentlig effekt med en sænkning af støjbidraget i dagtimerne på henholdsvis 9 og 5 dB(A) og i nattimerne på henholdsvis 7 og 3 dB(A) (tabel 3).

For at kunne overholde de forventede støjvilkår og mindske støjbidraget til naboer mest muligt, kan det derfor anbefales at opbygge en 5 m høj støjvold omkring boligerne ved punkterne A1 og A2, som vist på kort i bilag 1.

I tabel 4 er angivet støjbidraget for Scenarie B, hvor der er 5 m høje støjvolde langs den interne vej, samt omkring boligerne omkring punkterne A1 og A2. Derudover er den interne vej placeret oppe i terræn. Sammenlignes disse værdier i punkterne A1 og A2 (tabel 4) med Scenarie B (tabel 3), hvor vejen er gravet ned ses, at der kun er 1 dB(A) forskel i støjbidraget for nattimerne i punkt A1 og C, hvilket er en minimal forskel. Nedgravning af den interne vej vil derfor formentlig ikke have en væsentlig effekt.

Bilag

Bilag 1: Kort med placering af støjkluder, beregningspunkter og støjvolde.

Bilag 2: Støjkonturer for Scenarie A UDEN støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 3: Støjkonturer for Scenarie A MED støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 4: Støjkonturer for Scenarie B UDEN støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 5: Støjkonturer for Scenarie B MED støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 5a: Støjkonturer for Scenarie B MED støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2 og vej oppe i terræn

Bilag 6: Støjberregning for Scenarie A UDEN støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 7: Støjberregning for Scenarie A MED støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 8: Støjberregning for Scenarie B UDEN støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 9: Støjberregning for Scenarie B MED støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2

Bilag 10: Støjberregning for Scenarie B MED støjvold omkring boliger omkring pkt. A1 og A2 og intern vej oppe i terræn.



Signaturforklaring

Punktkilde

Liniekilde

Beregningspunkt

Bygning

5 m høj jordvold

5 m høj jordvold

omkring pkt. A1 og A2.

Målestok 1:6000



Uds. / Teg. JBJ

Kontrollert

Godkendt

Dato 21.06.2019

Sag Glim Grusgrav

Beregning af ekstern støj

Sag nr.

35.7388.04

Emne

Tegn. nr.

Placering af beregningspunkter og jordvolde.

Bilag 1



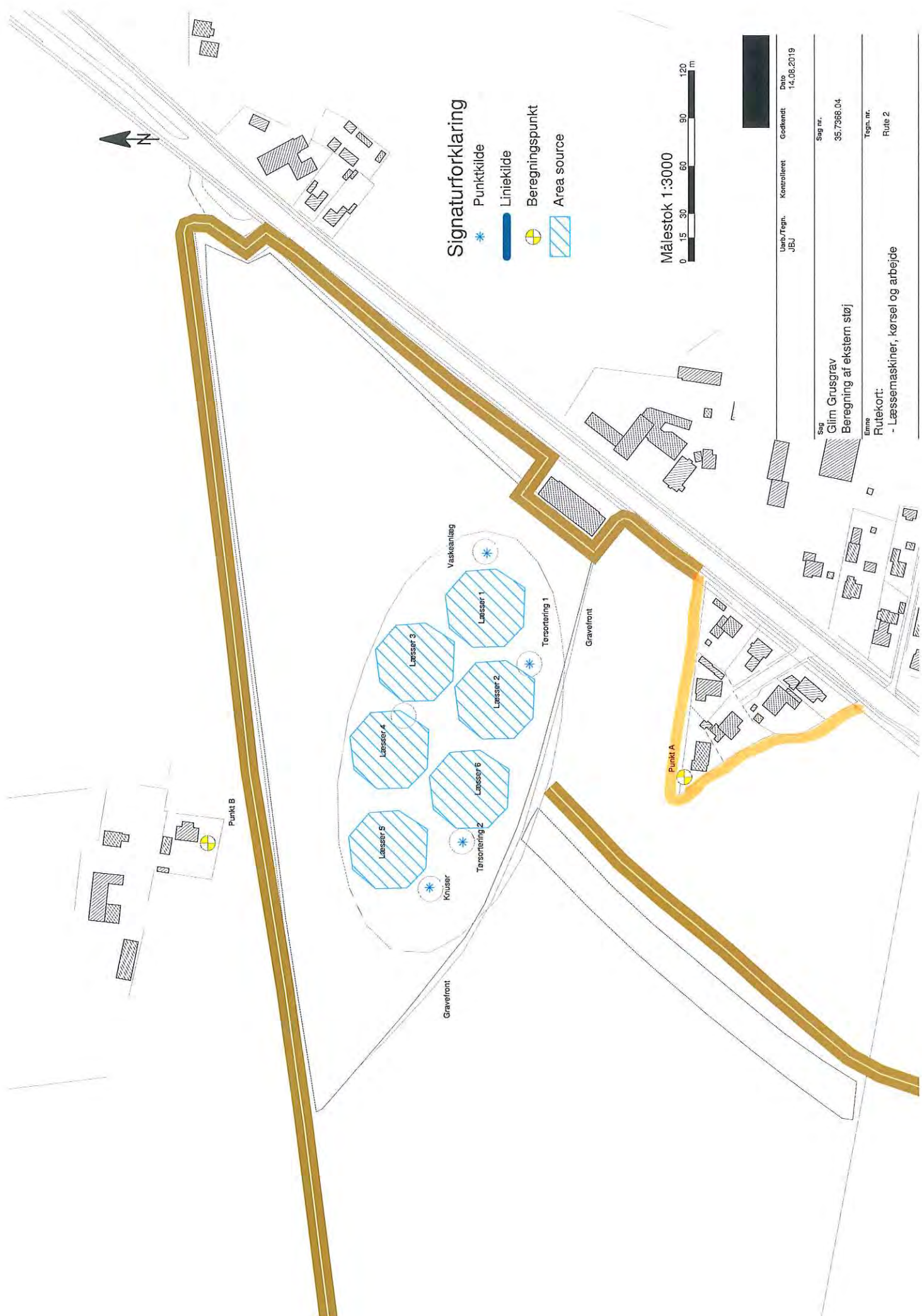
Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linekilde
- Beregningspunkt

Målestok 1:6000



[Redacted]		Uds./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
		JBU			14.08.2019
Sag	Glim Grusgrav				Sag nr.
	Beregning af ekstern støj				35.7369.04
Emne	Rutekort:				Tegn. nr.
	- Lastbil, kørsel				Rute 1



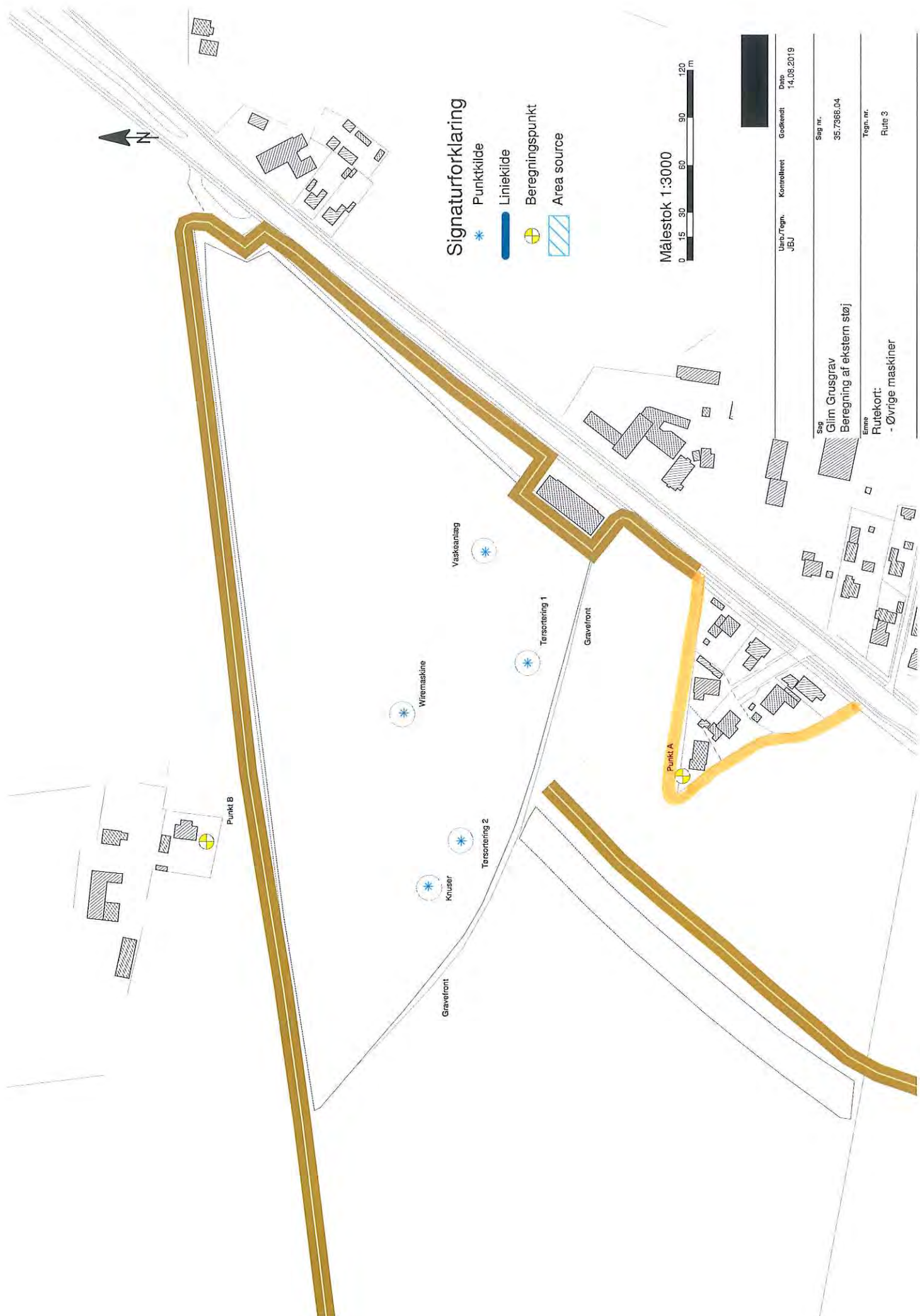
Signaturforklaring

- * Punktkilde
- Liniekilde
- ⊕ Beregningspunkt
- ▨ Area source

Målestok 1:3000



Uds./Tegn.	Kontrollert	Godkendt	Dato
JBU			14.08.2019
Sag			
Glim Grusgrav			Sag nr.
Beregning af ekstern støj			35.7368.04
Emne			
Rutekort:			Tegn. nr.
- Læssemaskiner, kørsel og arbejde			Rute 2



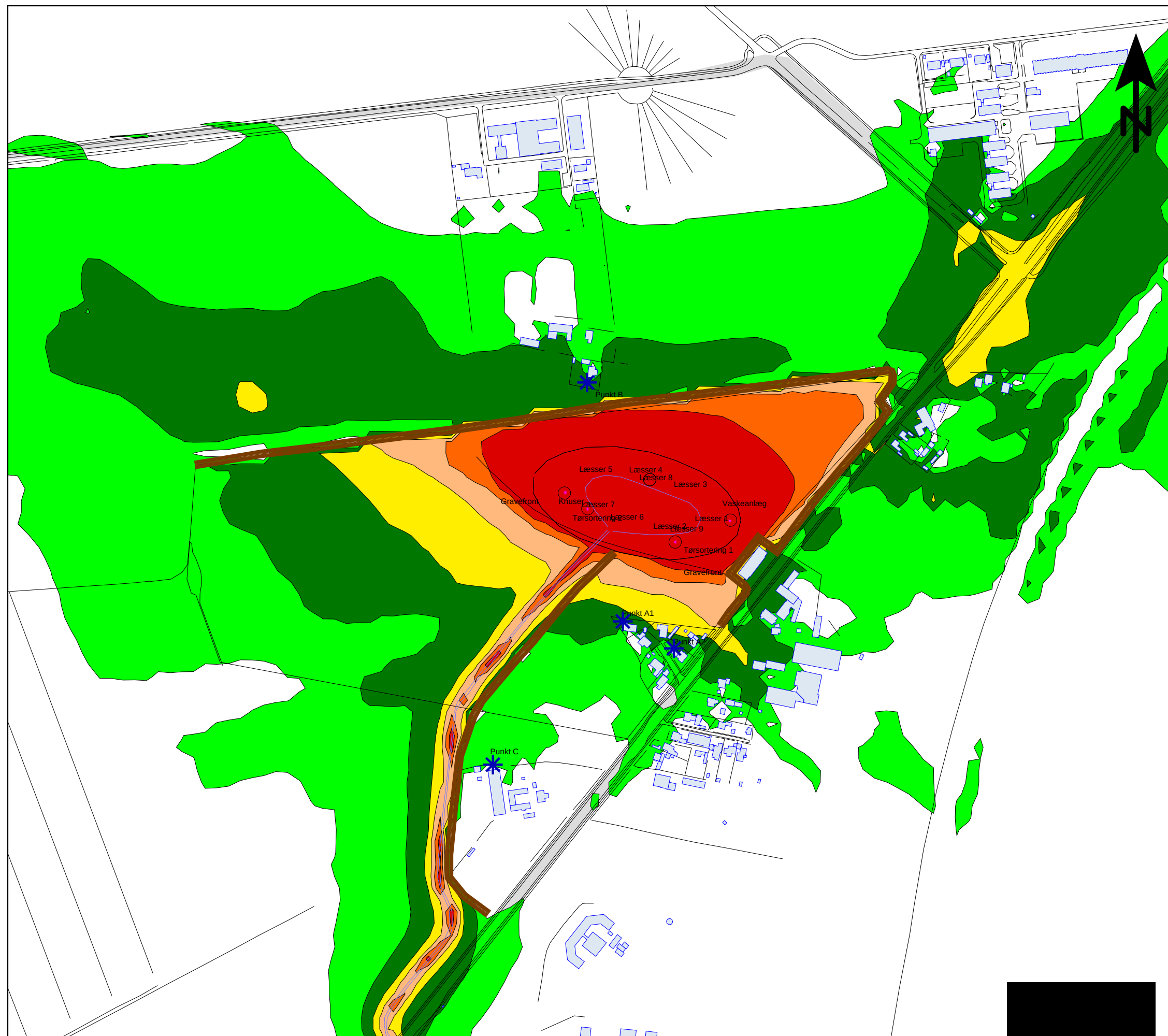
Signaturforklaring

- Punktkilde
- Liniekilde
- Beregningspunkt
- Area source

Målestok 1:3000



Uds./Tegn. JBU	Kontrollnet	Godeknet	Dato 14.08.2019
Sag			
Glim Grusgrav			Sag nr.
Beregning af ekstern støj			35.7366.04
Emne			
Rutekort: - Øvrige maskiner			Tegn. nr.
			Rute 3



NCC. Glim Grusgrav

Støjkonturer, 2019

Periode: Dag

Scenarie A

Uden jordvold v. pkt. A

Beregnet støjniveau
1,5 m over terræn
LAeq, 8 timer i dB(A).

