

Tilladelse til indvinding af råstoffer, Tjærebyvej 135, 4030 Tune, Greve Kommune

Region Sjælland har den 14. april 2016 givet endelig tilladelse til at indvinde råstoffer på Tjærebyvej 135, 4030 Tune, matr.nr. 19a Tune By, Tune, Greve kommune.

Afgørelsen offentliggøres den 15. april 2016 på Region Sjællands hjemmeside.

Tilladelsen har forud for afgørelsen været i partshøring.

Gravearealet ligger i Hedeland graveområde. Arealet er på ca. 16 ha. Grusgraven, hvor der er meddelt tilladelse til indvinding under grundvandsspejlet skal efterbehandles således, at der ikke efterlades søer på ejendommen.

Tilladelsen er givet efter råstoflovens § 7 og § 8. Ansøgningen er blevet screenet efter Bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning § 3 stk.1 og 2, og regionen har vurderet, at råstofindvinding på ovennævnte ejendomme ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Råstofindvindingen kan derfor gennemføres uden at der udarbejdes en VVM-redegørelse.

Klagevejledning

Klageberettigede kan klage over afgørelserne til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra datoen for offentliggørelsen.

Der henvises desuden til klagevejledningen i tilladelsen.

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Tjærebyvej 135, 4030 Greve

Gældende indtil 01-05-2026



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr.nr. 19a, Tune By, Tune
Tjærebyvej 135, 4030 Tune
Greve Kommune

Hedeland Graveområde
Tjæreby delområde
Dato: 14.04.2016

Oversigt

Tjærebyvej 135, 4030 Tune, matr.nr. 19a Tune By, Tune

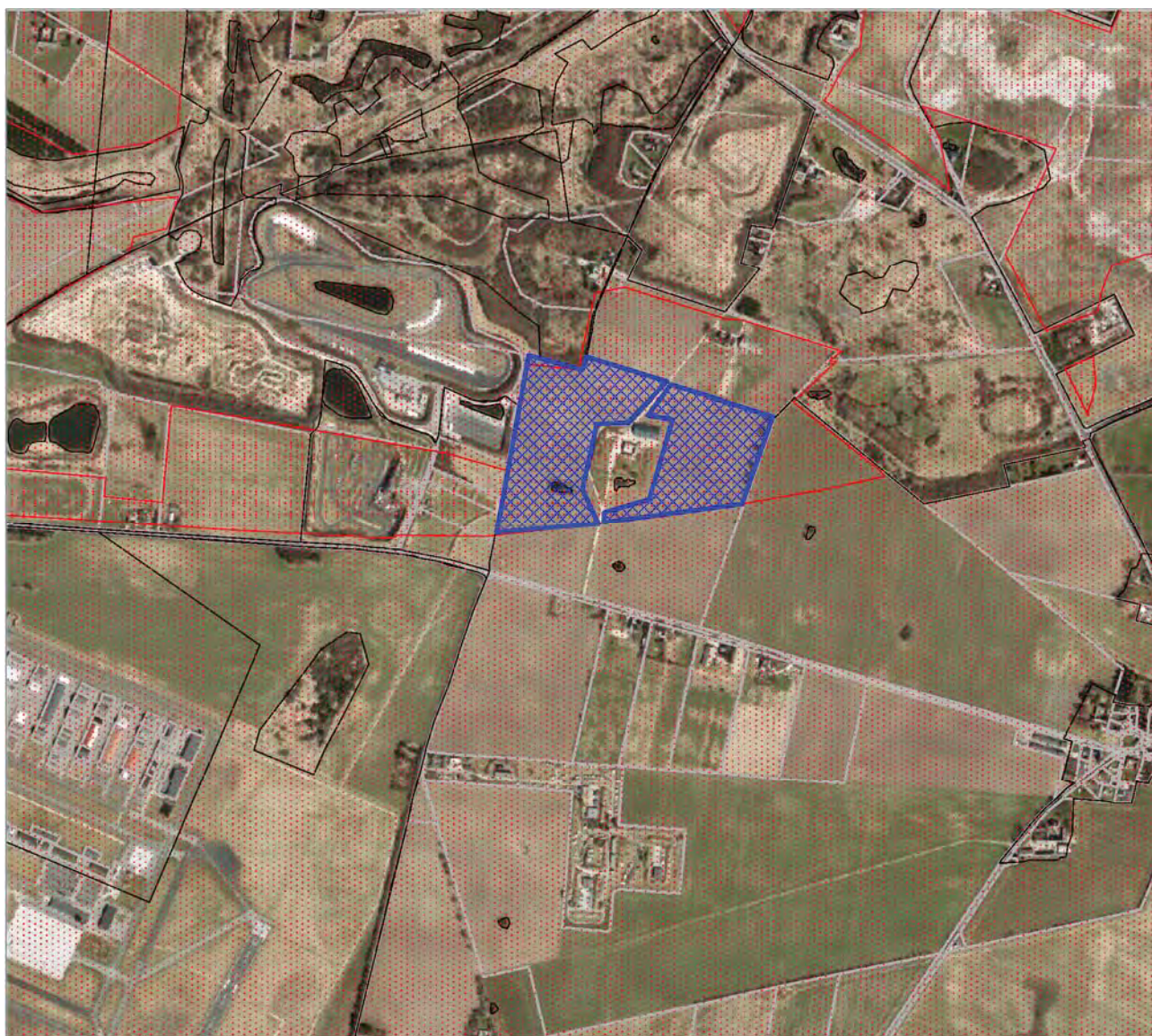
Sagsnummer 14/00492

Ansøger og Indvinder

Navn:	Henrik C. Olsen Vognmandsforretning		
CVR-nr.:	27027865		
Adresse:	Bag Kirken 20, 2670 Greve		
Kontakt:	Henrik Olsen		
Telefon:	43404340/40133619	E-mail:	2ho@mail.dk

Ejer

Navn:	Finn Kristiansen		
CVR-nr.:			
Adresse:	Tjærebyvej 135, 4030 Tune		
Kontakt:	Finn Kristiansen		
Telefon:	46139842/40139842	E-mail:	FKTune@gmail.com



Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1	RÅSTOFLOVEN	7
1.2	PLANLOVEN - VVM BEKENDTGØRELSEN	7
1.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	7
2	AFGØRELSE FRA GREVE KOMMUNE	8
2.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	8
3	VILKÅR	9
3.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	9
3.1.1	Før indvindingen påbegyndes	9
3.1.2	Råstofindvindingen	10
3.1.3	Tilladte driftstider	11
3.1.4	Støj	11
3.1.5	Materiel	12
3.1.6	Støv	12
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	12
3.1.8	Dræn og overfladisk afstrømning	14
3.1.9	Vilkår om belysning	14
3.1.10	Arkæologi og geologi	14
3.1.11	Graveafstande	14
3.1.12	Indskiftning	14
3.1.13	Efterbehandling	14
3.1.14	Afslutning	15
4	VILKÅR FRA GREVE KOMMUNE	16
4.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	16
5	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	17
5.1	ANSØGNINGEN	17
5.2	ROSKILDE LUFTHAVN	18
5.3	UDTALELSER	19
5.3.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	19
5.3.2	Høring af øvrige interessenter	19
5.3.3	Partshøring	20
6	GRAVE - OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	21
6.1.1	Graveplan	21
6.1.2	Efterbehandlingsplan	21
7	MYNDIGHEDERNES BEHANDLING AF SAGEN	23
7.1	RÅSTOFPLANEN	23
7.2	KOMMUNEPLAN	23
7.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	23
7.4	VVM - VURDERING AF VIRKNING PÅ MILJØET	23
7.5	MILJØMÆSSIGE FORHOLD	23

7.5.1	Sikkerhed for flytrafik.....	23
7.5.2	Grundvandhensyn.....	24
7.5.3	Jordforurening.....	24
7.5.4	Vådområder.....	24
7.5.5	Fredet fortidsminde.....	25
7.5.6	Støj.....	25
7.5.7	Trafik.....	25
7.5.8	Graveafstande og periferiskråninger.....	25
7.5.9	Afvanding fra ejendommen og vådområder.....	25
7.5.10	Værdiforringelser af ejendomme.....	26
7.5.11	Sikkerhedsstillelse.....	26
7.6	ANSØGNING OM TILLADELSE TIL INDVINDING AF ANDRE RÅSTOFFER.....	26
7.6.1	Kalk.....	26
7.6.2	Muld.....	26
7.7	SVAR FRA PARTER.....	27
7.8	REGION S JÆLLANDS SAMLEDE VURDERING.....	27
8	GENERELLE BESTEMMELSER.....	28
8.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE.....	28
8.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING.....	28
8.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE.....	28
8.4	UDTALELSE FRA MUSEUM VEDR. ARKÆOLOGI FORUD FOR INDVINDINGEN.....	28
8.5	RETURJORD.....	29
8.6	AFFALD.....	29
8.7	ENTREPRENØRTANKE.....	29
8.8	BYGGELOVEN.....	29
8.9	GRUNDVAND.....	29
8.10	DIGESVALER.....	30
8.11	LEDNINGSREGISTERET.....	30
8.12	TELELEDNINGER.....	30
8.13	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE.....	30
8.14	INDBERETNING OM BORINGER.....	30
8.15	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	30
8.16	RÅSTOFAFGIFT.....	30
8.17	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER.....	30
9	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING.....	31
9.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING.....	31
9.2	KLAGE OVER REGION S JÆLLANDS AFGØRELSE.....	31
9.2.1	Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet.....	31
9.2.2	VVM screening.....	32
9.3	ORIENTERING.....	32

Bilag

1. Oversigtskort
2. Graveplan
3. Højdebegrænsninger
4. Efterbehandlingsplan
5. VVM-screening
6. Adgangsvej
7. Graveafstande og skråningsanlæg
8. Mødereferat fra møde med Roskilde Lufthavn den 19. juni 2013
9. Lufthavnens bemærkninger til mødereferat den 11. december 2014
10. Høringssvar Tune Vandværk den 23. februar 2015
11. Høringssvar fra I/S Hedeland den 5. januar 2015
12. Høringssvar fra Winnie Kramme den 15. februar 2015
13. Rambøll notat om grundvandspåvirkning fra 6. december 2011
14. Foreløbigt høringssvar fra Greve Kommune fra den 5. april 2016
15. Høringssvar fra CPH
16. Greve Kommunes tilladeler efter vandforsyningsloven

Dokumentoversigt

Oversigt over dokumenter relevante for afgørelsen

Dato		Beskrivelse	
06-12-2011	Rambøll	Grundvandsmæssig vurdering af påvirkning fra fremtidig råstofindvinding	40
08-01-2013	Grontmij	Ansøgers VVM-screening	41
19-06-2013	Grontmij	Mødereferat fra møde mellem CPH – Roskilde og ansøger	38
01-10-2013	Krüger, Region Sjælland	Revurdering af afværgaanlægget Steenberg Larsens Ældste	1
11-12-2014	CPH – Roskilde	Bemærkninger til mødereferat mellem ansøger og Roskilde Lufthavn	2
05-01-2015	I/S Hedeland	Udenfor Hedelands området	8
12-01-2015	DONG Energy	DONG har ingen bemærkninger	9
15-02-2015	Winnie Kramme	Bemærkninger til ansøgningen	16
23-02-2015	Tune vandværk	Bemærkninger til ansøgningen	18
27-02-2015	Tune Vandværk	RS sender supplerende oplysninger til Tune VV	20
03-03-2015	Henrik Olsen	RS sender høringssvarene til ansøger	22
11-06-2015	DB Environment	Genfremsendelse af ansøgningsmaterialet	25
23-06-2015	Energinet.dk	Energinet.dk har ingen bemærkninger	24
28-08-2015	Region Sjælland	Referat fra møde om adgangsforhold	28
29-01-2016	DB-Environment	Supplerende ansøgningsmateriale	42
11-03-2016	CPH	Lufthavnen har ingen bemærkninger	47
01-04-2016	Greve Kommune	Foreløbigt høringssvar	52
13-04-2016	Greve Kommune	Tilladelser efter vandforsyningsloven	

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af det foreliggende materiale og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 50.000 m³ sand, grus og sten, hvoraf de 12.500 m³ kan indvindes under grundvandsspejlet på i alt 16 ha af matr.nr. 19a Tune By, Tune, hvilket er angivet på vedlagte oversigtskort, bilag 1. Derudover meddeles der tilladelse til salg af muld fra arealet. Endelig meddeles der afslag på ansøgningen om tilladelse til indvinding af kalk.

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

Samtidig godkender Region Sjælland grave- og efterbehandlingsplanen på vilkår, som er beskrevet i afsnit 6, jf. bilag 2, 3 og 4.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 4 millioner kr., jf. afsnit 3.1.1.5.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.2 Planloven - VVM Bekendtgørelsen

Region Sjælland har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og afgør derfor, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse².

VVM screeningen fremgår af bilag 5.

1.3 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Det er Region Sjællands vurdering, at det ansøgte ikke i sig eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt³ og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

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

Regionens vurdering fremgår af afsnit 7.3.

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

² Bek nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

³ BEK nr. 1828 af 16. december 2015 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 7 og 8.

2 Afgørelser fra Greve Kommune

2.1 Vandforsyningsloven

Greve Kommune har den 13. april 2016 meddelt tilladelse efter vandforsyningsloven⁴ til indvinding af 3000 m³ vand pr. år til støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssenkning på 10.000 m³, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Tilladelsen offentliggøres den 15. april 2016 på Greve Kommunes hjemmeside og i Sydkysten, herunder klageregler for afgørelsen. Afgørelsen vedlægges som bilag 16.

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

⁴ LBK nr. 1584 af 10. december 2015 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

3 Vilkår

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Opstart og underretning om påbegyndelse og afslutning

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

3.1.1.2 Underretning om muldafrømning

- Indvinder skal senest 4 uger før muldafrømning underrette Region Sjælland samt Museum Østsjælland om datoen for arbejdets iværksættelse. Indvinder kan også få afklaret de arkæologiske interesser igennem en prøvegravning på arealet, jf. afsnit 8.4.

3.1.1.3 Indvinding af etape 2024-25

- Indvindingen må ikke indledes i etape 2024 med mindre, at der er meddelt dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3 til fjernelse af vådområdet.

3.1.1.4 Grave- og efterbehandlingsplan

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med en godkendt grave- og efterbehandlingsplan. Den overordnede plan for gravning og efterbehandling udarbejdes af ansøger.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted, skal efterbehandles til naturformål, rekreative formål eller vedvarende græsningsarealer, der ikke udgør en forureningsrisiko for grundvandet. Efterbehandlingsplanen er nærmere beskrevet i afsnit 6.1.2 og bilag 4.
- Efterbehandlingsplanen beskriver de overordnede retningslinjer for efterbehandlingen. Den medfølgende skitse er således ikke nøjagtigt fastlagt.
- Indvinder har pligt til at udarbejde en ajourført plan til godkendelse i Region Sjælland, hvis indvindingen og/eller efterbehandlingen ønskes væsentligt ændret i forhold til den plan, der allerede er godkendt. Til brug for ajourføringen kan Region Sjælland kræve foretaget nivellering og opmåling af arealet.

3.1.1.5 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden, tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerheds størrelse fastsættes til 4 millioner kr., som er beregnet ud fra 16 ha efterbehandlet til landareal, hvor sikkerheden er fastsat til 250.000 kr./ha.
- Sikkerhedsstillelsen skal indeksreguleres efter "Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, jordarbejde".
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt. Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne

gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer.

- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset nominel sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.

3.1.1.6 Afmærkning

- Gravearealet skal afsættes i marken med kendelige pæle, der ikke må bortgraves eller dækkes med jord. Hovedafmærkningen, som angiver graveområdets ydre grænse, skal sikres med betonringe, som er 1/2 m i diameter.
- Vilkår om afmærkning kan fraviges, såfremt der ved graveområdets kant står ældre træer, bygninger mv., der kan fungere som stationære markører i terræn. Fravigelse af vilkår om afmærkning kræver forudgående aftale med Region Sjælland.
- Afmærkning skal være etableret før gravning påbegyndes.

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Vilkår om adgangsvej

- Adgangsvejen til og fra gravearealet skal være i overensstemmelse med graveplanens anvisning, jf. bilag 6. Adgangsvejen skal renholdes og vandes ved generende støvdannelse.

3.1.2.2 Interne køreveje

- Til etablering af køreveje i terræn må der kun anvendes beton fra betonfabrikker.
- Materialer anvendt til køreveje i råstofgraven skal fjernes i forbindelse med efterbehandlingen.

3.1.2.3 Jordvolde og -depoter

- Overjorden anvendes til jordvolde inden for graveområdets vest-, nord- og østskel samt lægges i depot i graveområdets nord-vestlige del. Oplagene skal respektere lufthavnens højdebegrænsninger, jf. bilag 3.
- Der må ikke placeres jorddepoter inden for 2 meter fra digefoden langs digerne i graveområdets øst- og vestskel samt inden for gravhøjens beskyttelseszone på 100 meter.
- Overskydende muld placeres i depot på området nord-vestlige del og kan sælges. Depotet skal respektere lufthavnens højdebegrænsninger, jf. bilag 3.

3.1.2.4 Højdebegrænsninger

- Råstofindvindingen skal respektere højdeservitutterne, således at der ikke i forbindelse med indvindingen etableres indretninger eller placeres genstande, der rager mere end henholdsvis 4, 6, 8, 10, 15 eller 20 meter op over terrænet, jf. bilag 3.

