

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg

Gældende indtil 02.08.2033



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

Matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge

Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg

Kalundborg Kommune

Kaldred Delområde

Dato: 02.08.2023

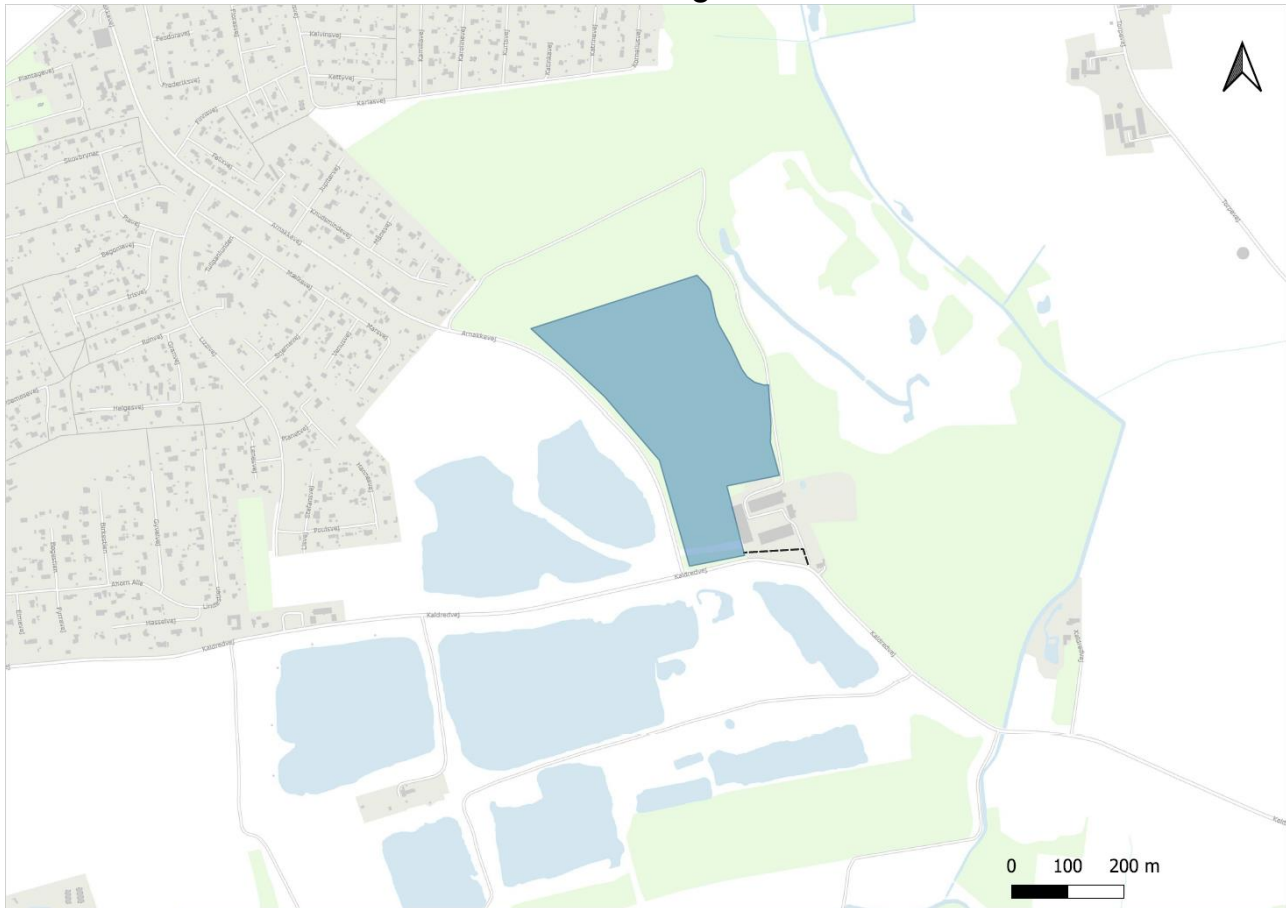
Sagsnummer: EMN-2022-04479

REGION
SJÆLLAND



- vi er til for dig

Oversigt



Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg og Kaldred By, Bregninge 1a, 1b og 20a

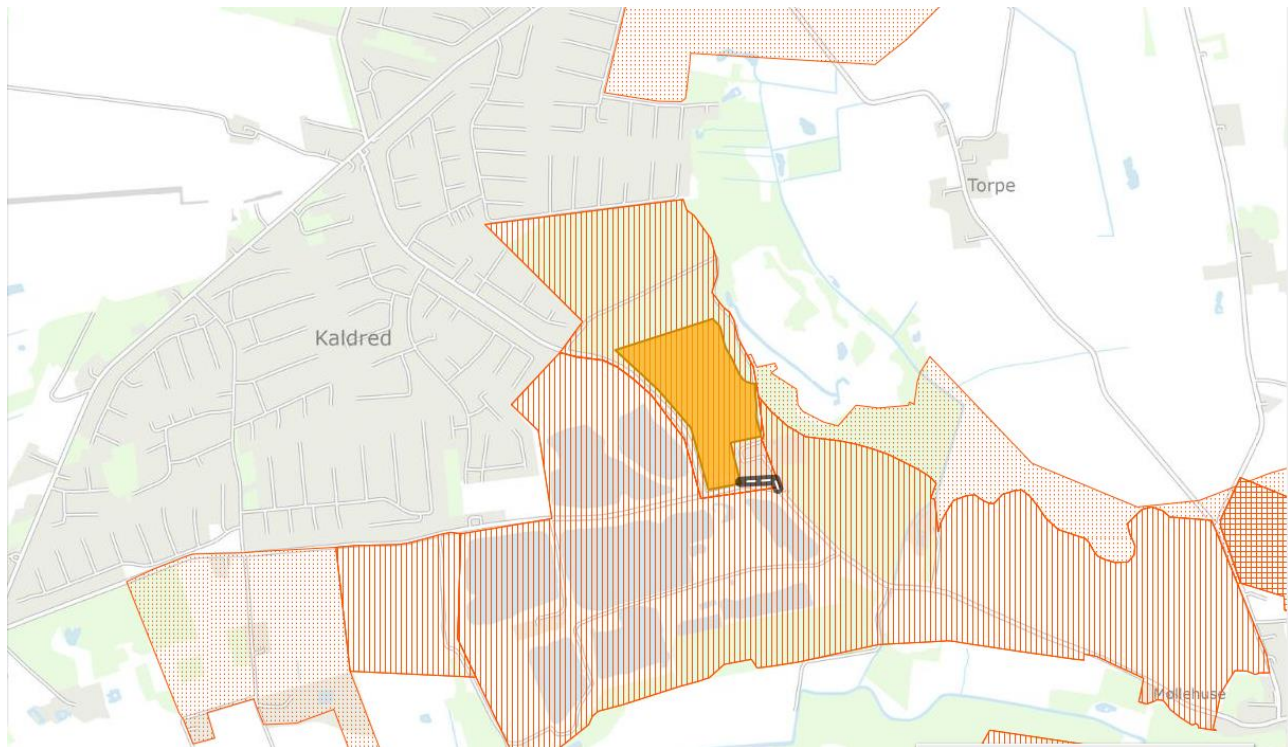
Sagsnummer EMN-2022-04479

Ansøger

Navn:	Camilla Græsborg		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Meteorvej 16, 8700 Horsens		
Kontakt:			
Telefon:	40346550	E-mail:	camilla.graeborg@colas.dk

Indvinder			
Navn:	COLAS DANMARK A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Camilla Græsborg		
Telefon:	40346550	E-mail:	camilla.graeborg@colas.dk

Ejer			
Navn:	COLAS DANMARK A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Camilla Græsborg		
Telefon:	40346550	E-mail:	camilla.graeborg@colas.dk



Oversigtskort med ansøgt areal (orange areal) og arealer omfattet af Kaldred Graveområde (røde arealer). Det ansøgte graveareal er beliggende indenfor graveområdet.

Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	9
1.1	RÅSTOFLOVEN	9
1.1.1	Begrundelse	9
1.2	MILJØVURDERING (VVM)	9
1.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	9
2	AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	11
2.1	VANDFORSYNINGSLØVEN	11
3	VILKÅR FRA REGION SJÆLLAND	12
3.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	12
3.1.1	Før indvindingen påbegyndes	12
3.1.2	Råstofindvindingen	12
3.1.3	Tilladte driftstider	14
3.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	14
3.1.5	Materiel	16
3.1.6	Støv	16
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	16
3.1.8	Geologiske interesser	18
3.1.9	Efterbehandling	18
3.1.10	Afslutning	18
4	VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDERNE	19
4.1	KALUNDBORG KOMMUNE	19
4.1.1	Vandforsyningsloven	19
	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	21
4.2	ANSØGNINGEN	21
4.3	UDTALELSER	23
4.3.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	23
4.3.2	Høring af naboer mv.	23
4.3.3	Partshøring af udkast til afgørelse	23
5	GRAVE - OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	25
5.1	GRAVEPLAN	25
5.2	EFTERBEHANDLINGSPLAN	26
6	REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN	27
6.1	RÅSTOFLOVEN	27
6.1.1	Råstofplanen	27
6.2	MILJØBESKYTTELSE	27
6.2.1	Driftstider	27
6.2.2	Støj	28
6.2.3	Støv	29
6.2.4	Forebyggelse mod forurening	29
6.2.5	Graveafstande og periferiskråninger	29
6.3	VANDFORSYNINGSLØVEN	30
6.4	BESKYTTELSE AF ARKÆOLOGISKE OG GEOLOGISKE INTERESSER	31

6.5	NATURBESKYTTELSE, LANDSKABELIGE VÆRDIER OG VIDENSKABELIGE INTERESSER.....	31
6.6	ØVRIGE HENSYN.....	32
6.7	SIKKERHEDSSTILLELSE	32
7	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	33
8	MILJØVURDERING (VVM)	34
9	HØRINGSSVAR PÅ PARTSHØRING	34
10	REGION SJÆLLANDS SAMLEDE VURDERING.....	34
11	GENERELLE BESTEMMELSER	35
11.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	35
11.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	35
11.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	35
11.4	ARKÆOLOGI UNDER INDVINDINGEN SAMT UDTALELSE FRA MUSEUM INDEN OPSTART	36
11.5	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	36
11.6	RETURJORD.....	36
11.7	AFFALD	36
11.8	ENTREPRENØRTANKE	37
11.9	JORDFORURENING	37
11.10	BYGGELOVEN	37
11.11	GRUNDVAND.....	37
11.12	DRÆN.....	37
11.13	DIGESVALER	37
11.14	LEDNINGSREGISTERET	37
11.15	TELELEDNINGER	38
11.16	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	38
11.17	INDBERETNING OM BORINGER.....	38
11.18	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	38
11.19	RÅSTOFAFGIFT.....	38
11.20	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER.....	38
12	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	39
12.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	39
12.2	KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE	39
12.2.1	<i>Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen</i>	<i>39</i>
12.2.2	<i>VVM-screening.....</i>	<i>40</i>
12.3	ORIENTERING	41

Bilag

1. Ansøgningen
2. Grave- og efterbehandlingsplan og støjnotat.
3. VVM-screeningsafgørelsen inklusiv bilag
 - a. VVM-screeningsskema
 - b. Kalundborg Kommunes bemærkninger til ansøgningsmaterialet
 - c. Museum Vestsjællands udtalelse til ansøgningsmaterialet
 - d. Kaldred Ferieby Vandværk høringsvar
 - e. Ansøgningsskema
 - f. Ansøger jordbånd ansøgning
 - g. Kalundborg Kommunes partshøringssvar
 - h. Bilag 4 rapport
 - i. Rådgiver svar til Kalundborg Kommunes partshøring
 - j. Rådgivers hydrologiske forklaring
4. Andre myndigheders afgørelser
 - a. Kalundborg Kommunes tilladelse efter vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven

Dokumentoversigt

Oversigt over dokumenter relevante for afgørelsen

Dato		Beskrivelse
4. maj 2022	Ansøger	Ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer, støjberregning og VVM-ansøgning.
24. maj 2022	Museum Vestsjælland	Høringssvar
7. juni 2022	Kalundborg Kommune	Høringssvar
6. juli 2022	Kaldred Ferieby Vandværk	Høringssvar
13. juli 2022	Ansøger	Ændring af ansøgningsarealet
22. august 2022	Region Sjælland	Besigtigelse af arealet
26. september 2022	Ansøger	Ansøgning om tilladelse til underføring af rør til jordbånd under Kaldredvej
28. oktober 2022	Region Sjælland	Partshøring af udkast til VVM-screeningsafgørelse
17. november 2022	Region Sjælland, Colas og Kalundborg Kommune	Besigtigelse af arealet
5. december 2022	Kalundborg Kommune	Partshøringsvar
13. december 2022	Rådgiver	Hydrologisk uddybelse
6. marts 2023	Kalundborg Kommune	Udkast til gravning under grundvandsspejl og etablering af to monitoringsboringer
4. april 2023	Region Sjælland	Offentliggørelse af VVM-screeningsafgørelsen på regionens hjemmeside
1. maj 2023	Kalundborg Kommune	Meddeler tilladelse efter vandforsyningsloven
8. maj 2023	Ansøger	Revidering af grave- og efterbehandlingskort

8. juni 2023	Region Sjælland	Partshøring af udkast til råstofindvindingstilladelse
7. juli 2023	Region Sjælland	Partshøring af udkast til råstofindvindingstilladelse afsluttet

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning af COLAS Danmark A/S og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 450.000 m³ sand, grus og sten, hvoraf de 325.000 m³ kan indvindes under grundvandsspejlet på i alt 10,4 ha, hvilket er angivet på bilag 1.

Tilladelsen gives på vilkår i medfør af råstoflovens § 10, som beskrevet under afsnit 7.3.5.

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

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 1 mio. kr., jf. afsnit 3.1.1.2. Tilladelsen må først udnyttes, når sikkerhedsstillelsen er godkendt af Region Sjælland.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.1.1 Begrundelse

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

For tilladelsen til råstofindvinding har Region Sjælland lagt vægt på, at arealet er udlagt til graveområde i Region Sjællands Råstofplan 2016. Region Sjælland har afvejet de hensyn, som fremgår af råstoflovens §3 og råstofplanens retningslinjer og fundet, at der ud fra vurderingerne i afsnit 7 og med de fastsatte vilkår kan etableres en råstofgrav på den ansøgte placering.

Nærmere beskrivelse af Region Sjællands behandling og vurdering af sagen fremgår af afsnit 7.

1.2 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og afgør derfor, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering².

VVM screeningen fremgår af bilag 3.

1.3 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

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

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

² LBK nr. 1976 af 27. 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

³ BEK nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 6, stk. 1, § 7, stk. 3, nr. 1, § 7 stk. 13, nr. 1, § 7 stk. 13, nr. 2, og § 10, stk. 1.

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

Regionens nærmere vurdering fremgår af afsnit 8

2 Afgørelser fra andre myndigheder

2.1 Vandforsyningsloven

Kalundborg Kommune har den 01.05.2023 meddelt tilladelse efter vandforsyningsloven til indvinding af 260.000 m³ vand pr. år samt tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af den tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet. Kalundborg Kommune har stillet vilkår om monitoringsboringer⁴ øst for graveområdet.

Tilladelsen er meddelt på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.1.

⁴ Vandforsyningslovens § 21, jf. øvrige bestemmelser i kapitel 4 og 5 og jf. boringsbekendtgørelsen.

3 Vilkår fra Region Sjælland

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Grave- og efterbehandlingsplan

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med den godkendte grave- og efterbehandlingsplan, der beskriver de overordnede retningslinjer for indvinding og efterbehandlingen. Eventuelle ændringer af grave- og efterbehandlingsplanen skal godkendes af Region Sjælland.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted, skal efterbehandles til natur med grundvandsfødt sø. Efterbehandlingsplanen er nærmere beskrevet i afsnit 6 og bilag 2. Vilkår for efterbehandling fremgår af afsnit 3.1.2.

3.1.1.2 Sikkerhedsstillelse

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden, tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerhedsstillelse størrelse fastsættes til 1 mio. kr. Dette er beregnet ud fra 10,4 ha efterbehandlet sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha og # ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha. Dernæst reduceret, grundet lave skrænter og kun 1 m overjord.
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt. Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut eller et kautions- og garantiforsikringsselskab. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.

3.1.1.3 Afmærkning

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

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Grave- og efterbehandlingsgrænser

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

3.1.2.2 Skema over skråningsanlæg, grave- og efterbehandlingsgrænser

Gravefront mod	Efterbehandlingsgrænse (e) i meter	Gravegrænse til gravning over grundvand (meter)	Gravegrænse til gravning under grundvand (meter)	Maksimal gennemsnitlig efterbehandlet skråningshældning
Kaldredgården	10	17	37	1:3
Arnakkevej og Kaldredvej	3	10	30	1:3
§3 mose	50	57	77	1:3
Nordlig og østlig gravegrænse	1	3	19	1:1



3.1.2.3 Aftale om gravning tættere på

- Efter aftale med ejer af naboejendomme kan der graves tættere på de respektive beboelsesbygninger end de fastsatte grænser. Aftalen skal godkendes af Region Sjælland og tinglyses, inden gravning tættere på de fastsatte grænser foretages.

3.1.2.4 Indskiftning

- Indskiftning kan kun ske, såfremt Region Sjælland meddeler tilladelse.

3.1.2.5 Vilkår om adgangsvej

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

3.1.2.6 Interne køreveje

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

3.1.2.7 Jord- og materialeoplag

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

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider:
 - Mandag til fredag kl. 07.00 - 18.00, dog ikke helligdage.
 - Lørdag kl. 7.00 - 14.00, dog ikke helligdage.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Region Sjælland kan i den forbindelse stille yderligere vilkår.

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, korrigerede støjniveau i dB(A), overstiger følgende grænser:

Grænseværdier for støj, baseret på Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 lørdag kl. 14.00 - 22.00 søn- og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00 Afvigelser af tidsmæssig definition af dag
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige n761640aturområder	40	35	35
8. Det åbne land (inklusive landsbyer og landbrugsarealer) på opholdsarealer op til 15 meter fra boliger	55	45	40

3.1.4.2 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 håndtering af muld og overjord.

- Der accepteres et støjniveau på 70 dB(A) i tidsrummet 8.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med etablering og nedlæggelse af støjvolde samt terrænreguleringer af kortere varighed.

3.1.4.3 Pligt til støjmåling/støjberegning

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

3.1.4.4 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.

3.1.4.5 Støjdæmpende foranstaltninger

- Der skal etableres min. 2,5 meter høje støjvolde i overensstemmelse med ansøgningen og forudsætningerne i de udførte støjberegninger (bilag 1).
- 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.

3.1.4.6 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

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

Anvendelse	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lign.		
Aften/nat (kl. 18-07)	20	85
Dag (kl. 07-18)	25	85

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

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

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, Law i dB
------------	--------------------------------------

Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18	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, hvis regionen som tilsynsmyndighed har begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Der kan maksimalt kræves målinger/beregninger én gang om året medmindre, forholdene i råstofgraven er ændrede.
- Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

3.1.5 Materiel

- Det benyttede materiel skal svare til det i ansøgningsmaterialet beskrevne. Ændringer, som medfører et øget antal maskiner eller mere støjende maskiner skal anmeldes til Region Sjælland senest 4 uger før ibrugtagning. Regionen kan i denne periode stille supplerende vilkår.
- Flydesuger skal være drevet af el. Generator skal være placeret uden for grundvandssøen.

3.1.6 Støv

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

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

3.1.7.1 Brændstof og olieoplæg

- Al brændstof, olieoplæg mv. anbringes i aflåselige tætlukkede containere i forsvarlig stand med en indbygget sump med dobbeltbund eller spildbakke, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen eller indholdet af den største beholder af øvrige olie- eller kemikalieprodukter.
- Brændstof, olieoplæg mv. skal placeres minimum 50 meter fra åben vandflade og så vidt muligt med vertikal afstand til grundvandsniveau på 4 meter.

- Der må ikke benyttes eller oplagres olieprodukter kemikalier mv. til andet end råstofindvindingen.
- Transport af tanke skal ske forsvarligt, så der ikke opstår risiko for spild.
- Tanke og containere skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

- Tankning, reparation, vask og parkering af kørende materiel skal foregå minimum 50 meter fra åbne vandflader og så vidt muligt med vertikal afstand til grundvandsniveau på 4 meter.

Langsomt kørende samt svært flytbart materiel er undtaget ovenstående afstandskrav.

- Tankning, reparation/service, vask og parkering af læsemaskiner skal foregå på befæstet areal. Til sikring mod drypsspild skal anvendes sugemåtter eller lignende.

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

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

3.1.7.3 Olie- og kemikaliespild

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

Affald skal håndteres jf. afsnit 13.7.

3.1.7.4 Egenkontrol

- Virksomheden skal have følgende oplysninger til rådighed og kunne udlevere dem til regionen ved forespørgsel:
 - o Påfyldningstidspunkt, type og mængde for brændstof og øvrige tilsætningsstoffer (Ad-Blue) på opbevaringstanke, både stationære og mobile. Dette omfatter også eksterne entreprenørers tanke.

3.1.7.5 Dræn

- Der må ikke afledes drænvand til det gravede areal.

3.1.7.6 Gødningsstoffer og sprøjtemidler

- Der må ikke anvendes gødningsstoffer og sprøjtemidler inden for etaper, hvor råstofindvinding er påbegyndt og på de efterbehandlede arealer.

3.1.7.7 Affald

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

3.1.8 Geologiske interesser

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

3.1.9 Efterbehandling

- Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen påbegyndes og afsluttes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.
- Mulddepoter, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen.
- Efterbehandlingen skal minimum udføres med periferiskråninger som beskrevet i afsnit 3.1.2.2. Efterbehandlingen kan påbegyndes fra efterbehandlingslinjen (e), der ligeledes er vist i skemaet.
- Der må ikke udlægges muld på sydvendte skråninger i forbindelse med efterbehandlingen. Udlæg af muld på det efterbehandlede areal skal så vidt muligt begrænses arealmæssigt.
- Søbredden skal gøres varieret f.eks. med udlæg af store sten og etablering af næs og vige. Sikkerheds- og lavvandszonen må ikke udføres af eller beklædes med muld.
- 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.
- Der må ikke etableres øer i søerne.
- Adgangsvejen og interne veje skal fjernes i forbindelse med gravearealets retablering, medmindre vejene kan indgå som en naturlig del af efterbehandlingen.
- Der må ikke udsættes eller fordres ænder, fisk eller andet i eller ved vandhuller og søer i råstofgraven.

3.1.10 Afslutning

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

4 Vilkår fra andre myndighederne

4.1 Kalundborg Kommune

Kalundborg Kommune har truffet afgørelse efter vandforsyningsloven. Afgørelsen med klagevejledning vedlægges som bilag 4.

4.1.1 Vandforsyningsloven

Følgende vilkår er fastsat af Kalundborg Kommune efter vandforsyningsloven:

Indvinding

- Der må årligt graves 325.000 m³ sand, grus og sten under grundvandsspejlet.
- Der må ikke foretages grusvask indenfor graveområdet.
- Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.

Afstandskrav og markeringer

- Kalundborg kommune har ikke registreret nogle aktive boringer i området.
- Der må ikke graves nærmere end 50 meter til Storemosen øst for graveområdet. Afstandskravet vurderes ikke at få indflydelse på den ansøgte råstofindvinding.
- Graveafstande skal markeres i terrænet med kampesten eller lignende.

Forebyggelse af grundvandsforurening

- Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.
- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger, og sikres med en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
- Tankene i grusgraven skal være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen eller ADR-konventionen.
- Udendørstanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel. For langsomt kørende materiel samt svært flytbart materiel, som anvendes i grusgraven, gælder følgende:
- Tankning, reparation samt parkering af kørende materiel skal foregå på befæstet areal som er modstandsdygtigt overfor 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. Alternativt kan der anvendes sugemåtter til drypspild.
- Maskinen skal have monteret en sugepumpe med fast rørforbindelse til maskinens dieseltank.
- Denne pumpe skal have monteret en slange til at forbinde til brændstoftanken. Mellem pumpe og slange skal der være monteret en lukkehane og for enden af slangen skal der være en lynkobling monteret.
- Ved tankning monteres lynkoblingen fra slangen på en modpart på brændstoftanken. Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes når tanken er fuld.
- Alternative metoder med tilsvarende sikkerhed kan anvendes - men skal godkendes af kommunen.

- Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres.
- Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald.
- 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.

Skiltning

- Der skal ved alle adgangsveje opsættes tydelige skilte, med påskrift om, at grusgraven ligger i et særligt 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.

Vilkår for monteringsboringer

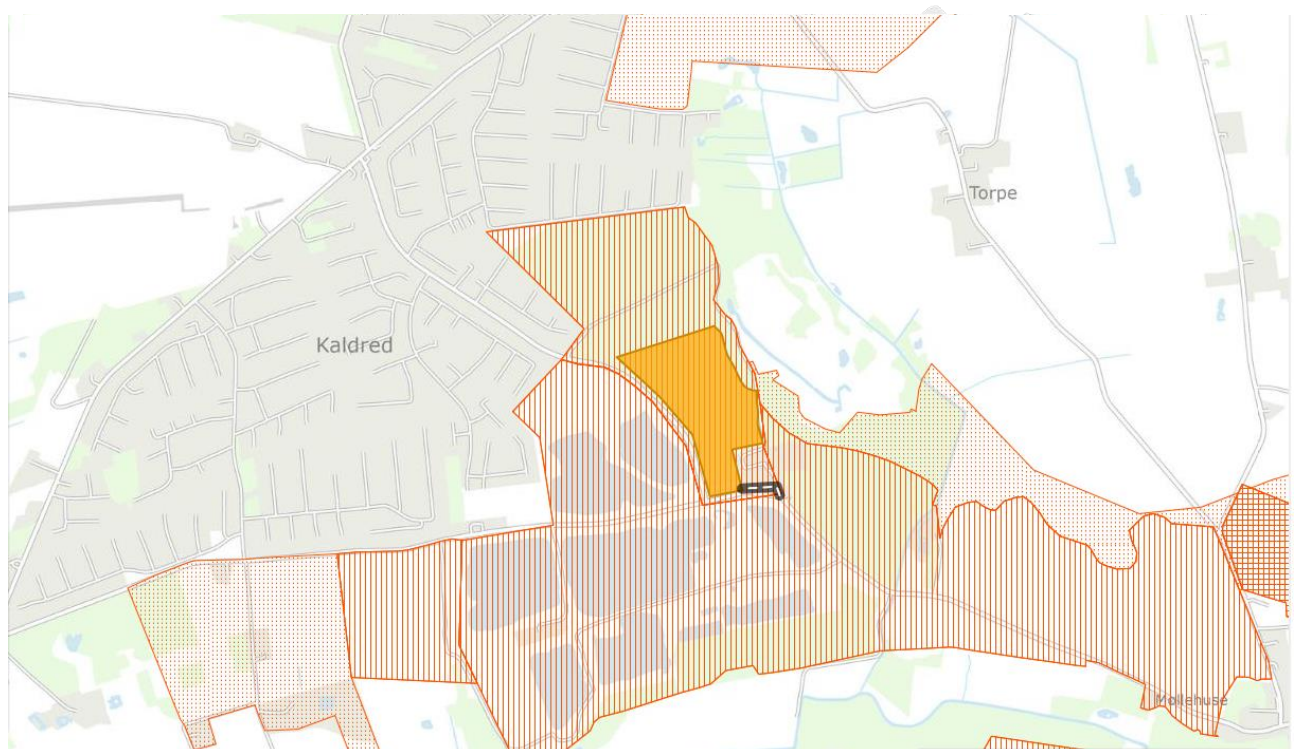
- Arbejdet udføres i overensstemmelse med bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
- Boringer, som ikke længere er i brug, skal senest 1 måned efter at brugen er ophørt sløjfes.
- Sløjfning af boringer skal anmeldes mindst 2 uger før arbejdet udføres, med angivelse af metode og materialer, jf. § 25, stk. 1 i Boringsbekendtgørelsen.
- Konstateres der forurening af ejendommens jord eller undergrund i forbindelse med borearbejdet, skal Kalundborg Kommune, Natur og Miljø, underrettes i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 21. Ved konstatering af forurening på ejendommen skal arbejdet standses straks, i overensstemmelse med Jordforureningsloven § 71. Eventuelt forurennet opboret jord skal bortskaffes til godkendt modtager.
- Tilladelsen udløber 1 år efter gravning er påbegyndt.
- Andre vilkår:

Grundlag for tilladelsen

4.2 Ansøgningen

Region Sjælland modtog ansøgning fra COLAS Danmark A/S den 4. maj 2022. Ansøgningen blev indsendt gennem regionernes elektroniske ansøgningsportal RIT. Samtidigt med ansøgningen har ansøger vedlagt VVM-screeningsskema. Ansøgningsskema af 4. maj 2022.

- Det ansøgte areal består af Matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge, Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg, Kalundborg Kommune.



- Indvinding af 450.000 m³ sand, sten grus årligt, heraf 325.000 m³ under grundvand.
- Indvinder og ansøger er Colas Danmark A/S.
- Ønsket indvindingsperiode 2021-2031 Planlagt gravedybde er 7-17 meter under terræn
- Indvindingsareal er 10,4 ha.
- Indvinding under grundvand sker minimum 50 meter fra §3 mose.
- Grundvandsspejlet ligger i kote ca. 1,5. Kote for bund af gravning er -10.
- Arealet efterbehandles til sø og naturområde.
- Arbejdstiden er fra kl. 07.00 til 18.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 14.00 lørdage.
- Åbningstid for udlevering og læsning er kl. 06.00 til kl. 18.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 14.00 lørdage
- I graven vil der foregå tørsortering. Evt. øvrig sortering vil foregå udenfor graven på materialpladsen i den eksisterende grav.
- Materiel der ønskes anvendt i forbindelse med indvinding: gravemaskine, dozer, dumper, wiremaskine, vandvogn, gummiged og tørsorteringsanlæg.
- Der ansøges ikke om knusning.
- Materialerne transporteres med dumper til videre forarbejdning eller salg på materialepladsen i den eksisterende grav.