40 <		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		<= 60
60 <		<= 65
65 <		

Signatur

	Bygning
*	Beregningspunkt
	Jordvold

Skala 1:5000

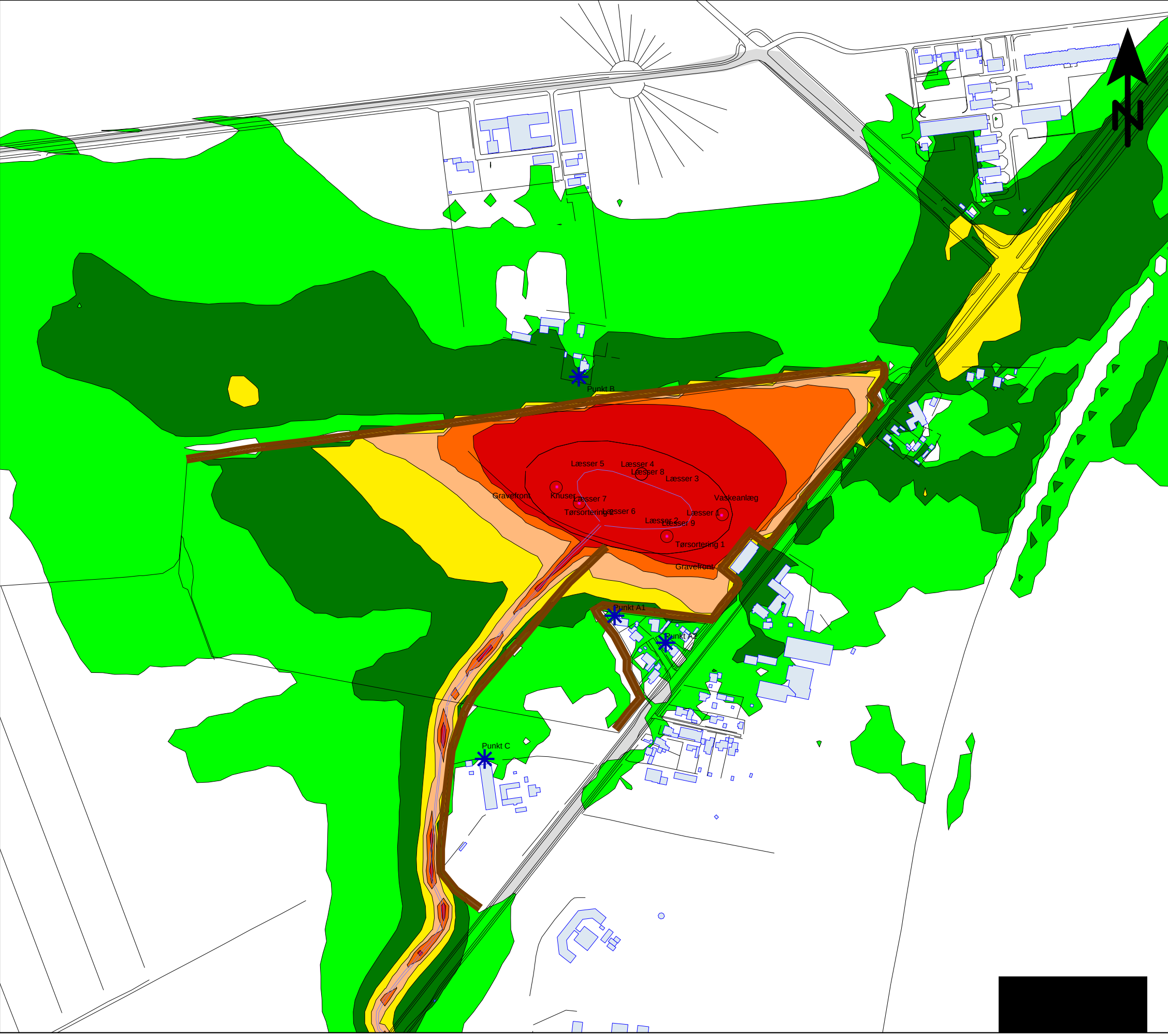
0 25 50 100 150 200 m

Bilag 2

Sag: 35.7368.04

Init: JBJ

Dato: 30. august 2019



NCC. Glim Grusgrav

Støjkonturer, 2019
Periode: Dag
Scenarie A
Med jordvold v. pkt. A

Beregnet støjniveau
1,5 m over terræn
LAeq, 8 timer i dB(A).

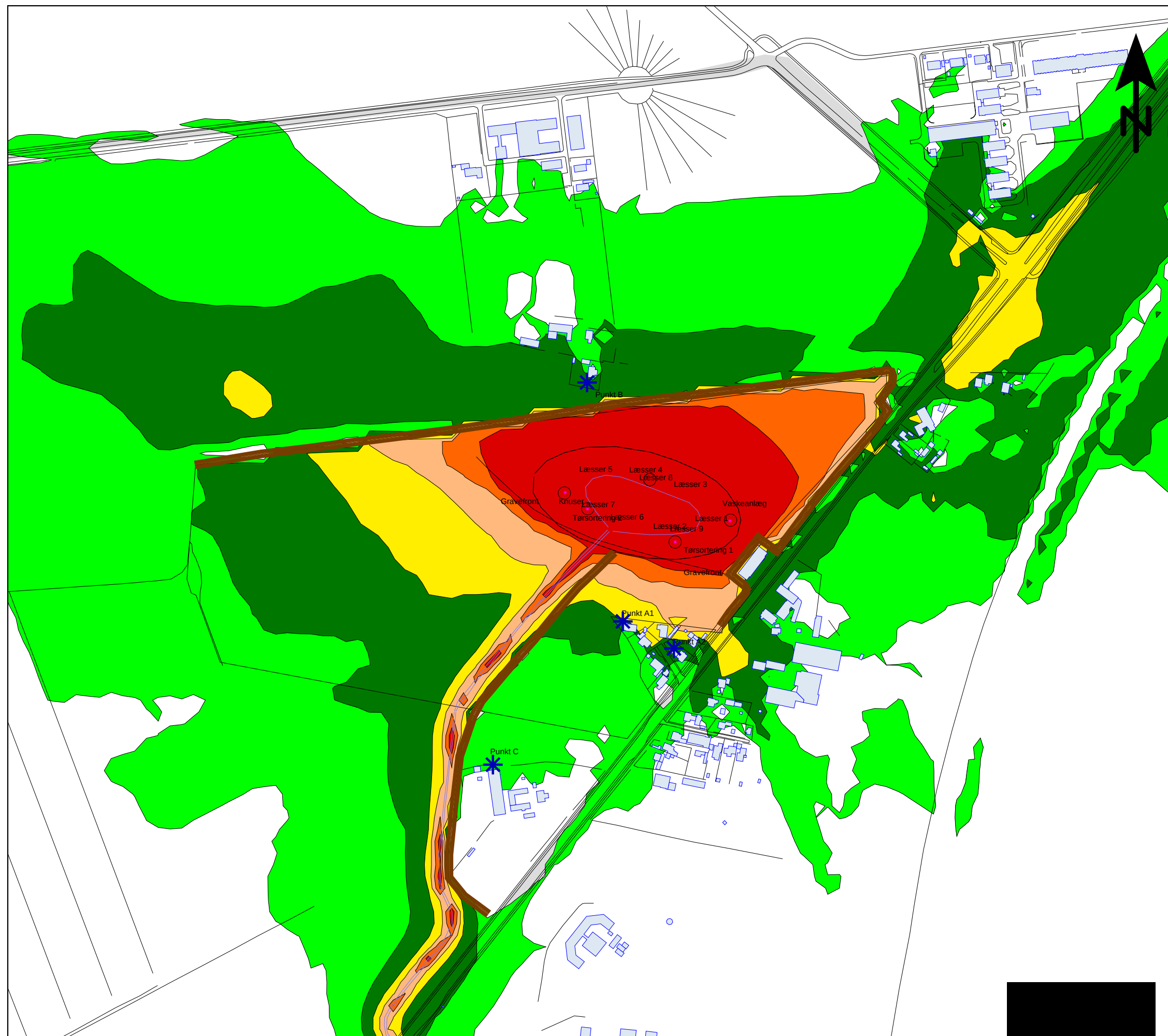
40 <		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		<= 60
60 <		<= 65
65 <		

Signatur

- Bygning
- Beregningspunkt
- Jordvold

Skala 1:5000
0 25 50 100 150 200 m

Bilag 3
Sag: 35.7368.04
Init: JBJ
Dato: 30. august 2019



NCC. Glim Grusgrav

Støjkonturer, 2019

Periode: Dag

Scenarie B

Inkl. wiremaskine

Uden jordvold v. pkt. A

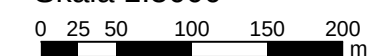
Beregnet støjniveau
1,5 m over terræn
L_{Aeq}, 8 timer i dB(A).

40 <		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		<= 60
60 <		<= 65
65 <		

Signatur

	Bygning
	Beregningspunkt
	Jordvold

Skala 1:5000

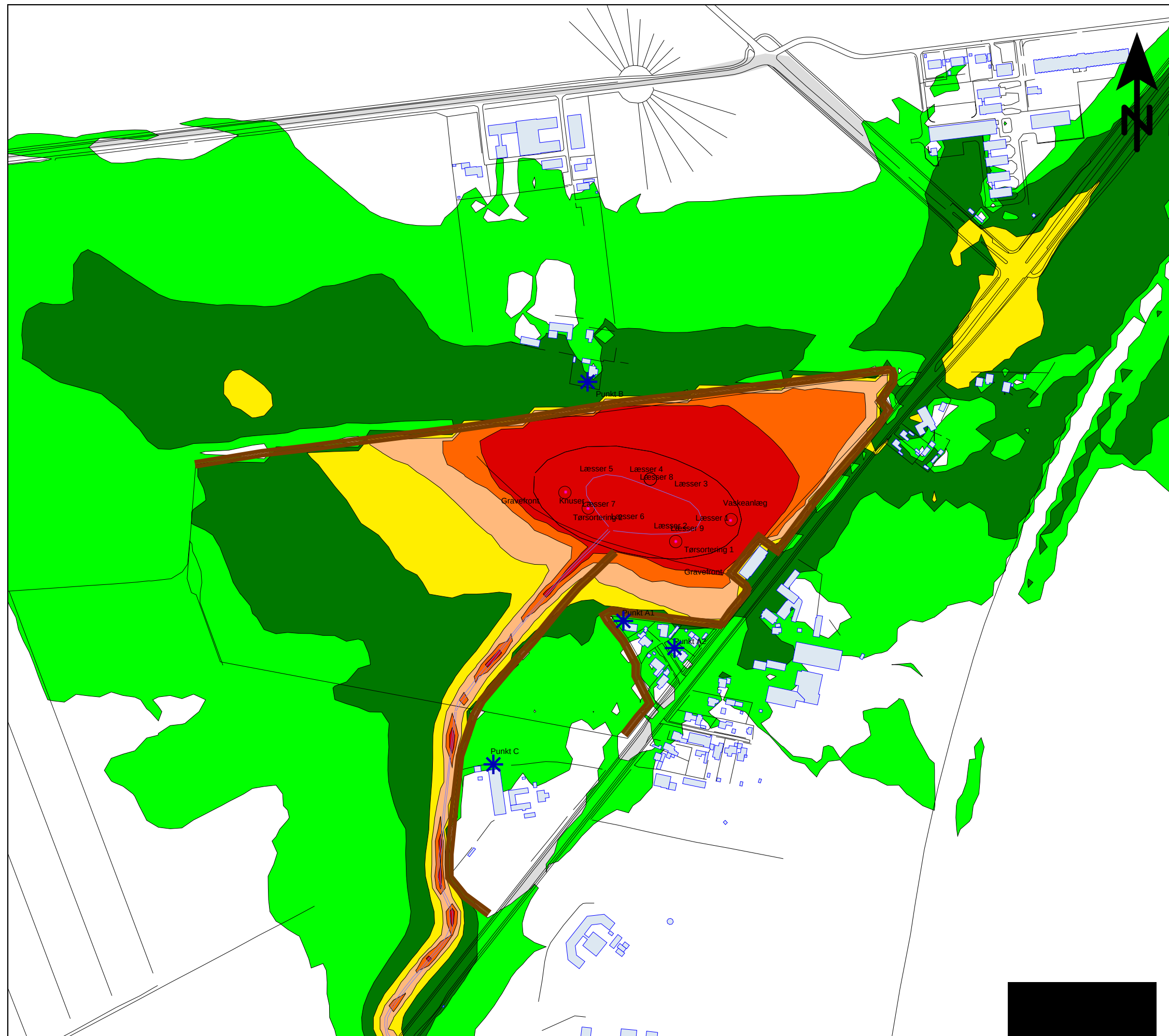


Bilag 4

Sag: 35.7368.04

Init: JBJ

Dato: 30. august 2019



NCC. Glim Grusgrav

Støjkonturer, 2019

Periode: Dag

Scenarie B

Inkl. wiremaskine

Med jordvold v. pkt. A

Beregnet støjniveau
1,5 m over terræn
L_{Aeq}, 8 timer i dB(A).