3.1.2.5 Indvinding under grundvandsspejlet

- Indvindingen under grundvandsspejlet skal tilrettelægges således, at arealet af det åbne vandspejl på intet tidspunkt under indvindingen overstiger 2500 m².

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg samt støjafgivende reparationer og afprøvning af materiel:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 16.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 12.00, dog ikke helligdage.
- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område:
 - Mandag til fredag kl. 06.00 - 16.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 12.00, dog ikke helligdage.
- Der må ikke foretages knusning om lørdagen.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Indvinderen skal forinden orientere naboerne umiddelbart op til graven med mindst 8 dages varsel.

3.1.4 Støj

3.1.4.1 Støjvilkår

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

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 16.00 Lørdag kl. 07.00 - 12.00	Mandag til fredag kl. 06.00 - 07.00
Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	55	40

3.1.4.2 Maksimalt støjniveau om morgenen

- Maksimalværdien af støjniveauet i perioden kl. 6.00 - 7.00 må ikke overstige 55 dB(A).

3.1.4.3 Støj og 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 afgravning af muld og overjord samt terrænreguleringer.

3.1.4.4 Pligt til støjmåling/støjberegning

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

3.1.4.5 Udførelse af støjberegning

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

- Målingerne/beregningerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen akkrediteret firma.

3.1.5 Materiel

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

3.1.6 Støv

- Virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige ulemper i form af støv. Således skal der træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje, materialebunker og produktionsanlæg.
- Der må ikke udsprede andre støvdæmpende midler end vand.

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

3.1.7.1 Brændstoftanke

- Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstoftudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.
- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstoftudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger, og sikres med en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af Region Sjælland.
- Tankene i grusgraven skal være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen⁵.
- Udendørstanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

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

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

⁵ Bek nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

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

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

3.1.7.3 Entreprenør-tanke

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

3.1.7.4 Øvrigt oplag

- Oplag af olieprodukter skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagsplads inden for grusgravens område skal være indrettet med impermeabel belægning uden afløb og således, at spild kan holdes inden for området uden mulighed for afløb til jord, grund- og overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevarings-enhed.

3.1.7.5 Olie- og kemikaliespild

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

3.1.7.6 Affald

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

3.1.8 Dræn og overfladisk afstrømning

- Hvis der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, skal Greve Kommune underrettes, da beskadigede dræn ikke må give anledning til utilsigtet næringstilførsel til søer og lignende.
- Der må ikke ske overfladisk afstrømning af vand til offentlig vej eller andre ejendomme.

3.1.9 Vilkår om belysning

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

3.1.10 Arkæologi og geologi

- Hvis der i forbindelse med råstofindvindingen fremkommer arkæologiske fund eller anlæg, skal indvindingen omgående standses, og der skal foretages anmeldelse til en af følgende institutioner:

Østsjællands Museum, tlf.: 56 50 28 06, e-mail: museum@oesm.dk eller

KUAS, Fortidsminder, Slotsholmsgade 1, 1216 København K, tlf. 72 26 51 00, eller

Nationalmuseet, Danske Afdeling, Danmarks Oldtid, Frederiksholms Kanal 12, 1220 København K, tlf. 33 13 44 11

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

3.1.11 Graveafstande

3.1.11.1 Graveafstande til skel, veje, diger

- De tilladelige graveafstande til grusgravens ydre grænser, jorddiger samt ejendommens ordinære adgangsvej fastsættes til 12 meter.

3.1.12 Indskiftning

- Der må i graveområdets sydlige afgrænsning ske indskiftning mellem graveområdets ydre grænse og efterbehandlingslinjen jf. bilag 7 "Graveafstande og periferiskråninger".

3.1.13 Efterbehandling

- Gravearealet skal efterbehandles, så bunden af graven ligger minimum 1 meter over grundvandsspejlet.
- Mulddepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen. Syd- og vestvendte skråninger friholdes om muligt for muldudlæg.
- Mod gravearealets ydre grænser udføres blivende/midlertidige periferiskråninger med en gennemsnitlig hældning på 1:2 varierende mellem 1:1 og 1:4. Efterbehandlingen påbegyndes 2 meter fra dige eller graveområdets ydre grænse.
- Der må fremover ikke gødskes eller bruges pesticider/sprøjtemidler på de efterbehandlede arealer.

3.1.14 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 Greve Kommune

4.1 Vandforsyningsloven

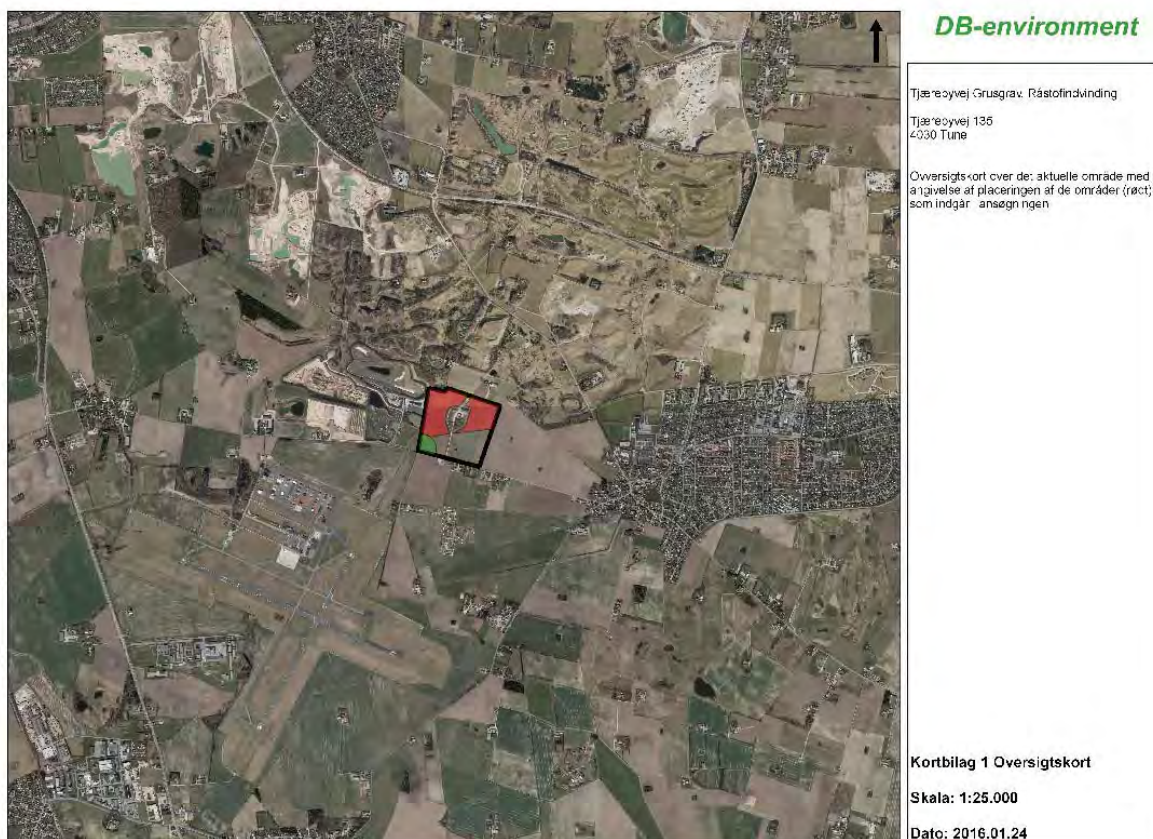
Greve Kommune har truffet afgørelse om tilladelse efter vandforsyningsloven til indvinding af vand til støvbekæmpelse og den grundvandssænkning, der er en følge af råstofindvinding under grundvandsspejlet på følgende vilkår:

1. Tilladelsen omfatter sænkning af grundvandsspejlet som følge af indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet. Det tillades at sænke grundvandsspejlet til det niveau, der uden pumpning eller afledning via dræn eller grøft, følger af en råstofindvinding på 12.500 m³/år under grundvandsspejlet. Dette skønnes at svare til en vandindvinding på ca. 10.000 m³/år, der udfylder hullet efter indvundne råstof.
2. Grundvandsstanden må maksimalt sænkes med 10.000 m³/år og maksimalt 10 m³/time svarende til opgravning af ca. 12,5 m³ råstoffer.
3. Herudover må indvinder oppumpe op til 3000 m³/år fra den eller de søer, som opstår på grund af råstofindvindingen. Den oppumpede vandmængde må kun anvendes til bekæmpelse af støvgener og lign.
4. Der må ikke oppumpes eller bortledes overfladevand eller grundvand for at sænke grundvandsspejlet
5. Hvis der, på grund af vådgravningen, senere konstateres skadelig påvirkning af øvrige indvindinger, vandløb, søer, moser, herunder vådområder omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, vil ansøgeren blive pålagt at medvirke til opretholdelse af minimumsvandføring eller - vandstand efter nærmere retningslinjer fra tilsynsmyndigheden.
6. Vandmængder og råstofmængder indrapporteres årligt til Greve Kommune, Center for Teknik & Miljø senest 1. februar året efter. Indberetningen skal indeholde specifikation anslået volumen af vand oppumpet til støvbekæmpelse, volumen af råstof indvundet under grundvandsspejlet og effektivt volumen af de fjernede råstoffer under grundvandsspejlet.

5 Grundlag for tilladelsen

5.1 Ansøgningen

- Ansøgningsskema af 13. maj 2013. Ansøgningen erstatter ansøgninger dateret den 8. maj 2012, 4. september 2012 og 8. januar 2013, idet dog VVM-screeningsskema dateret 8. januar 2013 og teknisk notat om støj dateret 18. februar 2009 fortsat indgår.
- Ejendommen består af matr.nr. 19a Tune By, Tune, Greve Kommune, der udgør ca. 25 ha.



- Det ansøgte graveareal udgør 16 ha, som er vist ovenfor.
- Der forventes årligt produceret 50.000 m³ sand-, grus- og stenmaterialer, heraf op til 12.500 m³ under grundvandsspejlet. Derudover søges der om mulighed for indvinding af kalk. Efterfølgende er der søgt om mulighed for salg af muldjord.
- Det søges om tilladelse til gravningen i 10 år. Den samlede råstofindvinding forventes afsluttet 2026.
- Indvindingen vil foregå med en dozer, en gravemaskine og 6 gummigeder, alle drevet af diesel. I de første år vil materialerne blive transporteret til Kallerup Grusgrav til oparbejdning, men der vil, når pladsen er tilstrækkelig, blive installeret et stenknusningsanlæg og et tørsorteringsanlæg i bunden af graven.

- Terrænkoten ligger fra kote 48 -51 meter, og grundvandsspejlet ligger fra kote 33 i nordøst til kote 26 i sydvest. Under 0,5 meter muld er der påvist 6-10 meter overjord, og gravningen ønskes foretaget indtil 4-5 meter under grundvandsspejlet, hvilket svarer til kote 21-28 meter, hvorefter der muligvis kan indvindes jordbrugskalk.
- Materialerne skal anvendes til vejmaterialer, betontilslag og fyld i ledningsgrave.
- Mandskabsbygninger om maskiner vil blive placeret som vist på bilag 2 i hele driftsperioden. Der bliver installeret et tankanlæg på 6000 l, som er placeret i en aflåst container med lukket bund, der er forsynet med opsamlingskar til opsamling af spild.
- Der vil ske udkørsel til offentlig, asfalteret vej via en midlertidig arbejdsvej. Indkørsel og vej vil blive vandet og fejlet efter behov.
- Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj vil blive overholdt i skel, hvilket bl.a. jordvolde i mellemdepot langs gravearealet vil medvirke til.
- Langs ejendommens øst- og vestskel ligger beskyttede diger, og i ejendommens syd-vestlige hjørne ligger en gravhøj med en 100 meter beskyttelseslinje. Digerne og beskyttelseslinjen omkring gravhøjen vil ikke blive berørt af indvindingen.
- Afhentning af olie- og kemikalieaffald vil blive afhentet af godkendt modtager.
- Der søges om tilladelse til gravning og oparbejdning af materialer mandag til fredag kl. 7-16 og lørdag kl. 7-12. Der søges om tilladelse til udlevering og læsning mandag til fredag kl. 6-16 og lørdag kl. 7-12.
- Der søges ikke om dispensation til at modtage jord, men tilladelse til indretning af plads for knusning af beton og tegl, hvilket kræver tilladelse af Greve Kommune.
- Kortbilag 1 og 2 er et oversigtskort med mulige adgangsveje indtegnet. Kortbilag 3 viser vandforsyningsboringer i området.
- Grave- og efterbehandlingsplanen er beskrevet i ansøgningsmaterialet afsnit 9, i supplerende ansøgningsmateriale dateret 8. januar 2013 samt revideret bilag fremsendt den 29. januar 2016.
- Udkast til VVM-screening dateret 28. november 2012 og 8. januar 2013.

5.2 Roskilde Lufthavn

Grontmij skrev den 19. juni 2013 et mødereferat efter at repræsentanter for Roskilde Lufthavn og ansøger mødtes den 18. juni 2013 for en drøftelse af Henrik Olsens ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer på den del af matr.nr. 19a Tune By, Tune, der er udlagt til råstofindvinding. Ejendommen ligger umiddelbart nord-øst for lufthavnen i en af indflyvningskorridorerne. Der er på ejendommen tinglyst højdebegrænsninger i forhold til lufthavnen, og lufthavnen skønner, at indvinding under grundvandsspejlet potentielt vil efterlade søer, som kan tiltrække fugle og øge risikoen for bird-strikes. Der er dog så store mængder overjord på ejendommen, at ansøger vurderer, at det er muligt at efterbehandle uden at efterlade frit vandspejl, samt at der er mulighed for, at der kan graves i mindre sektioner, således at det frie vandspejl under indvindingen ikke bliver mere end 2500 m². Samlet blev det vurderet, at projektet kunne lade sig gøre på de nævnte præmisser. Mødereferatet vedlægges som bilag 8.

CPH-Roskilde har den 11. december 2014 kommenteret mødereferatet, som de finder loyalt gengivet, idet de dog nævner, at de varierende højdebegrænsninger på matriklen, der fremgår af "Rapport om sikring af luftrummet omkring Københavns Lufthavne Roskilde A2" til stadighed skal overholdes, både for volde og maskiner (samt maskiner på volde). Det er meget vigtigt, at disse højdebegrænsninger overholdes, da en gennembrydning af de hindringsfrie planer medfører en øjeblikkelig lukning af den berørte bane pga. kollisionsfare.

Lufthavnen bekræfter, at gravning i 50 x 50 meter ad gangen er acceptabelt, såfremt der afsluttes uden søer eller vandhuller.

Lufthavnen har sendt højdebegrænsningerne digitalt, svarende til bilag 3. Udtalelsen vedlægges som bilag 9.

5.3 Udtalelser

5.3.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Greve Kommune
- Tune vandværk
- Greve-Solrød Forsyning
- Greve Museum
- Energinet.dk, info@energinet.dk
- SEAS-NVE, seas-nve@seas-nve.dk
- DONG ledningsinfo@dongenergy
- TDC Kabel, (tdckabel@tdc.dk)
- I/S Hedeland

Vi har modtaget høringssvar fra Tune Vandværk og I/S Hedeland. Svarene vedlægges i bilag 10 og 11.

DONG Energi og Energinet har meddelt, at de ikke har bemærkninger til ansøgningen.

5.3.2 Høring af øvrige interessenter

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- CENTER AIR ApS, Lufthavnsvej 44, 4000 Roskilde
- BP AVIATION A/S / Danish Refuelling Services I/S, Københavns Lufthavn 1, 2770 Kastrup
- Forsvarskommandoen, Danneskiold-Samsøes Allé 1, 1434 København K
- FORENEDE DANSKE MOTOREJERE, FDM, Firskovvej 32, 2800 Kgs.Lyngby
- FOURNAIS AVIATION ApS, Skodsborgvej 242, 2850 Nærum
- KØRELÆRERNES MANØVREGÅRD, Abildgårdsvej 12, 4000 Roskilde
- Lise Lotte og Torben Dane, Tjærebyvej 224, 4030 Tune
- Ole Svend Gilstrøm, Tjærebyvej 222, 4030 Tune
- Winnie Svaneberg Kramme, Tjærebyvej 220, 4030 Tune
- Erik Gunnar Jensen, Snoldelevvej 11, 4030 Tune
- Jette og Hans Ole Schack Htun-Hansen, Søledsvej 13, 4684 Holme-Olstrup
- Ole Schulze, Roskildevej 85, 4030 Tune

Vi har modtaget høringssvar fra Winnie Kramme, Tjærebyvej 220, 4030 Tune, som vedlægges som bilag 12.

Høringssvarene er den 3. marts 2015 fremsendt til ansøger med anmodning om bemærkninger. Ansøger finder ikke, at der blandt bemærkningerne er fremkommet nye oplysninger, som nærmere skal undersøges.