- Tankning af tørsorteringsanlægget sker fra tank i graven. Tankning, parkering, vask og vedligeholdelse af kørende materiel sker på Kaldredgården udenfor graven.
- Affald fra tørsorteringsanlægget vil blive opbevaret og afhentet sammen med øvrigt affald i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred.
- Colas Danmark A/S har ansøgt om tilladelse til at lægge transportrør under Kaldredvej til transportbånd.
- Der etableres min. 2,5 meter høje støjvolde, ifølge graveplanen, beskrevet i bilag 2.
- Beskrivelse af anvendt materiel:

• Type
Vandvogn
Wiremaskine
Dozer
Dumper
Gummiged
Hydraulisk gravemaskine
Transportbånd
Tørsorteringsanlæg

- Efter dialog med ansøger blev ansøgningen revideret sådan, at holdes en afstand på 50 meter fra mosen til indvinding
- Forslag til graveplan 8. maj 2023 vedlægges bilag 2.
- Forslag til efterbehandlingsplan 8. maj 2023 vedlægges bilag 2.

4.3 Udtalelser

4.3.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Kalundborg Kommune
- Museum Vestsjælland
- Cerius
- Fibia
- Stofa
- GlobalConnect
- Kaldred Ferieby Vandværk

Region Sjælland har modtaget høringssvar fra Kalundborg Kommune, Museum Vestsjælland og Kaldred Ferieby Vandværk. Svar vedlægges i bilag 3.

4.3.2 Høring af naboer mv.

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Knudsmindevej 23, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 24, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 25, 4593 Eskebjerg
- Arnakkevej 1A, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 27, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 29, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 1, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 3, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 5, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 7, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 9, 4593 Eskebjerg

Region Sjælland har ikke modtaget høringssvar

4.3.3 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast til afgørelse om erhvervsmæssig indvinding af råstoffer er jf. forvaltningsloven⁵ udsendt i parts-høring til:

- COLAS DANMARK A/S
- Grundejerforeningen Knudsminde
- Knudsmindevej 15, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 17, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 19, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 21, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 22, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 23, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 24, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 25, 4593 Eskebjerg

⁵ LBK nr. 433 af 22. april 2014. Bekendtgørelse af forvaltningsloven, § 19.

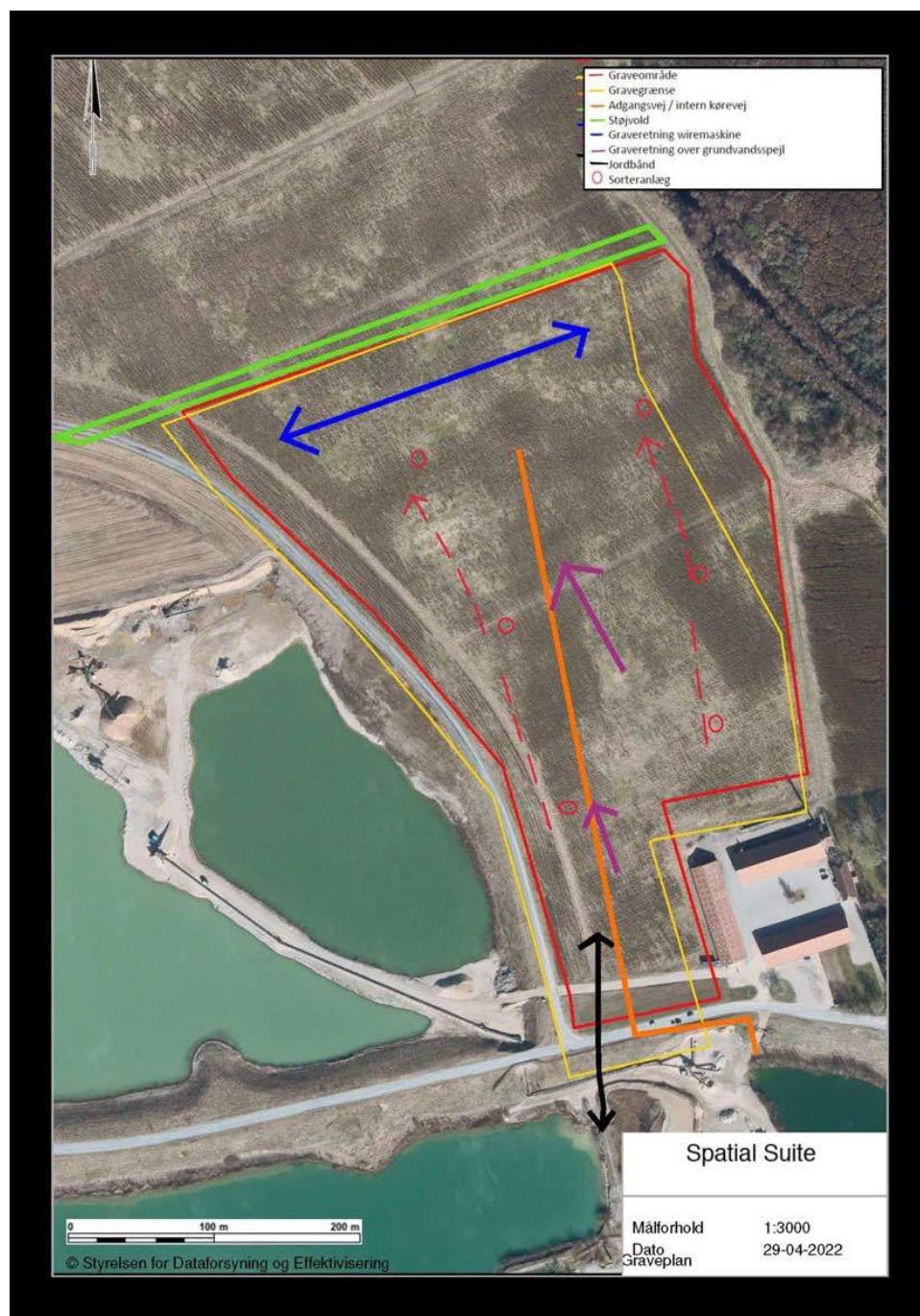
- Arnakkevej 1A, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 27, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 29, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 1, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 3, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 5, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 7, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 9, 4593 Eskebjerg
- Månevej 2, 4593 Eskebjerg
- Månevej 4, 4593 Eskebjerg

Region Sjælland har ikke modtaget partshøringsvar

5 Grave - og efterbehandlingsplan

5.1 Graveplan

Graveplanen beskriver råstofindvindingen etapevis med det formål at sikre en optimal udnyttelse af råstofferne. Gravningen foregår i to etaper og gravningen påbegyndes fra syd mod nord. Første etape er indvinding over grundvandsspejlet og anden etape er indvinding under grundvandsspejlet.



5.2 Efterbehandlingsplan

Hele området efterbehandles til natur med grundvandsfødt sø.

Grave- og efterbehandlingsplanen er nærmere beskrevet i bilag 2.

De overordnede vilkår for efterbehandlingen er beskrevet i afsnit 3.1.9 og 3.1.10.



6 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

6.1 Råstofloven

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

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

6.1.1 Råstofplanen

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

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

Gravearealet er beliggende i Kaldred delområde i Kalundborg Kommune, som ifølge Råstofplan 2016 er reserveret til indvinding af sand, grus og sten. Råstofferne inden for området skal udnyttes og oparbejdes optimalt, såvel over som under grundvandsspejlet, i overensstemmelse med deres kvalitet med mindre hensyn til andre interesser taler afgørende imod. Indenfor råstofplanens udlagte graveområder tillægges indvinding af råstoffer særlig vægt i regionens samlede afvejning.

6.2 Miljøbeskyttelse

6.2.1 Driftstider

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

6.2.2 Støj

Indvindingen sker med gravemaskine og nogle af materialerne køres væk med dumper til nabo grusgraven, mens andre materialer bliver sorteret på arealet. I ansøgningen er det beskrevet, at der vil rejses støjvolde mod nærmest nabo. Nærmeste nabo ligger 130 meter fra indvindingsarealet. På den baggrund vurderer Region Sjælland, at indvindingen kan gennemføres uden overskridelse af de vejledende støjgrænser. Region Sjælland har i indvindingstilladelsen fastsat en række vilkår for at imødegå støjgener for de omkringboende, herunder i forhold til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Der er bl.a. fastsat vilkår indeholdende grænseværdier for råstofgravens eksterne støjniveau samt vilkår om pligt til støjmåling/støjberegning, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om, at støjvilkårene ikke overholdes. Der er endvidere fastsat vilkår om metoden til udførelse af støjberegninger, og vilkår om grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

Støjvilkårene fremgår af afsnit 3.1.4.

Det ansøgte areal er vurderet til at være omfattet af ”områdetype 8, det åbne land”, jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, ”Ekstern støj fra virksomheder”. Af vejledningen fremgår det, at fastsættelse af støjgrænser for denne områdetype skal ske efter en konkret vurdering. En virksomhed, der påfører omgivelserne en væsentlig støjbelastning, bør ikke placeres i det åbne land, medmindre det er den eneste naturlige placering af virksomheden, blandt andet råstofindvindingsvirksomheder, der i højere grad er bestemt af de geologiske forekomster end støjhensyn.

Som udgangspunkt ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser er Miljøstyrelsen af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, ”Ekstern støj fra virksomheder”, områdetype 3 - ”Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder”.

Derudover ligger der et sommerhusområde ca. 130 meter fra det ansøgte areal. Sommerhusområdet er omfattet af områdetype 6. Støjvilkårene for sommerhusområdet er fastsat efter de vejledende støjgrænser for områdetype 6. Region Sjælland vurderer ikke, at råstofindvindingen vil medføre overskridelse af de vejledende støjgrænser for sommerhusområdet. Regionen har bl.a. lagt vægt på en støjberegning for indvinding af arealet vest for Arnakkevej, som viste overholdelse af støjgrænserne med stort set samme materiel, som den aktuelt tilladte indvinding. Indvindingen vest for Arnakkevej gik helt op til sommerhusområdet, mens den aktuelle indvinding går indtil xx meter fra sommerhusområdet.

Ansøgningen forudsætter anlæg af støjvolde mod sommerhusområdet mod nord, som sker i forbindelse med, at overjorden afrømmes fra arealer. I denne situation er omgivelserne mere udsat for støjpåvirkning, da anlægsarbejderne med etablering af støjvolde foregår i niveau med terræn. Anlægsarbejdet foregår også tæt på beboelse, hvor der i denne fase naturligt ikke er støjbeskyttelse. Afrømning af jord og anlæg af støjvolde vurderes dog at være essentielt for den efterfølgende støjbeskyttelse, hvorfor Region Sjælland har meddelt lempelse af de vejledende støjgrænser i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet.

6.2.3 Støv

Region Sjælland har i indvindingstilladelsen fastsat vilkår til støvdæmpende foranstaltninger ved driften i graven. For at mindske risiko for støvdannelse i forbindelse med kørsel internt i graven har regionen fastsat hastighedsbegrænsning på kørsel inden for indvindingsområdet.

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

6.2.4 Forebyggelse mod forurening

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

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

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

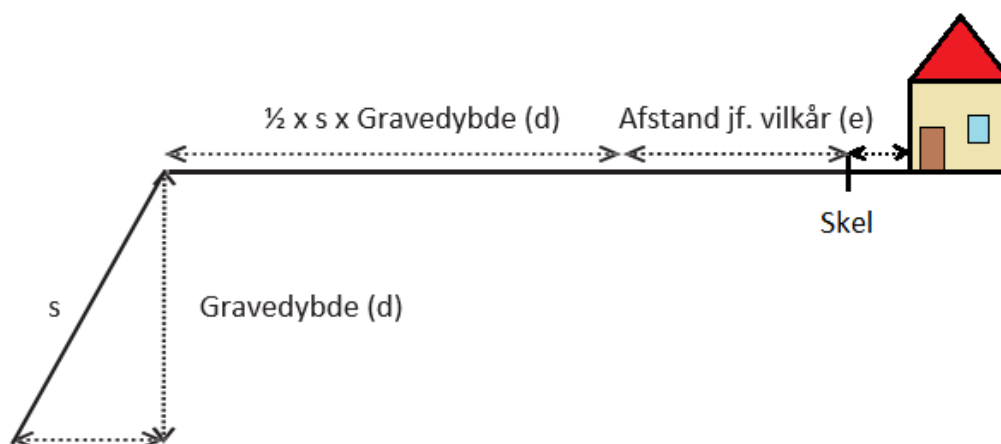
6.2.5 Graveafstande og periferiskråninger

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

Efterbehandlingsgrænsen (e) definerer en sikkerhedsafstand, hvor der må ske efterbehandling til. Udenfor efterbehandlingsgrænsen må der ikke foretages nogen former for gravning/råstofindvinding/efterbehandling. Gravegrænsen (G0) definerer, hvortil der må fortages råstofindvinding over grundvand. Mellem gravegrænsen og efterbehandlingsgrænsen må der kun ske efterbehandling. Gravegrænsen (Gu) definerer, hvortil der må fortages råstofindvinding under grundvandsspejl (gvs)

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

- Go: Graveafstand over gvs fastsættes efter formelen: $G_o = e + \frac{1}{2} * s * d$
- Gu: Graveafstand under gvs fastsættes efter formelen: $G_u = e + s * d + 13$ (lavvandzone)



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

- 1 meter mod den Nordlige gravegrænse, hvor der senere kan graves grus, med anlæg 1:1
Der tillades kort afstand og en stejlere hældning mod disse ejendomme, da arealerne er udlagt til råstofgraveområder, og regionen forventer at der på et senere tidspunkt vil ske råstofindvinding på disse arealer. En stejl ubehandlet skråning vil lette en senere gennemgravning af skel og sikre den bedste udnyttelse af råstofferne. Resten af matrikel 20a.
- 3 meter til Arnakkevej med anlæg 1:3. Afstanden er fast på baggrund af bestemmelser i vejloven.
- 10 meter til Kaldredgården, med anlæg 1:3.
Den udvidede afstand til beboelseshuse fastsættes for at reducere gener ved råstofindvindingen i form af støv, støj og evt. utryghed for beboerne.
- 50 meter til § 3 områder, med anlæg 1:3
Afstanden til § 3 området fastsættes for at sikre mod, at råstofindvindingen under grundvand ikke medfører sænkning af vandstanden i §3 området og deraf mulig påvirkning af tilstanden.

6.3 Vandforsyningsinteresser

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

Vilkåret tinglyses, og fastholdes også efter endt indvinding. Der vil således ses et stop for nuværende anvendelse af både sprøjtemidler og gødningsstoffer på et 10,4 ha stort areal, hvilket i sig selv vil give anledning til en forbedret sikring af kvaliteten i grundvandet inden for det ansøgte areal og på sigt også de omkringliggende vandforsyninger, både offentlige og private.

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

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

6.4 Beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser

Der er i forbindelse med regionens sagsbehandling indhentet udtalelse fra Museum Vestsjælland. Udtalelse er vedlagt i bilag 3.

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

6.5 Naturbeskyttelse, landskabelige værdier og videnskabelige interesser

Hensyn vedr. Natura 2000 og bilag IV-arter er beskrevet i afsnit 8 nedenfor.

Der ligger et større beskyttet moseområde beliggende ca. 50 meter fra det ansøgte indvindingsareal. Moseområdet er vurderet til at være grundvandsfødt, hvilket gør den sårbar overfor eventuelle grundvandssænkninger som følge af råstofindvindingen. Under besigtigelsen fremgik det, at moseområdet næsten var udtørret efter en lang tørkeperiode.

Indvinding af råstoffer under grundvandsspejl kan medføre en lokal midlertidig grundvandssænkning. Monitoring-programmer udført i og ved Kaldred og Løgtved Grusgrav har vist, at grundvandssænkningen som følge af indvinding under grundvand ofte kun sker helt lokalt i området 10-15 meter fra indvindingen, men at der i sjældne tilfælde er registreret sænkninger op til 30 meter væk. Den ansøgte indvinding sker i samme grusformation, som den udførte monitoring.

Region Sjælland vurderer på den baggrund ikke, at der er risiko for væsentlig påvirkning fra grundvandssænkning i moseområdet som følge af indvindingen under grundvandsspejl, når indvindingen foregår minimum 50 meter væk fra moseområdet.

Råstofindvindingen vil ændre terrænet og kan deraf også ændre vandtilstrømningen til moseområdet fra vestlig retning. Terrænkort viser, at der er flere tilløbsretninger fra syd og øst mod moseområdet. Moseområdet vurderes til at være grundvandsfødt og ikke dannet af overfladestrømning. Terrænet har ikke et sammenhængende gradient, så det meste nedbør nedsiver før tilløb. Region Sjælland vurderer på den baggrund, at et terræændring ikke vil påvirke moseområdet.

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

Samtidig er det i vurderingen medtaget, at der tidligere er foretaget indvinding af råstoffer i området.

Der er fastsat vilkår om forbud mod udsætning og fordring af ænder, fisk eller andet i eller ved vandhuller og søer i råstofgraven. Begrundelsen for dette vilkår er, at der med udsætning og fodring vil ske en øget tilførsel af næringsstoffer til søer/vandhuller, som vil forringe vandkvaliteten og søernes tilstand, der i råstofgrave oftest vil være naturligt næringsfattige. Søer og vandhuller etableret i råstofgraven vil desuden være grundvandsfødte, hvorfor næringsstofpåvirkning som følge af udsætning og fodring vil give en direkte påvirkning af grundvandet.

6.6 Øvrige hensyn

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

6.7 Sikkerhedsstillelse

Formålet med at fastsætte vilkår om sikkerhedsstillelse er, at sikre at myndigheden har en fornøden økonomisk sikkerhed for at gennemføre efterbehandlingen på arealet, såfremt der opstår en situation, hvor indvinder går konkurs eller der opstår en anden situation, som kan sidestilles hermed. Region Sjælland fastsætter sikkerhedsstillelsen til 1 mio. kr., da der er lave skrænter og 1 m overjord.

7 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

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

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

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

Regionen vurderer, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-området Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å væsentligt og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget, samt at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter og yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Det ansøgte areal ligger ca. 613 meter fra Natura 2000-området Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å. Region Sjælland vurderer, at den ansøgte råstofindvinding ikke vil påvirke Natura 2000-området eller dets udpegningsgrundlag, idet det ansøgte areal i dag fremstår som en mark og grunden afstanden til Natura 2000-området på ca. 613 meter.

Region Sjælland har i vurderingen taget udgangspunkt i artsdata fra den statslige miljøportal samt vurderet det konkrete ansøgte areal i forhold til den ansøgte råstofindvinding og dets mulige påvirkning af nærmeste Natura 2000-område samt bilag IV-arter. Region Sjælland har foretaget en besigtigelse af det konkrete område den 17.11.2023 blandt andet med henblik på vurdering af de naturmæssige forhold – se besigtigelsesnotat i bilag 5.

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

8 Miljøvurdering (VVM)

En ansøgning om råstofindvinding skal behandles efter ”Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), idet indvinding af sand, grus og sten er opført under bekendtgørelsens bilag 2, hvorfor det skal vurderes om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet⁶. Ansøger har udfyldt et screeningskema, som Region Sjælland har brugt som udgangspunkt for den screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt et givent anlæg er VVM-pligtigt. Region Sjælland har ved VVM- screeningsafgørelse af 04.04.2023 afgjort, at dette projekt ikke kræver udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport

9 Høringssvar på partshøring

Region Sjælland har foretaget høring af parter i henhold til afsnit 5.2.

Høringssvar er vedlagt i bilag 3.

10 Region Sjællands samlede vurdering

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

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

⁶ LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

11 Generelle bestemmelser

11.1 Gyldighed og tilbagekaldelse

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

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

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

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

11.2 Tinglysning af deklaration om efterbehandling

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

Afgiften for tinglysningen er 1.850 kr. I henhold til § 10, stk. 6 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. Regionen beder i den forbindelse om en udtalelse fra Kalundborg Kommune, inden godkendelse af den udførte efterbehandling.

11.3 Tilsyn og besigtigelse

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

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

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

⁷ LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer

11.4 Arkæologi under indvindingen samt udtalelse fra museum inden opstart

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

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

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

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

11.5 Grave og efterbehandlingsplan

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

11.6 Returjord

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

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

11.7 Affald

Olieaffald skal op- og indsamles med henblik på regenerering. Denne forpligtigelse skal opfyldes ved at indgå aftaler med virksomheder, der indsamler olieaffald med henblik på regenerering til baseolie¹⁰.

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.

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

⁹ LBK nr. 282 af 27. marts 2017. Bekendtgørelse af lov om forurenede jord.

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

11.8 Entreprenørtanke

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

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

11.9 Jordforurening

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

11.10 Byggeloven

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

11.11 Grundvand

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

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

11.12 Dræn

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

11.13 Digesvaler

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

11.14 Ledningsregisteret

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

¹¹ BEK nr. 1257 af 27. november 2019. Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

¹² BEK nr. 828 af 10. juni 2017. Bekendtgørelse om vejtransport af farligt gods.

¹³ BEK nr. 1473 af 17. december 2019. Bekendtgørelse om registrering af ledningsejere mv.

11.15 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang¹⁴ skal enhver, der foretager bygnings-, jordarbejder eller iværksætter andre foranstaltninger, forespørge telefonselskaberne med mindst 8 dages varsel, om der findes ledninger eller anlæg, der nødvendiggør særlig hensyn.

11.16 Indberetning af indvunden mængde

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

11.17 Indberetning om boringer.

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

11.18 Underretning ved konkurs mv.

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

11.19 Råstofafgift

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift.

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

11.20 Yderligere vilkår og ændringer

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

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

¹⁴ LBK nr. 845 af 21. august 2019. Bekendtgørelse af lov om graveadgang, etablering og udnyttelse af infrastruktur til telekommunikationsformål mv.

12 Offentliggørelse og klagevejledning

12.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser fra Region Sjælland vil blive offentliggjort den 02.08.2023 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelserne kan påklages inden 4 uger fra de er offentliggjort.

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

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

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

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

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

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

12.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

12.2.1 Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regionens afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter miljøvurderingsloven¹⁵ eller habitatbekendtgørelsen¹⁶ om internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven.

¹⁵ LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

¹⁶ BEK nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Klageberettigede

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

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

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

12.2.2 VVM-screening

Screeningen for pligt til udarbejdelse af en miljøvurdering (VVM) foretages efter miljøvurderingslovens¹⁷ § 21.

Klageberettigede

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

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

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

¹⁷ LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

12.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Kalundborg Kommune
- Naturstyrelsen (driftsenhed), nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Kalundborg kommune, kalundborg@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening,
- Fredningsnævnet for Vestsjælland, vestsjaelland@fredningsnaevn.dk
- Museum Vestsjælland (Holbæk, Kalundborg, Odsherred, Ringsted, Slagelse, Sorø), plan@vestmuseum.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Nordvestsjælland (Odsherred, Kalundborg, Holbæk): kreds14@friluftsradet.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, Center for Kulturarv, cfk@slks.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding: Kaldredvej 1a, 1b og 20a

Titel

Navn

Kaldredvej 1a, 1b og 20a

Areal og veje



Ansøger

Navn

Camilla Græsborg

Firma

Colas Danmark A/S

Adresse

Meteorvej 16, 8700 Horsens

CVR-nummer

10246415

Stednavn

Indtast sted

Telefon

40346550

Postnummer

2600

Mobil

Indtast mobiltelefonnummer

By

Glostrup

Email

camilla.graeborg@colas.dk

Ejerforhold

Ejerlav	Matr. nr.	Ejertype	Navn	Adresse	Postnr	By	Cvr	Underskrevet	Beset
Kaldred By, Bregninge	1a	Hovedejer	COLAS DANMARK A/S	Fabriksparken 40	2600	Glostrup	10246415	Ikke krævet	15-07-2022 08:18
Kaldred By, Bregninge	1b	Hovedejer	COLAS DANMARK A/S	Fabriksparken 40	2600	Glostrup	10246415	Ikke krævet	15-07-2022 08:18
Kaldred By, Bregninge	20a	Hovedejer	COLAS DANMARK A/S	Fabriksparken 40	2600	Glostrup	10246415	Ikke krævet	15-07-2022 08:18

Råstof indvinder

☒ Indvinder er identisk med ansøger

Rådgiver

☐ Bruger rådgiver

Navn	Firma
Indtast navn på rådgiver	Indtast firma navn
Adresse	CVR-nummer
Indtast adresse	Indtast CVR-nummer
Stednavn	Telefon
Indtast sted	Indtast telefonnummer
Postnummer	Mobil
Indtast postnummer	Indtast mobiltelefonnummer
By	Email
Indtast by	Indtast email

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

Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering og bredde

Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen: *

☐ Ja ☒ Nej

Tilladelse - periode start:

Tilladelse - periode slut:

Undersøgelser



Råstoffets art *

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

Påtænkt anvendelse af indvundne råstoffer

Sand, grus og sten

Anlægs- og vejmaterialer

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

Asfaltmaterialer

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

Betontilslagsmaterialer

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

Andet

- ☐ Andet

Ukendt

- ☐ Ukendt anvendelse

Muldlag

Muld tilstede?

☒ Ja ☐ Nej

Muldlagets tykkelse (m)

0,5

Overjord

Overjord?

☒ Ja ☐ Nej

Overjordets tykkelse (m)

1

Koter

Kote for terræn

Laveste

4

Højeste

7

Kote for grundvandsspejl

Laveste

1,5

Højeste

1,5

Oplysninger om den påtænkte indvinding

Planlagt påbegyndelse af indvinding (år)

2023

Planlagt afslutning af indvinding (år)

2033

Planlagt maksimal gravedybde (m)

17

Kote for bunden af gravning (m)

-10

Forventet årlig produktion (m³)

450000

Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m³)

325000

Antal lastbiler dagligt

[0-1.000.000]

Ansøgningsareal (ha)

10,4

Drifttider

For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg

Mandag - fredag

07:00

18:00

Lørdag

07:00

14:00

Søndag

Fra [f.eks: 07:00]

Til [f.eks: 17:00]

For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område

Mandag - fredag

06:00

18:00

Lørdag

07:00

14:00

Søndag

Fra [f.eks: 07:00]

Til [f.eks: 17:00]

Gis oversigt for maskiner, anlæg, brændstoftanke og bygninger



Maskiner og anlæg

Maskintype/anlæg	Antal	Mærke	Model	Kildestøj (dBA)	
Andet	2	Dumper, flytning af overjord, samt materialer fra det ansøgte areal til eksisterende grav			
Andet	1	Dozer, anvendes til afrømning af muld og overjord samt til efterbehandling			
Gummiged	3				
Andet	1	Wiremaskine, anvendes kun til indvinding under grundvandsspejlet			
Tørsorteringsanlæg	2				
Hydraulisk gravemaskine	1				
Transportbånd	1				
Andet	1	Vandvogn			

Brændstoftanke

Tanktype	Kapacitet i Liter	Årstal	Typegodkendelsesnummer	
Mobil brandstoftank	2500			
Mobil brandstoftank	2000			

Bygninger

Bygningstype	Antal	
--------------	-------	--

Forventet forbrug af drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg

Hydraulikolie årligt forbrug i liter

200

Dieselolie årligt forventet forbrug i liter

200000

Støv

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

Stakke og køreveje vandes efter behov. Der er 1 vandvogn i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred, der anvendes til vanding på det ansøgte areal. Vand tages fra eksisterende gravesø på matr. nr. 1a Kaldred By, Bregninge.



Angivelse af beregnede værdier for det samlede støjbidrag

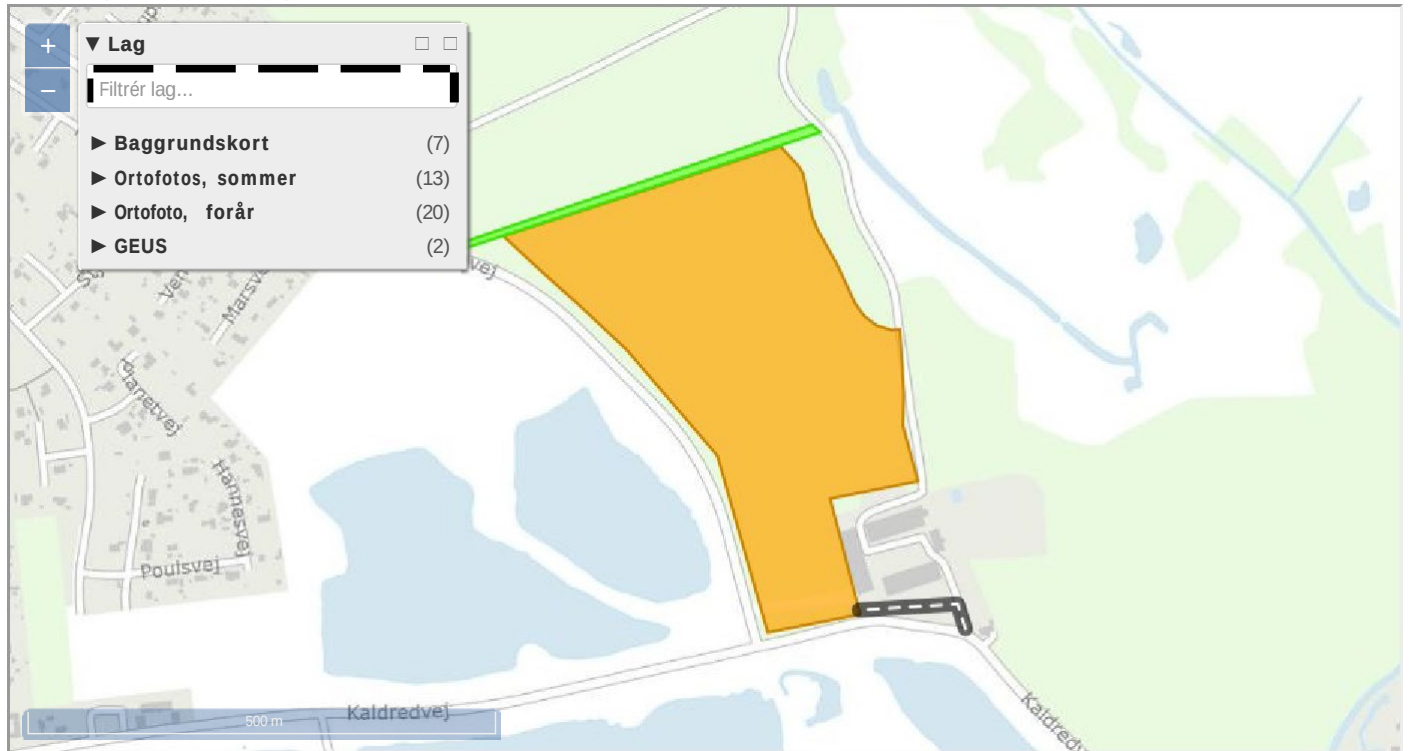
Der er i Colas' eksisterende grav udført støjmåling for nærmeste naboer. Støjberegningen er vedhæftet

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

Der etableres jordvolde til støjdæmpning mod sommerhusområdet. Jordvoldene bliver 2,5-3 m høje og etableres mod nord og vest. Voldens placering er indtegnet på kortet

Vandindvinding og afledning af vand mm.

