

Tilladelse til råstofindvinding efter råstofloven og tilladelse til indvinding af overfladevand og tilladelse til midlertidig grundvandssænkning som følge af råstofindvinding efter vandforsyningsloven

Region Sjælland meddeler hermed tilladelse til råstofindvinding efter råstofloven på Kalundborgvej 72, matr. nr. 3, Løgtved By, Løgtved og tilladelse til indvinding af overfladevand og tilladelse til midlertidig grundvandssænkning som følge af råstofindvinding efter vandforsyningsloven. Kalundborg Kommune er myndighed for tilladelsen efter vandforsyningsloven, som findes på bilag 7.

Tilladelserne samt bilag fremgår herunder. Klagevejledning fremgår sidst i tilladelserne.

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Kalundborgvej 72, 4470 Swebølle

Gældende indtil 01.04.2027



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr. nr. 3, Løgtved By, Løgtved
Kalundborgvej 72, 4470 Swebølle
Kalundborg Graveområde
Dato: 03.03.2017

Oversigt

Kalundborgvej 72, 4470 Svebølle, matr. nr. 3, Løgtved By, Løgtved

Sagsnummer 15/00443

Ansøger

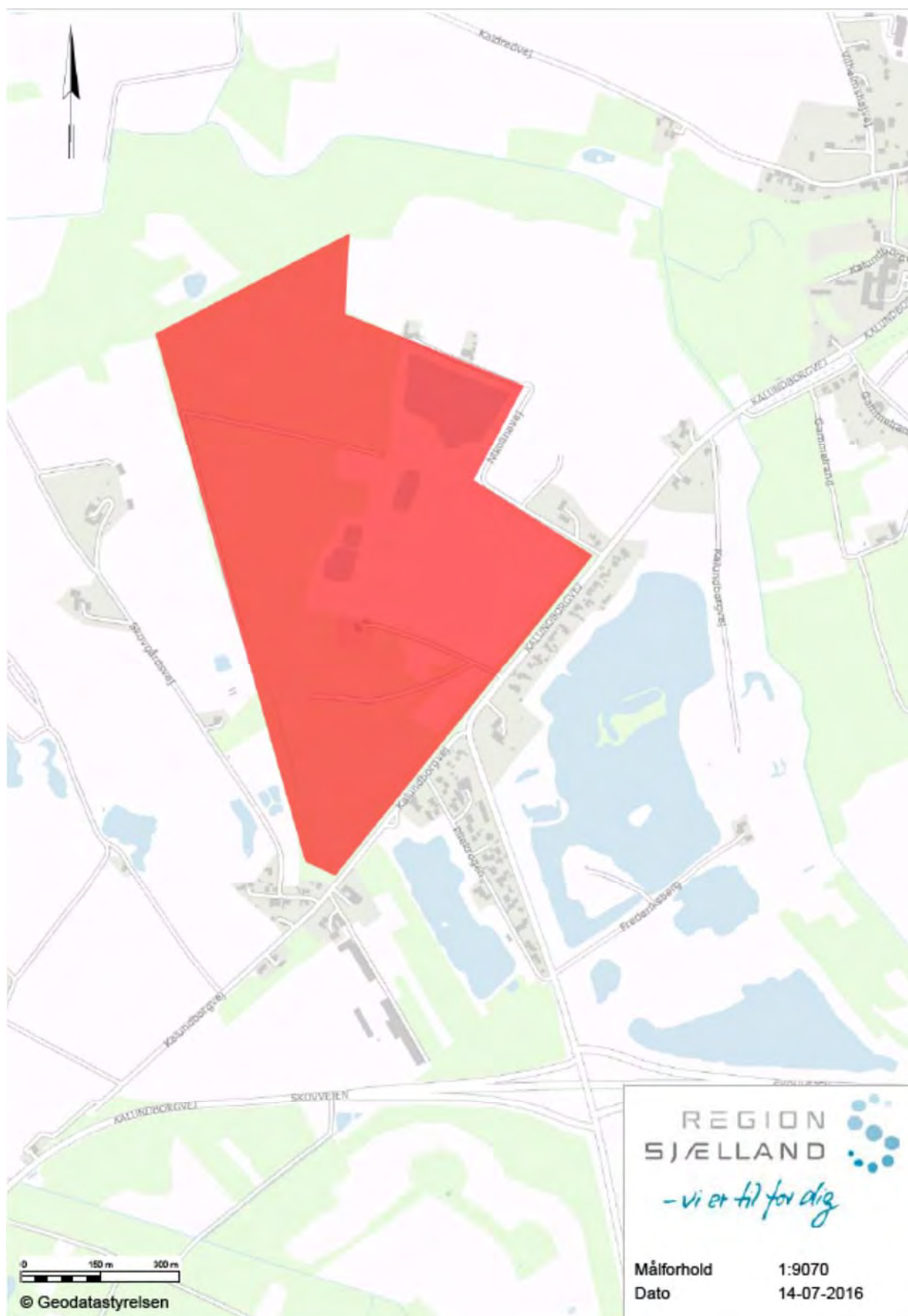
Navn:	Colas Danmark A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Steen Karlsen		
Telefon:	45989880/40346599	E-mail:	steen.karlsen@colas.dk

Indvinder

Navn:	Colas Danmark A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Steen Karlsen		
Telefon:	45989880/40346599	E-mail:	steen.karlsen@colas.dk

Ejer

Navn:	Colas Danmark A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Steen Karlsen		
Telefon:	45989880/40346599	E-mail:	steen.karlsen@colas.dk



Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1	RÅSTOFLOVEN	7
1.2	PLANLOVEN - VVM BEKENDTGØRELSEN	7
1.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	7
2	AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	8
2.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	8
2.2	SKOVLOVEN	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	10
3.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	10
3.1.5	Materiel	13
3.1.6	Støv	13
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	13
3.1.8	Dræn	14
3.1.9	Belysning	14
3.1.10	Arkæologi og geologi	14
3.1.11	Graveafstande	14
3.1.12	Indskiftning	14
3.1.13	Efterbehandling	15
3.1.14	Afslutning	16
4	VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDERNE	17
4.1	KALUNDBORG KOMMUNE	17
4.2	SKOV- OG NATURSTYRELSEN OG NATURSTYRELSEN	19
4.2.1	Vilkår fra Skov- og Naturstyrelsen	19
4.2.2	Vilkår fra Naturstyrelsen	19
5	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	20
5.1	ANSØGNINGEN	20
5.2	UDTALELSER	21
5.2.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	21
5.2.2	Partshøring	21
6	MYNDIGHEDERNES BEHANDLING AF SAGEN	23
6.1	RÅSTOFPLANEN	23
6.2	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	23
6.3	VVM - VURDERING AF VIRKNING PÅ MILJØET	23
6.4	ANDRE LOVGIVNINGER	23
6.4.1	Skovloven	23
6.5	MILJØMÆSSIGE FORHOLD	23
6.5.1	Støv	23

6.5.2	Støj.....	24
6.5.3	Driftstider.....	24
6.5.4	Graveafstande og periferiskråninger.....	24
6.5.5	Grundvandsbeskyttelse.....	24
6.6	SVAR FRA PARTER (EFTER PARTSHØRING)	25
7	GENERELLE BESTEMMELSER.....	28
7.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	28
7.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	28
7.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	28
7.4	UDTAELSE FRA MUSEUM VEDR. ARKÆOLOGI FORUD FOR INDVINDINGEN	29
7.5	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	29
7.6	RETURJORD.....	29
7.7	AFFALD	29
7.8	ENTREPRENØRTANKE	29
7.9	BYGGELOVEN	30
7.10	GRUNDVAND.....	30
7.11	DIGESVALER	30
7.12	LEDNINGSREGISTERET.....	30
7.13	TELELEDNINGER	30
7.14	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	30
7.15	INDBERETNING OM BORINGER.....	30
7.16	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	30
7.17	RÅSTOFAFGIFT	31
7.18	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER.....	31
8	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING.....	32
8.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	32
8.2	KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE	32
8.2.1	Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet.....	32
8.2.2	VVM screening	33
8.3	KLAGE OVER AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	33
8.3.1	Vandforsyningsloven.....	33
8.4	ORIENTERING	34

Bilag

1. Graveafstande og skråningsanlæg
2. Grave- og efterbehandlingsplan
3. Støjberegning
4. Høringssvar fra Kalundborg Kommune
5. Høringssvar fra Museum Vestsjælland
6. Høringssvar fra SEAS-NVE
7. Tilladelse efter vandforsyningsloven (Kalundborg Kommune)
8. VVM redegørelse

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af det foreliggende materiale og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed en 10-årig tilladelse til årlig indvinding af 400.000 m³ sand, grus og sten, hvoraf de 120.000 m³ kan indvindes under grundvandsspejlet. Indvindingsarealet udgør ca. 50 ha, som er angivet på oversigtskortet på side 3.

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

Samtidig godkender Region Sjælland grave- og efterbehandlingsplanen på vilkår, som er beskrevet i afsnit 3.1.13. Selve grave- og efterbehandlingsplanen fremgår af bilag 2.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 5.375.000 kr., jf. afsnit 3.1.1.6.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.2 Planloven - VVM Bekendtgørelsen

Forud for den tidligere gældende indvindingsstilladelse blev der i 2006 udarbejdet en VVM-redegørelse for råstofindvinding på hele det areal, der nu ansøges på. Da der allerede er lavet VVM-redegørelse for hele arealet, skal der hverken foretages VVM-screening eller VVM-redegørelse, selvom arealet er over 25 ha. VVM redegørelsen fremgår af bilag 8.

1.3 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

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

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

Regionens vurdering fremgår af afsnit 6.2.

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

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

2 Afgørelser fra andre myndigheder

2.1 Vandforsyningsloven

Kalundborg Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven³ til indvinding af 25.000 m³ overfladevand pr. år fra gravesø til grusvask og støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssenkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet (ca. 120.000 m³ grus per år).

Tilladelsen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.

Tilladelsen fremgår af bilag 7.

2.2 Skovloven

Skov- og Naturstyrelsen den 24. maj 2007 og Naturstyrelsen den 27. februar 2012 har meddelt dispensation fra fredskovsplikten, således at det nu ansøgte areal på matrikel nr. 3 Løgtved By, Viskinge, Kalundborg Kommune kan inddrages til råstofindvinding⁴.

Dispensationen er meddelt på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.2.

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

⁴ LBK nr. 1577 af 8. december 2015 om skove, § 11, stk. 1, samt §§ 38 og 39.

3 Vilkår

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Opstart og underretning om påbegyndelse og afslutning

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

3.1.1.2 Underretning om muldafrømning

- Indvinder skal senest 4 uger før muldafrømning underrette Region Sjælland samt Museum Vestsjælland om datoen for arbejdets iværksættelse. Se også afsnit 7.4.

3.1.1.3 Grave- og efterbehandlingsplan

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

3.1.1.4 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling, inden tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerhedsstørrelse fastholdes på 5.375.000 kr. Region Sjælland fastsætter normalt sikkerhedsstillelsen til efterbehandling til natur- og søområder til 150.000 pr/ha. I betragtning af, at dele af graven allerede er efterbehandlet og, at der er ganske lidt overjord på arealet, vurderer Region Sjælland, at det gældende sikkerhedsbeløb er tilstrækkelig.
- 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.

3.1.1.5 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. Anden afmærkning, f.eks. træer, bygninger eller andre stationære markører, kræver forudgående aftale med Region Sjælland.

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Vilkår om adgangsvej

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

3.1.2.2 Interne køreveje

- Til etablering af køreveje i råstofgraven må der ud over materialer fra graven kun anvendes: - Rene sten- og grusmaterialer, der fjernes i forbindelse med efterbehandlingen.
- Det skal sikres, at der ikke i væsentlig grad sidder jord, mudder eller andre materialer fra grusgraven fast på lastbilernes dæk, ved udkørslen fra graven. Dette kan f.eks. ske ved renholdelse af interne køreveje.

3.1.2.3 Jordvolde og -depoter

- Overjorden placeres i volde inden for graveområdet.
- Eventuelle øvrige jorddepoter skal placeres inden for graveområdet i overensstemmelse med graveplanen.

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 17.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 13.00, dog ikke helligdage.
- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område samt støjafgivende reparationer og afprøvning af materiel:
 - Mandag til fredag kl. 06.00 - 17.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 07.00 - 13.00, dog ikke helligdage.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Såfremt der er beboelse umiddelbart op til grusgraven, skal indvinderen orientere naboerne med mindst 14 dages varsel.

3.1.4 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

3.1.4.1 Støjvilkår

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

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 lørdag kl. 14.00 - 22.00 søn- og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00 Afvigelser af tidsmæssig de- finition af dag
3. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40

3.1.4.2 Maksimalt støjniveau om morgenen

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

3.1.4.3 Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

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

3.1.4.4 Pligt til støjmåling/støjberegning

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

3.1.4.5 Udførelse af støjberegning

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

3.1.4.6 Forudsætninger for eksisterende støjberegning

- Forudsætningerne i den eksisterende støjberegning af 24. februar 2012 skal overholdes. Støjberegningen viser, at de vejledende støjgrænser kan overholdes på visse forudsætninger om bl.a. støjvolde. Beregningen fremgår af bilag 3.

3.1.4.7 Støjdæmpende foranstaltninger

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

3.1.4.8 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.5 Materiel

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

3.1.6 Støv

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

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

Der er ligeledes fastsat vilkår om forebyggelse af grundvandsforurening i Kalundborg Kommunes afgørelse efter vandforsyningsloven under afsnit 4.1.

3.1.7.1 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

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

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

3.1.7.2 Affald

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

3.1.8 Dræn

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

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

3.1.11 Graveafstande

- Der må ikke foretages gravning mellem efterbehandlingslinjen og graveområdets ydre kant, jf. bilag 1 "graveafstande og skråningsanlæg".
- De tilladelige graveafstande til grusgravens ydre grænse over og under grundvandsspejlet bestemmes ud fra gravedybden ved at benytte bilag 1 om graveafstande og skråningsanlæg. Til beregningen skal benyttes de fastsatte skråningsanlæg og afstande mellem graveområdets ydre grænse og efterbehandlingslinjen, som fremgår af vilkår 3.1.13.
- Gravningen skal holdes mindst 25 meter fra beboelsesbygninger (defineret som afstanden "e" på bilag 1). Der kan indgås aftaler med de relevante naboer om en mindre afstand. Afstanden skal minimum være 10 meter.
- Gravningen skal holdes mindst 50 meter fra Kalundborg Forsynings 3 boringer, så længe disse ikke er fjernet.
- Diger i de nordøstlige skel (ca. 700 m) skal bevares. Diget i det nordvestlige hjørne af graveområdet (ca. 130 m) skal også bevares. Disse er registreret som beskyttede i medfør af museumslovens § 29 a. Der skal under gravearbejdet holdes en afstand på mindst 4 meter til de beskyttede diger.

3.1.12 Indskiftning

- Der må ikke ske indskiftning mellem graveområdets ydre grænse og efterbehandlingslinjen jf. bilag 1.
- For maksimal udnyttelse af råstofferne kan der træffes aftale om indskiftning i blivende periferiskråninger. Graveafstande og periferiskråninger". Aftale om indskiftning træffes ud fra en konkret vurdering af den enkelte skråning og gravning.
- Der kan for etape 1 indskiftes som beskrevet i grave- og efterbehandlingsplanen langs Kalundborgvej samt på arealer der grænser op til boliger (de markerede områder på kortet herunder). I de øvrige grænser for etape 1 kan der ikke indskiftes af hensyn til fremtidig indvinding på naboarealet og muligheden for skelgennemgravning.



- Der kan indskiftes som beskrevet under etape 2 og 3 i efterbehandlingsplanen. Materialet der indskiftes i etape 2 må ikke være muld. Materialet der indskiftes til etablering af sikkerheds- og lavvandszoner må ikke være muld og skal være et materiale, der giver en stabil bredzone.

3.1.13 Efterbehandling

- Mod Kalundborgvej udføres blivende periferiskråninger påbegyndende minimum 20 m fra vejens kronekant med en gennemsnitlig hældning på maksimalt 1:3 varierende mellem 1:2 og 1:4.
- Mod nord mod Nikolinevej udføres skråninger med en gennemsnitlig hældning på maksimalt 1:3 varierende mellem 1:2 og 1:4. Efterbehandlingen påbegyndes minimum 2 m fra skel, som i dette tilfælde er vejens kronekant.
- Mod syd mod matr. 21b holdes en afstand på minimum 25 meter til grundmurede bygninger, med mindre der indgås aftale med de relevante naboer om en reduceret afstand. Afstanden skal minimum være 10 meter. Herefter udføres skråninger med en gennemsnitlig hældning på maksimalt 1:2 varierende mellem 1:1,5 og 1:3
- Mod øvrige skel og gravegrænser påbegyndes efterbehandlingen minimum 2 m fra skel og der udføres skråninger med en gennemsnitlig hældning på maksimalt 1:1 varierende mellem 1:0,75 og 1:1,5. Regionen ser gerne, at der her træffes aftale om gennemgravning af skel, hvor det er muligt.
- Mulddepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen.
- Efterbehandling skal være påbegyndt i en etape 2, før der påbegyndes indvinding i etape 3
- Ved efterbehandling til sø udføres en sikkerheds- og lavvandszone. Fra periferiskråningernes skråningsfod - som er 1 m over højeste grundvandsniveau - anlægges en sikkerheds- og lavvandszone på 13 m med anlæg 1:5 fra 5 meter over grundvandsspejlet til 8 meter under grundvandsspejlet.

- Søbreddens længde gøres længst muligt med mange næs og vige. Sikkerheds- og lavvandszonen samt sydvendte skråninger må ikke udføres af eller beklædes med muld.
- I overensstemmelse med efterbehandlingsplanen, skal der i den nordlige del af arealet ind mod Natura 2000-området efterbehandles til et højereliggende terræn og etableres nogle små lavvandede søer. Der kan indskiftes i arealet for bedre at kunne udnytte råstofferne jf. afsnit 3.1.12.
- Der må fremover ikke gødskes eller bruges pesticider/sprøjtemidler på de arealer, der er omfattet af indvinding, hverken før eller efter efterbehandling.

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 andre myndighederne

4.1 Kalundborg Kommune

Kalundborg Kommune meddeler samtidig tilladelse efter vandforsyningsloven⁵ til indvinding af 25.000 m³ overfladevand pr. år fra gravesø til grusvask og støvbekæmpelse samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet (ca. 120.000 m³ grus per år). Tilladelsen er vedlagt som bilag 7.

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår:

Indvinding og udledning

- a. Der må maksimalt indvindes 10 m³/h og 100 m³/døgn.
- b. Vandindvindingen skal så vidt muligt ske nedstrøms i forhold til nedsivningsstedet.
- c. Indvindingen skal udføres således, at der ikke sker vandstandssænkninger indenfor Bregninge Å habitatområde.
- d. Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
- e. For at hindre evt. fiske- og paddeyngel i at blive suget med vandet ind i anlægget, skal vandindtaget være forsynet med et gitter eller et trådnæt med en maskestørrelse på højst 5 mm. Gitter eller trådnæt skal være af et tilpas modstandsdygtigt materiale.
- f. Grusvaskevandet skal i videst muligt omfang recirkuleres. Vandet skal, inden det ledes tilbage til gravesøen, løbe gennem et bundfældningsbassin.
- g. Der må ikke graves nærmere end 50 meter til Kalundborg Forsynings 3 eksisterende indvindingsboringer med DGU nr. før de er sløjfet af en autoriseret brøndborer.

Registrering og indberetning

- a. Den oppumpede vandmængde skal registreres ved hjælp af en egnet vandmåler. Der skal foretages aflæsninger mindst 1 gang per måned eller løbende med logger. Vandmåleren skal udskiftes eller kontrolleres på et akkrediteret laboratorium hvert 10. år. Vandmåleren skal opfylde kraven i Vandmålerbekendtgørelsen. 1 stk.6. Kommunen kan til enhver tid bestemme, at målingen af den oppumpede vandmængde skal foregå på en anden måde. Vandmåleren skal etableres inden indvinding af vand påbegyndes. Dokumentation for etablering skal sendes til kommunen senest 8 dage efter etablering eller udskiftning.
- b. Hvert år inden den 1. februar, skal kommunen have indberettet, hvor meget vand der er indvundet det foregående kalenderår. Kommunen sender et skema til indberetningen /2/.

Overvågning

Tidligere beregninger har vist, at indvindingen kan medføre en grundvandssænkning på op til 30 cm. Derfor skal vilkår om overvågning fortsætte med pejlinger i monitoringsboringer og i grusgravsøerne.

- a. Det godkendte overvågningsprogram " Pejleboringer råstofgravene Skovgårdsvej – Colas Danmark as og Løgtved Ny Grusgrav" af 18. marts 2014, med 4 pejleboringer skal følges i hele råstofforladdelsens levetid.

⁵ LBK nr. 1584 af 10. december 2015 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

- b. Hvis tilsynsmyndigheden konstaterer, at vandstanden falder mere i pejleboringerne end i referenceboringen og faldet ikke kan skyldes eksterne faktorer, skal grusgravningen under grundvandsspejlet ophøre, indtil vandstanden har stabiliseret sig over det ønskede niveau.
- c. Vandspejlet i monitoringsboringer og referenceboring skal pejles automatisk med en datalogger, som indstilles til at måle mindst 1 gang dagligt.
- d. Data fra dataloggeren i monitoringsboringer og referenceboring tømmes og indberettes til tilsynsmyndigheden den første uge i hver måned året rundt.
- e. I perioden 1. april – 30. september skal data fra dataloggeren i monitoringsboringer og referenceboring desuden tømmes og indberettes til tilsynsmyndigheden i ugen efter d. 15. i hver måned i perioden - dvs. hver 14. dag.
- f. I sæsoner, hvor der er særlige forhold, der gør sig gældende, f.eks. en lang tørkeperiode kan Kalundborg Kommune bestemme, at frekvensen af indberetninger fra monitoringsboringer og referenceboring ændres.
- g. For at kommunen kan vurdere ændringer i grundvandsstanden, skal der samtidig med indberetning af pejlinger fra monitoringsboringerne, leveres en beskrivelse af, hvor der er gravet (gravefront) siden sidste pejling samt den aktuelle gravedybde under grundvandsspejl.
- h. I de grusgravssøer, der opstår som følge af gravning under grundvandsspejlet, opsættes pejlestander til aflæsning af vandspejlet. Pejlestanderen skal senest være opsat, når søen har et areal på 0,5 ha. Standeren indmåles i DNN.
- i. Kote for overfladen af eventuelle grusgravssøer måles den første uge i hver måned året rundt af indvinder og indberettes til tilsynsmyndigheden samtidigt med pejleresultaterne.
- j. Data fra dataloggeren skal indberettes som kote for grundvandsstanden.
- k. For at data fra dataloggeren skal kunne omregnes til kote for grundvandsstanden, skal der desuden opsættes en barologger, således at data kan korrigeres for lufttrykkets påvirkning.
- l. Ved opsætning og tømning af loggere skal der pejles fra pejlepunktet til vandoverfladen med håndpejl. Målingen indberettes sammen med de øvrige data. Dette er nødvendigt for at omregne trykmålingen til nedstik og kan tage højde for det tilfælde, at loggeren ikke sættes i samme niveau efter tømning.
- m. Tømning, omregning og indberetning af data fra loggerne skal udføres af et firma eller en person, som har de nødvendige færdigheder, og som er godkendt af Kalundborg kommune.

Forebyggelse af grundvandsforurening

- a. Der må ikke, hverken før, under eller efter vaskeprocessen tilsættes skyllevandets stoffer, som ved ned-sivning kan forurene grundvande. Evt. tilsætningsstoffer skal forhåndsgodkendes af tilsynet.
- b. Hvis der anvendes diesel-eller benzinmotor, skal motoren være sikret, så der ikke kan ske spild af brændstof i søen eller grusgraven.
- c. Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump.
- d. Tankene i grusgraven skal være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen eller ADR konventionen.

- e. Ved tankning af langsomt kørende materiel samt svært flytbart materiel, som anvendes i grusgraven og som ikke kan optankes på befæstet areal som nævnt i vilkår 4e, skal der anvendes udstyr som automatisk slår fra når tanken er fyldt. Denne funktion skal inspiceres mindst 2 gange årligt. Notat fra inspektionen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden. De anvendte flytbare tanke skal desuden være typegodkendt efter Olie-tankbekendtgørelsen eller ADR konventionen.
- f. Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres.
- g. Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald.
- h. 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.
- i. Der skal ved alle adgangsveje opsættes tydelige skilte, med påskrift om, at grusgraven ligger i et drikkevandsområde, samt at aflæsning og udspreddning af affald og forurenende stoffer, f. eks olie og kemikalieaffald er forbudt, og at man i tilfælde af forureningsuheld skal alarmere beredskabet omgående, ved at ringe 1-1-2.

4.2 Skov- og Naturstyrelsen og Naturstyrelsen

Skov- og Naturstyrelsen den 24. maj 2007 og Naturstyrelsen den 27. februar 2012 har meddelt dispensation fra fredskovsplikten, således at det nu ansøgte areal på matrikel nr. 3 Løgtved By, Viskinge, Kalundborg Kommune kan inddrages til råstofindvinding⁶. Vilkårene vedrører primært kravet om erstatningsskov, som er 150 % af den skov der nedlægges.

4.2.1 Vilkår fra Skov- og Naturstyrelsen

1. Der udlægges 150 % erstatningsskov, svarende til i alt 64,5 ha, såfremt projektet gennemføres fuldt ud som ansøgt.
2. For hver gang en ny graveetape påbegyndes, skal der forinden være etableret erstatningsskov på mindst 150 % af etapens størrelse. Der skal dog højst etableres 64,5 ha erstatningsskov i alt.
3. Der skal træffes særskilt afgørelse efter skovloven vedrørende udlæg af erstatningsskov for de øvrige graveetaper, herunder den skov, der kan godkendes som erstatningsskov på afgravede arealer. For at afgravede arealer kan godkendes som erstatningsskov kræves, at arealerne er egnede til tilplantning med træer, der kan udvikle sig til sluttet, højstammet skov.
4. Der er erhvervet 0,9 ha mere erstatningsskov på Lindholtgård, end der er brug for til 1. graveetape. Der gives en frist på op til 10 år for at anvende de 0,9 ha erstatningsskov til næste graveetape.

4.2.2 Vilkår fra Naturstyrelsen

Der udlægges erstatningsskov, svarende til 150% af 12,4 ha, eller i alt 18,6 ha som følger:

- a) 0,9 ha eksisterende skov på Lindholtgård som tidligere er godkendt hertil
- b) 5,3 ha eksisterende skov på Lindholtgård på matr.nr. 7a og 7e Bennebo By, Skamstrup, som nyudlægges og
- c) 12,4 ha som udlægges i Naturstyrelsens puljeskov under etablering ved Greve. Faktura på sidstnævnte vil blive fremsendt.

⁶ LBK nr. 1577 af 8. december 2015 om skove, § 11, stk. 1, samt §§ 38 og 39.

5 Grundlag for tilladelsen

5.1 Ansøgningen

Ansøgningsskema af 26.november 2015.

Ejendommen består af matr. nr. 3, Løgtved By, Løgtved i Kalundborg Kommune og det ansøgte graveareal udgør totalt ca. 50 ha. Se det ansøgte areal herunder.



Der forventes årligt produceret 400.000 m³ sand-, grus- og stenmaterialer, heraf op til 120.000 m³ under grundvandsspejlet.

Det søges om tilladelse til gravningen indtil 2026. Den samlede råstofindvinding forventes afsluttet samme år.

Til indvindingen benyttes følgende materiel:

- Dumper
- Dozer
- Gummiged
- Sorter anlæg til tør- og vådsortering
- Knusere (forknuser, mellemknuser og finknuser)

Støj

Der er anlagt støjvolde ud mod Kalundborgvej og Nikolinevej. I forbindelse med indvinding på etape 2 og 3, anlægges der også støjvolde mod nabomatriklerne 2a, 2d og 2e Løgtved By, Viskinge.

Støv

Stakke og køreveje vandes efter behov. I tilfælde, hvor dette ikke er nok til at holde et acceptabelt niveau for støv for beboere langs Kalundborgvej, lukkes anlæggene ned indtil anlæggene igen kan anvendes uden at støve uacceptabelt.

5.2 Udtalelser

5.2.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Kalundborg kommune (bilag 4)
- Kalundborg Forsyning
- Museum Vestsjælland (bilag 5)
- SEAS-NVE, (bilag 6)

Vi har modtaget høringssvar fra alle ovenstående. Høringssvarene vedlægges som bilag, dog ikke svaret fra Kalundborg Forsyning, da forsyningen ikke havde nogen bemærkninger.

5.2.2 Partshøring

Udkast af gravetilladelsen er udsendt i partshøring til:

Gert Kruhøffer, Nikolinevej 10, 4470 Svebølle

Jan Frank Grosse Müller Visler, Nikolinevej 8, 4470 Svebølle

GAMMELRAND SKÆRVEFABRIK A/S, Gl Skovvej 6 A, 4470 Svebølle

Kenneth Christian Jensen, Nikolinevej 4, 4470 Svebølle

Vibeke Toft Jensen Nikolinevej 2, 4470 Svebølle

Lasse Sørensen, Kalundborgvej 99, 4470 Svebølle

Ole Egil Lauridsen, Kalundborgvej 101, 4470 Svebølle

Jacob Nielsen, Kalundborgvej 103, 4470 Svebølle

MARNIK HOLDING ApS, Fasanvej 48, 4400 Kalundborg

Dan Carsten Obel og Tina Frimodt Obel, Kalundborgvej 107, 4470 Svebølle

Michael Nicolaj Jørgensen, Frederiksberg 71, 4470 Svebølle

Arne Pallisgaard Persson og Yvon Persson, Pilekrogen 1, 4470 Svebølle

Kenneth Windeløv Hansen, Pilekrogen 3, 4470 Svebølle

Flemming Pedersen, Pilekrogen 2, 4470 Svebølle

Henning Martin Holm Olsen, Pilekrogen 4, 4470 Svebølle

Dorthe Warncke, Kalundborgvej 111, 4470 Svebølle

Lise Lotte Vithøft Sehested og Michael Sehested, Kalundborgvej 113, 4470 Svebølle

Ibrahim Ahmed Shakir Sarhan, Kalundborgvej 115, 4470 Svebølle

Martin Wraae Marino, Lynggårdsvej 21, 4450 Jyderup

Boet: Poul Eigil Emanuel Jensen v/Inger Marie Jensen, Skovgårdsvej 1, 4470 Svebølle

Mikael Bruun Pedersen, Skovgårdsvej 3, 4470 Svebølle

HVJ EJENDOMME ApS Hans Verner Jepsen Provstevænget 20 4450 Jyderup

Lisbeth Thornsberg, Skovgårdsvej 2, 4470 Svebølle

Ole Villy Kristensen, Skovgårdsvej 9, 4470 Svebølle

LØGTVED VANDVÆRK, Peter Knudsen, Kalundborgvej 81, 4470 Svebølle

BREGNINGE NY GRUSGRAV. SVEBØLLE A/ Frederiksholm 2, 4470 Svebølle

For vurderingen af, om en nabo er part i sagen har Region Sjælland lagt vægt på, om vedkommende bor tæt på den nye udgravning og derfor kan tænkes at blive væsentligt påvirket af denne.

Region Sjælland har vurderet, at beboerne i de tre ejendomme, der ligger tættest på udkørselsvejen, er parter, da disse kan blive væsentligt påvirket af trafikken til og fra graven. Derudover vurderer regionen ikke, at beboerne langs Kalundborgvej nord for udkørselsvejen er parter da arealet tættest på deres ejendomme er udgravet, og påvirkningen fra de øvrige dele af graven vurderes at være begrænset.

Region Sjælland har modtaget to høringssvar fra hhv. Colas (ansøger) og Ole Lauridsen, Kalundborgvej 101. Høringssvarene og regionens bemærkninger fremgår af afsnit 6.6.

6 Myndighedernes behandling af sagen

6.1 Råstofplanen

Gravearealet er beliggende i Kalundborg Graveområde, delområde Løgtved, som ifølge råstofplan 2012 er reserveret til indvinding af sand, grus og sten.

6.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Det ansøgte område ligger umiddelbart op til Natura 2000-området Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å. Region Sjælland vurderer ikke, at gravningsaktiviteten generelt vil medføre påvirkning af Natura 2000-området eller arter/naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Som følge af indvinding under grundvandsspejl kan der dog opstå sænkninger af grundvandsstanden ind i Natura 2000-området. På den baggrund blev der i forbindelse med den nu udløbne tilladelse fra Vestsjælland Amt opsat et overvågningsprogram med etablering og logning af 3 referenceboringer inde i Natura2000 området samt logning af vandstanden i gravesøer.

Overvågningen har foreløbig vist, at indvindingen ikke påvirker grundvandsstanden i Natura 2000-området. Tidligere beregninger har dog vist, at der kan ske sænkninger. Derfor er der krav om at overvågningsprogrammet fortsættes jf. vilkår a. under "overvågning" i Kalundborg Kommunes tilladelser efter Vandforsyningsloven (afsnit 4.1).

6.3 VVM - Vurdering af Virkning på Miljøet

Forud for den hidtidigt tidligere gældende indvindingstilladelse blev der i 2006 udarbejdet en VVM-redegørelse for råstofindvinding på hele det areal, der nu ansøges på. Der skal derfor ikke laves yderligere VVM-redegørelse, selvom arealet er over 25 ha. VVM redegørelsen fremgår af bilag 8.

6.4 Andre lovgivninger

6.4.1 Skovloven

Området er omfattet af fredsskovspligt. Skov- og Naturstyrelsen har den 24. maj 2007 og Naturstyrelsen den 27. februar 2012 har meddelt dispensation fra fredsskovspligten på arealet. I Skov- og Naturstyrelsens dispensation er der vilkår om, at der skal træffes særskilt afgørelse efter skovloven vedrørende udlæg af erstatningsskov for de øvrige graveetaper (end etape 1). Denne afgørelse er endnu ikke truffet, men ansøger er i dialog med Naturstyrelsen Vestsjælland omkring erstatningsskov.

6.5 Miljømæssige forhold

6.5.1 Støv

For at hindre unødige støvdannelser skal arbejdet tilrettelægges, så der ikke opstår unødigt støvdannelse. Således kan der ske indkapsling af støvende operationer og faldhøjden kan minimeres i lagerbunkerne. Støv fra intern transport kan minimeres ved, at de interne veje vandes, når der viser sig et behov. Derudover har Colas praksis for at lukkes anlæggene ned indtil anlæggene igen kan anvendes uden at støve uacceptabelt.