5.3.3 Partshøring

Udkast af gravetilladelsen er udsendt i partshøring til:

- Greve Kommune, jkl@greve.dk, teknik@greve.dk
- Tune vandværk, tune-vand@mail.dk
- Østsjællands Museum, museum oesm@museum.dk
- I/S Hedeland, Hedeland@hedeland.dk
- CPH, maf@cph.dk, camilla.rosenquist@cph.dk, klaus.byskov-ottosen@cph.dk
- CENTER AIR ApS, Lufthavnsvej 44, 4000 Roskilde
- BP AVIATION A/S/ Danish Refuelling Services I/S, Københavns Lufthavn 1, 2770 Kastrup
- Forsvarets Ejendomsstyrelse, fes-myn@mil.dk
- FORENEDE DANSKE MOTOREJERE, FDM, Firskovvej 32, 2800 Kgs.Lyngby
- FOURNAIS AVIATION ApS, Skodsborgvej 242, 2850 Nærum
- KØRELÆRERNES MANØVREGÅRD, Abildgårdsvej 12, 4000 Roskilde
- Lise Lotte og Torben Dane, Tjærebyvej 224, 4030 Tune
- Ole Svend Gilstrøm, Tjærebyvej 222, 4030 Tune
- Winnie Svaneberg Kramme, Tjærebyvej 220, 4030 Tune
- Erik Gunnar Jensen, Snoldelevvej 11, 4030 Tune
- Jette og Hans Ole Schack Htun-Hansen, Søledsvej 13, 4684 Holme-Olstrup
- Ole Schulze, Roskildevej 85, 4030 Tune
- Bettina og Jan Jebjerg, Roskildevej 53, 4030 Tune, betinaogjan@hotmail.com
- Susan Holst og Helle Holst Petersen, Roskildevej 63. 4030 Tune
- Bjarne Frølund Nielsen, Roskildevej 73, 4030 Tune
- Knud Vestbjerg Madsen, Roskildevej 75, 4030 Tune
- Boye Mientz Larsen, Roskildevej 77-81, 4030 Tune
- Finn Kristensen, Tjærebyvej 135, 4030 Tune, FKtune@gmail.com

Indkomne indlæg vil blive vurderet i den endelige tilladelse.

6 Grave - og efterbehandlingsplan

6.1.1 Graveplan

Af ansøgningsmaterialet, som er revideret den 29. januar 2016, fremgår det, at overordnet set kan det ansøgte areal inddeles i 2 hovedblokke; én øst for den eksisterende ejendom med tilhørende adgangsgangvej og én vest for. Som udgangspunkt vil hver "blok" blive underinddelt i 5 lige store gravefelter, hvor der startes med at grave i det nordligste felt i den østlige blok. Når den østlige blok er færdiggravet (felt 2016 til 2020), vil gravningen starte i det nordlige felt (felt 2021) i den vestlige blok (felt 2021 til 2025). Den eksakte størrelse og grænsedragning mellem de enkelte felter inden for hver blok vil være betinget af efterspørgslen i det enkelte år. Graveplanen er vist som kortbilag 2.

Af ansøgningen fremgår det, at der på grund af flysikkerheden i forbindelse med Roskilde Lufthavn er tinglyst en servitut der bevirker, at den maksimale højde af bygninger/anlæg begrænses. For at sikre, at jordvoldene, inklusiv arbejdsredskaber, ikke overskrider servitutpålæggene på maksimal højde af bygninger/anlæg, vil jordvolden blive anlagt med en højde på ca. 5 meter i graveetaperne 2016 til 2023, hvorimod jordvoldene udelades mod syd og i graveetaperne 2024 og 2025. Derudover vil der i ejendommen nord-vestlige del blive etableret et mulddepot, som ønskes frasolgt, samt et overjordsdepot, hvor begge depoter respekterer højderestriktionerne på ejendommen. Jordvolden vil fungere som støjvold, og dermed medvirke til, at Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj, vejledning nr. 5 1984, overholdes.

Mod beskyttede diger vil jordvolden blive anlagt med en afstand på 2 meter fra jordvoldens fod til diget.

Det er usikkert, om der skal ske råstofindvinding i etape 2024 og 2025 på grund af dykkende råstoflegeme, så der tages først endelig stilling, når indvindingen når dertil. Der skal dog inden denne indvinding være opnået dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3, da vandhullet på ejendommen er omfattet af denne beskyttelse.

Der vil på arealer umiddelbart nord for boligen blive etableret en plads til maskiner og mandskabsbygning.

Der vil blive anlagt en midlertidig adgangsgangvej på den vestlige del af ejendommen, som ikke berører vådområdet eller fortidsmindets beskyttelseszone. Indvinder har søgt Greve Kommune om tilladelse til etablering af overkørslen, jf. bilag 6.

6.1.2 Efterbehandlingsplan

I takt med at de enkelte gravefelter er færdiggravet, vil disse blive efterbehandlet, jf. kortbilag 4. Efterbehandlingen vil som udgangspunkt ske ved, at mellemdeponeret overjord vil blive indbygget i udgravningens bund og planeret til minimum 1 meter over grundvandsspejlet. Den resterende del vil blive anvendt til skråninger langs råstofgravens kanter, således at skråningerne har varieret hældning på 1:1 til 1:4.

Da der er tale om relativt store mægtigheder af overjord, vil der ske en løbende tilbagefyldning af overjorden i de færdiggravede sektioner efter ovenstående fremgangsmåde, et forhold som betyder,

at kun det areal, hvorfra der graves råstoffer, vil stå åbent med et frit vandspejl, og efter den endelige efterbehandling, når råstofindvindingen er tilendebragt, vurderes det, at det vil være muligt at efterlade grusgraven uden frit vandspejl.

Den endelige efterbehandlingsplan for området vil blive udarbejdet i samarbejde med Greve Kommune.

7 Myndighedernes behandling af sagen

7.1 Råstofplanen

Gravearealet er beliggende i Hedelands Graveområde, Tjæreby delområde, som ifølge råstofplan 2012 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.

7.2 Kommuneplan

Landskabets nuværende karakter med levende hegn, diger, grøfter, trægrupper, søer, vandhuller og moser m.v. skal bevares og styrkes ved naturpleje.

Offentlig tilgængelighed skal sikres ved etablering af transportstier og rekreative stier.

7.3 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Området er en konventionel mark i omdrift med undtagelse af et enkelt vandhul. Vandhullet er næringspåvirket, tilgroet og med lav naturkvalitet og vurderes af kommunen til at være uegnet som habitat for padder, ligesom en mark i omdrift har lav biodiversitet. Det vurderes derfor, at en råstofindvinding ikke vil påvirke området naturmæssigt negativt eller vil skade arter, der er omfattet af habitatdirektivet.

Arealet ligger mere end 3 km fra Natura 2000 områderne i Ramsø mose og Gl. Havdrup mose, hvorfor disse områder ikke vil blive påvirket af en råstofindvinding.

7.4 VVM - Vurdering af Virkning på Miljøet

Råstofindvinding hører under planlovens regler om VVM-pligt⁶. Ansøger har udfyldt et screeningskema, som Region Sjælland har brugt som udgangspunkt for den screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt et givent anlæg er VVM-pligtigt. Indvinding af sand, grus og sten er opført under bekendtgørelsens bilag 2, hvorfor det skal vurderes, om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet.

Screeningen har fastslået, at anlæggets art, dimension og placering ikke danner grundlag for udarbejdelse af en VVM-redegørelse, jf. bilag 5.

7.5 Miljømæssige forhold

7.5.1 Sikkerhed for flytrafik

Det udlagte graveområde ligger umiddelbart nordøst for Roskilde lufthavn i centerlinjen for bane 03-21. Der er derfor tinglyste højdebegrænsninger for ejendommen matr.nr. 19a Tune By, Tune af hensyn til flysikkerheden ved indflyvning i denne korridor. Af tinglysningerne fremgår det, at ejeren er pligtig at drage omsorg for, at det på de tinglyste ejendomme ikke findes bygninger, indretninger eller genstande, herunder træer og bevoksning, der rager mere end henholdsvis 2, 4, 6, 8,

⁶ Bek. nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

10, 15, 20 meter op over terrænet, jf. bilag 3. Derudover påpeger lufthavnen, at søer som kan tiltrække fugle kan være en risiko for flysikkerheden.

Indvinder og CPH-Roskilde har afholdt møde i juni 2013, hvor Roskilde Lufthavn har fremført deres synspunkter, og ansøgninger har derefter tilrettet grave- og efterbehandlingsplanen, således at de ønsker/krav som lufthavnen har imødekommes.

7.5.2 Grundvandhensyn

Grusgraven ligger i indvindingsoplandet til Tune Vandværk, hvorfor det at vandværkets hørings-svar fremgår, at vandværket er bekymret for indvindingens potentielle indflydelse på ændringer i grundvandstømningsretningen, og at grusgraven udgør en potentiel forureningsrisiko, hvorfor vandværket vurderer, at der bør udarbejdes en VVM-redegørelse.

Greve Kommune modtog den 6. december 2011 et notat fra Rambøll, som var udarbejdet for at belyse påvirkningerne ved råstofindvinding under grundvandsspejlet. Notatet vedlægges som bilag 13. Konklusionerne i notatet er, at der er en risiko for pyritoxidation, men at afstanden på 900 meter til Tune Vandværks nordlige kildeplads er tilstrækkelig til, at kildepladsen ikke vil blive påvirket direkte af gravningen. Da der heller ikke ses høje nikkelkoncentrationer i nærheden af graveområdet, bliver det vurderet, at gravning i området vest for ikke vil udgøre noget væsentligt problem for drikkevandsressourcen på Tune Vandværk. Samme konklusioner kommer Region Hovedstaden frem til i et projekt "KONSEKVENSER FOR GRUNDVANDSKVALITETEN VED RÅSTOFINDVINDING UNDER GRUNDVANDSSPEJLET", oktober 2014. Desuden viser beregninger efter Miljøprojekt Nr. 526, 2000, "Følgenvirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet", at der kun er minimale grundvandssænkninger uden for graveområdet ved en råstofindvinding på 12.500 m³ årligt.

Der bliver i tilladelsen stillet vilkår til opbevaring og håndtering af olieprodukter, således at arbejdet i råstofgraven ikke medfører forurening af grundvandsmagasinet.

7.5.3 Jordforurening

Der er ikke registreret forurening på ejendommen, som ligger i et større grusgravningsområde, hvor det tidligere var normalt at deponere affald, og hvor der som følge heraf er flere kortlagte områder. Region Sjælland driver et afværganlæg nord-øst for ejendommen, men det er Region Sjællands vurdering, at indvindingen ikke vil påvirke anlægget eller grundvandsstrømningsretningen for lokaliteter, der er registreret efter jordforureningsloven på vidensniveau 1/vidensniveau 2, idet Miljøprojekt Nr. 526, 2000 "Følgenvirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet" konkluderer, at grundvandssænkningerne i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejlet kun påvirker grundvandsspejlet minimalt i nærområdet omkring graven.

7.5.4 Vådområder

Der ligger 2 vådområder i tilknytning til eller inden for det ansøgte område. Det ene vådområde ligger nær beboelsen, og dette vandhul skal ikke graves bort i forbindelse med indvindingen. Det andet vandhul ligger i graveområdet 2024, hvorfor det skønnes, at det vil tage fra 6-8 år fra indvindingens start, inden området evt. indvindes. Da en dispensation til at fjerne et § 3 beskyttet vådområde skal udnyttes inden 3 år, vil sagen derfor ikke blive behandlet pt., men først når indvindingen nærmer sig dette område.

7.5.5 Fredet fortidsminde

Uden graveområdets syd-vestlige hjørne ligger et fredet fortidsminde, en rundhøj, hvis beskyttelseszone på 100 meter berørte det ansøgte graveområde. Som følge deraf er graveområdet indskrænket, så zonen ikke berøres, og den interne arbejdsvej anlægges, så den ikke berører zonen.

7.5.6 Støj

Grusgraven ligger i et område med spredt bebyggelse, hvor ingen beboelsesbygninger, med undtagelse af ejendommens egen, ligger inden for 100 meter fra grusgraven. Derudover grænser grusgraven mod vest op til det rekreative område I/S Hedeland, der her er udlagt til støjende aktiviteter som gokart-, knallert- og køreteknisk bane, ligesom ejendommen ligger inden for Roskilde Lufthavns støjkonsekvensområde.

På baggrund af denne beliggenhed fastsættes vilkårene til støj således efter Miljøstyrelsens støjvejledning område 3, "Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder".

7.5.7 Trafik

Trafikken til og fra graveområdet er et område, der er meget fokus på, da tilkørselsforholdene til området ikke er optimale. Ansøger har således undersøgt, hvilke muligheder der er for alternative kørselsveje, således at trafikken ikke skal foregå gennem Tjæreby, som pt. er eneste mulighed. Roskilde kommune har arbejdet på at etablere en vejadgang øst om Tjæreby, idet der allerede nu er meget tung trafik til Hedeland og andre grusgrave, men denne løsning er pt. ikke gennemført.

Region Sjælland havde indbudt ansøger, Greve og Roskilde kommuner, I/S Hedeland samt lokale beboere til en drøftelse af mulighederne for alternative trafikløsninger. Repræsentanterne fra Greve Kommune anførte, at der muligvis kunne etableres en midlertidig vejadgang vest om Tune, således at en del af trafikken kunne ledes denne vej. Der var dog ingen, der fandt, at overkørslen kunne anlægges andre steder end mod Tjærebyvej, og ansøger har efterfølgende indsendt en ansøgning om overkørsel til Greve Kommune.

Roskilde kommune arbejder fortsat på at finde en løsning, således at trafikken ikke skal ledes gennem Tjæreby.

7.5.8 Graveafstande og periferiskråninger

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

På grund af ejendommens store mængder overjord sættes gravegrænsen til 12 meter hele vejen rundt om ejendommen, idet der dog må ske indskiftning indtil 2 meter fra gravegrænsen mod syd.

7.5.9 Afvanding fra ejendommen og vådområder

I henhold til vandløbsloven er det ikke tilladt at afvande sin ejendom til andre ejendomme. Indvinder skal således træffe foranstaltninger, der hindre afstrømning af overfladevand til veje og andre ejendomme. Der vil ikke i forbindelse med efterbehandlingen blive etableret nye vådområder.

7.5.10 Værdiforringelser af ejendomme

Winnie Kramme på Tjærebyvej 220, 4030 Tune er bekymret for udsynet fra deres ejendom og at indvindingen vil medføre værdiforringelser af deres ejendom. Da råstofgraven ligger tilbagetrukket fra vejen er det regionens vurdering, at ejendommen ikke direkte bliver påvirket af grusgraven og der kan ikke i forbindelse med behandling af en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding lovligt tages hensyn til eventuelle værdiforringelser af ejendomme. Det er dog råstofmyndighedens vurdering, at arealer, hvor der er foretaget råstofindvinding, efterfølgende tilfører området øget værdi.

7.5.11 Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen er fastsat til 250.000 kr. /ha jf. afsnit 3.1.1.5. Beregningerne er foretaget ud fra Danmarks Statistiks prisindekset for jordarbejde.

7.6 Ansøgning om tilladelse til indvinding af andre råstoffer

7.6.1 Kalk

Det er i ansøgningen anført, at der ønskes tilladelse til indvinding af jordbrugskalk, såfremt disse råstoffer ligger umiddelbart under grusformationen.

På ejendommen ligger grusformationen sandsynligvis umiddelbart oven på kalken. Ud fra boringsdata i området, er det ikke muligt at se, om det er den kvartære formation (grønsandskalk) eller det er den prækvartære formation (bryozokalk), da grønssandskalken udfases i dette område. Bryozokalk kan anvendes til jordbrugskalk, hvorimod Region Sjælland ikke er bekendt med, at grønssandskalk anvendes industrielt.

Region Sjælland meddeler i denne tilladelse afslag på ansøgningen om tilladelse til at indvinde kalk; dels ud fra den manglende dokumentation af, at kalken er egnet til erhvervsmæssig indvinding, og dels vil det kræve beregninger af en bundkote for indvindingen ud fra jordbalanceberegninger for at vurdere, hvilke mængder der kan indvindes uden, at vilkåret om opfyldning af arealet, så der ikke efterlades søer, kan opfyldes.

Såfremt ovenstående vilkår senere kan opfyldes, kan ansøgningen genoptages.

7.6.2 Muld

Efterfølgende er der den 26. januar 2016 søgt om tilladelse til salg af muldjorden.

Region Sjælland meddeler tilladelse til salg af mulden, idet arealet skal anvendes i tilknytning til det rekreative område, Hedeland. Naturmæssigt giver arealer, hvor der ikke tilføres muld mulighed for, at der indfinder sig en overdrevsagtig natur, som indeholder en langt større biodiversitet end almindelig muldbelagte arealer. Specielt er rå syd- og vestvendte skråninger attraktive for mange flora- og faunaarter.

Region Sjælland ser det derfor for en gevinst at foretage efterbehandling af råstofgrave uden muldudlæg.

7.7 Svar fra parter

Region Sjælland har foretaget høring fra SEAS-NVE, der meddeler, at de ikke har interesser på ejendommen.

Derudover er der modtaget høringssvar fra CPH den 11. marts 2016 som vedlægges som bilag 15, og foreløbigt høringssvar fra Greve Kommune, som vedlægges som bilag 14.

I/S Hedeland meddeler den 4. april 2016, at de ikke har bemærkninger til ansøgningen, Greve Kommune meddeler 5. april 2016, at de ikke har yderligere bemærkninger til ansøgningen, og Forsvarets Ejendomsstyrelse, som har overtaget Forsvarskommandoens opgave, meddeler den 6. april 2016, at de ikke har bemærkninger til ansøgningen.

7.8 Regions Sjællands samlede vurdering

Ejendommen Tjærebyvej 135 ligger i et område, hvor der er mange interesser. Region Sjælland vurderer dog, at det er muligt at indvinde råstofferne inden for det i råstofplanen udlagte område, når indvindingen tilrettelægges således at bl.a. flytrafik og grundvandshensyn iagttages, ligesom der i tilladelsen er stillet vilkår af drifts- og miljømæssig art.

Greve Kommune har den 13. april 2016 meddelt de nødvendige til indvinding under grundvandsspejlet og indvinding af vand til støvbekæmpelse, jf. bilag 16.