Gis oversigt for vandindvinding



Skal der bruges vand til oparbejdning?

☐ Ja ☒ Nej

Skal der bortledes grundvand eller overfladevand fra arealet?

☐ Ja ☒ Nej

Skal der bortledes husspildevand fra arealet?

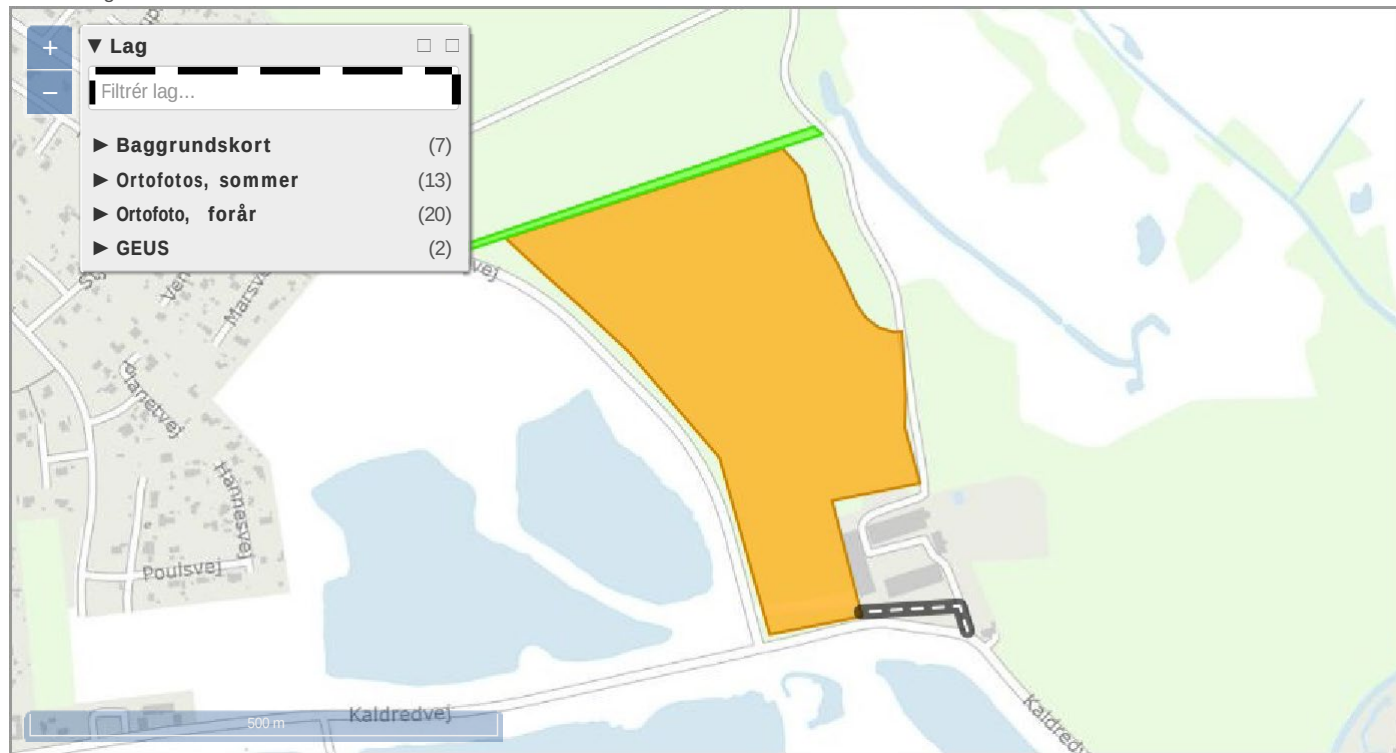
☐ Ja ☒ Nej

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

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

Affald

Gis oversigt for containers



Mængde af olieprodukter pr. år i liter

Mængde af kemikalieprodukter pr. år i liter

Mængde af brændbart pr. år i kg

Andet affald pr år i kg

Beskrivelse af andet affald

Evt. affald vil blive opbevaret og afhentet sammen med øvrigt affald i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred.

Placering af containere

Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper

Godkendt firma

VVM ansøgning - vedhæft dokument *

Ansøgningsskema til VVM jf. VVM-bekendtgørelse

[Bilag 1 VVM.pdf](#)

Læs mere: [Information om VVM](#)

Anmeldte rettigheder *

☒ Ja ☐ Nej

Påkrævede bilag

Udskrift fra tinglysning:

[Tingbogsattest.pdf](#)

Læs mere: [Information om tinglysning](#)

Udkast til grave- og efterbehandlingsplan

[Bilag 5 Grave- og efterbehandlingsplan.pdf](#)

[2020-07 Stoejnotat Kaldred Grusgrav.pdf](#)

Resume af efterbehandlingsplanen

Hele arealet efterbehandles til natur med sø.

Yderligere oplysninger eller bemærkninger

Kortbilag målestok 1:5000 og 1:50000

[Bilag 3 - 1-5000.pdf](#)

[Bilag 2 - 1-50000.pdf](#)



Dato: 8. maj 2023

KONTAKTPERSON

Camilla Græsborg
Telefon: +45 4034 6550
Meteorvej 16
8700 Horsens
camilla.graeborg@colas.dk

Grave- og efterbehandlingsplan Vedr. Råstofansøgning matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge

GRAVEPLAN

Colas Danmark har d. 4. marts 2022 indsendt ansøgning om tilladelse til råstofansøgning på matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge. Arealet grænser op til Colas' eksisterende råstofgrav beliggende matr.nr. 1a og 1d Kaldred By, Bregninge.

Indvinding på matr.nr. 1a, 1b og 20a vil ske i sammenhæng ved skelgennemgravning. Colas Danmark ejer alle tre matrikler.

Graveafstanden til Colas' egen bygning (lade) på matr.nr. 1a er sat til 10 m.
Graveafstanden til Arnakkevej og Kaldredvej er ligeledes sat til 10 m.
Graveafstanden til den beskyttede natur mod øst er sat til 50 m ifølge aftale med Kalundborg Kommune. Ifølge notat fra Niras er den lokale grundvandssænkning i forbindelse med indvinding meget begrænset, se bilag "Grundvandspåvirkning af nærliggende Natura2000 område".

Skråninger opbygges ved indskiftning af ulødlige sandmaterialer fra grusgraven og neddozning af salgare materialer herved undgås. Herved opnås den størst mulige udnyttelse af råstofressourcen i området.

Indvinding af råstoffer vil foregå i to overordnet etaper.

Første etape er primært indvinding over grundvandsspejlet, hvor der graves til ca. 0,5-1 m over grundvandsspejlet. Der graves fra syd mod nord.

Jordbånd føres under Arnakkevej, således en del af materialerne transporteres til det eksisterende anlæg i Colas' grusgrav Kaldred på matr.nr. 1a og 1d Kaldred By, Bregninge. Tilladelse til underføring søges hos Kalundborg kommune.

Den øvrige del af de indvundne materialer forarbejdes i graven på 2 tørsorteringsanlæg, hvor lastbiler bliver læsset fra kl. 6:00.

Indvinding under grundvandsspejlet vil ske løbende i området uden for den interne kørevej og indtil gravegrænsens yderkant.

Anden etape er hovedsageligt indvinding under grundvandsspejl i hele området.

Indvinding under grundvandsspejl sker med wiremaskine, hvor der kan indvindes til ca. 10 m under grundvandsspejlet.



Inden opstart etableres støjvold mod nord. På baggrund af støjberegningerne på matr.nr. 1a udført i 2020 af Niras, vurderes støjvoldene at skulle være 2,5-3 m høje.

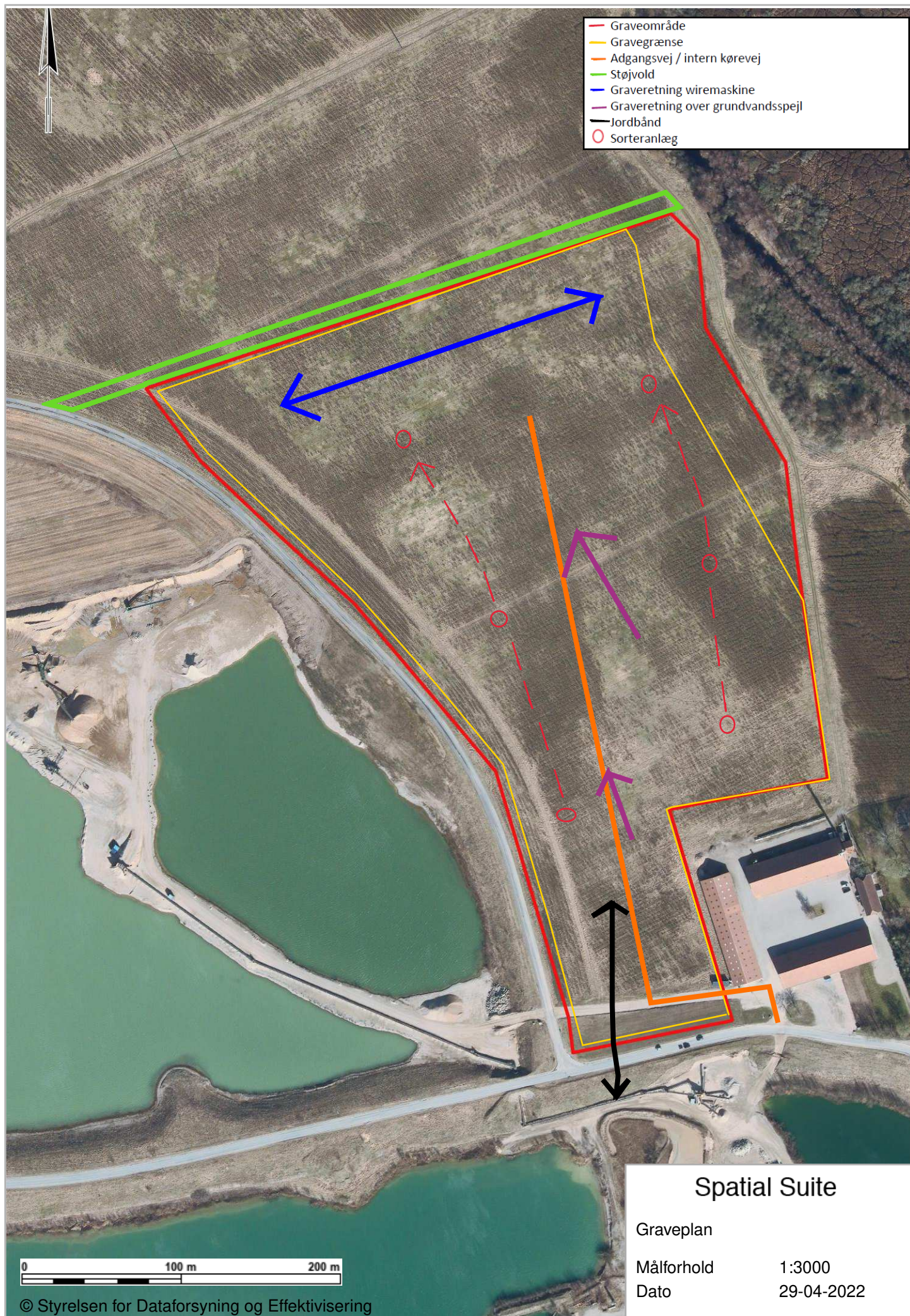
Støjvolden etableres som vist på graveplanen.

Efterbehandlingsplan

Efterbehandlingsgrænsen mod Arnakkevej og Kaldredvej er sat til 5 m.

Hele arealet efterbehandles til natur med grundvandsfødt sø.

Skråninger efterbehandles med anlæg ca. 1:3.







Spatial Suite

Bilag 2

Målforhold

1:50000

Dato

29-04-2022



Spatial Suite

Bilag 3

Målforhold

1:5000

Dato

29-04-2022

0 150 m 300 m

Notat

Colas A/S
Kaldred Grusgrav
Ekstern støj

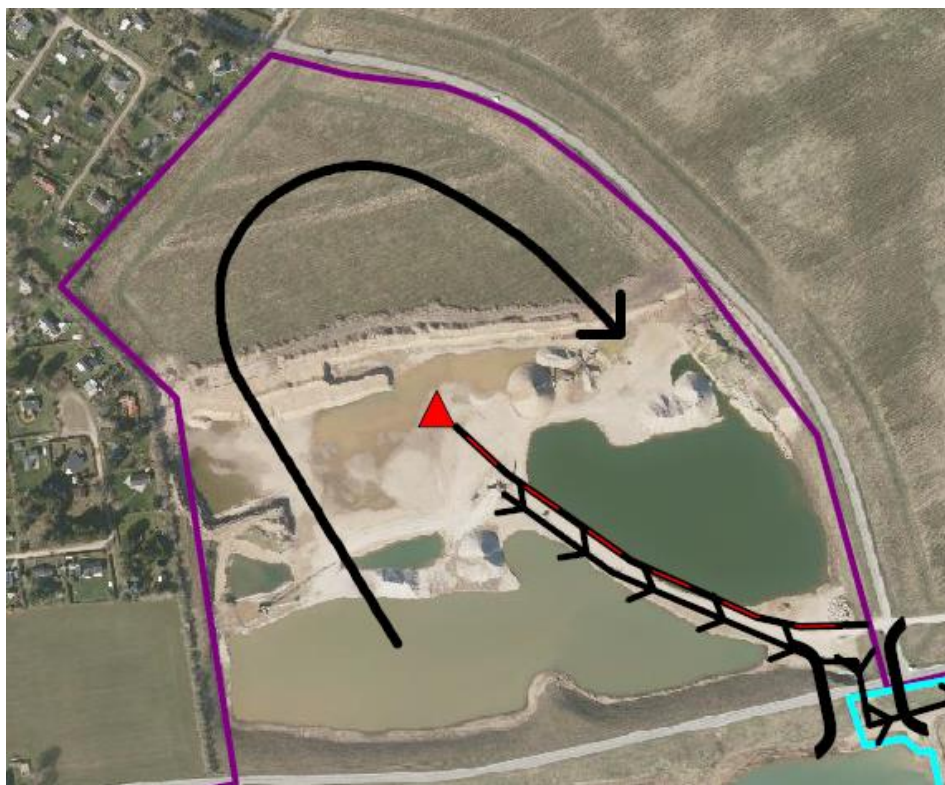
Projekt ID: 10400539
Dokument ID:
XTAXEUDNY4W-75177900-752
Ændret: 27-08-2020 10:56
Revision: 1

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

1 Indledning

NIRAS har i april og juli 2020 foretaget målinger og beregninger af støjbidraget fra Kaldred Grusgrav.

Undersøgelserne er foretaget i forbindelse med virksomhedens ansøgning om tilladelse til opstilling af et tørsorteringsanlæg nord for Kaldredvej samt til salg af de tørsorterede materialer direkte fra området, og vedrører kun støjkloder i tilknytning til indvindingen, sortering og salg af materialer i dette område.



NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

T: +45 8732 3232
D: +45 3016 9279
E: CVI@NIRAS.DK

www.niras.dk
CVR-nr. 37295728
FRI, FIDIC

2 Støjvilkår

Støjgrænserne for grusgraven er jf. råstoftilladelsen som følger for de omkringliggende boliger:

Områdetype	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
3. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	55	45	40
6. Sommerhusområder på følgende tidspunkter: De 3 hverdage før påske, fredagen efter Kr. himmelfart og ugerne 27, 28, 29, 30, 31 og 42.	40	35	35
6. Sommerhusområder øvrige tidspunkter.	45	35	35

Støjens maksimalværdi må i tidsrummet kl. 06.00 - 07.00 ikke overstige 55 dB(A)¹.

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

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

For kontrol af støjgrænserne er valgt en række referencepunkter ved de nærmeste boliger i sommerhusområdet vest og nord for grusgraven, hvor risikoen for overskridelse af støjgrænserne forventes at være størst.

De valgte referencepunkter fremgår af situationsplaner i appendix 1.

3 Støjdata

Målinger af grusgravens væsentligste støjklender er foretaget d. 15. april 2020. Målingerne er foretaget iht. Miljøstyrelsens vejledning 5/93 og med sporbart kalibreret udstyr. Måledata, målemetode, kildestyrke mv. fremgår af udskrift i appendix 3. Støjdata for lastbiler er hentet i Støjdatabogen, Lydteknisk Institut, november 1989.

Til målingerne kan knyttes følgende bemærkninger:

¹ Region Sjælland, 2019: Tilladelse til råstofindvinding, Kaldred Grusgrav, Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg, Gældende indtil 1. juni 2029.

- Støjemissionen fra "02 Påslag" er en måling af den støjende aktivitet ved tipning af materialer fra gummihjulslæsser ned i tragten for transportbåndene. Målingen er foretaget over en periode på 12 sek. med mest støjende aktivitet fra hændelsen.
- Støjemissionen fra "04 Transportbånd" er målt over en strækning på ca. 20 m, hvori et af motoranlæggene til båndet (inkl. nedfald af materialer fra et bånd til det næste) befandt sig. Dele af transportbåndene befinder sig i større afstande til motor-delene, som vurderes at udsende mere støj end båndene alene, hvorfor måledataene *kan* indebære en overestimering af støjemissionen fra transportbåndene.

Billeder af støjklenderne fremgår af appendix 6.

Støjklenderne vil kunne være i drift som følger:

- 01 Wiregrab: I drift i hele referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage
- 02 Påslag: Der vurderes at forekomme indtil 10 hændelser pr. time medens transportbåndene kører.
- 03 Tørsorterer: I drift i indtil 75% af referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage
- 04 Transportbånd: I drift i hele referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage
- GG 1 til -3 (Gummihjulslæsser): I drift i hele referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage samt i hele referencetidsrummet om natten (ved 4 udleveringer tidlig morgen, dog i et begrænset område "GG 3")
- LB Lastbiler: Indtil 20 lastbiler kører til og fra grusgraven indenfor referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage og indtil 4 lastbiler kører til og fra grusgraven indenfor referencetidsrummet om natten.

Støjklendernes placering fremgår af situationsplaner i appendix 1.

4 Resultater

Beregningerne er lavet jf. GPM metoden (Miljøstyrelsens vejledning 5/93 med justeringer pr. oktober 2019) i programmet SoundPlan v. 8.2.

I SoundPlan er digitale informationer om bygninger, skellinier, højdekurver, vejkanter mv. hentet fra Kortforsyningens hjemmeside. Højdeinformationerne for grusgraven er tilrettet manuelt for de to scenarier, der undersøges (se nedenfor). Tilretningerne indebærer, at skærmvirkningen af skrænt-kanter, råvarebunker mv. i mange tilfælde tages ud af beregningsmodellen. Der er dog indregnet en sorteret materialestak øst for tørsorteringsanlægget på 4 meters højde, da der ifølge Colas Danmark altid vil ligge en meget stor stak her. Stakken har primært betydning for støjpåvirkningen mellem kl. 6.00-7.00, hvor gummihjulslæsseren læsser lastbilerne med materialer, idet læsningen udelukkende foregår øst for stakkene. Højdemodellen for de to scenarier er vist i appendix 2.

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

4.1 Ækvivalent støjbidrag

Beregninger er foretaget for følgende to scenarier:

- NUTID: Nuværende indvindingssituation, med placering af både tørsorterer og wiregrab omtrent midt i område. I scenariet er den nordlige halvdel af arealet endnu ikke udgravet.
- FREMTID: Fremtidig indvindingssituation, hvor wiregrabben er placeret nær de nordligste boliger og med den nordlige halvdel af arealet nedgravet til omtrent grundvandsspejl niveau (ca. 5 m under nuværende terræn).

For hver af ovenstående scenarier er beregninger af støjbidraget sammenlignet med støjvilkårene både ift. almindelige hverdage (ALM) og for de særlige tidspunkter med skærpede støjgrænser (REK). Støjvilkårene for de to situationer svarer til hhv. nederste og næst-nederste række i skemaet om støjgrænser i afsnit 2.

Aktiviteterne ved ALM og REK er ved sammenligningen sat til at være de samme, hvorfor forskellen på de to situationer blot er, at støjgrænsen i dagsperioden ved REK er 5 dB lavere end for ALM. Tørsortererens forventes imidlertid ikke at være i drift i de særlige tidspunkter med skærpede støjgrænser (REK), men det vil i praksis ikke have betydning for overholdelse af støjkravene, da tørsortererens støjbidrag er minimalt i forhold til de øvrige maskiner på arealet.

Beregningerne viser følgende støjbidrag fra grusgraven:

NUTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L _r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	42 / - / 35	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	40 / - / 33	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	36 / - / 34	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

FREMTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L _r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	42 / - / 35	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	42 / - / 34	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	39 / - / 35	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

Værdierne i parentes er vilkårene ved "REK".

4.2 Maksimal støjbidrag

De maksimale støjbidrag fra grusgraven er fastlagt som det højeste bidrag fra lastbiler eller gummihjulslæsser i det enkelte referencepunkt. Kun disse støjklender vil være i drift om natten.

De maksimale støjbidrag om natten vil andrage:

NUTID, ALM+REK (ens vilkår og aktivitet)

Referencepunkt	Maks. støjbidrag	Vilkår
BP 1	41	55
BP 2	39	55
BP 3	37	55

FREMTID, ALM+REK (ens vilkår og aktivitet)

Referencepunkt	Maks. støjbidrag	Vilkår
BP 1	41	55
BP 2	40	55
BP 3	38	55

4.3 Afværgeforanstaltninger

Da aktiviteten er "planlagt" tages der ved konklusionen ikke hensyn til undersøgelsesens usikkerhed, hvilket i praksis betyder, at usikkerhederne ikke kommer virksomheden til gode. Som følge af dette udgangspunkt er det fundet nødvendigt at opstille forslag til afværge-foranstaltninger, idet resultaterne i nogle tilfælde overskrider støjgrænsen, når der ikke tages hensyn til usikkerheden.

Støjgrænserne for virksomhedens ækvivalente (middel) støjbidrag, ses at være overskredet i BP 1 ved begge scenarier og ved BP 2 i dagtimerne i fremtids-scenariet. Overskridelserne mellem kl. 6.00-7.00 er imidlertid små (hhv. 35,3 og 35,4 dB i forhold til støjgrænsen på 35 db) og for dagsperioden ses der kun overskridelser i de perioder, hvor støjgrænsen er 40 db (sammenfaldende med skoleferiedage), mens der ikke ses overskridelser i de øvrige perioder, hvor støjgrænsen er lempet til 45 db.

Opføres der eksempelvis en 2,5m høj jordvold langs det østlige skel mellem boligområdet og grusgraven, vil det være muligt at sænke støjniveauet tilstrækkeligt til, at resultaterne uden hensyntagen til usikkerheden kan overholde støjgrænserne.

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

NUTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L_r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	36 / - / 31	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	36 / - / 30	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	36 / - / 31	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

FREMTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L_r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	37 / - / 31	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	37 / - / 30	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	39 / - / 32	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

Værdierne i parentes er vilkårene ved "REK".

Resultaterne af støjberegningerne inkl. ovenstående afværge-forslag fremgår med flere detaljer af udskrifter i appendix 4 og 5.

Maksimal-niveauet om natten vil også dæmpes som følge af afskærmningen, men da støjgrænsen herfor overholdes allerede uden afværge, er forholdet ikke undersøgt nærmere.

5 Konklusion

Konklusionen på de udførte undersøgelser er, uden hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed, at støjgrænserne overskrides ved BP 1 og -2. Overskridelserne om natten mellem kl. 6.00- 7.00 er imidlertid små. I dagtimerne ses der kun overskridelser i de perioder, hvor støjgrænsen er 40 db (sammenfaldende med skoleferiedage), mens der ikke ses overskridelser i de øvrige perioder, hvor støjgrænsen er lempet til 45 db.

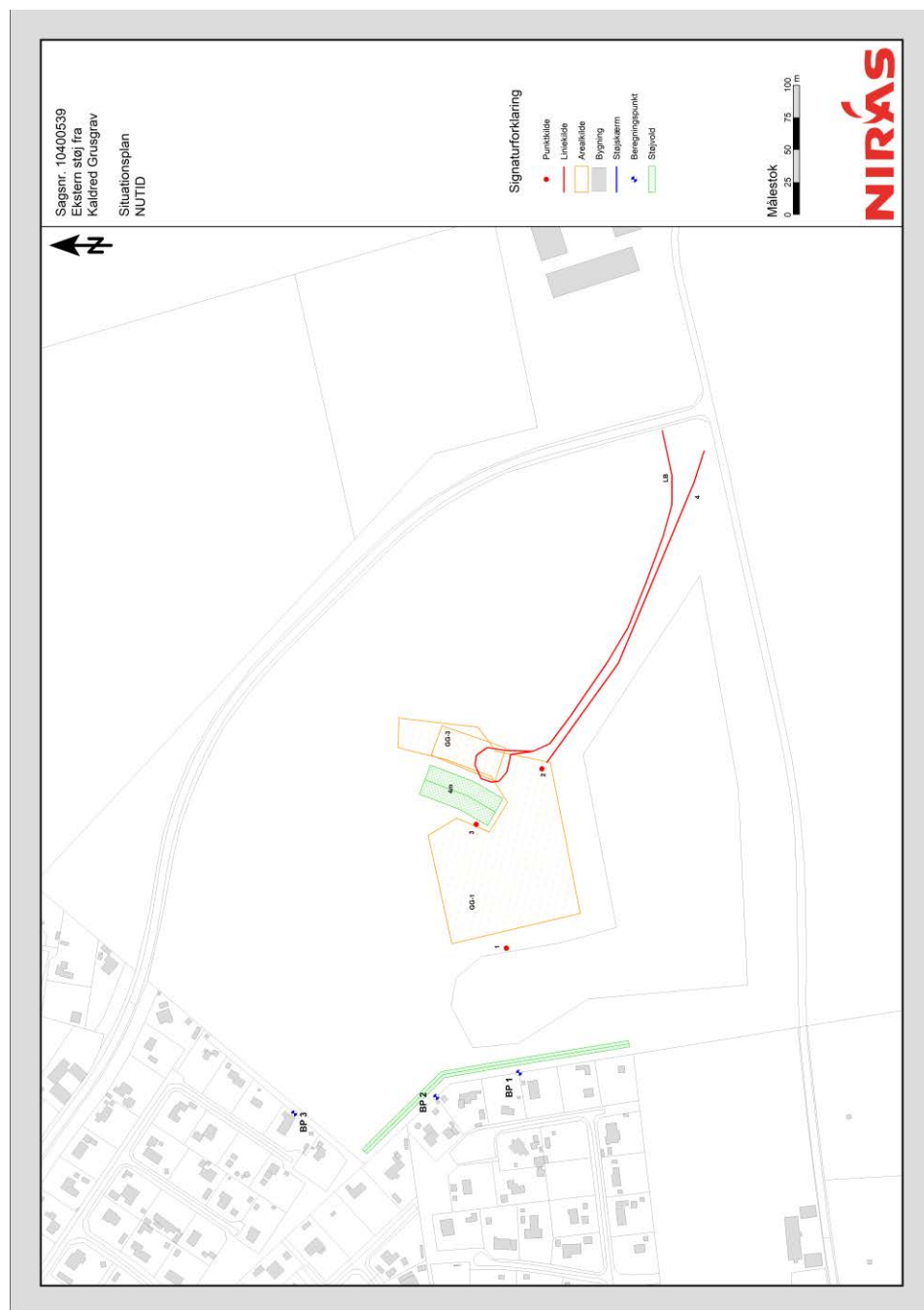
Det konkluderes med samme udgangspunkt, at støjgrænserne overholdes, såfremt der opføres en min. 2,5m høj jordvold langs den nord-syd gående skelgrænse mellem grusgraven og sommerhusområdet mod vest.