40 <		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		<= 60
60 <		<= 65
65 <		

Signatur

	Bygning
	Beregningspunkt
	Jordvold

Skala 1:5000

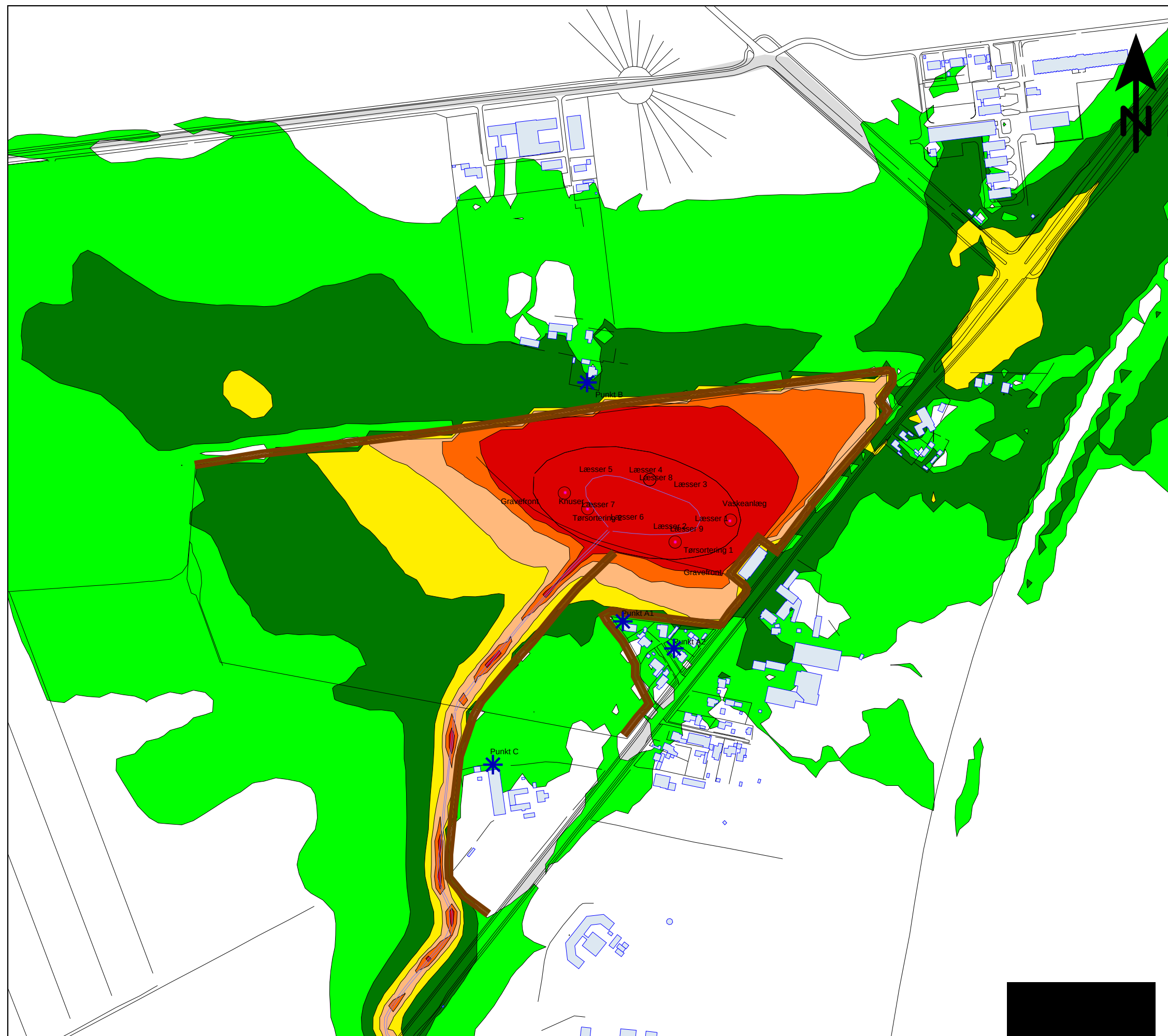
0 25 50 100 150 200 m

Bilag 5

Sag: 35.7368.04

Init: JBJ

Dato: 30. august 2019



NCC. Glim Grusgrav

Støjkonturer, 2019

Periode: Dag

Scenarie B

Inkl. wiremaskine

Med jordvold v. pkt. A

Inkl. Vej 2 i terræn

Beregnet støjniveau

1,5 m over terræn

L_{Aeq}, 8 timer i dB(A).

40 <		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		<= 60
60 <		<= 65
65 <		

Signatur

	Bygning
	Beregningspunkt
	Jordvold

Skala 1:5000

0 25 50 100 150 200 m

Bilag 5a

Sag: 35.7368.04

Init: JBJ

Dato: 30. august 2019

Glim Grusgrav. Sce. A. Kort vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 6 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: Punkt A	Hver,dag 48,5 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 41,1
Vaskeanlæg	43,4		
Knuser 1	41,4		
Læssemaskine 3	39,7		
Læssemaskine 4	38,4		
Læssemaskine 1	36,6		
Læssemaskine 2	35,6		
Læssemaskine 6	34,8		
Læssemaskine 5	34,5		
Tørsortering 1	34,3		
Tørsortering 2	33,0		
Lastbiler i grusgrav	23,3		24,6
Lastbiler ind over terræn	20,7		22,0
Lastbiler ud over terræn	20,4		21,6
Lastbiler ud under terræn	19,9		21,1
Lastbiler ind under terræn	19,6		20,9
Læssemaskine 7. Nat			32,4
Læssemaskine 8. Nat			38,3
Læssemaskine 9. Nat			35,6

Ref. punkt: Punkt B	Hver,dag 47,3 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 40,2
Knuser 1	43,8		
Læssemaskine 5	36,8		
Læssemaskine 4	36,4		
Vaskeanlæg	36,1		
Læssemaskine 6	35,2		
Tørsortering 2	34,8		
Læssemaskine 3	34,8		
Læssemaskine 2	34,3		
Læssemaskine 1	33,7		
Tørsortering 1	32,8		
Lastbiler i grusgrav	21,3		22,5
Lastbiler ud over terræn	15,1		16,4
Lastbiler ind under terræn	15,1		16,3
Lastbiler ud under terræn	14,1		15,3
Lastbiler ind over terræn	13,8		15,1
Læssemaskine 7. Nat			35,6
Læssemaskine 8. Nat			35,9
Læssemaskine 9. Nat			34,1

Ref. punkt: Punkt C	Hver,dag 39,6 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 33,2
Knuser 1	34,2		
Vaskeanlæg	32,2		
Læssemaskine 3	29,8		

Glim Grusgrav. Sce. A. Kort vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 6 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Læssemaskine 4	29,7		
Læssemaskine 5	28,2		
Læssemaskine 6	27,3		
Læssemaskine 1	26,3		
Læssemaskine 2	25,1		
Tørsortering 2	24,4		
Lastbiler ud over terræn	23,3		24,6
Lastbiler ind over terræn	23,1		24,4
Tørsortering 1	23,1		
Lastbiler ud under terræn	19,1		20,4
Lastbiler ind under terræn	18,7		19,9
Lastbiler i grusgrav	14,2		15,5
Læssemaskine 7. Nat			25,0
Læssemaskine 8. Nat			27,9
Læssemaskine 9. Nat			25,3

Glim Grusgrav. Sce. A. Ekstra vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 7 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: Punkt A	Hver,dag 40,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 33,6
Vaskeanlæg	35,2		
Læssemaskine 4	32,9		
Læssemaskine 3	32,0		
Læssemaskine 5	29,0		
Læssemaskine 1	29,0		
Knuser 1	27,8		
Læssemaskine 6	26,7		
Læssemaskine 2	24,1		
Tørsortering 2	22,0		
Tørsortering 1	20,6		
Lastbiler i grusgrav	16,1		17,4
Lastbiler ud over terræn	9,5		10,7
Lastbiler ind over terræn	9,3		10,6
Lastbiler ud under terræn	8,7		9,9
Lastbiler ind under terræn	8,5		9,8
Læssemaskine 7. Nat			23,5
Læssemaskine 8. Nat			32,3
Læssemaskine 9. Nat			23,8

Ref. punkt: Punkt B	Hver,dag 47,3 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 40,2
Knuser 1	43,8		
Læssemaskine 5	36,8		
Læssemaskine 4	36,4		
Vaskeanlæg	36,1		
Læssemaskine 6	35,2		
Tørsortering 2	34,8		
Læssemaskine 3	34,8		
Læssemaskine 2	34,3		
Læssemaskine 1	33,7		
Tørsortering 1	32,8		
Lastbiler i grusgrav	21,3		22,5
Lastbiler ud over terræn	15,1		16,4
Lastbiler ind under terræn	15,1		16,3
Lastbiler ud under terræn	14,1		15,3
Lastbiler ind over terræn	13,8		15,1
Læssemaskine 7. Nat			35,6
Læssemaskine 8. Nat			35,9
Læssemaskine 9. Nat			34,1

Ref. punkt: Punkt C	Hver,dag 39,6 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 33,2
Knuser 1	34,2		
Vaskeanlæg	32,2		
Læssemaskine 3	29,8		

Glim Grusgrav. Sce. A. Ekstra vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 7 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Læssemaskine 4	29,7		
Læssemaskine 5	28,2		
Læssemaskine 6	27,3		
Læssemaskine 1	26,3		
Læssemaskine 2	25,1		
Tørsortering 2	24,4		
Lastbiler ud over terræn	23,3		24,6
Lastbiler ind over terræn	23,1		24,4
Tørsortering 1	23,1		
Lastbiler ud under terræn	19,1		20,4
Lastbiler ind under terræn	18,7		19,9
Lastbiler i grusgrav	14,3		15,5
Læssemaskine 7. Nat			25,0
Læssemaskine 8. Nat			27,9
Læssemaskine 9. Nat			25,3

Glim Grusgrav. Sce. B. Kort vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 8 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: Punkt A	Hver,dag 50,1 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 41,1
Wiremaskine	44,8		
Vaskeanlæg	43,4		
Knuser 1	41,4		
Læssemaskine 3	39,7		
Læssemaskine 4	38,4		
Læssemaskine 1	36,6		
Læssemaskine 2	35,6		
Læssemaskine 6	34,8		
Læssemaskine 5	34,5		
Tørsortering 1	34,3		
Tørsortering 2	33,0		
Lastbiler i grusgrav	23,3		24,6
Lastbiler ind over terræn	20,7		22,0
Lastbiler ud over terræn	20,4		21,6
Lastbiler ud under terræn	19,9		21,1
Lastbiler ind under terræn	19,6		20,9
Læssemaskine 7. Nat			32,4
Læssemaskine 8. Nat			38,3
Læssemaskine 9. Nat			35,6
Ref. punkt: Punkt B	Hver,dag 47,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 40,2
Knuser 1	43,8		
Wiremaskine	38,6		
Læssemaskine 5	36,8		
Læssemaskine 4	36,4		
Vaskeanlæg	36,1		
Læssemaskine 6	35,2		
Tørsortering 2	34,8		
Læssemaskine 3	34,8		
Læssemaskine 2	34,3		
Læssemaskine 1	33,7		
Tørsortering 1	32,8		
Lastbiler i grusgrav	21,3		22,5
Lastbiler ud over terræn	15,1		16,4
Lastbiler ind under terræn	15,1		16,3
Lastbiler ud under terræn	14,1		15,3
Lastbiler ind over terræn	13,8		15,1
Læssemaskine 7. Nat			35,6
Læssemaskine 8. Nat			35,9
Læssemaskine 9. Nat			34,1
Ref. punkt: Punkt C	Hver,dag 40,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 33,2
Knuser 1	34,2		

Glim Grusgrav. Sce. B. Kort vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 8 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Vaskeanlæg	32,2		
Læssemaskine 3	29,8		
Læssemaskine 4	29,7		
Wiremaskine	29,2		
Læssemaskine 5	28,2		
Læssemaskine 6	27,3		
Læssemaskine 1	26,3		
Læssemaskine 2	25,1		
Tørsortering 2	24,4		
Lastbiler ud over terræn	23,3		24,6
Lastbiler ind over terræn	23,1		24,4
Tørsortering 1	23,1		
Lastbiler ud under terræn	19,1		20,4
Lastbiler ind under terræn	18,7		19,9
Lastbiler i grusgrav	14,2		15,5
Læssemaskine 7. Nat			25,0
Læssemaskine 8. Nat			27,9
Læssemaskine 9. Nat			25,3

Glim Grusgrav. Sce. B. Ekstra vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 9 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: Punkt A	Hver,dag 41,1 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 33,6
Vaskeanlæg	35,2		
Wiremaskine	34,3		
Læssemaskine 4	32,9		
Læssemaskine 3	32,0		
Læssemaskine 5	29,0		
Læssemaskine 1	29,0		
Knuser 1	27,8		
Læssemaskine 6	26,7		
Læssemaskine 2	24,1		
Tørsortering 2	22,0		
Tørsortering 1	20,6		
Lastbiler i grusgrav	16,1		17,4
Lastbiler ud over terræn	9,5		10,7
Lastbiler ind over terræn	9,3		10,6
Lastbiler ud under terræn	8,7		9,9
Lastbiler ind under terræn	8,5		9,8
Læssemaskine 7. Nat			23,5
Læssemaskine 8. Nat			32,3
Læssemaskine 9. Nat			23,8
Ref. punkt: Punkt B	Hver,dag 47,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 40,2
Knuser 1	43,8		
Wiremaskine	38,6		
Læssemaskine 5	36,8		
Læssemaskine 4	36,4		
Vaskeanlæg	36,1		
Læssemaskine 6	35,2		
Tørsortering 2	34,8		
Læssemaskine 3	34,8		
Læssemaskine 2	34,3		
Læssemaskine 1	33,7		
Tørsortering 1	32,8		
Lastbiler i grusgrav	21,3		22,5
Lastbiler ud over terræn	15,1		16,4
Lastbiler ind under terræn	15,1		16,3
Lastbiler ud under terræn	14,1		15,3
Lastbiler ind over terræn	13,8		15,1
Læssemaskine 7. Nat			35,6
Læssemaskine 8. Nat			35,9
Læssemaskine 9. Nat			34,1
Ref. punkt: Punkt C	Hver,dag 40,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 33,2
Knuser 1	34,2		

Glim Grusgrav. Sce. B. Ekstra vold
Beregning af ekstern støj

Bilag 9 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Vaskeanlæg	32,2		
Læssemaskine 3	29,8		
Læssemaskine 4	29,7		
Wiremaskine	29,2		
Læssemaskine 5	28,2		
Læssemaskine 6	27,3		
Læssemaskine 1	26,3		
Læssemaskine 2	25,1		
Tørsortering 2	24,4		
Lastbiler ud over terræn	23,3		24,6
Lastbiler ind over terræn	23,1		24,4
Tørsortering 1	23,1		
Lastbiler ud under terræn	19,1		20,4
Lastbiler ind under terræn	18,7		19,9
Lastbiler i grusgrav	14,3		15,5
Læssemaskine 7. Nat			25,0
Læssemaskine 8. Nat			27,9
Læssemaskine 9. Nat			25,3