Råstofloven regulerer ikke trafikken på vejnettet, og det ligger således ikke inden for denne afgørelse at behandle vejspørgsmål.

Spørgsmål om udsyn og værdiforringelser af andre ejendomme ligger ikke inden for råstoflovens rammer.

8 Generelle bestemmelser

8.1 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.

Råsoftilladelsen 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.

8.2 Tinglysning af deklaration om efterbehandling

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

Afgiften for tinglysningen er 1.660 kr. I henhold til § 10, stk. 5 i lov om råstoffer⁷ skal tinglysningsgebyret betales af ejendommens ejer, men opkræves hos ansøger. Afgiften vil blive opkrævet, når tinglysningen er sket.

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

8.3 Tilsyn og besigtigelse

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

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

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

8.4 Udtalelse fra museum vedr. arkæologi forud for indvindingen

Bygherre har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumsloven § 25⁸.

⁷ LBK nr. 1585 af 10. december 2015 af lov om råstoffer

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

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

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

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

8.5 Returjord

Der må ikke uden dispensation fra Region Sjælland tilføres hverken forurennet eller ren jord til råstofgraven⁹.

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

8.6 Affald

Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald medmindre, kommunalbestyrelsen meddeler fritagelse for afleveringspligten¹⁰.

8.7 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 Olietankbekendtgørelsen¹¹ og ADR reglerne¹².

8.8 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.

8.9 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.

⁹ LBK nr. 985 af 3. juli 2015 af lov om forurennet jord.

¹⁰ Bek. nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, §§ 61 og 63.

¹¹ Bek. nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

¹² Bek. nr. 1223 af 30. oktober 2015 om vejtransport af farligt gods.

8.10 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.

8.11 Ledningsregisteret

Før gravning påbegyndes, har indvinder pligt til at indhente oplysninger i ledningsregistret (LER.dk) om ledningsføringer, der kan påvirkes af gravningen¹³.

8.12 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang¹⁴ 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.

8.13 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.

8.14 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.

8.15 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.

8.16 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.

8.17 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. 578 af 6. juni 2011 om registrering af ledningsejere.

¹⁴ LBK nr. 662 af 10. juli 2003 om graveadgang og ekspropriation mv. til kommunikationsformål.

9 Offentliggørelse og klagevejledning

9.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser vil blive offentliggjort den 15. april 2016 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

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

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Du logger på via borger.dk eller via virk.dk med NEM-ID. Klagerne sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er rettidigt indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen inden kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber. For hver klage du indgiver, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

9.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

9.2.1 Råstofftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet

Klageberettigede

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

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

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

9.2.2 VVM screening

Klageberettigede

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

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

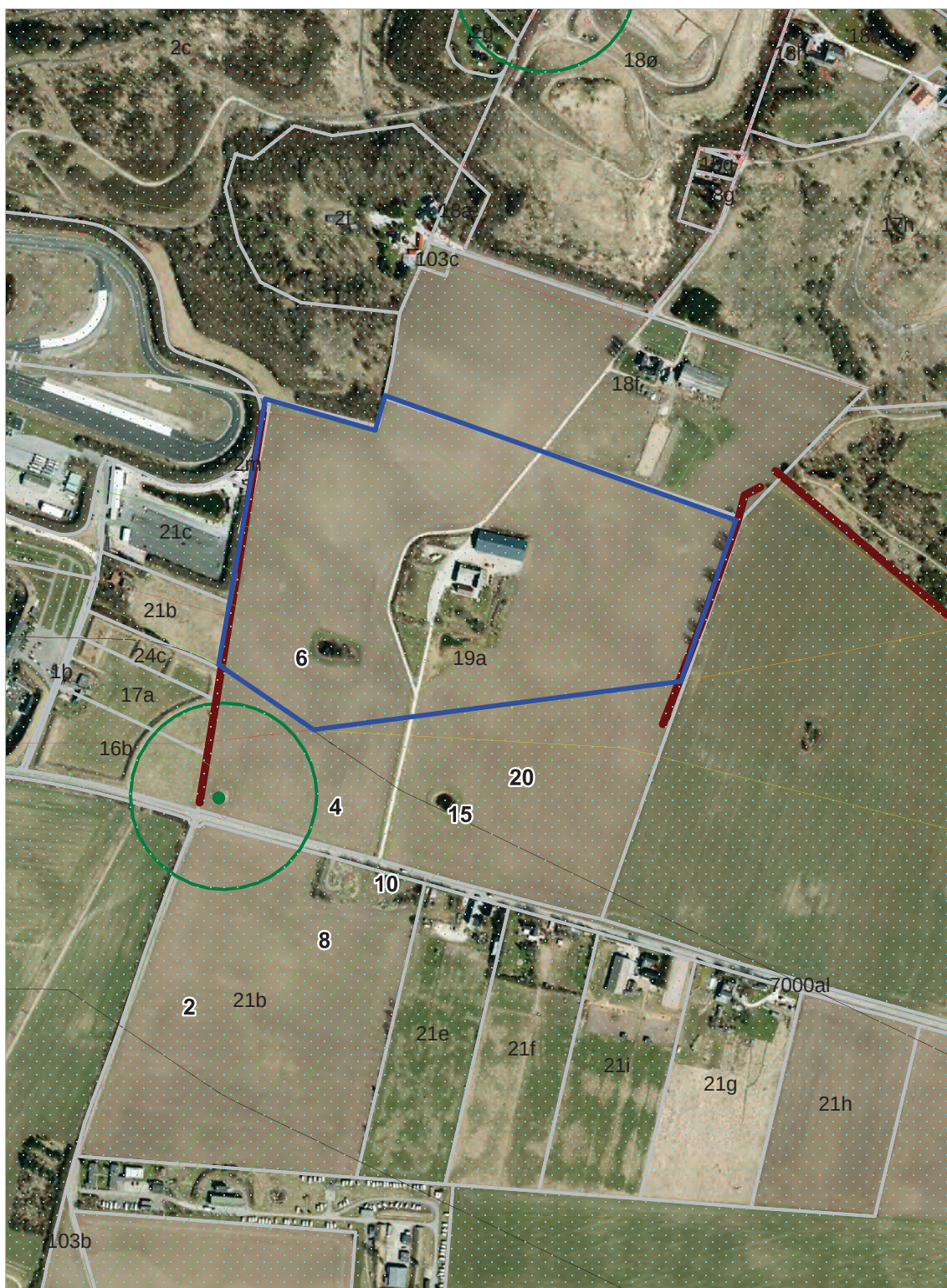
Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

9.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Greve-kommune, greve@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
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dkk
- Friluftsrådet Kreds Roskilde: roskilde@friluftsradet.dk, tove.binzer@gmail.com
- Kulturstyrelsen, post@kulturstyrelsen.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. 5.3.3.



Tjærebyvej Grusgrav. Råstofindvinding
Tjærebyvej 135
4030 Tune

Graveplan med angivelse af forventet
indvindingsår.

Endvidere er vist områder for
mellemdeponering af overjord (muld og
råjord). Disse er alle placeret i den nordlige
ende af det ansøgte areal, så de ikke kommer
i konflikt med højelevitutterne på
ejendommen.

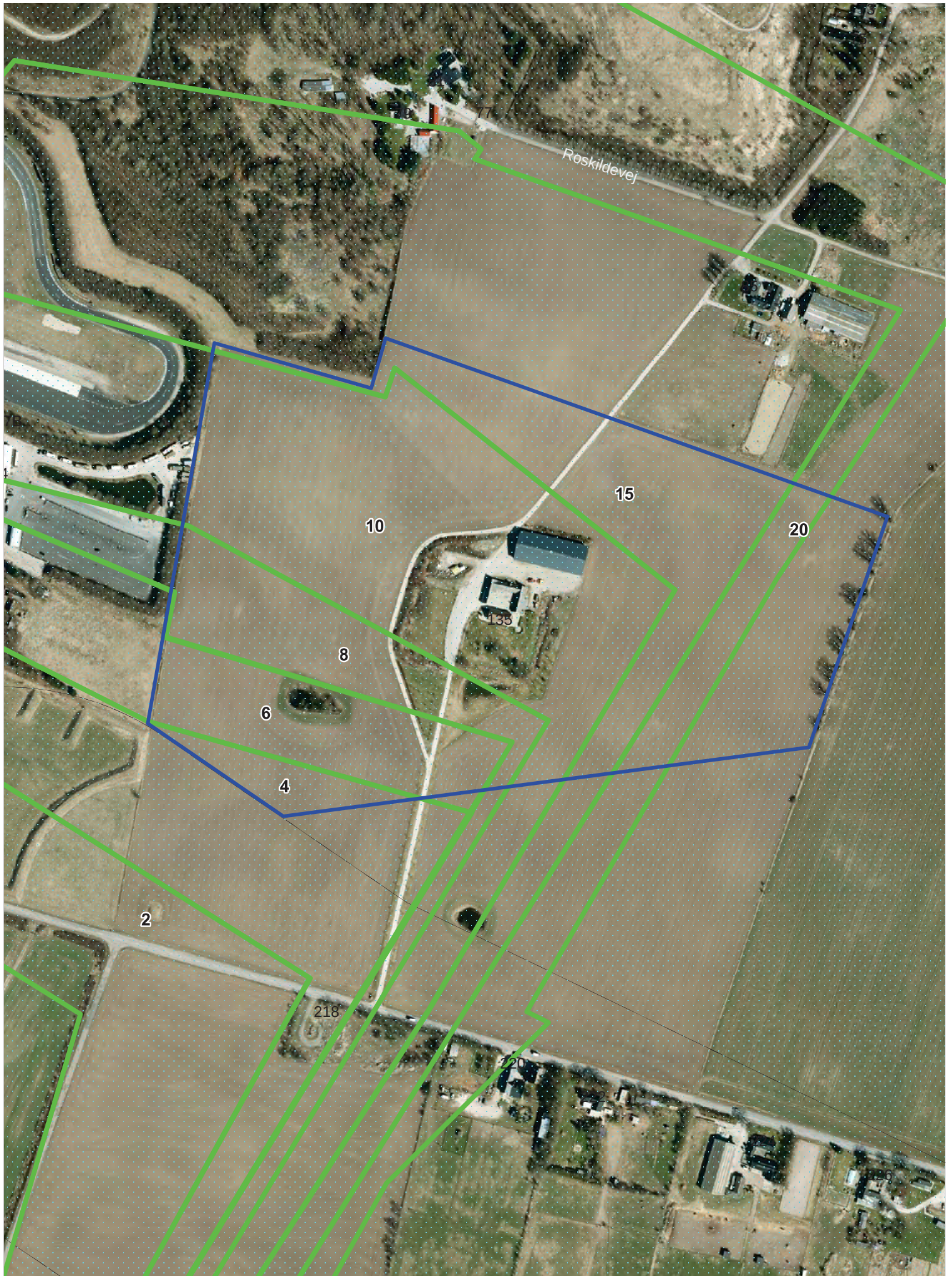
Bilag 2

Kortbilag 3 : Graveplan

Skala: 1:3.000

Dato: 2016.01.27







Tjærebyvej Grusgrav. Råstofindvinding
Tjærebyvej 135
4030 Tune

Efterbehandlingsplan.

Det skal bemærkes, at den viste efterbehandlingsplan er en skitsetegning. Den endelige plan vil bl.a. være betinget af den faktiske mængde overjord.

Det skal endvidere bemærkes, at efterbehandlingsplanen i det vestlige graveområde, er betinget af, hvorvidt der vil blive gravet råstoffer i de sidste 2 graveelter - se kortbilag 3.

Højdekurver er angivet med en ækvivalens på 2,5 meter.

+XX = ca. kote

Kortbilag 4 : Efterbehandlingsplan (Skitse)

Skala: 1:3.000

VVM screening i forbindelse med ansøgning om indvinding af råstoffer på Tjærebyvej 135, 4030 Tune, matr.nr. 19a Tune by, Tune

Projektet

Greve Kommune/Region Sjælland har modtaget ansøgning om indvinding af råstoffer på Tjærebyvej 135, 4030 Tune, matr.nr. 19a Tune by, Tune.

Arealet udgør 16 ha, og der er ansøgt om en gravedybde på op til 20 meter, heraf 4-5 meter under grundvandsspejl. Det forventes, at der skal indvindes 50.000 m³ sand, grus, sten og evt. jordbrugskalk og muld. Materialerne udgøres af vej- og betontilslagsmaterialer.

Der ønskes opstillet 1 tørsorteringsanlæg. Anvendte køretøjer omfatter 6 gummigeder, 1 dozer og 1 gravemaskine.



Screening efter bilag 3 i VVM bekendtgørelsen

Det ansøgte område er omfattet af bilag 2 i VVM bekendtgørelsen, under ”råstofindvinding fra åbne brud” og skal dermed screenes for VVM pligt. VVM-pligten indtræder, hvis det anmeldte kan antages, at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

1. Anlæggets karakteristika	
Anlæggets dimensioner	Ansøgningen omfatter 16 ha af matr.nr. 19a Tune By, Tune, hvor der under 9-10 meter overjord forventes et gruslegeme på ca. 10 meter, hvoraf de 4-5 meter ligger under grundvandsspejlet. Ansøgningen omfatter indvinding af 50.000 m³ sand, sten og grus, heraf ca. 25 % under grundvandsspejlet. Overjorden vil blive afrømmet med en dozer, hvorefter indvindingen vil blive foretaget med gummigeder og gravemaskine. I starten af indvindingen vil materialerne blive oparbejdet i Kallerup Grusgrav, men når gravens areal er tilstrækkeligt stor, vil der bliver installeret et tørsorteringsanlæg.
Kumulation med andre projekter	Der ligger ikke andre grusgrave så tæt på, at der vil være kumulative effekter i forhold til de direkte miljøbelastninger, men grusgraven ligger i støjkonsekvensområdet for Roskilde lufthavn og op det en del af det rekreative Hedeland, der er udlagt til støjbelastende aktiviteter. Derudover vil der være en kumulativ effekt i forhold til trafikbelastningen, idet transporten til en anden grusgrav på Tjærebyvej og trafikken fra aktiviteterne i den sydlige del af Hedeland alle skal benytte Tjærebyvej i vestlig retning som adgangsvej. Området er i kommuneplanen udlagt som rammeområde SL2, jordbrugsområde, hvor det landskabets nuværende karakter ønskes bevares, og hvor der er ønske om øget offentlig adgang. Området er en del af Hedelands Graveområde, Tjæreby delområde, og graveområdet strækker sig længere i øst-nord- og vestlig retning end det ansøgte areal. Mod syd er arealet begrænset på grund af restriktioner fra lufthavnen. Samlet vurderes råstofindvindingen ikke at påføre området væsentlige øgede påvirkninger i forhold til de aktiviteter, der

	allerede er i området, idet en tilladelse dog skal gives under hensyntagen til de sikkerhedsmæssige hensyn, der skal tages til Roskilde Lufthavn.
Anvendelsen af naturressourcer	Materialerne fra grusgraven skal primært anvendes til vej- og betontilslagsmaterialer, og forbruges ikke i processen. Der skal ca. anvendes 220.000 l diesel til grave- og læssemaskiner og drift af sorteringsanlæg til oparbejdning. Herudover udgør de indvundne ressourcer en naturressource
Affaldsproduktion	Det er i ansøgningen oplyst at ikke vil forekomme affald fra graven. Region Sjælland vurderer, at bortskaffelse og håndtering af det producerede affald fra f.eks. reservedele, olierester, klude m.m., kan ske inden for rammerne af de eksisterende godkendte affaldsordninger i Greve Kommune.
Forurening og gener	Region Sjælland vurderer, at de væsentligste gener der er forbundet med råstofindvinding er støv og støj, samt transporten på Tjærebyvej. Der er i ansøgningsmaterialet vedlagt beregninger for støjpåvirkningen fra Kallerup Grusgrav, hvor materiellet er tilsvarende. Der beskrives ikke specielle støjreducerende tiltag. Det er nævnt, at adgangsvejen vil blive asfalteret, fejet og vandet efter behov i forbindelse med at forebygge støvgener. Det forventes, at der vil blive anvendt 220.000 liter drivmidler og oliestoffer til gravemaskiner og kørsel. Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår om opbevaring og påfyldning af drivmidler m.m. samt parkering af kørende maskiner. Derudover stilles vilkår i forbindelse med forebyggelse af eventuelle spild. Den samlede vurdering er, at indvindingen kan foretages uden at påføre miljøet væsentlig forureningsrisiko eller miljømæssige gener.
Risikoen for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologier	Erfaringen fra andre indvindingsområder viser, at der sjældent sker større uheld i forbindelse med selve indvinding og bearbejdning af råstoffer.

overskredet	
h) tætbefolkede områder	Ikke relevant
i) vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt.	Der er ingen beskyttelsesinteresser på ejendommen ud over en runddysse, hvor beskyttelseszonen ikke indgår i ansøgningen.

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

De potentielle væsentlige virkninger af anlægget skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:

Påvirkningernes omfang (geografisk område og personer der berøres)	Indvindingen berører kun ganske få ejendomme i området, som alle ligger mere end 100 meter fra indvindingsstedet. Der bliver i tilladelsen taget hensyn til de sikkerhedsmæssige forhold i forhold til Roskilde Lufthavn, således at højdebegrænsningerne for indflyvningen overholdes, det sikres at der ikke under gravningen er vandspejl, der er større end 2500 m², og det gravede areal efterlades uden vådområder, der kan tiltrække fugle. Samlet vil anlægget ikke medføre en væsentlig påvirkning.
Påvirkningernes grænseoverskridende karakter	Støv, støj- og trafikbelastningen vil ikke medføre væsentlige belastninger i forhold til området øvrige aktiviteter.
Påvirkningsgrad og kompleksitet	Som ovenfor.
Påvirkningens sandsynlighed	Påvirkningen vil pågå i den periode, hvor indvindingen vil pågå.
Påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet	Der er søgt om tilladelse til indvinding af råstoffer i 10 år, men påvirkningen på påregnes i den periode, som det vil tage at indvinde den samlede råstofmængde, hvilket afhænger af afsætningen. Når indvindingen er ophørt bortfalder de påvirkninger, der har været fra indvinding og transport.