Appendix:

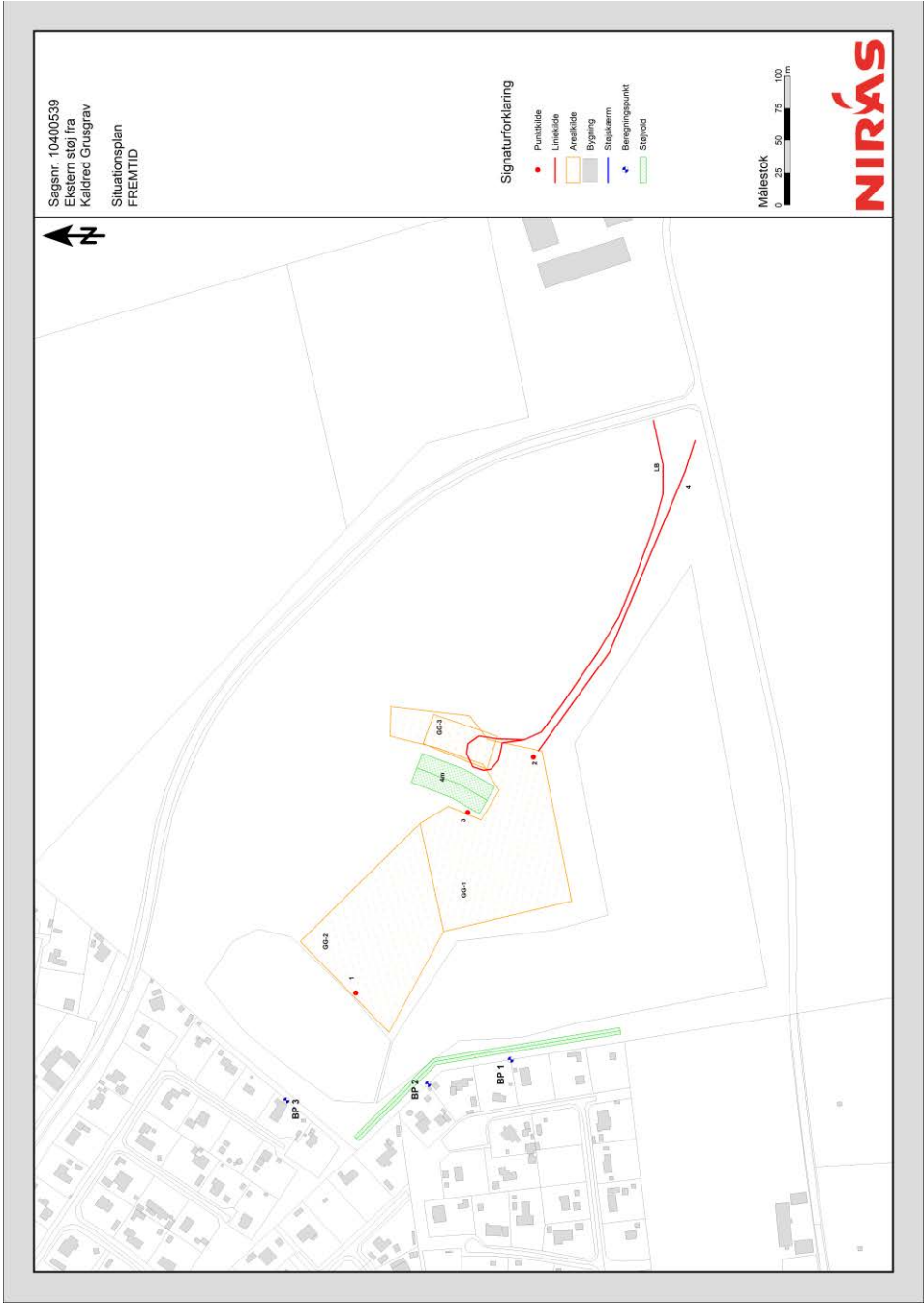
- 1) Situationsplaner (2 sider)
- 2) Højdemodeller (2 sider)
- 3) Kildestyrker (2 sider)
- 4) Resultater uden afværge (2 sider)
- 5) Resultater inkl. afværge (2 sider)
- 6) Billeder (3 sider)

Appendix 1: Situationsplaner

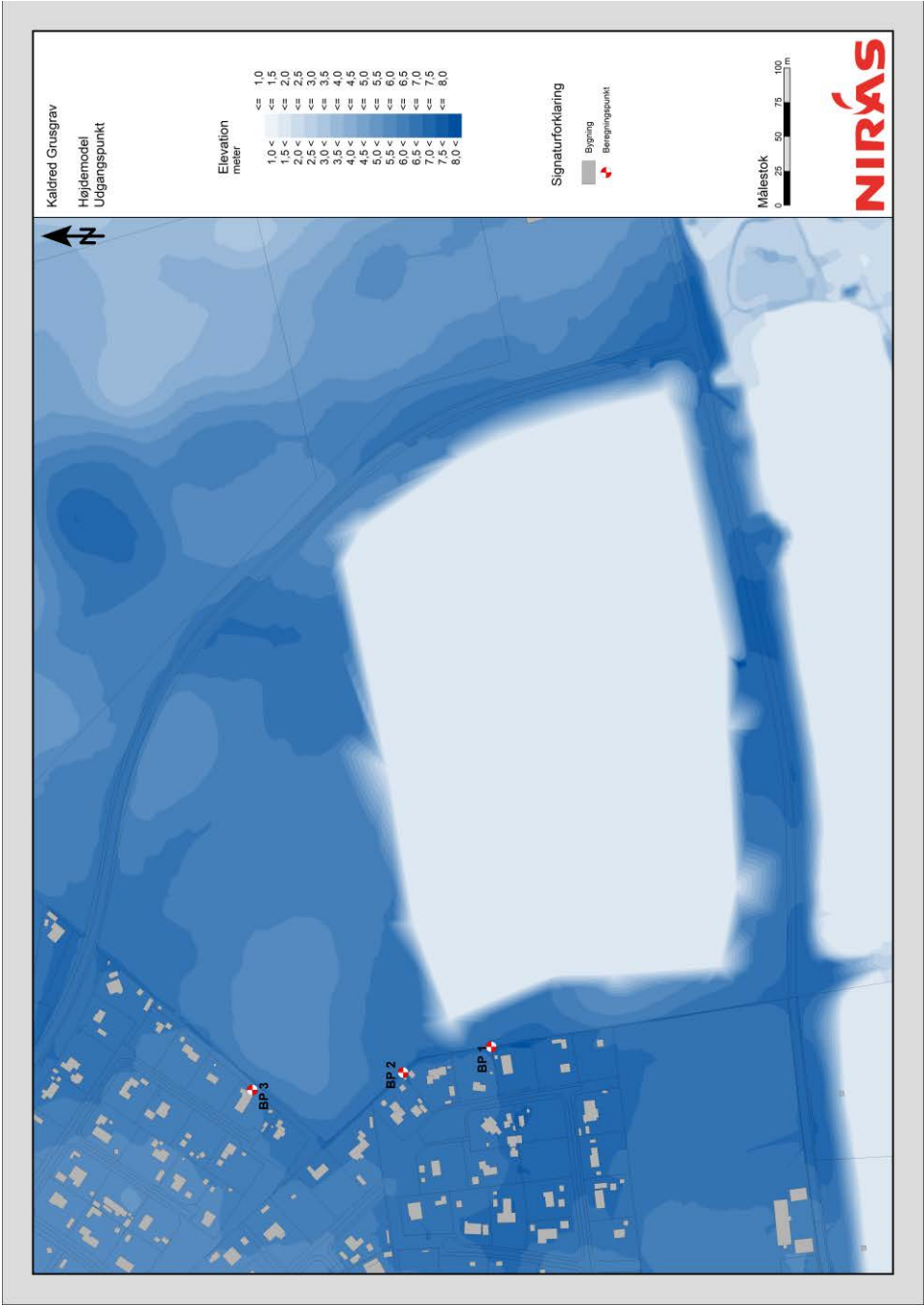
Situationsplan, NUTID (vist inkl. afværgeforslag):



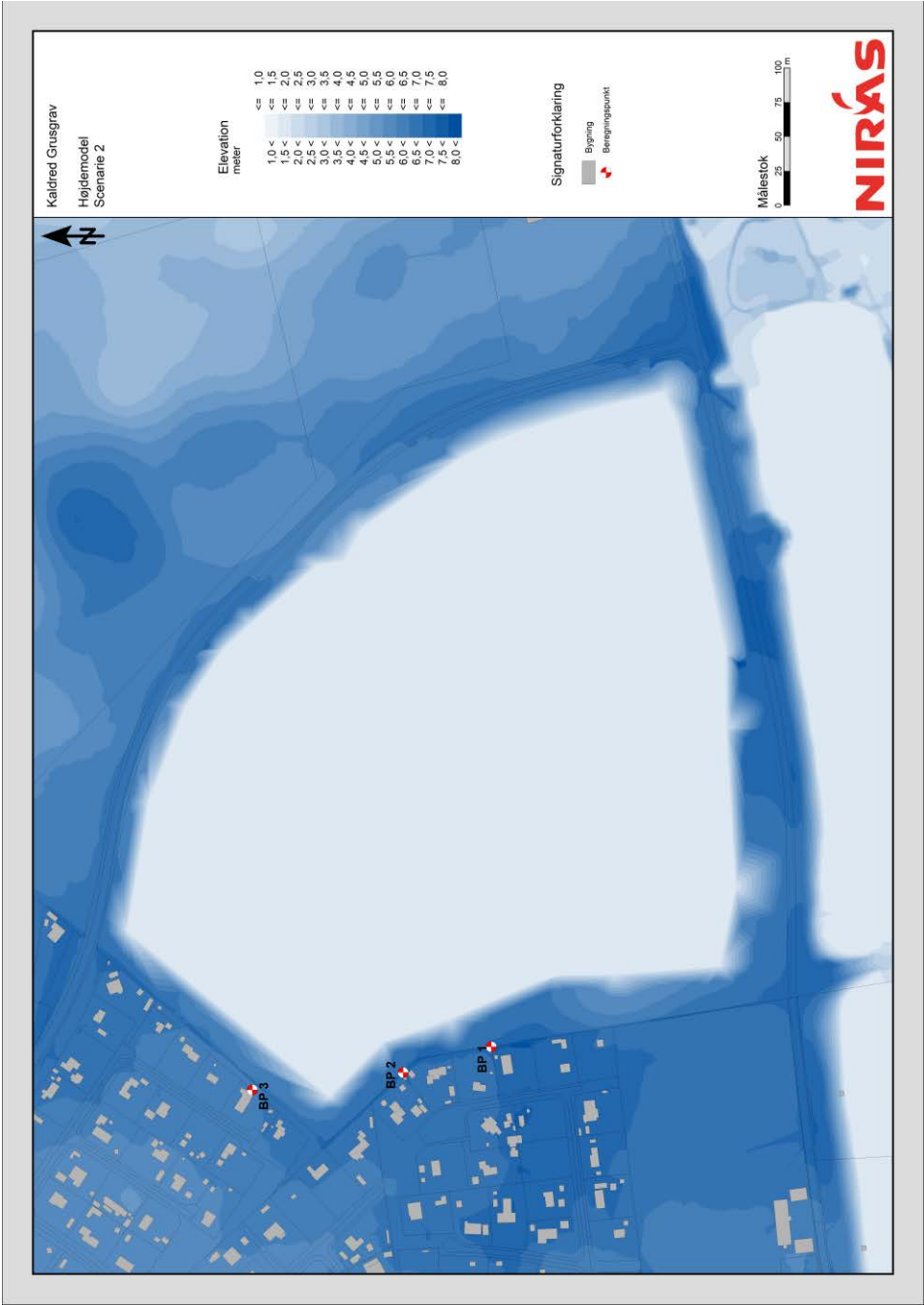
Situationsplan, FREMTID (vist inkl. afværgeforslag):



Højdemodel, NUTID:



Højdemodel, NUTID:



Appendix 2: Kildestyrker

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 22-04-2020. Side 1 af 2

VIRKSOMHED: Kaldred Grusgrav										
SAGSNR: 10400539-1002										
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
01 Wiregrab		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleåfstand R: 25m.								
Måledata:	Lp	48,8	60,3	62,1	60,3	64,7	63,2	57,5	49,1	69,8
Baggrundsstøj	Lp.bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	
3927 m²	Lp.korr*	48,8	60,3	62,1	60,3	64,7	63,2	57,5	49,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	84,7	96,2	98,0	96,2	100,6	99,1	93,4	85,0	105,7
02 Påslag (hændelse)		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleåfstand R: 15m. Varighed: 12 sek.								
Måledata:	Lp	50,6	54,6	58,8	68,4	72,6	74,3	71,0	64,6	78,4
Baggrundsstøj	Lp.bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
1414 m²	Lp.korr*	50,6	54,6	58,8	68,4	72,6	74,3	71,0	64,6	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	82,1	86,1	90,3	99,9	104,1	105,8	102,5	96,1	109,9
02 Påslag MAX		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleåfstand R: 15m.								
Måledata:	Lp	54,6	58,6	62,8	72,4	76,6	78,3	75,0	68,6	82,4
Baggrundsstøj	Lp.bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
1414 m²	Lp.korr*	54,6	58,6	62,8	72,4	76,6	78,3	75,0	68,6	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	86,1	90,1	94,3	103,9	108,1	109,8	106,5	100,1	113,9
GG Gummihjulslesser		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleåfstand R: 10m. Alm.korsel/Acc:50/50%.								
Måledata:	Lp	52,7	56,3	56,5	59,8	61,8	58,8	52,8	44,9	66,5
Baggrundsstøj	Lp.bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
628 m²	Lp.korr*	52,7	56,3	56,5	59,8	61,8	58,8	52,8	44,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	80,7	84,3	84,5	87,8	89,8	86,8	80,8	72,9	94,5
03 Torsorterer		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleåfstand R: 15m.								
Måledata:	Lp	52,9	59,9	65,7	71,8	73,2	74,6	70,4	63,5	79,2
Baggrundsstøj	Lp.bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
1414 m²	Lp.korr*	52,9	59,9	65,7	71,8	73,2	74,6	70,4	63,5	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	84,4	91,4	97,2	103,3	104,7	106,1	101,9	95,0	110,7
04 Transportbånd pr meter		Kassemetoden. 6 frie sider (ingen reflekterende overflader). Kh=1,5m.								
Måledata:	Lp	41,6	54,9	60,0	63,2	65,8	63,3	59,7	51,3	70,2
Baggrundsstøj	Lp.bag	38,4	48,3	52,1	55,7	53,3	51,9	47,5	37,2	
Areal, S:	S_korr	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
4,0 m²	Lp.korr*	38,8	53,8	59,2	62,3	65,5	63,0	59,4	51,1	
	-E	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
	Lw	43,8	58,8	64,3	67,4	70,6	68,0	64,5	56,1	74,7

Dokument: C:\NOISELAB\MK_støj\Kildestyrke_2d.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

VIRKSOMHED:		Kaldred Grusgrav								
SAGSNR:		10400539-1002								
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
LB Lastbiler		STOJDATABOGEN. Lastbil, svag acc., 10-20 km/t. hs: 1,5m. Hast.: 4,2m/s. L: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time):	T_korr	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	
0,0067 %	DATA:	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0	
	Lw	39,2	42,2	48,2	51,2	55,2	52,2	46,2	38,2	58,9

Dokument: C:\NOISELAB\MK_støj\Kildestyrke_2d.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Appendix 3: Resultater uden afværg

VIRKSOMHED: Kallred Grusgrav										Ækvivalent støjbidrag - ALM - NUTID										NIRÅS	
SAGSNR: 123456-78										Alle de anførte støjdata er i dB(A) re 20 µPa											
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF	1 t		1/2 t	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION						STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT						STANDARD- USIKKERHED			
						BP 1			BP 2			BP 3									
		DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 3	± dB			
01 Wiregrab V	100	0	0	0	0	30,8	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	30,8	27,0	21,7	2,0			
03 Torsortere	75	0	0	0	0	24,6	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	25,8	24,2	21,8	2,0			
04 Transportbånd	100	0	0	0	0	35,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	35,0	33,0	30,8	3,0			
GG-1 Gummihjulslæsser	100	0	0	0	0	38,0	0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	38,0	35,8	31,3	3,0			
GG-3	0	0	100	0	0	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	26,6	31,9	29,0	26,6	3,0			
MAX GG-1 Gummihjulslæsser	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,8	43,9	38,0	2,0			
MAX GG-3	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	34,6	34,6	2,0			
MAX LB Lastbiler	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	39,0	36,5	2,0			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSESANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE	1 t		1/2 t	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION						STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME						STANDARD- USIKKERHED			
						BP 1			BP 2			BP 3									
		DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 3	± dB			
02 Påslæg	80	0	0	0	0	35,6	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	25,6	23,5	20,7	2,0			
LB Lastbiler	20	0	4	0	0	27,7	0,0	32,7	25,8	0,0	30,8	23,6	0,0	28,6	23,7	21,8	19,6	2,0			

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]		41,8		0,0		35,3		39,6		0,0		33,0		36,2		0,0		30,7	
SAMLET UDV. USIKKERHED ±(dB)		-3,0		0,0		3,3		3,0		0,0		3,2		2,9		0,0		-3,2	
STØJVIKAR		45		40		35		45		40		35		45		40		35	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]		41,8		0,0		35,3		39,6		0,0		33,0		36,2		0,0		30,7	

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT		☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet		☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

*: Korrelerede Data-sæt. De støjvilder der har samme nummer i denne kolonne regnes korrelerede.

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I % AF			DEMNING i dB(A)	STØJKOMMISSION						STØJBILAG VED 100 % DRIFT						STANDARD- USIKKERHED							
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 1				BP 2			BP 3			
	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJSKILDE	D1 Wiregrab V	100	0	0	0	26,6	0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	26,6	31,5	30,7	2,0						
	03 Torsioner	75	0	0	0	24,7	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	25,9	24,9	22,7	2,0						
	04 Transportband	100	0	0	0	35,1	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	35,1	33,7	31,8	3,0						
	GG-1 Gummihjulslæsser	75	0	0	0	37,0	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	38,2	36,5	33,2	3,0						
	GG-2 Gummigred nord	25	0	0	0	34,0	0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	40,0	41,9	40,1	3,0						
	GG-3	0	0	100	0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	27,7	32,0	29,8	27,7	2,0						
	MAX GG-1 Gummihjulslæsser	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	45,9	40,3	2,0						
	MAX GG-2 Gummigred nord	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	54,3	48,4	2,0						
	MAX GG-3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	35,7	35,5	2,0						
	MAX LB Lastbil	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	40,0	37,7	2,0						

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDESEANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING I dB(A)	STØJKOMMISSION BP 1			BP 2			BP 3			STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME			STANDARD- USIKKERHED
	1 t		NAT		DAG		AFTEN	NAT	DAG		AFTEN	NAT	DAG		AFTEN	NAT	
	DAG	AFTEN			DAG	AFTEN			DAG	AFTEN			DAG	AFTEN			
02 Paslag LB Lastbiler	80	0	0	0	36,0	0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	26,0	24,5	22,1	2,0
	20	0	4	0	27,8	0,0	32,8	26,6	0,0	31,6	24,6	0,0	29,6	23,8	22,6	20,6	2,0

[illegible][illegible]

Konklusjon: Støttilikar OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konklusjon: Støttilikar OVERHOLDT	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒
Konklusjon: Støttilikar kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐

*: Korrelerede Data-sæt. De støjkluder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.

Appendix 4: Resultater inkl. afværg

VIRKSOMHED:		Kallred Grusgrav		NIRÁS
SAGSNR:		123456-78		
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re 20 µPa		Ækvivalent støjbidrag - ALM - NUTID inkl. afværg		

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF		DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION						STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT			STANDARD- USIKKERHED						
	1 t			1/2 t		BP 1						BP 2			BP 3				
	DAG	AFTEN		NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 3
STØJKILDE	01 Wiregrab V	100	0	0	0	24,4	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	0,0	24,4	21,0	21,7	2,0
	03 Torsorfer	75	0	0	0	17,7	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	18,9	16,1	21,8	2,0
	04 Transportband	100	0	0	0	29,7	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	29,7	30,9	30,8	3,0
	GG-1 Gummihjulslæsser	100	0	0	0	32,4	0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	32,4	30,4	31,3	3,0
	GG-3	0	0	100	0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	28,6	27,7	25,3	26,6	3,0
	MAX GG-1 Gummihjulslæsser	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,7	38,1	38,0	2,0
	MAX GG-3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	30,9	34,6	2,0
	MAX LB Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	34,5	36,5	2,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSESANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE	DÆMPNING i dB(A)		STØJIMMISSION						BP 3			STANDARD- USIKKERHED			
		1 t		1/2 t		BP 1			BP 2							
		DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					
STØJKILDE																
	02 Pålæg LB Lastbiler	80 20	0 0	0 4	0 0	30,4 22,6	0,0 0,0	0,0 27,6	31,1 23,0	0,0 0,0	0,0 28,0	30,7 23,6	0,0 0,0	20,4 18,6	21,1 19,0	20,7 19,6

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]						36,3	0,0	30,7	36,0	0,0	29,9	36,2	0,0	30,7	
SAMLET UDV. USIKKERHED ±(dB)						2,9	0,0	3,4	2,9	0,0	3,2	2,9	0,0	3,2	
STØJVILKAR						45	40	35	45	40	35	45	40	35	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]						36,3	0,0	30,7	36,0	0,0	29,9	36,2	0,0	30,7	

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET						☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT						☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet						☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

*: Korrelerede Data-sæt. De støjilder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.

Appendix 5: Billeder

01 Wiregrab



02 Påslag (påfyldningstragt ved transportbånd)



03 Tørsorterer



04 Transportbånd. Billedet viser en del af båndet med motordel og materiale-nedfald.



04 Transportbånd. Billedet viser øvrige dele af transportbåndene. Bemærk at flere "motor-dele" kan anes længere nede ad båndet



GG Gummihjulslæsser



VVM-screening af tilladelse til indvinding af råstoffer Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg

Region Sjælland har den 04.04.2023 vurderet ansøgningen om tilladelse til at indvinde råstoffer på Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg, Matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge.

Ansøgningen har forud for afgørelsen været i høring hos Kalundborg Kommune og i partshøring.

Ansøgningen er blevet screenet efter Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Regionen har vurderet, at råstofindvinding på ovennævnte ejendomme ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Ansøgningen om tilladelse til indvinding af råstoffer kan derfor behandles uden, at der udarbejdes en miljøkonsekvensrapport

Klagevejledning

Klageberettigede kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra datoen for offentliggørelsen.

Der henvises desuden til klagevejledningen i VVM-screeningsafgørelsen.

VVM-screening af

RÅSTOFINDVINDING



Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg

Kalundborg Kommune

Kaldred Grusgrav

Gældende indtil 04.04.2026



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

Matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge
Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg
Kalundborg Kommune

Kaldred Delområde
Dato: 04.04.2023

Oversigt



Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg og Kaldred By, Bregninge 1a, 1b og 20a

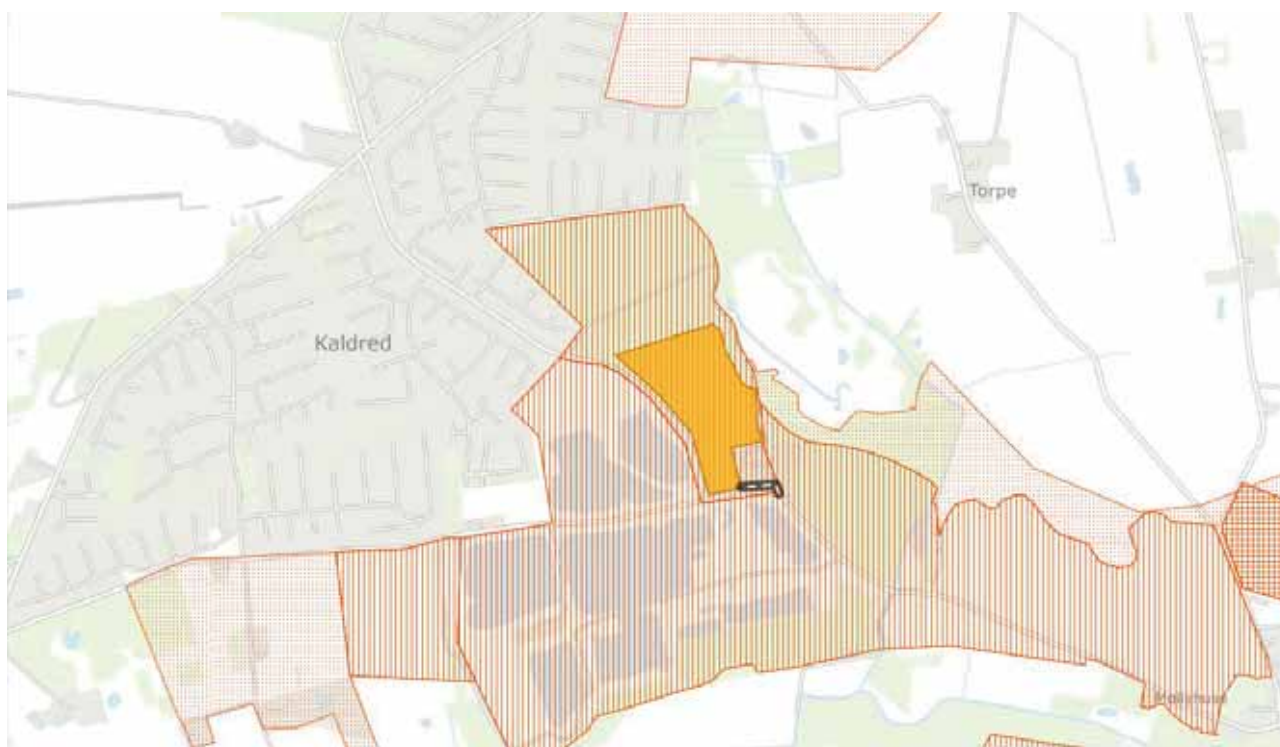
Sagsnummer: EMN-2022-04479

Ansøger

Navn:	Camilla Græsborg		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Meteorvej 16, 8700 Horsens		
Kontakt:	Kontaktperson/driftsansvarlig		
Telefon:	40346550	E-mail:	camilla.graeborg@colas.dk

Indvinder			
Navn:	COLAS DANMARK A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Camilla Græsborg		
Telefon:	40346550	E-mail:	camilla.graeborg@colas.dk

Ejer			
Navn:	COLAS DANMARK A/S		
CVR-nr.:	10246415		
Adresse:	Fabriksparken 40, 2600 Glostrup		
Kontakt:	Camilla Græsborg		
Telefon:	40346550	E-mail:	camilla.graeborg@colas.dk



Oversigtskort med ansøgt areal (orange areal) og arealer omfattet af Kaldred Graveområde (røde arealer). Det ansøgte graveareal er beliggende indenfor graveområdet.

Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1.1	Miljøvurdering af konkrete projekter (VVM)	7
2	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	8
2.1.1	Ansøgningen.....	8
2.1.2	Udtalelser.....	8
2.1.3	Høring af myndigheder og sagens parter	8
2.1.4	Høring af øvrige interessenter.....	8
2.1.5	Partshøring og orientering om udkast til afgørelse.....	9
3	REGIONENS BEHANDLING AF SAGEN	10
3.1.1	Råstofplanen	10
3.1.2	Kommuneplan/Fingerplan og lokalplaner.....	10
3.1.3	Om screeningen for pligt til miljøvurdering - Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)	10
3.1.4	Høringssvar ved partshøring	11
3.1.5	Region Sjællands samlede vurdering af miljøvurderingspligten	11
4	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	12
4.1.1	Klagevejledning.....	12
4.1.2	Orientering	13

Bilag

1. VVM-screening
2. Høringssvar Kalundborg Kommune
3. Høringssvar Museum Vestsjælland
4. Høringssvar Kaldred Ferieby Vandværk
5. Ansøgningsgrundlaget
6. Grave- og efterbehandlingsplan
7. Støjberegning notat
8. Underføring af jordbånd ansøgning
9. VVM høringssvar Kalundborg Kommune
10. Region Sjælland svar til Kalundborg Kommune
11. Kalundborg Kommune udkast til gravning under grundvandsspejl og etablering af to monitoringsboringer
12. Rådgiver svarer på høringssvar

Dokumentoversigt

Dato		Beskrivelse
4. maj 2022	Ansøger	Ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer, støjberegning og VVM-ansøgning.
24. maj 2022	Museum Vestsjælland	Høringssvar
7. juni 2022	Kalundborg Kommune	Høringssvar
6. juli 2022	Kaldred Ferieby Vandværk	Høringssvar
13. juli 2022	Ansøger	Ændring af ansøgningsarealet
22. august 2022	Region Sjælland	Besigtigelse af arealet
26. september 2022	Ansøger	Ansøgning om tilladelse til underføring af rør til jordbånd under Kaldredvej
28. oktober 2022	Region Sjælland	Partshøring af udkast til VVM-screeningsafgørelse
17. november 2022	Region Sjælland, Colas og Kalundborg Kommune	Besigtigelse af arealet
5. december 2022	Kalundborg Kommune	Partshøringsvar
13. december 2022	Rådgiver	Hydrologisk uddybelse
6. marts 2023	Kalundborg Kommune	Udkast til gravning under grundvandsspejl og etablering af to monitoringsboringer
4. april 2023	Region Sjælland	Offentliggørelse af VVM-screeningsafgørelsen på regionens hjemmeside

1 Afgørelse fra Region Sjælland

1.1.1 Miljøvurdering af konkrete projekter (VVM)

Region Sjælland har vurderet, at det ansøgte projekt om tilladelse til en årlig indvinding af 450.000 m³ sand, grus og sten, hvoraf de 325.000 m³ skal indvindes under grundvandsspejlet på i alt 10,4 ha af 1a, 1b og 20a, jf. kortbilaget, ikke kan forventes at få væsentlige indvirkning på miljøet, og afgør derfor, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering (miljøkonsekvensrapport - VVM)¹, inden ansøgningen kan behandles efter råstofloven m.v.

Samtidig har regionen vurderet, at det ansøgte projekt ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område eller §3 beskyttede naturtyper væsentligt, og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget, samt at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV ².

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

¹ LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) §§ 17, stk. 2, og 21.

² BKG nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 6, stk. 1, § 7, stk. 3, nr. 1, og stk. 13, nr. 1 og § 10, stk. 1.