6.5.2 Støj

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

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

Området på den modsatte side af Kalundborgvej er i Kalundborg Kommunes kommuneplan fastlagt som et område med blandet bolig og erhverv, hvor støjkravene ligeledes fastsættes efter områdetype 3.

Støjkravene ved alle boliger i området er derfor fastsat efter områdetype 3, hvor støjkravet er 55 dB (A) i dagtimerne, se afsnit 3.1.4.1.

I forbindelse med den seneste tilladelse til indvinding op til Kalundborgvej blev der foretaget en støj-beregning. Beregningen viste, at indvindingen for hele arealet kan overholde støjkravet på de 55 dB(A) på en række forudsætninger bl.a. en 6 m høj jordvold langs skel ved Nikolinevej, og en 7 m høj jordvold langs skel ved Kalundborgvej.

Støjberegningen findes som bilag 3.

6.5.3 Driftstider

Driftstiderne er de samme som i den udløbne tilladelse, og er fastsat med baggrund i ansøgningen. Region Sjælland vurderer på baggrund af støjberegningen, at de vejledende støjkrav kan overholdes indenfor de ansøgte driftstider.

6.5.4 Graveafstande og periferiskråninger

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

Afstandskravet på 25 meter til beboelsesbygninger er desuden fastsat for at mindske generne fra grusgraven for de beboere, der bor helt op til det ansøgte areal.

Vejledning til graveafstande er beskrevet nærmere i bilag 1. Gravegrænser og tilladte skråningsanlæg fremgår af vilkår 3.1.11 og 3.1.13.

Kalundborg Kommune har som myndighed for beskyttede diger godkendt den del af vilkår 3.1.11, der vedrører beskyttede diger.

6.5.5 Grundvandsbeskyttelse

Kalundborg Kommune har i kommunens tilladelse efter vandforsyningsloven fastsat en række vilkår, som skal forhindre spild af olie og andre forurenende stoffer, og heraf risiko for forurening af grundvandet. Som supplement hertil har Region Sjælland fastsat vilkår om, at tankning, reparation samt parkering af kørende materiel skal foregå på befæstet areal for at sikre, at eventuel spild af brændstof, olie mv. opsamles og ikke udvaskes til grundvandet.

For også at sikre grundvandet mod forurening efter at arealet er gravet og efterbehandlet, har Region Sjælland fastsat et varigt vilkår om, at der ikke må anvendes gødning eller pesticider på arealet. Vilkåret tinglyses på ejendommen.

Baggrunden for vilkåret er, at grundvandet i området er værdifuldt, hele arealet er udpeget som OSD område. Derudover er grundvandsmagasinet ikke særligt godt beskyttet, lerlaget over magasinet er ca. 12 meter, og en del af arealet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde. Endelig vil råstofindvindingen medføre, at grundvandsmagasinet bliver mere sårbart.

På baggrund af data fra borer i området fremgår det, at der over filteret, hvor grundvandet indvindes, er ca. 12 meter ler, og herover ligger den grusforekomst, som indvindes. Lerlaget udgør den primære beskyttelse af grundvandsmagasinet, men der sker også filtrering og omsætning af bl.a. nitrat i gruslaget, selvom det er af mindre omfang, fordi vandet hurtigt passerer igennem denne zone.

Den øgede sårbarhed som følge af råstofindvindingen sammenholdt med, at grundvandet er værdifuldt og i forvejen sårbart gør, at Region Sjælland vurderer, at et varigt forbud mod gødning eller pesticider på arealet er rimeligt at fastsætte.

6.6 Svar fra parter (efter partshøring)

Region Sjælland har foretaget høring af parter i henhold til afsnit 5.2.2.

Region Sjælland har modtaget to høringssvar fra hhv. Colas og Ole Lauridsen, Kalundborgvej 101.

Høringssvarene fremgår herunder:

Colas

- Colas ønsker en mindre tilretning af grave- og efterbehandlingsplanen, da der dels er opgivet et forkert tal for, hvor stor del af arealet der kun indvindes over grundvandsspejl, og dels fordi Colas ønsker etapeinddelingen mellem etape 1 og 2 ført tilbage til det tidligere, så det svarer til det areal, der allerede er genplantet fredsskov for. Der er vedhæftet en tilrettet udgave af grave- og efterbehandlingsplanen.
- De tre vilkår under punkt 4.2.2. 'Vilkår fra Naturstyrelsen' - her mangler lidt indledende tekst for vilkårene kan forstås.
- Der mangler omtale af de beskyttede diger, der ligger dels langs den nordlige afgrænsning og dels i det nordvestlige hjørne. Jeg har nu tilføjet digerne til kortet med graveplanen.
- Angående vilkår om, at der fremover ikke må gødskes eller bruges pesticider på arealet, er Colas ikke enig i begrundelsen angivet i afsnit 6.5.5. 'Grundvandsbeskyttelse'.
Det er korrekt, at lerlaget over grundvandsmagasinet er ca. 12 meter, og at en del af arealet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde. Det er derimod ikke korrekt, at råstofindvindingen medfører, at grundvandsmagasinet bliver mere sårbart. I den statslige grundvandskortlægning vurderes grundvandsmagasinerne sårbarhed overfor nitrat udelukkende ud fra tykkelsen af akkumulerede, reducerede lerdæklag, og ikke ud fra sandlags tykkelse og evne til at nedbryde nitrat. Råstofindvindingen ændrer ikke ved lerdæklagets tykkelse, idet der kun indvindes råstoffer over lerdæklaget. Der fjernes således ikke reducerede lerdæklag ved råstofindvindingen, der vil ændre på afgrænsningen af nitratsårbarhed og udpegningen af NFI eller på sårbarheden.
Det anføres også i begrundelsen, at 'der sker også filtrering og omsætning af bl.a. nitrat i gruslaget, selvom det er af mindre omfang, fordi vandet hurtigt passerer igennem denne zone'. Nitratnedbrydningen i sand- og gruslag er så ringe, at den er negligérbar, hvilket er årsagen til at den statslige grundvandskortlægning overhovedet ikke indregner sand- og gruslag, når den naturlige beskyttelse af grundvandsmagasinerne vurderes. I dette tilfælde forventes nitratnedbrydningen i sandlaget at være nul, da sandlaget er oxideret, og derved er de stoffer, som kan nedbryde nitrat (pyrit, jernoxider og reaktivt organisk materiale) ikke længere tilstede i sandlaget.
Det er således ikke korrekt, at råstofindvindingen øger sårbarheden af grundvandsmagasinet i området. Tværtimod er der undersøgelser, der viser, at det åbne søareal i grusgravsøer kan medføre, at der

kan ske biologisk omsætning af nitrat og pesticider i søen, hvilket kan betyde en forbedring af grundvandet i det sand- og gruslag, der indvindes råstoffer i.

Jeg har vedhæftet et par artikler om undersøgelsen, som måske kan have din interesse.

Region Sjælland Bemærkninger:

- *Region Sjælland godkender ændringen af grave- og efterbehandlingsplanen. Der er tale om mindre tilretninger af praktiske årsager.*
- *Der er indsat forklarende tekst.*
- *Der er tilføjet vilkår om afstand til digerne under vilkår 3.1.11, og digerne fremgår nu af graveplanen.*
- *Region Sjælland er enig i, at der formentlig ikke eller kun i begrænset omfang sker en forøgelse af sårbarheden af det primære grundvandsmagasin, som følge af råstofindvindingen. Region Sjælland vurderer dog, at det ud fra et forsigtighedshensyn, er rimeligt at fastsætte vilkåret om, at der fremover ikke må gødskes eller bruges pesticider på arealet. Med til denne vurdering hører den store samfundsmæssige værdi af uforurenet grundvand, samt at området er udpeget som OSD-område.*

Ole Lauridsen, Kalundborgvej 101

- Jeg modtog sidst i januar måned materiale til høring ang. udvidelse af graveområdet i Løgtved grusgrav.
Jeg var bekendt med grusgravens existens inden jeg sidste år købte adressen Kalundborgvej 101. Så jeg vidste at der ville være tung trafik på vejen. Jeg blev af sælger gjort opmærksom på støvgener både fra grusgraven (e) og fra lastbilerne. Ja det støver og da vi for det meste har vestenvind her i landet får vi støvet lige "i hoveset" meget ofte. Det er imidlertid ikke det største problem. Det er den manglende rengøring af vej og indkørsel der generer mest. Det bevirker at det støver mere end nødvendigt når det er tørt og at vi går i "pladder til anklerne" når det er vådt.
Nu er lastbilerne begyndt at skære hjørnet ved højresving ud på Kalundborgvejen så de tager rabatten i brug, hvilket sviner endnu mere. Når en fra grusgraven (e) en sjælden gang fejer er det kun indkørslen der fejes, og ikke Kalundborgvejen. Vi fik ny belægning på Kalundborgvej hele to gange sidste sommer og i januar måned i år var den kommunale feje/sugebil på arbejde herude. Så det er ikke gammelt møg der nu ligger på vejen. Der er et busstoppested lige ved siden af indkørslen til grusgraven (e) det er dækket af pladder til stor gene for os der er nødsaget til at benytte offentlig transport. Ligeledes har jeg ofte set grus og sten på "vores" side af vejen. Så når der fejes bør det gøres også på Kalundborgvej og på begge sider af indkørslen. Samt buslommerne på begge sider af Kalundborgvej, de ligger lige overfor hinanden. Der kan ikke herske den mindste tvivl om hvor grus, sten og pladder kommer fra. Der er ikke andre ind/udkørsler på deres side af vejen og på "vores" side er der kun boliger. Det bør indskærpes for de rette at der skal fejes oftere og mere end hidtil.

Selve udvidelsen har jeg (endnu) ingen mening om. Det er mig umuligt at danne mig et indtryk at støv og støjgener der måtte komme af en udvidelse ud fra de sendte tegninger.

Region Sjælland Bemærkninger:

- *Med hensyn til støv, så er Region Sjælland opmærksom på støvgenerne, som desværre opleves ved mange grusgrave. Der er fastsat vilkår i tilladelsen om, at virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige ulemper i form af støv, og at der laves tiltag for at begrænse støvet ved hjælp af bl.a. vanding. Hvis naboer eller omkringboende opleves generende støv vil Region Sjælland opfordre til, at man først tager kontakt til grusgraven, og hvis det ikke hjælper tager kontakt til regionen.*

- *Med hensyn til rengøring af vejen, så er det Kalundborg Kommune myndhedsområde, da kommunen er vejmyndighed. Regionen er kun myndighed for aktiviteten i graven. Region Sjælland har derfor videresendt høringssvaret til Kalundborg Kommune. Høringssvaret er ligeledes sendt til Colas Danmark A/S, som er ejer og indvinder i grusgraven. For at forhindre at jord, mudder og støv sidder fast på lastbilernes dæk og ender på Kalundborgvej har Region Sjælland på baggrund af høringssvaret indsat følgende vilkår under afsnit 3.1.2.2: "Det skal sikres, at der ikke i væsentlig grad sidder jord, mudder eller andre materialer fra grusgraven fast på lastbilernes dæk, ved udkørslen fra graven. Dette kan f.eks. skel ved renholdelse af interne køreveje."*

7 Generelle bestemmelser

7.1 Gyldighed og tilbagekaldelse

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

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.

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

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

7.2 Tinglysning af deklaration om efterbehandling

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

Afgiften for tinglysningen er 1.660 kr. I henhold til § 10, stk. 5 i lov om 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.

7.3 Tilsyn og besigtigelse

Region Sjælland fører tilsyn med indvindingen og foretager besigtigelse af arealet for blandt andet at påse, at tilladelsen og vilkårene overholdes. Tilsynet har uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at foretage dette tilsyn, og politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette, jf. råstofflovens § 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. råstofflovens § 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. råstofflovens § 33.

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

7.4 Udtalelse fra museum vedr. arkæologi forud for indvindingen

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

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

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

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

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

7.5 Grave og efterbehandlingsplan

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

7.6 Returjord

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

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

7.7 Affald

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

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

7.8 Entreprenørtanke

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

Tankene i grusgraven skal desuden være typegodkendt og opstillet efter Olietankbekendtgørelsen¹¹ og ADR reglerne¹².

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

⁹ LBK nr. 985 af 3. juli 2015 af lov om forurenede 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.

7.9 Byggeloven

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

7.10 Grundvand

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

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

7.11 Digesvaler

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

7.12 Ledningsregisteret

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

7.13 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovebekendtgørelse 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.

7.14 Indberetning af indvunden mængde

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

7.15 Indberetning om boringer.

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

7.16 Underretning ved konkurs mv.

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

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.

7.17 Råstofafgift

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift.

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

7.18 Yderligere vilkår og ændringer

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

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

8 Offentliggørelse og klagevejledning

8.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser vil blive offentliggjort den 03.03.2017 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

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

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til 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.

8.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

8.2.1 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.

8.2.2 VVM screening

Klageberettigede

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

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

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

8.3 Klage over afgørelser fra andre myndigheder

8.3.1 Vandforsyningsloven

Klagevejledning fremgår af Kalundborg Kommunes tilladelse efter vandforsyningsloven (bilag 7)

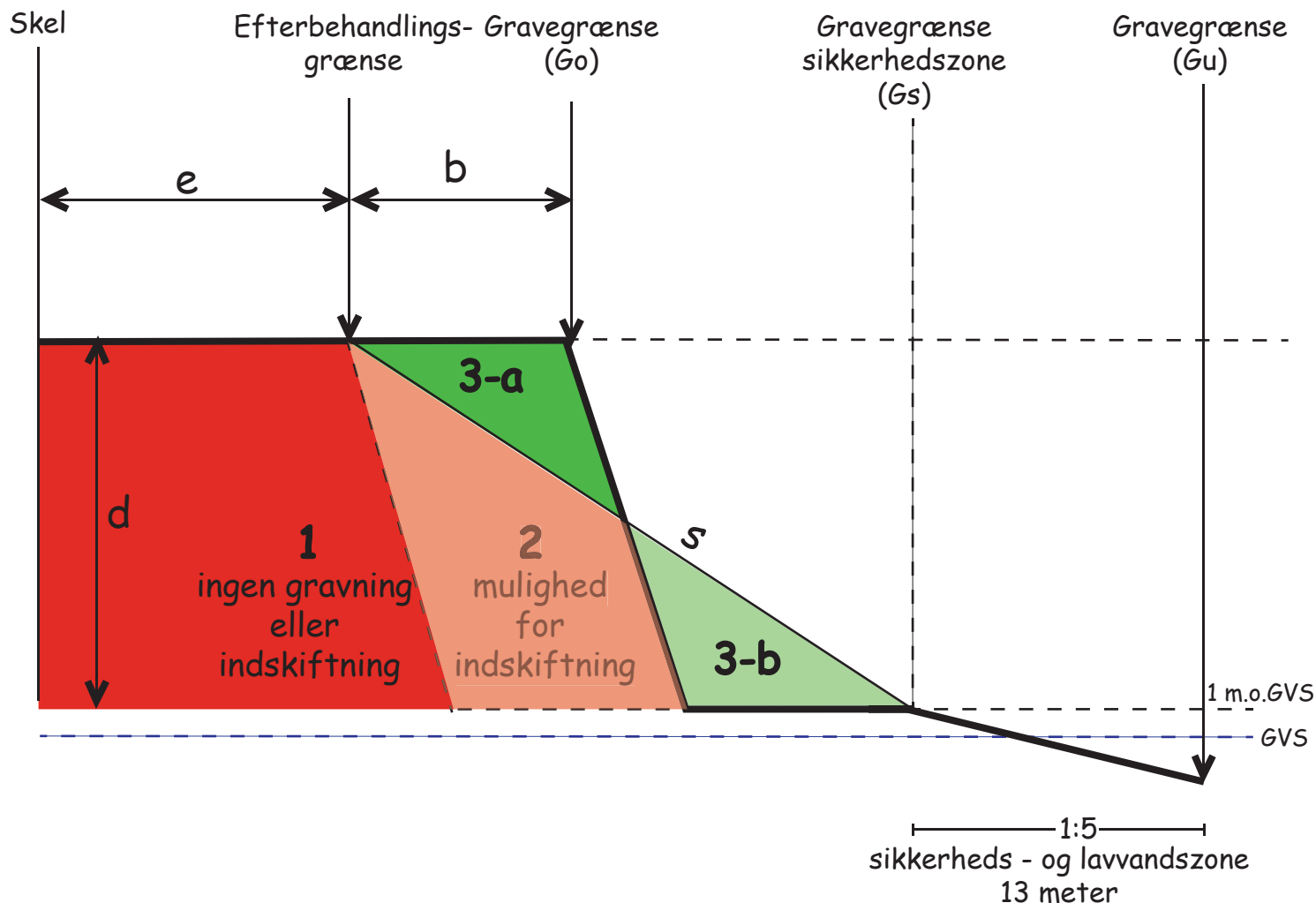
8.4 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Kalundborg Kommune, Thomas.Hiorth@kalundborg.dk
- Kalundborg Forsyning, kundecenter@kalfor.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Naturstyrelsen, Lindhardt Mikkelsen, LMI@nst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Kalundborg Kommune, kalundborg@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Embedslægeinstitutionen for Sjælland, sjl@sst.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, fbr@fbr.dk
- Fredningsnævnet for Vestsjælland, vestsjaelland@fredningsnaevn.dk
- Museum Vestsjælland, plan@vestmuseum.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Nordvestsjælland: kreds14@friluftsradet.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, fortidsminder@slks.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. afsnit 5.2.2.

Graveafstande og skråningsanlæg



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

Beregning af minimal graveafstand (G)

Gravning over grundvandsspejl:

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

Graveafstand til sikkerhedszone

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

Gravning under grundvandsspejl:

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

Sikkerheds - og lavvandszone

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

Colas Danmark A/S

GRAVE- OG EFTERBEHANDLINGSPLAN FOR LØGTVED GRUSGRAV

6. februar 2017

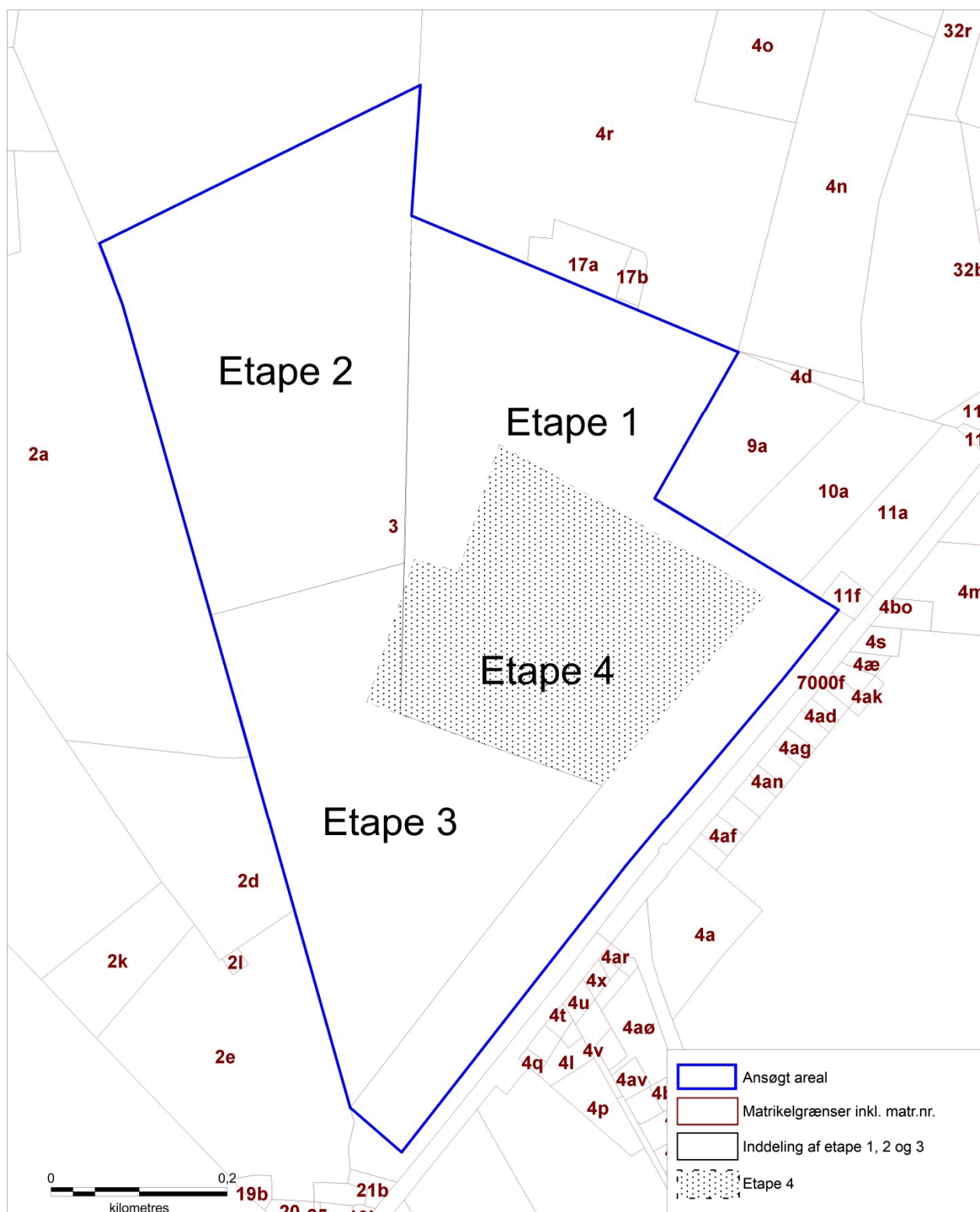
Projekt nr. 222238
Dokument nr. 1222653778
Version 2
Udarbejdet af CHG

1 GRAVEPLAN

Der graves på i alt ca. 50 ha. Gravningen forløber i 4 etaper, og der er på nuværende tidspunkt indvundet på det meste af etape 1.

Det forventes, at der kan graves op til 3 m over grundvandsspejlet i syd og ca. 3,5 m i nord. Under grundvandsspejlet forventes gravning i ca. 5 m's dybde.

Figur 1 viser etapeopdelingen.



Figur 1: Ansøgt areal samt etapeopdeling af indvindingen. Matrikelkortet er anvendt som baggrund.

2 ETAPE 1

Her er den centrale oparbejdnings- og lagerplads etableret på omkring 9 ha, hvor der indvundet ned til ca. 1 m over grundvandsspejlet.

Der er anlagt støjvolde langs den nordlige og sydvestlige afgrænsning af arealet, og på de første ca. 100 m langs adgangsvejens nordlige del, ned mod etape 1, se Figur 2.

Der er derudover etableret et overjordsdepot syd for oplagspladsen og adgangsvejen samt et overjordsdepot langs den vestlige grænse for indvindingen på etape 1 nord for den centrale plads, se Figur 2.

Der indskiftes med overjord over grundvandsspejlet langs Kalundborgvej syd for adgangsvejen, hvor der er igangværende indvinding. Derudover ønsker Colas mulighed for at foretage indskiftning under og over grundvandsspejlet langs den nordlige afgrænsning af arealet, se Figur 2.

Stort set hele etape 1 er færdiggravet. Der indvindes i øjeblikket langs Kalundborgvej på det stykke, der ligger syd for adgangsvejen. Derudover mangler der indvinding på et areal i det nordvestlige hjørne, som grænser op til etape 2, og som i praksis vil blive indvundet sammen med etape 2, idet den videre indvinding på etape 1 vil ske herfra, se beskrivelsen af etape 2.

3 ETAPE 2

Indvinding over grundvandsspejlet vil ske fra øst, hvor der nu er etableret en gravesø på etape 1, og fortsætte mod vest til den vestlige afgrænsning af det ansøgte areal. Det vil blive anbragt en fødekasse på den sydlige del af etapen, og herfra vil transport til oparbejdningspladsen ske med transportbånd, se Figur 2. Fødekasse og transportbånd vil blive flyttet rundt på arealet efter behov. Herefter vil der ske indvinding under grundvandsspejl fra vest mod øst tilbage mod etape 1, se Figur 2.

Det nuværende overjordsdepot langs gravesøen på etape 1, anvendes til at anlægge den sidste del af støjvolden langs den nordlige afgrænsning. Øvrig overjord på etape 2 placeres i et depot på den nordligste del af etape 2, hvor der ikke vil ske indvinding af råstoffer, se Figur 2.

I den nordlige del af arealet anlægges der efter endt indvinding nogle små, lavvandede søer. På dette nordlige areal skal der således efterbehandles til et høje-religgende terræn end på den resterende del af arealet. Det betyder at råstofferne ikke vil kunne udnyttes til fuld dybde her, da der skal være nok materialer til efterbehandlingen. For at kunne udnytte så mange af råstofferne som muligt,

ønsker Colas at kunne foretage indskiftning over og under grundvandsspejlet på dette areal, se Figur 2.

Desuden ønsker Colas mulighed for at foretage indskiftning med overjord over og under grundvandsspejlet langs den vestlige afgrænsning af det ansøgte areal. De indskiftede materialer anvendes til at etablere bredzonen langs søen. Hvis indvindingen på naboarealet mod vest er nået op til denne nordlige del, når Colas når til skelgrænsen, og hvis vandforsyningsledningen langs skellet er fjernet, vil skellet blive gravet igennem og genskabt med overjord. Ellers efterlades skråningen mod naboarealet uforstyrret med anlæg 1:2, af hensyn til senere indvinding på naboarealet.

På oparbejdningspladsen er der pt placeret et slambassin i den sydvestlige del af pladsen. Da bassinet er ved at være fyldt op, vil vand fra anlæggene i stedet blive ledt ud i den sø, der er gravet på den nordlige del af etape 1, se Figur 2.

4 ETAPE 3

Indvindingen over grundvandsspejlet vil foregå fra nord mod syd.

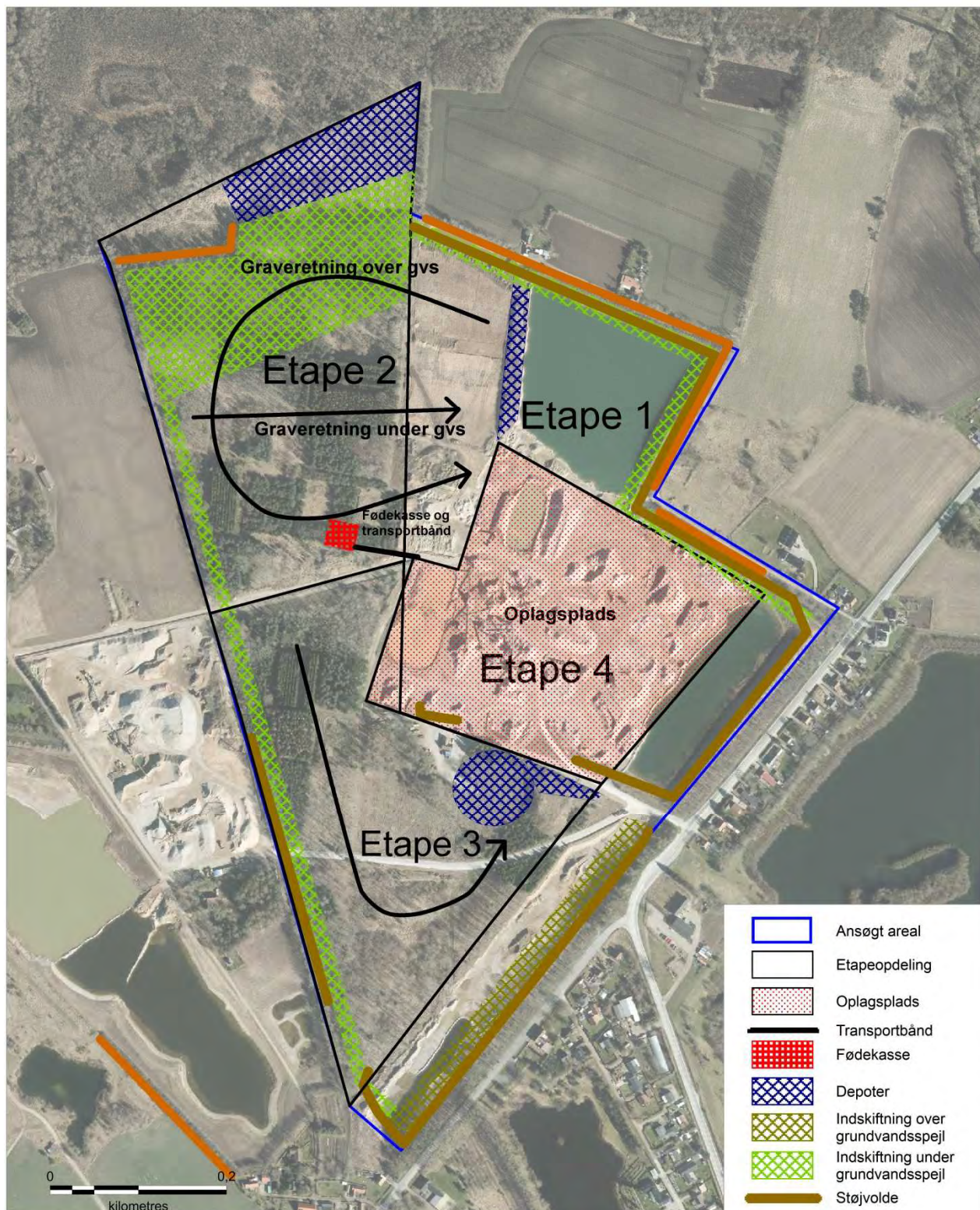
Overjorden anvendes til etablering af støjvold langs den vestlige afgrænsning og den øvrige overjord placeres i et stort depot syd for den centrale plads.

Colas ønsker også her mulighed for at foretage indskiftning med overjord over og under grundvandsspejlet langs den vestlige afgrænsning af det ansøgte areal. De indskiftede materialer anvendes til at etablere bredzonen langs søen. Hvis vandforsyningsledningen langs skellet er fjernet, vil skellet blive gravet igennem og genskabt med overjord, da naboarealet mod vest allerede er ved at blive indvundet. Hvis vandforsyningsledningen ikke fjernes efterlades skråningen mod naboarealet uforstyrret med anlæg 1:2, af hensyn til senere indvinding på naboarealet.

Når efterbehandlingen langs skrænter og den centrale plads er afsluttet og overjordsdepoter syd for den centrale plads er fjernet, kan der indvindes under grundvandsspejl dér hvor depotet er placeret.

5 ETAPE 4

Afslutningsvist indvindes under grundvandsspejlet på den centrale plads under tilbagetrækning fra arealet.



Figur 2: Graveplan.

6 EFTERBEHANDLING

Efterbehandlingsplanen er vist på Figur 3.

Efterbehandlingsplanen vil resultere i et landskab domineret af en stor sø med øer, halvøer og talrige vige, tanger og næs og i nord mod habitatområdet etableres flere små, lavvandede søer omgivet af vådområder.

Alle øvrige tørre arealer forventes udviklet til overdrevsareal, hvis græsning kan arrangeres. I modsat fald til hele området ved naturlig succession, springe i skov.

Langs den sydlige afgrænsning mod Kalundborgvej findes i dag beplantning som hovedsagelig består af nåletræer, der må forventes afviklet i løbet af indvindingsperioden – enten ved hugst eller stormfald.

I takt med afviklingen af nåletræerne foreslås det, at plante eg, så der skabes en ca. 20 m bred, tæt skovbræmme mod landevejen.

Der etableres et stisystem på arealet, som vil have et forløb på grænsen mellem den tætte og den lysåbne skov, langs søbredden i øst og nord til møde med det fremtidige naturområde efter potentiel indvinding på naboarealer i nordøst. På efterbehandlingsplanen er vist forslag til stiforløb. Det vil dog afhænge af den endelige udformning af arealet efter endt efterbehandling.

Skråningsanlæg anlægges mellem 1:2 og 1:4, dog med fladere anlæg, hvor skråninger løber ud i tanger og næs. Bredzoner anlægges typisk 1:5 og udformes med 5 m over grundvandsspejl og 8 m under grundvandsspejl. En del af disse bredzoner ønskes udført ved indskiftning med overjord, som beskrevet i graveplanen. Der anlægges trug med pilhøjde 30-40 cm og bredde 1,5-2,0 m ved foden af skråninger, som overgang til bredzoner mod søer.

Mod graveområdet langs den vestlige afgrænsning anlægges skråningen 1:2 i uforstyrrede materialer, hvis vandforsyningsledningen ikke fjernes.

6.1 Alternativ efterbehandlingsplan

Efterbehandlingsplanen vist på Figur 3 er baseret på, at Kalundborg Forsynings 3 borer langs den vestlige afgrænsning ikke fjernes. Der er vist en alternativ efterbehandlingsplan i Figur 4, som er baseret på at indvindingsboringerne fjernes. Derved kan materialerne i de tre halvøer mod den vestlige afgrænsning indvindes og halvøerne vil derfor ikke dannes. Der kan i stedet anlægges mindre tanger og næs.

Hvis vandforsyningsledningen fjernes så der kan ske skelgennemgravning af skelgrænsen mod vest, vil skelgrænsen genskabes med overjord med et skråningsanlæg 1:2, se Figur 4.



Figur 3: Efterbehandlingsplan ved bevarelse af indvindingsboringer.



Figur 4: Efterbehandlingsplan ved nedlæggelse af indvindingsboringer.

Teknisk notat

N5.006.12

Løgtved Grusgrav Støjredegørelse

24. februar 2012
Projekt: 30.5402.84

Udarbejdet : Casper Bjerring
Kontrolleret : Gerhard Schlicker
Godkendt : Casper Bjerring
Vedlagt : Bilag A-D

1 INDLEDNING

Colas Danmark A/S har anmodet Grontmij A/S, om at udarbejde en støjredegørelse vedrørende en planlagt udvidelse af graveområdet for Løgtved grusgrav, på adressen Kalundborgvej 72, 4470 Svebølle, jf. bilag A1 og A2. Der ønskes i redegørelsen en belysning af støjbelastningen af omgivelserne ved en udvidelse af graveområdet indtil 20 m fra skel ved Kalundborgvej.

Redegørelsen bygger på et tidligere fremsendt teknisk notat N5.025.10 af 6. december 2010. Nærværende støjredegørelse indeholder supplerende beregninger for en ekstra materialebunke, samt for indvinding af området mellem 100 m til 20 m fra Kalundborgvej.