Samlet vurdering

Det vurderes, at anlægsprojektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, forudsat, at det kan anlægges og drives i overensstemmelse med gældende lovgivning og overholder gældende og vejledende grænseværdier.

Bilag 1: VVM pligt

18. Råstofindvinding fra åbne brud, hvor minestedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar.
19. Råstofindvinding fra åbne brud med en samlet indvindingsperiode på mere end 10 år med undtagelse af indvinding inden for de i en endeligt vedtaget kommuneplan eller råstofplan⁸⁾ udpegede graveområder.
31. Rydning af fredskov, der er ældre end 20 år og større end 30 ha i de i kommuneplanen planlagte skovrejsningsområder, og hvor der ikke sker tilplantning af mindst et tilsvarende areal, medmindre den ryddede skov af den statslige skovmyndighed er erklæret for værende uden væsentlig skovdyrkningsmæssig, biologisk, landskabelig eller rekreativ værdi

Bilag 2. VVM screening

1. (d) Nyplantning og rydning af skov med henblik på omlægning til anden arealudnyttelse.
2. (a) Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning
2. (c) Geotermiske borer, vandforsyningsboringer

Tjærebyvej Grusgrav. Råstofindvinding

Tjærebyvej 135
4030 Tune

Oversigtskort med angivelse og placering af
infrastruktur.

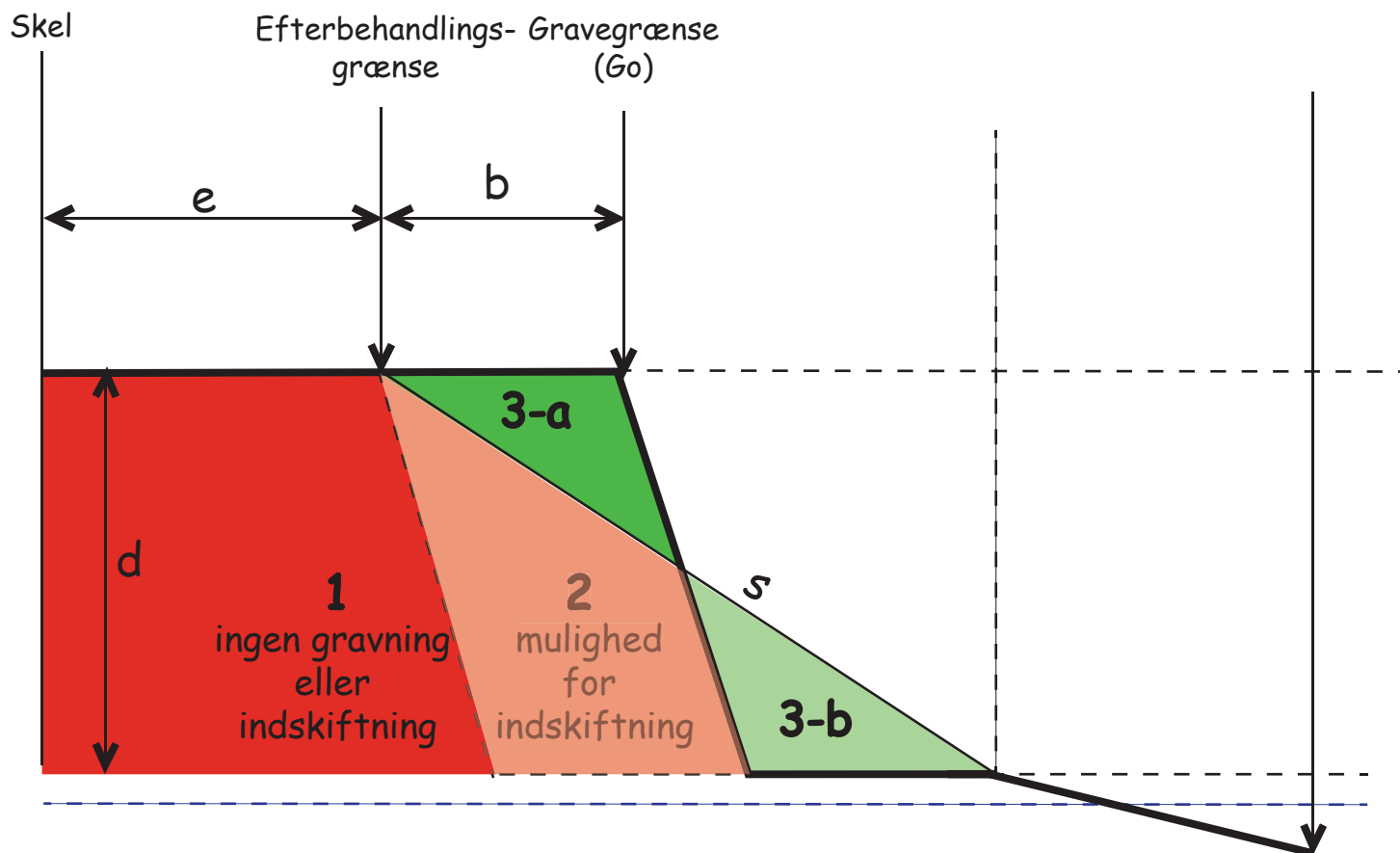
Kortbilag 3 Kort over grusgraven Bilag 6

Skala: 1:3.000

Dato: 2016.01.27



Graveafstande og skråningsanlæg



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

Beregning af minimal graveafstand (G)

Gravning over grundvandsspejl:

$$G = e + \left(\frac{1}{2} \times d \times s\right)$$

Mødereferat

19. juni 2013

**Møde med Copenhagen Airports A/S – Roskilde vedr.:
Ansøgning om råstofindvinding på Tjærebyvej 135, 4030 Tune**

Projekt: 30.8193.02

Dato	: 18. juni 2013
Sted	: Copenhagen Airports A/S – Roskilde Lufthavnsvej 20
Deltager	: Copenhagen Airports A/S – Roskilde: Klaus Byskov (KB), QA/Drift Koordinator Copenhagen Airports A/S – Roskilde: Mogens Hansen (MH), Biolog Kallerup Grusgrav/"Tjærebyvej Grusgrav": Henrik Olsen (HO) Grontmij A/S: Dennis Bruhn (DB)
Bilag	: Foreløbig graveplan.

1 INTRODUKTION

I forbindelse med den igangværende ansøgning om råstofindvinding, har Greve Kommune, som et led i deres behandling af ansøgningen om tilladelse til grusgravning på ejendommen Tjærebyvej 135 i Greve Kommune, fremsendt en forhånds forespørgsels til Copenhagen Airports A/S – Roskilde, for at få klarlagt evt. sikkerhedsmæssige risici i forbindelse med lufthavnens drift, specielt i relation til "Birdstrike".

Årsagen til henvendelsen skal ses i lyset af, at det ansøgte areal ligger ca. 1 km nordøst for Roskilde Lufthavns i centerlinjen for bane 03-21, se nedenstående figur. Der søges om tilladelse til indvinding under grundvandsspejlet. Det vil sige, at der potentielt kan bliver efterladt et par søer på hver ca. 5 ha med en overflade ca. 10 meter under det oprindelige terræn i området.



Da muligheden for at grave under grundvandsspejlet er essentiel for at få økonomien i projektet til at hænge sammen, er det derfor vigtigt, at få afklaret Roskilde Lufthavns holdning til projektet så tidligt som muligt i processen, da en indsigelse fra Lufthavnens side til gravning under grundvandsspejlet, ville kunne stoppe projektet.

Copenhagen Airports A/S – Roskilde har i svar pr e-mail d. 15. april 2013 til Greve Kommune anbefalet, at der ikke gives tilladelse til gravning under grundvandsspejler såfremt dette giver anledning til, at der efterfølgende efterlades 2 søer på op til 5 ha., grundet øget risiko for kollisioner med fugle (såkaldte "bird-strikes").

Da netop gravning under grundvandsspejler, er essentielt i ansøgningen, blev det aftalt, at afholde et møde mellem Copenhagen Airports A/S – Roskilde ved KB, samt ansøger ved HO (Kallerup Grusgrav/"Tjærebyvej Grusgrav") og dennes rådgiver; DB (Grontmij A/S), for herigennem at nå en bedre forståelse for projektet og potentielle risici relateret til flysikkerheden med særlig vægt på løsningsmuligheder.

2

MØDET

Indledningsvis gav KB og MH en gennemgang af Lufthavnens udfordringer i relation til søer i nærheden af lufthavnen, hvor antallet, størrelsen og udformningen, kan påvirke flytrafikken negativt, da søer ofte tiltrækker fugle, herunder især ænder, fiskehejre og grågæs, fuglearter som kan have fatal betydning for fly ved kollision med disse. Endvidere forklarede KB, at der i indflyvningskorridoren, er et luftrum med en stigning på 2 % fra vandret målt fra landingsbanens startflade, der skal friholdes for enhver form for bebyggelse eller anlæg, et forhold som kan/vil have betydning for driften af grusgraven, i forbindelse med "mellem" deponering af overjord, da der på den aktuelle ejendom er tinglyst en servitut der gør, at den maksimale højde af bygninger/anlæg er 10 m. over terræn.

Efterfølgende gav HO en orientering om projektet, herunder ønsket om gravning under grundvandsspejlet. HO pointerede at gravningen vil ske i

sektioner, efter en nærmere planlagt graveplan (foreløbig graveplan er vedlagt som bilag). Da der samtidig er tale om relativt store mængtigheder af overjord, er det planen, at der løbende vil ske en tilbagefyldning af overjorden i færdiggravet sektioner, et forhold som betyder, at kun det areal hvorfra der graves råstoffer vil stå åbent med et frit vandspejl, og efter den endelige efterbehandling, når råstofindvindingen er tilendebragt, vurderes det, at det vil være muligt at efterlade grusgraven uden frit vandspejl.

Den endelige grave-/efterbehandlingsplan skal fremsendes til Greve Kommune, som en del af ansøgningen, til endelig godkendelse.

3

AFTALT PÅ MØDET:

På mødet blev det aftalt at:

HO/DB udarbejder en graveplan, hvoraf det fremgår, at gravning af råstoffer vil ske i sektioner. Der vil løbende ske en efterbehandling af færdiggravet felter, hvor overjord vil blive tilbagefyldt i udgravning, så arealet af frit vandspejl minimeres.

Det tilstræbes, at der ved gravning under grundvandsspejlet vil blive gravet i mindre sektion i størrelsesordenen 50x50 m., svarende til, at der maksimalt vil blive dannet en mindre sø med frit vandspejl på ca. $\pm 2.500 \text{ m}^2$.

Såfremt der kan indvindes råstoffer efter ovenstående fremgangsmåde og efterfølgende efterbehandling, er det KB's og MH's vurdering, at gravning af råstoffer under grundvandsspejlet på den aktuelle lokalitet, ikke vil give anledning til mærkbar øget risiko for flytrafikken, dels vil der i driftsperioden være tale om en relativ lille sø, og da det samtidig er en sø i "drift" – dvs præget af graveaktivitet, vil den ikke give anledning til etablering af en egentlig biotop for fugle, da disse vil blive konstant forstyrret.

Det er vigtigt for Lufthavnen at området, efter endt efterbehandling, ikke efterlades med hverken søer eller vanhuller. Der vil derfor blive lagt særlig vægt på udarbejdelse af en efterbehandlingsplan, hvor mellemdeponeret overjord tilbagefyldes udgravning, så der ikke efterlades en eller flere søer på arealet efter endt råstofindvinding.

KB fremsender digitale (dgn-format) kort/profiler, som viser "højdekurver" over det luftrum som skal holdes fri af forhindringer. På baggrund af disse kort udarbejder DB en række tværprofiler over "råstofgraven i drift", med særlig fokus på højde og udformning af jordvolde i forbindelse med mellemdeponering af overjord – dette for at sikre, at jordvoldene, inklusiv arbejdsredskaber i form af dumper og gravemaskiner, uden at servitutpålæggene på maksimale højde af bygninger/anlæg på 10 m. over terræn overskrides.

Merete Bøje

Fra: Klaus Byskov-Ottosen <klaus.byskov-ottosen@cph.dk>
Sendt: 11. december 2014 11:37
Til: Merete Bøje
Cc: Dorte Kirkeskov Carlsson; Mogens Hansen
Emne: SV: Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding Tjærebyvej 135
Vedhæftede filer: Højdeservitutter indfl 21 plan A2.pdf

AppServerName: SVRDCnIb067v1204
DocumentID: 14/00492-2
DocumentIsArchived: -1

Hej Merete:

Jeg svarer på Dortes vegne, da hun er optaget af behandlingen en hastesag.

Højdehindringer:

Referatet gengiver generelt vores møde loyalt, dog burde det fremgå lidt tydeligere at det er de varierende servitutbelagte højdebegrænsninger på matriklen (jævnfør "Rapport om sikring af luftrummet omkring Københavns Lufthavn Roskilde A2" – uddrag vedhæftet), som til stadighed skal overholdes - både for volde og maskiner (samt maskiner på volde). Referatet nævner blot en højde på 10m, og dette er for højt på matriklens sydlige del.

Det er meget vigtigt at disse højdebegrænsninger overholdes, da en gennembrydning af de hindringsfrie planer medfører en øjeblikkelig lukning af den berørte bane, grundet kollisionsfare.

Vi har desværre kun den omtalte rapport i hard-copy – derfor den scannede vedhæftning.

Birdstrike risiko:

Her afspejler referatet vores holdninger udmærket, nemlig at det for os er vigtigt at:

- 1: Der graves i etaper og det frilagte vandspejl højest bliver være ca. 50 × 50m ad gangen.
- 2: Der ikke efterlades vandhuller, når udvindingen er forbi (efter endt efterbehandling).

Mht. digitaliseret fuglekonskvensområde:

CPH's dokumentationsafdeling vil gerne lave et GIS datasæt med de forskellige zoner. Jeg får besked i næste uge, hvornår de kan passe det ind i arbejdet.

Med venlig hilsen / Best regards

Klaus Byskov

QA/Drift Koordinator

Copenhagen Airports A/S - Roskilde

Lufthavnsvej 20

DK-4000 Roskilde, Denmark

Tel.: +45 32 31 62 31 - Fax.: +45 32 31 62 77

Mobil.: +45 31 33 87 62

Fra: Merete Bøje [mailto:merbo@regionsjaelland.dk]
Sendt: 10. december 2014 12:35
Til: Dorte Kirkeskov Carlsson
Emne: Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding Tjærebyvej 135

Hej Dorte

Som jeg kort nævnte for dig i går, har jeg brug for, at I bekræfter status for denne sag fra Greve Kommune, inden jeg går videre. Det er trods alt en skarp deklaration, der ligger på ejendommen, og et mødereferat som ansøgers rådgiver har skrevet.

Jeg vedhæfter de dokumenter fra Greve Kommune om sagen, som jeg håber dækker den samlede korrespondance med jer.

Venlig hilsen

Merete Bøje
Miljømedarbejder

Region Sjælland
Miljø og Ressourcer
Alleen 15
4180 Sorø

Tlf. **+45 87 57 59 67**
Mobil +45 51 73 20 52
Personlig e-mail Merbo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk





Høringssvar vedr. råstofindvinding på matr. 19a Tune by, Tune

Tune Vandværk skal hermed fremkomme med følgende bemærkninger og kommentarer til ansøgning om råstofindvinding på matr. 19a Tune by, Tune.

Tune er et meget betydeligt og vigtigt indvindings- og vanddannelsesområde for drikkevand på Midtsjælland. Tune vandværk er bekymret for indvindingens potentielle indflydelse på ændringer i grundvandsstrømme og potentielle forureningsrisici. På den baggrund finder Vandværket det rigtigst at der udarbejdes en egentlig VVM redegørelse.

Herudover forventer Vandværket, at der ved behandling af ansøgning anmodes om en grundig redegørelse for i hvilket omfang grusgravning påvirker vandindvinding. Endvidere må der redegøres for hvorledes der sikres beskyttelse mod forurening fra overflad, både under og efter grusgravning. Der må endvidere redegøres for eventuelle ændringer i grundvandspejl og evt. ændringer i grundvandets strømningsretning, grundvandskemi herunder tilstrømning af perkolat og pyritoxidation fra omkringliggende lossepladser.

Venligst hilsen

Tune vandværk

Merete Bøje

Fra: I/S Hedeland <hedeland@hedeland.dk>
Sendt: 5. januar 2015 15:00
Til: Merete Bøje
Emne: SV: Ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer på matr.nr. 19a tune By, Tune, Tjærebyvej 135, Tune

AppServerName: SVRDCnlb067v1204
DocumentID: 14/00492-8
DocumentIsArchived: -1

Til Region Sjælland

Kære Merete Bøje

Godt nytår.

I/S Hedeland har umiddelbart ikke kommentarer til råstofindvinding på matr.nr. 19 a Tune, idet området ligger udenfor Hedelands interesseområde.