2 Grundlag for tilladelsen

2.1.1 Ansøgningen

Ansøger indsendte den 26. april 2022 ansøgning om råstoftilladelse og kunne først underskrive ansøgning den 4. maj 2022. Den 13. juli har ansøger sendt ændring af ansøgningsarealet som indeholder en 50m afstand til §3 mosen tæt på ansøgningsarealet, 1a, 1b og 20a Kaldred by, Bregninge.

- Råstofansøgningsskema med bilag den 4. maj 2022
- VVM-ansøgningsskema den 4. maj 2022.
- Ændring ansøgningsarealet den 13. juli 2022
- Ansøgning om tilladelse til underføring af rør til jordbånd under Kaldredvej den 26. september 2022

2.1.2 Udtalelser

2.1.3 Høring af myndigheder og sagens parter

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Kalundborg Kommune
- Museum Vestsjælland
- Cerius
- Fibia
- Stofa
- GlobalConnect
- Kaldred Ferieby Vandværk

Vi har modtaget høringssvar fra Kalundborg Kommune, Vestsjælland museum og Kaldred Ferieby Vandværk.

Svar vedlægges i bilag 2.

2.1.4 Høring af øvrige interessenter

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende: Uddrag af nærmeste naboer.

- Knudsmindevej 23, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 24, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 25, 4593 Eskebjerg
- Arnakkevej 1A, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 27, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 29, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 1, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 3, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 5, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 7, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 9, 4593 Eskebjerg

Vi har modtaget høringssvar fra Kalundborg Kommune og Rådgiver. Svar vedlægges som bilag 9 og 10.

Eventuelle indkomne indlæg vil blive vurderet i den endelige afgørelse

2.1.5 Partshøring og orientering om udkast til afgørelse

Udkast til VVM-screeningsafgørelse er udsendt i partshøring til:

- Ansøger: COLAS DANMARK A/S
- Knudsmindevej 23, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 24, 4593 Eskebjerg
- Knudsmindevej 25, 4593 Eskebjerg
- Arnakkevej 1A, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 27, 4593 Eskebjerg
- Mælkevej 29, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 1, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 3, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 5, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 7, 4593 Eskebjerg
- Marsvej 9, 4593 Eskebjerg

Region Sjælland har vurderet, at ud over ejere/indvinder er beboere/ejere på ovennævnte ejendomme parter i sagen, da disse ejendomme enten ligger tæt op til den ansøgte grusgrav og/eller har frit udsyn til grusgravsarealet. Derudover sendes udkastet til afgørelse til orientering til:

- Kalundborg Kommune
- Museum Vestsjælland
- Kaldred Ferieby Vandværk

Indkomne indlæg vil blive vurderet i den endelige afgørelse.

3 Regionens behandling af sagen

3.1.1 Råstofplanen

Gravearealet er beliggende i Kaldred graveområde, som ifølge Råstofplan 2016 er reserveret til indvinding af sand, grus og sten. Råstofferne inden for området skal udnyttes og oparbejdes optimalt, såvel over som under grundvandsspejlet.

3.1.2 Kommuneplan/Fingerplan og lokalplaner

Der er for det ansøgte areal ikke lavet lokalplan eller kommuneplanramme/-tillæg.

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

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

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

Region Sjælland har brugt råstofansøgning inkl. supplerende oplysninger, råstofrapport, besigtigelse af arealet, samt støjrapport som grundlag for at vurdere projektets påvirkning på miljøet. Vurderingen baserer sig dermed på at projektet anlægges og drives i overensstemmelse med den i ansøgningen (inkl. bilag) beskrevne drift og med de herved beskrevne tiltag til begrænsning af projektets påvirkning af miljøet

Ansøgningen har været sendt i høring hos bl.a. Kalundborg Kommune og Vestsjælland Museum, Kaldred Ferieby Vandværk og deres høringssvar er indgået i grundlaget for vurdering af projektets påvirkning af miljøet.

Region Sjælland har vurderet de indkomne høringssvar i forhold til afgørelsen af, om ansøgningen giver anledning til, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering. Regionen bemærker, at det ansøgningsarealet ligger op af §3-beskyttede natur. Regionen vurderer at det ansøgningsarealet hverken vil have en væsentlig påvirkning af hverken Natura2000 områder eller §3-beskyttede natur. I forhold til trafik bemærker regionen, at der ikke skal etableres ny udkørsel, men en eksisterende udkørsel er placeret ved Kaldredgården. Den videre lastbiltrafik foregår på Kaldredvej, hvor der i forvejen er lastbiltrafik fra de omkringliggende grusgrave. Region Sjælland vurderer, at der er gode adgangsforhold til graven.

Resultatet af screeningen fremgår af bilag 1.

3.1.4 Høringssvar ved partshøring

Region Sjælland har foretaget høring af parter i henhold til afsnit 2.2.2.

Eventuelt indkomne høringssvar vil blive vurderet i den endelige afgørelse.

3.1.5 Region Sjællands samlede vurdering af miljøvurderingspligten

Denne afgørelse omfatter, hvorvidt der skal foretages en miljøvurdering forud for en råstoftilladelse til COLAS DANMARK A/S. Det kræver tilladelse efter råstofloven at gennemføre indvindingen af råstoffer og Region Sjælland vil efterfølgende træffe afgørelser efter råstofloven. Regionen vurderer, at det ansøgte projekt ikke er placeret i et område, der er sårbar overfor de forventede miljøpåvirkninger. Projektet er kendetegnet ved at være af lokal miljøpåvirkning, dvs. at påvirkningen begrænser sig til det umiddelbare nærområde. Projektet er karakteristisk for denne type af projekter og medfører velkendte påvirkninger, hvorfor regionen vurderer at de forventede miljøpåvirkninger kan afværges ved de i ansøgningen (inkl. bilag) beskrevne tiltag. Derudover er det muligt og normal praksis at modvirke risiko for påvirkninger ved fastsættelse af passende vilkår i en tilladelse til råstofindvinding. Projektets miljøpåvirkning forventes hverken at være væsentligt enkeltvis eller samlet.

Det er Region Sjællands samlede vurdering, jf. vurderingerne anført i bilag 1, at det ansøgte projekt om indvinding af råstoffer på matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge, grundet projektets karakteristika, dimension og placering ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af miljøet, hvorfor der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

4 Offentliggørelse og klagevejledning

4.1.1 Klagevejledning

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

Afgørelsen vil blive offentliggjort den 04.04.2023 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

Afgørelsen kan påklages inden 4 uger fra den er offentliggjort.

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

Klageberettiget er:

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

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

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

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

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

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

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

4.1.2 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Kalundborg Kommune, kalundborg@kalundborg.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.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, vestsjælland@fredningsnaevn.dk
- Museum Vestsjælland, plan@vestmuseum.dk
- Friluftsrådet Kreds Nordvestsjælland, kreds14@friluftsradet.dk
- Center for Kulturarv – cfk@slks.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. afsnit 2.2.2.

5 Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

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

Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Region Sjælland har den 05. Maj 2022 modtaget ansøgning fra Colas Danmark A/S om tilladelse til råstofindvinding af sand, grus og sten på mat.nr 1a, 1b og 20a. Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg, Kalundborg Kommune. • Indvinding af 450.000 m³ sand, sten grus årligt, heraf 325.000 m³ under grundvand. • Indvinder og ansøger er Colas Danmark A/S • Ønsket indvindingsperiode 2021-2031 Planlagt gravedybde er 7-17 meter under terræn • Indvindingsareal er 10,4 ha • Indvinding under grundvand sker minimum 50 meter fra §3 mose. • Området er udlagt som graveområde • Grundvandsspejlet ligger i kote ca. 1,5. Kote for bund af gravning er -10. • Arealet efterbehandles til sø og naturområde. • Arbejdstiden er fra kl. 07.00 til 18.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 14.00 lørdage • Åbningstid for udlevering og læsning er kl. 06.00 til kl. 18.00 mandag til fredag og kl. 07.00 til 14.00 lørdage • I graven vil der foregå tørsortering. Evt. øvrig sortering vil foregå udenfor graven på materialepladsen i den eksisterende grav. • Materiel der ønskes anvendt i forbindelse med indvinding: gravemaskine, dozer, dumper, wiremaskine, vandvogn, gummiged og tørsorteringsanlæg. • Materialerne transporteres med dumper til videre forarbejdning eller salg på materialepladsen i den eksisterende grav. • Tankning af tørsorteringsanlægget sker fra tank i graven. Tankning, parkering, vask og vedligeholdelse af kørende materiel sker på Kaldredgården udenfor graven. • Affald fra tørsorteringsanlægget vil blive opbevaret og afhentet sammen med øvrigt affald i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred. • Colas Danmark A/S har ansøgt om tilladelse til at lægge stålør under Kaldredvej til jordbånd.
Projektets placering og arealbehov i ha	Den ansøgte grusgrav etableres på mat.nr 1a, 1b og 20a. Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg, Kalundborg Kommune. Der er ansøgt 10,4 ha.

Oversigtskort	
Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Der er ikke behov for råstoffer
Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Stakke og køreveje vandes efter behov. Der er 1 vandvogn i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred, der anvendes til vanding på det ansøgte areal. Vand tages fra eksisterende gravesø på matr. nr. 1a Kaldred By, Bregninge.
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Evt. affald vil blive opbevaret og afhentet sammen med øvrigt affald i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred.

Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Projektet genererer ikke spildevand.			
Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?			x	
Er der andre projekter eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)			x	Der er aktive grusgrave på sammenlagt 85,95 ha på nabomatriklerne. Ind- og udkørsel til den ansøgte areal sker igennem veje, der i forvejen bliver brugt til grusgrave. Der er søgt om at anlægge en transportbånd under Kaldredvej. Påvirkningerne fra den ansøgte indvinding vil ikke blive væsentligt forøget som følge af den eksisterende indvinding på naboarealerne.
Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			x	Vand tages fra eksisterende gravesø på matr. nr. 1a Kaldred By, Bregninge.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			x	Evt. affald vil blive opbevaret og afhentet sammen med øvrigt affald i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred.
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			x	Støjberegningen er vedhæftet. Her konkluderes det, at støjgrænserne overholdes, såfremt der opføres en min. 2,5m høj jordvold langs den nord-syd gående skelgrænse mellem grusgraven og sommerhusområdet mod vest.
Vil anlægget give anledning til vibrationer?			x	Grusgravningen forventes ikke at medføre vibrationsgener

ning til vibrationsgener?				
Vil anlægget give anledning til støvgener?			x	Der kan opstå støvflugt og dermed støvgener i forbindelse med råstofindvindingen. Støvflugt forebygges og bekæmpes ved vanding af køreveje og lagerbunker.
Vil anlægget give anledning til lugtgener?			x	Erfaringsmæssigt giver råstofindvinding ikke lugtgener.
Vil anlægget give anledning til lysgener?			x	Der er ikke ansøgt om opsætning af lys.
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			x	Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og anlægget forventes derfor ikke at udgøre en særlig risiko for uheld. Risiko for uheld ved råstofgravning vurderes at kunne sidestilles med risiko for uheld i forbindelse med almindelig markdrift og anlægsarbejde. Indvinder skal sikre at alt udstyr holdes i forsvarlig stand, således at risikoen for spild fra maskiner minimeres. Tankning af kørende materiel sker i lagerbygningen på matriklen. Der stilles i tilladelsen vilkår, så der ikke er risiko for oliespild.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			x	Projektet medfører ikke luftforurening ud over forbrænding af diesel i de anvendte maskiner.
Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			x	Indvindingsarealet ligger henholdsvis ca. 658m og 844m meter fra nærmeste private vandforsyningsboring. De eksisterende boringer er derfor ikke i risiko for forurening, selv hvis et uheld skulle ske. Region Sjælland stiller en række vilkår for grundvandsbeskyttelse i tilladelsen til råstofindvinding. Derudover er det praksis at fastsætte vilkår om, at der ikke må anvendes gødning og pesticider på arealet under og efter gravning. Råstofindvinding medfører generelt ikke risiko for overfladevandsforurening. På den baggrund vurderer Region Sjælland ikke, at indvindingen vil udgøre en væsentlig risiko for vandforurening.

Projektets placering

Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Forudsætter projektet ændring af den eksisterende areal-anvendelse?	x			Arealet er braklagt areal, efter at den forhenværende pilplantage er blevet fældet. Hele arealet efterbehandles til natur med sø og efterfølgende kan arealet ikke anvendes til landbrugsproduktion.
Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			x	Der er ingen lokalplan for området.
Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			x	Projektet ligger indenfor kommuneplanens rammer.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			x	Området er beliggende i landzone og er ikke omfattet af en gældende lokalplan.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			x	Området er udlagt som et graveområde i Region Sjællands Råstofplan 2016. Tilgængelige råstoffer indvindes i forbindelse med projektet.
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			x	Råstofindvindingen vil medføre, at arealet ikke kan anvendes til intensiv landbrugsdrift med gødning og pesticider, da forbud om fremtidigt brug normalt tinglyses. Arealet vil også have en væsentlig anden karakter efter, at indvindingen

				er afsluttet. Det er meningen, at området skal overgå til natur og rekreative formål. Projektet vil ikke udgøre en hindring for anvendelsen af grundvandet. Se vurderingen af risikoen for grundvand under punktet " Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening".
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x	Der ligger et større beskyttet moseområde beliggende ca. 50 meter fra det ansøgte indvindingsareal. Moseområdet er vurderet til at være grundvandsfødt, hvilket gør den sårbar overfor eventuelle grundvandssænkninger som følge af råstofindvindingen. Under besigtigelsen fremgik det, at moseområdet næsten var udtørret efter en lang tørkeperiode. Indvinding af råstoffer under grundvandsspejl kan medføre en lokal midlertidig grundvandssænkning. Monitoringprogrammer udført i og ved Kaldred og Løgtved Grusgrav har vist, at grundvandssænkningen som følge af indvinding under grundvand ofte kun sker helt lokalt i området 10-15 meter fra indvindingen, men at der i sjældne tilfælde er registreret sænkninger op til 30 meter væk. Den ansøgte indvinding sker i samme grusformation som den udførte monitoring. Region Sjælland vurderer på den baggrund ikke, at der er risiko for væsentlig påvirkning fra grundvandssænkning i moseområdet som følge af indvindingen under grundvandsspejl, når indvindingen foregår 50 meter væk fra moseområdet. Råstofindvindingen vil ændre terrænet og kan deraf også ændre vandtilstrømningen til moseområdet fra vestlig retning. Terrænkort viser, at der er flere tilløbsretninger fra syd og øst mod moseområdet. Moseområdet vurderes til at være grundvandsfødt og ikke dannet af overfladestrømning. Terrænet har ikke et sammenhængende gradient, så det meste nedbør nedsiver før tilløb. Region Sjælland vurderer på den baggrund, at et terræændring ikke vil påvirke moseområdet.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x			En lille del af arealets nordvestlige hjørne ligger indenfor kystnærhedszonen.
Forudsætter projektet rydning af skov?			x	Der er ikke skov på arealet

Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x	Ikke relevant
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			x	Ikke relevant
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			x	Der er en registreret §3 mose ved siden af arealet
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			x	Projektet vurderes ikke at have nogen påvirkning på naturområder, grundet dets karakter og afstand til nærmeste Natura 2000 område.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			x	Der var ingen tegn på bilag 4 arter under besigtigelse den 22.08.2022. På Danmarks Miljøportal foreligger der ingen registreringer af bilag IV-arter i det ansøgte areal. Nærmeste registrering af stor vandsalamander ligger cirka 1,7 km væk, Odder er registreret cirka 1,9 km væk og Spidssnudet frø er registreret cirka 1,1 km væk fra det ansøgte areal. Regionen har på besigtigelse den 22.08.22 vurderet, at det ansøgte areal ikke er egnet levested for flagermus eller krybdyr. Arealet var uden forekomster af gamle træer med hulheder til flagermus, bare jordpletter og sydvendte skrånninger til markfirben, og uden små vandhuller til padderne.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x	Region Sjælland har ikke kendskab til rødlistede arter i området.
Kan projektet påvirke områder,			x	Ikke relevant for dette projekt

hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?				
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			x	Se tidligere svar vedrørende grundvand
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			x	Ikke relevant for dette projekt
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			x	Regionen vurderer, at projektet ikke påvirker områder med fastsat miljøkvalitetsnormer.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			x	Sommerhusområdet Kaldred Ferieby ligger cirka 250 meter fra det ansøgte areal.
Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			x	Arealet indeholder ikke særlige historiske landskabstræk

Kan projektet påvirke kulturelle landskabs-træk?			x	Arealet indeholder ikke særlige historiske landskabstræk
Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabs-træk?	x			Museum Vestsjælland har givet høringssvar på det ansøgte materiale og udtaler, at det må formodes en stor risiko for væsentlige, skjulte arkæologiske fortidsminder fra både stenalderen og middelalderen på grunden. Museet lægger op til, at der bør laves en udtalelse jf. museumslovens §25.
Kan projektet påvirke æstetiske landskabs-træk?	x			Projektet kan ikke undgå at påvirke landskabet, men det søges jf. efterbehandlingen at retablere området til naturområde med sø, i sammenhæng med det omgivende landskab.
Kan projektet påvirke geologiske landskabs-træk?	x			Projektet kan ikke undgå at påvirke landskabet, men der vurderes ikke at gå værdifulde geologiske landskabsformer tabt.

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Påvirkning af naboarealer ud over de ansøgte 10,4 ha vurderes at være begrænset til det umiddelbare nærområde.			
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Påvirkning vurderes at være begrænset til de personer, der bor indenfor det umiddelbare nærområde af det ansøgte.			
Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor			x	§3 mosen ved siden af, er sårbar overfor grundvandssænkning, men Region Sjælland vurderer ikke, at indvinding vil medføre grundvandssænkning i moseområdet.

den forventede miljøpåvirkning?				
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			x	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige, hverken enkeltvis eller samlet.
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			x	Se ovenfor
Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			x	Ikke relevant
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			x	Ikke relevant
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			x	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved denne type af projekter. Derudover er det muligt at modvirke påvirkningerne ved fastsættelse af passende vilkår i en tilladelse til råstofindvinding.
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	x			Miljøpåvirkningen fra indvindingen af råstoffer og transport vil ske med stor sandsynlighed ved en tilladelse, men påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Er påvirkningen af miljøet varig?	x			Indvinding af råstoffer og dermed påvirkningen af landskabet er irreversibel og varig, mens de øvrige påvirkninger fra råstofindvindingen slutter, når indvindingen er færdig.
Er påvirkningen af miljøet hyppig?	x			Indvinding og transport af råstoffer og den heraf afledte påvirkning vil være der i den periode, hvor der foretages råstofindvinding på arealet. Påvirkningen er derfor hyppig i indvindingsperioden, men vurderes ikke at være væsentlig.
Er påvirkningen af	x			Indvinding af råstoffer og dermed påvirkningen af landskabet er irreversibel og varig, mens de øvrige påvirkninger fra råstofindvindingen slutter, når indvindingen er færdig.

miljøet re-versibel?				
Er der andre kumulative forhold?			x	Se side 16 med <i>kumulative forhold</i>
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	x			Der er i ansøgningen fastsat afværgeforanstaltninger for støj og der er en støjberegning med som bilag. Derudover bliver der i tilladelsen til råstofindvinding fastsat vilkår om bl.a. begrænsning af støv- og støj, samt vilkår om forebyggelse af forurening.

Konklusion

	Ja	Nej	Bemærkninger
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		x	Region Sjælland vurderer samlet set ikke, at den ansøgte råstofindvinding vil medføre væsentlig påvirkning af miljøet. Der er identificeret miljøpåvirkninger i form af mulige støv, støj og trafikgener, men påvirkningerne vurderes ikke at være væsentlige.

Dato: 28.10.2022

Sagsbehandler: Abdo Elmi

Bilag 3b

Fra: [Thomas Malthesen Hiorth](#)
Til: [Samuel i Geil Bjørnshauge](#)
Emne: Vedr. ansøgning om tilladelse til råstofindvinding, beliggende i Kaldred By (Kaldredvej - matr. nr.: 1a, 1b og 20a), 4593 Eskebjerg
Dato: 7. juni 2022 15:14:33
Vedhæftede filer: [image003.png](#)
[image001.jpg](#)
[image002.jpg](#)

Forsigtig: Ekstern mail

Til Samuel i Geil Bjørnshauge, Region Sjælland

Vi har indledningsvist vendt ansøgningen. Det ansøgte areal ligger klos op af et stort § 3 beskyttet moseområde. Hvordan vurderer I at der kan graves grus uden at påvirke mosens tilstand? Der vil da umiddelbart ske en påvirkning af gradienten i det øverste grundvandsspejl, ligesom den naturlige overfladeafstrømning vil ændres, idet der pt. Er et fald i terrænet mod mosen.

Da der ønskes at grave under grundvandsspejl skal de som sædvanligt have en tilladelse efter Vandforsyningsloven. Vi afventer Habitatvurderingen, og gerne en umiddelbar stillingtagen til VVM-screeningen, før vi begynder at udfærdige denne tilladelse.



Med venlig hilsen

Thomas Malthesen Hiorth
Landskabsforvalter
Direkte: 59 53 52 31
Mobil: 51 16 85 71
Email: thhi@kalundborg.dk

signaturelogo_11

Plan, Byg og Miljø - Team Natur og
Miljø
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg
www.kalundborg.dk

signaturelogo_10



Hjælp til med at passe på miljøet - print ikke denne e-mail.

Region Sjælland
Miljø og Ressourcer
Alleen 15
4180 SorøHolbæk d. 2022-05-24
J.nr. MVE.P1433

**Høringssvar/udtalelse jf. museumslovens §23 vedr. ansøgning om råstofindvinding på Kaldredvej
matr.nr.: 1a, 1b og 20a, 4593 Eskebjerg
Regionens j.nr.**

Museet har modtaget anmodning om udtalelse.

Nyere tids interesser:

Der er ikke registreret beskyttede sten- og jorddiger eller særlige nyere tids kulturhistoriske interesser på eller i direkte tilknytning til arealet.

Arkæologi/jordfund:

Kontrol i arkiver og kort viser at der på selve arealet er registreret en sleben flintmejsel fra stenalderen (punkt 264). Dertil er der mod øst registreret en flintøkse (punkt 183) og mod syd fundet dele af 1100-tallets, nu nedlagte, landsby Kaldred under arkæologiske undersøgelser (punkt 327). Dette betyder, at der på grunden er en stor risiko for væsentlige, skjulte arkæologiske fortidsminder fra både stenalderen og middelalderen.

Museet anbefaler, at der i tilladelsen oplyses om dette forhold, samt at der indskrives vilkår om indhentning af udtalelse jf. museumslovens §25 forud for muldafrømning og indvinding, samt vilkår om meddelelse til det arkæologisk ansvarlige museum senest 2 uger forud for muldafrømning. Kendte indvinder kan med fordel orienteres om dette forhold allerede nu ved kopi af denne skrivelse for at have mulighed for at imødegå forsinkelser og uplanlagte standsninger af jordarbejder ved arkæologiske fund.

Før jordarbejder har **bygherre/entreprenør** altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse om arkæologiske interesser, jf. museumslovens § 25.

Herved har **bygherre og entreprenør** de bedste muligheder for at **undgå uplanlagt standsning** af anlægsarbejdet og **undgå udgifter til arkæologisk undersøgelse** jf. museumslovens § 27.

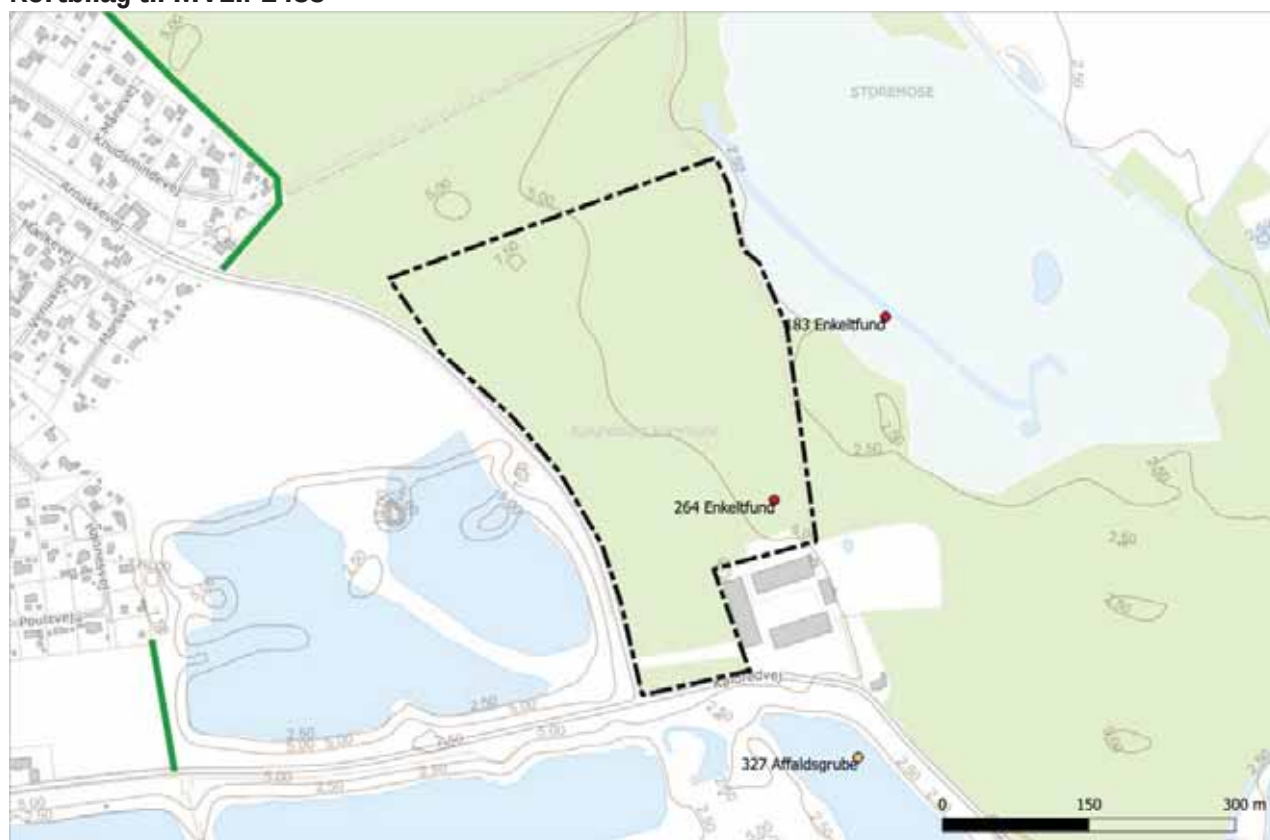
Hvis museet i sin udtalelse vurderer, at der ikke findes væsentlige arkæologiske bevaringsinteresser på arealet, så skal evt. udgifter til nødvendig arkæologisk undersøgelse betales af Kulturministeren jf. museumslovens § 27 stk. 5.

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

Har de spørgsmål er De velkommen til at henvende Dem til museet.

Med venlig hilsen
Arkæolog, Sara Lea Kronvang

Kortbilag til MVE.P1433



 Sagsareal

Fund og Fortidsminder

publicfundogfortidsminder_punkt_ikkefredet

 Middelalder

 Stenalder

Beskyttet_Kultur

 BES_STEN_JORDDIGER

AdmGraenserHistoriske

 StednummerSogn

Sagsareal (sort stiptet omramning).

Registrerede fortidsminder og arkæologiske interesser jf. signaturforklaring.

Baggrundskort: Sagsbehandlingskort-basis med matrikelgrænser (aktuelt: 2022-05-24) Kortdata fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering.

Bilag 3d

Fra: [Michael Simonsen](#)
Til: [Samuel í Geil Bjørnshauge](#)
Emne: Re: Høring: Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding
Dato: 6. juli 2022 16:12:17

Forsigtig: Ekstern mail

Vedrørende høring om udvinding.

Kaldred Ferieby Vandværk har følgende bemærkninger:

Vi ser os helst fri for yderligere graveri i vores område.

Vi er i bestyrelsen bekymret over at dette graveri kommer for tæt på parcellerne, det skete på den anden side af Arnakkevej.

Vi er ligeledes bekymret over om grundvandsspejlet sænkes ved dette graveri?

Vi er ligeledes bekymret over der vil komme forurening frem i forbindelse med gravesarbejdet.

Vi vil gerne bede om kvittering på vores henvendelse.

Med venlig hilsen

Michael Simonsen
Formand

Kaldred Ferieby Vandværk

> Den 24. maj 2022 kl. 09.30 skrev Samuel í Geil Bjørnshauge <sambj@regionsjaelland.dk>:
>
> Region Sjælland har modtaget en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding, beliggende i Kaldred By
(Kaldredvej - matr. nr.: 1a, 1b og 20a), 4593 Eskebjerg.
>
> Det ansøgte område er beliggende indenfor et udlagt graveområde, jf. Råstofplan 2016.
>
> Såfremt ansøgningen giver anledning til bemærkninger, anmoder Region Sjælland høringsparterne om at
fremsende bemærkningerne til undertegnede. Frist for fremsendelse af bemærkninger er tirsdag den 5. juli 2022.
>
> Bemærkninger fremsendes til sambj@regionsjaelland.dk
>
>
> Venlig hilsen
> Samuel í Geil Bjørnshauge
> Konsulent

Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding: Kaldredvej 1a, 1b og 20a

Titel

Navn

Kaldredvej 1a, 1b og 20a

Areal og veje



Ansøger

Navn

Camilla Græsborg

Firma

Colas Danmark A/S

Adresse

Meteorvej 16, 8700 Horsens

CVR-nummer

10246415

Stednavn

Indtast sted

Telefon

40346550

Postnummer

2600

Mobil

Indtast mobiltelefonnummer

By

Glostrup

Email

camilla.graeborg@colas.dk

Ejerforhold

Ejerlav	Matr. nr.	Ejertype	Navn	Adresse	Postnr	By	Cvr	Underskrevet	Beset
Kaldred By, Bregninge	1a	Hovedejer	COLAS DANMARK A/S	Fabriksparken 40	2600	Glostrup	10246415	Ikke krævet	15-07-2022 08:18
Kaldred By, Bregninge	1b	Hovedejer	COLAS DANMARK A/S	Fabriksparken 40	2600	Glostrup	10246415	Ikke krævet	15-07-2022 08:18
Kaldred By, Bregninge	20a	Hovedejer	COLAS DANMARK A/S	Fabriksparken 40	2600	Glostrup	10246415	Ikke krævet	15-07-2022 08:18

Råstof indvinder

☒ Indvinder er identisk med ansøger

Rådgiver

☐ Bruger rådgiver

Navn	Firma
Indtast navn på rådgiver	Indtast firma navn
Adresse	CVR-nummer
Indtast adresse	Indtast CVR-nummer
Stednavn	Telefon
Indtast sted	Indtast telefonnummer
Postnummer	Mobil
Indtast postnummer	Indtast mobiltelefonnummer
By	Email
Indtast by	Indtast email

Adgangsvej til indvindingsområdet *

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

Lastbilerne kører ind til brovægten, som er placeret i eksisterende råstofgrav. Herfra køres gennem graven og Kaldredvej krydses for at benytte eksisterende grusvej til det ansøgte areal.

Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering og bredde

Der anlægges ikke nye adgangsveje

Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen: *

☒ Ja ☐ Nej

Tilladelse - periode start:

Tilladelse - periode slut:

Undersøgelser



Råstoffets art *

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

Påtænkt anvendelse af indvundne råstoffer

Sand, grus og sten

Anlægs- og vejmaterialer

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

Asfaltmaterialer

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

Betontilslagsmaterialer

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

Andet

- ☐ Andet

Ukendt

- ☐ Ukendt anvendelse

Muldlag

Muld tilstede?

☒ Ja ☐ Nej

Muldlagets tykkelse (m)

0,5

Overjord

Overjord?

☒ Ja ☐ Nej

Overjordets tykkelse (m)

1

Koter

Kote for terræn

Laveste

4

Højeste

7

Kote for grundvandsspejl

Laveste

1,5

Højeste

1,5

Oplysninger om den påtænkte indvinding

Planlagt påbegyndelse af indvinding (år)

2023

Planlagt afslutning af indvinding (år)

2033

Planlagt maksimal gravedybde (m)

17

Kote for bunden af gravning (m)

-10

Forventet årlig produktion (m³)

450000

Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m³)

325000

Antal lastbiler dagligt

[0-1.000.000]

Ansøgningsareal (ha)

10,4

Drifttider

For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg

Mandag - fredag

07:00

18:00

Lørdag

07:00

14:00

Søndag

Fra [f.eks: 07:00]

Til [f.eks: 17:00]

For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område

Mandag - fredag

06:00

18:00

Lørdag

07:00

14:00

Søndag

Fra [f.eks: 07:00]

Til [f.eks: 17:00]

Gis oversigt for maskiner, anlæg, brændstoftanke og bygninger



Maskiner og anlæg

Maskintype/anlæg	Antal	Mærke	Model	Kildestøj (dBA)	
Andet	2	Dumper, flytning af overjord, samt materialer fra det ansøgte areal til eksisterende grav			
Andet	1	Dozer, anvendes til afrømning af muld og overjord samt til efterbehandling			
Gummiged	3				
Andet	1	Wiremaskine, anvendes kun til indvinding under grundvandsspejlet			
Tørsorteringsanlæg	2				
Hydraulisk gravemaskine	1				
Transportbånd	1				
Andet	1	Vandvogn			

Brændstoftanke

Tanktype	Kapacitet i Liter	Årstal	Typegodkendelsesnummer	
Mobil brandstoftank	2500			
Mobil brandstoftank	2000			

Bygninger

Bygningstype	Antal	

Forventet forbrug af drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg

Hydraulikolie årligt forbrug i liter

200

Diesellole årligt forventet forbrug i liter

200000

Støv

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

Stakke og køreveje vandes efter behov. Der er 1 vandvogn i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred, der anvendes til vanding på det ansøgte areal. Vand tages fra eksisterende gravesø på matr. nr. 1a Kaldred By, Bregninge.



Angivelse af beregnede værdier for det samlede støjbidrag

Der er i Colas' eksisterende grav udført støjmåling for nærmeste naboer. Støjberegningen er vedhæftet

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

Der etableres jordvolde til støjdæmpning mod sommerhusområdet. Jordvoldene bliver 2,5-3 m høje og etableres mod nord og vest. Voldens placering er indtegnet på kortet

Vandindvinding og afledning af vand mm.

Gis oversigt for vandindvinding



Skal der bruges vand til oparbejdning?

☐ Ja ☒ Nej

Skal der bortledes grundvand eller overfladevand fra arealet?

☐ Ja ☒ Nej

Skal der bortledes husspildevand fra arealet?

☐ Ja ☒ Nej

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

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

Affald

Gis oversigt for containers



Mængde af olieprodukter pr. år i liter

0

Mængde af kemikalieprodukter pr. år i liter

0

Mængde af brændbart pr. år i kg

0

Andet affald pr år i kg

0

Beskrivelse af andet affald

Evt. affald vil blive opbevaret og afhentet sammen med øvrigt affald i Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred.

Placering af containere

Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper

Godkendt firma

VVM ansøgning - vedhæft dokument *

Ansøgningsskema til VVM jf. VVM-bekendtgørelse

[Bilag 1 VVM.pdf](#)

Læs mere: [Information om VVM](#)

Anmeldte rettigheder *

☒ Ja ☐ Nej

Påkrævede bilag

Udskrift fra tinglysning:

[Tingbogsattest.pdf](#)

Læs mere: [Information om tinglysning](#)

Udkast til grave- og efterbehandlingsplan

[Bilag 5 Grave- og efterbehandlingsplan.pdf](#)

[2020-07 Stoejnotat Kaldred Grusgrav.pdf](#)

Resume af efterbehandlingsplanen

Hele arealet efterbehandles til natur med sø.

Yderligere oplysninger eller bemærkninger

Kortbilag målestok 1:5000 og 1:50000

[Bilag 3 - 1-5000.pdf](#)

[Bilag 2 - 1-50000.pdf](#)

Notat

Colas A/S Kaldred Grusgrav Ekstern støj

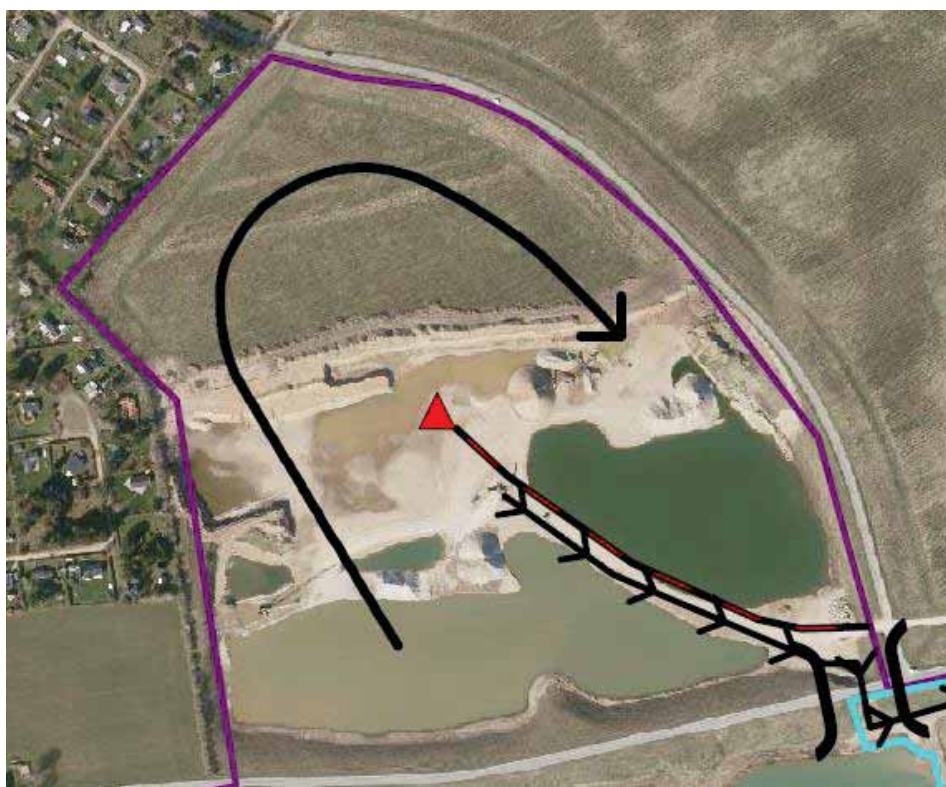
Projekt ID: 10400539
Dokument ID:
XTAXEUDNY4W-75177900-752
Ændret: 27-08-2020 10:56
Revision: 1

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

1 Indledning

NIRAS har i april og juli 2020 foretaget målinger og beregninger af støjbidraget fra Kaldred Grusgrav.

Undersøgelserne er foretaget i forbindelse med virksomhedens ansøgning om tilladelse til opstilling af et tørsorteringsanlæg nord for Kaldredvej samt til salg af de tørsorterede materialer direkte fra området, og vedrører kun støjkloder i tilknytning til indvindingen, sortering og salg af materialer i dette område.



2 Støjvilkår

Støjgrænserne for grusgraven er jf. råstoftilladelsen som følger for de omkringliggende boliger:

Områdetype	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
3. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	55	45	40
6. Sommerhusområder på følgende tidspunkter: De 3 hverdage for påske, fredagen efter Kr. himmelfart og ugerne 27, 28, 29, 30, 31 og 42.	40	35	35
6. Sommerhusområder øvrige tidspunkter.	45	35	35

Støjens maksimalværdi må i tidsrummet kl. 06.00 - 07.00 ikke overstige 55 dB(A)¹.

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

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

For kontrol af støjgrænserne er valgt en række referencepunkter ved de nærmeste boliger i sommerhusområdet vest og nord for grusgraven, hvor risikoen for overskridelse af støjgrænserne forventes at være størst.

De valgte referencepunkter fremgår af situationsplaner i appendix 1.

3 Støjdata

Målinger af grusgravens væsentligste støjklender er foretaget d. 15. april 2020. Målingerne er foretaget iht. Miljøstyrelsens vejledning 5/93 og med sporbart kalibreret udstyr. Måledata, målemetode, kildestyrke mv. fremgår af udskrift i appendix 3. Støjdata for lastbiler er hentet i Støjdatabogen, Lydteknisk Institut, november 1989.

Til målingerne kan knyttes følgende bemærkninger:

¹ Region Sjælland, 2019: Tilladelse til råstofindvinding, Kaldred Grusgrav, Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg, Gældende indtil 1. juni 2029.

- Støjemissionen fra "02 Påslag" er en måling af den støjende aktivitet ved tipning af materialer fra gummihjulslæsser ned i tragten for transportbåndene. Målingen er foretaget over en periode på 12 sek. med mest støjende aktivitet fra hændelsen.
- Støjemissionen fra "04 Transportbånd" er målt over en strækning på ca. 20 m, hvori et af motoranlæggene til båndet (inkl. nedfald af materialer fra et bånd til det næste) befandt sig. Dele af transportbåndene befinder sig i større afstande til motor-delene, som vurderes at udsende mere støj end båndene alene, hvorfor måledataene *kan* indebære en overestimering af støjemissionen fra transportbåndene.

Billeder af støjklenderne fremgår af appendix 6.

Støjklenderne vil kunne være i drift som følger:

- 01 Wiregrab: I drift i hele referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage
- 02 Påslag: Der vurderes at forekomme indtil 10 hændelser pr. time medens transportbåndene kører.
- 03 Tørsorterer: I drift i indtil 75% af referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage
- 04 Transportbånd: I drift i hele referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage
- GG 1 til -3 (Gummihjulslæsser): I drift i hele referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage samt i hele referencetidsrummet om natten (ved 4 udleveringer tidlig morgen, dog i et begrænset område "GG 3")
- LB Lastbiler: Indtil 20 lastbiler kører til og fra grusgraven indenfor referencetidsrummet i dagsperioden på hverdage og indtil 4 lastbiler kører til og fra grusgraven indenfor referencetidsrummet om natten.

Støjklendernes placering fremgår af situationsplaner i appendix 1.

4 Resultater

Beregningerne er lavet jf. GPM metoden (Miljøstyrelsens vejledning 5/93 med justeringer pr. oktober 2019) i programmet SoundPlan v. 8.2.

I SoundPlan er digitale informationer om bygninger, skellinier, højdekurver, vejkanter mv. hentet fra Kortforsyningens hjemmeside. Højdeinformationerne for grusgraven er tilrettet manuelt for de to scenarier, der undersøges (se nedenfor). Tilretningerne indebærer, at skærmvirkningen af skrænt-kanter, råvarebunker mv. i mange tilfælde tages ud af beregningsmodellen. Der er dog indregnet en sorteret materialestak øst for tørsorteringsanlægget på 4 meters højde, da der ifølge Colas Danmark altid vil ligge en meget stor stak her. Stakken har primært betydning for støjpåvirkningen mellem kl. 6.00-7.00, hvor gummihjulslæsseren læsser lastbilerne med materialer, idet læsningen udelukkende foregår øst for stakkene. Højdemodellen for de to scenarier er vist i appendix 2.

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

4.1 Ækvivalent støjbidrag

Beregninger er foretaget for følgende to scenarier:

- NUTID: Nuværende indvindingssituation, med placering af både tørsorterer og wiregrab omtrent midt i område. I scenariet er den nordlige halvdel af arealet endnu ikke udgravet.
- FREMTID: Fremtidig indvindingssituation, hvor wiregrabben er placeret nær de nordligste boliger og med den nordlige halvdel af arealet nedgravet til omtrent grundvandsspejl niveau (ca. 5 m under nuværende terræn).

For hver af ovenstående scenarier er beregninger af støjbidraget sammenlignet med støjvilkårene både ift. almindelige hverdage (ALM) og for de særlige tidspunkter med skærpede støjgrænser (REK). Støjvilkårene for de to situationer svarer til hhv. nederste og næst-nederste række i skemaet om støjgrænser i afsnit 2.

Aktiviteterne ved ALM og REK er ved sammenligningen sat til at være de samme, hvorfor forskellen på de to situationer blot er, at støjgrænsen i dagsperioden ved REK er 5 dB lavere end for ALM. Tørsortererens forventes imidlertid ikke at være i drift i de særlige tidspunkter med skærpede støjgrænser (REK), men det vil i praksis ikke have betydning for overholdelse af støjkravene, da tørsortererens støjbidrag er minimalt i forhold til de øvrige maskiner på arealet.

Beregningerne viser følgende støjbidrag fra grusgraven:

NUTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L _r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	42 / - / 35	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	40 / - / 33	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	36 / - / 34	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

FREMTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L _r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	42 / - / 35	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	42 / - / 34	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	39 / - / 35	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

Værdierne i parentes er vilkårene ved "REK".

4.2 Maksimal støjbidrag

De maksimale støjbidrag fra grusgraven er fastlagt som det højeste bidrag fra lastbiler eller gummihjulslæsser i det enkelte referencepunkt. Kun disse støjklender vil være i drift om natten.

De maksimale støjbidrag om natten vil andrage:

NUTID, ALM+REK (ens vilkår og aktivitet)

Referencepunkt	Maks. støjbidrag	Vilkår
BP 1	41	55
BP 2	39	55
BP 3	37	55

FREMTID, ALM+REK (ens vilkår og aktivitet)

Referencepunkt	Maks. støjbidrag	Vilkår
BP 1	41	55
BP 2	40	55
BP 3	38	55

4.3 Afværgeforanstaltninger

Da aktiviteten er "planlagt" tages der ved konklusionen ikke hensyn til undersøgelsesens usikkerhed, hvilket i praksis betyder, at usikkerhederne ikke kommer virksomheden til gode. Som følge af dette udgangspunkt er det fundet nødvendigt at opstille forslag til afværge-foranstaltninger, idet resultaterne i nogle tilfælde overskrider støjgrænsen, når der ikke tages hensyn til usikkerheden.

Støjgrænserne for virksomhedens ækvivalente (middel) støjbidrag, ses at være overskredet i BP 1 ved begge scenarier og ved BP 2 i dagtimerne i fremtids-scenariet. Overskridelserne mellem kl. 6.00-7.00 er imidlertid små (hhv. 35,3 og 35,4 dB i forhold til støjgrænsen på 35 db) og for dagsperioden ses der kun overskridelser i de perioder, hvor støjgrænsen er 40 db (sammenfaldende med skoleferiedage), mens der ikke ses overskridelser i de øvrige perioder, hvor støjgrænsen er lempet til 45 db.

Opføres der eksempelvis en 2,5m høj jordvold langs det østlige skel mellem boligområdet og grusgraven, vil det være muligt at sænke støjniveauet tilstrækkeligt til, at resultaterne uden hensyntagen til usikkerheden kan overholde støjgrænserne.

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

NUTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L_r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	36 / - / 31	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	36 / - / 30	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	36 / - / 31	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

FREMTID

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L_r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	37 / - / 31	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 2	37 / - / 30	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4
BP 3	39 / - / 32	45 (40) / 40 / 35	± 3 / - / 4

Værdierne i parentes er vilkårene ved "REK".

Resultaterne af støjberegningerne inkl. ovenstående afværge-forslag fremgår med flere detaljer af udskrifter i appendix 4 og 5.

Maksimal-niveauet om natten vil også dæmpes som følge af afskærmningen, men da støjgrænsen herfor overholdes allerede uden afværge, er forholdet ikke undersøgt nærmere.

5 Konklusion

Konklusionen på de udførte undersøgelser er, uden hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed, at støjgrænserne overskrides ved BP 1 og -2. Overskridelserne om natten mellem kl. 6.00- 7.00 er imidlertid små. I dagtimerne ses der kun overskridelser i de perioder, hvor støjgrænsen er 40 db (sammenfaldende med skoleferiedage), mens der ikke ses overskridelser i de øvrige perioder, hvor støjgrænsen er lempet til 45 db.

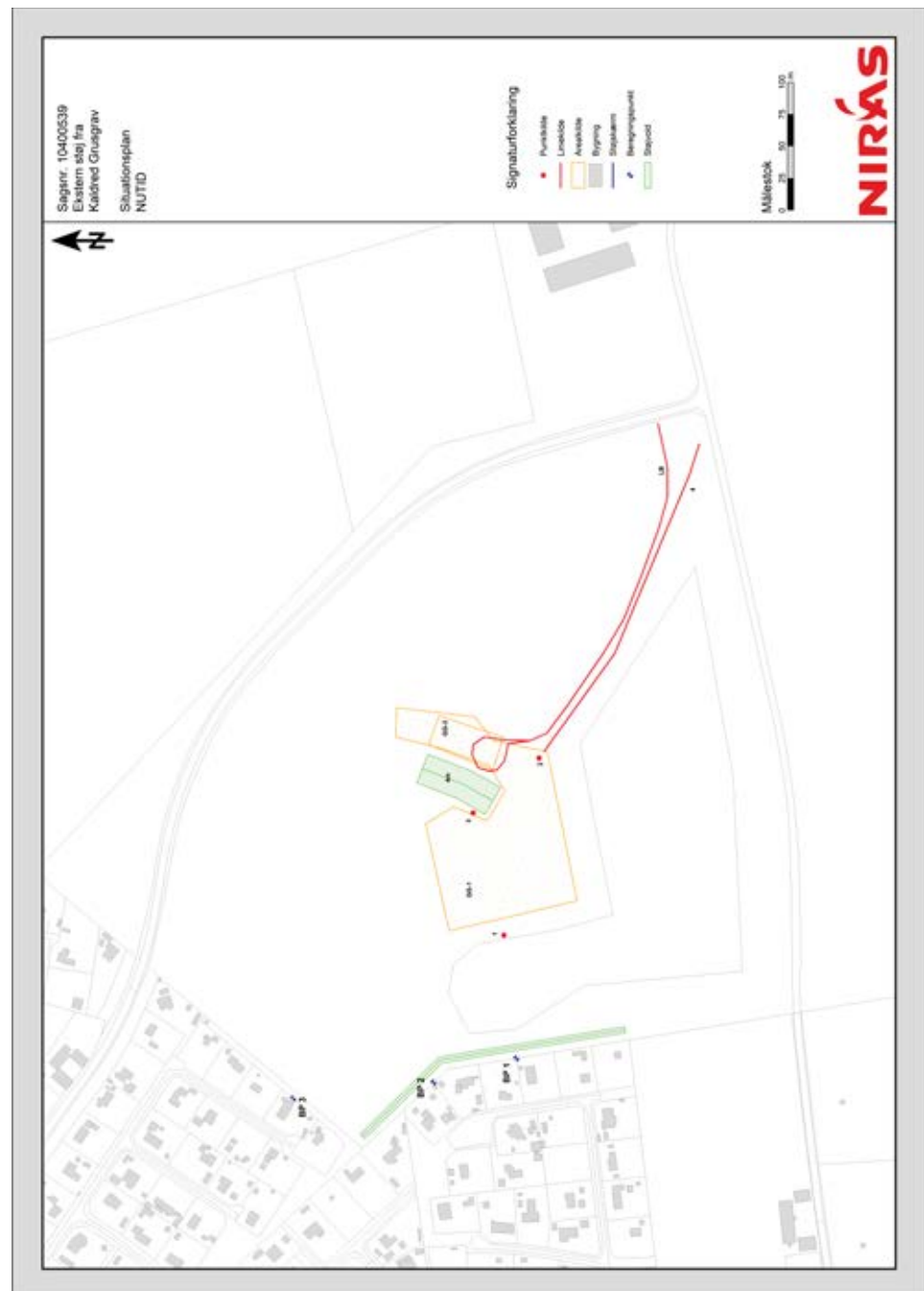
Det konkluderes med samme udgangspunkt, at støjgrænserne overholdes, såfremt der opføres en min. 2,5m høj jordvold langs den nord-syd gående skelgrænse mellem grusgraven og sommerhusområdet mod vest.

Appendix:

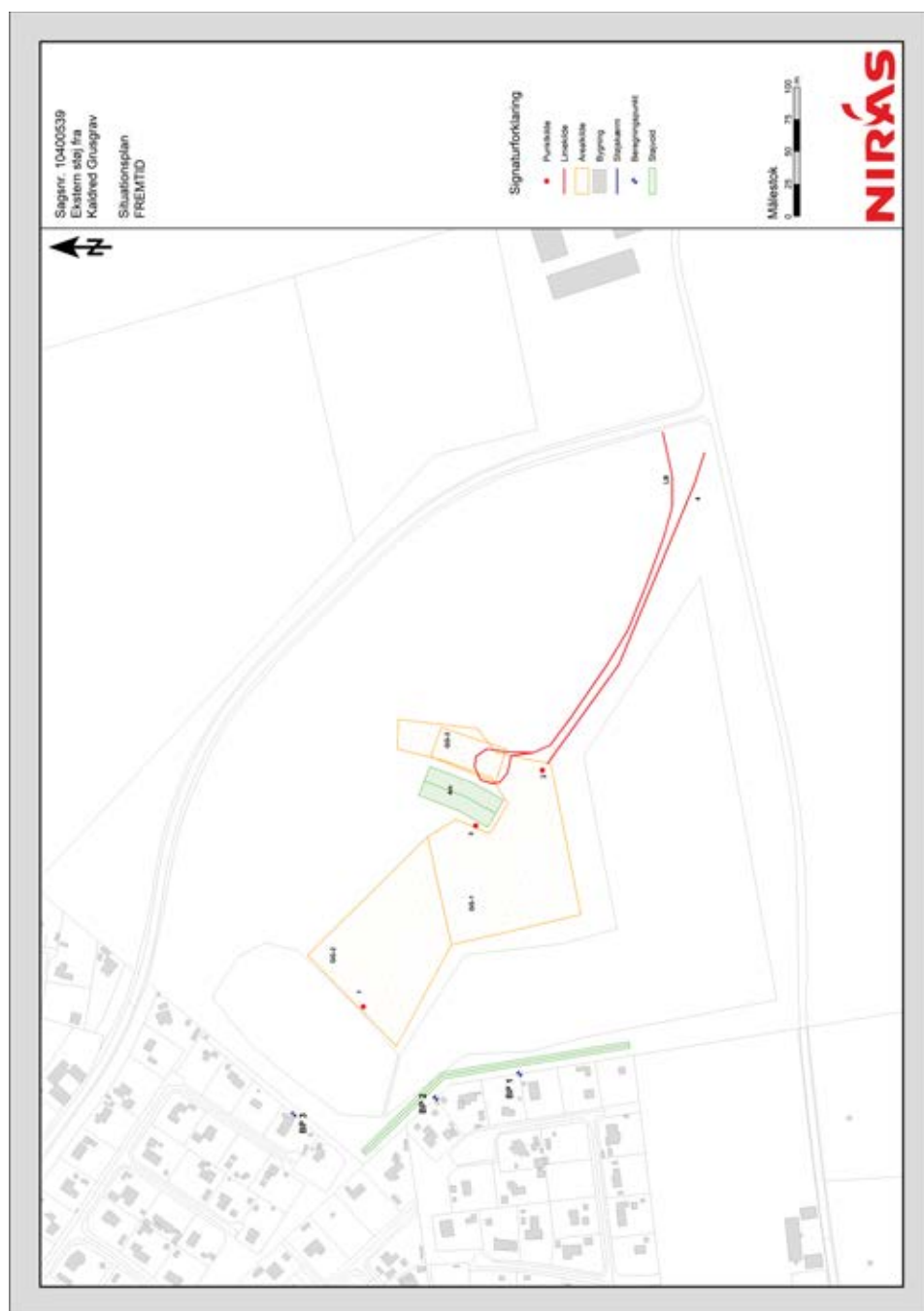
- 1) Situationsplaner (2 sider)
- 2) Højdemodeller (2 sider)
- 3) Kildestyrker (2 sider)
- 4) Resultater uden afværge (2 sider)
- 5) Resultater inkl. afværge (2 sider)
- 6) Billeder (3 sider)

Appendix 1: Situationsplaner

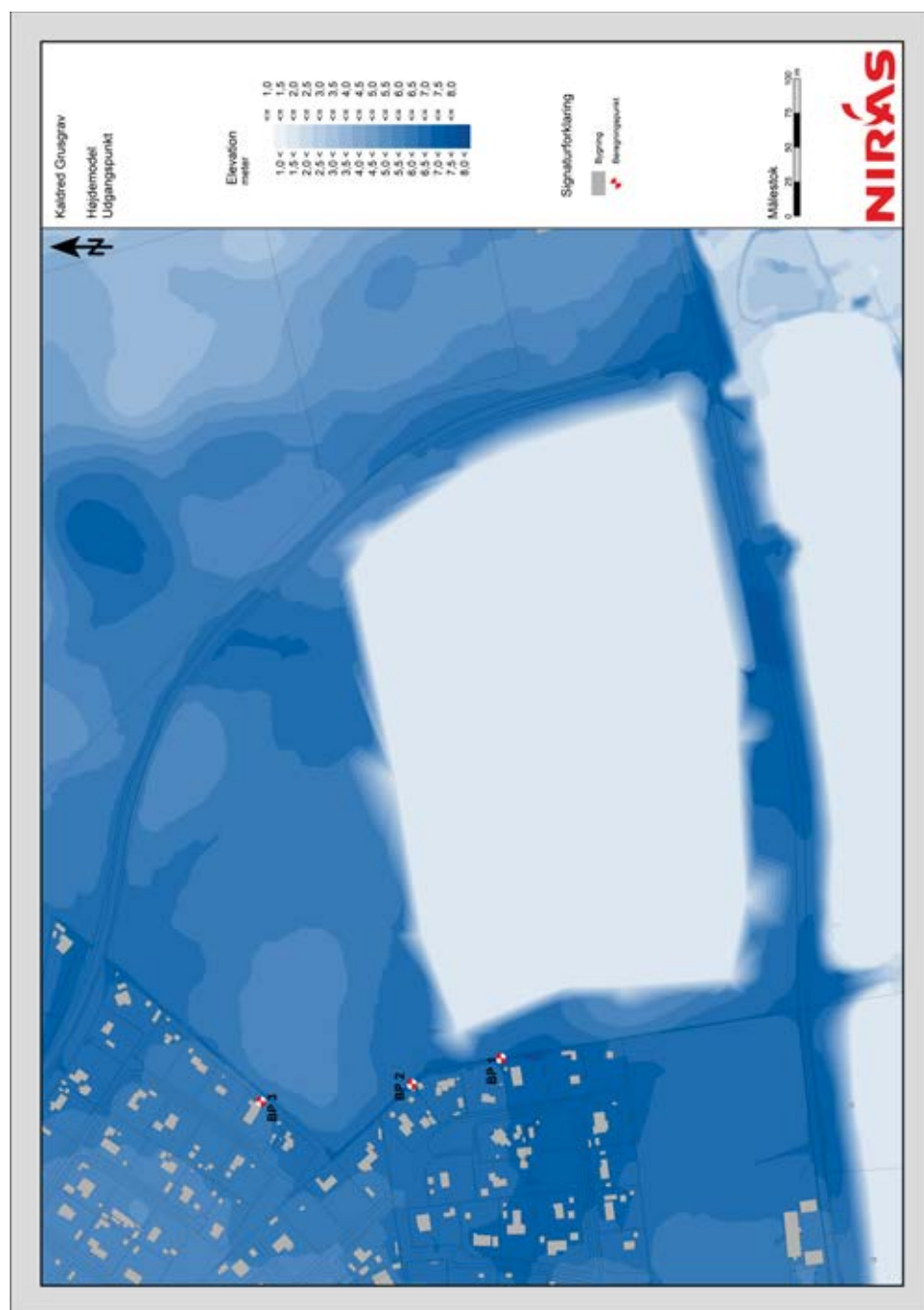
Situationsplan, NUTID (vist inkl. afværgeforslag):