Dette notat medtager ikke støj fra til- og frakørsel af lastvogne.

2 GRUSGRAVENS PLACERING OG OMGIVELSER

Grusgraven er placeret i område, S6.Lraa, der i kommuneplanen er udlagt til råstofgraveområde, jf. bilag A3. Grusgraven grænser mod øst og syd op til område S6.BL06, der i kommuneplanen er udlagt til blandet bolig og erhverv. Mod nord ligger fire enkeltliggende ejendomme i det åbne land, og vest for grusgraven ligger ligeledes tre enkeltliggende ejendomme i det åbne land.

3 STØJGRÆNSER

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" bør støjbelastningen L_r fra grusgraven ikke i noget punkt udenfor virksomhedens skel overstige følgende værdier:

Gældende i kommuneplanområde S6.BL06 (Blandet bolig og erhverv):

mandag-fredag	kl. 07.00-18.00:	$L_{r(8)}$	=	55 dB(A)
lørdag	kl. 07.00-14.00:	$L_{r(7)}$	=	55 dB(A)
lørdag	kl. 14.00-18.00:	$L_{r(4)}$	=	45 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00:	$L_{r(8)}$	=	45 dB(A)
alle dage	kl. 18.00-22.00:	$L_{r(1)}$	=	45 dB(A)
alle dage	kl. 22.00-07.00:	$L_{r(1/2)}$	=	40 dB(A)

Gældende ved enkelt liggende boliger i det åbne land:

mandag-fredag	kl. 07.00-18.00:	$L_{r(8)}$	=	55 dB(A)
lørdag	kl. 07.00-14.00:	$L_{r(7)}$	=	55 dB(A)
lørdag	kl. 14.00-18.00:	$L_{r(4)}$	=	45 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00:	$L_{r(8)}$	=	45 dB(A)
alle dage	kl. 18.00-22.00:	$L_{r(1)}$	=	45 dB(A)
alle dage	kl. 22.00-07.00:	$L_{r(1/2)}$	=	40 dB(A)

4 STØJKILDER

Dette notat omhandler støj fra indvinding i grusgraven i Løgtved plantage.

Ved beregningerne er medtaget følgende betydende støjklilder, jf. bilag B1 og B2:

- Sorteringsanlæg
- Mobilt knuseanlæg
- 3 gummi hjulslæssere
- 1 slæbeskovl til indvinding under grundvandsspejlet
- Transportbånd/motor

5 BEREGNINGSMETODE

Beregningerne af virksomhedens støjbidrag i referencepunkterne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningerne er udført ved hjælp af støjbergningsprogrammet SoundPlan, version 7.0, update 12-03-2010.

6 BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

6.1 Oprindelig beregning (N5.025.10) og supplerende materialebunke

Indvinding i grusgraven vil kunne finde sted i tidsrummet kl. 07-18 på hverdage.

Den mest støjende driftssituation, der kan forekomme, er en situation med alle maskiner og anlæg i drift samme dag.

Grusgraven er afskærmet af en jordvold (6 m høj) langs skel ved Nikolinevej samt en jordvold (7 m høj) langs skel ved Kalundborgvej, jf. bilag B1 og B2.

Der er i beregningerne indlagt en materialebunke med en højde på 6 m ved knuseanlægget, jf. bilag B1 og B2. Efterfølgende er der indarbejdet en ekstra materialebunke ved sorteringsanlægget samt en støjvold ved R6 (5 m høj), jf. bilag B3 og B4.

De ved beregningerne anvendte driftstider for maskiner og anlæg ved indvinding er vist i tabel 1. Lydeffekter refererer til Støjtabbogen og støjnotat fra JA – Miljø & Plan.

Situation	Støjkilde	Lydeffekt L_{WA} dB(A)	Driftstid pr. reference- tidsrum	Reference- tidsrum
Hverdag dag	Sorteringsanlæg	115,3	5 timer	Kl. 07-18: 8 timer
	Mobilt knuseanlæg	113,0	7 timer	
	3 x gummihjulslæs- sere	104,8	6 timer	
	Slæbeskovl	105,0	7 timer	
	Transportbånd/motor	90,0	7 timer	

Tabel 1 Beregningsforudsætninger for hverdage

Ved beregningerne er anvendt følgende kildehøjder:

Sorteringsanlæg: 2,5 m
Mobilt knuseanlæg: 2,5 m
Gummihjulslæsser: 2,0 m
Slæbeskovl: 2,0 m
Transportbånd/motor: 2,5 m

6.2 Supplerende beregning februar 2012, omlægning af indvinding mellem 100m og 20m fra Kalundborgvej

Indvinding i grusgraven vil kunne finde sted i tidsrummet kl. 07-18 på hverdage.

Den mest støjende driftssituation, der kan forekomme, er en situation med alle maskiner og anlæg i drift samme dag.

Grusgraven er afskærmet af en jordvold (6 m høj) langs skel ved Nikolinevej og ved R6 (5 m høj) samt en jordvold (7 m høj) langs skel ved Kalundborgvej, jf. bilag B5 og B6. Yderligere er der efterfølgende suppleret med en ekstra jordvold (2 m høj) langs Kalundborgvej, jf. B7 og B8.

Der er i beregningerne indlagt en materialebunke med en højde på 6 m ved knuseanlægget og sorteringsanlægget, jf. bilag B5 til B8.

De ved beregningerne anvendte driftstider for maskiner og anlæg ved indvinding er vist i tabel 1. Lydeffekter refererer til Støjtabbogen og støjnotat fra JA – Miljø & Plan.

Situation	Støjkilde	Lydeffekt L_{WA} dB(A)	Driftstid pr. reference- tidsrum	Reference- tidsrum
Hverdag dag	Sorteringsanlæg	115,3	5 timer	Kl. 07-18: 8 timer
	Mobilt knuseanlæg	113,0	7 timer	
	gummihjuls-læsser	104,8	6 timer	
	Transportbånd/motor	90,0	7 timer	
	Dumper	98,0	6 timer	

Tabel 1 Beregningsforudsætninger for hverdage

Ved beregningerne er anvendt følgende kildehøjder:

Sorteringsanlæg: 2,5 m
Mobilt knuseanlæg: 2,5 m
Gummihjuls-læsser: 2,0 m
Transportbånd/motor: 2,5 m
Dumper: 1,5 m

7

METEOROLOGISKE FORHOLD

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984 er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjkilderne mod referencepunkterne, samt temperaturforhold i den nedre del af atmosfæren, der medfører lydudbredelsesmæssigt stabile forhold.

8

REFERENCEPUNKTER

Støjbelastningen er bestemt i 6 referencepunkter, jf. bilag B1 til B4, som i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1, er placeret, hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst.

- R1: Nikolinevej 6 (enkeltliggende bolig i det åbne land)
- R2: Kalundborgvej 101 (område S6.BL06)
- R3: Kalundborgvej 103 (område S6.BL06)

- R4: Pilekrogen 5 (område S6.BL06)
- R5: Skovgårdsvej 2 (område S6.BL06)
- R6: Skovgårdsvej 4 (enkeltliggende bolig i det åbne land)

9 BEREGNINGSRESULTATER

9.1 Oprindelig beregning(N5.025.10)

Beregningerne er udført for driften i to forskellige etaper (etape 1 og 3).
Resultaterne ses i Tabel 2 og 3

Reference-punkt	Hverdage (kl. 07-18)	
	Beregnet Værdi [dB]	Vejledende grænseværdi
R1	44,2	55
R2	48,2	55
R3	54,4	55
R4	47,9	55
R5	44,4	55
R6	51,4	55

Tabel 2 Hverdage (mandag-fredag)
Indvinding i udvidet etape 1.

Reference-punkt	Hverdage (kl. 07-18)	
	Beregnet Værdi [dB]	Vejledende grænseværdi
R1	44,0	55
R2	50,4	55
R3	54,2	55
R4	47,4	55
R5	50,6	55
R6	52,2	55

Tabel 3 Hverdage (mandag-fredag)
Indvinding i udvidet etape 3.

9.2 Supplerende materialebunke ved sorteringsanlæg

Reference-punkt	Hverdage (kl. 07-18)	
	Beregnet Værdi [dB]	Vejledende grænseværdi
R1	44,2	55
R2	46,6	55
R3	49,9	55
R4	48,0	55
R5	44,4	55
R6	49,1	55

Tabel 4 Hverdage (mandag-fredag)
Indvinding i udvidet etape 1.

Reference-punkt	Hverdage (kl. 07-18)	
	Beregnet Værdi [dB]	Vejledende grænseværdi
R1	44,0	55
R2	48,9	55
R3	50,0	55
R4	47,4	55
R5	38,2	55
R6	50,3	55

Tabel 5 Hverdage (mandag-fredag)
Indvinding i udvidet etape 3.

9.3 Supplerende beregning februar 2012, omlægning af indvinding mellem 100m og 20m fra Kalundborgvej

For omlægningen af indvindingen i området mellem 100m og 20m fra Kalundborgvej er der foretaget to beregninger. Første beregning viser resultatet hvor indvindingen forgår uden støjskærm. Anden beregning viser resultatet hvor der er etableret en 2m høj støjvold langs Kalundborgvej.

Resultatet fremgår af støjdbredelseskort i bilag C5 til C8

9.4 Generelt

Støjen fra Løgtved grusgrav er visualiseret ved hjælp af støjdbredelseskort i bilag C1 til C4.

De enkelte bidrag til det samlede ækvivalente støjniveau i referencepunkterne er vist i bilag D1 og D4.

Der er ikke foretaget en beregning af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne, da denne usikkerhed i henhold til normal praksis ikke anvendes i planlægningssituationer og udvidelsessituationer. Usikkerheden vurderes til 5 dB, da de anvendte data er hentet fra støjtabellen, samt tidligere støjnotat.

Det kan ikke afvises, at der i den konkrete råstofgrav skal gives et 5 dB tillæg for impulser. I støjnotatet fra JA – Miljø og Plan, som ligger til grund for den oprindelige godkendelse, er der ikke taget højde for impulser.

10 KONKLUSION

10.1 Oprindelig beregning (N5.025.10)

Støjbelastningen fra udvidelsen af indvindingsområdet i Løgtved grusgrav overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier ved omkringliggende boliger.

10.2 Supplerende materialebunke ved sorteringsanlæg

Støjbelastningen fra udvidelsen af indvindingsområdet i Løgtved grusgrav (jf. følgende referencepunkter) ligger 5 dB under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for, at der er luft til et genetillæg for impulser i støjen:

Etape 1: R1, R2, R3, R4, R5 og R6

Etape 3: R1, R2, R3, R4 og R5

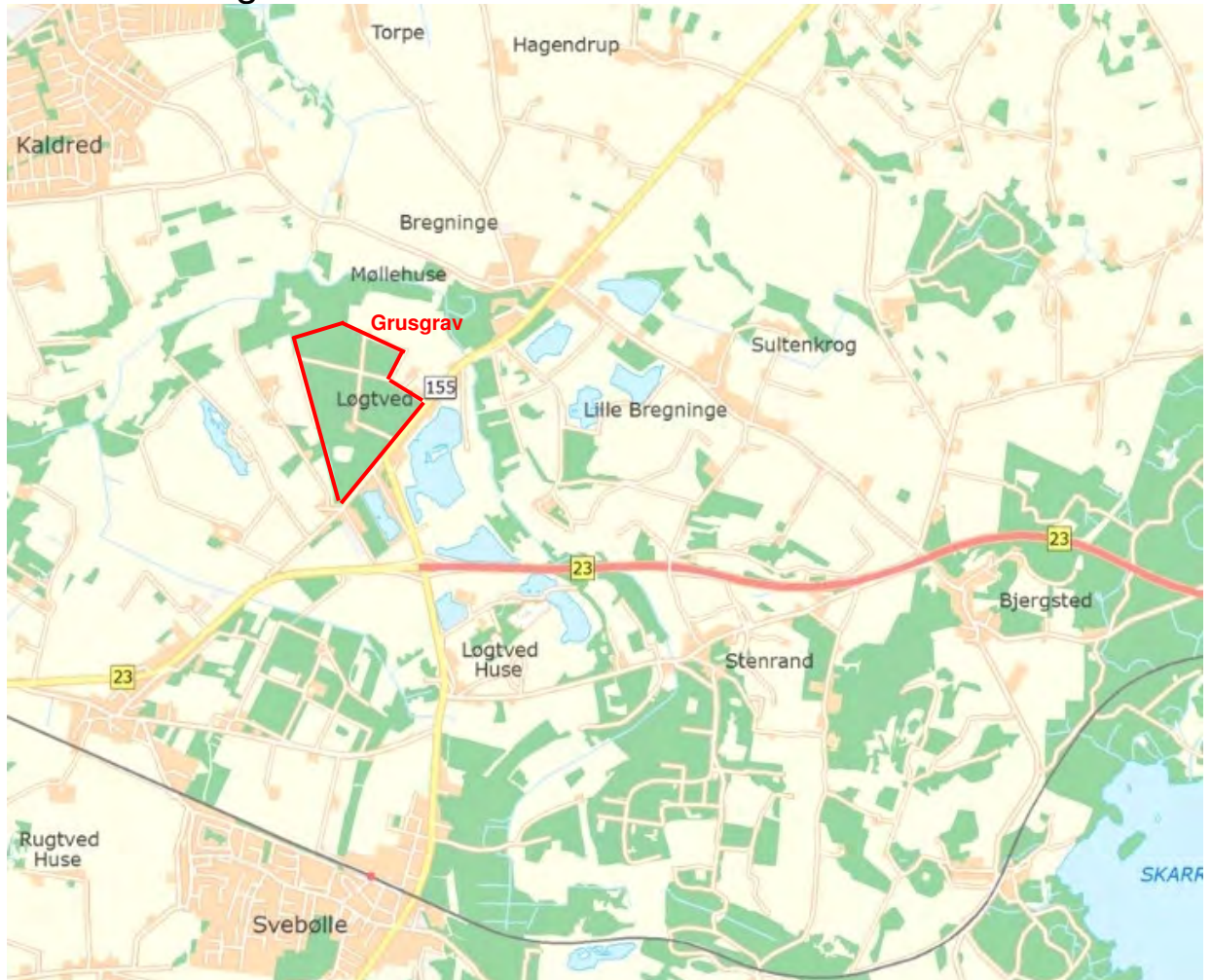
For etape 3, R6 ligger støjen 4,7 dB under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Det vil sige et evt. genetillæg for impulser i støjen vil afstedkomme en overskridelse af støjgrænserne på 0,3 dB.

10.3 Supplerende beregning februar 2012, omlægning af indvinding mellem 100m og 20m fra Kalundborgvej

Beregningen af støjen fra den alternative råstofindvinding i området 100m til 20m fra Kalundborgvej, viser at med en 2 m høj støjskærm ved Kalundborgvej kan Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier overholdes, hvis der ikke gives impulstillæg. Såfremt der skal tages højde for et impulstillæg, vil støjgrænsen være overskredet ved 8 ejendomme for etape 1 og mindste 12 ejendomme for etape 3.