Men i forbindelse med råstofudnyttelsen ser vi et stort problem med stærkt øget lastbiltrafik til og fra området. Det er ikke sandsynligt at området trafikmæssigt kan betjenes gennem Tjæreby og ej heller gennem Tune by. Som følge af at der er meddelt tilladelse til andre råstofudnyttelser med udkørsler til Tjærebyvej, ønsker I/S Hedeland at få oplyst, hvilke trafikveje som skal benyttes til betjening af lastbiltrafikken til og fra områderne.

I/S Hedeland

Venlig hilsen

I/S Hedeland

Erik Juhl

Tlf. 46136318

www.hedelandnaturpark.dk

Fra: Merete Bøje [mailto:merbo@regionsjaelland.dk]

Sendt: 18. december 2014 14:28

Til: 'hedeland@hedeland.dk'

Cc: Dennis Bruhn. Grontmij (Dennis.Bruhn@grontmij.dk); Henrik Olsen, indv.Tjærebyvej 135

Emne: Ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer på matr.nr. 19a tune By, Tune, Tjærebyvej 135, Tune

Hej Erik

Region Sjælland har overtaget en ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer på ovennævnte ejendom, hvor dele af ejendommen er udlagt til råstofindvinding.

Jeg vedlægger , kort ansøgningsskema og supplerende oplysninger.

Vi anmoder om en eventuel udtalelse til sagen inden 6 uger.

Venlig hilsen

Merete Bøje

Miljømedarbejder

Region Sjælland

Miljø og Ressourcer

Alleen 15

4180 Sorø

Tlf. +45 87 57 59 67

Mobil +45 51 73 20 52

Personlig e-mail Merbo@regionsjaelland.dk

www.regionsjaelland.dk

Merete Bøje

Fra: Winnie Kramme <krammewinnie@yahoo.dk>
Sendt: 15. februar 2015 20:07
Til: Merete Bøje
Emne: bemærkning til indvinding af råstoffer Tjærebyvej 135 Tune matr.nr.19a

AppServerName: SVRDCnlb067v1204
DocumentID: 14/00492-16
DocumentIsArchived: -1

Placering af erstatningsbiotoppen.

Da der i vintre med meget nedbør er forekommet oversvømmelser af vor ejendom Tjærebyvej 220 har kommunen etableret en grøft for at forhindre oversvømmelse af vores ejendom ,ved den på kortet placering af erstatningsbiotoppen

vil så stor mængde jord forhindre tilbage løb på mark for at undgå oversvømmelser igen vil vi anmode om at man finder en anden placering.

Det vil desuden tage udsyn fra vores stue vinduer (er der ikke noget som hedder nabo udsyn)

Trafikmønster .

kan vi ikke se det er tegnet ind på det materiale som vi har fået til sendt, men kan læse at man vil benytte Tjærebyvej som prioritet 2 det kan vi ikke helt forstå da lastbiler ikke må køre igennem Tune dette skilt står ved byskilt på Tjærebyvej vi kan heller ikke se der er kopi af tilladelse

vedlagt som står i punkt 12 adgangsveje

vi vil gøre alt for at man ikke vil benytte Tjærebyvej til al den tunge trafik med hvad det indebære

Punkt 13

vi går ud fra at det de drift tider der står som gælder

evnt.

vi ved ikke om det er her eller hvor men da vores ejendom vi få en værdiforringelse .
hvad får man i erstatning for dette.

Med Venlig Hilsen

Winnie Kramme
Tjærebyvej 220
4030 Tune

NOTAT

Projekt **Vurdering af påvirkning fra fremtidig råstofindvinding**
Kunde **Greve Kommune**
Notat nr. **1**
Dato **2011-12-06**
Til **Jens Erling Klint**
Fra **Johanne Urup**
Kopi til

1. Baggrund

I Greve Kommune findes flere udpegede graveområder. Indvinder Henrik Olsen har ansøgt om gravetilladelse i et af disse udpegede områder, nordvest for Tune. Der ansøges om at grave under grundvandsspejlet i graveområdet.

Greve Kommune ønsker en vurdering af, hvad det vil betyde for Tune Vandværks kildeplads, hvis der graves under grundvandsspejlet i det ansøgte område. Der har ikke tidligere været gravet på denne lokalitet. Der vil blive gravet fra Hedelandsformationen.

Dato 2011-11-30

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk

2. Problemstillinger

På bilag 1 er angivet, hvilket område det drejer sig om sammen med målte koncentrationer af nikkel i området /1/.

I bilag 2 ses et oversigtskort med placering af geologiske profilsnit i området sammen med profilsnit. På de forskellige snit er fremhævet et lag, svarende til Sand2 i Sjællandsmodellen, som i dette område er Hedelandsformationen. Nogle steder ligger denne i direkte kontakt med kalken, og andre steder findes der et lerlag mellem bunden af sandformationen og kalken. Over sandlaget findes der et lerlag.

Den primære trussel mod grundvandskvaliteten ved gravning udgøres af pyritoxidation i sandlaget. Pejledata fra kalken i området indikerer, at der er en umættet zone i toppen af kalken og der er nedadrettet gradient. Vandspejlet i sandmagasinet er ikke umiddelbart kendt, men magasinet er sandsynligvis delvist umættet.

2.1 Pyritoxidation

Når nikkelholdig pyrit (FeS_2) oxideres i grundvandsmagasiner, sker dette ved reduktion med ilt eller ved reduktion med nitrat. Grund-

vandet ved graveområdet indeholder stort set ikke nitrat, jf. bilag 3, og derfor er der i det følgende kun beskrevet reaktionen med ilt.

Oxidation af pyrit med ilt kan forekomme som en delvis oxidation, hvor kun reduceret svovl oxideres, eller oxidationen kan være en fuldstændig oxidation, hvor både jern og svovl oxideres. Ved den delvise reaktion dannes Sulfat (SO_4^{2-}), reduceret jern (Fe^{2+}), nikkel (Ni^{2+}) samt syre (H^+) /2/. Ved den fuldstændige oxidation vil den reducerede jern udfældes som faste jernoxidminerale ($\text{Fe}(\text{OH})_3$ eller $\text{FeO}(\text{OH})$) /2/.

Ilt kan transporteres til pyrit i sandmagasinet på to principielt forskellige måder. Enten kan ilt transporteres opløst i grundvand under eller over grundvandsspejlet, eller ilt kan transporteres som gasmolekyler (O_2) over grundvandsspejlet /2/.

Hvis transporten af ilt foregår opløst i det strømmende grundvand under vandspejlet, kan der kun transporteres den mængde ilt til pyrit, som ved mættede forhold kan opløses i grundvandet. Hvis oxidationen af pyrit derimod sker over vandspejlet, vil tilførslen af ilt kunne foregå mere effektivt ved transport i gasfasen pga. forskelle i tryk mellem atmosfæren og gasfasen i den umættede zone. Herved vil der kunne dannes mere nikkel og sulfat, end når ilttransporten sker i det strømmende grundvand under vandspejlet, idet der nu ikke er samme begrænsning i tilførslen af ilt /2/. Denne gastransport benævnes populært "barometerånding".

Forudsætninger for barometerånding er, at der findes et tæt dæklag (moræneler eller lign.) over grundvandsmagasinet, at der findes en umættet zone i grundvandsmagasinet indeholdende luft, og at der findes en boring eller lign. gennem det gastætte dæklag.

Disse forudsætninger er opfyldt i området omkring det ansøgte graveområde.

På bilag 1 ses graveområdet og en buffer på 200 m omkring området, som er vurderet at være den mulige påvirkningsradius fra barometerånding stammende fra graveområdet. Det fremgår, at der er ca. 900 m fra bufferzonen til kildepladszonen for Tune Vandværks nordlige kildeplads.

Nikkelkoncentrationer i kalkmagasinet er vist på bilag 1. Det ses, at koncentrationen varierer en del og den højeste koncentration er på selve Tune kildeplads. De borer, som omkranser det nuværende graveområde nord for kildepladsen har alle koncentrationer på under $5 \mu\text{g/l}$.

2.2 Gravning under grundvandsspejl

Gravning af sand under grundvandsspejlet svarer til, at der bliver oppumpet en vis mængde grundvand, idet der bliver fjernet et vist volumen fra magasinet. Dette vil afhænge af porøsiteten og permeabiliteten i det sandlag, der graves i. Det betyder tilsvarende, at påvirkningen af grundvandsspejlet vil ske i større eller mindre grad.

3. Konklusioner

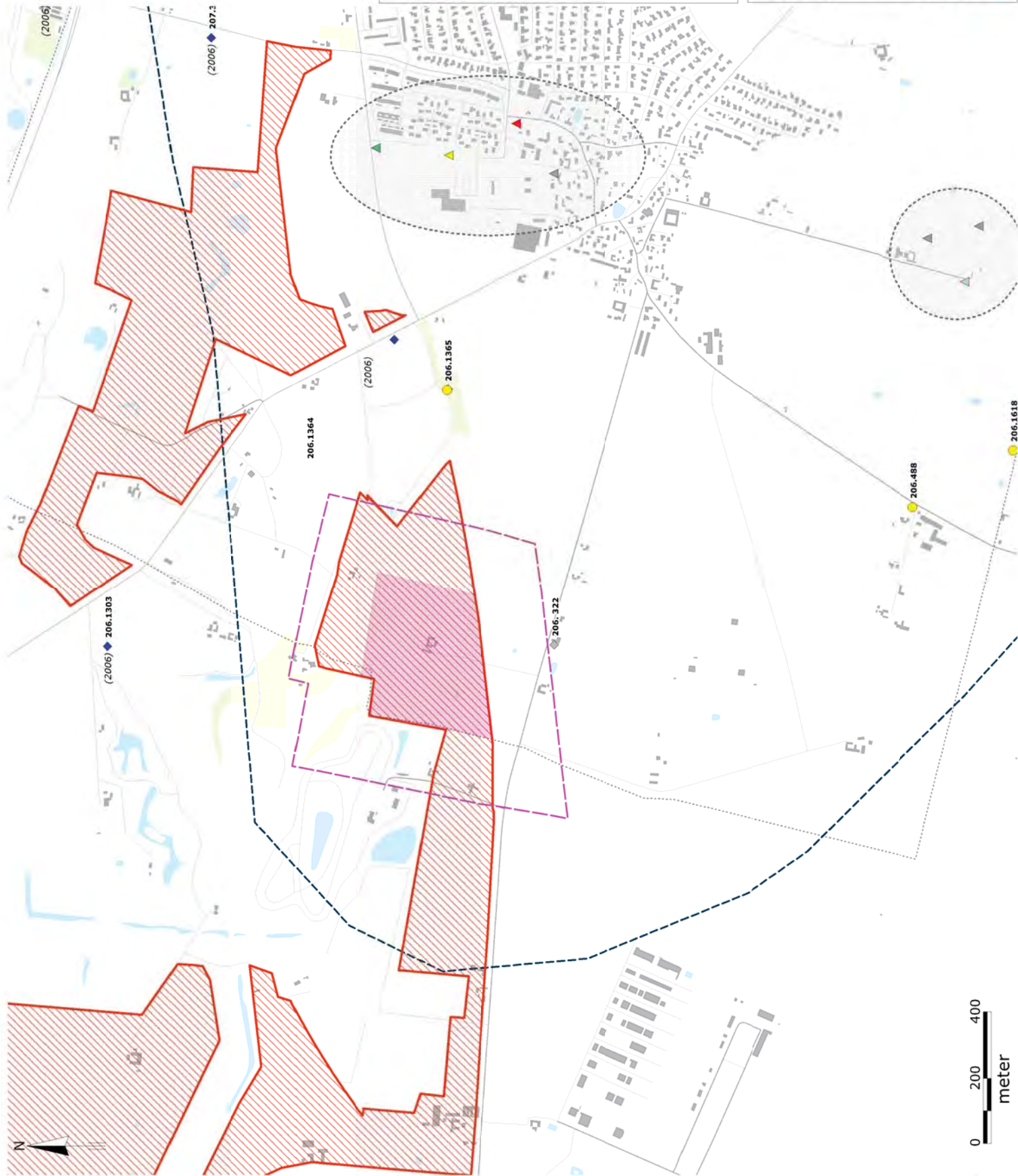
Det vurderes, at være risiko for pyritoxidation ved den beskrevne gravning. Det kommer dog an på mængden af pyrit i sandmagasinet og vandspejlets beliggenhed.

Det vurderes endvidere, at afstanden på 900 m fra kildepladszonen for Tuneværks nordlige kildeplads til bufferzonen for graveområdet er stor nok til, at vandkvaliteten på kildepladsen ikke vil blive påvirket direkte fra gravningen.

Da der heller ikke ses høje nikkelkoncentrationer i nærheden af det nordlige graveområde, vurderes det, at gravning i området vest for ikke vil udgøre noget væsentligt problem for drikkevandsressourcen på Tune Kildeplads.

4. Referencer

- /1/ I/S Vandsamarbejdet Greve. Monitoringsprogram – Statusrapport 2010, Rambøll april 2011.
- /2/ Nikkelfrigivelse ved pyritoxidation forårsaget af barometerånding/-pumpning, 2003. Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen Nr. 5 2003.



Nikkel µg/l
Analyseret 2010 el. (årstal)