Glim Grusgrav. Sce. B. Ekstra vold. Hævet vej.
Beregning af ekstern støj

Bilag 10 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: Punkt A1	Hver,dag 41,7 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 34,5
Vaskeanlæg	35,8		
Wiremaskine	35,0		
Læssemaskine 4	34,0		
Læssemaskine 3	32,6		
Læssemaskine 1	29,6		
Knuser 1	28,4		
Læssemaskine 5	28,3		
Læssemaskine 6	26,5		
Læssemaskine 2	25,3		
Tørsortering 1	21,2		
Tørsortering 2	21,0		
Lastbiler i grusgrav	16,6		17,9
Lastbiler ud under terræn	16,4		17,6
Lastbiler ind under terræn	14,8		16,1
Lastbiler ind over terræn	9,8		11,0
Lastbiler ud over terræn	9,8		11,0
Læssemaskine 7. Nat			23,6
Læssemaskine 8. Nat			33,2
Læssemaskine 9. Nat			24,6
Ref. punkt: Punkt A2	Hver,dag 42,1 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 34,4
Vaskeanlæg	38,0		
Wiremaskine	34,2		
Læssemaskine 3	33,8		
Læssemaskine 1	31,5		
Læssemaskine 4	31,1		
Læssemaskine 5	30,5		
Læssemaskine 2	25,2		
Knuser 1	25,0		
Læssemaskine 6	23,6		
Tørsortering 1	21,9		
Tørsortering 2	19,5		
Lastbiler i grusgrav	16,3		17,6
Lastbiler ud under terræn	15,6		16,8
Lastbiler ind under terræn	15,0		16,2
Lastbiler ud over terræn	13,9		15,1
Lastbiler ind over terræn	13,5		14,8
Læssemaskine 7. Nat			24,5
Læssemaskine 8. Nat			32,4
Læssemaskine 9. Nat			27,1
Ref. punkt: Punkt B	Hver,dag 47,9 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 40,3
Knuser 1	43,8		

Glim Grusgrav. Sce. B. Ekstra vold. Hævet vej.
Beregning af ekstern støj

Bilag 10 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter dagperioden

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Wiremaskine	38,6		
Læssemaskine 5	37,2		
Læssemaskine 4	36,4		
Vaskeanlæg	36,2		
Læssemaskine 6	35,3		
Tørsortering 2	34,9		
Læssemaskine 3	34,8		
Læssemaskine 2	34,4		
Læssemaskine 1	33,7		
Tørsortering 1	32,8		
Lastbiler i grusgrav	21,3		22,6
Lastbiler ind under terræn	19,0		20,3
Lastbiler ud under terræn	18,9		20,1
Lastbiler ud over terræn	15,1		16,4
Lastbiler ind over terræn	13,8		15,1
Læssemaskine 7. Nat			35,7
Læssemaskine 8. Nat			35,9
Læssemaskine 9. Nat			34,2
Ref. punkt: Punkt C	Hver,dag 40,2 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 34,4
Knuser 1	34,2		
Vaskeanlæg	32,2		
Læssemaskine 3	29,8		
Wiremaskine	29,2		
Læssemaskine 4	29,0		
Læssemaskine 5	28,2		
Læssemaskine 1	27,5		
Læssemaskine 6	26,3		
Lastbiler ud under terræn	25,8		27,0
Læssemaskine 2	25,1		
Lastbiler ind under terræn	24,7		25,9
Tørsortering 2	24,4		
Lastbiler ud over terræn	23,4		24,7
Lastbiler ind over terræn	23,2		24,5
Tørsortering 1	23,1		
Lastbiler i grusgrav	14,0		15,3
Læssemaskine 7. Nat			25,1
Læssemaskine 8. Nat			27,8
Læssemaskine 9. Nat			25,3

RÅSTOFINDVINDING I GLIM MILJØUNDERSØGELSER I GRAVEOMRÅDE

Projekt navn	NCC, Råstofindvinding i Glim
Projektnr.	1100046078
Modtager	Region Sjælland og Roskilde Kommune
Dokumenttype	Undersøgelsesrapport
Version	01
Dato	21-06-2021
Udarbejdet af	AMN
Kontrolleret af	DOH
Godkendt af	AMN
Beskrivelse	Undersøgelsesrapport

INDHOLD

1.	Miljøundersøgelser i forbindelse med råstofindvinding i Glim	2
2.	Tidligere undersøgelser af de kortlagte ejendomme	3
2.1	Ejendommen vest for Ringstedvej	3
2.2	Ejendommen øst for Ringstedvej	4
3.	Geologiske og hydrogeologiske forhold	5
4.	Beskrivelse af den planlagte grusgravning	5
5.	Udførte undersøgelser	7
5.1	Laboratoriearbejde	8
5.2	Undersøgelsesresultater	8
6.	Mobilisering af forurening ved grusgravning	10
7.	Vurdering og forslag til tiltag	12
8.	Referencer	12

Bilag 1: Situationsplan med udbredelse af grundvandsforurening /3/

Bilag 2: Situationsplan med borer

Bilag 3: Boreprofiler

Bilag 4: Vandprøvetagningsrapporter

Bilag 5: Analyserapporter

Bilag 6: JAGG-beregninger

1. Miljøundersøgelser i forbindelse med råstofindvinding i Glim

I forbindelse med NCCs ansøgning om råstofindvinding i Glim ved Roskilde har Roskilde Kommune i høringssvar af 20. august 2018 til Region Sjælland anført, at det skal sikres, at grusgravningen ikke giver anledning til mobilisering af den forurening, som er påvist på de kortlagte ejendomme umiddelbart nordøst for graveområdet, se figur 1 og 2.



Figur 1: Graveområde i Glim og forureningskortlagte ejendomme nordøst for graveområdet



Figur 2: De forureningskortlagte ejendomme øst og vest for Ringstedvej – røde felter angiver områder med påvist forurening

De kortlagte ejendomme er beliggende umiddelbart øst og vest for Ringstedvej, se figur 2. Ejendommene ejes af Circle K. På ejendommen øst for Ringstedvej findes en igangværende servicestation. Ejendommen vest for Ringstedvej har tidligere huset en servicestation med nedgravede tanke, som blev taget ud af drift i 1979 - tankene ligger stadig i jorden.

Til vurdering af, om de kortlagte ejendomme har medført forurening af ansøgningsområdet for grusgravning er der i maj 2021 udført undersøgelser i den nordøstligste del af graveområdet, som ligger nær de kortlagte ejendomme. I denne rapport beskrives de udførte undersøgelser og resultater samt forslag til sikring af, at den eksisterende grundvandsforurening ikke mobiliseres som følge af grusgravningen.

2. Tidligere undersøgelser af de kortlagte ejendomme

Region Sjælland har i 2016 fået foretaget en miljøundersøgelse af de to kortlagte ejendomme /1/. Undersøgelsen blev blandt andet udført for at afklare, om der er sket en forurening, der kan udgøre en risiko overfor grundvandsressourcen.

Circle K har i 2018 foretaget en frivillig undersøgelse på ejendommen Ringstedvej 107 /2/ (ejendommen øst for Ringstedvej) i forbindelse med et påbud om at undersøge og afgrænse en benzinforurening konstateret ved undersøgelsen i 2016.

I 2019 foretog JordMiljø A/S for Circle K supplerende undersøgelser på Ringstedvej 107 /3/.

2.1 Ejendommen vest for Ringstedvej

Ejendommen vest for Ringstedvej ligger umiddelbart op ad graveområdet i Glim. På området ligger 4 nedgravede tanke (T001-T004) se figur 3. Tankene indeholdt benzin og diesel og blev taget ud af brug i 1979.

På ejendommen er der udført 3 boringer (B5-B7), se figur 3. Ingen af de udførte boringer er ført ned til grundvandsspejlet og der er således ikke udtaget grundvandsprøver fra denne ejendom.

Der blev ikke påvist forureningsindhold over detektionsgrænsen i jorden i boring B5 og B7.

I boring B6 blev der truffet indhold af total kulbrinter (benzin/diesel) på 470 mg/kg TS i jordprøve udtaget 3,0 m u.t., hvor der blev målt maksimalt PID-udslag. Jordprøven er udtaget i ler (lag 2 jf. figur 4). PID-udslagene falder markant fra 4 m u.t. hvor lerlaget stopper og jordforureningen er afgrænset ved prøve fra 6,0 m u.t. udtaget i sandlaget (sand 2, lag 3 jf. figur 4), hvor der ikke er truffet indhold af oliekomponenter over detektionsgrænsen.



Figur 3: Boringer udført på forureningskortlagt ejendom vest for Ringstedvej /1/

2.2 Ejendommen øst for Ringstedvej

Ved undersøgelsen i 2016 blev der i boring B4, udført øst for Ringstedvej, påvist indhold af total kulbrinter (benzin) på 340 mg/kg TS i en jordprøve fra 5,0 m u.t., som ikke blev afgrænset vertikalt.

Ved undersøgelsen fra 2018 blev den påviste forurening i boring B4 afgrænset ved yderligere boringer. I 2019 blev der udført supplerende undersøgelser med yderligere afgrænsning af benzinfureningen i jord og grundvand.

I /2 og 3/ vurderes det, at den påviste jordforurening stammer fra den tankgrav, som boringerne er udført tæt ved. Det vurderes desuden, at der ikke er en pågående kilde på ejendommen, idet tankene blev inspiceret og fundet tætte i februar 2018 og tæthedsprøvning i 2019 ikke viste utætheder.

Ved undersøgelsen i 2019 blev der i jordprøver påvist indhold af total kulbrinter op til 2.900 mg/kg TS (B12 2,5 m u.t.). I grundvandsprøve fra det sekundære magasin blev der påvist indhold af total kulbrinter op til 2.100 µg/l samt MTBE op til 0,62 µg/l (B20). Den skønnede forureningsudbredelse i undersøgelsesrapporten viser en smal, uafgrænset fane nedstrøms kildeområdet (mod nordvest). Bilag fra undersøgelsesrapporten med grundvandsforureningens udbredelse ses i bilag 1.

JAGG-beregninger indikerer, at der kan ske yderligere spredning fra jordmatricen til grundvandet og det vurderes i rapporten, at der ikke er sket fuldt gennembrud.

Det vurderes desuden, at der på sigt kan ske yderligere spredning i det sekundære magasin, men at der ikke er væsentlig risiko for spredning til det primære magasin eller risiko for indvindingsboringer eller overfladevand i området.

3. Geologiske og hydrogeologiske forhold

De regionale geologiske forhold er i /2/ beskrevet med en 9-lags model som vist i figur 4.

Lag 1	Øvre lag	Muld, fyld, m.v.	
Lag 2	Ler 1 3 - 7 m		
Lag 3	Sand 2 20-30 m	Sek. grundvandsmagasin Hedelandsformationen	GVS ca. kote +34-35 m Frit magasin
Lag 4	Ler 2 15-20 m		
Lag 5	Sand 3 <1,5 m		
Lag 7	Ler 3 10-15 m		
Lag 8	Kertemindemergel 20-30 m	Pri. grundvandsmagasin	
Lag 9	Lellinge grønsandskalk 15-20 m	Pri. grundvandsmagasin	

Figur 4: Områdets geologi /2/

Den fremtidige grusgravning sydvest for de kortlagte ejendomme vil ske fra lag 3 og derved blotlægge det sekundære grundvandsmagasin.

Jf. /2 og 3/ er der udført pejling af boringer på Ringstedvej 107 (øst for Ringstedvej), som viser et overordnet meget fladt grundvandsspejl med strømningsretning mod nordvest.

4. Beskrivelse af den planlagte grusgravning

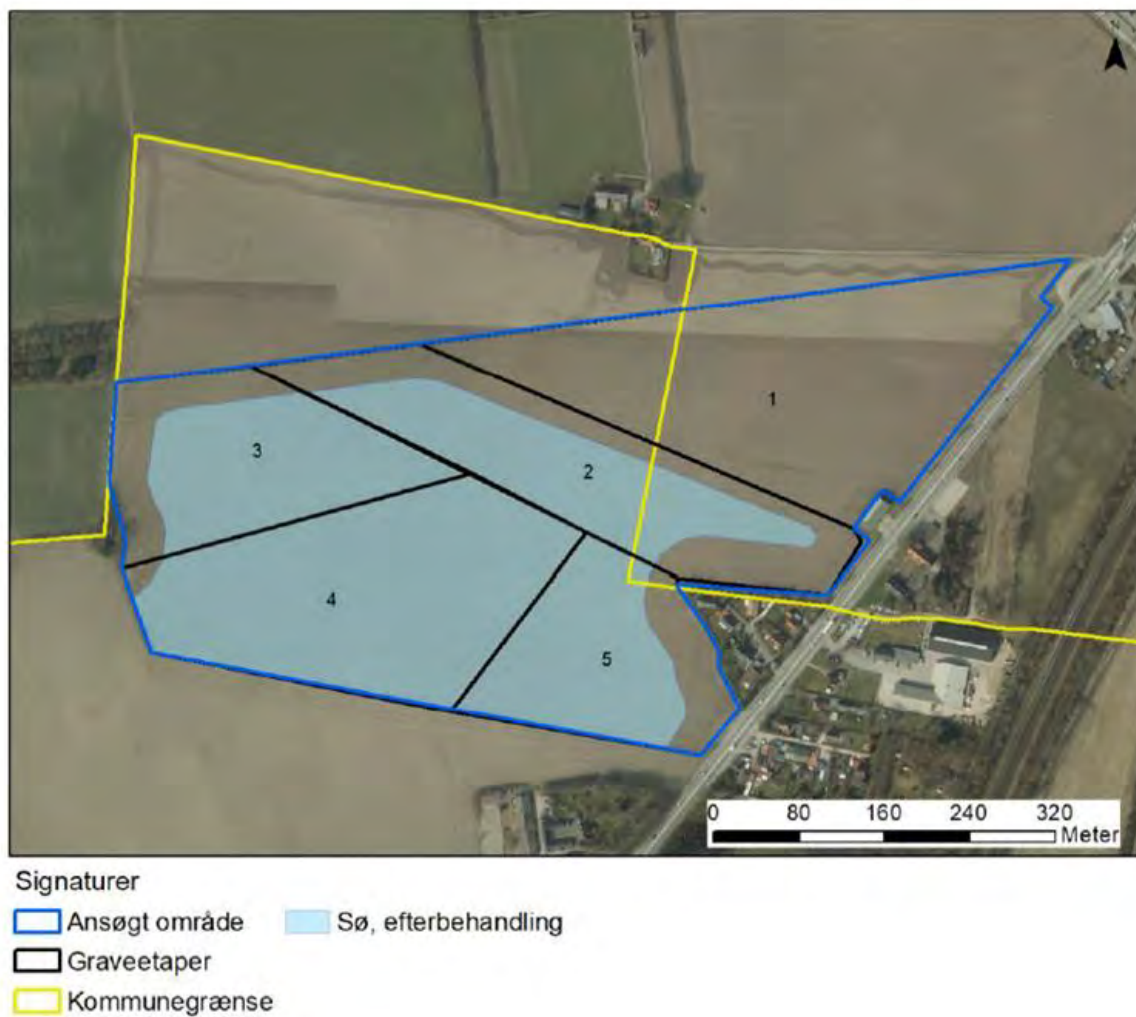
Graveområdet udgør ca. 230.000 m² og der forventes udvundet i alt ca. 2,7 millioner m³ råstoffer over 10 år i området. Af de ca. 2,7 millioner m³ udvindes ca. 2,3 millioner m³ under grundvandsspejlet.