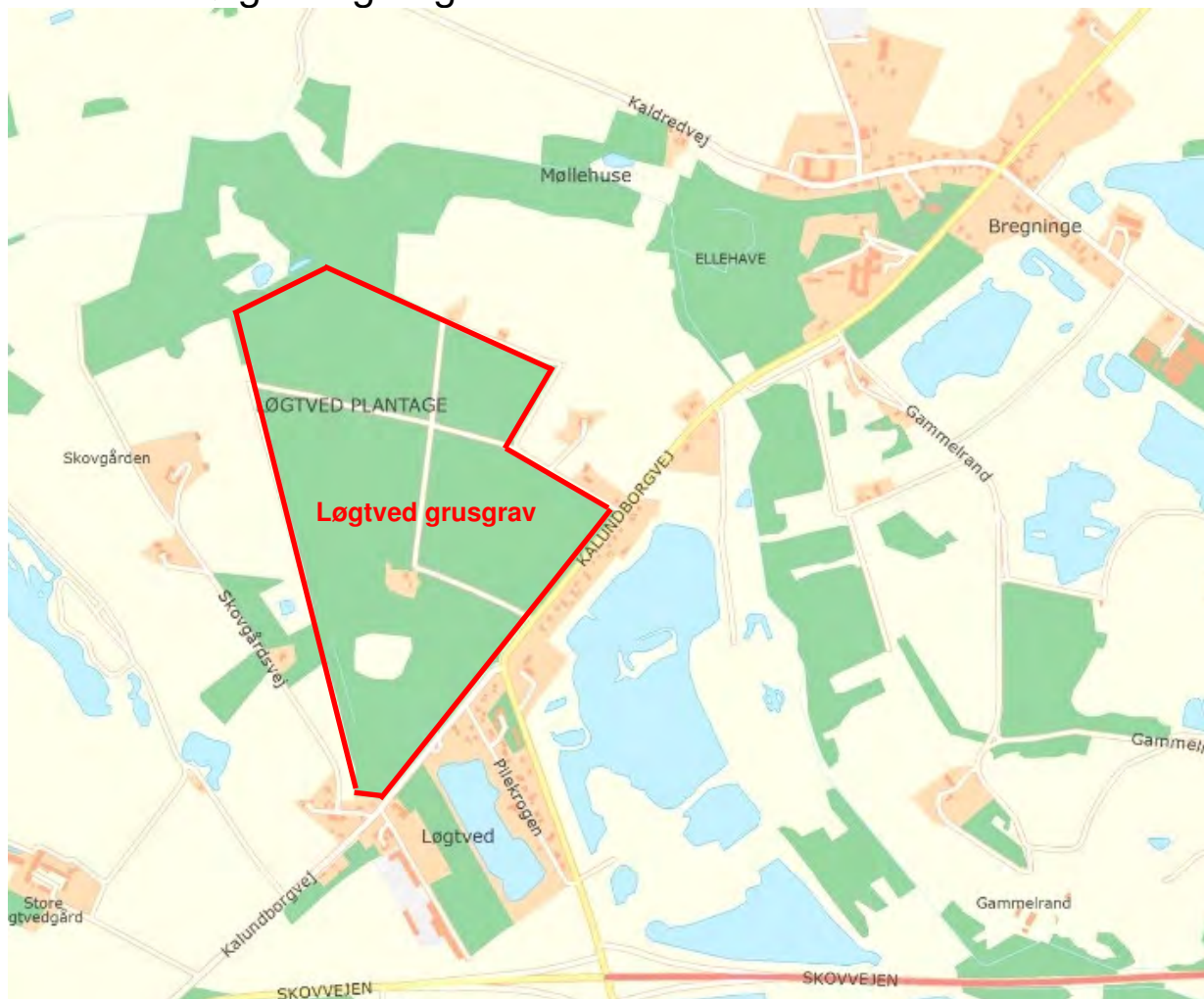
Bilag A1

Kort over Løgtved

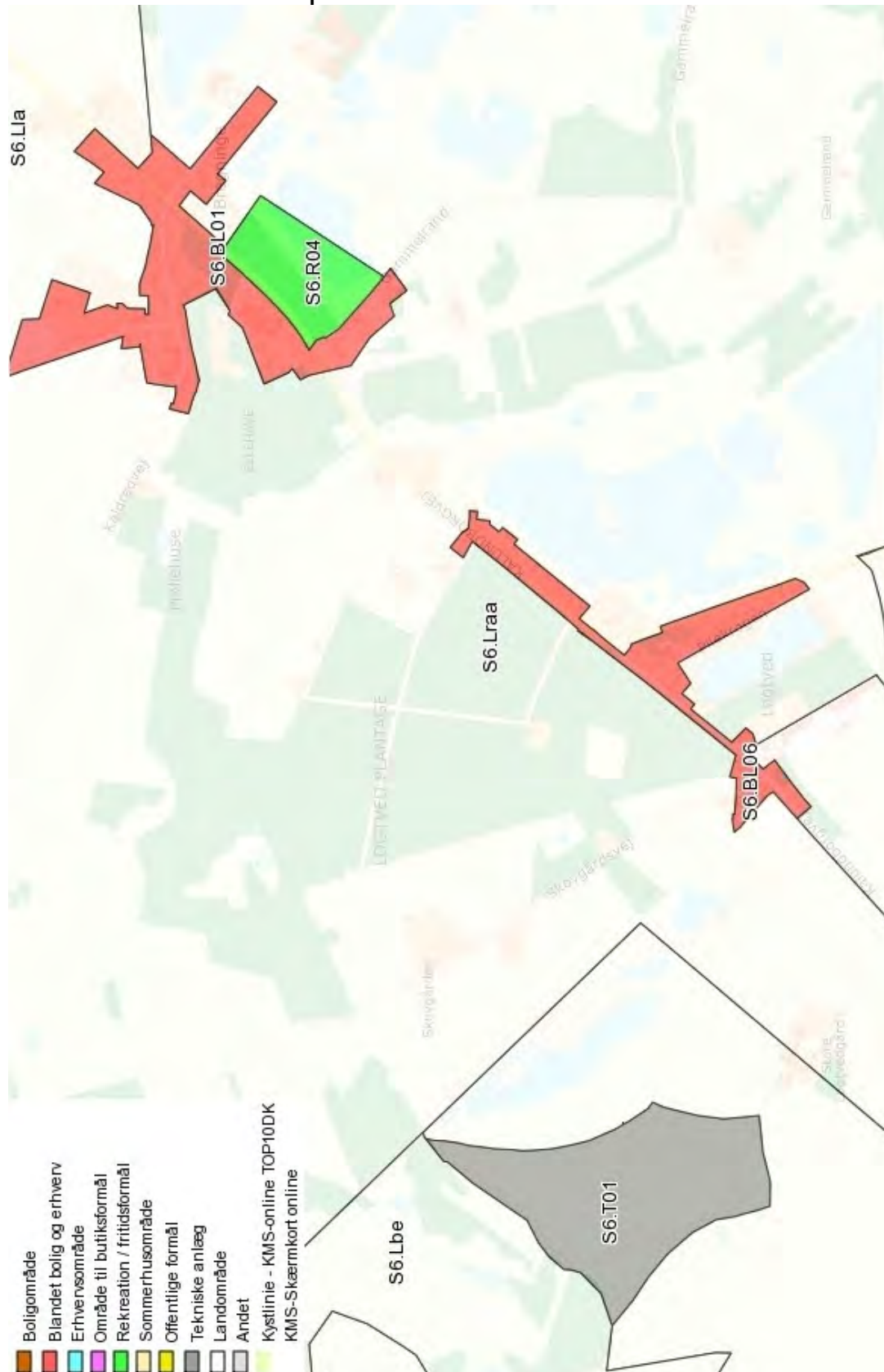


Bilag A2

Kort over Løgtved grusgrav

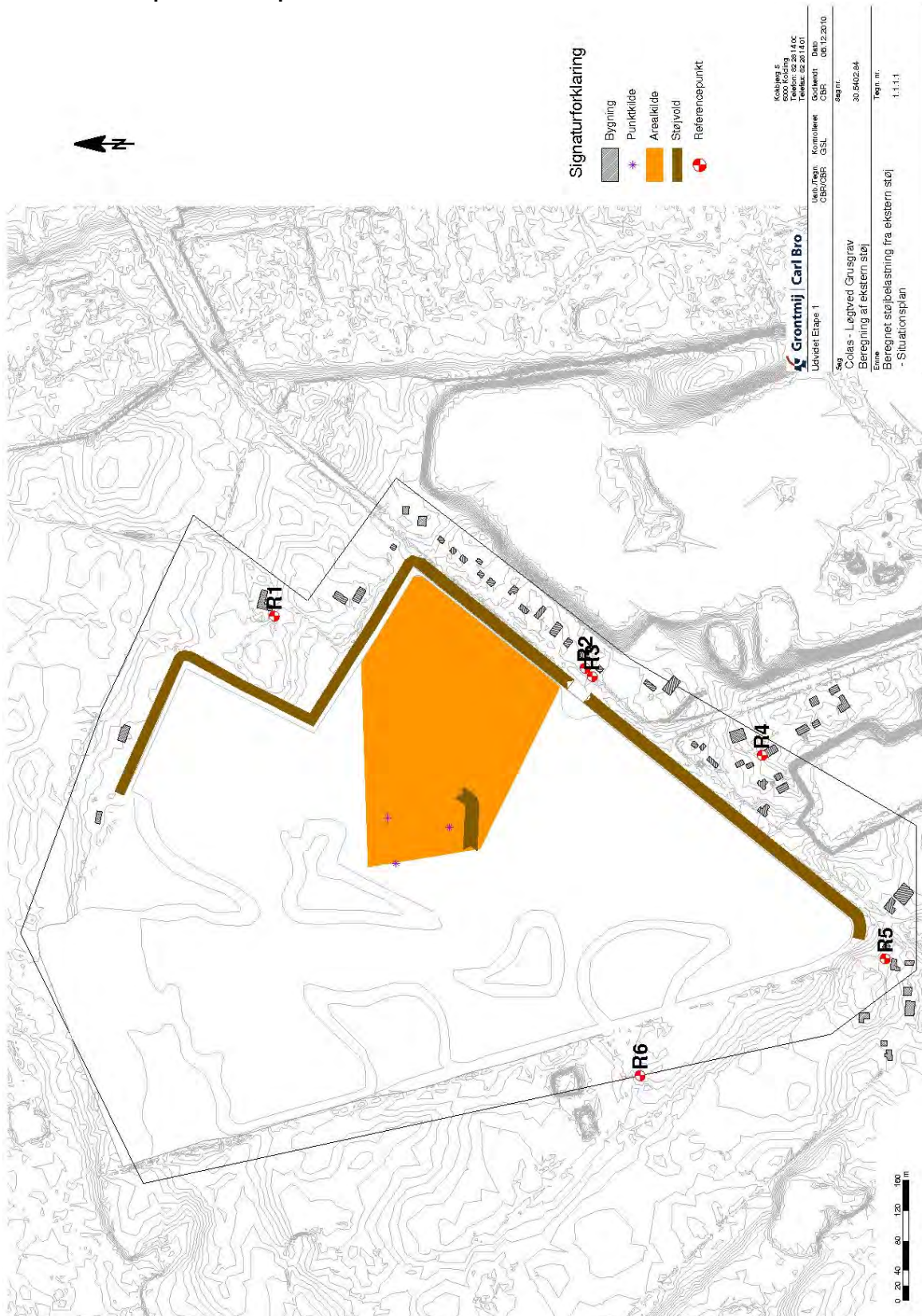


Udsnit af kommuneplanens rammekort

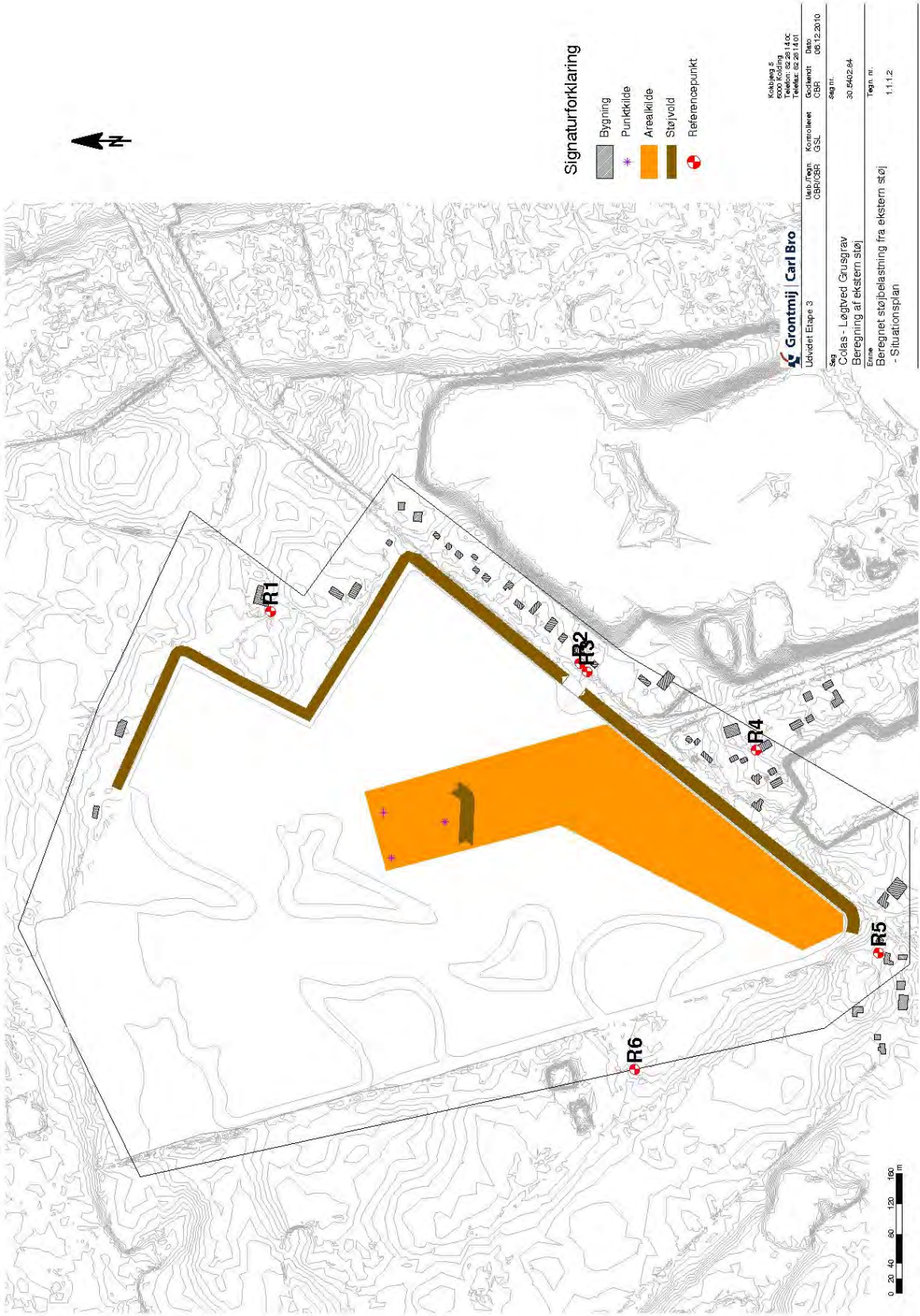


Bilag B1

Situationsplan Etape 1

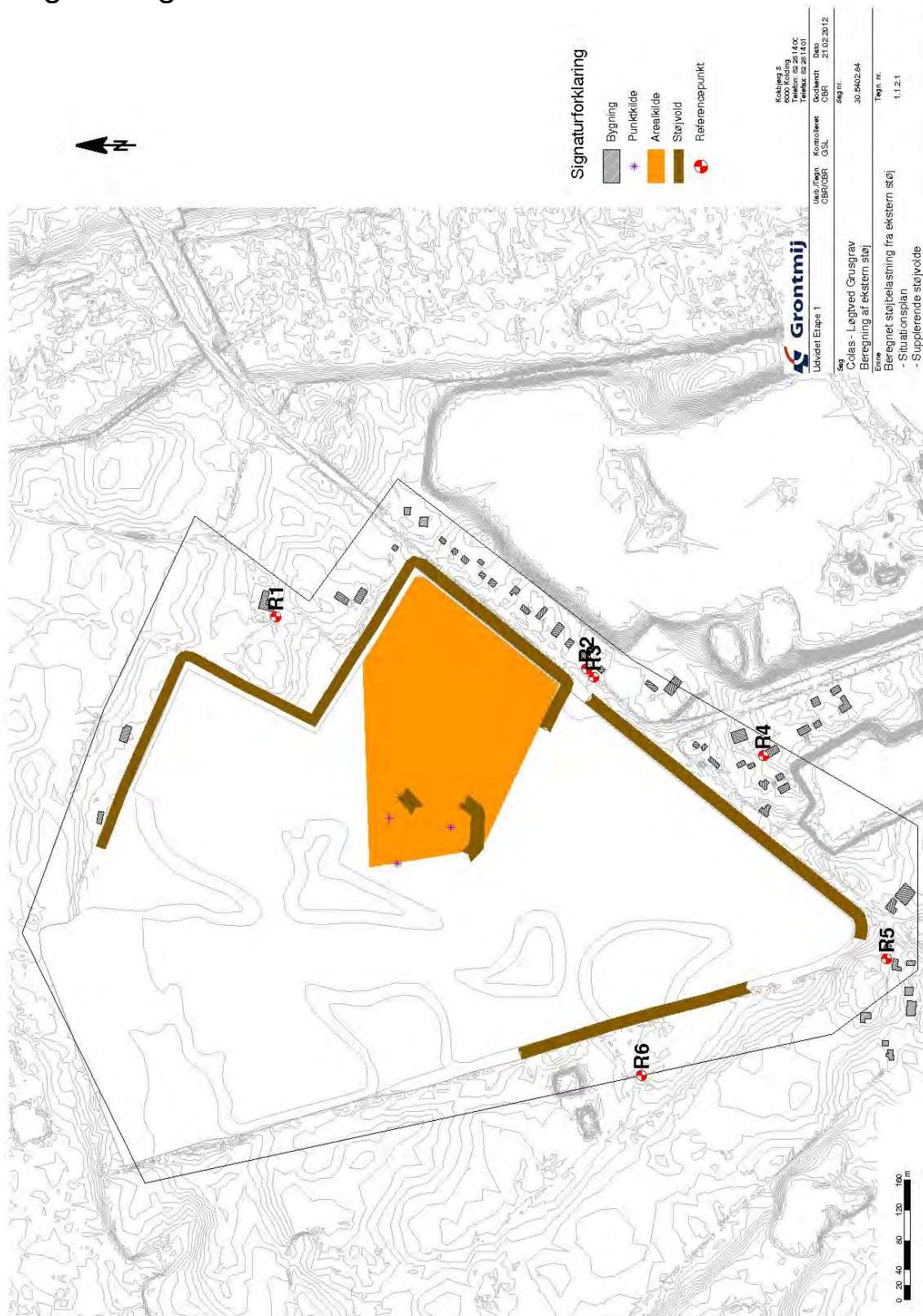


Bilag B2
Situationsplan Etape 3

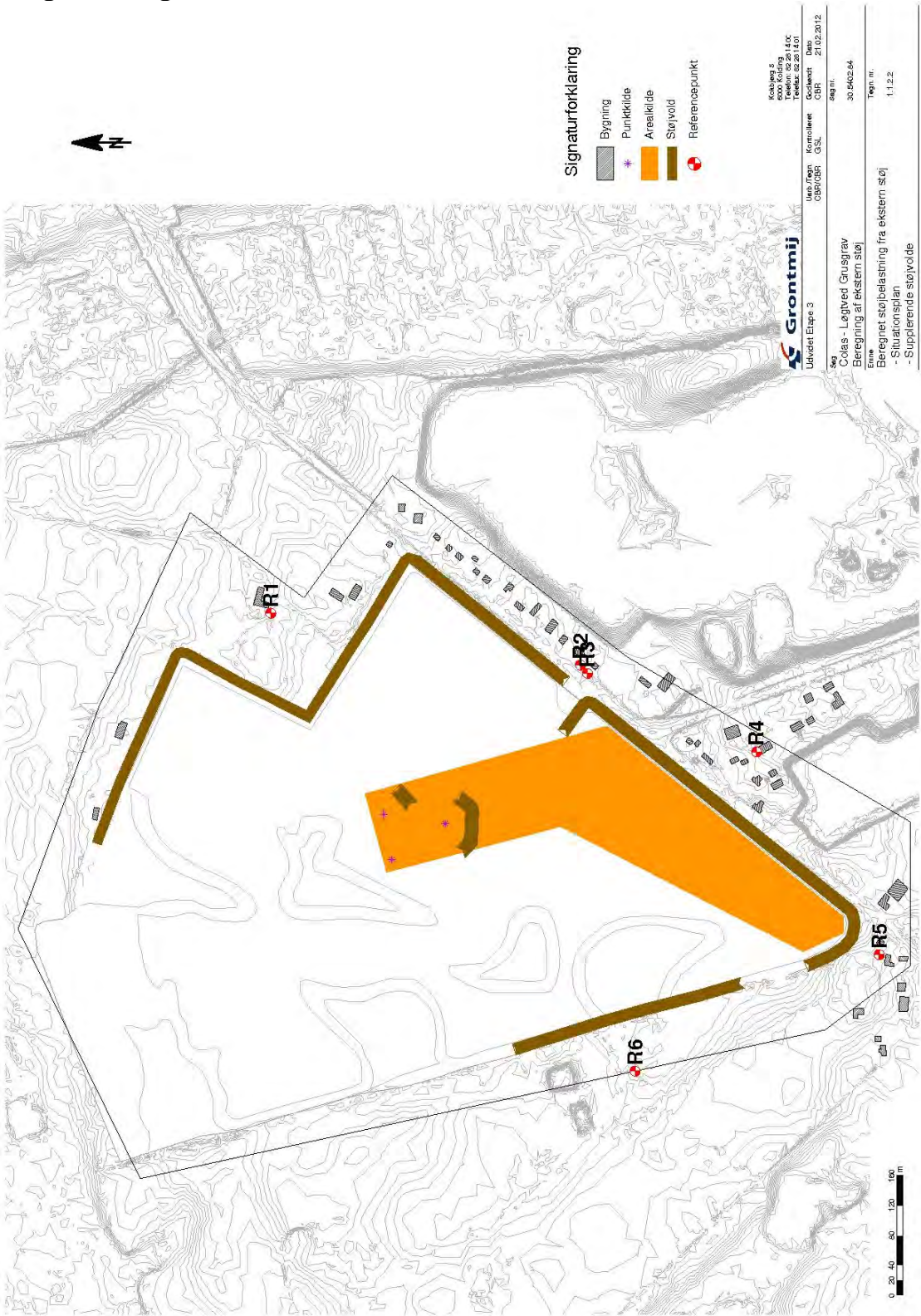


Bilag B3

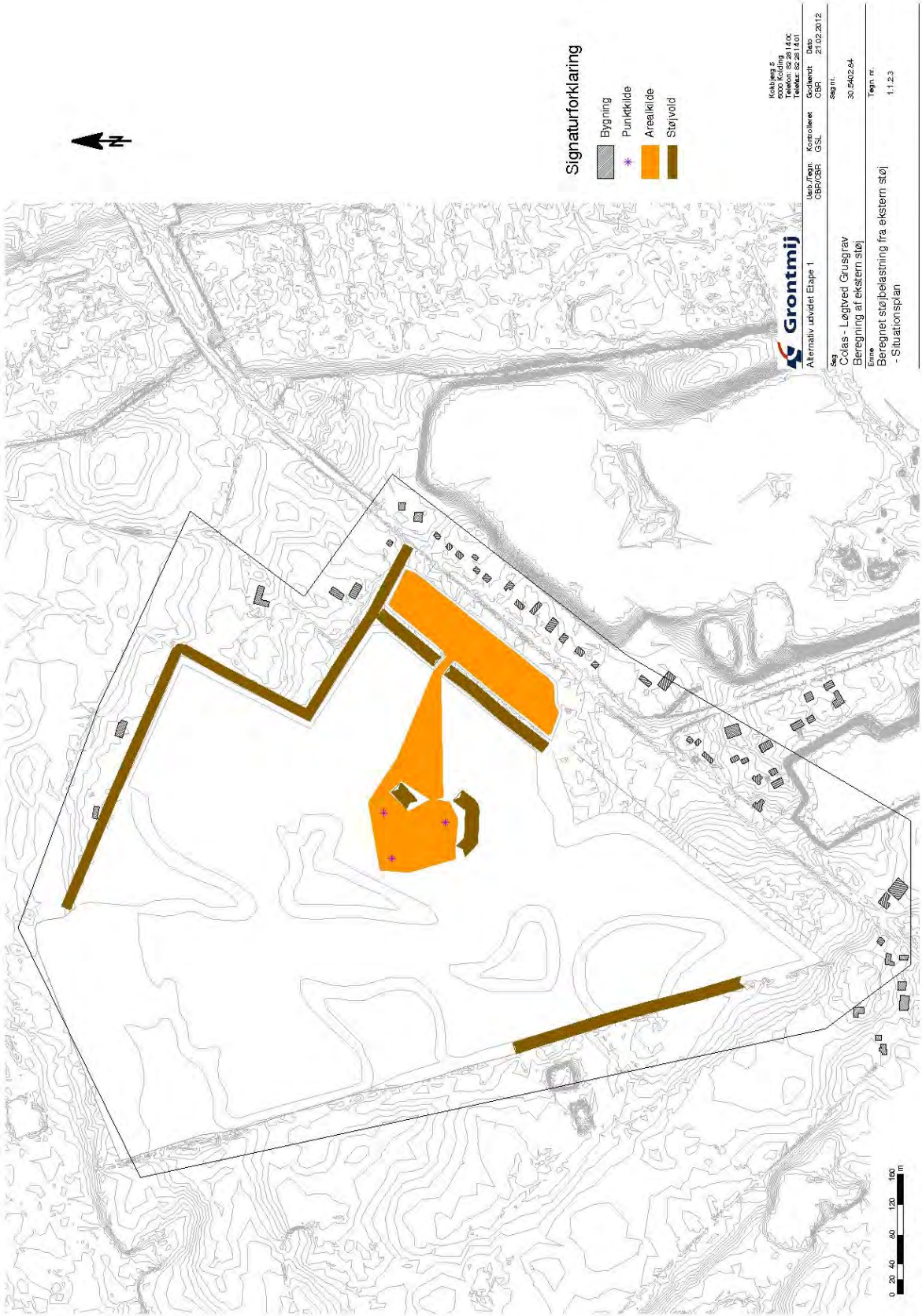
Situationsplan Etape 1 – Supplerende materialebunke ved sorteringsanlæg



Bilag B4
Situationsplan Etape 3 – Supplerende materialebunke ved sorteringsanlæg

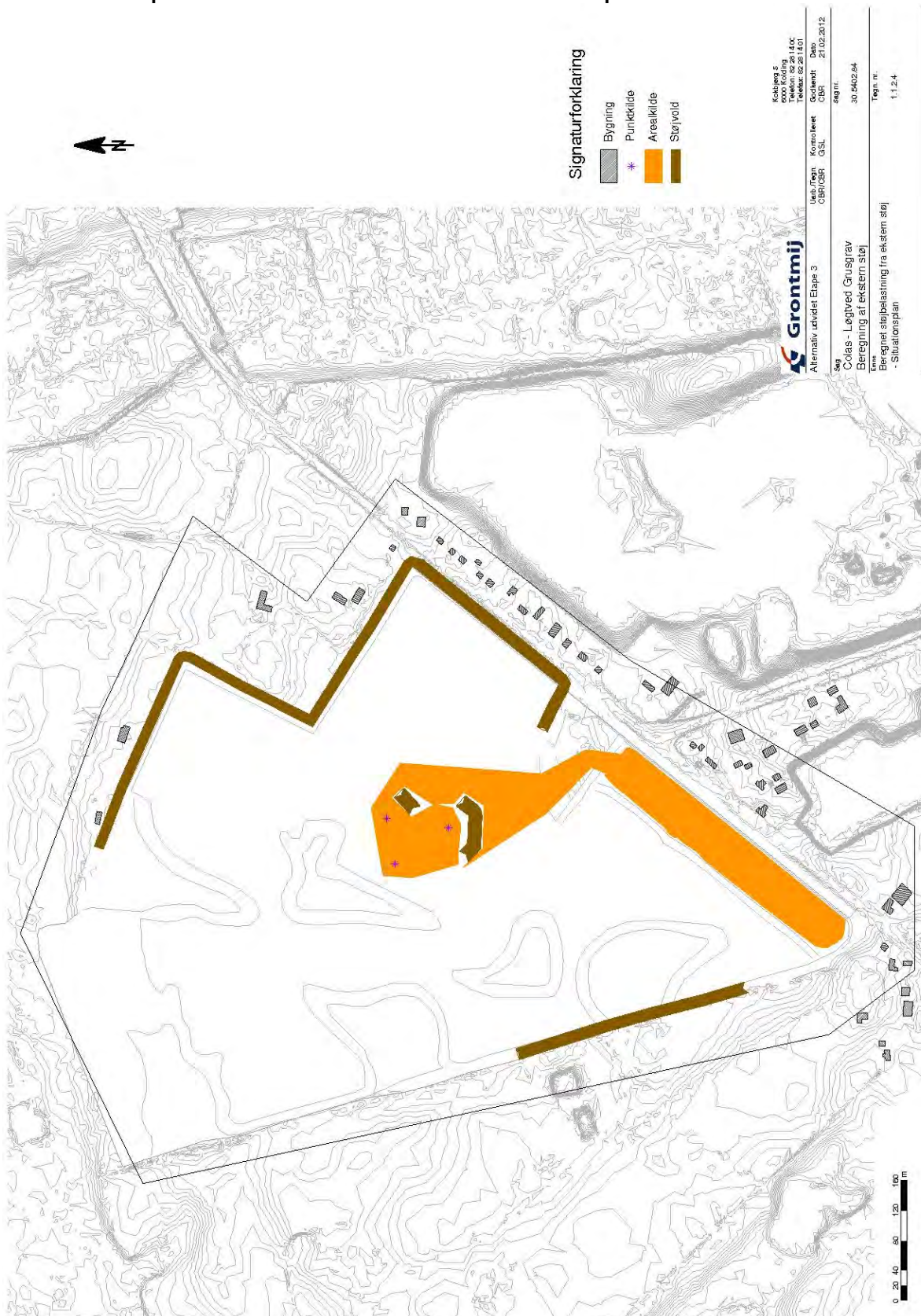


Bilag B5
Situationsplan alternativ udvidelse af etape 1

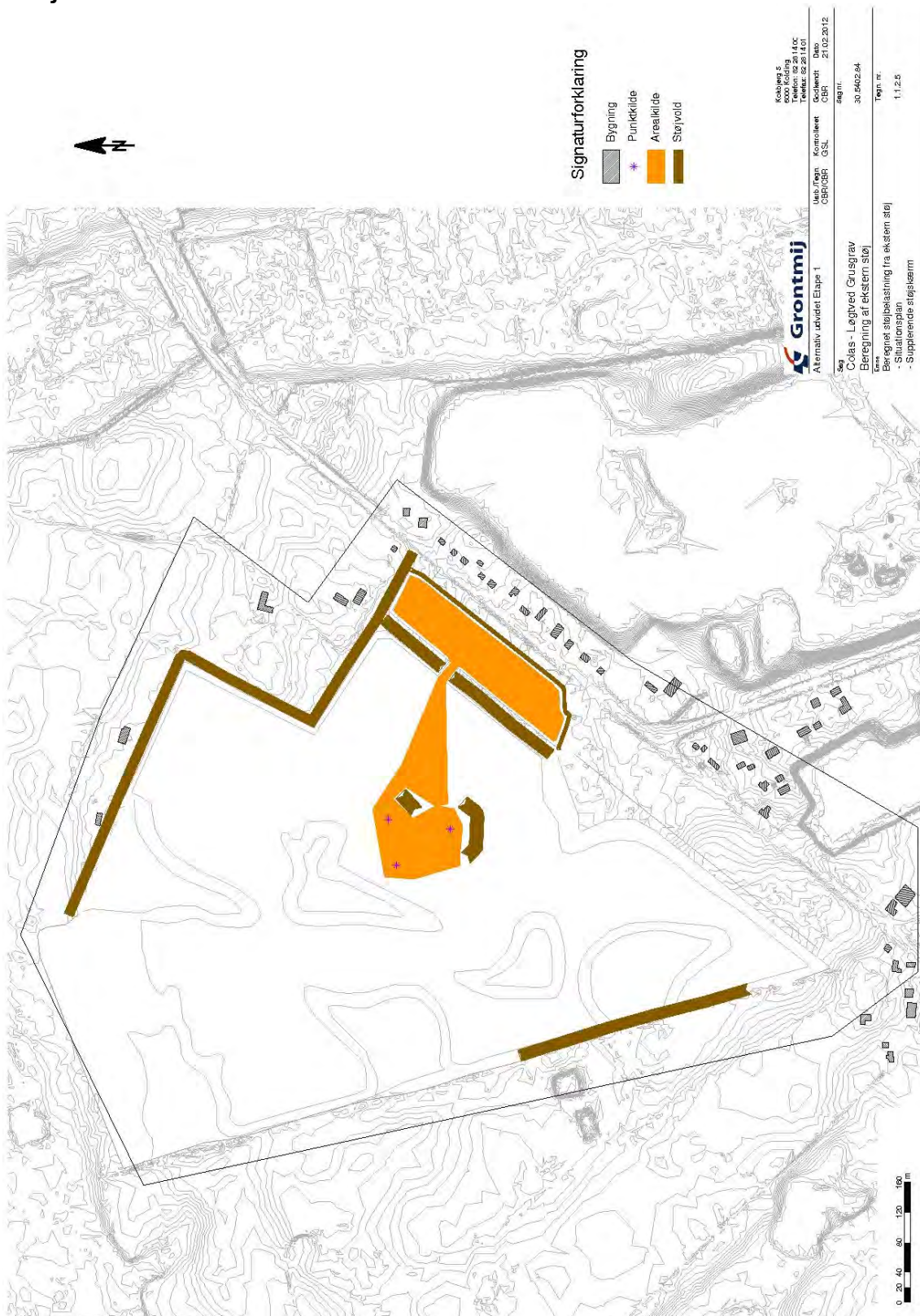


Bilag B6

Situationsplan alternativ udvidelse af etape 3

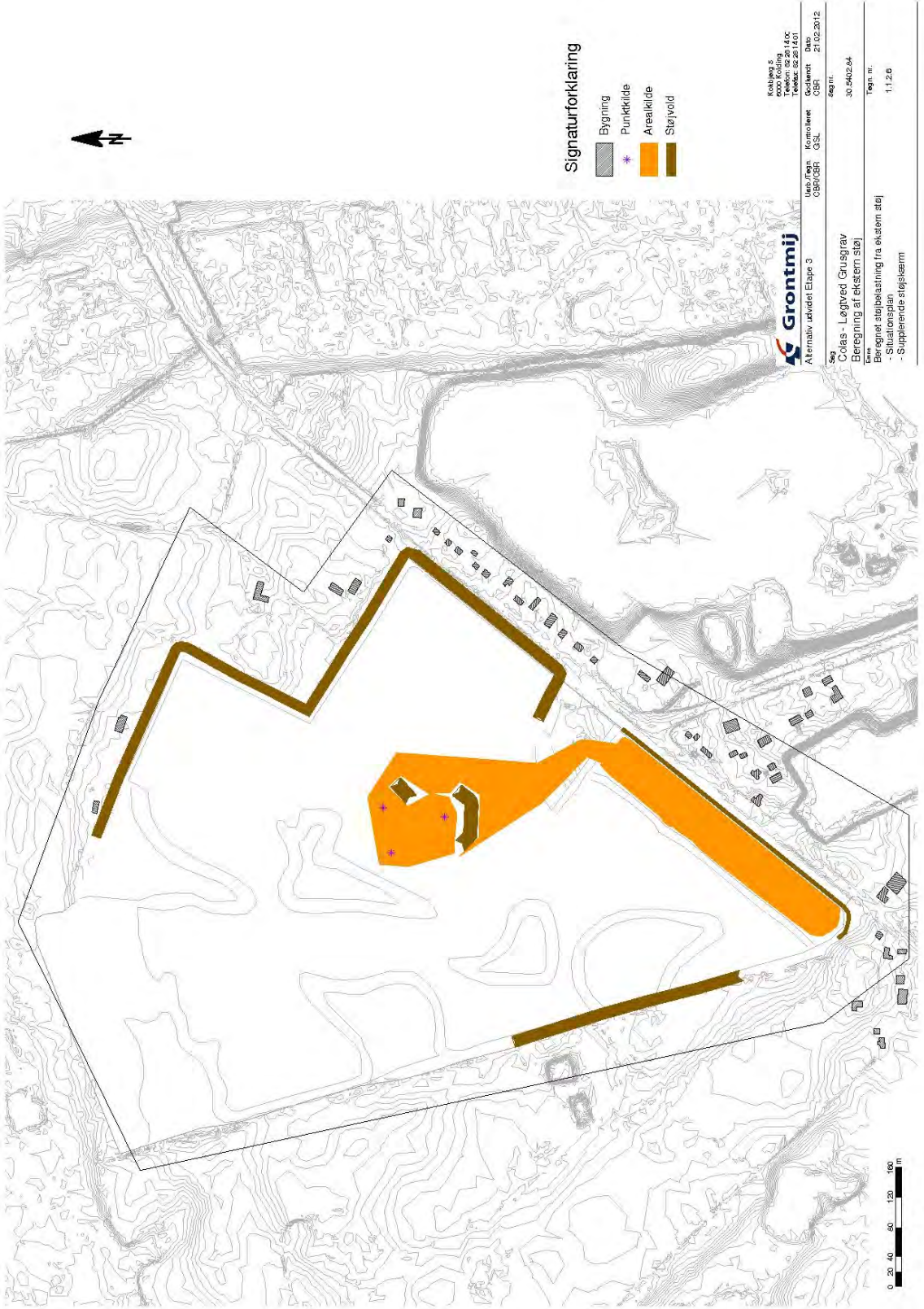


Situationsplan alternativ udvidelse af etape 1 – Supplerende støjskærm



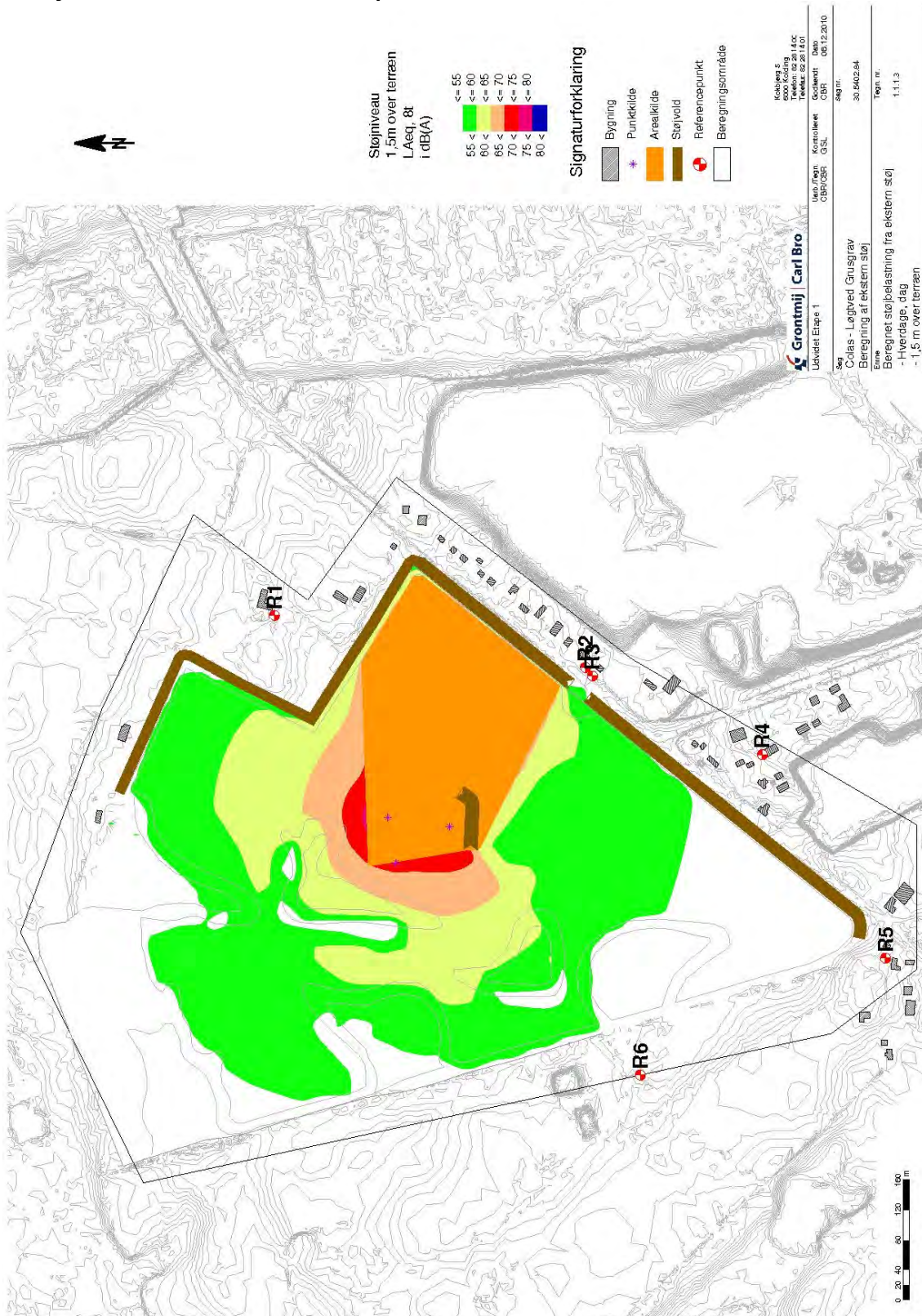
Bilag B8

Situationsplan alternativ udvidelse af etape 3 – Supplerende støjskærm

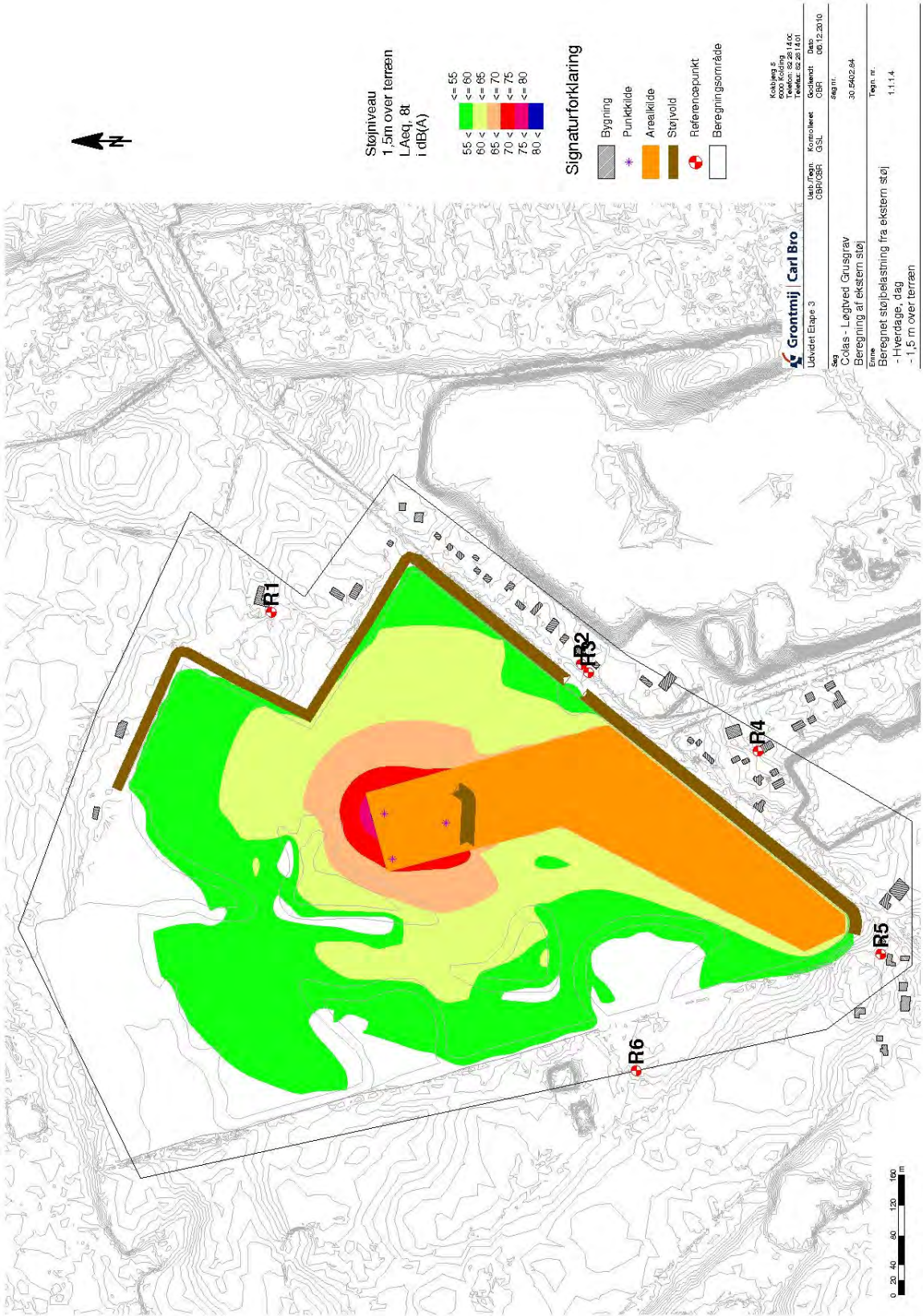


Bilag C1

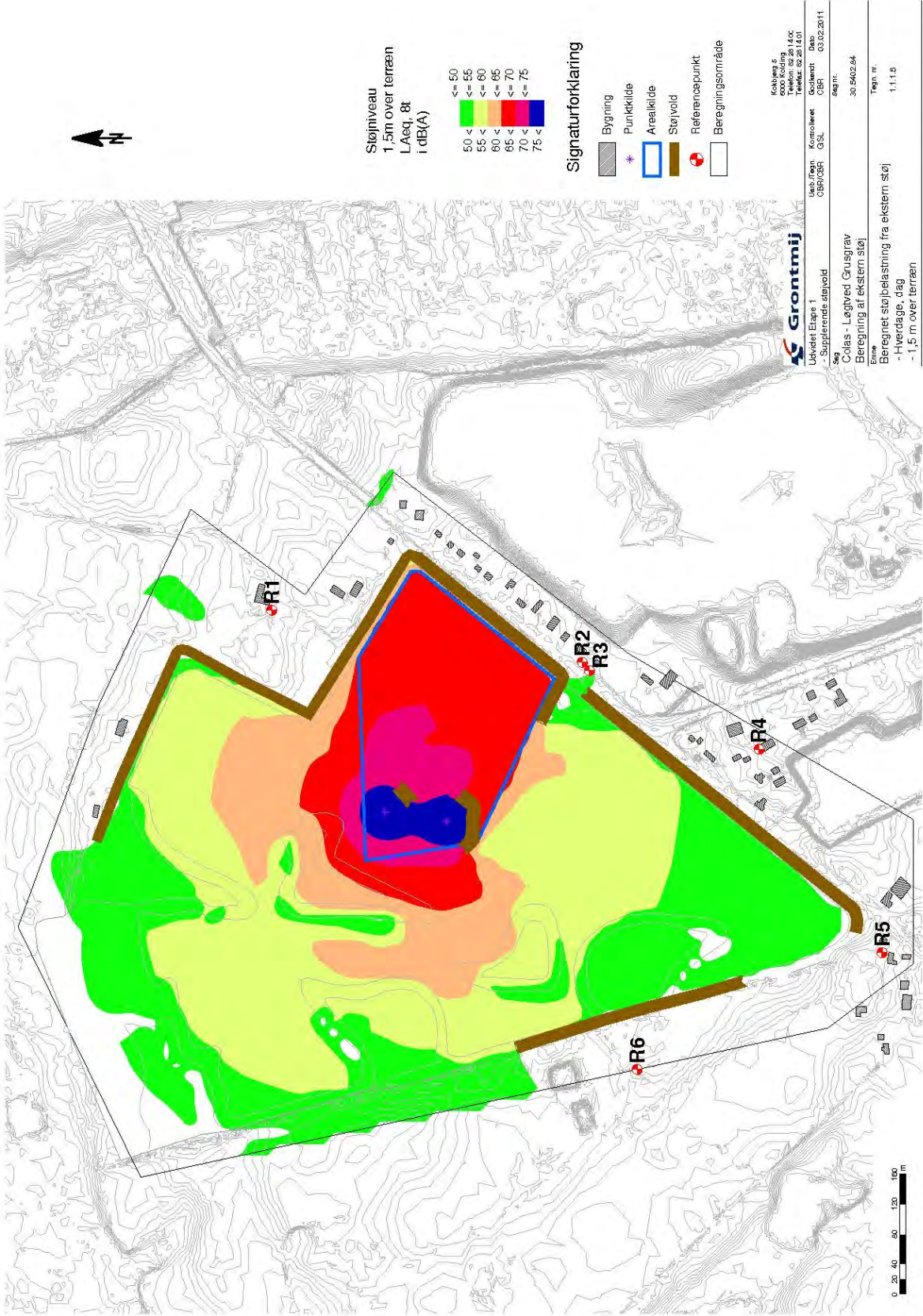
Støjdbredelseskort Etape 1



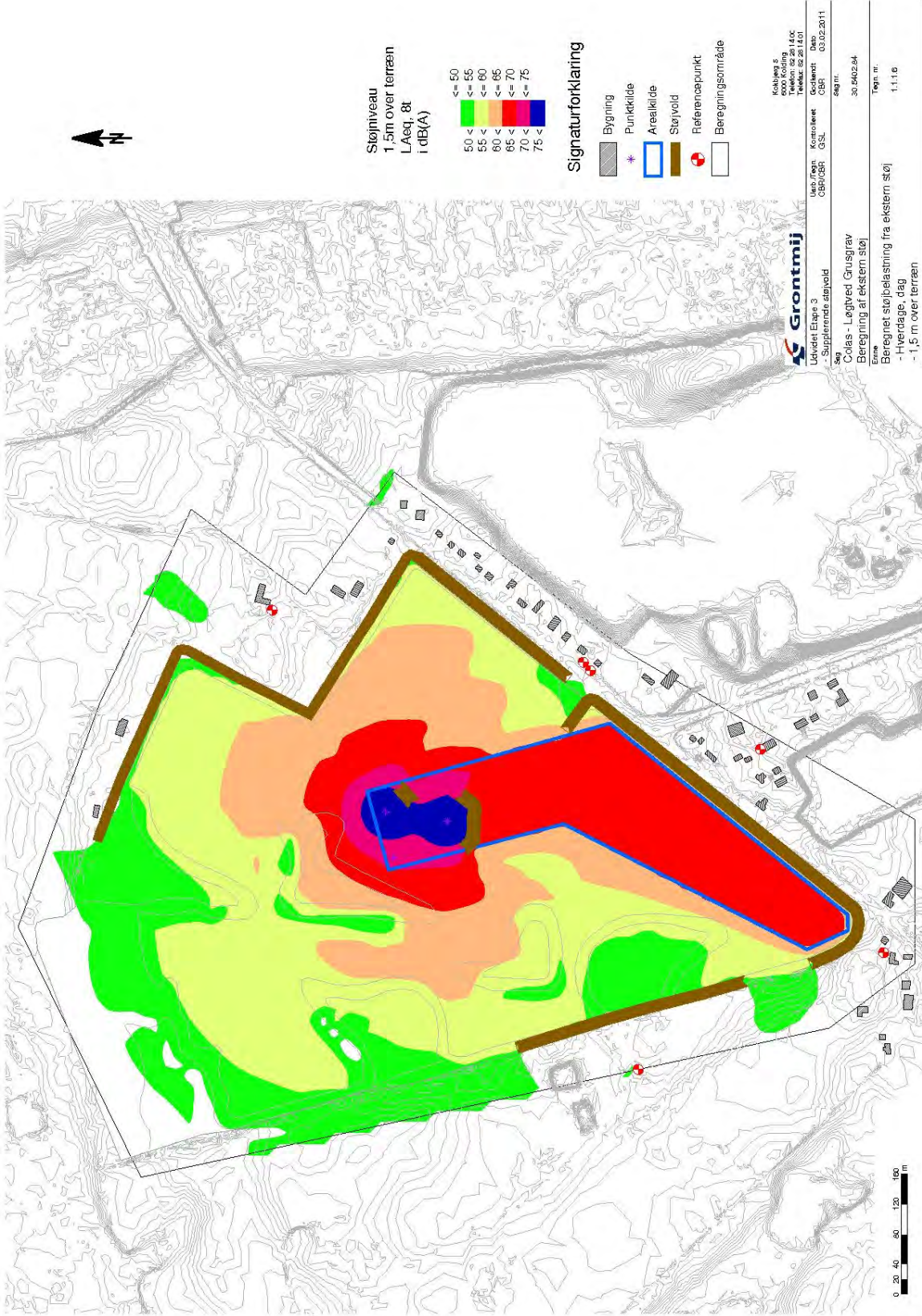
Bilag C2
Støjudbredelseskort Etape 3



Bilag C3
Støjudbredelseskort Etape 1 – Supplerende støjvold



Bilag C4
Støjudbredelseskort Etape 3 – Supplerende støjvold



Støjniveau
1,5m over terræn
LAeq, 8t
i dB(A)