< 5
5 til 10
10 til 20
20 til 50
> 50

Boring - Greve Vandsamarbejde

Boring - Anden overvågning

Boring - Indvinding

Greve indsatsområde

Kildepladszone

Kommunegrænse

Råstofgraveområde plan 2008

Ansøgt graveområde, skal under gvs

Buffer på 200 m

Rev.: 1

Dato: 2011-02-22

AF: AH

Kontrol: HNDP

Sag: 10776040

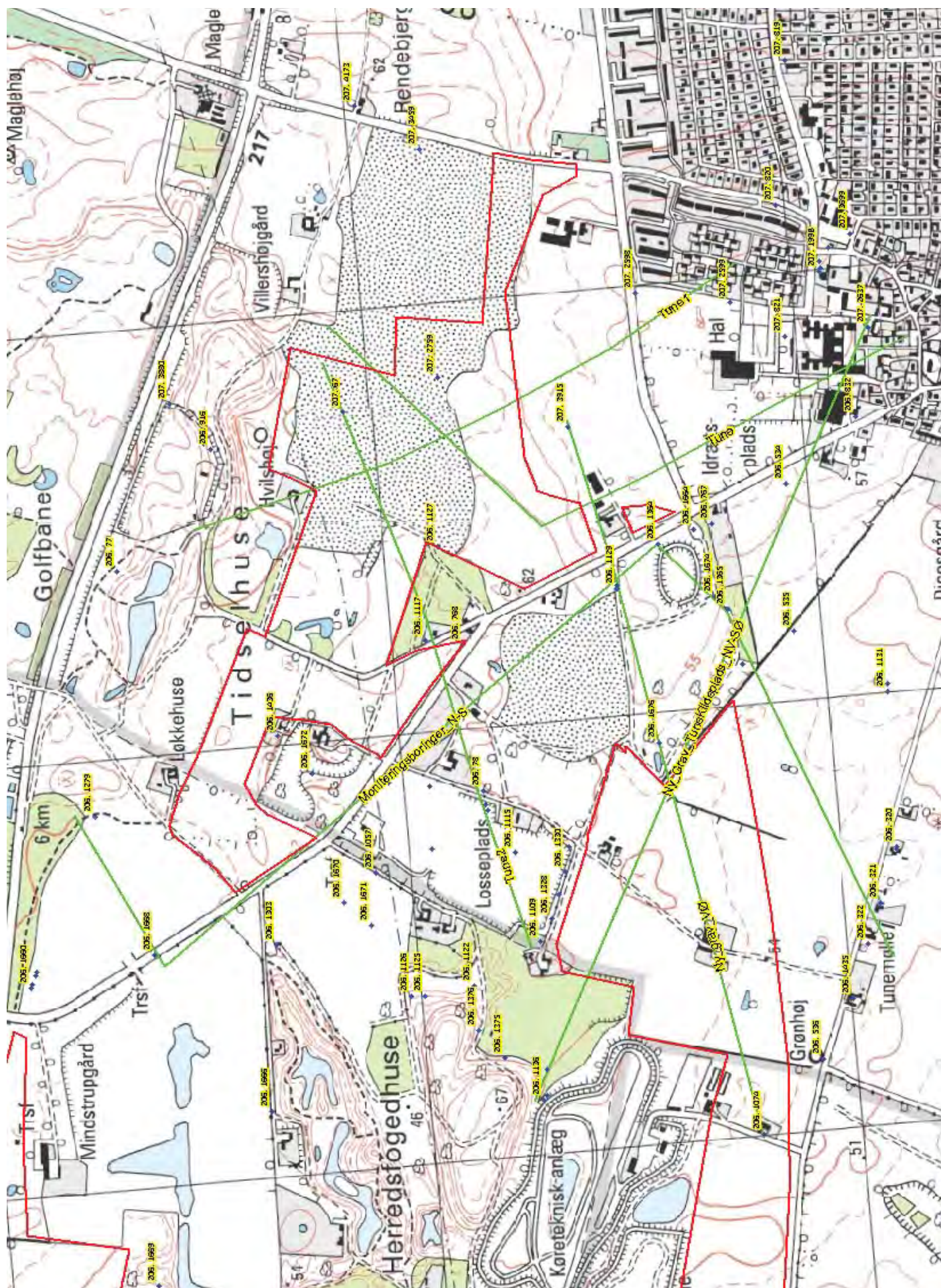
Bilag 1

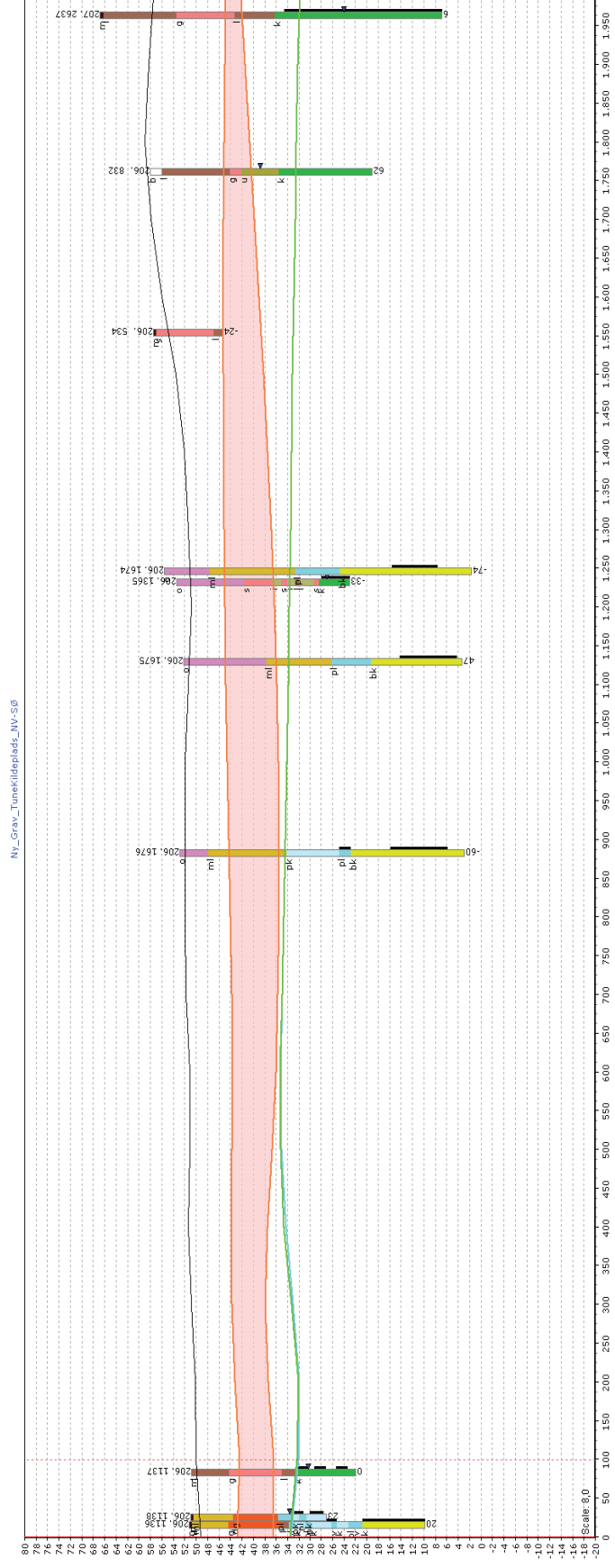
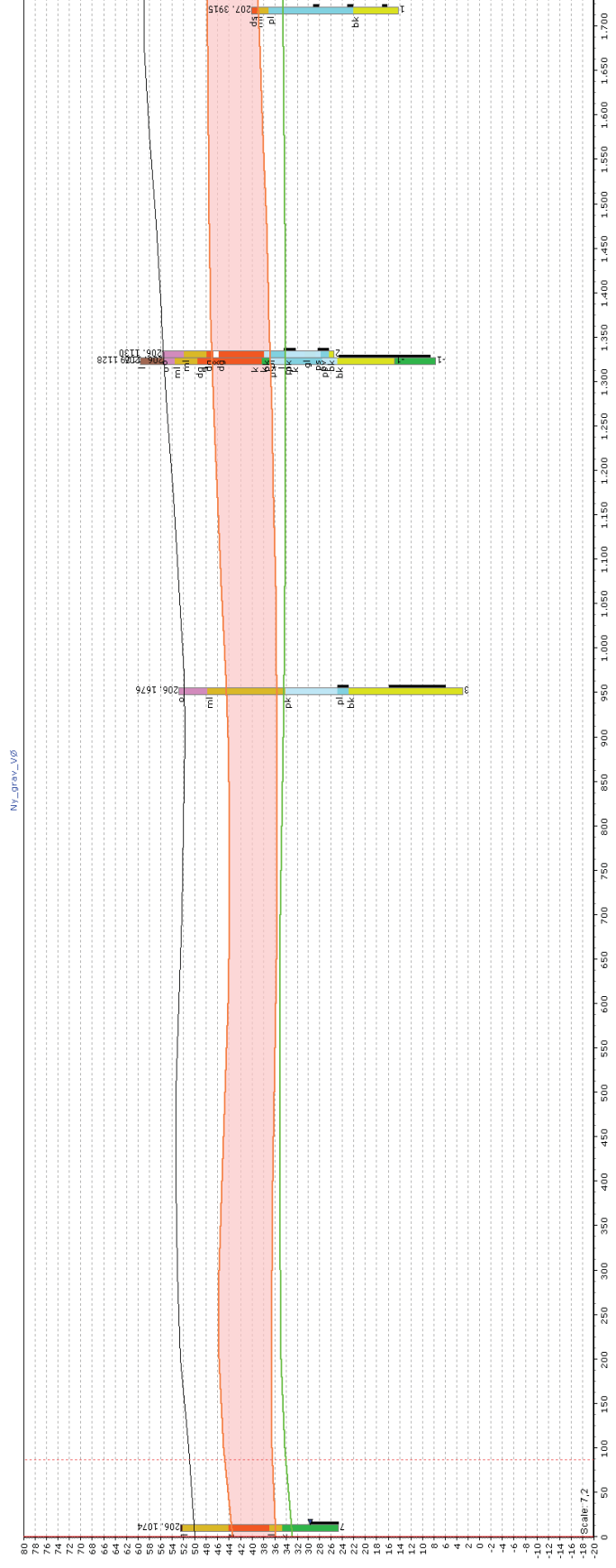
Nikkel

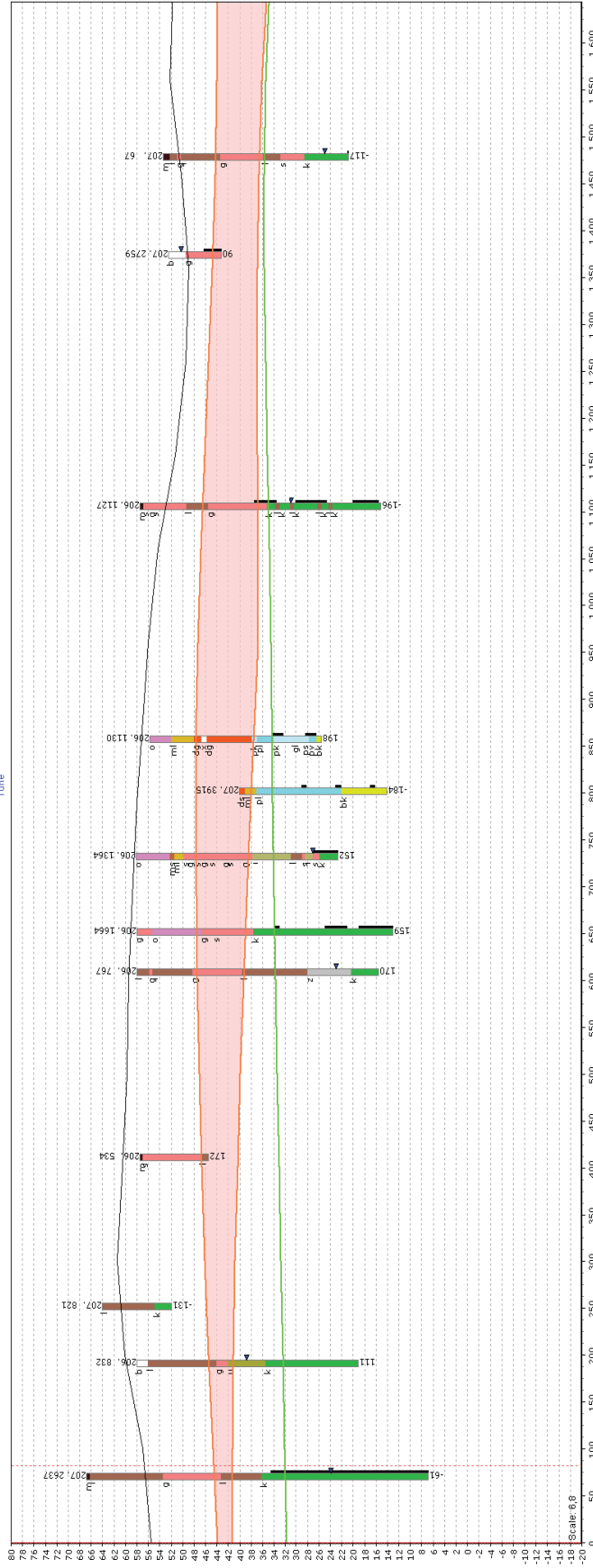
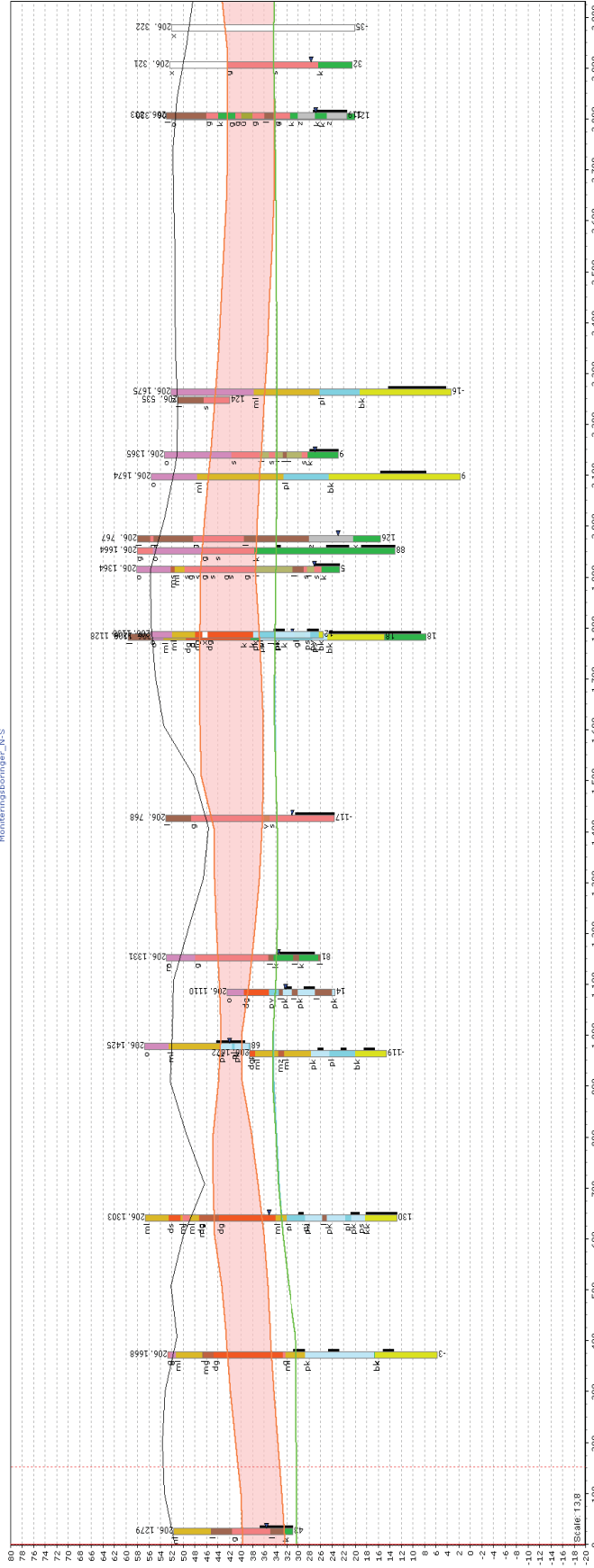
Greve indsatsområde
Moniteringsprogram
grundvandskvalitet 2010

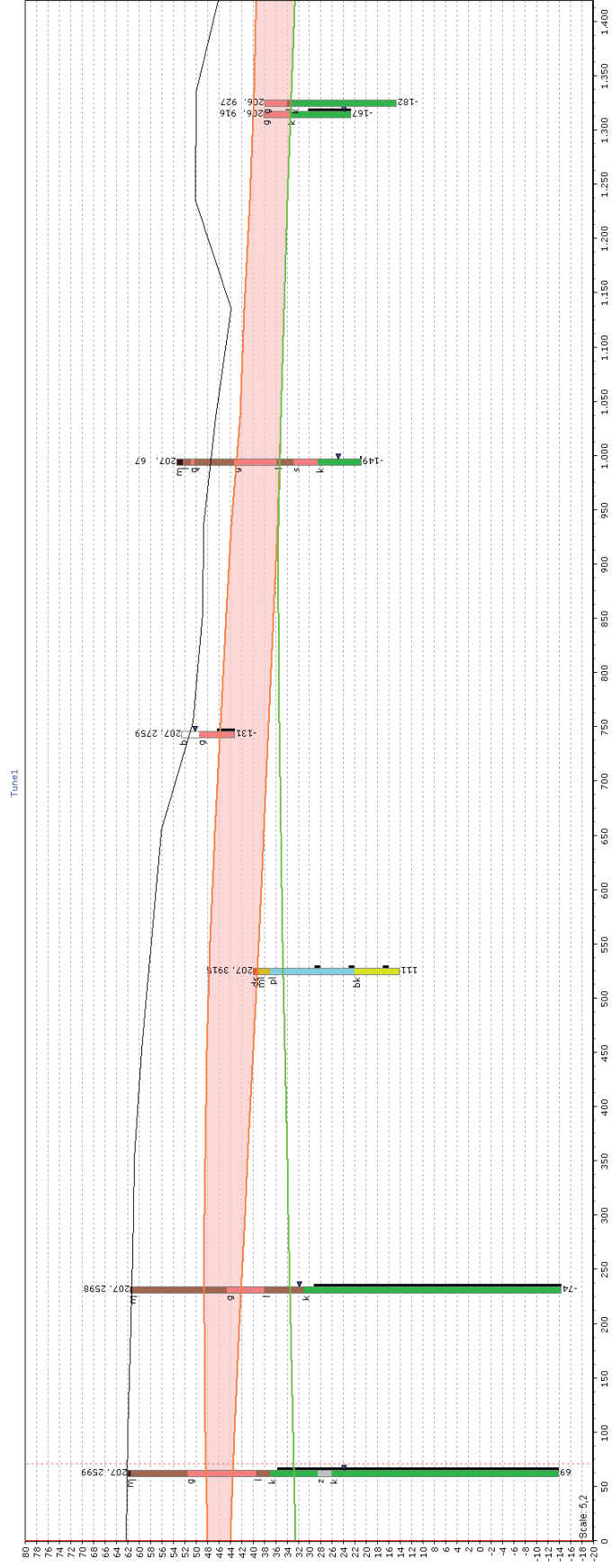
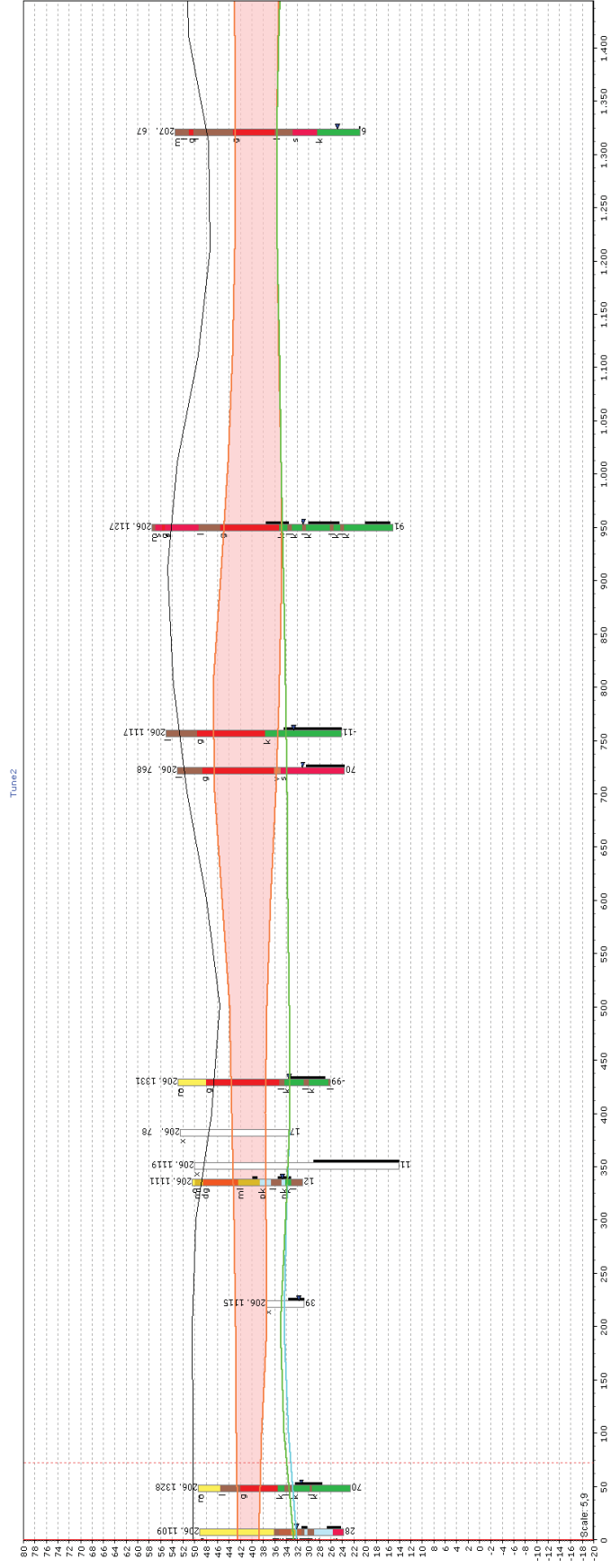
RAMBOLL