Råstofindvindingen udføres i etaper som vist på figur 5. Af figuren ses det, at gravningen starter med den etape, som ligger nærmest benzin-forureningen på ejendommen øst for Ringstedvej - etape 1. I etape 1 forventes der indvundet i alt ca. 720.000 m³ råstoffer hvoraf de ca. 220.000 m³ kan indvindes over grundvandsspejlet.

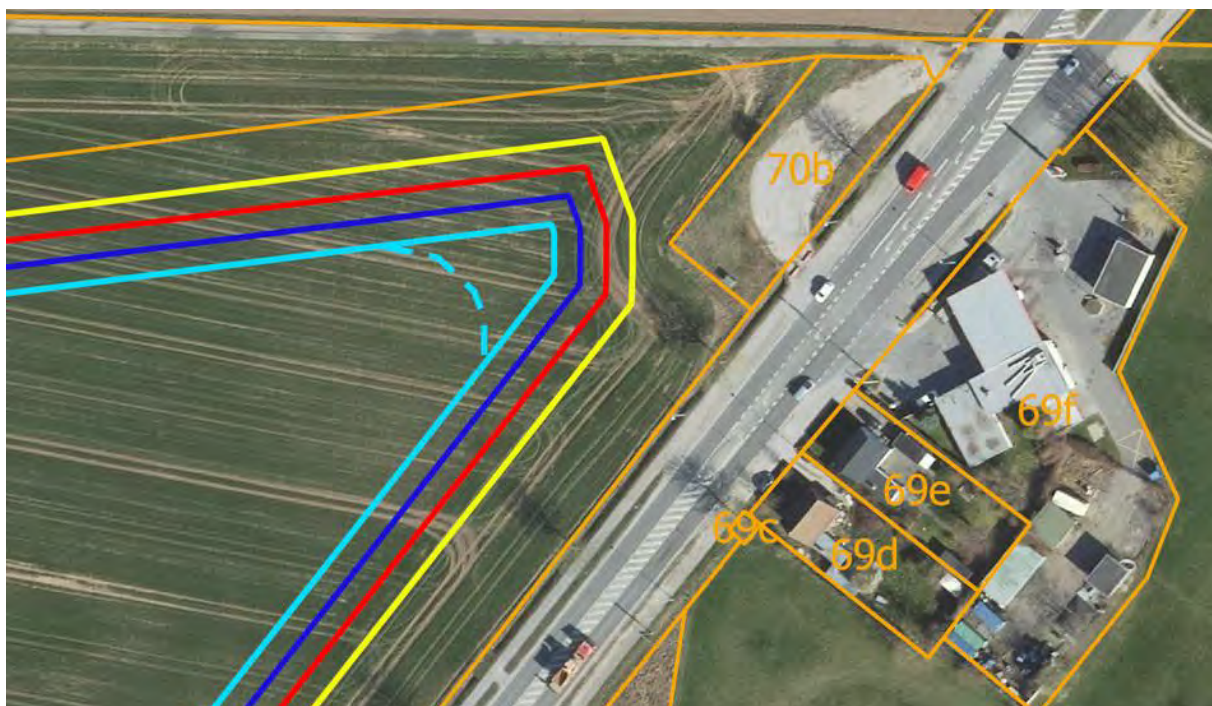
Under gravearbejderne skal der, efter afrømning af muld til depot, afgraves ca. 5 m overjord bestående af ler. Herefter kan der afgraves ca. 5 m grus over grundvandsspejlet inden indvindingen under grundvandsspejlet begynder. På figur 6 ses de forventede grænser for afgravning af overjord samt grusgravning over og under vand. Afstandene er sat under hensyntagen til etablering af nødvendigt anlæg mv. mod veje og ejendomme i grusgravens nordøstlige hjørne.

Når overjord og grusforekomsten over grundvandsspejlet er fjernet i et omfang, så der er plads til de videre arbejder, begynder udgravningen under grundvandsspejlet i etape 1 i områdets nordøstligste hjørne – altså området nærmest benzin-forureningen.

Figur 5 viser området efter endt grusgravning og efterbehandling. Som det ses af figur 5, skal der ske tilfyldning med overjord i etape 1.



Figur 5: Etapeplan for grusgravning



—	Top overjord – ler
—	Bund overjord/top forekomst
—	Bund forekomst ved indvinding over vand
—	Top forekomst ved indvinding under vand
---	Grænse mod nordøst ved indvinding under vand

Figur 6: Grænser for afgravning af overjord samt grus over og under grundvandsspejlet

5. Udførte undersøgelser

Ved den gennemførte undersøgelse i maj 2021 er der udført 2 boringer, B1 og B2, til 12 m u.t. Boringerne er placeret på det ansøgte areal for grusgravning, tæt ved skel mod den kortlagte ejendom vest for Ringstedvej.

B1 er placeret ud for ejendommen vest for Ringstedvej hvor der ligger 4 nedgravede tanke. B2 er placeret nedstrøms den påviste benzinforurening på ejendommen øst for Ringstedvej. Boringernes placering ses i bilag 2.

Boringerne blev udført som tørre rotationsboringer med 8" boresnegl og forerør samt sandspand. Begge boringer er filtersat med 2 m Ø63 mm filter i dybden 10-12 m u.t. og afproppet med bentonit. Boreprofiler ses i bilag 3. Af bilag 3 ses det, at der under 1,2-1,8 m muld blev truffet ler til henholdsvis 3,3 og 5,1 m u.t. hvorefter der blev truffet groft sand til boringens bund.

Under borearbejdet blev der udtaget jordprøver pr. halve meter. Jordprøver blev udtaget i jordprøveglas og rilsanpose. Der blev ikke under borearbejdet konstateret tegn på forurening.

Den 17. maj 2021 blev der udtaget grundvandsprøver fra de 2 udførte boringer. Vandprøverne blev udtaget efter renpumpning under måling af feltparametre. Vandprøvetagningsrapporter ses i bilag 4.

Forud for vandprøvetagningen blev der udført en synkronpejlerunde i B1 og B2 samt i de tidligere udførte borer B9, B10, B16, B18, B22 og B23 på tankstationen øst for Ringstedvej – se bilag 2 for placering af disse borer. Pejleresultaterne ses i tabel 1.

Boring	MP kote (DVR90)	Dato	Nedstik GVS m u. MP	GVS kote (DVR90)
B1 (NCC)	43,777	17-05-2021	9,80	33,98
B2 (NCC)	43,847	17-05-2021	9,87	33,98
B9	43,950	17-05-2021	9,95	34,00
B10	43,940	17-05-2021	9,96	33,98
B16	44,050	17-05-2021	10,05	34,00
B18	44,010	17-05-2021	9,99	34,02
B22	44,025	17-05-2021	10,02	34,01
B23	44,040	17-05-2021	10,02	34,02

Tabel 1: Pejlinger 17-05-2021

Af tabel 1 samt grundvandskoterne i bilag 2 ses det, at der i lighed med tidligere undersøgelser på stedet /3/ kan konstateres et relativt fladt grundvandsspejl med en lille gradient og en strømningsretning mod nordvest og arealet for grusgravning.

5.1 Laboratoriearbejde

Efter ca. 24 timers henstand ved stuetemperatur blev jordprøver i rilsanposer målt med PID-måler i Rambølls laboratorium. Resultat af PID-målingerne ses på boreprofilerne i bilag 3. Af bilag 3 ses det, at der ikke blev registreret PID-udslag over 5 ppm og PID-målingerne indikerer således ikke tilstedeværelse af olieforurening.

Fra hver boring er der analyseret 3 jordprøver for indhold af total kulbrinter og BTEX. Jordprøverne er udvalgt dels fra lerlaget hvor der blev truffet sandslirer i leret, dels fra sandlaget over grundvandsspejlet og dels niveauet omkring det observerede grundvandsspejl ca. 10 m u.t.

De udtagne grundvandsprøver blev analyseret for indhold af total kulbrinter, BTEX, MTBE, TBA, TBF og boringskontrol-pakken.

Analysearbejde er udført af Eurofins Miljø A/S.

5.2 Undersøgelsesresultater

Analyseresultaterne for de analyserede jordprøver er sammenfattet i tabel 2. Analyserapporter fra laboratoriet ses i bilag 5.

At tabel 2 ses det, at der ikke er påvist overskridelse af jordkvalitetskriterierne i de analyserede jordprøver. Kun i B1 6,0 m u.t. er der påvist et svagt indhold af kulbrinter på 7,9 mg/kg TS. Det påviste indhold ligger dog langt under jordkvalitetskriteriet på 100 mg/kg TS. I de øvrige prøver er der ikke påvist indhold over detektionsgrænsen.

Kulbrinteindholdet i B1 er påvist i fraktionen C20-C35 og kan eventuelt have sammenhæng med den jordforurening med benzin/diesel, som i 2016 blev truffet i forbindelse med tankene på ejendommen vest for Ringstedvej.

Parameter ▶		Benzen	Toluen	Sum af xylener	BTEX (sum)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C6H6-C35)
Sorter prøver	Enhed	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Overholdt	≤	1,5			-	25	40	55	100	100
Jordkvalitets kriteriet	>	1,5			-	25	40	55	100	100
Afskærings kriteriet	>	-			-	-	-	-	300	300
Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼									
B1	3,0 m	< 0,1	< 0,1	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#
B1	6,0 m	< 0,1	< 0,1	#	#	< 2	< 5	< 5	7,9	7,9
B1	9,5 m	< 0,1	< 0,1	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#
B2	3,5 m	< 0,1	< 0,1	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#
B2	6,5 m	< 0,1	< 0,1	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#
B2	10,0 m	< 0,1	< 0,1	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#

Tabel 2: Analyseresultater jordprøver

Analyseresultaterne for de udtagne grundvandsprøver er sammenfattet i tabel 3. Analyserapporter fra laboratoriet ses i bilag 5.

Prøve mærke	B1		B2	
Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	GVKK
Benzen	µg/l	< 0.02	< 0.02	1
Toluen	µg/l	0,054	< 0.02	5
Ethylbenzen	µg/l	0,024	< 0.02	
m+p-Xylen	µg/l	0,021	< 0.02	
o-Xylen	µg/l	< 0.02	< 0.02	
Sum af xylener	µg/l	0,045	#	5
BTEX (sum)	µg/l	0,099	#	
Naphthalen	µg/l	< 0.02	< 0.02	1
C6H6-C10	µg/l	< 2	< 2	
C10-C25	µg/l	< 8	< 8	
C25-C35	µg/l	< 9	< 9	
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9	< 9	9
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	< 0.05	0,56	5
TBA (tert-butyl-alkohol)	µg/l	< 0.5	< 0.5	
TBF (tert-butyl format)	µg/l	< 0.1	< 0.1	

Tabel 3: Analyseresultater vandprøver

Af tabel 3 ses det, at der i vandprøve fra B1 er påvist svage indhold af toluen, ethylbenzen og xylener. I B2 er der påvist et svagt indhold af MTBE på 0,56 µg/l. De påviste indhold ligger væsentligt under grundvandskvalitetskriterierne. Det påviste indhold af MTBE vurderes at have sammenhæng med forureningen øst for Ringstedvej hvor der også ved undersøgelserne i 2019 /3/ blev påvist svage indhold af MTBE i flere grundvandsprøver.

6. Mobilisering af forurening ved grusgravning

Råstofindvinding over grundvandsspejlet vil ikke have indvirkning på forureningsspredning i grundvandet eller transporten fra umættet zone til det sekundære magasin i kildeområdet.

I forbindelse med råstofindvindingen under grundvandsspejlet, vil der strømme grundvand til området som erstatning for de opgravede materialer. Dette vil resultere i en midlertidig grundvandssænkning, som vil influere på strømningsforholdene i området. Dette er beskrevet nærmere og modelleret i et notat fra Niras /4/. Konklusionen fra modelleringerne er, at der i alle de opstillede scenarier vil opstå en grundvandssænkning over et forholdsvis stort område, som også inkluderer det benzinforurenede område. Denne sænkning vil bevirke, at vand fra områderne omkring graveområdet vil strømme mod graveområdet i perioden, hvor der fjernes materialer under grundvandsspejlet. Når grundvandsspejlet har stabiliseret sig efter endt gravning, forventes der ikke at være væsentlige ændringer i det regionale potentialebillede /4/.

Ved undersøgelsen i 2019 /3/, samt ved nærværende undersøgelse, er der i grundvandet, bortset fra B20, generelt påvist iltindhold på 5-8 mg/l. Boringsskontrollen, jf. bilag 5, viser desuden høje indhold af nitrat og sulfat. Der ses altså at være aerobe forhold i det sekundære magasin både opstrøms og nedstrøms B20. Eneste undtagelse er B20, hvor den højeste koncentration af olie i grundvandet blev påvist (2.100 µg total kulbrinter/l). Her er der fundet iltindhold tæt på 1 mg/l og negativt redoxpotentiale hvilket indikerer, at der foregår nedbrydning af den påviste forurening.

JAGG-beregninger udført i 2019 /3/ viser, at der 100 m nedstrøms B20 vil være et indhold af total kulbrinter på 2.343 µg/l. B1 og B2 ved nærværende undersøgelse er udført henholdsvis ca. 48 og 40 m nedstrøms B20. Da der ikke er påvist forureningsindhold over grundvandskvalitetskriterierne i disse boringer vurderes det, at der foregår en effektiv nedbrydning af benzinforureningen umiddelbart nedstrøms B20 på trods af den lave grundvandshastighed (ca. 30 m/år). Råstofindvindingen under vand, jf. figur 6 vil starte ca. 80 m nedstrøms B20.

Beregningerne i /3/ er udført med n-butan som modelstof hvilket medfører, at der regnes med en meget lav nedbrydningsrate på 0,0001/dag. På baggrund af de udførte undersøgelser vurderes nedbrydningsraten at være væsentligt højere.

De eksisterende nedbrydningsrater i JAGG er opdateret ved et litteraturstudium beskrevet i Miljøprojekt nr. 2013 fra maj 2018 /5/. I miljøprojektet foreslås det, at der for de to letteste kulbrintefraktioner (C6-C10 og C10-C15) for den mættede zone anvendes en nedbrydningsrate under aerobe forhold svarende til BTEXN'erne på 0,03-0,4 dag⁻¹. På den baggrund er der udført JAGG-beregninger med den laveste af disse rater, 0,03 dag⁻¹. For de øvrige parametre er anvendt samme værdier som ved beregningerne fra 2019 – herunder den stejleste estimerede gradient på 0,0012 m/m og hydraulisk ledningsevne på 0,0002 m/s. Med de anvendte værdier vurderes beregningerne således stadig at være konservative.