50 <= 55
55 <= 60
60 <= 65
65 <= 70
70 <= 75
75 <= 80

Signaturforklaring

Bygning
Punktkilde
Arealkilde
Støjvold
Referencpunkt
Beregningsområde

København S
0000 Tolding 14.05
Tidspunkt: 22.02.14.01
Dato: 21.02.2012

Alternativ udvalgt Etape 1
Udb./Tegn. Kompletteret
CBP/CBR GSL

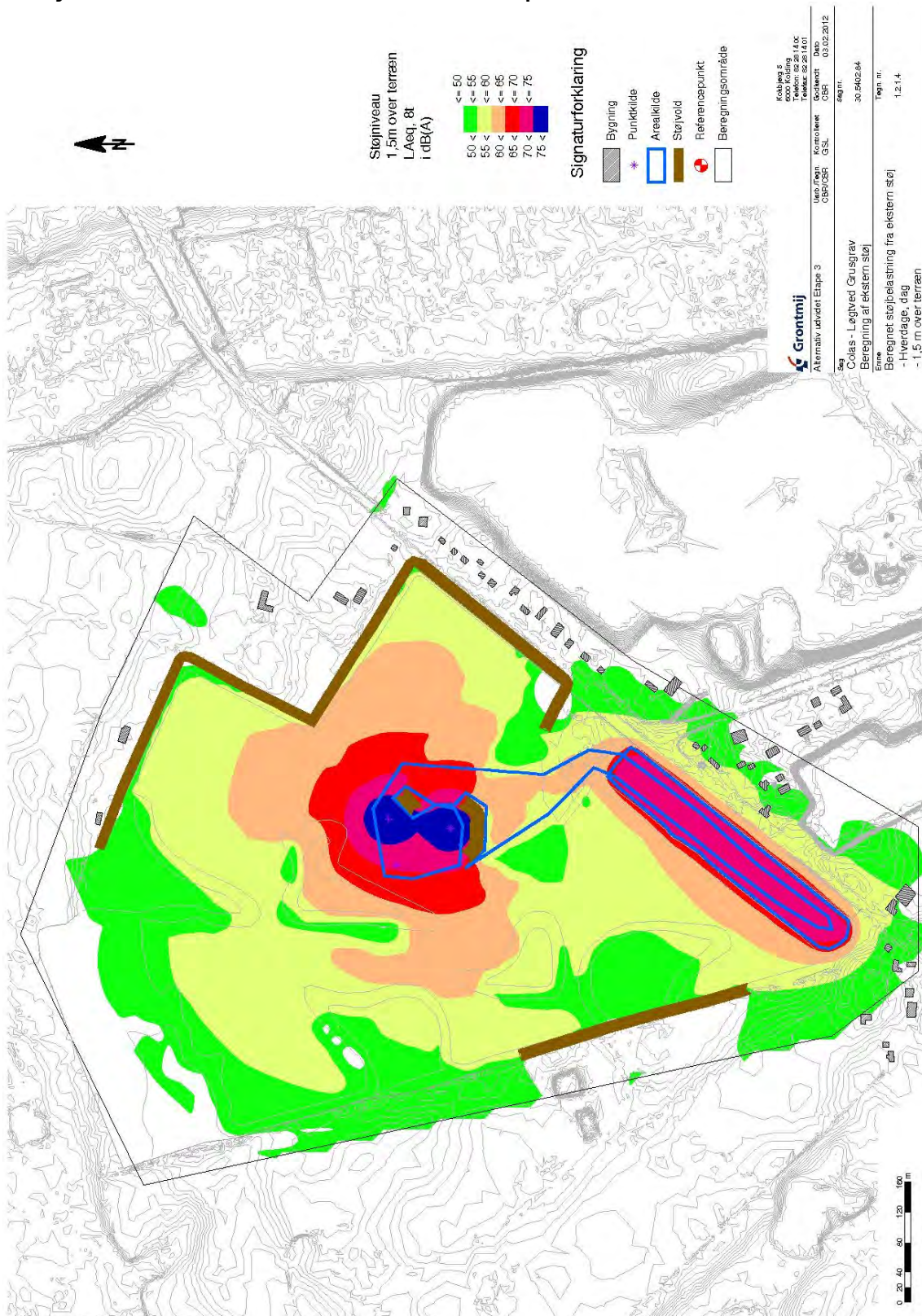
Sag nr. 30.5462.04
Tegn. nr. 1.2.1.3

Colas - Løghed Grusgrav
Beregning af ekstern støj
Erne
Beregnet støjbelastning fra ekstern støj
- Hverdage, dag
- 1,5 m over terræn

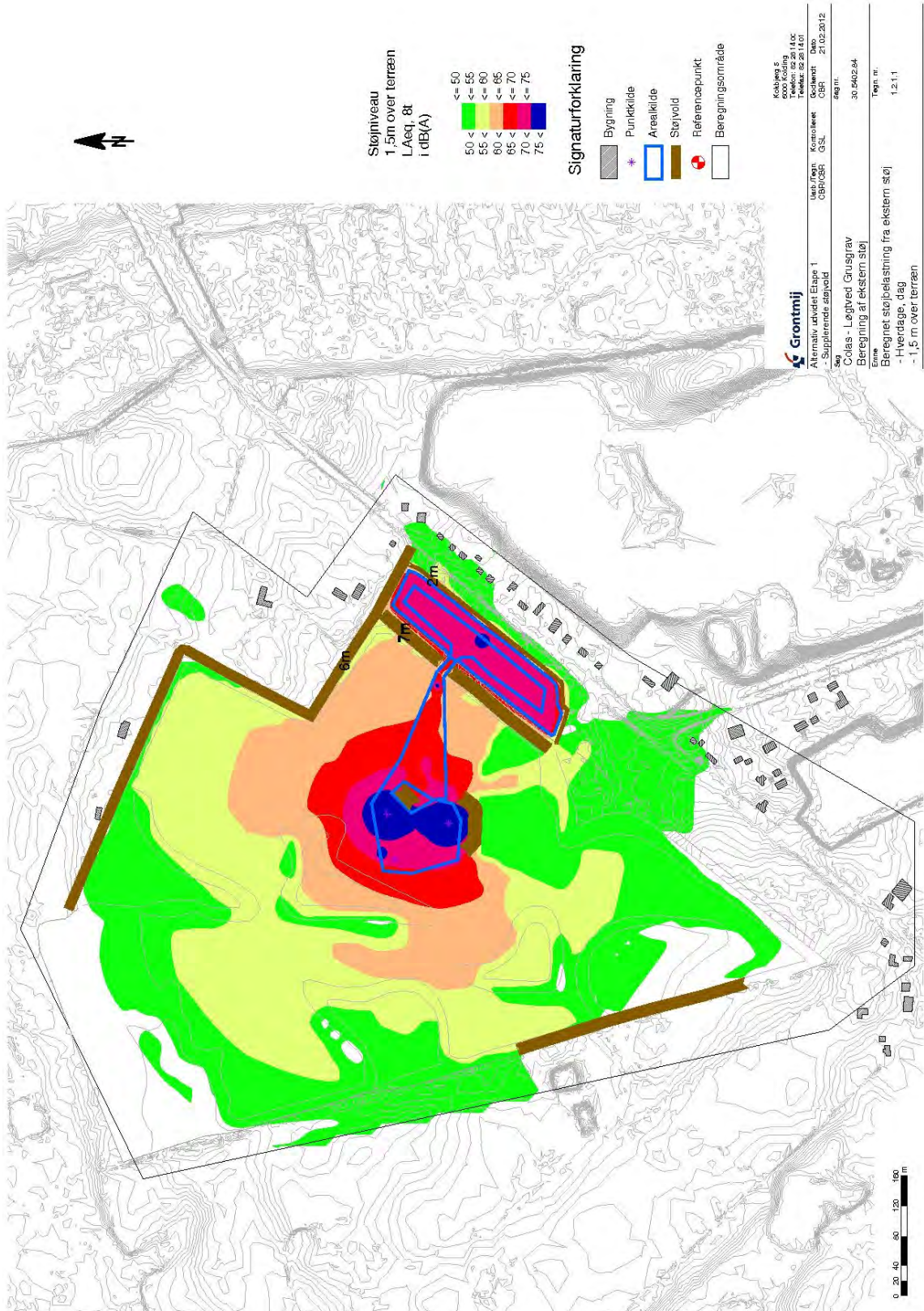
0 25 50 100 150 m

Bilag C6

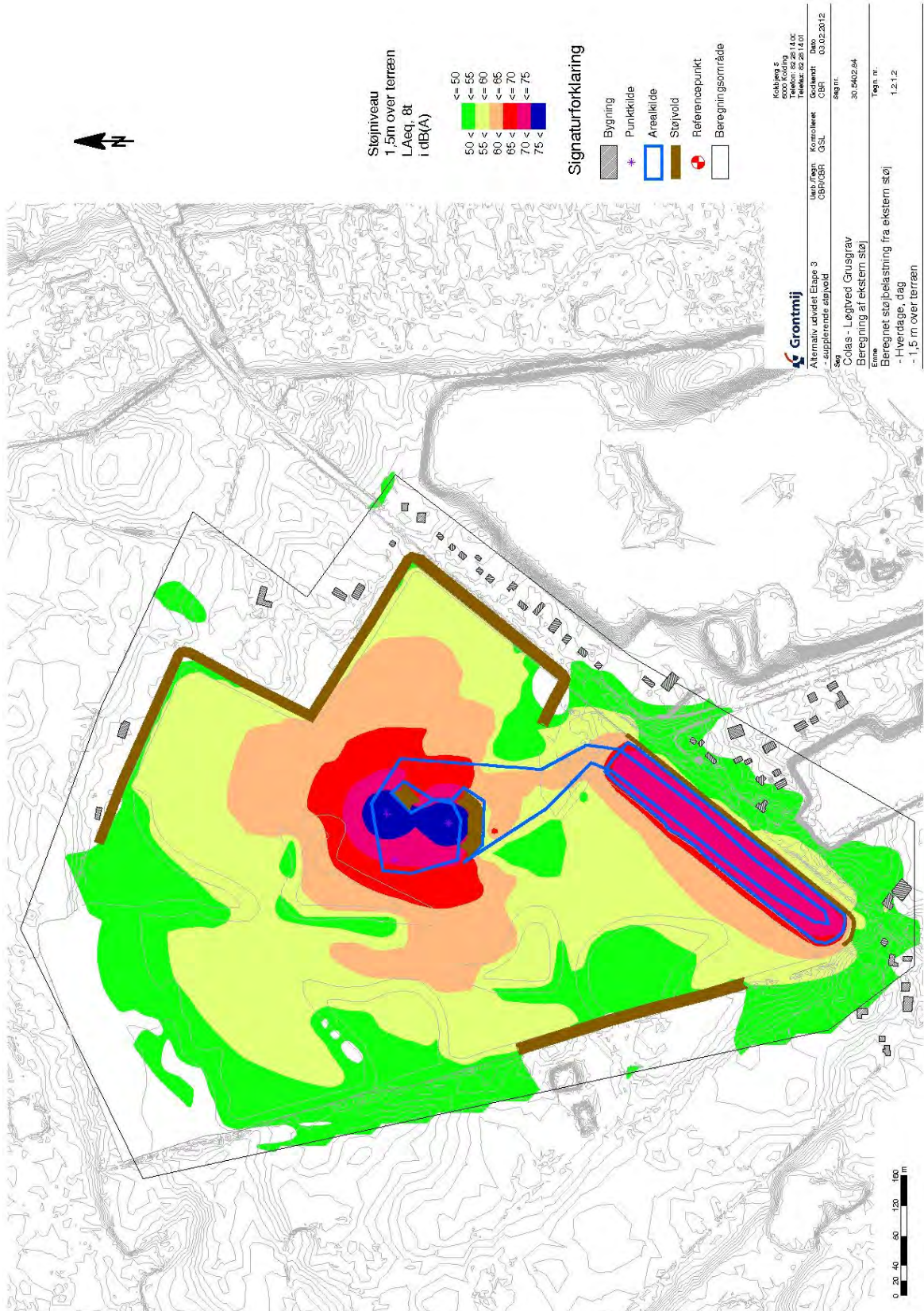
Støjdbredelseskort alternativ Etape 3



Støjudbredelseskort alternativ Etape 1 – Supplerende støjvold



Støjudbredelseskort alternativ Etape 3 – Supplerende støjvold



Bilag D1

Prioriteret liste af støjklidernes støjbidrag i referencepunkterne.
Hverdage, Etape 1

Løgtved Grusgrav Beregnet ækvivalent støjniveau							
Kildebidrag sorteret efter dagperioden							
Kildenavn	LAeq, 8h Dag dB(A)		LAeq, 1h Aften dB(A)		LAeq, 0,5h Nat dB(A)		
R1	LAeq, 8h	44,2	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				41,0			
Knusanlæg				38,9			
Motor til transportbånd				19,2			
Gummihjulsælsser 2				31,5			
Gummihjulsælsser 3				31,5			
Gummihjulsælsser 4 slæber				32,4			
Gummihjulsælsser 1				31,5			
R2	LAeq, 8h	48,2	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				36,9			
Knusanlæg				44,6			
Motor til transportbånd				27,2			
Gummihjulsælsser 2				38,7			
Gummihjulsælsser 3				38,7			
Gummihjulsælsser 4 slæber				39,5			
Gummihjulsælsser 1				38,6			
R3	LAeq, 8h	54,4	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				52,2			
Knusanlæg				44,0			
Motor til transportbånd				28,1			
Gummihjulsælsser 2				43,0			
Gummihjulsælsser 3				43,0			
Gummihjulsælsser 4 slæber				43,8			
Gummihjulsælsser 1				43,0			
R4	LAeq, 8h	47,9	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				46,7			
Knusanlæg				32,5			
Motor til transportbånd				17,5			
Gummihjulsælsser 2				34,9			
Gummihjulsælsser 3				34,9			
Gummihjulsælsser 4 slæber				35,7			
Gummihjulsælsser 1				34,9			
R5	LAeq, 8h	44,4	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				42,4			
Knusanlæg				30,3			
Motor til transportbånd				20,1			
Gummihjulsælsser 2				33,3			
Gummihjulsælsser 3				33,3			
Gummihjulsælsser 4 slæber				34,2			
Gummihjulsælsser 1				33,3			
R6	LAeq, 8h	51,4	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				47,7			
Knusanlæg				47,5			
Motor til transportbånd				25,6			
Gummihjulsælsser 2				37,4			
Gummihjulsælsser 3				37,4			
Gummihjulsælsser 4 slæber				38,3			
Gummihjulsælsser 1				37,4			

SoundPLAN 7.0

Bilag D2

Prioriteret liste af støjklidernes støjbidrag i referencepunkterne.
Hverdage, Etape 3

Løgtved Grusgrav Beregnet ækvivalent støjniveau							
Kildebidrag sorteret efter dagperioden							
Kildenavn	LAeq, 8h Dag dB(A)		LAeq, 1h Aften dB(A)		LAeq, 0,5h Nat dB(A)		
R1	LAeq, 8h	44,0	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				41,0			
Knusanlæg				38,9			
Motor til transportbånd				19,2			
Gummihjulslæsser 2				30,5			
Gummihjulslæsser 3				30,5			
Gummihjulslæsser 4 slæber				31,4			
Gummihjulslæsser 1				30,5			
R2	LAeq, 8h	50,4	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				36,9			
Knusanlæg				44,6			
Motor til transportbånd				27,2			
Gummihjulslæsser 2				42,5			
Gummihjulslæsser 3				42,5			
Gummihjulslæsser 4 slæber				43,3			
Gummihjulslæsser 1				42,5			
R3	LAeq, 8h	54,2	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				52,2			
Knusanlæg				44,0			
Motor til transportbånd				28,1			
Gummihjulslæsser 2				42,4			
Gummihjulslæsser 3				42,4			
Gummihjulslæsser 4 slæber				43,3			
Gummihjulslæsser 1				42,4			
R4	LAeq, 8h	47,4	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				46,7			
Knusanlæg				32,5			
Motor til transportbånd				17,5			
Gummihjulslæsser 2				31,3			
Gummihjulslæsser 3				31,3			
Gummihjulslæsser 4 slæber				32,1			
Gummihjulslæsser 1				31,3			
R5	LAeq, 8h	50,6	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				42,4			
Knusanlæg				30,3			
Motor til transportbånd				20,1			
Gummihjulslæsser 2				43,5			
Gummihjulslæsser 3				43,5			
Gummihjulslæsser 4 slæber				44,4			
Gummihjulslæsser 1				43,5			
R6	LAeq, 8h	52,2	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				47,7			
Knusanlæg				47,5			
Motor til transportbånd				25,6			
Gummihjulslæsser 2				40,9			
Gummihjulslæsser 3				40,9			
Gummihjulslæsser 4 slæber				41,7			
Gummihjulslæsser 1				40,9			

SoundPLAN 7.0

Bilag D3

Prioriteret liste af støjklidernes støjbidrag i referencepunkterne.
Hverdage, Etape 1, med supplerende støjvolde

Løgtved Grusgrav Beregnet ækvivalent støjniveau							
Kildebidrag sorteret efter dagperioden							
Kildenavn	LAeq, 8h Dag dB(A)		LAeq, 1h Aften dB(A)		LAeq, 0,5h Nat dB(A)		
R1	LAeq, 8h	44,2	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				41,0			
Knusanlæg				38,9			
Motor til transportbånd				19,2			
Gummi hjulslæsser 2				31,5			
Gummi hjulslæsser 3				31,5			
Gummi hjulslæsser 4 slæber				32,4			
Gummi hjulslæsser 1				31,5			
R2	LAeq, 8h	46,6	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				26,3			
Knusanlæg				42,6			
Motor til transportbånd				27,4			
Gummi hjulslæsser 2				37,9			
Gummi hjulslæsser 3				37,9			
Gummi hjulslæsser 4 slæber				38,8			
Gummi hjulslæsser 1				37,9			
R3	LAeq, 8h	49,9	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				41,6			
Knusanlæg				42,7			
Motor til transportbånd				28,1			
Gummi hjulslæsser 2				41,7			
Gummi hjulslæsser 3				41,7			
Gummi hjulslæsser 4 slæber				42,7			
Gummi hjulslæsser 1				41,7			
R4	LAeq, 8h	48,0	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				46,7			
Knusanlæg				34,1			
Motor til transportbånd				17,5			
Gummi hjulslæsser 2				34,9			
Gummi hjulslæsser 3				34,9			
Gummi hjulslæsser 4 slæber				35,8			
Gummi hjulslæsser 1				34,9			
R5	LAeq, 8h	44,4	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				42,4			
Knusanlæg				31,5			
Motor til transportbånd				20,1			
Gummi hjulslæsser 2				33,0			
Gummi hjulslæsser 3				33,0			
Gummi hjulslæsser 4 slæber				33,8			
Gummi hjulslæsser 1				33,0			
R6	LAeq, 8h	49,1	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg				47,6			
Knusanlæg				36,9			
Motor til transportbånd				25,3			
Gummi hjulslæsser 2				36,5			
Gummi hjulslæsser 3				36,5			
Gummi hjulslæsser 4 slæber				37,4			
Gummi hjulslæsser 1				36,5			

SoundPLAN 7.0

Bilag D4

Prioriteret liste af støjklidernes støjbidrag i referencepunkterne.
Hverdage, Etape 3, med supplerende støjvolde

Løgtved Grusgrav Beregnet ækvivalent støjniveau							
Kildebidrag sorteret efter dagperioden							
Kildenavn	LAeq, 8h Dag dB(A)		LAeq, 1h Aften dB(A)		LAeq, 0,5h Nat dB(A)		
R1	LAeq, 8h	44,0	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg					41,0		
Knusanlæg					38,9		
Motor til transportbånd					19,2		
Gummi hjulslæsser 2					30,4		
Gummi hjulslæsser 3					30,4		
Gummi hjulslæsser 4 slæber					31,3		
Gummi hjulslæsser 1					30,4		
R2	LAeq, 8h	48,9	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg					28,3		
Knusanlæg					42,6		
Motor til transportbånd					23,9		
Gummi hjulslæsser 2					41,5		
Gummi hjulslæsser 3					41,5		
Gummi hjulslæsser 4 slæber					42,3		
Gummi hjulslæsser 1					41,5		
R3	LAeq, 8h	50,0	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg					41,6		
Knusanlæg					42,7		
Motor til transportbånd					28,1		
Gummi hjulslæsser 2					41,9		
Gummi hjulslæsser 3					41,9		
Gummi hjulslæsser 4 slæber					42,8		
Gummi hjulslæsser 1					41,9		
R4	LAeq, 8h	47,5	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg					46,7		
Knusanlæg					34,1		
Motor til transportbånd					17,5		
Gummi hjulslæsser 2					31,8		
Gummi hjulslæsser 3					31,8		
Gummi hjulslæsser 4 slæber					32,7		
Gummi hjulslæsser 1					31,8		
R5	LAeq, 8h	38,2	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg					32,3		
Knusanlæg					21,9		
Motor til transportbånd					11,0		
Gummi hjulslæsser 2					30,4		
Gummi hjulslæsser 3					30,4		
Gummi hjulslæsser 4 slæber					31,3		
Gummi hjulslæsser 1					30,4		
R6	LAeq, 8h	50,3	dB(A)	LAeq, 1h	dB(A)	LAeq, 0,5h	dB(A)
Sorteringsanlæg					47,6		
Knusanlæg					36,9		
Motor til transportbånd					25,3		
Gummi hjulslæsser 2					40,2		
Gummi hjulslæsser 3					40,2		
Gummi hjulslæsser 4 slæber					41,0		
Gummi hjulslæsser 1					40,2		

SoundPLAN 7.0



Kommentarer til ansøgning om råstofindvinding i Løgtved Plantage

DATO
12. januar 2016

SAGSNR.
326-2016-776

Der bør indføres vilkår om tankning på befæstet areal. Det er udeladt i den gældende tilladelse for "100 m bræmme" fordi det ikke indgik i den oprindelige tilladelse da den blev givet af amtet i 2006. Det er kommunens opfattelse, at en så stor og langvarig råstofgrav bør have et befæstet areal at tanke på.

Kommunen er enig i, at der kan graves under GVS hele året - dette forudsætter efter kommunens vurdering en øget overvågning i sommerhalvåret. Derfor vil vi fastholde, at det eksisterende monitoringsprogram fortsætter, dog med de skærper der er angivet i forhold til en samkøring af overvågningsprogrammet for Colas grusgrav og nabogrusgravene ejet af henholdsvis Colas og Løgtved Ny Grusgrav på Skovgårdsvej. Her er der vilkår om en skærpet overvågning i sommerhalvåret - grunden til denne skærpelse er, at kommunen - på baggrund af dialog med især Colas og Løgtved Ny Grusgrav - ændrede den praksis som Vestsjællands Amt havde, nemlig at give lov til at indvinde under grundvandsspejlet hele året. Dette indvilligede kommunen i, men på den betingelse at overvågningen skulle skærpes i sommerhalvåret, da de data man har for overvågning ikke er baseret på indvinding under GVS i sommerhalvåret. Viser den skærpede overvågning, at der ikke er nogen påvirkning på grundvandstanden i forbindelse med indvinding under GVS i sommerhalvåret, kan vilkårene senere hen lempes igen. I hovedtræk går den skærpede overvågning ud på, at data "tømmes" månedligt og i 5 måneder omkring sommeren 14 dages tømning med tilhørende resultatvurdering.

Det er efter vores mening Region Sjælland der bør indskrive og følge op på vilkår om monitoring. Vilklårene bør fastsættes efter råstoflovens § 3, da der er tale om vilkår der skal sikre at eventuelle følgevirkninger ved grusgravning under grundvandsspejlet afbødes.

De sædvanlige tilladelser vedr. grundvand sender vi til jer, til indsættelse i jeres råstofparadigme. Hvornår skal I senest have dem?

Landzonetilladelse af 9. januar 2009 (sags nr. 326-2008-89992) og byggetilladelse med sagsnr. 20081040 af 1. december 2008 er fortsat gældende. Det forudsætter uændrede forhold i forhold til bygningens anvendelse og placering (er den samme sidst jeg kørte forbi).

Jeg har endnu ikke hørt fra vores vejfolk, men der er jo en velfungerende til- og frakørsel. Vi vil nok gerne have de sædvanlige vilkår om opfejdning af materialer. I hører lige nærmere omkring dette.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Thomas Malthesen Hiorth
Plan, Byg og Miljø

E-mail:
Thomas.Hiorth@kalundborg.dk

Telefon, direkte: 59 53 52 31
Telefontid: 59535231

Plan, Byg og Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Vi kan tilslutte os udkastet til grave- og efterbehandlingsplanen. Det er vigtigt at det underbygges med vilkår, at den nordlige del ikke graves dybt, men efterlades med fladvandede småsøer og arealer der tidvist oversvømmes, hvilket kan give en god overgang mod habitatområdet. Det er i øvrigt fint beskrevet i efterbehandlingsplanen, så disse formuleringer kan fint bruges i tilladelsen.

16. december 2015

Region Sjælland; Miljø og Ressourcer

Att.: Mads Bisgaard

Alleen 15

4180 Sorø, Danmark



§23 udtalelse vedrørende ansøgning om råstofindvinding matrikel 3e Løgtved by, Viskinge.

Som det fremgår af nedenstående kortbilag, så indgår der ingen sb-registreringer af forhistoriske lokaliteter i ansøgningsarealet, og der kan således ikke peges på, at grusindvinding på dette sted skulle være i indlysende konflikt med arkæologiske interesser. Fraværet af sb-registreringer er dog ikke ensbetydende med, at sådanne lokaliteter ikke vil kunne påtræffes inde på arealet i forbindelse med forberedende jordarbejde til grustagning. Fraværet af sb-registreringer på dette areal kan bero på tilfældigheder, blandt andet at arealet tilsyneladende har stået under skov minimum de seneste ca. 200 år.

Vurderet ud fra spredningen af sb-registreringer på kortet, angivet med priksignatur og tilhørende sb-nummer, da vil museet dog specielt have grund til at følge indvindingsaktiviteterne i den nordlige del af indvindingsarealet, og det er derfor væsentligt for museet, at standardvilkår om varsling af museet 4 uger forud for forberedende muldafrømning indgår i en kommende indvindingstilladelse, og at vilkårene efterleves.

Museet skal naturligvis pege på muligheden for gennemførelse af arkæologiske prøvegravninger i nye indvindingsarealer til afklaring af arkæologiske interesser.

Arkæologi

Museum Vestsjælland
Odsherreds Museum
Malergården
Odsherreds Kunstmuseum
Bakkekammen 45
Holbæk Museum
Kalundborg Museum
Sorø Museum
Slagelse Museum
Ringsted Museum & Arkiv
Flakkebjerg Skolemuseum
Skælskør Bymuseum
Fællesmagasinet Ugerløse

SEKRETARIAT
Oldvejen 25 C
4300 Holbæk, Danmark
T +45 5943 2353
kontor@vestmuseum.dk
CVR: 32 68 97 60

Venlig hilsen

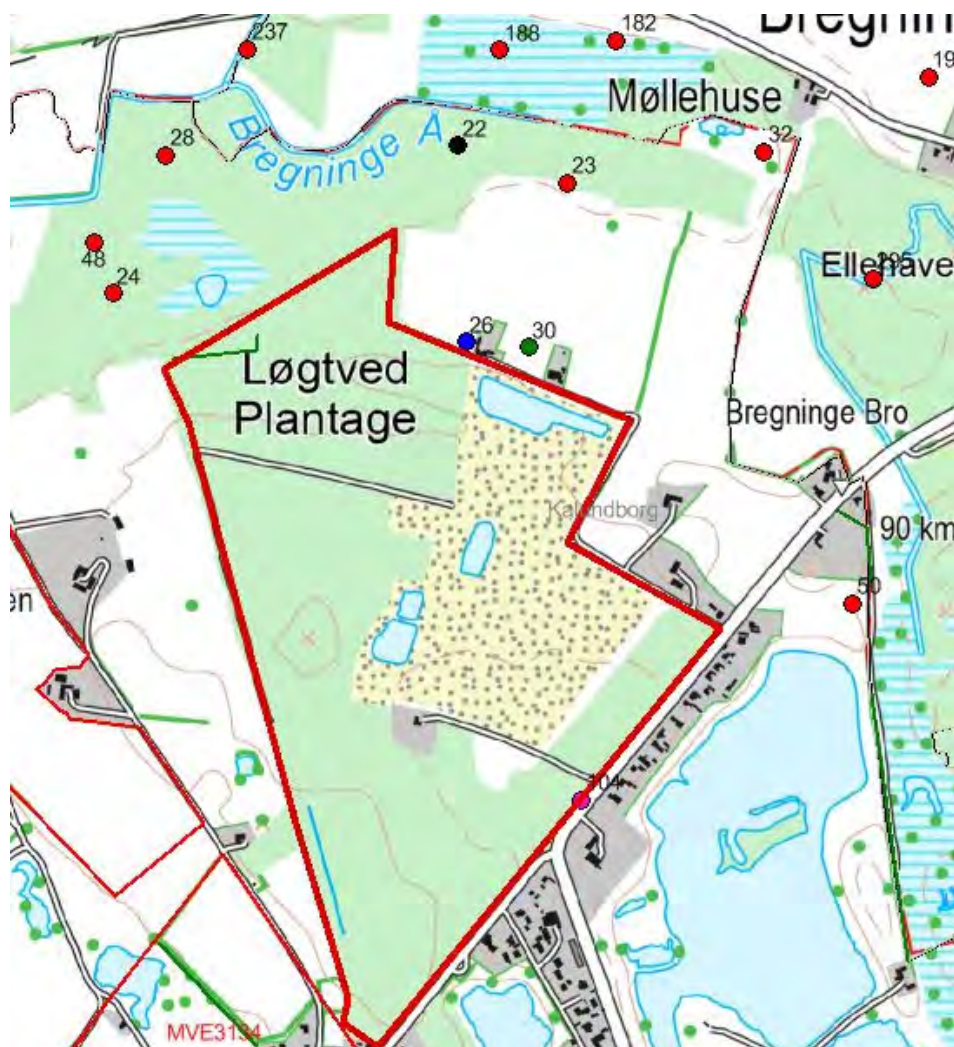
Niels Hartmann
Museumsinspektør
D +45 2552 8324



ARKEOLOGI

Oldvejen 25C
4300 Holbæk
T +45 2552 8383

vestmuseum.dk



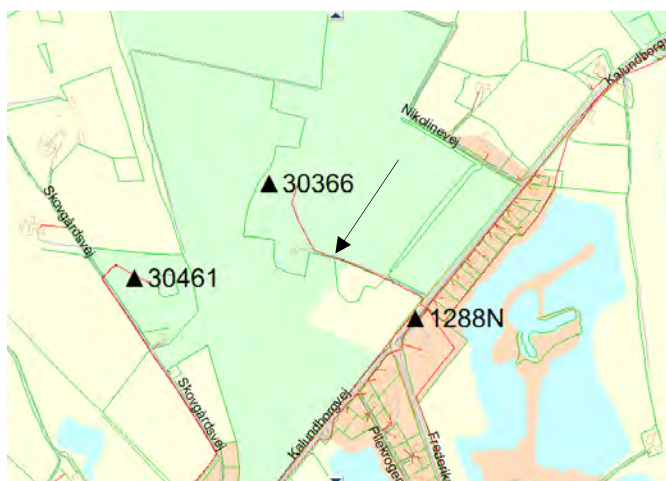
Sendt pr. mail til
mabis@regionsjaelland.dk

SEAS-NVE har som ledningsejer modtaget materiale fra Region Sjælland vedr. ansøgning om råstofindvinding på matr. 3, Løgtved By, Viskingeved.

Dato:
Haslev
6. januar 2016

På ejendommen matr. 3, Løgtved By, Viskinge har SEAS-NVE et 10 kV kabel placeret. Kablet bruges formodentligt i forbindelse med den eksisterende råstofudvinding på matriklen.

SEAS-NVE vil blot gøre opmærksom på, at installationen skal afmeldes og kablet demonteres inden der graves omkring det i fase 3 og 4. Kablet er markeret med rødt ved pilen i vedlagte kortudsnit.



Venlig hilsen

Henrik Roar Petersen
Ingeniør

Telefon 51168921
HRP@seas-nve.dk

Colas Danmark A/S

Tilladelse til indvinding af overfladevand

og

**tilladelse til midlertidig grundvands-
sænkning som følge af råstofindvinding**



Datablad

Colas Danmark A/S

Tilladelse	25.000 m ³ overfladevand per år, samt midlertidig indvinding som følge af råstofindvinding under grundvandsspejlet (ca. 120.000 m ³ grus per år).
Formål	Grusvask og sænkning i forbindelse med råstofindvinding.
Gyldighedsperiode	Tilladelsen er gyldig fra den 03.03.2017 til den 01.04.2027 (10 år fra den dag råstoftilladelsen gives)
Indvindingens beliggenhed	Kalundborgvej 72, 4400 Kalundborg Matr. nr. 3 Løgtved By, Viskinge
Indvindingssted	Gravesø på matriklen
Virksomhedens CVR nr.	10245415
Identifikationer	169715 JUP / 301-V84-1023-00
Kommunens sagsnummer	326-2016-776

Afgørelse

Kalundborg Kommune giver tilladelse til indvinding og recirkulering af 25.000 m³ overfladevand per år til grusvask. Vandet hentes fra en gravesø.

Der gives samtidig tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Tilladelserne gives efter vandforsyningslovens §§ 20 og 26 /1/.

Tilladelsen gælder fra den 03.03.2017 og udløber 01.04.2027.

Vilkår for tilladelsen

1. Indvinding og udledning

- a. Der må maksimalt indvindes 10 m³/h og 100 m³/døgn.
- b. Vandindvindingen skal så vidt muligt ske nedstrøms i forhold til nedsivningsstedet.
- c. Indvindingen skal udføres således, at der ikke sker vandstandssænkninger indenfor Bregninge Å habitatområde.
- d. Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
- e. For at hindre evt. fiske- og paddeyngel i at blive suget med vandet ind i anlægger, skal vandindtaget være forsynet med et gitter eller et trådnæt med en maskestørrelse på højst 5 mm. Gitter eller trådnæt skal være af et tilpas modstandsdygtigt materiale.
- f. Grusvaskevandet skal i videst muligt omfang recirkuleres. Vandet skal, inden det ledes tilbage til gravesøen, løbe gennem et bundfældningsbassin.
- g. Der må ikke graves nærmere end 50 meter til Kalundborg Forsynings 3 eksisterende indvindingsboringer med DGU nr. før de er sløjfet af en autoriseret brøndborer.