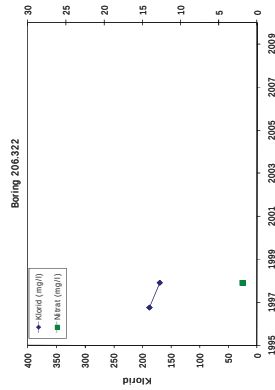
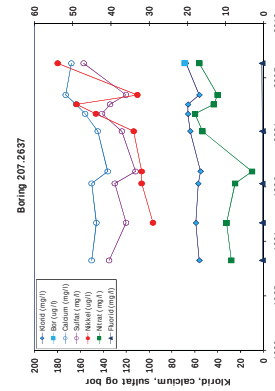
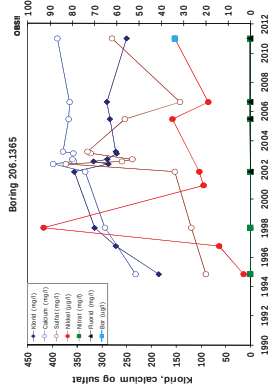
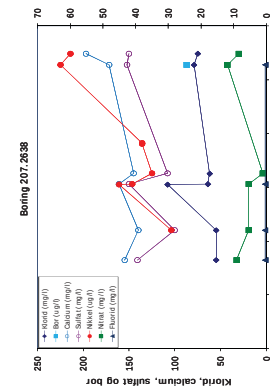
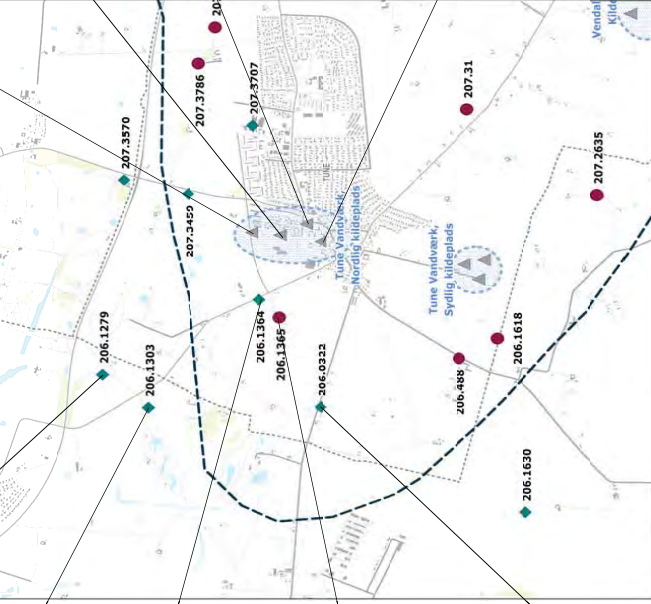
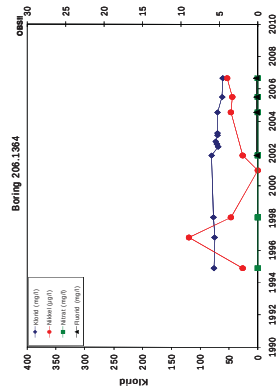
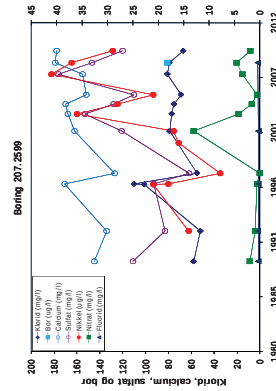
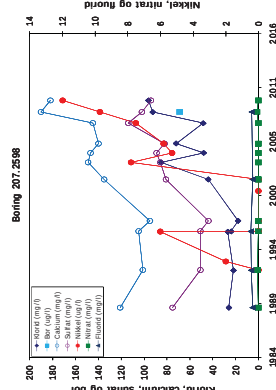
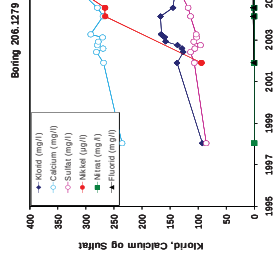
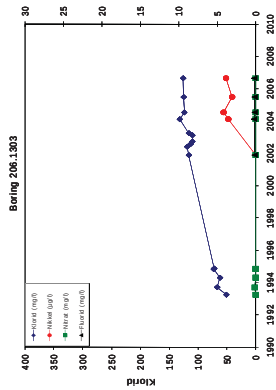
Hørningsvej 53
DK-2300 København S
Tlf: +45 51611000
www.ramboll.dk











Bilag 3.14

Tidsserie for uorganiske fokusstoffer

Tunde Vandværk, nordlige kildeplads



Greve Kommune
Teknik & Miljø

Grønshøjgård
Tjærebyvej 135
4030 Tune

Rådhuset
Rådhusholmen 10
DK-2670 Greve

Telefon: 43 97 97 97
www.greve.dk

Foreløbigt høringssvar fra Greve Kommune vedr. Råstofindvinding på Tjærebyvej 135

Dato: 1. april 2016

Region Sjælland sendte den 14 marts 2016 udkast til tilladelse til råstofindvinding på Tjærebyvej 135 i høring.

Tal med: Jens Erling Klindt
Direkte: 43 97 96 18
E-mail: jkl@greve.dk
Sikker post: sikkerpost@greve.dk

Vi har følgende bemærkninger:

Generelt

Generelt ser Greve Kommune med bekymring på den stadig større fjernel-sen af dæklaget over grundvandsmagasinet. Det er især i indvindingsop-landet til Tune Vandværk, hvor magasinet er vigtigt for forsyningen med drikkevand, og hvor alternativer er meget omkostningstunge.

Sagsnr.: 253-2013-181557

EAN-nr.: 5798 007 855 758
CVR: 44 02 39 11

Vedr. Punkt 8.6 som vi ønsker omformuleret til nedenstående:

Affald skal sorteres og opbevares i henhold til Greve Kommunes til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald. Greve Kommune anviser ikke genanvendeligt affald til godkendt modtager.

Telefontider:

Mandag – onsdag	09.00-13.00
Torsdag	09.00-17.00
Fredag	09.00-12.00

Farligt affald skal anmeldes til Greve Kommune.

Åbningstider:

Mandag – onsdag	10.00-14.00
Torsdag Borgerservice	10.00-18.00
Øvrige rådhus	10.00-17.00
Fredag	Lukket

Med venlig hilsen

Jens Erling Klindt
Miljømedarbejder

Merete Bøje

Fra: Klaus Byskov-Ottosen <klaus.byskov-ottosen@cph.dk>
Sendt: 11. marts 2016 14:00
Til: Merete Bøje
Cc: Dorte Kirkeskov Carlsson; Camilla Rosenquist; Inger Seeberg Sturm
Emne: SV: Forhøring af udkast til tilladelse til råstofindvinding Tjærebyvej 135, Greve Kommune

Hej Merete:

Tak for i mødet i tirsdags. Det var både konstruktivt og oplysende, synes jeg.

Københavns Lufthavne A/S har ingen bemærkninger til det tilsendte udkast vedr. Tjærebyvej 135, da det både behandler vores bekymringer om gennembrydninger af højdehindringsplanerne, samt anlæggelsen af søer/vandhuller med potentiel risiko for tiltrækning af fugle.

Vi vil selvfølgelig holde et vågent øje med overholdelsen af vilkårene mht. højdeservitutter og vandspejl, men jeg formoder at det også vil indgå i jeres tilsyn?

God weekend

Med venlig hilsen / Best regards

Klaus Byskov

QA/Drift Koordinator

[Copenhagen Airports A/S - Roskilde](#)

Fra: Merete Bøje [mailto:merbo@regionsjaelland.dk]

Sendt: 3. marts 2016 10:43

Til: Tune Vandværk (tune-vand@mail.dk); MAF (Internet afdelingsadresse); Camilla Rosenquist; Klaus Byskov-Ottosen; Jens Erling Klint Greve

Cc: 'fktune@gmail.com'; dbenvironment2403@gmail.com; 'Kallerup Grusgrav'

Emne: Forhøring af udkast til tilladelse til råstofindvinding Tjærebyvej 135, Greve Kommune

Region Sjælland har udarbejdet et udkast til tilladelse til indvinding af råstoffer på matr.nr. 19a Tune By, Tune.

Som interessenter i afgørelsen var vi valgt at sende udkastet til afgørelse i en forhøring hos kommune, vandværk og lufthavn, inden vi sender tilladelsen i generel partshøring.

Vi vil derfor gerne vide om I har bemærkninger til udkastet inden den 14. marts 2016.

Såfremt I har spørgsmål, er I velkomne til at kontakte ansøger Henrik Olsen på tlf. 43 40 43 40 eller mig.

Venlig hilsen

Merete Bøje

Miljømedarbejder

Region Sjælland
Miljø og Ressourcer
Alleen 15
4180 Sorø

Tlf. +45 57 87 59 67

Mobil +45 51 73 20 52

Personlig e-mail Merbo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk



Henrik C. Olsen Vognmandsforretning
 Bag Kirken 20
 2670 Greve

Rådhuset
 Råshusholmen 10
 DK-2670 Greve

Telefon: 43 97 97 97
 www.greve.dk

Udkast til tilladelse til grundvandssænkning som følge af råstofindvinding under grundvandsspejlet samt til indvinding af vand til fra råstofsø til støvbekæmpelse

Dato: 13. april 2016

Indvindingens art: Grundvandssænkning som følge af indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet, samt indvinding af vand fra råstofsø til bekæmpelse af støvgener.

Tal med: Jens Erling Klindt
 Direkte: 43 97 96 18
 E-mail: jkl@greve.dk
 Sikker post: sikkerpost@greve.dk

Beliggenhed: Matr. nr. 19a Tune By, Tune.

Sagsnr.: 253-2013-181557

Tilladelsens varighed: 10 år.

EAN-nr.: 5798 007 855 758
 CVR: 44 02 39 11

Tilladelsesmængde: 10.000 m³/år til råstofindvinding og 3000 m³/år til bekæmpelse af støvgener.

Tilsynsmyndighed for vandindvindingstilladelsen: Greve Kommune.

Telefontider:
 Mandag – onsdag 09.00-13.00
 Torsdag 09.00-17.00
 Fredag 09.00-12.00

Tilladelse

Greve Kommune giver hermed tilladelse til indvinding af grundvand som følge af indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet i henhold til vandforsyningsloven¹ på følgende vilkår:

Åbningstider:
 Mandag – onsdag 10.00-14.00
 Torsdag Borgerservice 10.00-18.00
 Øvrige rådhus 10.00-17.00
 Fredag Lukket

1. Tilladelsen omfatter sænkning af grundvandsspejlet som følge af indvinding af råstoffer under grundvandspejlet. Det tillades at sænke grundvandspejlet til det niveau, der uden pumpning eller afledning via dræn eller grøft, følger af en råstofindvinding på 12.500 m³/år under grundvandspejlet. Dette skønnes at svare til en vandindvinding på ca. 10.000 m³/år, der udfylder hullet efter indvundne råstof.
2. Grundvandsstanden må maksimalt sænkes med 10.000 m³/år og maksimalt 10 m³/time svarende til opgravning af ca. 12,5 m³ råstoffer.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1584 af 10. december 2015 om vandforsyning § 20 & § 26.

3. Herudover må indvinder oppumpe op til 3000 m³/år fra den eller de søer, som opstår på grund af råstofindvindingen. Den oppumpede vandmængde må kun anvendes til bekæmpelse af støvgener og lign.
4. Der må ikke oppumpes eller bortledes overfladevand eller grundvand for at sænke grundvandsspejlet.
5. Hvis der, på grund af vådgravningen, senere konstateres skadelig påvirkning af øvrige indvindinger, vandløb, søer, moser, herunder vådområder omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, vil ansøgeren blive pålagt at medvirke til opretholdelse af minimumsvandføring eller vandstand efter nærmere retningslinjer fra tilsynsmyndigheden.
6. Vandmængder og råstofmængder indrapporteres årligt til Greve Kommune, Center for Teknik & Miljø senest 1. februar året efter. Indberetningen skal indeholde specifikation anslået volumen af vand oppumpet til støvbekæmpelse, volumen af råstof indvundet under grundvandsspejlet og effektivt volumen af de fjernede råstoffer under grundvandsspejlet.

Tilladelsen kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, der lå til grund for afgørelsen, viser sig urigtige eller ændres væsentligt.

I henhold til vandforsyningsloven² er den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, erstatningspligtig for skade der forvoldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, grundvandskvaliteten, vandføringen i vandløb eller vandstanden i nærliggende søer mv.

Baggrund

Grontmij as ved Dennis Bruhn anmeldte den 26. januar 2011 på vegne af Henrik C. Olsen Vognmandsforretning, Bag Kirken 20, 2670 Greve, en prøvegravning på ovennævnte ejendom. Dette blev den 28. september 2011 fulgt op af første udkast til ansøgning om indvindingstilladelse.

I forbindelse med myndighedsoverdragelse blev behandlingen af sagen 1. juli 2014 overført til Region Sjælland til færdigbehandling.

I den forbindelse skal Greve Kommune dog stadig give tilladelse til den af råstoffilladelsen forbundne vandvindvinding.

I forbindelse med grundvandsressourcen vurderes de væsentligste risici ved grundvandssænkningen at være knyttet til pyritoxidation og eventuel mobilisering af grundvandsforureninger i området.

Indvinder skal derfor på baggrund af metoden i Miljøstyrelsens rapport³ beregne den maksimale påvirkning af grundvandsspejlet inden arbejdet påbegyndes.

Der må ikke være en påvirkning på mere end 0,5 m sænkning i en afstand på 100 m til den nærmeste indvindingsboring ved gravning under grundvandsspejl. De nærmeste aktive indvindingsboringer findes vest og syd for gravefeltet DGU-nr. 206.320 og DGU-nr. 206.833) på Tjærebyvej 224. Der må endvidere ikke være påvirkning af grundvandsspejlet på mere end 0,5 m i en afstand af 100 fra forureningen ved Hedeland Deponi.

² Lovbekendtgørelse nr. 1584 af 10. december 2015 om vandforsyning m.v. § 28

³ Miljøprojekt nr. 526 fra Miljøstyrelsen 2000: Følgevirkninger af råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Herudover kan grusgraven have behov for vanding til at bekæmpe støvgener. Behovet vurderes maksimalt af være 3000 m³ om året. Vandet kan indvindes fra overfladevandet i den eller de søer som opstår når der sker råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Høring

Før Greve Kommune traf afgørelse i sagen har ansøgningen og dette udkast været i høring hos ansøger, naboer og offentligheden ved offentliggørelse på kommunens hjemmeside, som har været annonceret i Sydkysten den 22. januar 2016 med høringsfrist til 4. marts 2016 kl. 12.00

Ansøger har i brev af 17. februar 2015 gjort indsigelser i forhold til foreslåede vilkår om, hvor stor påvirkningen måtte være og hvordan den skulle verificeres. De har argumenteret med ny beregning fra Region Sjælland, som viser at påvirkningen i 100 meters afstand højst vil være 2,5 centimeter.

Greve Kommune finder indsigelsen berettiget, idet den forventede sænkning er ubetydelig i forhold til de niveau, som kommunen kan acceptere. Greve finder derfor ikke, at der er proportionalitet i vilkårene og har taget dem ud.

Ansøger vedægger desuden et notat fra Aktor Innovation om risiko for grundvandsressourcen i forbindelse med pyritoxidation ved opgravning og oplag af kalk. Notatets konklusionen er, at risikoen er begrænset.

Annoncering

Denne tilladelse vil blive offentlig bekendtgjort på kommunens hjemmeside og i Sydkysten den 15. april 2016.

Klagevejledning

Greve Kommunes afgørelse i denne sag kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, enhver der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt af visse private interesseorganisationer. Klagefristen er 13. maj 2015 kl. 12.

En klage skal som udgangspunkt indgives elektronisk via Natur- og Miljøklagenævnets klageportal, som man kan finde via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du kan se mere om klageprocedure på Natur- og miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Vi gør opmærksom på, at der i forbindelse med behandling af en klage opkræves et gebyr. Hvis klager får helt eller delvist medhold i sin klage tilbagebetales gebyret.

Greve Kommune kan hjælpe borgere, som er fritaget for digital sagsbehandling med at klage, hvis du henvender dig til Greve Kommune med klagen inden klagefristens udløb.

Med venlig hilsen

Jens Erling Klindt
Miljømedarbejder

Kopi af tilladelsen sendes til:

Finn Schneekloth Kristiansen, Tjærebyvej 135

Erik Gunnar Jensen, Tjærebyvej 218

Martin Kramme, Tjærebyvej 220

Ole Svend Gilstrøm, Tjærebyvej 222

Hans Ole Schack Htun-Hansen, Tjærebyvej 137

Ole Schulze, Roskildevej 85

Tune Vandværk

Danmarks Naturfredningsforening, dn-greve@dn.dk

Region Sjælland, naturmiljoe@regionsjaelland.dk

Dokumenter fremsendes elektronisk til cvr eller cpr nr. med mindre anden mailadresse fremgår