JAGG-beregninger med nedbrydningsrate for kulbrinter på 0,03 dag⁻¹ ses i bilag 6a. Beregning af koncentrationer i forskellige afstande fremgår af tabel 4.

Stof	Målt koncentration i grundvand (B20)	1 års transport-afstand (ca. 30 m)	40 m afstand	50 m afstand	100 m afstand	Grundvands-kvalitets-kriterier
µg/l						
Total kulbrinter (n-butan)	2.100	0,1	0,0	0,0	0,0	9
Toluen	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5
m-Xylen	770	135	34	9	0,0	5
o-Xylen	220	0,0	0,0	0,0	0,0	

Tabel 4: Beregnede koncentrationer i forskellige afstande ved gradient $i=0,0012$ m/m

Af tabel 4 ses det, at der i 40-50 m afstand fra B20 (svarende til placeringen af B1 og B2) alene beregnes overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet for m-xylen. Da der i grundvandsprøverne fra B1 og B2 er påvist et maksimalt indhold af m-xylen på 0,021 µg/l vurderes JAGG-beregningerne dermed at overestimere grundvandskoncentrationen. I området for gravearbejder under vand (ca. 80 m nedstrøms B20) viser JAGG-beregningerne, at koncentrationen af m-xylen er faldet til under grundvandskvalitetskriteriet.

Grundvandssænkningen som følge af opgravning under vand vil medføre en hurtigere grundvandshastighed i det forurenede område og dermed en hurtigere transport mod graveområdet. Der vil dog samtidig ske en større opblanding af den infiltrerende forurening fra den umættede zone, hvilket resulterer i lavere koncentrationer i grundvandet under kildeområdet. En fordobling i gradienten vil således resultere i ca. en halvering af koncentrationen i kildeområdet. På baggrund af ovenstående er der i bilag 6b foretaget JAGG-beregninger med en gradient på 0,0024 m/m samt en halvering af koncentrationen i kildeområdet. Beregning af koncentrationer i forskellige afstande med disse forudsætninger fremgår af tabel 5.

Stof	Koncentration i kildeområde (B20)	1 års transport-afstand (ca. 60 m)	40 m afstand	50 m afstand	100 m afstand	Grundvands-kvalitets-kriterier
µg/l						
Total kulbrinter (n-butan)	1.050	0,0	0,1	0,0	0,0	9
Toluen	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5
m-Xylen	385	2,2	9,6	4,6	0,2	5
o-Xylen	110	0,0	0,0	0,0	0,0	

Tabel 5: Beregnede koncentrationer i forskellige afstande ved gradient $i=0,0024$ m/m

Af tabel 5 ses det, at en øget gradient generelt vil medføre lavere koncentrationer umiddelbart nedstrøms kildeområdet, men dog en længere fane (100 m nedstrøms B20 ses stadig et indhold af m-xylen på 0,2 µg/l), da der er mindre tid til nedbrydning.

7. Vurdering og forslag til tiltag

De udførte undersøgelser viser, at JAGG-beregninger kraftigt overestimerer spredning af grundvandsforureningen, idet der ved undersøgelser med vandprøvetagning i kanten af graveområdet, nedstrøms den påviste benzinforurening øst for Ringstedvej, ikke er påvist forureningsindhold over grundvandskvalitetskriterierne. Der vurderes således at ske omfattende nedbrydning af forureningen i kort afstand fra kildeområdet.

Øgning af gradienten i forbindelse med gravearbejderne vil medføre en hurtigere grundvandshastighed og dermed længere fane men dog en mindre koncentration i fanen. Den samlede risiko for grundvandet vurderes dermed ikke at blive forøget ved grusgravningen. Set i lyset af, at der 40-50 m fra kildeområdet alene er påvist indhold af forureningskomponenter, som ligger langt under grundvandskriterierne, vurderes olieforureningen øst for Ringstedvej ikke at udgøre en væsentlig risiko i forbindelse med gravearbejderne og den fremtidige grundvandssænkning.

Grundvandssænkningen i forbindelse med gravearbejderne i etape 1 vurderes at medføre den største påvirkning af olieforureningen ved den samlede grusgravning, da denne etape ligger nærmest de kortlagte grunde.

For yderligere at modvirke spredning af grundvandsforurening foreslås det, at der under grundvandsspejlet i etape 1 hurtigst muligt opfyldes med den afgravede overjord (ler). Ved opfyldning med ler, hvor der tidligere var groft grus, vil der dannes en vis barriere for vandgennemtrængning og forureningsspredning imod grusgraven. Jf. figur 5 skal der i hele etape 1 ske opfyldning med ler under grundvandsspejlet og påvirkningen af grundvandet ved de forurenede ejendomme vil derfor aftage efterhånden som etappen fyldes op.

Tilfyldningen kan starte mod nordøst så snart grusgravssøen er stor nok til, at den ifyldte overjord ikke blandes med grusforekomsten ved den videre råstofgravning.

8. Referencer

- /1/ Region Sjælland, Forureningsundersøgelse, 265-00143, Ringstedvej 107-109, 4000 Roskilde, februar 2016, udført af DGE
- /2/ Circle K Danmark A/S, Forureningsundersøgelse, Ringstedvej 107, Roskilde, 14. juni 2018, udført af Jord°Miljø A/S
- /3/ Circle K Danmark A/S, Supplerende forureningsundersøgelse, Ringstedvej 107, Roskilde, 30. juni 2019, udført af Jord°Miljø A/S
- /4/ NCC, Grundvandspåvirkning Glim Grusgrav, Notat – Grundvandssækningsberegninger, Niras. Oktober 2019
- /5/ Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen, Miljøprojekt nr. 2013, Maj 2018, Nedbrydningsrater til brug i GrundRisk Risikovurdering, Litteraturstudie

NCC Industry A/S Råstoffer
Tobaksvejen 2A
2860 Søborg

Att: Nanna Swane Lund
Fremsendt pr. e-mail til: NLU@ncc.dk

Dato	8. oktober 2019
Sagsbehandler	Julie Isling Kurtzmann
Mail	JU@vd.dk
Telefon	+45 7244 2937
Dokument	19/09257-9
Side	1/2

Tilladelse til midlertidig etablering af jordvolde på visse vilkår

Du får hermed tilladelse til etablering af midlertidige jordvolde i forbindelse med råstofindvinding. Tilladelsen gælder for matr.nr. 9y Glim By, Glim og matr.nr. 70e Vestermarken, Roskilde Jorder, Hovedvejen 0, som er beliggende ved statsvej 102, Roskilde-Ringsted - og gives på baggrund af din ansøgning af 28. juni 2019.

Vilkår

Vejdirektoratet giver tilladelsen på følgende vilkår:

1. Vilkår om betaling for tinglysning
2. Vilkår om at tilladelsen udnyttes indenfor 3 år

Begrundelse

Vejdirektoratet har ved afgørelsen lagt vægt på, at der ikke er aktuelle planer om at udvide statsvejen det pågældende sted.

Vi vurderer derfor, at etablering af midlertidige jordvolde ikke vil være i konflikt med de interesser, der er inden for vejbyggelinjen.

Sagens oplysninger

Vi har følgende oplysninger om sagen:

- Statsvej: Ejendommen grænser op til statsvej 102 - Hovedvejen, ca. fra km 34,445 til km 34,975 i højre vejside.
- Tinglysninger: På ejendommen matr.nr. 9y Glim By, Glim og 70e Vestermarken, Roskilde Jorder er der den 7. december 1932 tinglyst deklaration om vejbyggelinjer. Der må ikke etableres bygninger og andre anlæg af fast karakter uden vejmyndighedens tilladelse inden for vejbyggelinjen på 17,5 meter, der måles fra vejmidten med tillæg på 1 x højdeforskellen mellem kørebane og terræn samt mindst 1 m til passage.
- Trafik: Der kører gennemsnitligt ca. 20946 biler dagligt på strækningen. I juli kører der gennemsnitligt ca. 17911 biler dagligt.
- Fremtid: Vejdirektoratet har ikke konkrete planer om at udvide strækningen, men det kan ikke afvises, at de vejbyggelinjepålagte arealer langs statsvej 102 i fremtiden skal anvendes til en udvidelse statsvejen.

Du har oplyst os om følgende forhold i sagen:

Der ønskes opført i alt 3 jordvolde og de forventes opbygget i muld eller moræneler (depoter for muld og overjord). Jordvoldene etableres i forbindelse med råstofindvinding på ejendommen.

Jordvoldene forventes etableret i ca. 5 meters højde med anlæg på hver side på 1:2 og med en flad top på ca. 3 m i bredden. Bredden i bunden af volden vil således blive ca. 13 meter, heraf vil ca. 6 meter af voldens bredde være placeret indenfor vejbyggelinjen.

Jordvoldene forventes samtidig at virke støjdæmpende. Depoterne anvendes i efterbehandlingen så snart det er muligt. Selve gravningen påbegyndes ca. 18 m fra vejskel og ca. 12 m fra vejbyggelinjen.

Betal for tinglysning

Din tilladelse er først gældende, når du har betalt vedlagte faktura på 1.660 kr. Beløbet dækker tinglysning af opførelsen.

Du skal evt. have andre myndigheders tilladelse

Vejdirektoratet har behandlet sagen ud fra vejlovens bestemmelser. Du skal være opmærksom, at der kan være andre tilladelser, som du skal have. Det kan f.eks. være fra byggetilladelse fra kommunen.

Gyldighed

Tilladelsen skal udnyttes inden 3 år fra du modtager denne afgørelse, ellers bortfalder den uden yderligere varsel.

Lovgrundlag

Vi har truffet afgørelsen på baggrund af § 40, stk. 2 i lov om offentlige veje (lovbekendtgørelse nr. 1520 af 27. december 2014). Ifølge loven kræver det Vejdirektoratets tilladelse som vejmyndighed for statsvej 102, Roskilde-Ringsted at bygge eller genopføre bebyggelser og andre anlæg og indretninger af blivende art, der ligger inden for en vejbyggelinje.

Vejbyggelinjen er pålagt af hensyn til en mulig udvidelse af den eksisterende vej.

Klagevejledning

Du kan klage over vores afgørelse til Transport-, Bygnings- og Boligministeriet, Frederiksholms Kanal 27F, 1220 København K eller trm@trm.dk.

Spørgsmål

Du er velkommen til at kontakte mig, hvis du har spørgsmål til dette brev.

Venlig hilsen

Julie Isling Kurtzmann
AC-medarbejder



**ROSKILDE
KOMMUNE**

NCC Industry A/S
Tobaksvejen 2A
2860 Søborg

Miljø og Byggesag
Rådhusbuen 1
Postboks 100
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk
www.roskilde.dk

UDKAST Tilladelse til indvinding af vand fra grusgravsø til støvbekæmpelse og grusvask i Glim Grusgrav

23. maj 2022

NCC har med ansøgning fremsendt af Region Sjælland til kommunerne d. 17. oktober 2016 samt efterfølgende supplerende oplysninger fra oktober 2019, søgt om tilladelse til vandindvinding på 255.000 m³/år fra gravesø på matr. nr. 70e, Vestermarken, Roskilde Jorder i Glim Grusgrav. Indvinding af grundvand eller overfladevand kræver tilladelse jf. vandforsyningslovens § 18 og § 20.

Sagsnr. 286449
Brevid. 3930023

Ref. GLENN/AMBAJ/PLWB

Dir. tlf. 46 31 35 84
glennoj@roskilde.dk

Derudover ansøger NCC om at indvinde op til 400.000 m³ råstoffer årligt under grundvandsspejlet. Ved indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet sker der en fortrængning af grundvandet, hvilket forårsager en midlertidig grundvandssænkning. Indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet kræver tilladelse jf. vandforsyningslovens § 26.

Ansøgningen om indvinding af råstoffer omfatter matr. 9y, Glim By, Glim (i Lejre Kommune) og matr. nr. 70e, Vestermarken, Roskilde Jorder (i Roskilde Kommune). Tilladelse efter vandforsyningslovens § 20 og § 26 i tilknytning til råstofindvindingen meddeles derfor af Lejre Kommune og Roskilde Kommune i fællesskab.

1. Afgørelse og ibrugtagning

Lejre Kommune og Roskilde Kommune meddeler med hjemmel i vandforsyningslovens § 20 tilladelse til indvinding af 255.000 m³ (1.000 m³ pr. hverdag) vand årligt fra gravesø på matr. 70e, Vestermarken, Roskilde Jorder. Indvindingens formål er vand til brug for støvbekæmpelse samt vask af de opgravede materialer.

Lejre Kommune og Roskilde Kommune meddeler med hjemmel i vandforsyningslovens § 26 tilladelse til midlertidig grundvandssænkning i

Åbningstider
Mandag-torsdag 10-15
Fredag 10-14

Telefontider
Mandag-fredag 09-14

forbindelse med indvinding af 400.000 m³ råstoffer årligt under grundvandsspejl.

Side 2/16

Plangrundlag

Vandindvindingen foretages i forbindelse med råstofgravning i Glim Grusgrav. Indvindingspunktet og arealerne som skal vandes, fremgår af bilag 1.

Når dele af et anlæg kræver tilladelse efter § 7 i råstofloven, varetager regionsrådet kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for hele anlægget i forhold til miljøvurdering af projektet, jf. § 17, stk. 2 i lov om miljøvurdering. På den baggrund har Roskilde Kommune ikke foretaget særskilt miljøvurdering ifm. det ansøgte.

Tilladelse til vandindvinding og grundvandssænkning efter § 20 og § 26 i vandforsyningsloven meddeles på nedenstående vilkår.

2. Vilkår

1. Tilladelsen meddeles i relation til råstofindvinding i Glim Grusgrav. Placeringen af vandindvindingspunkt og de arealer, hvor der graves, er angivet på bilag 1.
2. Tilladelsen udløber samtidig med planen for efterbehandlingen et år efter gravningens ophør, hvilket vil sige senest d. **XXX 2033**.
3. Formålet med indvindingen fra gravesøen er støvbekæmpelse i grusgraven samt vask af opgravede materialer.
4. Vandindvindingen fra gravesøen må ikke overstige 255.000 m³ pr. år. Den indvundne vandmængde skal registreres med vandmåler, timetæller eller lign.

Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar - 31. december) skal indberettes digitalt én gang om året, senest d. 1. februar til drikkevand@roskilde.dk.

5. Indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke overstige 400.000 m³ pr. år, svarende til en fortrængning af grundvand på ca. 300.000 m³ pr. år.

Den indvundne mængde af råstoffer under grundvandsspejlet for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes digitalt én gang om året, senest d. 1. februar til drikkevand@roskilde.dk.