2. Registrering og indberetning

- a. Den oppumpede vandmængde skal registreres ved hjælp af en egnet vandmåler. Der skal foretages aflæsninger mindst 1 gang per måned eller løbende med logger. Vandmåleren skal udskiftes eller kontrolleres på et akkrediteret laboratorium hvert 10. år. Vandmåleren skal opfylde kraven i Vandmålerbekendtgørelsen. 1 stk.6. Kommunen kan til enhver tid bestemme, at målingen af den oppumpede vandmængde skal foregå på en anden måde. Vandmåleren skal etableres inden indvinding af vand påbegyndes. Dokumentation for etablering skal sendes til kommunen senest 8 dage efter etablering eller udskiftning.
- b. Hvert år inden den 1. februar, skal kommunen have indberettet, hvor meget vand der er indvundet det foregående kalenderår. Kommunen sender et skema til indberetningen /2/.

3. Overvågning

Tidligere beregninger har vist, at indvindingen kan medføre en grundvandssænkning på op til 30 cm. Derfor skal vilkår om overvågning fortsætte med pejlinger i monitoringsboringer og i grusgravssøerne.

- a. Det godkendte overvågningsprogram " Pejleboringer råstofgravene Skovgårdsvej – Colas Danmark as og Løgtved Ny Grusgrav" af 18. marts 2014, med 4 pejleboringer skal følges i hele råstoff tilladelsens levetid.
- b. Hvis tilsynsmyndigheden konstaterer, at vandstanden falder mere i pejleboringerne end i referenceboringen og faldet ikke kan skyldes eksterne faktorer, skal grusgravningen under grundvandsspejlet ophøre, indtil vandstanden har stabiliseret sig over det ønskede niveau.
- c. Vandspejlet i monitoringsboringer og referenceboring skal pejles automatisk med en datalogger, som indstilles til at måle mindst 1 gang dagligt.
- d. Data fra dataloggeren i monitoringsboringer og referenceboring tømmes og indberettes til tilsynsmyndigheden den første uge i hver måned året rundt.
- e. I perioden 1. april – 30. september skal data fra dataloggeren i monitoringsboringer og referenceboring desuden tømmes og indberettes til tilsynsmyndigheden i ugen efter d. 15. i hver måned i perioden - dvs. hver 14. dag.
- f. I sæsoner, hvor der er særlige forhold, der gør sig gældende, f.eks. en lang tørkeperiode kan Kalundborg Kommune bestemme, at frekvensen af indberetninger fra monitoringsboringer og referenceboring ændres.
- g. For at kommunen kan vurdere ændringer i grundvandsstanden, skal der samtidig med indberetning af pejlinger fra monitoringsboringerne, leveres en beskrivelse af, hvor der er gravet (gravefront) siden sidste pejling samt den aktuelle gravedybde under grundvandsspejl.
- h. I de grusgravssøer, der opstår som følge af gravning under grundvandsspejlet, opsættes pejlestander til aflæsning af vandspejlet. Pejlestanderen skal senest være opsat, når søen har et areal på 0,5 ha. Standeren indmåles i DNN.
- i. Kote for overfladen af eventuelle grusgravssøer måles den første uge i hver måned året rundt af indvinder og indberettes til tilsynsmyndigheden samtidigt med pejleresultaterne.
- j. Data fra dataloggeren skal indberettes som kote for grundvandsstanden.
- k. For at data fra dataloggeren skal kunne omregnes til kote for grundvandsstanden, skal der desuden opsættes en barologger, således at data kan korrigeres for lufttrykkets påvirkning.
- l. Ved opsætning og tømning af loggere skal der pejles fra pejlepunktet til vandoverfladen med håndpejl. Målingen indberettes sammen med de øvrige data. Dette er nødvendigt for at omregne trykmålingen til nedstik og kan tage højde for det tilfælde, at loggeren ikke sættes i samme niveau efter tømning.
- m. Tømning, omregning og indberetning af data fra loggerne skal udføres af et firma eller en person, som har de nødvendige færdigheder, og som er godkendt af Kalundborg kommune.

4. Forebyggelse af grundvandsforurening

- a. Der må ikke, hverken før, under eller efter vaskeprocessen tilsættes skyllevandet stoffer, som ved nedsivning kan forurene grundvande. Evt. tilsætningsstoffer skal forhåndsgodkendes af tilsynet.
- b. Hvis der anvendes diesel-eller benzinmotor, skal motoren være sikret, så der ikke kan ske spild af brændstof i søen eller grusgraven.
- c. Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump.
- d. Tankene i grusgraven skal være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen eller ADR konventionen.
- e. Ved tankning af langsomt kørende materiel samt svært flytbart materiel, som anvendes i grusgraven og som ikke kan optankes på befæstet areal som nævnt i vilkår 4e, skal der anvendes udstyr som automatisk slår fra når tanken er fyldt. Denne funktion skal inspiceres mindst 2 gange årligt. Notat fra inspektionen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden. De anvendte flytbare tanke skal desuden være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen eller ADR konventionen.
- f. Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparereres.
- g. Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald.
- h. 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.
- i. Der skal ved alle adgangsveje opsættes tydelige skilte, med påskrift om, at grusgraven ligger i et drikkevandsområde, samt at aflæsning og udspredning af affald og forurenende stoffer, f. eks olie og kemikalieaffald er forbudt, og at man i tilfælde af forureningsuheld skal alarmere beredskabet omgående, ved at ringe 1-1-2.

Grundlaget for afgørelsen

Colas Danmark A/S ansøgte d. 25. november 2015, Region Sjælland om fornyet tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 3 Løgtved By, Viskinge, samt til fornyelse af tilladelse til gravning under grundvandsspejl og til indvinding af vand til grusvask. De eksisterende tilladelser udløb den 30. juni 2016.

Geologisk og hydrologisk beskrivelse af området.

Der henvises til resume af kortlægning for Bjergsted-områder på vores hjemmeside <https://www.kalundborg.dk/Borger/Veje- teknik og miljø/Vand/Grundvand.aspx>

Kalundborg Kommunes afdeling for Natur og Miljø vurderer, at den ønskede indvinding vil kunne finde sted uden væsentlig negativ påvirkning af omgivelserne når ovenstående vilkår overholdes.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunens administration af vandforsyningsloven, vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til at indvinde vand på ovennævnte vilkår.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald. Det kan bl.a. være dig, som adressat for afgørelsen, samt klageberettigede myndigheder, organisationer og naboer.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal klagen være indgivet til Natur- og Miljøklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentliggjort, regnes klagefristen dog altid fra datoen for offentliggørelsen.

Du skal klage via Klageportalen, ved at logge på med dit NEM-ID på www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte links til disse steder via forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk, hvor du også finder information om, hvordan man klager via Klageportalen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen, som herefter sender din anmodning til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage har opsættende virkning. Det vil sige, at afgørelsen ikke må udnyttes, mens klagen behandles medmindre Natur- og Miljøklagenævnet meddeler andet.

Kopi sendes til:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Region Sjælland, naturmiljo@regionsjaelland.dk

Lovhenvisninger

/1/ Vandforsyningsloven

Lovbekendtgørelse nr. 1584 af 10. december 2015 af lov om vandforsyning m.v.- samt Lov nr. 132 af 16. februar 2016, § 2

/2/ Drikkevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1310 af 25. november 2015 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Regionplan 2005 - 2016

TILLÆG 7
*Indvinding af råstoffer
i Løgtved plantage*

Juni 2006

Regionplan 2005 - 2016

TILLÆG 7

Indvinding af råstoffer i Løgtved Plantage

Juni 2006

VESTSJÆLLANDS AMT

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Regionplanretningslinje	7
2.1 Retningslinje	7
2.2 Redegørelse	7
3. VVM-redegørelse	8
3.1 Ikke teknisk resumé	8
3.2 Beskrivelse af anlægget	9
3.2.1 Status for lokaliteten	9
3.2.2 Forekomst og kvalitet	10
3.2.3 Indretning og drift	11
3.2.4 Transport	17
3.3 Miljøpåvirkninger under indvinding	17
3.3.1 Indledning	17
3.3.2 Grundvand / overfladevand	17
3.3.3 Støj og støv	19
3.3.4 Flora og fauna	21
3.3.5 Landskab og geologi	23
3.3.6 Kulturhistorie	24
3.3.7 Trafik	25
3.3.8 Skovbrug	27
3.4 Området efter indvinding	27
3.4.1 Efterbehandling	28
3.4.2 Pleje af arealet	29
3.4.3 Grundvand og overfladevand	30
3.4.4 Arealanvendelse	31
3.5 Alternativer	32
3.5.1 Én stor sø	32
3.5.2 Indvinding over grundvandsspejlet	32
3.5.3 0-alternativ	33
3.5.4 Delkonklusion	34
3.6 Socioøkonomisk effekt	35
3.7 Eventuelle mangler i vurderingsgrundlag	36
3.8 Sammenfattende vurdering	37
3.9 Referencer	39
3.10 Bilag i særskilt rapport	

1. Indledning

Vestsjællands Amt offentliggør hermed Regionplantillæg 7, hvori nærværende VVM-redegørelse for etableringen af en råstofgrav i Løgtved Plantage, indgår.

Vej- og Miljøudvalget i Vestsjællands Amt besluttede d. 19. august 2004 at igangsætte udarbejdelsen af et regionplantillæg med en VVM-redegørelse (Vurdering af Virkninger på Miljøet) for etablering af en råstofgrav i Løgtved Plantage, Bjergsted Kommune.

Den første offentlige høring blev påbegyndt med udsendelsen af et debatoplæg den 28. august 2004. Ved afslutningen af den første offentlige høring den 27. oktober 2004 havde amtet modtaget 6 skriftlige indlæg med ideer og forslag. Ved det offentlige møde d. 12. oktober 2004 er der ligeledes fremkommet bemærkninger og forslag.

Amtet lod bemærkningerne indgå i vurderingen i de relevante afsnit i redegørelsen. Desuden blev bemærkningerne behandlet i en hvidbog.

Forslaget til regionplantillægget inklusive VVM-redegørelse samt udkastet til tilladelsen til råstofindvinding blev fremlagt offentligt i perioden juli – august 2005. I denne 2. offentlighedsfase modtog amtet 6 skriftlige indlæg. Amtet har ladet bemærkningerne indgå i vurderingen i de relevante afsnit i nærværende redegørelse. Desuden er bemærkningerne også behandlet i hvidbogen for 2. offentlighedsfase.

Formål

Denne VVM-redegørelse skal belyse mulighederne for, at Colas Danmark kan etablere en råstofgrav for indvinding af grusmaterialer i dele af Løgtved Plantage, matr. nr. 3, Løgtved by, Viskinge, Bjergsted kommune som er beliggende i det område, der i amtets Regionplan 2005-2016 er benævnt Bjergsted Regionale Graveområde.

Baggrund

Colas Danmark er et entreprenørfirma med hovedaktiviteter indenfor vejbygning, jernbane, betonentrepriser mm.

Firmaet har egne fabrikker til fremstilling af asfalt, beton og belægningssten, og firmaet har ligeledes egne råstofgrave til at levere hovedparten af råmaterialerne til fabrikkerne og til de forskellige entrepriser.

Alle Colas Danmarks råstofgrave og fabrikker drives efter firmaets miljøstrategi, som er nedfældet i virksomhedens miljøstyringssystem. Systemet er certificeret med Norske Veritas som verifikatorer (bilag 1).

Firmaets nuværende råstofgrave øst for Storebælt vil snart være udtømte, og Colas Danmark har således behov for etablering af en ny råstofgrav for at sikre den fremtidige forsyning. Firmaet har derfor indgået aftale med ejeren af Løgtved Plantage Aage Schwartz om udnyttelse af den ca. 63 ha store ejendom, hvor der forventes at kunne indvindes ca. 4,5 mio. m³ råstoffer på ca. 43 ha af ejendommen.

Ejendommen fremstår i dag som en nåletræsplantage med enkelte spredte løvskovsbevoksninger, primært ahorn. Det lavest liggende område langs Bregninge Å på ca. 10 ha, er delvist tilgro-

et med birk, tagrør og pil. I området er registreret flere plantearter som findes i udpegningsgrundlaget for habitatområde 137 (24).

Området vil efter endt gravning fremstå som et skov- og sølandskab.

Hidtidig planlægning

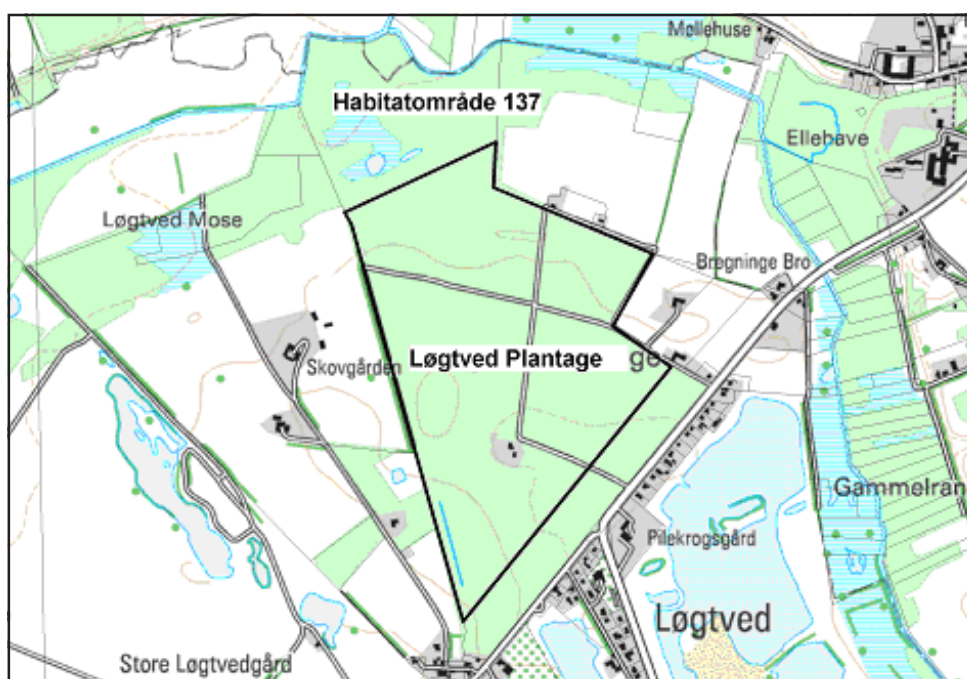
Ifølge den overordnede råstofplan for Vestsjællands Amt (4) skal indvindingen af sand, grus og sten langt overvejende komme fra de 6 regionale graveområder i amtet

Ejendommen er beliggende i Bjergsted Regionale Graveområde, som er beskrevet i Regionplan 2005-2016. Ejendommen indgår som delområde 3 i Planlægningsdokument nr. 2 til Regionplan 1997-2008 om Bjergsted Regionale Graveområde (herefter benævnt „tillæg 2“).

Formålet med planlægningen af det regionale graveområde er angivet i 4 punkter:

- at der opnås en optimal råstofudnyttelse under hensyn til øvrige interesser, herunder natur værdierne,
- at beboerne får færrest mulige gener i indvindingsperioden,
- at der gennemføres en hensigtsmæssig efterbehandling, overvejende til naturområder, og
- at der gives et godt grundlag for den offentlige planlægning.

Ejendommen grænser mod vest og nordøst op til andre råstofindvindingsområder, mod nord til EU-habitatområdet omkring Bregninge Å og mod sydøst til Kalundborgvej med en række boliger på vejens modsatte side (figur 1).



Figur 1: Indvindingsområdet med omgivende arealbindinger.

Hvorfor VVM-pligt?

Reglerne for VVM fremgår af samlebekendtgørelsen¹. Amtet har besluttet, at der forud for etableringen af råstofgraven skal udarbejdes et tillæg til regionplanen, der indeholder en VVM-redegørelse for udbygningen, da indvindingsområdet samlet omfatter mere end 25 ha, og derfor er omfattet af punkt 19 i bilag 1 til samlebekendtgørelsen.

En VVM-redegørelse skal indeholde:

- et ikke teknisk resume
- en beskrivelse af anlægget
- en oversigt over de væsentligste alternativer
- en beskrivelse af de berørte omgivelser
- en beskrivelse af virkningerne på miljøet
- en beskrivelse af afværgeforanstaltninger
- en oversigt over eventuelle mangler ved VVM-redegørelsen.

VVM-redegørelsen skal altså udarbejdes selv om indvindingsarealet ligger indenfor Bjergsted Regionale Graveområde. VVM-redegørelsen belyser desuden konsekvenserne af råstofindvindingen samt, hvorledes indvindingen kan tilrettelægges med mindst mulig påvirkning af omgivelserne.

I forbindelse med planlægningen for Bjergsted Regionale Graveområde er der gennemført en række undersøgelser for at klargøre områdets egnethed til råstofindvinding. Vurderingerne bygger på såvel geologiske undersøgelser, herunder en række borer, som på generelle lokaliseringsundersøgelser, hvori der indgår vurdering af landskabet, fredninger, fauna, vandløb og søer, grundvand, naboforhold mm.

Der er afholdt offentlighedsfaser som beskrevet på side 1 i indledningen.

Amtsrådet vedtog d. 29. maj 2006 at godkende hvidbogen for 2. offentlighedsfase samt nærværende regionplantillæg inkl. VVM-redegørelse samt råstoftilladelse.

Tilladelse til råstofindvinding

VVM-redegørelsen fastlægger de overordnede rammer for råstofindvindingen. De konkrete krav, som råstofindvindingen skal opfylde, vil efterfølgende blive fastlagt i en „Tilladelse til råstofindvinding“.

Tilladelsen til råstofindvinding meddeles efter råstofloven².

Den endelige tilladelse til råstofindvinding vil blive færdiggjort sideløbende med nærværende regionplantillæg.

Opbygning

I samlebekendtgørelsens bilag 4 er der oplistet en række oplysninger og beskrivelser, der som minimum skal indgå i en VVM-redegørelse.

¹ Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1006 af 20. oktober 2005 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (herunder VVM).

² Lovbekendtgørelse nr. 866 af 18. august 2004.

Opsplitningen af oplysninger og beskrivelser som nævnt i bekendtgørelsens bilag 4 er uegnet for denne type VVM-redegørelse, hvorfor bekendtgørelsens punkt 3-5 (dvs. beskrivelse af omgivelserne, mulige påvirkninger af miljøet og foranstaltninger til imødegåelse af påvirkninger) behandles under ét.

I redegørelsen er der løbende en række kildehenvisninger samt henvisninger til bilagene. Disse er markeret med (), hvor nummeret i parentes henviser til referencelisten (afsnit 11) eller bilagslisten (afsnit 12).

2. Regionplanretningslinje

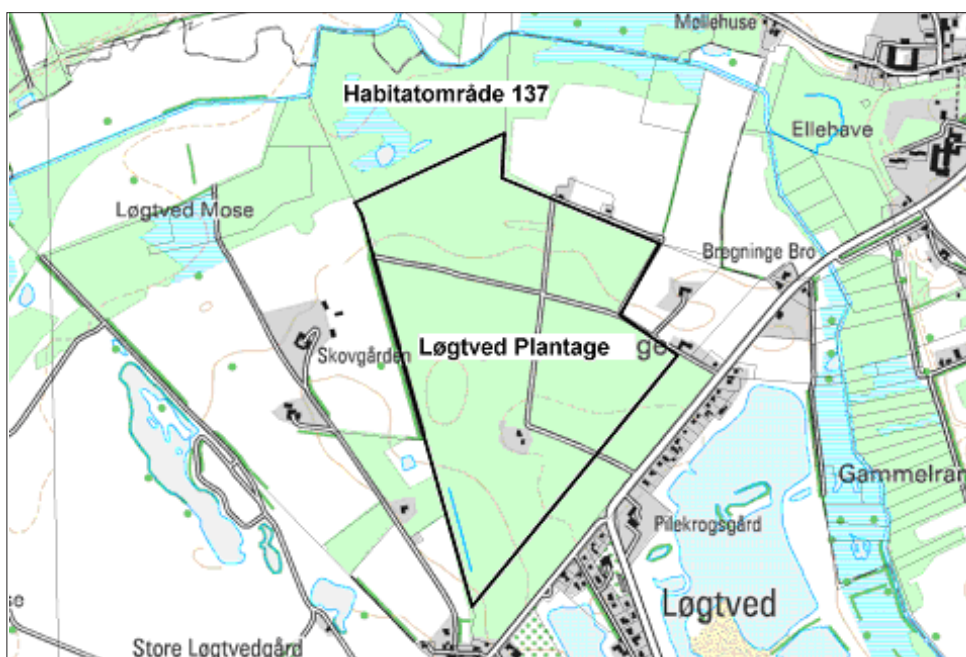
2.1 Retningslinje

Følgende retningslinje optages i Regionplan 2005-2016:

"I Løgtved Plantage, matr. nr. 3, Løgtved by, Viskinge, Bjergsted Kommune, kan der indvindes råstoffer på det areal der er vist på figur 9.3 og som udgør i alt 43 ha. Udformningen af anlægget skal ske efter rammerne der er beskrevet i Tillæg 7 til Regionplan 2005-2016 med tilhørende VVM-redegørelse. Arterne i udpegningsgrundlaget for Habitatområde 137 nord for matriklen, må ikke påvirkes af råstofindvindingen. Der skal udføres en samlet efterbehandling og pleje for hele matr. nr. 3, Løgtved by, Viskinge, Bjergsted Kommune der tilgodeser arterne i udpegningsgrundlaget for Habitatområde 137.

Ved tilladelser til råstofindvinding skal det sikres, at der sker en opfølgning heraf.

Ved planlægningsmæssige tiltag for området, skal retningslinjerne i Tillæg 7 til Regionplan 2005-2016 med tilhørende VVM-redegørelse overholdes".



Figur 9.3: Placering af råstofindvindingsområde i Løgtved Plantage

2.2 Redegørelse

Retningslinjen er fastlagt som en tilføjelse til Regionplan 2005-2016 for Vestsjællands Amt. Den er udarbejdet med hjemmel i planlovens § 6 c, stk. 1. Den tilknyttede VVM-redegørelse er udarbejdet efter de regler, der i henhold til planlovens § 8, er fastsat i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1006 af 20. oktober 2005.

Projektet og dets virkninger på miljøet er beskrevet i VVM-redegørelsen.

Der kan ikke foretages ændring af projektet, uden at amtet forinden har foretaget en konkret vurdering af, om ændringen forudsætter en fornyet VVM-behandling.

3. VVM-redegørelse

3.1 Ikke teknisk resumé

Colas Danmark A/S ønsker at etablere råstofindvinding på ca. 43 ha af den ca. 63 ha. store ejendom på Kalundborgvej 72, 4470 Svebølle kaldet Løgtved Plantage.

Råstofferne vil blive indvundet til Colas Danmarks eget forbrug, og transporten til og fra råstofgraven vil ske via Skovvejen. Der vil dagligt køre 25-50 lastbiler til og fra grusgaven. Tilkørsel skal ske ad ny indkørsel, etableret 150m mod nord for „det skarpe sving“ ved etablering af nyt svingbaneanlæg.

Ejendommen ligger indenfor Bjergsted Regionale Graveområde og der forventes indvundet ca. 4,5 mio. m³ råstoffer over en ca. 20-25 årig periode, idet indvindingstakten vil påvirkes af de generelle konjunkturer i samfundet.

Løgtved Plantage består langt overvejende af nåletræbevoksninger. De nuværende åbne områder i plantagen skyldes stormen i 1999. Genplantning har endnu ikke fundet sted, da der stadig forestår oprydning efter stormen, bl. a. som følge af insektangreb i de bevoksninger som stormen blottede.

Der er i sommeren 2005 foretaget en registrering af træartsfordelingen samt flora og fauna, som har vist, at der ikke indenfor indvindingsområdet er arealer omfattet af beskyttelsesinteresser. Plantagen vil blive ryddet etapevis som råstofindvindingen skrider frem.

Driften vil ske indenfor rammerne af Colas Danmarks miljøcertificeringssystem efter ISO 14001 standarden (bilag 1).

Selve indvindingen vil foregå i 3 afsnit, som efter endt udgravning løbende efterbehandles.

Området vil efter indvinding fremstå som et varieret sølandskab med ekstensiv pleje, evt. ved græsning. Offentlighedens adgang sikres ved et stisystem.

Den planlagte anvendelse af det efterbehandlede areal medfører en minimal risiko for forurening af grund- eller overfladevand.

Lagring af brændstof, olie og kemikalier vil ske under forhold, hvor eventuel lækage opsamles. Brændstofpåfyldning vil ske på befæstet areal.

Habitatområde 137, Skarresø, Åmosen og Bregninge Å ligger umiddelbart nord for Løgtved Plantage. Vigtigst for habitatområdet er en konstant vandstand i engområderne samt forekomsten af mindre vandhuller. Habitatdirektivet foreskriver at der ikke må forekomme tilstandsændringer som følge af indvindingen. Dette sikres ved at tilrettelæggelsen af indvinding samt monitoring af grundvandsstanden i området. Såfremt grundvandsstanden falder skal indvinding under grundvandet standses.

Støj fra råstofindvindingen vil blive begrænset gennem anvendelse af det nyeste og mest støjsvage materiel, samt eventuelt ved anlæg af støjvolde mod naboer.
Støv fra indvinding, lager og intern transport vil blive dæmpet ved vanding.

Der er beskrevet 3 alternativer til det nuværende projekt. Det er amtsrådets vurdering at nærværende projekt er det mest hensigtsmæssige, set i relation til forsyning af råstoffer, mennesker, flora, fauna, jordbund, vand, luft, klima og landskab; materielle goder og kulturarv og samspillet mellem disse faktorer.

Det beskrevne projekt vurderes overordnet set ikke at udgøre en væsentlig negativ påvirkning af miljøet.

3.2 Beskrivelse af anlægget

3.2.1 Status for lokaliteten

Ejendommen er beliggende i Bjergsted Regionale Graveområde, som er beskrevet i Regionplan 2005-2016. Ejendommen indgår som delområde 3.3 i tillæg 2 til Regionplan 1997-2008 om Bjergsted Regionale Graveområde (1).



Figur 2: Bjergsted Regionale Graveområde.

Bindinger

Af retningslinierne i tillæg 2 fremgår for det samlede regionale graveområde, at råstofferne i princippet skal udnyttes til bunds, samt at råstofindvindingen, efterbehandlingen og den fremtidige anvendelse skal tage vidtgående hensyn til såvel miljømæssige som grundvandsmæssige forhold.

Endvidere fremgår det, at efterbehandlingen skal ske til natur- og rekreative områder, og at efterbehandlingen skal sigte mod at etablere et sammenhængende net af stier, så området bliver tilgængelig for offentligheden.

Af redegørelsen i tillæg 2 fremgår det, at Løgtved Plantage efter råstofindvinding i væsentligt omfang skal bestå af søer, kær og våde enge, hvorfor kun mindre områder påregnes gentilplantet.

Der skal ved indvinding af råstoffer tages vidtgående hensyn til grundvandet i området samt sikres, at der forsat opretholdes stor fugtighed på lavtliggende arealer.

Tidligere undersøgelser

Ejendommen grænser op til Bregninge Å, som udgør en del af et EU habitatområde 137. Ca. 10 ha af ejendommen indgår i habitatområdet (se figur 1). Området er derved udpeget som levested eller muligt levested for en række særligt sårbare dyre- og plantearter, bl.a. odderen. Der er ved udarbejdelsen af tillæg 2 blevet foretaget en konsekvensvurdering af, hvorvidt habitatområdet vil blive påvirket af råstofindvinding i det regionale graveområde. Det er i tillæg 2 vurderet, at råstofindvinding i Bjergsted Graveområde ikke vil medføre forstyrrelser, som vil have væsentlige konsekvenser for de arter, som området er udpeget for.

Det fremgår endvidere af tillæg 2, at eng-, sø- og mosearealer langs Bregninge Å sandsynligvis har væsentlig betydning for en odderbestand, hvorfor en råstofindvinding skal tilrettelægges, så disse naboarealer berøres minimalt.

Øvrige naboforhold

På den nordlige side af Bregninge Å og habitatområdet ligger råstofindvindingsområde 1.1. Indvinding på delområde 1.1 er påbegyndt for få år siden, og en del af indvindingen foregår under grundvandsspejl.

På de øvrige sider grænser ejendommen op til graveområderne i delområde 3.2 og 3.4, hvor der endnu ikke er påbegyndt indvinding.

Mod sydøst udlægger tillæg 2 et ca. 100 m bredt bælte op til Kalundborgvej, hvor der ikke må foretages råstofindvinding. På den anden side af vejen ligger en enkelt række beboelser og bag disse beboelser ligger delområde 4.1, hvor råstofindvindingen er afsluttet.

Adgangen til grusgraven fra Kalundborgvej, bliver placeret 230 m fra Nikolinevej, Trafikken herfra kører hovedsagligt til Skovvejen. Der vil ankomme 25-50 lastbiler pr. dag.

3.2.2 Forekomst og kvalitet

Forekomst

Råstofforekomsten begynder mindre end 1 m under terræn, og ud fra borer i området vurderes det, at tykkelsen af råstofforekomsten svinger mellem 10 og 15 m, før laget af moræneler nås (3 og 12).

Arealet ligger i kote 4 – 8, og borer i vinteren 2000 har vist, at det sekundære grundvand findes 3,0 – 6,5 m under terræn (12).

Samlet betyder det, at der i gennemsnit kan graves ca. 3,5 m råstoffer over grundvandsspejl, mens resten skal graves under grundvandsspejl. Det svarer til, at ca. 65 % af råstofferne skal graves under vand, når hældninger på skrån timer mm. er indregnet.

I alt forventes det, at der kan indvindes mellem 4 og 5 mio. m råstoffer, men da landskabet vil blive efterladt med dannelse af flere mindre søer i stedet for én stor sø, vil ca. 15 % af råstofmængden ikke kunne udnyttes.

Indvindingen forventes afsluttet om 20-25 år.

Kvalitet

Analyser har vist, at råstofferne er af høj kvalitet, og med et indhold af sten (≥ 4 mm) på ca. 40 %. (9).

Alkalisk reaktion, som har betydning for revnedannelser i beton, er lav - under % - mens indholdet af lette korn, som har betydning for mulige frostsprængninger, er relativt højt, hvorfor gruset skal gennemgå en forbehandling i form af grusvask, forinden anvendelse til visse produktioner.

Det vurderes, at sand har kvalitet som klasse A uden særlig behandling, og der er ikke planer om at frasortere, de lette småsten.

Hovedparten af råstofferne vil blive anvendt til vejbygning og beton.

3.2.3 Indretning og drift

Råstofindvindingen vil ske i 3 etaper jf. figur 4.

Indvindingen påbegyndes midt på matriklen, hvor også behandlingsanlæg og mandskabsfaciliteter opstilles.

Alle etaper udgraves i vifteform - fra midten og ud mod grænserne - eller nærmest som efter en urskive begyndende kl. 3 og bagud. Grunden til rækkefølgen af gravningen af de enkelte etaper er, forventningerne til råstofsammensætningen.

Råstofindvindingen vil blive tilrettelagt, så gravefronten nærmer sig habitatområdet så vinkelret som praktisk muligt. Derved opnås en så stor buffer af vand som muligt, hvilket er medvirkende til, at reducere muligheden for påvirkning af habitatområdet.

Endelig er vindretning fra vest den fremherskende, hvor bibeholdelse af skov på etape 3 så længe som muligt vil skærme for vinden og reducere især støvdannelse.

Over grundvand vil udgravningen foregå med gummiged, og under grundvandsspejl med slæbeskovl.

Transporten af de opgravede materialer til behandlingsanlæg vil ske med gummiged, hvor afstanden er kort, og på transportbånd når indvindingen sker længere væk fra behandlingsanlægget (figur 3).



Figur 3: Billede fra en af Colas eksisterende råstofgrave.

Før indvinding af grus kan påbegyndes, bortskubbes overjorden successivt med gummiged. Det 20-40 cm tykke lag humusholdige overjord anvendes til støv- og støjdæpende volde og vil senere blive benyttet til modellering af landskabet. Jorden vil således hverken under eller efter indvindingen komme i kontakt med søerne.

Skrænter

Der er i Planlægningsdokument nr. 2 til Regionplan 1997-2008 om Bjergsted Regionale Graveområde fastlagt en gravegrænse langs Kalundborgvej på 100 m fra vejmidte.

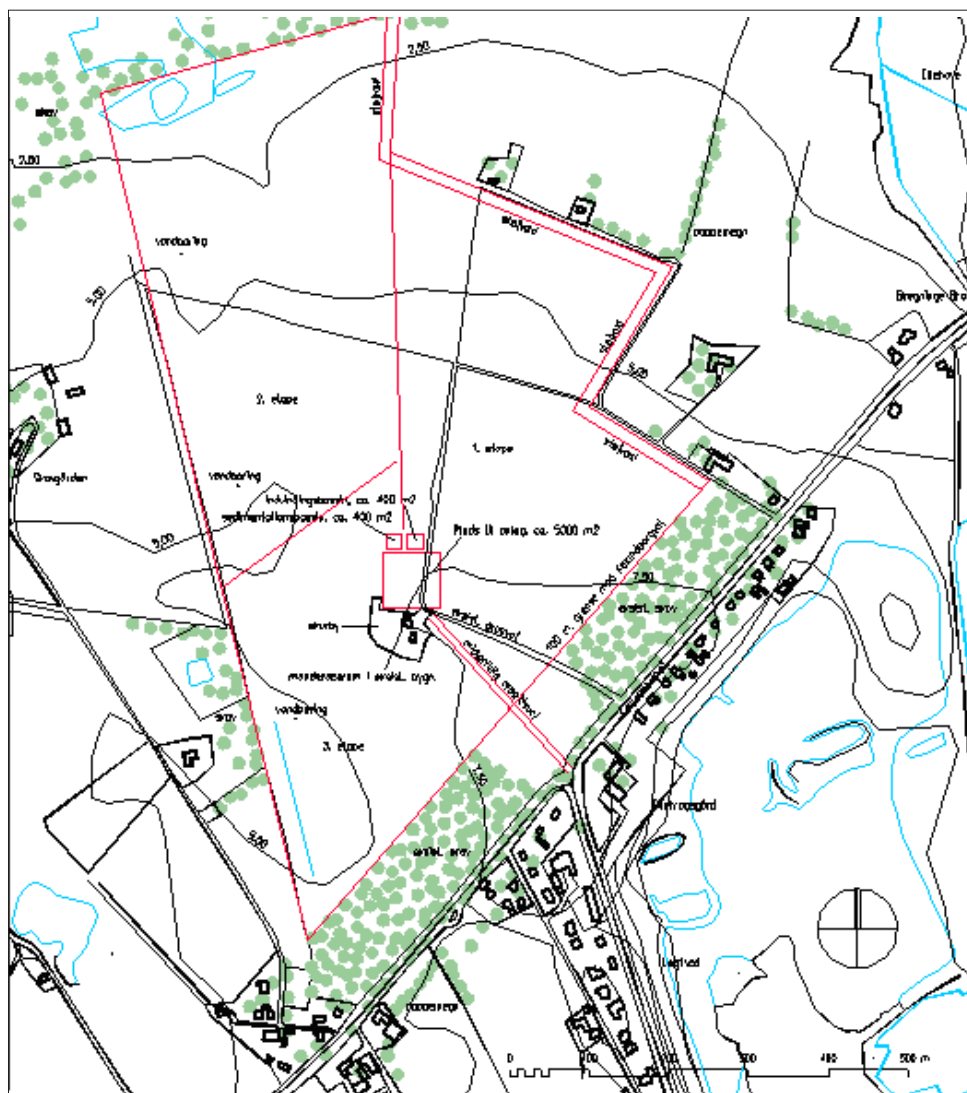
Ifølge samme dokument skal skrånningernes færdige anlæg variere mellem 1:2 og 1:4 frem til søbredden, medens faldet i selve søerne på de første meter vil ligge på 1:5. Detailudformningen fastsættes ud fra retningslinier beskrevet i tilladelsen til råstofindvinding.