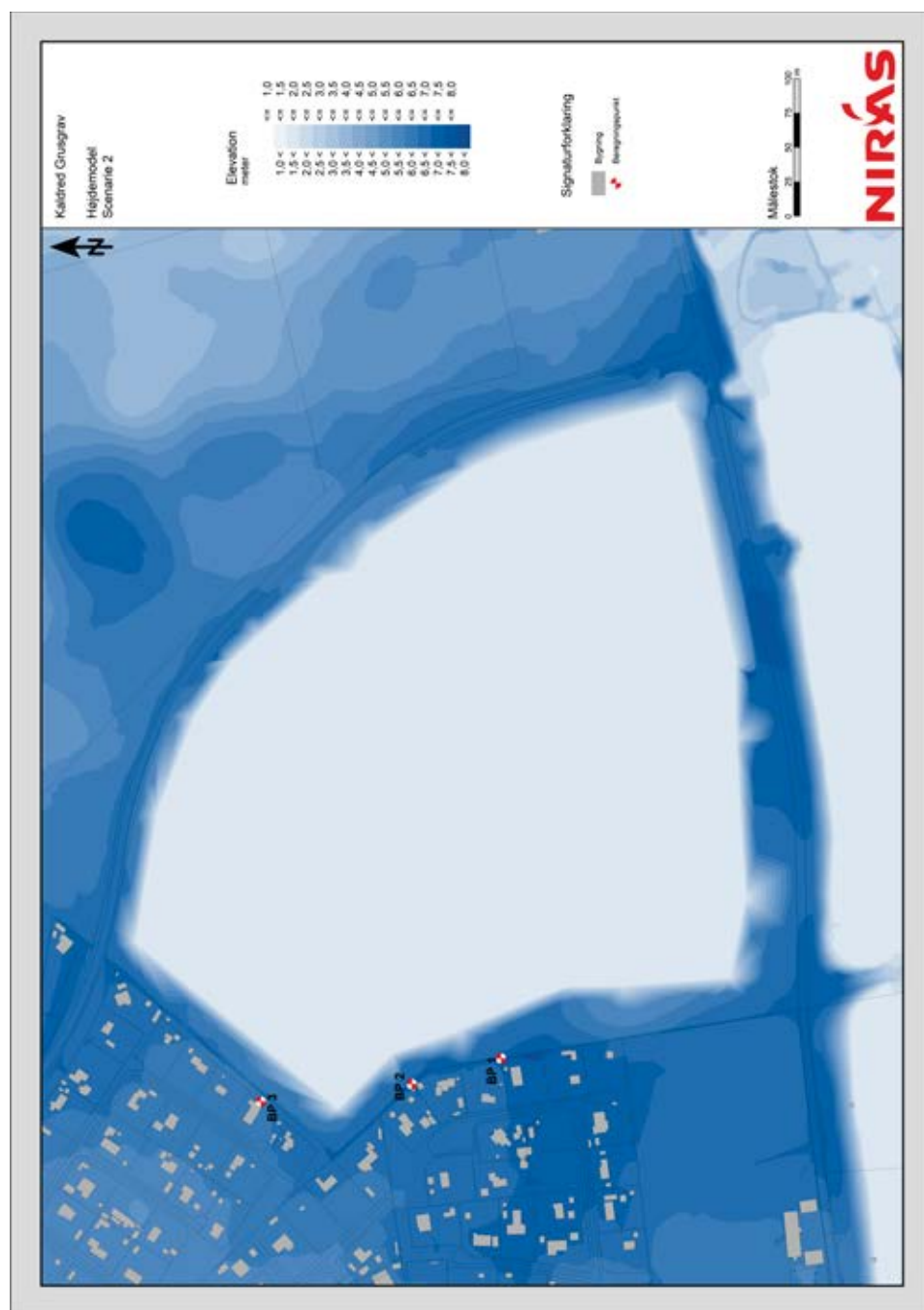
Situationsplan, FREMTID (vist inkl. afværgeforslag):



Højdemodel, NUTID:



Højdemodel, NUTID:



Appendix 2: Kildestyrker

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 22-04-2020. Side 1 af 2

VIRKSOMHED: Kaldred Grusgrav		NIRAS								
SAGSNR: 10400539-1002										
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
01 Wiregrab		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 25m.								
Måledata:	Lp	48,8	60,3	62,1	60,3	64,7	63,2	57,5	49,1	69,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	
3927 m²	Lp,korr*	48,8	60,3	62,1	60,3	64,7	63,2	57,5	49,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	84,7	96,2	98,0	96,2	100,6	99,1	93,4	85,0	105,7
02 Påslag (hændelse)		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 15m. Varighed: 12 sek.								
Måledata:	Lp	50,6	54,6	58,8	68,4	72,6	74,3	71,0	64,6	78,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
1414 m²	Lp,korr*	50,6	54,6	58,8	68,4	72,6	74,3	71,0	64,6	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	82,1	86,1	90,3	99,9	104,1	105,8	102,5	96,1	109,9
02 Påslag MAX		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 15m.								
Måledata:	Lp	54,6	58,6	62,8	72,4	76,6	78,3	75,0	68,6	82,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
1414 m²	Lp,korr*	54,6	58,6	62,8	72,4	76,6	78,3	75,0	68,6	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	86,1	90,1	94,3	103,9	108,1	109,8	106,5	100,1	113,9
GG Gummihjulslusser		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 10m. Alm kørsel/Acc:50-50%.								
Måledata:	Lp	52,7	56,3	56,5	59,8	61,8	58,8	52,8	44,9	66,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
628 m²	Lp,korr*	52,7	56,3	56,5	59,8	61,8	58,8	52,8	44,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	80,7	84,3	84,5	87,8	89,8	86,8	80,8	72,9	94,5
03 Tørsorterer		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 15m.								
Måledata:	Lp	52,9	59,9	65,7	71,8	73,2	74,6	70,4	63,5	79,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
1414 m²	Lp,korr*	52,9	59,9	65,7	71,8	73,2	74,6	70,4	63,5	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	84,4	91,4	97,2	103,3	104,7	106,1	101,9	95,0	110,7
04 Transportbånd pr meter		Kassemetoden. 6 frie sider (ingen reflekterende overflader). Kh=1,5m.								
Måledata:	Lp	41,6	54,9	60,0	63,2	65,8	63,3	59,7	51,3	70,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	38,4	48,3	52,1	55,7	53,3	51,9	47,5	37,2	
Areal, S:	S_korr	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
4,0 m²	Lp,korr*	38,8	53,8	59,2	62,3	65,5	63,0	59,4	51,1	
	-E	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
	Lw	43,8	58,8	64,3	67,4	70,6	68,0	64,5	56,1	74,7

Dokument: C:\NOISELAB\MK_støj\Kildestyrke_2d.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

VIRKSOMHED:		Kaldred Grusgrav								
SAGSNR:		10400539-1002								
		Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
LB Lastbiler		STOJDATABOGEN. Lastbil, svag acc., 10-20 km/t, hs: 1,5m. Hast.: 4,2m/s. L: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Driftstid, T (Rel. 1 time):		T_korr	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8
0,0067 %		DATA:	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0
		Lw	39,2	42,2	48,2	51,2	55,2	52,2	46,2	58,9

Dokument: C:\NOISELAB\MK_støj\Kildestyrke_2d.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Virksomhed:	Kalred Grusgrav	NIRÅS
Sagsnr:	123456-78	
Ækvivalent støjbidrag - ALM - FREMTID		
Alle de antagne støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DØBNING (dB(A))	STØJEMMISSION BP 1			BP 2			BP 3			STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT			STANDARD- USIKKERHED		
	8 t	1 t	1/2 t		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 3			
STØJKILDE																			
01 Wiretrab V	100	0	0	0	0	0	26,6	0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	26,6	31,5	30,7	2,0
03 Torsorer	75	0	0	0	0	0	24,7	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	25,9	24,9	22,7	2,0
04 Transportbånd	100	0	0	0	0	0	35,1	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	35,1	33,7	31,8	3,0
GG-1 Gummihjulslusser	75	0	0	0	0	0	37,0	0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	38,2	36,5	33,2	3,0
GG-2 Gummiged nord	25	0	0	0	0	0	34,0	0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	40,0	41,9	40,1	3,0
GG-3	0	0	100	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	0,0	32,0	29,8	27,7	2,0
MAX GG-1 Gummihjulslusser	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	45,9	40,3	2,0
MAX GG-2 Gummiged nord	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	54,3	48,4	2,0
MAX GG-3	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	35,7	35,5	2,0
MAX LB Lastbiler	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	40,0	37,7	2,0

BASISRET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSEANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODEN			DØBNING I DB(A)			STØJEMMISSION BP 1			BP 2			BP 3			STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME			STANDARD- USIKKERHED	
	8 t	1 t	1/2 t	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 3		± dB
STØJKILDE																				
02 Pålæg																				
LB Lastbiler																				

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]							42,0	0,0	35,4	41,6	0,0	33,8	39,5	0,0	31,8				
SAMLET UDV. USIKKERHED ±(dB)							2,7	0,0	2,9	2,6	0,0	2,9	2,6	0,0	2,9				
STØJVILKÅR							45	40	35	45	40	35	45	40	35				

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]							42,0	0,0	35,4	41,6	0,0	33,8	39,5	0,0	31,8				

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

*: Korrelerede Data-sæt. De støjstørrelser har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.

VIRKSOMHED:		Kafred Grusgrav		NIRÅS	
SAGSNR:		123456-78		Ækvivalent støjbidrag - ALM - FREMTID inkl. afvejning	
Alle de erklære støjdata er i dB(A) re. 20 µPa					

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING (dB(A))	STØJUMMISSION						STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT						STANDARD- USIKKERHED
	81		11		1/21	BP 1			BP 2			BP 3					
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	
STØJKILDE																	
01 Wiregale V	100	0	0	0	25,2	0,0	0,0	0,0	23,7	0,0	30,7	0,0	25,2	23,7	30,7	2,0	
03 Tensorlerer	75	0	0	0	17,8	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0	21,5	0,0	19,0	16,8	22,7	2,0	
04 Transportband	100	0	0	0	29,8	0,0	0,0	0,0	31,4	0,0	31,8	0,0	29,8	31,4	31,8	3,0	
GG-1 Gummihjulasser	75	0	0	0	31,3	0,0	0,0	0,0	29,6	0,0	32,0	0,0	32,5	30,8	33,2	3,0	
GG-2 Gummigjed nord	25	0	0	0	29,6	0,0	0,0	0,0	28,0	0,0	34,1	0,0	35,6	34,0	40,1	3,0	
GG-3	0	0	100	0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	25,7	0,0	27,7	27,7	25,7	27,7	2,0	
MAX GG-1 Gummihjulasser	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	38,8	40,3	2,0	
MAX GG-2 Gummigjed nord	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	44,5	48,4	2,0	
MAX GG-3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	31,4	35,5	2,0	
MAX LB Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	34,9	37,7	2,0	

BASISRET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSEANTAL	ANTAL HENDELER PER PROCES			DÆMPNING i dB(A)	STØJUMMISSION BP 1			BP 2			BP 3			STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MULET OVER 1 TIME			STANDARD- USKIKKED	i dB	
	81		11		1/21	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2			BP 3
	DAG	AFTEN	NAT																
STØJKILDE																			
02 Påslag	80	0	0	0	30,7	0,0	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	20,7	21,9	22,1	2,0	
LB Lastbiler	20	0	4	0	22,7	0,0	27,7	0,0	23,5	0,0	28,5	24,6	0,0	29,6	18,7	19,5	20,6	2,0	

STØJBIDRAG I ALT i dB(A)														
SAMLET UD. USKIKKED i dB														
STØJVILKAR														

Tilslæg for tone- eller impulsindhold i dB(A)														
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tilslæg i dB(A)														

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDT														
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT														
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet														

": Korreterede Data-sæt. De støjdater der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korreterede.

Appendix 5: Billeder

01 Wiregrab



02 Påslag (påfyldningstragt ved transportbånd)



03 Tørsorterer



04 Transportbånd. Billedet viser en del af båndet med motordel og materiale-nedfald.



04 Transportbånd. Billedet viser øvrige dele af transportbåndene. Bemærk at flere "motor-dele" kan anes længere nede ad båndet



GG Gummihjulslæsser



Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Råstofindvinding på matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Colas Danmark A/S Camilla Græsborg Fabriksparken 40 2600 Glostrup Tlf.: 4034 6550 Mail: camilla.graeborg@colas.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Colas Danmark A/S Camilla Græsborg Fabriksparken 40 2600 Glostrup Tlf.: 4034 6550 Mail: camilla.graeborg@colas.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg Matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Kalundborg Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Vedlagt som bilag 2	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:5000 Bilag 3	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	☒	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	☒	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Colas Danmark A/S ejer alle 3 matrikler	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Arealet efterbehandles til sø Råstofindvinding på ca. 11,3 ha Ingen bygninger eller befæstede arealer efter indvinding	

3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Nej ingen grundvandssænkning. Der indvindings under grundvandsspejl med wiremaskine til ca. 10-12 m under grundvandsspejl Ca. 11,3 ha 0 0 0 0 0		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Indvindings af ca. 450.000 m3/år sand, sten og grus heraf ca. 325.000 m3/år under grundvandsspejl 0 Ingen Ingen Ingen Regnvand nedsiver direkte på arealet 2023-2033		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Projektet vedr. råstofindvinding af ca. 450.000 m3/år, heraf 325.000 m3/år under grundvandsspejl De produkter der produceres, fremgår af ansøgningens punkt 7 Der anvendes kun vand til støvbekæmpelse		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	- - - - Direkte nedsivning på arealet		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Ekstern støj for virksomheder. Miljøstyrelsen, Vejl. Nr. 5/1984

			Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Overjord udlægges som støjvold mod naboer
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Når råstofindvinding er afsluttet, er der efterbehandlet til sø
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Bekendtgørelse om begrænsning af luftforurening fra mobile ikke-vejgående maskiner mv. BKE nr. 1458 af 07/12/2015 Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x x		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Der vandes efter behov i tørre perioder for at minimere støvgener. Der findes en vandvogn i Colas' eksisterende grusgrav i Kaldred, som vil blive brugt til vanding
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. I vinterperioder vil der være lys på maskinerne, men vil ikke pege direkte på omkringliggende beboelser
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Arealet er ikke omfattet af lokalplan
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Området er udlagt som råstofområde, og indvindingen er således en udnyttelse af den reservede råstofressource.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Beskyttet mose umiddelbart øst for det ansøgte areal
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Ved opslag i Danmarks Naturdata er der ikke registreret beskyttede arter op eller umiddelbart omkring arealet
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er et kulturarvsareal beliggende ca. 2 km mod sydvest
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			600 m syd for det ansøgte areal ligger habitatområde nr. 137 "Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å" 45 m nordvest for det ansøgte areal ligger habitatområde nr. 135 "Sejersø Bugt og Saltbæk Vig", Fuglebeskyttelsesområdet "Saltbæk Vig" samt Ramsarområdet "Sejersø Bugt, Nekselø Bugt og Saltbæk Vig"
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Ved indvinding under grundvandsspejlet kan der ske mindre grad af påvirkning på grundvandsstanden i nærområdet. Grundvandsspejlet vil dog stabiliseres indenfor kort tid efter indvinding under grundvandsspejlet er påbegyndt. Erfaring fra andre råstofgrave viser, at ændringer oftest er på cm-niveau, og dermed lavere end de årstidsrelaterede vandspejlsændringer.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	Hovedparten af det ansøgte areal ligger inden for område med drikkevandsinteresser. Den sydligste del af området er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	x		Det ansøgte areal grænser op til Colas' eksisterende grusgrav ved Kaldred.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			En del af materialerne tørsorteres på det ansøgte areal. De øvrige materialer opgraves og lægges på transportbånd der fører materialerne til oparbejdning i Colas' eksisterende grusgrav Kaldred. Overjord udlægges som støjvold mod naboer Der vandes med vandvogn efter behov Der opstilles tanke til sorteranlæg samt til wiremaskinen.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

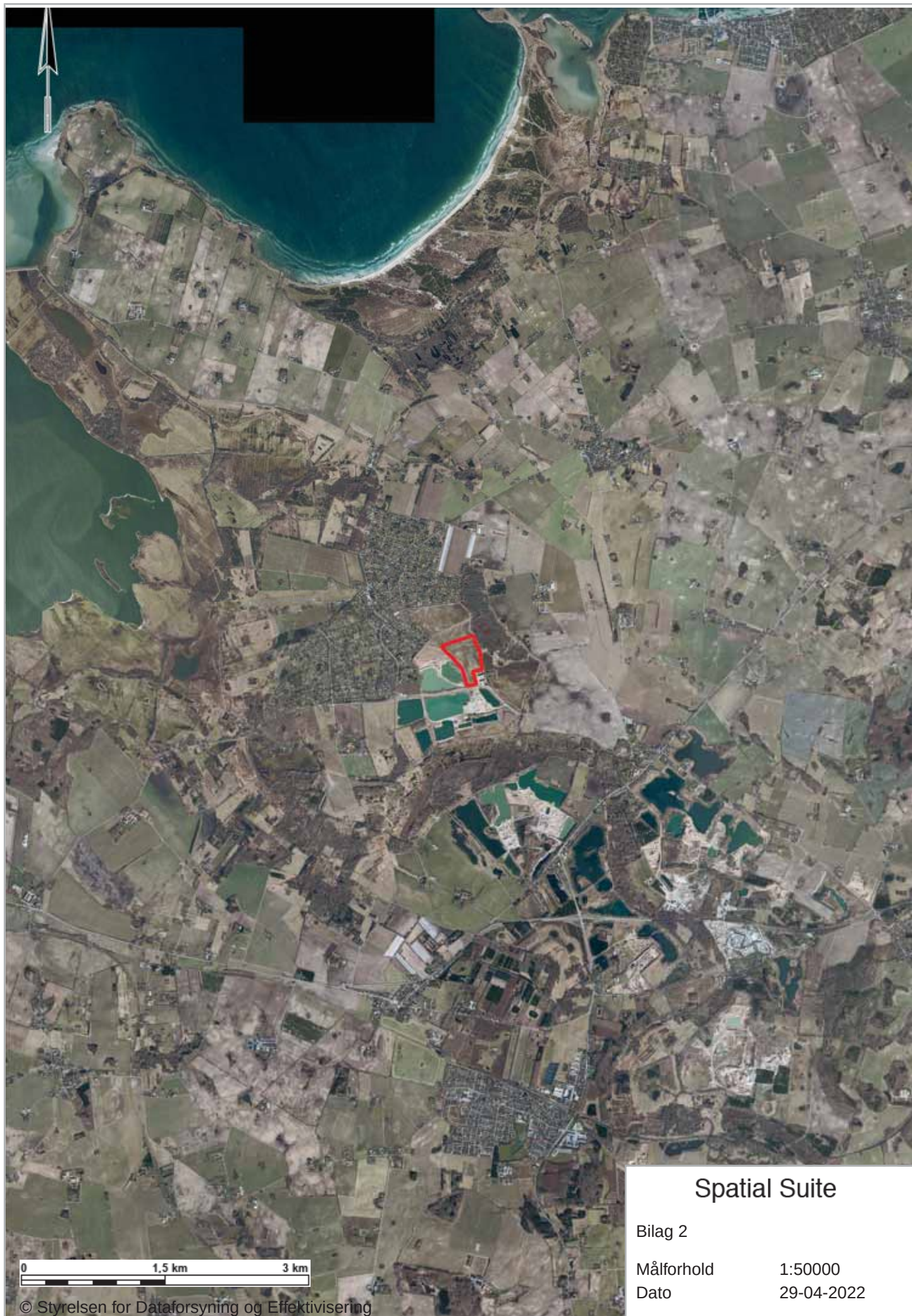
Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Spatial Suite

Bilag 2

Målforhold

1:50000

Dato

29-04-2022



Spatial Suite

Bilag 3

Målforhold

1:5000

Dato

29-04-2022



Dato: 16. marts 2022

KONTAKTPERSON

Camilla Græsborg
Telefon: +45 4034 6550
Meteorvej 16
8700 Horsens
camilla.graeborg@colas.dk

Grave- og efterbehandlingsplan Vedr. Råstofansøgning matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge

GRAVEPLAN

Colas Danmark har d. 4. marts 2022 indsendt ansøgning om tilladelse til råstofansøgning på matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge. Arealet grænser op til Colas' eksisterende råstofgrav beliggende matr.nr. 1a og 1d Kaldred By, Bregninge.

Indvinding på matr.nr. 1a, 1b og 20a vil ske i sammenhæng ved skelgennemgravning. Colas Danmark ejer alle tre matrikler.

Graveafstanden til Colas' egen bygning (lade) på matr.nr. 1a er sat til 10 m.

Graveafstanden til Arnakkevej og Kaldredvej er ligeledes sat til 10 m.

Colas ønsker at få tilladelse til at grave helt op til den beskyttede natur mod øst. Ifølge notat fra Niras er den lokale grundvandssænkning i forbindelse med indvinding meget begrænset, se bilag "Grundvandspåvirkning af nærliggende Natura2000 område".

Skråninger opbygges ved indskiftning af ulødlige sandmaterialer fra grusgraven og neddozning af salgbare materialer herved undgås. Herved opnås den størst mulige udnyttelse af råstofressourcen i området.

Indvinding af råstoffer vil foregå i to overordnet etaper.

Første etape er primært indvinding over grundvandsspejlet, hvor der graves til ca. 0,5-1 m over grundvandsspejlet. Der graves fra syd mod nord.

Jordbånd føres under Arnakkevej, således en del af materialerne transporteres til det eksisterende anlæg i Colas' grusgrav Kaldred på matr.nr. 1a og 1d Kaldred By, Bregninge.

Tilladelse til underføring søges hos Kalundborg kommune.

Den øvrige del af de indvundne materialer forarbejdes i graven på 2 tørsorteringsanlæg, hvor lastbiler bliver læsset fra kl. 6:00.

Indvinding under grundvandsspejlet vil ske løbende i området uden for den interne kørevej og indtil gravegrænsens yderkant.

Anden etape er hovedsageligt indvinding under grundvandsspejl i hele området.

Indvinding under grundvandsspejl sker med wiremaskine, hvor der kan indvindes til ca. 10 m under grundvandsspejlet.



Inden opstart etableres støjvold mod nord. På baggrund af støjberegningerne på matr.nr. 1a udført i 2020 af Niras, vurderes støjvoldene at skulle være 2,5-3 m høje.

Støjvolden etableres som vist på graveplanen.

Efterbehandlingsplan

Efterbehandlingsgrænsen mod Arnakkevej og Kaldredvej er sat til 5 m.

Hele arealet efterbehandles til natur med grundvandsfødt sø.

Skråninger efterbehandles med anlæg ca. 1:3.



Graveområde
Gravegrænse
Adgangsvej / intern kørevej
Støjvold
Graveretning wiremaskine
Graveretning over grundvandsspejl
Jordbånd

Spatial Suite

Graveplan

Målforhold

1:3000

Dato

29-04-2022





Dato: 26. september 2022

KONTAKTPERSON

Camilla Græsborg
Telefon: +45 4034 6550
Meteorvej 16
8700 Horsens
camilla.graeborg@colas.dk

VEDR. UNDERFØRING AF RØR TIL JORDBÅND UNDER KALDREDVEJ

I forbindelse med råstofansøgning på matr.nr. 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge ansøger Colas Danmark A/S om tilladelse til at lægge stålør under Kaldredvej til jordbånd. Røret lægges ca. 35 m fra vejmidte af Arnakkevej, se bilag 1.

Jordbåndet skal transportere materialer indvundet på ovenstående matrikler til den eksisterende forarbejdningsplads på matr.nr. 1a Kaldred By, Bregninge syd for Kaldredvej.

Diameter på stålørret er ca. 2,15 m og lægges ca. 1 m over grundvandsspejlet. Udgravning udføres med anlæg 2 med en afstand på 3 m fra asfalkant. Det vurderes, at rørunderføringen ikke påvirker vejens stabilitet.

Underføringen etableres som den eksisterende underføring på matr.nr. 1a, som ligeledes krydser Kaldredvej.

Anlægsarbejdet udføres af Colas og forventes at tage en nat. Kalundborg Kommune bedes udstede tilladelse til lukning af Kaldredvej i perioden 15-06 i forbindelse med nedlægning af røret. Asfaltarbejdet vil blive udført senere. Det vil være muligt at lave omkørsel ved grusgraven.

Anlægsarbejdet forventes udført ca. 1-1½ år efter opstart af grusgraven, idet udgravning til ca. 1 m over grundvandsspejl inden for et større areal er nødvendig inden opstilling af jordbåndet.

Colas ønsker at tilladelsen følger råstoffilladelsen med en varighed på ca. 2½ år efter udstedelsen. En nedgang i markedet kan betyde, at det trækker ud med etablering af underføringen.



Foto af eksisterende underføring

Underføring Kaldredvej



Bilag 1

Grøn cirkel viser placering af eksisterende underføring
Rød streg viser placering af ansøgte underføring

Dato: 24-09-2022

Målforshold: 1:2000

Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

Ortofotos (DOO&land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DOO&land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Fra: [Thomas Malthesen Hjorth](#)
Til: [Abdo Mohamud Elmi](#)
Emne: Råstofgrav tæt ved Storemose/storemose Å
Dato: 5. december 2022 14:07:09
Vedhæftede filer: [image003.jpg](#)
[image001.jpg](#)
[Kalundborg-Spidssnudet_frø_Stor_Vandsalamander_rapport.pdf](#)

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Abdo

Hermed tilbagemelding fra Kalundborg Kommune.

Baggrund

Kalundborg Kommune har, sammen med Region Sjælland og Colas, den 17/11-2022 besøgt det relevante graveområde og dele af Storemose, se nedenstående figur.

Storemose er et § 3-beskyttet moseområde. Området karakteriseres som andre moser ved et højt (terrænnært) vandspejl, naturligvis underlagt en vis sæsonvariation men overordnet set med tilgængeligt vand i planternes rodzone.

Et almindeligt tiltag om mosearealer skal nyttiggøres er at grave drængrøfter, der kan sænke vandstanden lokalt. Dette antages at være baggrunden for at grave Storemose Å som fremgik allerede af Høje Målebordsblade 1842-1899.

Storemose ligger i kote under 2,0 m og har i dag terræn i kote 5-7 m på vestsiden. I det ansøgte graveprojekt ønskes der grusgravning indtil 50 m fra mosekanten, og afgravning af højere liggende terræn mod vest.

Boring [DGU-nr. 197.557](#) nær Kaldredgården viste i 2004 et terrænnært grundvandspejl i kote 1,9 m.

På baggrund af de eksisterende gravesøer vest for Arnakkevej, forventes en fremtidig sø, efter endt graveprojekt, at ligge omkring kote 1,5 m.

Bekymring omkring Storemose

Kalundborg Kommune kan ikke på det foreliggende grundlag vurdere, i hvor høj grad det ønskede graveområde bidrager til den høje vandstand i Storemose.

Hvis arealet bidrager til at holde vandstanden høj selv i tørre perioder, vil en afgravning af dette område potentielt kunne medføre en tilstandsændring af Storemose.

Kommunen savner en redegørelse for den nuværende lokale vandbalance, herunder i hvor høj grad graveområdet bidrager til vandstanden i Storemose.

Kommunen savner dertil en vurdering af en fremtidig vandbalance, hvis graveområdet afgraves og der etableres en gravesø. Denne må forventes at blive i hydraulisk kontakt mellem gravsøen og Storemose. Hvordan vil udsving i gravesøens vandspejl, især i tørre perioder, forventes at påvirke Storemose, og hvordan vil de adskille sig fra situationen i dag.

Kommunen kunne forestilles sig, at det vil være informativt at undersøge den nuværende grundvandsstand i graveområdet samt hvordan de eksisterende råstof søer på vestsiden af Arnakkevej påvirker grundvandsstanden i det aktuelle graveområde.

Redegørelsen skal kunne sandsynliggøre at det terrænnære grundvandspejl i Storemose vil blive opretholdt i uforandret omfang, da der i modsat fald vil være tale om en tilstandsændring.

Det vigtige for Kalundborg Kommune, og formålet med Naturbeskyttelsesloven, er at projekter ikke medfører en ændret tilstand af Storemosen.

Bilag IV-arter

Angående Bilag IV-arter anser kommunen at spidssnudet frø og stor vandsalamander er så vidt udbredte i kommunen, at disse arter generelt vil indgå i vurderinger der angår moseområder og (ferske) vådområder. Dette selvom arterne ikke umiddelbart er konstateret på stedet ved (kortere) besigtigelser.

I det konkrete område har konsulentarbejde (v/Rambøll og AmfiConsult) i foråret 2022 på Kalundborg Forsynings foranledning påvist spidssnudet frø i Storemoses sydøstlige del og stor vandsalamander i nord, jf. vedhæftede afrapportering.

Det bemærkes i beskrivelsen af lokaliteten for spidssnudet frø at der lader til at være tale om et velegnet levested (kerneområde for arten). Dette kan dog kun bekræftes ved yderligere feltundersøgelser (bestandsundersøgelse):

"Mange gode muligheder for æglægning for spidssnudet frø i den sydlige del, fandt dog kun æg på en lokation, men en ret stor del af området er blandet oversvømmelser, sivmoser med små åbne soleksponerede vige og vandhuller. Der blev observeret snog i den sydlige del, hvilket indikerer at der er en ok bestand af padde som de kan prædere på."

Rambøll har oplyst Kalundborg Kommune at feltdata vil blive indtastet i denne måned.





Odense 16-05-2022

Registreringer af Bilag IV arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander i udpegede vandudvindingsområder i Kalundborg Kommune.