6. Indvindingen og gravning under grundvandsspejl må ikke forårsage en vandspejlssænkning under kote +33 i gravesøen.

Vandstanden i søen skal pejles minimum 4 gange årligt i den første uge af januar, april, juni og oktober. Den målte vandspejlskote skal indberettes digitalt én gang om året, senest d. 1. februar til drikkevand@roskilde.dk.

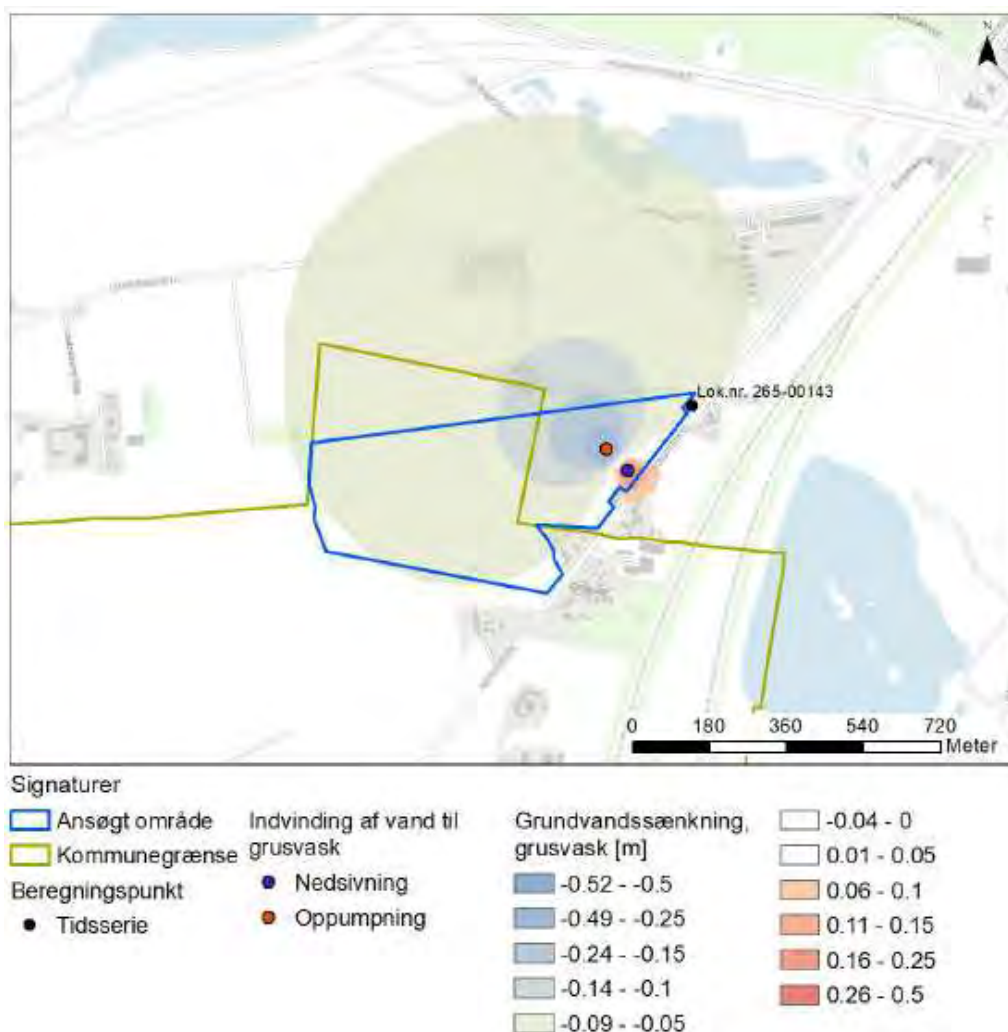
Lejre Kommune og Roskilde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejldata udleveret.

Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end vurderet, skal Lejre Kommune og Roskilde Kommune straks kontaktes, og der skal redegøres for mulig årsag og afværgetiltag.

7. Der må ikke tilsættes støvdæpende kemikalier eller andre miljøfremmede stoffer til vandet.

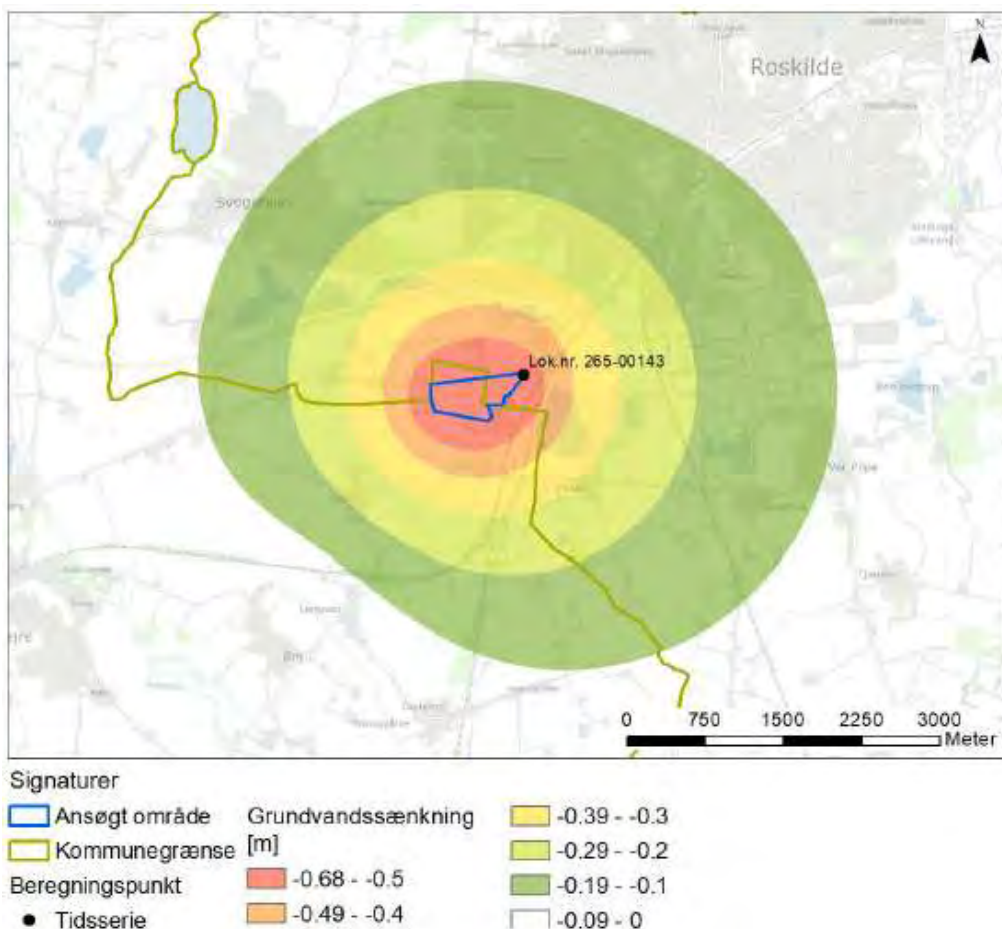
3. Oplysninger i sagen

Niras har for NCC beregnet påvirkningen af grundvandsspejlet i forbindelse med indvindingen fra gravesø til støvbekæmpelse og grusvask. Det fremgår af Niras' beregninger, at der maksimalt vil ske en sænkning i det sekundære magasin på 5-15 cm uden for graveområdet, som følge af den indvundne vandmængde. Ved selve indvindingspunktet vurderes den maksimale sænkning at være på 0,25-0,5 m (aflæst på figur 3.1).



Figur 3.1 fra Niras' notat: Grundvandspåvirkning Glim Grusgrav, oktober 2019.

Derudover har Niras' ligeledes foretaget beregning af påvirkningen af råstofgravning under grundvandsspejlet. I det mest konservative scenarie har Niras taget udgangspunkt i en råstofindvinding på 400.000 m³/år. Der ses her en sænkning i det sekundære magasin op til knap 70 cm (aflæst på figur 3.2).



Figur 3.2 fra Niras' notat: Grundvandspåvirkning Glim Grusgrav, oktober 2019.

Niras vurderer desuden, at under selve råstofgravningen vil grundvandsspejlet i råstofgravesøen sænkes, og der vil ske en tilstrømning af grundvand fra de omkringliggende områder, hvilket bevirker en generel sænkning af potentialet i området omkring råstofgraven. Tilstrømningen forventes at være størst fra nord, vest og øst, mens kildekråningseffekten vil bevirke, at sænkningen vil være mindre, og der dermed sker en mindre tilstrømning af vand fra syd. Når grundvandsspejlet har stabiliseret sig efter endt gravning forventes der ikke at være væsentlige ændringer i det regionale potentialebillede. Helt lokalt omkring den efterbehandlede gravesø vil der dog forventes at ske en tilstrømning til søen fra nordlig, vestlig og østlig retning.

NCC har fået Rambøll til at vurdere indvindingens påvirkning af den forureningskortlagte ejendom på Ringstedvej 107-109 (lokalitets nr. 265-00143). Det forureningskortlagte areal ligger ca. 200 meter nordøst for indvindingspunktet i gravesøen samt helt op til grænsen for gravearealet i den nordøstlige del.



Figur 2 fra Rambølls notat: Råstofindvinding i Glim, oktober 2019.

Rambøll vurderer, at det ikke kan udelukkes at de påviste forureninger kan spredes til det sekundære grundvandsmagasin efter vertikal transport i umættet zone. Rambøll vurderer dog, at der vil være forholdsvis høj nedbrydning i sandlaget mellem den forurenede ler og grundvandsspejlet. Rambøll bemærker, at den påviste grundvandsforurening fra en undersøgelse i 2018 er forholdsvis svag og aftager hurtigt i alle retninger.

Rambøll vurderer, at de påviste koncentrationer af kulbrinter på 9-120 µg/l i det sekundære magasin kan betragtes som de højeste koncentrationer (worst case). Rambøll vurderer, at grundvandssænkningen ifm. aktiviteterne knyttet til råstofindvindingen vil medføre en hurtigere grundvandshastighed i det forurenede område og dermed en større opblanding af forureningen, hvilket vil resultere i lavere koncentrationer. Erfaringer viser, at forureningsfaner med oliestoffer i grundvandet har begrænset udbredelse og at stofferne nedbrydes.

Rambøll vurderer samlet set, at råstofindvindingen ikke vil mobilisere mere forurening til grundvandet. Den forurening som i dag og i fremtiden konstant vil tilføres fra umættet zone vil dog blive opblandet i større vandvolumen og muligvis spredes i en anden retning end tidligere mens råstofgravningen foregår. Rambøll forventer, at forureningen vil være nedbrudt i kort afstand fra kildeområdet og ikke vil kunne genfindes i f.eks. gravesøen til indvindingen til grusvask beliggende mere end 100 meter fra det kortlagte areal.

4. Lejre Kommune og Roskilde Kommunes behandling af sagen

Lejre Kommune og Roskilde Kommune vurderer, at den ansøgte vandindvinding til støvbekæmpelse og grusvask kræver tilladelse jf. vandforsyningslovens § 18 og § 20.

Side 7/16

Grundvandsinteresser og nærliggende vandindvindinger

Selve indvindingspunktet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og inden for indvindingsoplandet til Vestermarkens Vandværk i Lejre Kommune. Indvindingsoplandet for HOFORs kildeplads Kornerup strækker sig desuden delvist over det ansøgte graveareal.

Jf. grundvandskortlægningen fra Roskilde-området indvinder Vestermarkens Vandværks boring (DGU nr. 206.1444) fra Kertemindemergel og Lellinge Grønsandskalk.

Der er i Jupiter-databasen registreret 2 øvrige boringer inden for 300 meter. DGU nr. 206.1677 er monitorings/kontrol boring. DGU nr. 206.272 er registreret med ingen anvendelse.

Der er ikke øvrige aktuelle større vandindvindinger, som indvinder fra Hedelandsformationen inden for 300 meter til gravearealet.

Grundvandspotentiale

Jf. Roskilde Kommunes potentialekort for Hedelandsformationen forventes potentialet for det sekundære magasin gennemsnitlig at ligge ca. i kote +34,5, og med en strømningsretning mod nordvest. Potentialekortet afspejler de faktiske forhold godt, idet grundvandsspejlet i grusgravsøerne ved Darup, 400 meter øst for det ansøgte areal, og ved Svogerslev, 1,25 km nordvest for det ansøgte areal, ligger i henholdsvis ca. kote +34,5 og +33,5.

Ud fra Niras' beregninger om en maksimal sænkning på ca. 1,2 meter ved indvindingspunktet i gravesøen, som følge af vandindvindingen og gravning under grundvandsspejl, og de foreliggende oplysninger om vandspejlet i magasinet, vurderes aktiviteterne ikke at medføre en påvirkning af vandspejlet under kote +33 i gennemsnit.

Kortlagte ejendomme

Side 8/16

Ejendommen Ringstedvej 107-109, beliggende dels på matrikel nr. 70b og dels på matrikel nr. 69f Vestermarken, Roskilde jorder, er forureningskortlagt på V1 og V2 efter Jordforureningsloven. Der har fra 1958 og til i dag været servicestation, som har forårsaget forurening af jord og grundvand på ejendommen.

De forureningskortlagte arealer er beliggende umiddelbart nordøst for den fremtidige råstofgravning. Matr. nr. 70b ligger vest for Ringstedvej, umiddelbart op ad areal udlagt til råstofgravning, mens 69f ligger øst for Ringstedvej svarende til en afstand på 30-40 meter nedstrøms for det fremtidige råstofgraveområde.

70b på 1060 m²

DGE har for regionen foretaget en indledende undersøgelse i 2016 /4/:

Potentielle forureningskilder	Drift fra 1958 til omkring 1980'erne af olieudskiller og 4 standere tilsluttet 3 nedgravede benzintanke 10.000-16000 l samt en nedgravet dieselolietank på 10.000 l
Forureningsundersøgelser	2016: 3 boringer (B5, B6, B7) til 5-6 m u.t. PID + analyse af 4 jordprøver for totalkulbrinter og BTEX
Påviste forureninger	Jord: B6, benzinlugt til bund af boring 6 m u.t. 3 m u.t. kulbrinter 470 mg/kg TS, C6-C10 130 mg/kg TS, benzen 2,5 mg/kg TS Poreluft: B5 totalkulbrinter + spor af PCE (B6+B7 ikke målt). Vand: ikke udtaget, da vand først påtræffes ca. 10 m u.t. (filtersat kote 44,1)

Matriklen er ikke undersøgt nærmere. De fire nedgravede brændstoftanke må forventes fortsat at være nedgravet på ejendommen.