Langs det vestlige skel har Kalundborg Vandforsyning 3 indvindingsboringer, og rundt om disse vil der blive holdt en afstand på 50 m. Hvis borerne nedlægges vil der kunne indvindes råstoffer inden for denne buffer.

Imellem søerne og på landtangerne vil koten over maksimalvandstand blive 0,2 – 1,0 m, og skrænterne ude i søerne vil være som anført overfor.

Landskab

Der skal på arealet afrykkes 300 - 400.000 m³ overjord, som vil være af en meget grovkornet karakter. Desuden vil der ved vask af grus efterlades en rest af fortrinsvis lette fraktioner, i stør-

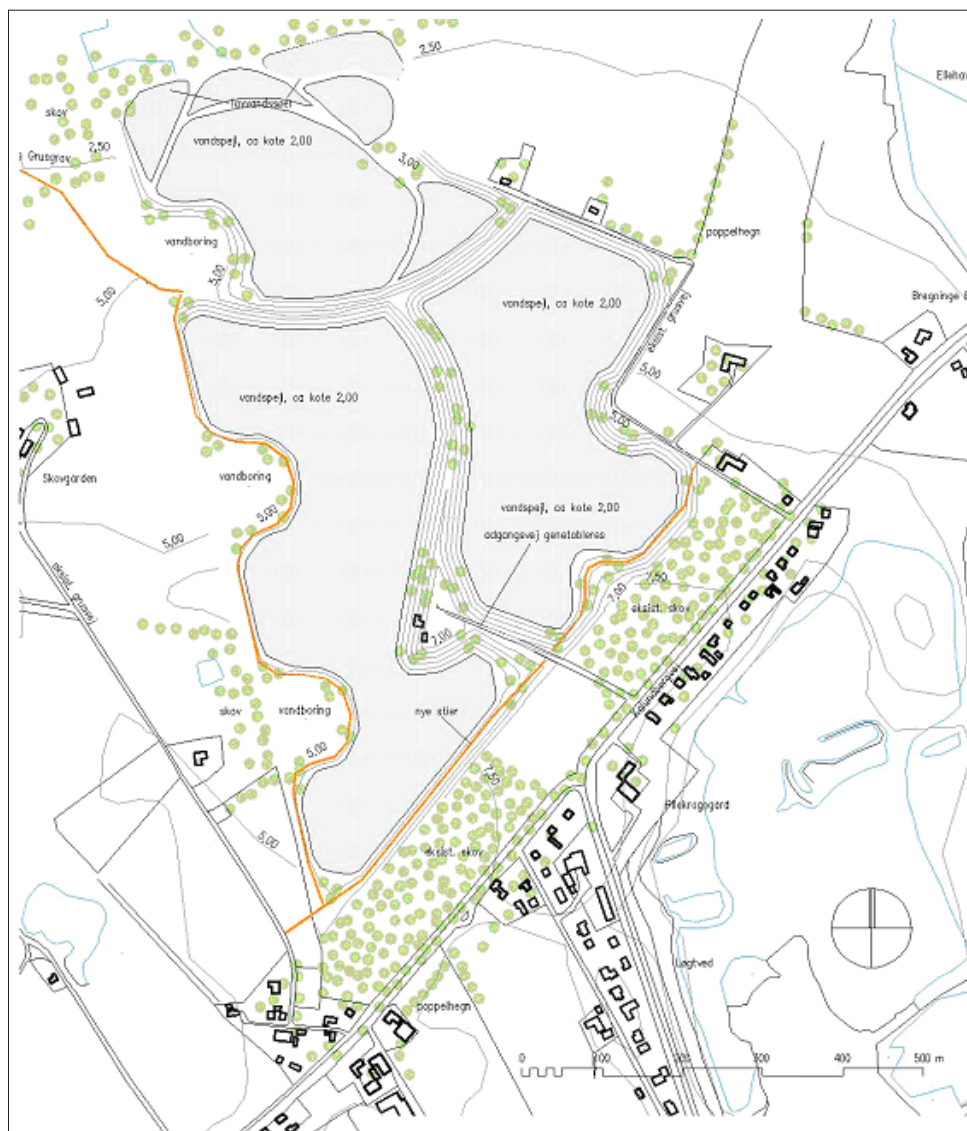


Figur 4: Princip for indretning af råstofgrav og graveplan. Bemærk, at vejadgangen ikke fremstår korrekt. Den korrekte vejadgang fremgår af afsnit 3.3.7. Udarbejdet af Kirsten Lund Andersens tegnestue.

relsesordenen 100-200.000 m³. Endelig vil der under indvindingen kunne forekomme lommer af ler eller andre materialer der ikke er anvendelige.

De overskydende materialer vil blive anvendt i forbindelse med efterbehandling af det færdig-gravede område. Et forslag til hvordan det efterbehandlede område *kan komme til at se ud* er vist i principskitsen i figur 5.

Det samlede søareal forventes at blive på godt 30 ha ud af de ca. 43 ha, som råstofindvindingen omfatter. Evt. beplantning skal ske med oprindeligt hjemmehørende arter af træer og buske og jf. godkendt efterbehandlingsplan.



Figur 5: Princip for landskabsindretning efter endt råstofindvinding.

Drift og materiel

Til driften af graven benyttes 2-3 gummihjulsæssere til afrømning af overjord, indvinding af råstoffer over grundvandsspejl, intern transport af råstofferne over korte afstande samt til læsning af biler.

Til indvinding af råstofferne under grundvandsspejl vil der blive anvendt en wiremaskine (slæbeskovl), der vil hente råstofferne op på land, hvorfra gummihjulsæssere eller transportbånd vil bringe råstofferne til lager eller til oparbejdning.

Der etableres forarbejdningsanlæg i form af sold, såkaldt tørsortering, samt et grusvaskeanlæg.

Vaskeanlægget vil benytte op til 10 m³ vand pr. time og altså maksimalt 100 m³ vand pr. dag, men det vil ikke være i brug alle dage. Der forventes et årligt forbrug på ca. 10.000 m³. Vandet hentes fra et gravet bassin (indvindingsbassin), og udledes efter endt brug til et sedimentationsbassin tæt ved indvindingsbassinet, så hovedparten af vandet løber retur til indvindingsbassinet. Vandindvindingstilladelse gives i forbindelse med tilladelsen til råstofindvinding.

Større sten, der umiddelbart er for store til at indgå i asfaltproduktion, vil blive fraseret og lagt i bunker indtil mængden er tilstrækkelig til i ca. en måned at opstille et mobilt knuseanlæg. Støjniveauet for en sådan knuser er omtrent det samme som for sorteringsanlægget (bilag 2).

Støvdannelse på kørevejene fra lager, depoter mv. dæmpes ved vanding. Vand hertil oppumpes fra indvindingsbassin. Forbruget skønnes at være under 1000 m³/år.

Forbrug og affald

Til drift af kørende materiel forventes et årligt forbrug på 50 – 100.000 l dieselolie. Øvrige anlæg forventes at bruge ca 80-100.000 kWh. pr. år.

Brændstoffet opbevares, så udslip fra en eventuel lækage straks kan opsamles. Tankning vil foregå på befæstet plads.

Der opstilles 4 containere til mandskab, kontor og lager, og afløb fra sanitære installationer ledes til en tæt samletank, som tømmes efter behov. Lageret indrettes uden afløb, så eventuelle uheld med håndtering af væsker ikke løber ud på jorden.

Almindeligt husholdningsaffald bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning. Udskiftede dele fra reparation af maskiner og udstyr medtages af reparatør eller bortskaffes iht. den kommunale anvisning.

Løbende vedligeholdelse af maskinerne, bl.a. skift af olie og oliefiltre, foretages på befæstet plads uden afløb.

Olieaffald, som anslås til 1000-2000 l/år, opbevares i container med sump og bortskaffes efter kommunens anvisning.

3.2.4 Transport

Udover den interne transport forventes bortkørt mellem 100.000 og 200.000 m³ råstoffer årligt, alt efter bygge- og anlægssektorens aktivitetsniveau. Det svarer til ca. 25-50 lastbiler pr. dag (Se afsnit 3.3.7 for nærmere detaljer vedrørende lastbiltrafikken)

Transporten vil ske direkte til Skovvejen og for at sikre, at til- og frakørslen sker forsvarligt, etableres der svingbaner ved indkørslen til råstofgraven (20).

Disse svingbaner vil samtidig have en vis hastighedsdæmpende effekt på trafikken på Kalundborgvej.

Hvis der senere åbnes mulighed for, at grusgravstrafikken fra Kaldredvej kan ledes over habitatområdet, skal der laves vejadgang for denne trafik igennem og/eller i periferien af grusgraven i Løgtved Plantage.

3.3 Miljøpåvirkninger under indvinding

3.3.1 Indledning

Indvinding og forarbejdning af grus giver anledning til en række påvirkninger af omgivelserne uanset, hvor omhyggelig indretningen og driften tilrettelægges.

Der er derfor en række faktorer og følgevirkninger, som skal undersøges og vurderes:

- Grundvandsstand og overfladevand.
- Støj og støv udenfor indvindingsområdet.
- Flora og fauna på indvindingsområde, på naboområder og i Bregninge Å.
- Landskab og geologi.
- Kulturhistorie.
- Trafikale påvirkninger, såvel støj som sikkerhed.
- Effekter af ressourceforbrug (vand, dieselolie, elektricitet mm.).
- Betydning for skovbrug.
- Socioøkonomiske påvirkninger.

Hver enkelt parameter belyses i særskilte afsnit, som afsluttes med en delkonklusion.

Beskrivelsen af de foranstaltninger, der tænkes anvendt med henblik på at undgå, nedbringe eller neutralisere de skadelige virkninger på miljøet³ er indbygget i dette afsnit.

I kapitel 3.8 Sammenfattende vurdering opsummeres delkonklusionerne i en samlet vurdering.

3.3.2 Grundvand / overfladevand

Sekundært grundvand/overfladevand

Ved indvinding under grundvand erstattes den mængde grus, som fjernes, ved tilstrømning af et tilsvarende volumen vand. Det opgravede volumen under vand består af ca. 65 % grus og 35 % vand. Vandet minus en mindre fordampling forbliver i hullet/grusgravssøen. Resultatet af indvinding under grundvandsspejlet er en kortvarig midlertidig grundvandssænkning. Det forventes at der skal indvindes mellem 75.000 og 125.000 m³ årligt under grundvand.

³ Punkt 5 i bilag 4 til „samlebekendtgørelsen“.

Graden af sænkning af grundvandsstanden i området rundt om graven vil afhænge af indvindingsstempo, nedbørsmængde under og efter graveperioden, porøsiteten af de omgivende arealer (hvor hurtigt bevæger vandet sig gennem jorden).

Indvinding under grundvandsspejlet vil ikke ske nærmere Bregninge Å end ca. 180 m, og vil først blive aktuelt i etape 2 (se figur 4).

Ved indvinding op til Habitatområdet, vil grusgravssøen fra Etape 1 blive anvendt som buffer, da vandet fra et åbent vandspejl løber meget lettere til opgravningshullet end det øvre grundvand i de omliggende områder kan strømme gennem jordlagene. Når råstofindvindingen påbegyndes i etape 2, vil grusgravssøen fra etape 1 indeholde ca. 750.000 m³ vand.

Råstofindvinding under grundvandsspejlet må kun udføres i perioden oktober – februar, hvor der normalt er overskud af nedbør. En væsentlig del af den fjernede mængde gendannes naturlig af nedbøren, medens resten vil strømme til fra omgivelserne og især fra den ovenfor nævnte sø. (bilag 3).

Da længden af søbredden på grænsen til habitatområdet er relativt kort i forhold til søens totale bredtlængde, vurderes tilstrømningen fra habitatområdet at være særdeles beskednen.

En beregning af grundvandssænkningen 50 m fra gravefronten har vist, at sænkningen af grundvandsstanden i den 5 måneder lange vinterperiode vil være op til 30 cm, men sandsynligvis langt mindre (bilag 3). Der vil ske en pejling af grundvandsstanden op til habitatområdet. Viser denne pejling at grundvandsstanden påvirkes, vil den årlige indvindingsmængde under grundvandsspejlet blive justeret og eventuelt indstillet indtil vandbalancen er genoprettet. Indvindingstakten kan om nødvendigt justeres ligesom indvindingsmetoden kan genovervejes.

Periodevis foretages vask af råstofferne, hvor vandet indvindes fra et reservoir dannet fra råstofindvindingen. Dette reservoir vil blive etableret ca. midt i Løgtved Plantage, og adskilles fra den sø, der dannes, efterhånden som indvindingen skrider frem.

Forbruget skønnes at være i gennemsnit 10 m³ pr. time – på årsbasis ca. 10.000 m³ dog maksimalt 14.000 m³. Bortset fra en fordampning i størrelsesordenen 10-20 % vil vandet løbe retur til reservoiret gennem sedimentationsbassin.

Primært grundvand

Med en enkelt undtagelse varetages Vandforsyningen i Løgtvedområdet af den almene vandforsyning. Kun en enkelt privat boring henter vand i det primære grundvandsmagasin under det 15 – 20 m tykke lag moræneler. Det vurderes, at ingen vandforsyningsinteresser vil blive påvirket mærkbart, da vandforsyning sker fra dybere liggende magasiner.

Forurening

Indvindingen af råstoffer forudsætter brug af såvel stationært som kørende materiel, som anvender olie og kemikalier, der potentielt kan forurene grundvand og overfladevand.

Den største risiko udgøres af lagre med olie og kemikalier, som kun tilses periodevis, mens en læk fra maskineri i drift vil blive opdaget meget hurtigt.

Oplagringen af olie og kemikalier vil derfor ske i overdækket reservoir med den af amtet krævede opsamlingskapacitet.

Påfyldning af tanke indebærer en risiko for spild, men al påfyldning sker på befæstet areal med fald mod midten til opsamling af eventuelt spild.

I de sjældne tilfælde hvor en hydraulikslange lækker under drift, vil uheldet blive observeret af maskinføreren, og den forurenede jord kan graves væk og køres til jordrensning.

Kalundborg Vandforsyning har tre borer på indvindingsarealets vestlige del, og så længe disse borer er aktive, etableres en gravefri zone på 50 m rundt om den enkelte indvindingsboring.

Delkonklusion

Ved indvinding af op til 200.000 m³ råstoffer årligt op til habitatområdet (etape 2) - heraf ca. halvdelen under grundvandsspejl -, forventes der ingen målbar effekt på hverken vandføringen i Bregninge Å eller grundvandsstanden i habitatområdet, da råstofindvindingen tilrettelægges så dette undgås.

Endvidere vurderes det, at ingen vandforsyningsinteresser vil blive påvirket mærkbart.

For at overvåge, at der ikke sker en påvirkning af beskyttet flora og fauna vil grundvandsstanden som nævnt blive overvåget, så indvindingen om nødvendigt kan standses.

3.3.3 Støj og støv

Indvindingen af råstofferne vil foregå med gummihjulsæssere og slæbeskovl. Intern transport vil ske med gummihjulsæssere og transportbånd. Råstofferne behandles i sorteringsanlæg og transport ud af råstofgraven vil ske med lastbil.

Støj

De anvendte gummihjulsæssere udsender 80 dB(A) 10 m fra den enkelte maskine. Omregnes dette overslagsmæssigt, vil en vejledende støjgrænse på 55 dB(A) være overholdt med 4 maskiner i normaldrift 200 m fra arbejdsstedet, uden nogen form for støjdemping (bilag 2).

Indvindingen påbegyndes midt på arealet med stor afstand til nabohuse og habitatområde, og ved gravning over grundvandsspejl med gummihjulsæssere vil der være en 3-4 m høj skrænt foran disse. Overjorden benyttes til etablering af støjvolde mod naboer, og ud imod Kalundborgvej bibeholdes et ca. 100 m bredt skovbælte, som visuelt vil give en fornemmelse af at støjen er længere væk (26).

Sorteringsanlægget og det mobile knuseanlæg placeres midt på arealet med god afstand til naboer. En vejledende støjberegning viser, at vejledende støjgrænser vil blive overholdt med god margin, så ingen ejendom som følge af råstofindvinding i området vil blive udsat for et støjniveau over de vejledende grænseværdier (Bilag 2).

I forbindelse med tilladelsen til indvinding af råstoffer vil der blive stillet vilkår om, at en akkrediteret støjberegning godtgør, at vejledende støjgrænser overholdes ved maksimale driftsforhold.

De væsentlige støjkloder som sorteringsanlæg, knuser samt grusvaskeanlæg vil ikke blive placeret i etape 2, hvis placering fremgår af figur 4. Desuden vil transporten af materialer ske mod syd til Kalundborgvej.

Ved habitatområdet vil der derfor alene være støj fra maskiner til indvinding og intern transport. Støj fra indvindingen vurderes derfor ikke at få negative følger for dyrelivet i habitatområdet.

Hvor flere indvindinger sker tæt op ad hinanden, vil det betyde, at naboerne udsættes for en påvirkning fra flere indvindere samtidig. I støjmæssig sammenhæng vil f.eks. 2 lige kraftige støjkloder bevirke, at det samlede støjniveau øges med 3 dB(A) i forhold til en enkelt støjklode.

Syd for Kalundborgvej, bag ved husrækken, har der foregået indvinding, som nu er under afvikling. Der er dog bibeholdt en lagerplads. Nord for Bregninge Å foregår der indvinding på Kaldredgården, men dette foregår i stor afstand fra Løgtved Plantage.

Mod øst ligger Bregninge, igen i stor afstand fra Løgtved Plantage, og der er ingen indvindinger der i væsentlig grad kan spille sammen med Løgtved Plantage.

Vest for Løgtved Plantage foregår der ingen indvinding.

Der foregår således ikke indvinding eller behandling i nærområdet til Løgtved Plantage, der udsætter de nærliggende ejendomme for konkrete kumulative påvirkninger.

Der vil fremover kunne ske en indvinding vest for Løgtved Plantage, hvorved flere ejendomme vil kunne påvirkes kumulativt i den sene gravefase for Løgtved Plantage. Her vil der være mulighed for, gennem afskærmning med jordvold langs vestskelet og tilrettelæggelse af oparbejdningen i graven, at reducere påvirkningen væsentligt.

Støv

Støvemissionen vil primært dannes under transport af materialer samt af materialer under behandling, sortering m.v.

Bortset fra et 100 m bredt skovstykke langs Kalundborgvej som ikke fjernes, ryddes bevoksningerne tidligst i takt med råstofindvindingen: Skovbæltet mod vest fjernes først på det tidspunkt, hvor størstedelen af indvindingsområdet er efterbehandlet og beplantning har indfundet sig.

Der vil derfor stort set være læ igennem hele indvindingsperioden, hvorved støvflugt mindskes. Afstanden til naboområder samt skrænter, volde og bevoksning rundt om indvindingsområdet vil i væsentligt omfang hindre, at støv når udenfor indvindingsområdet. I tilfælde af støvudvikling vandes kørearealer og grusdepoter.

Vand hertil hentes fra det bassin som også bruges til grusvask.

Delkonklusion

Med de omtalte foranstaltninger vil naboområder kun i begrænset omfang blive påvirket af støj- og støvemissionen.

3.3.4 Flora og fauna

Løgtved Plantage

Løgtved Plantage er hovedsageligt bevokset med nåleskov med indblanding af enkelte plantninger med løvtræ, overvejende ahorn.

Løgtved Plantage har i mange år været udlagt til indvindingsområde for råstoffer, og der er derfor ikke foretaget genplantning områder med stormfald.

Karakterfloraen på stormfældede arealer udgøres af hindbær og hindbær/brombær med spredte opvækst af birk, ahorn, røn mm. (bilag 6).

Registreringen (bilag 6) viser, at der ikke i graveområdet findes arealer, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Der er ikke under amtets gennemgang af området i forbindelse med udarbejdelse af tillæg 2, fundet beskyttede plante- eller dyrearter i området. I den efterfølgende periode er der heller ikke gjort iagttagelser af beskyttede plante- eller dyrearter.

Flagermus

Der er observeret en bestand af flagermus på det gamle husmandssted i Løgtved Plantage. Arten formodes at være dværgflagermus (*Pipistrellus pygmaeus*), da den åbning de antages at benytte er meget lille. Arten er beskyttet af artikel 12 i habitatdirektivet⁴ som omfatter strengt beskyttede arter. Disse fremgår af direktivets bilag IV. For bilag IV dyrearter forbydes:

- Alle former for forsætlig indfangning eller drab af enheder af disse arter i naturen
- forsætlig forstyrrelse af disse arter, i særdeleshed i perioder hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintrer eller vandrer
- forsætlig ødelæggelse eller indsamling af æg i naturen
- beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder

Hertil kommer for disse dyrearter forbud mod opbevaring, transport eller salg af eller bytte med og udbud til salg eller bytte af enheder, der er indsamlet i naturen, med undtagelse af dem der lovligt er indsamlet inden direktivets ikrafttræden i 1994.

Husmandsstedet nedrives ikke. Det vurderes, at et mere åbent terræn, med spredte klynger af træer og ikke mindst dannelsen af åbne vådområder på længere sigt vil gavne flagermus, herunder den eksisterende bestand. (bilag 4).

Habitatområde 137, Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å

Bregninge Å med omkringliggende arealer udgør en del af EU-habitatområde 137 (17). Et habitatområde må pr. definition ikke påvirkes, hvorfor råstofindvindingen ikke må medføre forringede forhold for de arter og naturtyper, som habitatområdet er udpeget for.

⁴ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

Således skal der sikres et højt vandspejl over vækstsæsonen fra ca. 1. april til 1. oktober, så en række plantearter ikke får forringet deres vækstbetingelser (24).

Udpegningen af Bregninge Å systemet som habitatområdet er sket på baggrund af en række forskelligartede naturtyper langs det lange og meget varierede område.

De dele af udpegningsgrundlaget, som er relevante at omtale er (tallene i parentes er artsnumre):

- Odderen (1355), som antages at leve i Bregninge Å og de nærliggende moser, men hvis tilstedeværelse ikke er dokumenteret i gennem mange år. Især hunnen er i yngletiden afhængig af tilstedeværelse af søområder, hvor den kan leve med ungerne. Odderen er meget sky overfor direkte kontakt med mennesker, men ikke i samme grad påvirket af menneskeskabte (støjende) aktiviteter. Odderen færdes typisk i skumrings- og nattetimerne og holder sig skjult om dagen.
- Bregninge Å (3260) ligger ca. 200 m eller mere fra indvindingsgrænsen.
- Stor vandsalamander (1166) findes i omgivelserne til Bregninge Å. Forholdene for vandsalamanderen kan forventes forbedret ved etableringer af sølandskabet (figur 5)
- Markfirben er ikke iagttaget i Løgtved Plantage eller i habitatområdet, hvor der ikke findes sandede solbeskinnede lysåbne arealer, som markfirbenet kræver. (19).
- Amtet har fundet kalkrige moser og sumpe (6210/7210), våde enge på mager eller kalkrig bund (6410) og naturtypen rigkær (7230). Naturtyperne kan rumme en række sjældne plantearter som Hvas Avneknippe, Butblomstret Siv, Vibefedt, Tue-Star og fredede orkideer som Sump-Hullæbe og Kødfarvet Gøgeurt.
- Der findes et vandhul (3140) på arealet mellem graveområdet og Bregninge Å, hvor den sjældne og rødlistede vandplante vejbred-vandaks (*Potamogeton coloratus*) er fundet.
- Der findes ikke bøge-, elle- eller askeskov (9119/9130/91Eo). Der er dog observeret enkelte spredte elletræer på arealet (16).
- Dele af habitatområdet kan betegnes som skovbevokset tørvemose (91Do), men skovbevoksningerne vil ikke være så følsom overfor vandstandssvingninger som urtebevoksningen.
- Der er konstateret Spidssnudet Frø i området mellem indvindingsarealet og Bregninge Å. Arten er formentlig truet af den fortsatte tilgroning med birk.

Indvindingen skal tilrettelægges, så vandstanden i habitatområde 137 ikke påvirkes, hvorfor det vurderes, at forholdene for dyr og planter i habitatområdet ikke vil blive ændret. Den fortsatte tilgroning og ændring fra våde engområder til birk og pileskov vil dog fortsætte med mindre der sættes ind med pleje af området.

Råstofindvindingen foregår i dagtimerne, hvorfor det vurderes at der ikke vil ske en påvirkning af en eventuel bestand af oddere.

Delkonklusion

Løgtved Plantage indeholder ikke beskyttede naturværdier og det anses derfor ikke at være problematisk at plantagen ryddes i forbindelse med indvindingen.

Det vurderes endvidere at indvindingen kan tilrettelægges således at flora og fauna i habitatområdet ikke forventes påvirket. Vigtigste parameter er grundvandsstanden i habitatområdet. Indvinding under grundvandsspejlet skal derfor indstilles hvis der sker ændringer i vandstanden i habitatområdet.

3.3.5 Landskab og geologi

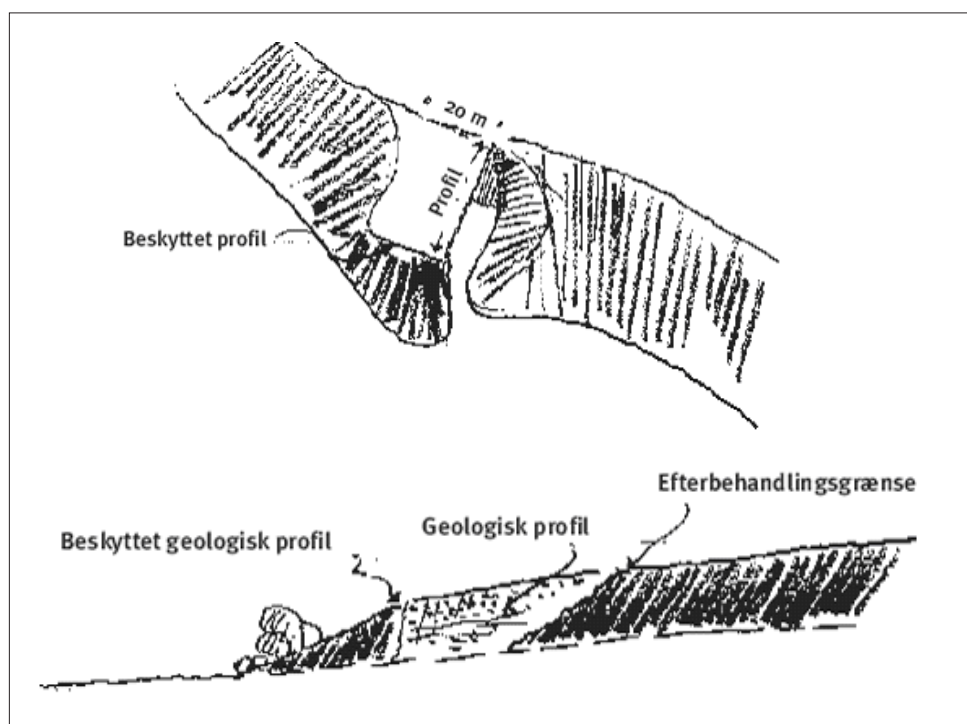
Bjergsted Regionale Graveområde er beliggende på en smeltevandsslette der strækker sig fra Bjergsted Bakker til Saltbæk Vig. Sletten er dannet af smeltevandsaflejringer under sidste istid, da gletsjeren begyndte at trække sig tilbage.

Bjergsted Regionale Graveområde er samlet set et nationalt og nordisk geologisk interesseområde, og er ifølge amtets fredningsplan geologisk af særlig betydning med området ved Bjergsted Bakker og foden heraf som det mest markante.

I tillæg 2 er det vurderet, at de geologiske interesser må vige i de udpegede graveområder af hensyn til frembringelsen af råstoffer.

Der lægges dog vægt på, at der bibeholdes en række geologiske profiler til brug for besøgende, undervisning og forskning.

Amtet kan kræve etablering af op til 2 geologiske profiler i randen af grusgraven jf. figur 6.



Figur 6: Eksempel på geologisk profil (1).

3.3.6 Kulturhistorie

Løgtved Plantage blev anlagt i ca. 1890 af Lerchenborg Gods, da jorden på sletten er mager og stenet, og landbrugsdrift derfor ikke var lønsomt.

I Tillæg 2 er området omkring Løgtved Plantage karakteriseret som værende ikke særlig højt vurderet i et kulturhistorisk perspektiv.

Diger i de nordøstlige skel (ca. 700 m) skal bevares. Diget i det nordvestlige hjørne af graveområdet (ca 130 m) skal også bevares. Disse er registreret som beskyttet i medfør af museumslovens § 29 a. Der skal under gravearbejdet holdes en afstand på mindst 4 meter til de beskyttede diger.

3.3.7 Trafik

Råstofferne fra Løgtved Plantage transporteres ad Kalundborgvej til Skovvejen.

Kalundborgvej er en trafikeret amtsvej med en årsdøgntrafik på 5280 biler pr. døgn - heraf 995 tunge køretøjer.

Forbikørsel af de ca. 5280 biler pr. døgn belaster husene langs Kalundborgvej med et støjniveau på ca. 65 dB(A), og kørsel med 50 lastbiler (100 forbikørsler) vil isoleret set give en belastning på ca. 44 dB(A) (26). Den øgede trafik vil derved ikke påvirke støjniveauet for husene på Kalundborgvej mærkbart.

Der forventes årligt indvinding på mellem 100.000 m³ og 200.000 m³ grus og sten, hvilket svarende til, at der skal køres 180.000 - 360.000 tons materialer ud af grusgraven.

Hver lastbil må medbringe 30-33 tons materialer, hvilket i runde tal svarer til 6.000 til 12.000 lastbiler pr. år.

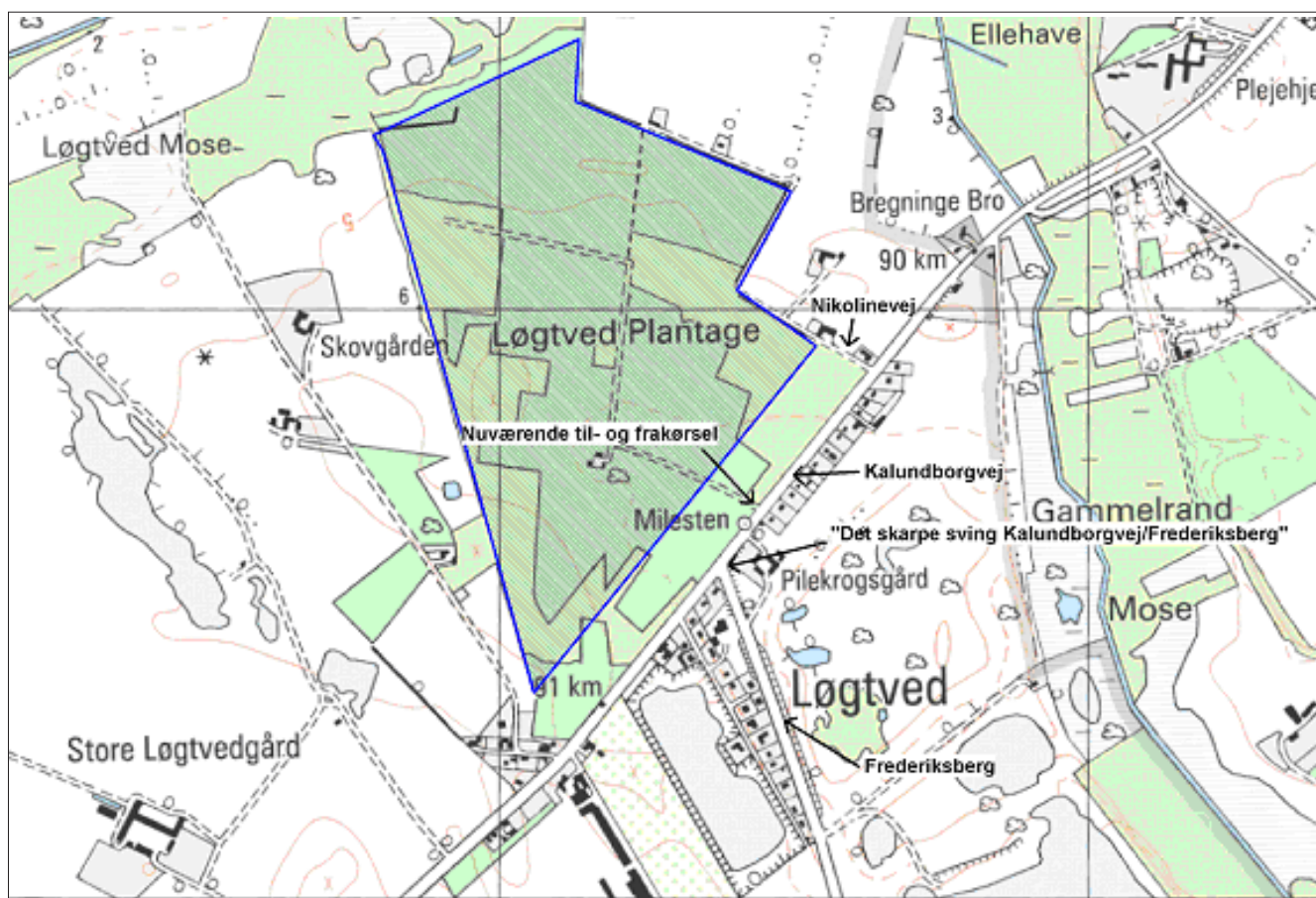
Der kan afhentes varer 6 dage om ugen svarende til ca. 300 dage om året, hvorved den gennemsnitlige trafik vil blive 20-40 lastbiler pr. dag.

I praksis vil der ikke være megen afhentning om lørdage og i visse ferieperioder, hvorfor kørslen kan forventes koncentreret på ca. 250 dage, hvilket vil svare til 24 - 48 lastbiler i gennemsnit pr. dag eller i runde tal 25-50 lastbiler.

Set i relation til, at der på Kalundborgvej er en årsdøgntrafik på 995 tunge køretøjer vil trafikken fra råstofgraven forøge denne trafik med 2,5 - 5 %.

Den nuværende udkørsel fra området ligger knap 100 m nordøst for krydset mellem Kalundborgvej og Frederiksberg. Denne placering af udkørslen er for tæt på svinget vurderet ud fra en trafiksikkerhedsmæssigt synsvinkel.

Beboerne på Kalundborgvej opfatter krydset mellem Kalundborgvej og Frederiksberg som særlig farligt, da adskillige uheld på grund af uforholdsmæssig høj hastighed gennem tiden er observeret her.



Figur 7: Oversigtskort - til- og frakørselsforhold.

Der er blevet foreslået 2 løsninger for udkørsel til Kalundborgvej. Etablering af rundkørsel ved krydset Frederiksberg og Kalundborgvej og et svingbaneanlæg med udkørsel mindst 150 m nordøst for krydset.

Det er besluttet, at vejadgangen til grusgraven bliver en midlertidig løsning, hvor den eksisterende til- og frakørsel ved Løgtved Plantage anvendes, indtil der er truffet beslutning om, hvorvidt det bliver muligt at føre grusgravstrafikken fra Kaldredvej ned igennem Løgtved Plantage og ud på Kalundborgvej/Frederiksberg. Når denne beslutning er truffet, vil den relevante myndighed have et bedre grundlag for at kunne træffe en beslutning vedrørende vejadgangen til Løgtved Plantage.

Amtet vil indstille til politiet, at det vil være hensigtsmæssigt at sænke hastigheden på Kalundborgvej i forbindelse med etableringen af den midlertidige vejadgang. Samlet vil der ske en mindre forbedring af trafikforholdene gennem denne løsning, heriblandt dog en mindre stigning i trafikmængden.

Placeringen af den midlertidige vejadgang er vist i figur 7.

De trafikale påvirkninger af miljøet vurderes på denne baggrund at blive meget begrænsede, idet trafikken kun øges med under 1 % af den nuværende samlede døgntrafik og under 5 % af den tunge trafik. Se også afsnit 3.1.

Hvis der senere åbnes mulighed for, at grusgravstrafikken fra Kaldredvej kan ledes over habitatområdet, skal der laves vejadgang for denne trafik igennem og/eller i periferien af grusgraven i Løgtved Plantage. Udgifterne til anlæggene skal deles af grusindvinderne med hensyntagen til de enkeltes benyttelse af anlæggene.

Delkonklusion

Trafikken fra grusgraven vil blive beskeden set i relation til trafikken på Kalundborgvej. Udkørselen vil ske 230 m fra Nikolinevej og der etableres svingbaneanlæg.

3.3.8 Skovbrug

Løgtved Plantage er langt overvejende tilplantet med gran, heraf ca. 12 ha med pyntegrønt og juletræer, med spredte områder med løvskov, primært ahorn.

Med kun et tyndt lag overjord ovenpå undergrundens grovkornede smeltevandsaflejringer er boniteten i området lav. Dette betyder, at vilkårene for jordbrug, herunder skovdyrkning, er ringe og især afhængig af tilstrækkelig nedbør. (1). Uanset, at gravetilladelse gives, fastholder myndighederne fredskovspligten på den samlede ejendom – matr. nr. 3, Løgtved by, Viskinge, Bjergsted kommune.

Efter endt råstofindvinding vil området udgøre et naturområde med søer, overdrev og holme af løvtræer. Ud over en af amtet godkendt efterbehandlingsplan, stilles der i henhold til Skovloven⁵ krav om erstatningsareal, hvorpå der ligeledes tinglyses fredskovspligt.

Der skal etableres erstatningsskov jf. reglerne i skovloven og efter aftale med Odsherreds Statskovdistrikt. Der kan således ikke indvindes på større arealer end der kan skaffes erstatningsskov til.

3.4 Området efter indvinding

Efter endt gravning vil der flere steder efterlades sandede sydvendte arealer omkring søerne, så der dannes mulige levesteder for markfirben.

Ifølge tidligere vurderinger fra Vestsjællands Amt (10) vurderes de nye søområder, som opstår langs Bregninge Å efter endt indvinding, at ville forbedre mulighederne for odderen, forudsat at søområderne ikke udsættes for væsentlige forstyrrelser.

Idet råstofindvindingen som tidligere beskrevet planlægges således, at vandforholdene i eng-

⁵ Lov om skove - lov nr. 453 af 9. juni 2004, § 39.

områderne ikke påvirkes (afsnit 3.3.2 Grundvand / overfladevand), vil råstofindvindingen ikke berøre disse arter.

Den lave vegetation, som vil indfinde sig efter råstofindvindingen, vil uden tvivl gavne den spidssnude frøs fortsatte eksistens i biotopen. (24).

Sammenlignet med tilstanden i dag vil området efter endt indvinding som helhed skabe grundlag for en øget biodiversitet, idet efterbehandlingen sigter mod en udformning, som tilgodeser de arter, som habitatområde 137 er udpeget på grundlag af (3).

3.4.1 Efterbehandling

Efterbehandling foretages løbende og på baggrund af en godkendt efterbehandlingsplan. Der skal stilles økonomisk sikkerhed for efterbehandlingen svarende til det åbne bruds størrelse, herunder lager- og vejarealer.

Landskabeligt skal området efterbehandles til et varieret sølandskab med både store og små søer, samt sikre en både landskabelig og biologisk sammenhæng med habitatområdet.

Biologisk skal der lægges vægt på:

- at der gøres en indsats for Habitatdirektivets bilag IV arter
- at der efterlades enkelte forholdsvis stejle sydvendte, rå skrænter
- at dele af området overlades til fri succession frem for tilplantning
- at der etableres områder med græsning, dels på de efterbehandlede arealer, dels i de tilbageværende skovarealer og meget gerne på kanten/overgangen mellem de to naturtyper.
- at der skabes småsøer med temporært vandspejl, særligt i den nordlige del af etape 2

På figur 5 er vist et princip for efterbehandling af arealet, som ved udarbejdelsen af den egentlige grave- og efterbehandlingsplan kan blive ændret.

Figuren viser principperne om, at der i den nordlige ende af graveområdet, grænsende mod habitatområdet etableres et antal mindre lavvandede søer med en maksimal dybde på 1 m, og skrænterne både i vandet som på land vil blive med et svagt fald (1:7 - 1:10). Dette vil give gode levesteder for især en række padder, men også for andre dyr.

Endvidere viser figuren principper om inddeling af resten af arealet i større søer, hvor der vil blive gravet til maksimal dybde af råstofforekomsten, samt etablering af et stisystem på dette areal. Skrænterne er på figuren tegnet meget skematisk, men vil blive varieret inderfor rammerne beskrevet i afsnit 3.2.3 under overskriften „skrænter“.

Efterbehandlingen vil kun blive udført med eksisterende overjord fra grusgraven. Den endelige udformning fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af en detaljeret grave- og efterbehandlingsplan, der revideres ved starten af hver ny etape.

3.4.2 Pleje af arealet

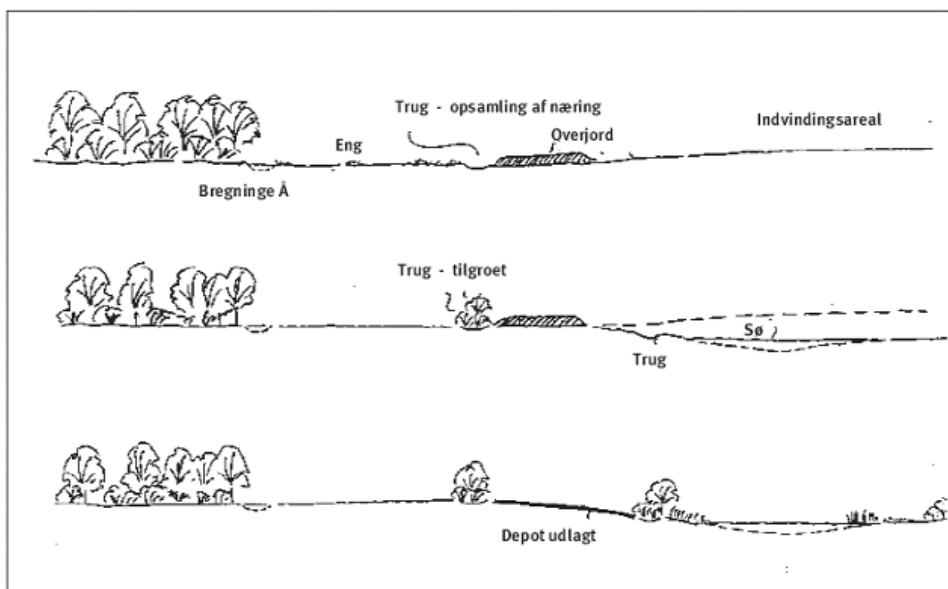
Når indvinding og efterbehandling er afsluttet skal området, herunder arealerne i habitatområdet sikres ved en kontinuerlig pleje der tilgodeser biologiske og landskabelige interesser (se afsnit 3.4.1). Dette skal ske i samarbejde med den rette myndighed. Da arealet er pålagt fredsskovspligt, skal retningslinierne i skovloven følges.

I forbindelse med den løbende efterbehandling skal plejetiltag iværksættes, både på efterhandlede arealer samt arealerne i Habitatområdet.

Der må i forbindelse med pleje af arealet ikke anvendes pesticider og gødskning.

For at sikre området mod tilstrømning af næringsholdigt overfladevand etableres mod vest et såkaldt trug, som har karakter af en lav bred grøft. Et sådant trug bevirker, at eventuelle næringsstoffer der transporteres med overfladevand fra de omkringliggende marker kan optages af den plantevækst, der naturligt indfinder sig i truget (figur 9).

Det skal tilstræbes at plejen skal understøtte størst mulig biodiversitet i området, samt i særlig grad understøtte de arter der fremgår af udpegningsgrundlaget for Habitatområde 137, også i de dele af Løgtved Plantage der ligger indenfor habitatområdet. Dette begrundes i, at det anses som et lovligt kriterium at kompensere for anlæggets nærhed til habitatområde 137 ved såkaldte modforanstaltninger - pleje af naturarealer anses som modforanstaltninger i denne sammenhæng. Desuden giver det en bedre helhed for hele matr. nr. 3, Løgtved by, Viskinge, Bjergsted kommune, når grusindvindingen er ophørt.



Figur 9: Princip for efterbehandling hvori trug indgår (3).

3.4.3 Grundvand og overfladevand

Råstofindvindingen må ikke påvirke vandstanden i habitatområdet omkring Bregninge Å.

Fordampning

Vandbalancen for forskellige landskabstyper styres i princippet af hovedelementerne: Fordampning, nedsivning og overfladeafstrømning eller overfladetilstrømning. Disse elementer influerer på dannelsen af så vel det primære som ikke mindst det sekundære grundvand i området.

Løgtved Plantage ligger på et plateau og vil også efter endt indvinding fremstå som et fladt terræn, hvorfra overfladeafstrømningen vil være minimal.

Nåletræsplantager fordamper året rundt vand fra nålenes overflade.

Vandbalancemodeller viser, at fordampningen fra en rødgranbevoksning på sandjord resulterer i en fordampning på årsbasis på ca. 60 % af nedbøren, og som kan overstige 500 mm /år. Fra løvskov er fordampningen ca. 55 % af nedbøren og fra åben hede ca. 33 % af nedbøren. (5).

Åbne vandflader (søer) fordamper ca. 500 mm pr. år (8).

Den årlige fordampning fra et søområde som der ønskes efterbehandlet til, kan altså sidestilles med fordampningen fra nåleskov og løvskov. Følgelig vurderes det at grundvandsdannelsen i området forbliver uændret som følge af indvinding og efterbehandling.

Vandstanden i de dannede søer vil i følge boringer foretaget i vinteren 2000 indstille sig i kote 1-2, og vil dermed ligge i ca. samme kote som Bregninge Å, jf. (11, 12, 15 og bilag 3). Heraf kan

antages, at niveauet for det sekundære grundvand i habitatområdet ikke vil ændres som følge af råstofindvindingen.

Tilførsel af fremmedstoffer

De eneste gødningsstoffer og andre fremmedstoffer som det accepteres tilført det efterbehandlede areal, herunder søerne er:

- gødning fra græssende husdyr
- tilstrømning af næringsstoffer fra naboarealer
- luftbåren kvælstof og forurening

Langt hovedparten af de arealer, som grænser op til Løgtved Plantage er naturområder eller ekstensivt dyrkede arealer. Tilførslen af næringsstoffer herfra er derfor minimal. Etableringen af et trug op mod dyrkede arealer, som kun findes langs Nikolinevej og udgør ca. 10 ha., vil minimere tilstrømningen af næringsstoffer (se figur 7).

De seneste 10-15 år er forureningen af landjorden, søer og have aftaget betragteligt. Dette skyldes først og fremmest en målrettet indsats på europæisk plan på at begrænse udslippet af især svovl. Nedfaldet af svovl var i 1997 faldet til under 6 kg/ha, og der er siden sket et yderligere fald (6).

Den største tilførsel af næringsstoffer sker i form af luftbåren kvælstof, bl.a. som ammoniak. Landbruget bidrager med størstedelen af de 5 – 13 kg kvælstof, der årligt tilføres 1 ha overflade i Danmark (7).

Da området omkring Løgtved Plantage er naturområder eller ekstensivt dyrkede arealer må nedfaldet af kvælstof til graveområdet forventes at være lavt.

Samlet vurderes de tilførte mængder af næringsstoffer at være af en sådan størrelsesorden, at de ved råstofindvindingen dannede søer mange år frem vil forblive næringsfattige søer, som normalt også betegnes som rene søer.

Risikoen for negativ påvirkning af det primære grundvand, som ligger beskyttet af et 15-20 m lerlag, er derfor tilsvarende minimal.

3.4.4 Arealanvendelse

Grundet den nære tilknytning til habitatområdet må området efter endt efterbehandling kun anvendes til ekstensive rekreative interesser.

Offentlighedens adgang til området skal sikres ved et stisystem, der planlægges således at biologiske interesser, særligt i habitatområdet, ikke forstyrres unødigt.

Arealets anvendelse vil blive vurderet i sammenhæng med de øvrige arealer i Bjergsted Regionale Graveområde.

Der må ikke foretages udsætning af fisk, krebs eller andefugle, ej heller ske fodring i og ved søbrinker.

Området vil efter endt efterbehandling blive udpeget til SFL-område.

3.5 Alternativer

Ud over o-alternativet, som er et scenarie hvor råstofindvinding ikke finder sted, er der vurderet 2 andre alternativer.

Dels et alternativ, hvor efterbehandlingen sigter mod dannelse af én stor sø, som efter endt indvinding kan vise sig velegnet til intensiv rekreativ udnyttelse, dels et alternativ, hvor kun råstofferne over grundvandsspejlet udnyttes.

Under idé- og debatfasen og den 2. offentlighedsfase fremkom ingen kommentarer og forslag vedrørende nærværende afsnit om alternativer.

3.5.1 Én stor sø

Som alternativ til dannelse af et sølandskab med flere mindre søer kan indvinding og efterbehandling tilrettelægges således, at slutresultatet i princippet bliver én stor sø.

Dette vil muliggøre en mere intensiv udnyttelse af råstofforekomsten. Dvs. at der vil kunne indvindes op imod 600.000 m³ råstoffer yderligere. Der vil dog hovedsagligt være tale om mere fin-kornede materialer og dermed en mindre efterspurgt kvalitet. Denne ekstra mængde svarer til en forøgelse på ca. 15 % i forhold til den samlede ansøgte råstofmængde.

Dannelse af én stor sø vil formentlig gøre arealet velegnet til intensiv rekreativ udnyttelse, eksempelvis i form af vandsportsaktiviteter. Området vil dog næppe på samme tid kunne understøtte flere af de arter, som ønskes fremmet i og ved habitatområdet.

Alternativet er desuden i strid med intentionerne i tillæg 2 (1), i flg. hvilken området ønskes efterbehandlet med mange søer med spredt elle- og birkekrat og med stier til rekreativ udnyttelse af i hvert fald dele af arealet.

3.5.2 Indvinding over grundvandsspejlet

En del af råstofforekomsten ligger over koten for det sekundære/øvre grundvand. Under forudsætning af afgravning til 1 meter over dette grundvandsspejl - inkl. tilbageført overjord - vil der kunne indvindes ca. 1,3 mio. m råstoffer.

Denne model vil efterlade 3-4 mio. m³ råstoffer, som evt. vil kunne udnyttes ved en senere lejlighed.

På grund af fredskovspligten, skal arealet principielt gentilplantes, og træartsvalget vil umiddelbart falde på douglasgran og lærk med op til 10 % pyntegrønt og juletræer samt selvsåninger af birk og især ahorn, som sandsynligvis vil brede sig kraftigt fra bæltet langs Kalundborgvej.

Arealet vil dog ikke være egnet til skovdrift uden tilførsel af jord udefra. En sådan tilførsel af overskudsjord vil dog ikke kunne komme på tale, da jordforureningsloven⁶ forhindrer en sådan tilførsel i sårbare områder.

Landbrugsdrift bortset fra evt. afgræsning kan derimod ikke komme på tale, da arealet er pålagt fredskovspligt.

Hverken samfundsøkonomisk eller miljømæssigt vil det være acceptabelt kun at iværksætte en gravning over grundvandsspejlet, hvis hensynet til forsyning med råstoffer fører til, at råstofferne under vand må indvindes på et senere tidspunkt.

Det er forbundet med betydelige omkostninger at rydde arealet og gøre det klar til indvinding, ligesom det kræver betydelige ressourcer at efterbehandle arealet – arbejder som således vil påvirke omgivelserne to gange.

Regionplanen for Vestsjællands Amt 2001 – 2012 og tillæg 2 prioriterer en fuld udnyttelse af forekomsterne højt og kombinerer dette med ønsket om en forøget sødannelse.

En indvinding af råstoffer i en tykkelse på ca. 3 meter over grundvandsspejlet kan ikke med de nuværende markedsforhold realiseres økonomisk, idet værdien af de indvundne råstoffer ikke vil kunne bære omkostningerne til fjernelse af overjord, opstilling af anlæg, bearbejdning og afskrivning af materiel m.m.

Indvinding af råstoffer over grundvandsspejlet alene vil således hverken være i overensstemmelse med Regionplanen eller Tillæg 2.

3.5.3 0-alternativ

Løgtved Plantage

Løgtved Plantage består hovedsagelig af en nåletræsskov med spredte arealer med løvtræer, samt et „engområde“ i et 100 -150 m bredt bælte ud mod Bregninge Å, som overvejende er sprunget i skov af birk og /eller tagrør. Små arealer er dog indtil for få år siden blevet holdt med lav bevoksning af grundejer, men der har ikke været ressourcer til dette de sidste ca.10 år.

Boniteten i området er ringe (jævnfør afsnit 3.3.8 Skovbrug), da der kun er et tyndt lag jord og organisk jord ovenpå grusforekomsterne, og fortsat skovdyrkning er umiddelbart ikke rentabel med de nuværende markedsforhold, der frem til i år har været præget af stormen i 1999. Efter stormen i januar 2005 er der ikke udsigt til, at forholdene vil blive forbedrede i de kommende år (16).

⁶ Lov om forurenet jord - lov nr. 370 af 2. juni 1999, § 52

Fredskovspligten kræver dog, at ejendommen skal holdes bevokset med skov, og Løgtved Plantage vil derfor efterhånden blive beplantet med douglasgran, lærk og andre granarter, idet området ikke har en bonitet, så løvtræsproduktion kan blive rentabel (bilag 6).

Intentionerne om området i tillæg 2 og Planlægningsdokument nr. 2 (1 og 3) om spredt sødannelse til forbedring af såvel de rekreative som naturmæssige forhold vil heller ikke i dette tilfælde blive fremmet.

Samfundsøkonomisk

Indenlandske grus og stenforekomster er en absolut begrænset ressource, hvorfor Regionplanen for Vestsjælland prioriterer råstofindvinding højt og har udpeget regionale graveområder, hvorfra hovedparten af råstofferne skal udvindes.

Genanvendelse af bygge- og anlægsmaterialer er i dag tæt på at omfatte 100 % af de nedrevne bygninger, opbrudte veje mm., men erfaringer fra anlægsbranchen viser, at returmateriale langt fra kan dække behovet for bygge- og anlægsmaterialer.

Amtet vurderer, at samfundet indenfor en kort årrække vil komme til at mangle råmaterialer, hvis der ikke åbnes nye råstofindvindinger (4).

Intentionerne for Bjergstedområdet har indgået i regionplanen siden Regionplan 1997-2008 som Tillæg 2, og der ikke væsentlige hensyn, der taler imod, at målsætningen i den hidtidige planlægning føres ud i livet, ligesom der ikke er forhold, der afgørende kan begrunde, at ønsket om råstofindvinding ikke bør imødekommes.

3.5.4 Delkonklusion

Udarbejdelsen af planerne for indvinding af råstoffer i Løgtved Plantage tager sit udgangspunkt i Planlægningsdokument nr. 2 om Bjergsted Regionale Graveområde. Der er med denne planlægning lagt nogle overordnede rammer for råstofindvindingen i området, som efter endt indvinding skal fremstå som et større rekreativt område.

De skitserede alternativer har tidligt i undersøgelsesforløbet vist sig ikke stemme overens med det overordnede mål for Bjergstedområdet eller med ønskerne om bedst muligt at sikre Bregninge Å med opland som habitatområde.

For indvindingen af råstoffer betyder rammerne i planlægningsdokumentet, at der må efterlades ca. 15 % af råstofmængden, set i forhold til en maksimal udnyttelse af forekomsten indenfor de udstukne gravegrænser, jf. alternativ 7.1.

En afvejning af de økonomiske forhold og ønskerne til efterbehandling af området har relativt hurtigt ført til, at der fra ansøgers side alene blev arbejdet videre med hovedalternativet.

3.6 Socioøkonomisk effekt

Råstofindvindingen vil finde sted på 43 ha plantage, hvor den forstmæssige bonitet, som tidligere beskrevet, er ringe.

På arealet er der placeret 3 indvindingsboringer fra Kalundborg Vandforsyning. Kontrakten på disse boringer udløber i 2010, men en eventuel forlængelse af disse boringer, vil ikke berøres af indvindingen af råstoffer.

På den modsatte side af Kalundborgvej findes en samlet række af boliger, ligesom der er enkelte spredte boliger i området.

Ved afskærmning af graven med et trug og ved en flytning af udkørslen til et mere velegnet sted ved krydset mellem Kalundborgvej og Gl. Kalundborgvej, vurderes påvirkningerne ved etablering af råstofindvindingen at blive begrænsede og acceptable.

Råstofindvindingen vurderes kun at give anledning til begrænsede påvirkninger af naboområdet i form af støj og støv såvel fra selve råstofgraven som transporten til- og fra råstofgraven.

Endvidere benyttes Løgtved Plantage kun i ringe udstrækning til rekreative interesser (16). Efter efterbehandling af råstofgraven forventes de rekreative interesser at blive væsentligt forbedrede (1).

Løgtved Plantage ligger i Bjergsted Regionale Graveområde, hvor ejendommene i området som udgangspunkt vil blive betragtet som liggende i et blandet bolig- og erhvervsområde. Ejendomsvurderingerne formodes at afspejle denne placering, og niveauet for disse vurderinger vil næppe ændres, før Bjergsted Regionale Graveområde er omdannet til et stort rekreativt område.

Råstofindvindingen vil betyde etablering af 3-5 arbejdspladser i en ca. 20-25 årig periode, ligesom der vil blive behov for servicering af maskiner og anlæg.

Set under ét vurderes etableringen af råstofgraven at ville give anledning til positive socioøkonomiske konsekvenser.

3.7 Eventuelle mangler i vurderingsgrundlag

Trafik

Transporten af råstoffer fra Kaldredgårdens råstofgrav nord for Bregninge Å er trafikal og miljømæssig set uheldig ved passagen ned til Skovvejen, og der arbejdes på alternativer (2).

En af modellerne er etablering af en bro gennem habitatområdet over Bregninge Å, og anlæg af en vej med et tracé gennem Løgtved Plantage.

En eventuel vej vil blive midlertidig og tidshorizonten vil næppe adskille sig markant fra den forventede færdiggørelse af Løgtved Plantage.

Bliver en linjeføring aktuel via Løgtved Plantage vil en vejføring kunne ske enten langs vestskellet eller langs østskellet, og udkørslen vil skulle ske samme sted som fra Løgtved Grusgrav.

Der vil således ikke ske væsentlige ændringer i det her beskrevne projekt ved en sådan linjeføring

Flora/fauna

Undersøgelserne af flora og fauna i området er foretaget i forbindelse med udarbejdelsen af Planlægningsdokument nr. 2 om Bjergsted Regionale Graveområde, samt ved afgrænsningen af EU Habitatområdet.

Undersøgelserne er foretaget for 7-9 år siden, men der forventes ikke at være sket væsentlige ændringer siden, bortset fra en yderligere tilgroning af visse af engområderne ud for bl.a. Løgtved Plantage.

JA – Miljø og Plan og Vestsjællands Amt har gennemgået arealet med henblik på at lokalisere de arter, som habitatområdeudpegningen indikerer findes på arealet mellem indvindingsområdet og Bregninge Å.

Gennemgangen er sket i efterårsmånederne, - et tidspunkt, som ikke er særlig velegnet til at foretage faunavurdering.

Det har ikke været muligt at foretage en specifik faunavurdering på grund af årstiden.

Der er derfor taget udgangspunkt i den flora- og faunavurdering, der blev foretaget tidligere (24), ligesom der primært har været fokuseret på at vurdere, hvordan råstofindvindingen fysisk kan foregå uden at påvirke habitatområdet.

3.8 Sammenfattende vurdering

Amtsrådet har i Regionplan 2005-2016 fremhævet at ville medvirke til en stabil råstofforsyning i regionen, og at koordinere og afveje råstofinteresserne med andre interesser.

Generelt er råstofferne i Vestsjællands Amt af god kvalitet, og råstofferne er anvendelige i betonindustrien, hvilket medfører, at der sker en væsentlig eksport af råstoffer ud af Vestsjælland.

Landskab

Løgtved Plantage ligger indenfor Bjergsted Regionale Graveområde på sletten vest for morænebakkerne ved Bjergsted, Sletten er dannet som smeltevandsslette under isens tilbagetrækning under istiden.

Løgtved Plantage ligger vest for morænebakkerne ved Bjergsted på den smeltevandsslette, som blev dannet under den sidste istid, Weichelistiden, for mindst 14.000 år siden, og som strækker sig til Saltbæk Vig.

Der er tale om store flade områder vest for randmorænen og amtsrådet har i forbindelse med udpegningen af Bjergsted Regionale Graveområde (1) vurderet, at de landskabsmæssige værdier ikke er af en sådan karakter, så det skal hindre udnyttelsen af de store mængder råstoffer af høj kvalitet.

Indvindingen vil foregå i den bestående plantage, der primært er bevokset med nåletræ. Der er tale om et dyrkningsgrundlag uden stor forstmæssig interesse, da boniteten er lav. Den rekreative anvendelse af ejendommen er begrænset.

Miljø

Råstofindvindingen vurderes ikke at ville påvirke hverken den lokale eller den regionale vandforsyning, da vandindvindingen foregår i det primære grundvandsmagasin, der er beskyttet af et 15 – 20 m tykt lerlag.

Indvindingen indledes fra midten af arealet, så det sikres, at der er etableret en større sødannelse inden der foretages indvinding tæt ved skel til habitatområde 137 ved Bregninge Å. Denne sødannelse vil virke som buffer for sænkning af vandstanden i det sekundære grundvandsmagasin i habitatområdet. En indvinding tæt på skel til habitatområdet vil ligeledes blive begrænset til vintermånederne, hvor nedbøren vil kompensere for de opgravede materialer.

Den samlede grundvandssænkning i det øvre grundvandsmagasin vil således blive ubetydelig under råstofindvindingen. Udenfor indvindingsperioden, dvs. i planternes vækstsæson, vil sænkningen næppe være målbar.

Råstofindvindingen i Løgtved Plantage vil grænse op til EU-habitatområdet langs Bregninge Å, men råstofindvindingen vurderes ikke at ville påvirke de arter, som habitatudpegningen er foretaget på baggrund af. Dels vil grundvandsstanden ikke sænkes mærkbart, da indvindingen tilrettelægges med hensyn til at undgå dette, ligesom der indføres en monitorering af grundvandsstanden og dels vil påvirkninger fra indvindingen i form af støj, støv m.m. være ganske beskedne.

Råstofindvindingen vil starte fra midten og brede sig i vifteform. Af overjorden etableres volde langs naboområder med bebyggelse. Dette vil reducere støjudbredelsen.

Anlægget til behandling af råstoffer placeres midt på arealet, hvor også oplag af færdigvarer vil ske.

Det er under behandling af råstofferne samt ved oplagring, at der er størst fare for støvdannelse, men der vil fast blive stationeret en vandvogn på anlægget, ligesom der er sprinkleranlæg.

Skoven ryddes i takt med råstofindvindingen, og skovbæltet mod vest fældes først i slutfasen, hvor størstedelen af indvindingsområdet er efterbehandlet og beplantning har indfundet sig. Endelig lades et skovbælte på ca. 100 m ud mod Kalundborgvej urørt. Det vil sikre læ gennem stort set hele indvindingsperioden, og vil derved mindske støvflugt.

Samlet vurderes det, at omgivelserne ikke vil berøres væsentligt af hverken støj eller støv.

Trafik

Den nuværende udkørsel ca. 100 m nordøst for krydset mellem Kalundborgvej og Frederiksberg flyttes længere bort fra krydset.

Der vil endvidere blive etableret et svingbaneanlæg ved indkørslen til grusgraven, som tillige vil tvinge den generelle hastighed ned på vejstrækningen.

Samlet vurdering

Samlet vurderes det, at etableringen af råstofindvinding i Løgtved Plantage vil kunne ske uden væsentlige negative konsekvenser for landskabet og miljøet omkring indvindingsanlægget under indvindingsperioden.

Efter endt råstofindvinding vil der fremstå et landskab, der tilgodeser de naturmæssige og biologiske intentioner for Bjergstedområdet (3).

3.9 Referencer

1. Tillæg 2, Bjergsted Regionale Graveområde, maj 2001
2. Tillæg 2, hvidbog, Bjergsted Regionale Graveområde, april 1999
3. Planlægningsdokument nr. 2, Bjergsted Regionale Graveområde, maj 2001
4. Regionplan 2001 – 2012 for Vestsjællands Amt
5. Nyt om vandressourcer nr. 7, artikel om temamøde om vandbalance, efterår 2000
6. DMU rapport nr. 341, Luftkvaliteten i baggrundsområder i Danmark
7. DMU Nyt nr. 3, sep. 1999, Når Tålegrænsen Overskrides
8. DMU rapport nr. 377, NOVA 2003, Søer 2000
9. Ansøgning om råstof indvindingstilladelse, Colas 28. april 2004.
10. Udvalgte sagsakter i journal nr. 8-70-31-301-1009-1997 om tilladelse til råstofindvinding ved Kaldredgården.
11. Vestsjællands Amt: Tilladelse til råstofindvinding på matr. Nr. 1a, 1d, 22, 23 og 25a, Kaldred By, Bregninge, Bjergsted Kommune af 3. oktober 2003.
12. Geotekniske boringer. Boreprofiler fra Kalundborg Vandforsyning og H.H. Industri.
13. Vestsjællands Amt, Natur og Miljø: Foreløbig regional rødliste over særlig beskyttelseskrævende karplanter i Vestsjællands Amt 1997.
14. Notat fra Dansk Miljørådgivning af april 2005 om råstofindvindingens påvirkning af vandstanden i Bregninge Å og vandspejlet i habitatområdet ved Løgtved Plantage (bilag 3).
15. Notat fra JA – Miljø & Plan af 2. april 2005 om råstofindvindingens påvirkning af vandstand i Bregninge Å samt det sekundære vandspejl i habitatområdet.
16. Besigtigelse af JA – Miljø & Plan 19/11-04 og 18/9-05 og interview med ejer Aage Schwartz.
17. Bekendtgørelse nr. 782 af 1. november 1998 om afgrænsning og administration af internationale beskyttelsesområder.
18. Miljøprojekt 526 / 2000 fra Miljøstyrelsen om følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet.
19. Nordisk Herpatologisk Forenings hjemmeside om markfirben (www.nhf.dk).
20. Notat fra Odsherred Statsskovdistrikt af 13. april 2005 om påvirkning af flagermusebestanden ved råstofindvinding.
21. Hvidbog - Sammendrag og behandling af ideer og forslag indkommet i den 1. offentlighedsfase fra 28. september til 27. oktober 2004
22. Bekendtgørelse 428 af 2. juni 1999 med senere ændringer om supplerende regler i medfør af lov om planlægning.
23. Notat fra Vestsjællands Amts afdeling for Natur & Miljø af 6. april 2005.
24. Skov- & Naturstyrelsens hjemmeside: <http://www.sns.dk/dyrogplanter/padder/spidssnudet.htm>
25. Vejdirektoratets hjemmeside: http://webapp.vd.dk/interstat/display.asp?THEME_ID=1&PAGE_ID=903&PAGECATEGORY=442
26. Beregningsmodel for Vejtrafikstøj, rapport 178, 1998 fra Vejdirektoratet
27. KW-Plan. Registrering 2005. Flora og Faunavurdering.

Tillæg 7

Regionplan 2005 - 2016

Etablering af grusgrav i Løgtved.

Udgivet af Vestsjællands Amt: Juni 2006.