69f på 3500 m²

Side 9/16

Ud over undersøgelsen i 2016 har Jordmiljø for grundejer udført en forureningsundersøgelse i juni 2018 /5/ og juni 2019 /6/. Udvalgte resultater fra disse er opsummeret i skemaet.

Potentielle forureningskilder	Drift fra 1958 til i dag af servicestation med olieudskillere og standere incl. 9 nedgravede benzintanke/dieseltanke 6.000-30.000 l.
Forureningsundersøgelser	2016+2018+2019: 19 boringer (B1-B4, B8-B23) til 5-12 m u.t. PID + analyse af jordprøver for totalkulbrinter og BTEX. Vandprøver fra B1, B8, B9, B10, B16, B18, B20, B22, B23.
Påviste forureninger	Jord: 25-7200 mg/kg TS totalkulbrinter. Høj andel af BTEX (10-80%) Vand: op til 2100 µg/l totalkulbrinter (60 % BTEX), MTBE på 0,62 µg/l i B20 placeret sydvestligt på arealet (filtersat kote 32-34). Ingen jordforurening påvist i B20.

Det ses, at forureningen fra benzinstationen er spredt til det sekundære grundvand i Hedelandsformationen i et niveau på 2100 µg/l og med et indhold af BTEX på ca. 60% samt et lavt indhold af MTBE.

Terræn er beliggende i kote 44. Da grundvandsspejlet i det primære grundvandsmagasin ca. ligger i kote +32 m DVR90, vurderer DGE, at der er en nedadrettet gradient fra det øvre, sekundære grundvandsmagasin til det nedre, primære grundvandsmagasin.

Forureningssagen er ikke afsluttet i kommunen og påbudsvurderingen pågår pt.

Status og kommunens vurderinger

Undersøgelsesresultaterne viser, at grundvandsforureningen fra servicestationen ikke er afgrænset hverken vertikalt eller horisontalt. Foreløbig højeste koncentration af totalkulbrinter i grundvandet er mere end 17 gange over den af Rambøll forventede "worst case".

Grusindvindingen med tilhørende pumpning fra Hedelandsformationen jf. ansøgningen vil medføre at grundvandsstrømningen i Hedelandsformationen ændres lokalt. Dermed vil den sydvestlige forureningsspredning i grundvandet i Hedelandsformationen øges. Det kan ikke ud fra det fremsendte materiale vurderes om en ændret forureningsspredning i Hedelandsformationen kan

betyde, at den vertikale forureningsspredning øges. Det er således erkendt, at der i området lokalt kan være steder med hydraulisk kontakt mellem Hedelandsformationen og det primære grundvand.

Side 10/16

Kommunerne vurderer ikke at de to gennemførte målinger af iltindholdet i vandet ifm. de tidligere forureningsundersøgelser på Ringstedvej 107-109, er tilstrækkelige til at dokumentere nedbrydningsforholdene, idet dette erfaringsmæssigt kræver gennemførelse af monitoringsrunder over en længere årrække.

Kommunerne vurderer ikke, at der med hjemmel i vandforsyningsloven kan stilles krav til råstofansøger om yderligere undersøgelser til afdækning af relevante forhold omkring det forureningskortlagte areal ved Ringstedvej 107-109. Kommunerne vurderer, at dette i stedet skal vurderes nærmere og sikres i forbindelse med regionens vurdering af relevante vilkår i relation til råstofgravetilladelsen, jf. råstoflovens § 3.

Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående, at der i forbindelse med behandling af råstofgravetilladelsen skal stilles vilkår som sikrer mod, at råstofgravningen vil øge forureningsspredningen i grundvandet. Det skal således sikres, at der ikke ved vertikal og horisontal forureningsspredning mod syd og vest er risiko for forureningsspredning, som kan udgøre en øget risiko for områdets grundvandsressource og indvindingsinteresserne i området.

Habitatvurdering

Nærmeste registrerede § 3-beskyttet natur er to vandhuller i den sydvestlige del af gravearealet. Jævnfør højdekurver er det laveste punkt for terrænet ved søerne beliggende i kote +42,75. Ud fra den sløjfede boring med DGU nr. 206.126 ses det, at der mellem terræn og sandmagasinet er ca. 6,5 meter ler, og at den seneste vandstandspejling fra 2002 er målt til ca. kote +33,5.

Jf. Danmarks Naturdata er der ikke registreret bilag IV arter i området, men det kan ikke udelukkes at der findes stor vandsalamander og spidssnudet frø i de to vandhuller.

På baggrund af ovenstående vurderes der ikke at være hydraulisk kontakt mellem vandspejl i de terrænnære søer og indvindingsmagasinet, hvorfor det vurderes, at indvindingen på de 255.000 m³/år ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af § 3 natur og eventuelle bilag IV arter.

De nærmeste Natura 2000-områder er "Habitatområde 120 - Roskilde Fjord"/"Fuglebeskyttelsesområde – Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø" og "Fuglebeskyttelsesområde – Ramsø Mose", som ligger ca. 3,5 km fra

det ansøgte graveområde. Indvindingen finder således sted i stor afstand fra nærmeste Natura 2000-område, hvorfor det vurderes, at der ingen påvirkning er.

Side 11/16

Der er således ikke pligt til at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området jf. § 7 i bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Samlet vurdering og begrundelse for vilkår

For at sikre, at der ikke indvindes mere end det ansøgte, stilles der vilkår om, at den indvundne vandmængde skal registreres med vandmåler, timetæller eller lignende og skal årligt indberettes (jf. vilkår 4). Tilsvarende stilles der vilkår om, at mængden af indvundne råstoffer under grundvandsspejl skal indberettes (jf. vilkår 5).

For at sikre, at indvindingen og gravningen under grundvandsspejl ikke medfører en større sænkning end antaget, stilles der vilkår om, at vandspejlet ved indvindingspunktet i gravesøen ikke må sænkes til under kote +33. Vandspejlet skal pejles 4 gange årligt og indberettes én gang årligt (se vilkår 6).

For at beskytte grundvandsressourcen stilles der vilkår om, at der i forbindelse med støvbekæmpelse ikke må tilføres kemikalier til vandet (se vilkår 7). Tilførsel af kemikalier kræver en særskilt vurdering og eventuel tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19.

Lejre Kommune og Roskilde Kommune vurderer, at der kan meddeles tilladelse til vandindvinding til støvbekæmpelse og grusvask samt midlertidig grundvandssænkning ifm. råstofgravning under grundvandsspejl med de vilkår, som er beskrevet i denne tilladelse. Indvindingen vurderes at være natur- og miljømæssig forsvarlig.

5. Grundlag for afgørelsen

Følgende materiale danner grundlag for tilladelsen:

- /1/ Ansøgning fra NCC af 17. oktober 2016.
- /2/ Supplerende oplysninger til ansøgning – Notat fra Niras: Grundvandspåvirkning Glim Grusgrav, oktober 2019.
- /3/ Supplerende oplysninger til ansøgning – Notat fra Rambøll: Råstofindvinding i Glim, oktober 2019.
- /4/ Forureningsundersøgelse – 265-00143 – Ringstedvej 107-109, 4000 Roskilde, DGE for Region Sjælland, februar 2016.

- /5/ Forureningsundersøgelse - Ringstedvej 107, Roskilde – JordMiljø A/S for Cirkel K Danmark A/S, juni 2018
- /6/ Supplerende forureningsundersøgelse – Ringstedvej 107, Roskilde – JordMiljø A/S for Cirkel K Danmark A/S, juni 2019.

Side 12/16

6. Erstatningsansvar

Vandindvinding jf. § 20 i vandforsyningsloven

I medfør af vandforsyningslovens § 23 er ejeren af et vandindvindingsanlæg erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. Ejeren af vandindvindingsanlægget er endvidere erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift, medmindre andet følger af andre retsregler. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

Taksationsmyndighedernes udgifter ved sagens behandling bortset fra vederlag til formænd og sekretærer betales forlods af kommunalbestyrelsen, jf. § 23, stk. 4.

Midlertidig grundvandssænkning jf. § 26 i vandforsyningsloven

I medfør af vandforsyningslovens § 28 er den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandringer af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne. Taksationsmyndighedernes udgifter ved sagens behandling, bortset fra vederlag til formænd og sekretærer, betales forlods af tilladelsesmyndigheden efter §§ 25-27.

Tilbagekaldelse

Tilladelsen kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, som lå til grund for afgørelsen, viser sig at være urigtige eller ændres væsentlig, jf. vandforsyningslovens § 34.

7. Partshøring

Udkast til tilladelse har været sendt til udtalelse hos ansøger, Region Sjælland, Vestermarken Vandværk og HOFOR. Partshøringen er foregået fra d. 23. maj 2022 -xxx.

Side 13/16

Lejre Kommune og Roskilde Kommune har/har ikke modtaget bemærkninger til udkastet, som har medført ændringer i den endelige tilladelse.

8. Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunernes hjemmeside d. xxx.

9. Klagevejledning, søgsmål og aktindsigt

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningslovens § 75, hvilket vil sige senest d. XXXX.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. vandforsyningslovens § 80.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen som du finder via www.naevneneshus.dk. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager. Jf. vandforsyningsloven § 78 stk. 1 har en klage ikke opsættende virkning.

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 81 i vandforsyningsloven. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt, hvilket vil sige senest d. XXXX.

Lejre Kommune og Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i denne sag¹. I tilfælde af spørgsmål eller bemærkninger er I velkomne til at kontakte os via e-mail: ctm@lejre.dk, tlf. 46 46 49 53 eller glennoj@roskilde.dk, tlf. 46 31 35 84.

¹ Jf. Offentlighedsloven (Lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020), Forvaltningsloven (Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014) og Lov om aktindsigt i Miljøoplysninger (Lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017)

Venlig hilsen

Side 14/16

Camilla H. van Peer
Lejre Kommune

Glenn Oxfeldt
Roskilde Kommune

Kopi fremsendt til:

- Region Sjælland, Alléen 15, 4180 Sorø - naturmiljo@regionsjaelland.dk
- Danmarks Naturfredningsforening – dn@dn.dk og
DN's lokalafdeling - roskilde@dn.dk
- Dansk Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet Tænk – fbr@fbr.dk
- HOFOR – hofer@hofer.dk
- Vestermarken Vandværk v. Formand Niels-Erik Hansen –
neh@mail.tele.dk

Bilag:

- Bilag 1: Placering af indvindingspunkter
- Bilag 2: Nærmeste boringer og beskyttede naturarealer

Bilag 1: Placering af indvindingsområde

Side 15/16





Bilag 2: Nærmeste boringer og beskyttede naturarealer

Side 16/16



17. maj 2017

*Region Sjælland
Mads Bisgaard
Alleen 15
4180 Sorø*

Sendt pr. mail til: mabis@regionsjaelland.dk

Julie Nielsen
Munkebro 2
4000 Roskilde
Journalnr.: 3280
TLF, direkte: 4631 6520
E-mail: julien@romu.dk

**Høringssvar vedr. råstofindvinding på matr.nr. 70e Vestmarken,
Roskilde Jorder i Roskilde Kommune og 9y Glim By i Lejre Kommune.**

I forbindelse med fremsendte høringsanmodning har museumsorganisationen ROMU i medfør af museumslovens § 23 foretaget en arkivalisk kontrol af de berørte matrikler. Museet kan oplyse, at der på det aktuelle område er registreret et fortidsminde. Det drejer sig om en registreret ødelagt gravhøj på den vestlige del af matr. 9a (se sort cirkelsignatur på vedlagte kort), der har sb. nr. 020402-54. Gravhøjen fremgår af Generalkvartermesterstabens Kort fra første halvdel af 1800-tallet. Højen lader til i dag at være delvist destrueret af en mergelgrav. Omfanget af destruktionsen er imidlertid ukendt, og erfaringsmæssigt kan der ligge andre fortidsminder (begravelser, andre strukturer) i umiddelbar tilknytning til en sådan gravhøj. Eventuelle højrester samt andre anlæg står under museumslovens beskyttelse (jf. nedenfor). Foruden den registrerede gravhøj kan der forekomme andre fortidsminder på arealet. Begge matrikler er af en landskabstype, som erfaringsmæssigt har potentiale for forhistoriske bebyggelser, og museet har ved tidligere lejlighed undersøgt jernaldergårde beliggende ca. 500 mod nord for det aktuelle område (sb. nr. 020410-159).

Museet skal oplyse om:

At den pågældende bygherre er forpligtet til at få undersøgt det registrerede fortidsminde før eventuelt jordarbejde igangsættes. Udgiften til de arkæologiske undersøgelser afholdes af bygherre, jf. museumslovens § 27.

Muset skal endvidere anbefale:

At bygherre anmoder museet om en arkæologisk forundersøgelse af hele arealet, jf. museumslovens § 25, således at eventuelle arkæologiske interesser er klarlagt før indvindingsarbejdet går i gang. Udgiften til en forundersøgelse skal afholdes af bygherren, eller den for hvis regning jordarbejdet skal udføres, jf. museumslovens § 26, stk. 2.

Side 1 af 3

Af hensyn til sagens almindelige oplysning og bygherres planlægning skal museet opfordre til, at der i den endelige indvindingstilladelse gøres opmærksom på de nævnte arkæologiske interesser og dermed forbundne vilkår.

Museumsloven og fortidsminderne

Hvis der i forbindelse med et jordarbejde findes mørkfarvede nedgravninger fra grave, affaldskuler eller stolpehuller, stenlægninger eller andre konstruktioner træder museumslovens § 27 i kraft.

Det betyder, at arbejdet skal indstilles øjeblikkeligt i det omfang det berører fortidsmindet, og Roskilde Museum skal tilkaldes. Fundets omfang og kulturhistoriske værdi vil blive vurderet, hvorpå museet eventuelt indstiller til Kulturstyrelsen, at der skal foretages en arkæologisk nøddugravning inden jordarbejdet kan fortsætte. Udgiften til en eventuel nøddugravning vil påhvile bygherre (jf. museumslovens § 27, stk. 4). Udgravningsbudgettet skal forelægges og godkendes af Kulturstyrelsen. I den forbindelse vil Kulturstyrelsen vurdere, om der er grundlag for at give tilsagn om tilskud til udgifterne til undersøgelsen, jf. § 16, stk. 3, og § 17, stk. 3, i bekendtgørelse nr. 1512 af 14. december 2006 om museer mv.

Skulle der i denne anledning være spørgsmål eller kommentarer, står museet gerne til rådighed.

Med venlig hilsen



Julie Nielsen
Museumsinspektør, arkæolog



Kort med fortidsmindet (sb.nr. 020402-54) markeret med sort cirkel. Bemærk at matrikelnumrene på kortet er nogle andre, hvilket skyldes, at matrikuleringen af arealet er ændret. Fortidsmindet ligger i dag på den vestlige del af matr.nr. 9y, Glim By, Glim.