Spidssnudet frø:

Lokalitet	Art	Æg-klumper	Kaldere hørt	Voksne individer set	Andet
Arnakke Kaldred	Spidssnudet frø	Ja	nej	nej	Potentielt mange gode æglægnings lokationer
Eskebjerg Enghave	Spidssnudet frø	nej	nej	nej	Formodentlig fisk i mosen
Føllenslev	Spidssnudet frø	Ja	Ja mange	nej	Potentielt mange gode æglægnings lokationer
Kaldred og Torpe	Spidssnudet frø	Ja	nej	ja	Ser en snog, de lever af frøer. Mange svært tilgængelige æglægnings lokationer
Lykkebjerg	Spidssnudet frø	Ja	Ja mange	nej	Fin lok. Med flere gode vandhuller
Vest for Eskebjerg	Spidssnudet frø	Ja	nej	ja	Der er skarver ved stort vandhul=fisk

Herunder er kortudsnit med lokationsnavne samt markering af æg-klumper og kaldere

Arnakke Kaldred:



Figur 1. Røde prikker er Æg-klumper

Herunder et par fotos fra lokaliteten.



Herover fotos af rigtig god æglægningslokalitet, lokaliteten er afhængig af høj grundvandsstand da den ellers vil være i fare for udtørring. Det er et oversvømmet areal i læ og direkte sol fra syd.



To æg-klumper som er nylagte.

Eskebjerg Enghave:



Figur 2. Ingen foreløbige æg-fund ej heller kaldere

Herunder er indsat lidt fotos med forklaring fra lokaliteten.



Potentielt æglægnings lokalitet, dog ikke muligt at bevæge sig rundt til fods forsvarligt, hørte ingen kaldere. Resten af det store moseområde vurderes at huse fisk, som spidssnudet frø dermed vil undgå at lægge æg i. vi talte med en beboer som fortalte at der var meget larm fra kvækkende frøer fra omkring sidst i april/ først i maj, hvilket vi tolker som at der er en del grønne frøer, hvilket heller ikke indikerer at dette er et sted for spidssnudet frø.



Føllenslev:



Figur 3. Røde prikker er æg-klumper, blå er kaldere hørt

Her var det tydeligt at det er en god lokalitet for spidssnudet. Grunden til den skarpe opdeling af kaldere og æg, er at den sydlige del ligger i sol og læ, nede i tærren, den nordlige mere udsat for vind og en del skyggede vandhuller, så den nordlige er bagud i forhold til den sydlige, men begge er fine lokaliteter for spidssnudet.

Herunder vises først to fotos fra sydlig del efterfulgt af to fra den nordlige del.



Godt soleksponeret oversvømmet æglægnings lokalitet i læ, som er ret afhængig af en så høj grundvandsstand som muligt, det var her at alle æg-klumper blev fundet på den sydlige lokalitet.



Herover, meget nyligt lagte æg-klumper fra den nordlige del af Føllenslev.

Kaldred og Torpe



Figur 4. Rød prik viser fund af æg-klumper

Mange gode muligheder for æglægning for spidssnudet frø i den sydlige del, fandt dog kun æg på en lokation, men en ret stor del af området er blandet oversvømmelser, sivmoser med små åbne soleksponerede vige og vandhuller. Der blev observeret snog i den sydlige del, hvilket indikerer at der er en ok bestand af padder som de kan prædere på.



Nyligt lagt æg-klump





Herover fotos fra hvor æg blev fundet.

Lykkebjerg:



Figur 5. Rød prik viser fund af æg-klumper, blå viser kaldere hørt

Lykkebjerg er et fint område for spidssnudet frø, mange mindre vandhuller på græsarealer. Der var mange kaldere og et enkelt sted med æg-klumper.



Herover og herunder, fotos fra lokaliteten.



Vest for Eskebjerg:



Figur 6. Rød prik viser fund af æg-klumper

Her blev der ved et enkelt vandhul fundet mange æg-klumper. Den øvrige del af mosen vurderes at være dyb, kold og med fisk da der blev observeret skarver i et træ i mosen. De oversvømmede marker nordvest for mosen kan potentielt være et sted hvor spidssnudet vil lægge æg. Området langs med åen der løber igennem hele området er et fint fouragerings- og overvintringsområde for padder af enhver art, da det står under vand og der her vurderes at være en del flyvende insekter at æde.



Herover foto fra den del af mosen som er vurderet uegnet til æglægning for spidssnudet frø, da der er skarv og sikkert fisk, for dybt og koldt er der også.



Det er i dette soleksponerede vandhul at æg-klumper er fundet.



Herunder et foto fra moseområdet langs med åen.



Spidssnudet frø er generelt vidt udbredt i områderne, dog fandt vi ingen i området ved Eskebjerg. 2022 har vist sig at være et rigtigt padde-år, da de fleste vandhuller og tilhørende udenomsarealer med oversvømmet græs, i tilknytning til vandhullerne blev fyldt godt op i februar. Netop de arealer med varigt græs og anden kort vegetation er yndede æglægnings områder for spidssnudet frø, det vil derfor være forringende for spidssnudet frø ynglesucces at sænke grundvandsstanden i de områder, da det ikke er hvert år at vandstanden er høj i foråret, når æggene bliver lagt.

Der er i alle områder ligeledes observeret butsnudet frø, især unge dyr fra sidste år.

Registreringer af stor vandsalamander:

Lokalitet	Art	Æg	Voksne dyr	Andet
Eskebjerg Enghave	Stor Vandsalamander	Ikke set	1 han- men et par stykker mere set trække luft	Der blev også fanget lille vandsalamander
Nordvest for Enghave by	Stor vandsalamander	Ja æg er fundet	1 hun og 1 han- også her er nogle set da de kom til overfladen for at trække luft	Mange lille vandsalamander
Kaldred og Torpe	Stor vandsalamander	Ikke set	1 han og 1 hun fanget i have i to vandhuller	Flere lille vandsalamander fanget samt grøn frø observeret, sno er observeret

Overblikskort over fund af stor vandsalamander



Eskebjerg Enghave:



Herover er markeret et punkt med stor vandsalamander, men det er forventeligt at kunne finde stor vandsalamander i mange små solbeskinnede vandsamlinger, som ikke har direkte kontakt til de større fiskefyldte områder midt i mosen.



Figur 7. Herover ses en hun af stor vandsalamander



Figur 8. herover ses vandhullet som stor vandsalamander blev fanget i

Der er mange lignende vandhuller i mosekomplekset Eskebjerg Enghave og udenom, som er oplagte til ynglevandhuller for stor vandsalamander. Flere dyr blev observeret i vandhullet, da de en gang imellem skal til overfladen og trække luft.

Kaldred og Torpe:



Disse to vandhuller ligger i haven på Bellavej nr. 18 og ejerne fortalte at de tit har set stor vandsalamander i haven, vi fik lov at se efter og fandt en han i det ene vandhul og en hun i det andet. Desuden var der også lille vandsalamander, grøn frø og snoge.



Figur 9. Herover ses det store vandhul i haven



Figur 10. Herover ses hvordan der bliver søgt efter stor vandsalamander i det lille vandhul i haven



Herover er et foto af en han fra haven.

Nordvest for Eskebjerg:



Som det ses på Orto-foto er der flere mindre vandhuller i nærheden af det undersøgte vandhul, som var af en fin kvalitet, rimelig vandplantediversitet og klart vand med mange små vanddyr.





For at et vandhul skal komme i betragtning til ynglevandhul, stiller stor vandsalamander en række krav hertil, bla. Skal der være en rimelig vandplantediversitet, da den pakker hvert enkelt æg ind i et blad, som det kan ses på fotos herunder.



Figur 11. På det øverste foto kan det ses at ægget er ved at udvikle sig til en larve af stor vandsalamander, nederst ses hvordan et strå fra Manna sødgræs er blevet foldet omkring et æg.

Generelt kan det konstateres at stor vandsalamander er rimeligt udbredt i områderne, de folk vi har talt med lokalt ved alle godt hvordan de ser ud.

Ved Lykkebjerg talte vi med en landmand, som sagde at når de graver gamle dræn op i efteråret/vinteren for at forbedre afvandingen af markerne, er der altid stor vandsalamander i drænene. Vi fandt dog ingen stor vandsalamander i vandhullerne ved Lykkebjerg.

Vandsalamanderen kræver vandhuller med solbeskinnede lavvandede områder med vandplanter, som den kan lægge sine æg på. En vandstandssænkning vil for stor vandsalamander være kritisk, da det vil mindske antal/arealet af gode æglægnings områder betragteligt, men det vurderes dog at det vil være mindre kritisk end en vandstandssænkning vil være for spidssnudet frø, da det vil udtørre de fleste steder hvor vi har fundet æg-klumper fra spidssnudet frø.

Bilag 3i

Fra: [Abdo Mohamud Elmi](#)
Til: ["Thomas Malthesen-Hiorth"](#)
Emne: VS: Råstofgrav tæt ved Storemose/storemose Å
Dato: 20. december 2022 15:41:00
Vedhæftede filer: [image004.png](#)
[image005.png](#)

Hej Thomas

I skal have mange tak for jeres høringssvar. Jeg videresender dig lige Colas rådgivers mail.

Regionen anerkender bilag 4 arterne som er ca. 500 m væk fra ansøgningsarealet og disse vil nu indgå i VVM afgørelsen.

Regionens vurdering er, at vandbalancen og grundvandsspejlet er alt afgørende for bilag 4 arterne, men ansøgningsarealet er ikke et yngle og rasteområde.

Hele mosen er dog et yngle og rasteområde.

På baggrund af det foreliggende videns grundlag af ansøgningsarealet og det hydro-geologiske høringssvar fra WPS. Vurderer Regionen, at grundvandsspejlet og vandbalancen ved S3 mosen ikke vil blive påvirket i væsentlig omfang. Dermed vil gravearbejdet ikke påvirke vandbalancen og grundvandsspejlet under de vilkår som Regionen søger at stille. Regionens mener, at sagen er tilstrækkelig belyst og ikke giver anledning til at ændre på VVM afgørelsens konklusion.

Ovenstående afskærer naturligvis ikke kommunen i at anmode om de oplysninger, som kommunen vurderer er nødvendige, for at træffe afgørelse efter vandforsyningsloven, og vurdere mulig påvirkning af S3 området.

Jeg går på juleferie i dag og er først tilbage på arbejde den 3.januar.

Ønsker dig en god jul og godt nytår!

Venlig hilsen
Abdo Elmi
Konsulent
Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø
Tlf. Regionen +45 70 15 50 00
Direkte/mobil +45 30 55 71 85
Personlig e-post abmel@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk



[Læs om Region Sjællands håndtering af personoplysninger](#)

Fra: Bernth, Jens Demant [<mailto:Jens.Bernth@wsp.com>]

Sendt: 13. december 2022 10:26

Til: Abdo Mohamud Elmi <abmel@regionsjaelland.dk>

Cc: GRÆSBORG, Camilla (SGDNK) <camilla.graeborg@colas.dk>

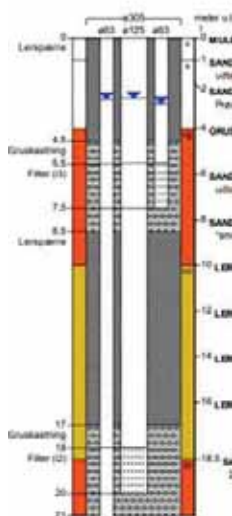
Emne: SV: Råstofgrav tæt ved Storemose/storemose Å

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Abdo

På vegne af COLAS sender jeg her de geologiske og hydrologiske vurderinger, som vi talte om på besigtigelsen ved Kaldred 17. november 2022 udvidet med respons på Kalundborg Kommunes tilbagemelding på tilsynet dateret 5. december.

Jeg viste et boreprofil fra DGU nr. 197.557, som var printet ud fra Jupiters nye printfunktion. Jeg har efterfølgende opdaget, at printet desværre er fejlbehæftet i forhold til angivelse af vandspejlsniveauer. Ved opslag i Jupiter kan man se, at vandspejlskoten er hhv. 2,03, 2,08 og 1,83 m DVR90 i de tre filtre i boringen. Dette er målt ved sløjfning af boringen i 2012. I pdf.-udgaven af boreprofilen er pejlinger korrekt angivet (se figur 1):



Figur 1. Udklip af boreprofil for DGU nr. 197.557.

Det fremgår af vandspejlsmålingerne, at der er opadrettet gradient.

Jeg havde også medbragt et print af en terrænmodel med et overhøjet profilsnit (udsnit fra Scalgo Live med terrænmodel fra SFDI). Dette er gengivet i en lidt længere udgave på figur 2. Af profilet fremgår det, at mosen øst for projektområdet og gravesøen vest for projektområdet ligger i kote ca. 1,73.

Colas Danmark A/S
Kaldredvej 25-27 Kaldred By, Bregninge

Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning som følge af
råstofindvinding nord for Kaldredgård



Datablad

Råstofindvinding nord for Kaldredgård

Tilladelsesmængde	260.000 m ³ /år grundvand i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl.
Formål	Grundvandssænkning i forbindelse med råstofindvinding.
Gyldighedsperiode	Tilladelsen er gældende i samme periode, som råstofstilladelsen.
Indvindingens beliggenhed	Kaldredvej 25-27, 4593 Eskebjerg Matr. nr. 1a, 1b, 20a Kaldred By, Bregninge
Indvindingssted	Gravesø på matriklen
Virksomhedens CVR nr.	10246415
Kommunens sagsnummer	22-006618

Afgørelse

Kalundborg Kommune meddeler tilladelse til den midlertidige grundvandssænkning, der vil være konsekvensen af råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Der er søgt om tilladelse til en årlig indvinding af 450.000 m³ grus per år, heraf ca. 325.000 m³ under grundvandsspejlet. Der graves til en dybde af 11,5 meter under grundvandsspejlet.

Tilladelsen gives efter vandforsyningslovens §§ 20 og 26 stk. 1 /1/.

Der gives samtidig tilladelse til etablering af to monitoringsboringer efter Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Tilladelsen til udførelse af de to monitoringsboringer følges af separat afgørelse vedlagt denne tilladelse.

Tilladelsen er gældende i samme periode, som råstoftilladelsen.

Vilkår for tilladelsen

Indvinding

- Der må årligt graves 325.000 m³ sand, grus og sten under grundvandsspejlet.
- Der må ikke foretages grusvask indenfor graveområdet.
- Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.

Afstandskrav og markeringer

- Kalundborg kommune har ikke registreret nogle aktive boringer i området
- Der må ikke graves nærmere end 50 meter til Storemosen øst for graveområdet. Afstandskravet vurderes ikke at få indflydelse på den ansøgte råstofindvinding.
- Graveafstande skal markeres i terrænet med kampesten eller lignende

Forebyggelse af grundvandsforurening

- Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.
- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye

Kontakt

Sagsansvarlig:
Marton Major
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 47 23

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

bygninger, og sikres med en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

- Tankene i grusgraven skal være typegodkendt efter Olietankbekendtgørelsen eller ADR-konventionen.
- Udendørstanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

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

- Tankning, reparation samt parkering af kørende materiel skal foregå på befæstet areal som er modstandsdygtigt overfor 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. Alternativt kan der anvendes sugemåtter til drypsspild.
- Maskinen skal have monteret en sugepumpe med fast rørforbindelse til maskinens dieseltank.
- Denne pumpe skal have monteret en slange til at forbinde til brændstoftanken. Mellem pumpe og slange skal der være monteret en lukkehane og for enden af slangen skal der være en lynkobling monteret.
- Ved tankning monteres lynkoblingen fra slangen på en modpart på brændstoftanken. Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes når tanken er fuld.
- Alternative metoder med tilsvarende sikkerhed kan anvendes – men skal godkendes af kommunen.
- Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres.
- Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald.
- 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.

Skiltning

- Der skal ved alle adgangsveje opsættes tydelige skilte, med påskrift om, at grusgraven ligger i et særligt drikkevandsområde, samt at aflæsning og udspredning af affald og

Kontakt

Sagsansvarlig:
Marton Major
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 47 23

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

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.

Overvågning

For at kunne vurdere grusgravningens eventuelle bidrag til grundvandssænkningen og påvirkning af habitatområderne i området, skal der etableres 2-3 overvågningsboringer langs skellet vest for Storemosen. Overvågningsboringerne placeres øst for graveområdet.

- Vandspejlet i de to overvågningsboringer skal pejles automatisk med dataloggere, der er indstillet til at måle mindst 1 gang dagligt. Resultaterne skal leveres i kote for grundvandsstanden.
- Boringerne skal sættes i det øverste gruslag, som skal udnyttes til råstofindvinding. Boringerne må maksimalt gå ned til morænelerslaget, som danner bund for råstofforekomsten.
- Data fra dataloggere i overvågningsboringerne tømmes og indberettes til tilsynsmyndigheden den første uge i hvert kvartal året rundt.
- 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 overvågningsboringerne ændres.
- For at kommunen kan vurdere ændringer i grundvandsstanden i forhold til råstofindvindingen, skal der samtidig med indberetning af pejlinger fra overvågningsboringerne, angives i hvilke perioder der er gravet under grundvandsspejlet.

Erstatningsregler

Ejer er erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandføring i søer m.v. under anlægges udførelse og drift, jf. vandforsyningslovens § 28.

Grundlaget for afgørelsen

Colas Danmark A/S har ansøgt Region Sjælland om tilladelse til råstofindvinding på en del af matr.nr. 1a, 1b, 20a Kaldred By, Bregninge.

Der er søgt om tilladelse til indvinding af ca. 450.000 m³ grus pr år frem til år 2033. Af dem forventes 325.000 m³ per år at blive gravet under grundvandsspejlet. Det forventes at der vil blive indvundet 260.000 m³ grundvand per år, i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Råstofgravning under grundvandsspejlet betragtes som en indirekte vandindvinding i det øvre frie magasin. De 325.000 m³ råstof/år svarer til en grundvandsindvinding på ca. 260.000 m³/år (80 % af råstofindvindingen).

Kontakt

Sagsansvarlig:
Marton Major
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 47 23

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

En del af arealet ligger i område med Særlige Drikkevandsinteresser. Der er en forøget risiko for forurening af grundvandet i forbindelse med håndtering af det maskinel og de tanke der anvendes i en råstofgrav, og de vilkår der er stillet i tilladelsen, skal i så høj grad som muligt sikre, at der ikke kan ske uheld, med grundvandsforurening til følge.

Påvirkning af Storemosen

Ved råstofgravning under grundvandsspejlet, vil der ske en indirekte vandindvinding. I første fase af vådgravningen sker der en lokal momentan sænkning af grundvandsspejlet, som dog hurtigt forventes reetableres ved pause i gravningen.

Der blev etableret 5 målepunkter i gravesøer i Kaldred området, og vandstanden er blevet registreret i perioden 2009-2015. Ved at sammenligne ændringer i vandspejlskoter med nedbørshændelser under vådgravning /3/, kan man se, at fald i vandstande ikke kan relateres til graveperioderne, men skyldes nedbør og årstidsvariationer.

Ansøgeren beskriver grundvandsforholdene i området som følgende:

Gradienten inde fra højlandet øst for graveområdet er meget stejlt hældende ned mod de lavtliggende områder, hvor vandspejlet kun har ganske svag hældning mod Bregninge Å, og det er netop dette vandtryk fra de omkringliggende bakkeområder, der sammen med det lavtliggende terræn giver opadrettet gradient i projektområdet og ved Storemose. Deraf følger naturligt også, at alle moseområderne i de lavtliggende områder står i direkte kontakt med det øverste grundvand, som holdes oppe af vandtrykket i det dybere grundvand. Det opadrettede grundvandstryk er således betinget af regionale forhold.

Projektområdets bidrag til den høje vandstand i Storemose er ubetydelig. Den høje vandstand, som findes i hele det lavtliggende område omkring Bregninge Å, herunder i projektområdet og ved Storemose, skyldes lavtliggende terræn og opadrettet grundvandstryk.

Kalundborg kommune er enig i at den opadrettet gradient skyldes regionale forhold, men har en bekymring om at det højere terræn i graveområdet fungerer som en buffer og muligvis forsinker grundvandsstrømningen mod Saltbæk Vig. Dermed kan området bidrage positivt til den høje vandstand i Storemosen. På den begrundelse og ud fra et forsigtighedsprincip har kommunen stillet vilkår om overvågning af grundvandsstanden i 2-3 monitoringsboringer vest for Storemosen.

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 gravning under grundvandsspejl på ovennævnte vilkår.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Marton Major
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 47 23

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Offentliggørelse

Denne tilladelse lægges som bilag til råstoftilladelsen, og de offentliggøres samtidigt.

Kopi skal sendes til:

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

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages af ansøger, klageberettigede organisationer, samt enhver der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klager skal indgives via den fælles klageportal. Man finder vejledning og link til klageportal her: <https://naevneneshus.dk>

Siden indeholder vejledninger om gebyr og klageforløb.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt.

Hvis man ønsker at indbringe afgørelsen for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra offentliggørelsen af tilladelsen.

Lovhenvisninger

/1/ Vandforsyningsloven

LBK nr. 602 af 10/05/2022 - Lovbekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.

/2/ Drikkevandsbekendtgørelsen

BEK nr. 1383 af 3. oktober 2022- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

/3/ Niras, 2019: Colas Danmark og NCC. Løgtved, Kaldred og Nyrand råstofindvindinger. Grundvandspåvirkninger af nærliggende Natura2000 områder.

Med venlig hilsen

Marton Major

Geolog, Ph.d.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Marton Major
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 47 23

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Bilag 1 Graveplan



Kontakt

Sagsansvarlig:
Marton Major
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 47 23

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

Ansøgning om tilladelse til etablering af A-boring(er)**Lokalitet**

Adresse og postnummer Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg	
Matr. og ejerlav 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge	
Potentielle forureningskilder Ingen	
Grunden er kortlagt:	nej ☒ V1 ☐ V2 ☐ Ved ikke ☐

Ansøger

Navn Camilla Græsborg	Firma Colas Danmark A/S
Adresse Meteorvej 16, 8700 Horsens	
Telefon 4034 6550	E-mail camilla.graeborg@colas.dk

Boreentreprenør

Navn Ukendt på nuværende tidspunkt	Firma
Adresse	
Telefon	E-mail

Ejer af boringen(/ -erne)

Navn	Firma Colas Danmark A/S
Adresse Fabriksparken 40, 2600 Glostrup	
Telefon 4034 6550	E-mail camilla.graeborg@colas.dk

Formål (afkryds relevant felt)

☐	Vandindvinding
☐	Undersøgelles- og prøveboringer, boringer til kortlægning af vandressourcer m.v.
☐	Grundvandssænkning, angiv periode:
☒	Permanente pejleboringer
☐	Monitering
☐	Miljøtekniske undersøgelser
☐	Afværgepumpning
☐	Tilledning af vand til undergrunden

☐	Jordvarme
	Andet: Angiv formålet: I forbindelse med råstofindvinding
	Projektbeskrivelse vedlagt Ansøgningsmateriale er sendt til kommunen

Boringsoplysninger

Boringsnummer	Forventet boreddybde m.u.t.	Forventet filterinterval m.u.t. - m.u.t.	Boredimension	Forventes udført den	Forventes sløjfet den
1	6-8	2-4	Ø63	2023	Efter endt råstofindvinding
2	6-8	2-4	Ø63	2023	Efter endt råstofindvinding

Kortbilag:

Vedlæg et kort, hvoraf boringernes placeringer og nr. fremgår tydeligt. Sagsbehandlingen kan ikke igangsættes før Kalundborg Kommune har en sådan planskitse.

Underskrift (ansøger)

Underskriveren er ansvarlig for ansøgningens rigtighed!	
Dato 3/3-2023	
Underskrift	

Boreentreprenøren skal senest 10 arbejdsdage før borearbejdet påbegyndes, underrette Kalundborg Kommune om det præcise tidspunkt for arbejdets påbegyndelse, jvf. § 5 i boringsbekendtgørelsen¹.

Findes der forurening i forbindelse med borearbejdet, skal Kalundborg Kommune underrettes.

Sløjfning af borer skal anmeldes mindst 2 uger før arbejdets udførelse med angivelse af metode og materialer, jf. § 25, stk.1.

Forhold til anden lovgivning

VVM-screening:

Hvis der fra en boring skal indvindes vand, eller den er mere end 10 meter dyb, skal der vedlægges et udfyldt og underskrevet VVM-screeningsskema i henhold til reglerne i VVM-bekendtgørelsen.ⁱⁱ

Beskyttet natur:

Hvis der skal bores i et område med § 3-beskyttet natur, skal der indhentes en dispensation efter naturbeskyttelseslovenⁱⁱⁱ. Vær opmærksom på, at arbejdet først kan igangsættes når 4 ugers klagefrist er udløbet.

Oppumpning af vand:

For afgørelser om tilladelse til A-boringer, som etableres i forbindelse med grundvands-sænkning eller vandindvinding, er der en 4 ugers klagefrist. Vær opmærksom på, at arbejdet først kan igangsættes når 4 ugers klagefrist er udløbet.

Aktiviteter der ikke kræver yderligere tilladelser efter vandforsyningsloven

- Mindre grundvandssænkninger med sugespids
- Boring med håndboreudstyr

Aktiviteter der kræver yderligere tilladelser efter vandforsyningsloven

- Midlertidig grundvandssænkning, der varer mere end 2 år
- Midlertidig grundvandssænkning, hvis oppumpningen er større end 100.000 m³ per år.
- Permanent grundvandssænkning og permanent dræning af betydende mængder grundvand.
- Afstanden til almen vandforsyningsboring er under 300 meter.

Udledning af vand

Hvis oppumpet grundvand ønskes afledt til recipient skal man kontakte Kalundborg Kommune med henblik på at opnå en udledningstilladelse. Hvis oppumpet grundvand ønskes aflede til kloak skal man kontakte Kalundborg Forsyning.

Hvis oppumpet grundvand ledes til jordoverfladen skal det sikres at vandet nedsives i nærområdet, og ikke løber til bæk, grøft eller vandløb. Vandet må ikke give anledning til gener på naboarealer, Jf. Miljøbeskyttelseslovens^{iv} § 19.

Ansøgningen sendes til: Kalundborg Kommune, Plan, Byg & Miljø,
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg
e-mail: dto@kalundborg.dk

Kvittering for ansøgning og tilladelse til A-boringer
(Udfyldes af Kalundborg Kommune)

Kalundborg Kommune anerkender modtagelse af ansøgningen og tillader hermed det ansøgte på følgende vilkår:

1. Arbejdet udføres i overensstemmelse med bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
2. Boringer, som ikke længere er i brug, skal senest 1 måned efter at brugen er ophørt sløjfes.
3. Sløjfning af boringer skal anmeldes mindst 2 uger før arbejdet udføres, med angivelse af metode og materialer, jf. § 25, stk. 1 i Boringsbekendtgørelsen.
4. Konstateres der forurening af ejendommens jord eller undergrund i forbindelse med borearbejdet, skal Kalundborg Kommune, Natur og Miljø, underrettes i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 21. Ved konstatering af forurening på ejendommen skal arbejdet standses straks, i overensstemmelse med Jordforureningslovens^v § 71. Eventuelt forurenede opboret jord skal bortskaffes til godkendt modtager.
5. Tilladelsen udløber 1 år efter gravning er påbegyndt.
6. Andre vilkår:

☒ Boringsoplysninger skal indberettes til GEUS senest 3 mdr. efter udførelse

☐ _____

Tilladelsen meddeles i medfør af:

- ☒ Vandforsyningslovens § 21, jf. øvrige bestemmelser i kapitel 4 og 5 og jf. boringsbekendtgørelsen. Bygge- og anlægsarbejde må ikke påbegyndes før klagefristens udløb, 4 uger efter datoen for meddelelsen af afgørelsen. En klage har opsættende virkning.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet Tænk, samt af enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

- ☐ Uanset ovenstående vedr. klagefristen på 4 uger kan arbejdet iværksættes straks, jf. Bekendtgørelse om Vandindvinding og Vandforsyning § 35.

- ☐ Miljøbeskyttelseslovens § 19 og jf. boringsbekendtgørelsen. En klage har ikke opsættende virkning.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen, enhver, der har væsentlig individuel interesse i sagens udfald, samt eventuelt andre organisationer nævnt i miljøbeskyttelseslovens § 100.

Ansvar:

Kalundborg Kommune påtager sig med denne tilladelse intet ansvar for skader på rør, kabler m.m. ved placering af borerne. Der gøres opmærksom på Vandforsyningsloven § 28: "Den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, er erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v."	
Klagevejledning: Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klager skal indgives via Klageportalen. Du finder vejledning og link til Klageportalen her: www.nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du Det koster 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer, at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Pengene refunderes, hvis der du får medhold i klagen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis du ønsker at indbringe afgørelsen for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra bekendtgørelsen.	
Kopi til: ☒ Ansøger ☒ Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk ☒ Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk ☒ Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk ☒ Region Sjælland, naturmiljo@regionsjaelland.dk	
Dato 06-03-2023	Underskrift (sagsbehandler) Marton Major

i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land

ii Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

iii Naturbeskyttelsesloven.

iv Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

v Bekendtgørelse af lov om forurennet jord.

Bilag Ønskede placering af borerne





Bilag 3j

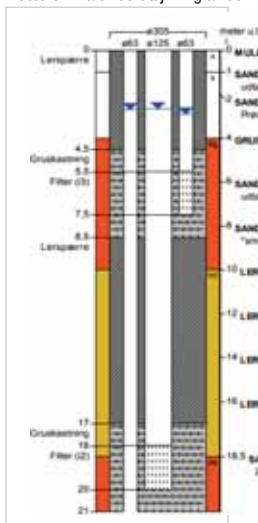
Fra: [Bernth, Jens Demant](#)
Til: [Abdo, Mohamud Elmi](#)
Cc: [GR/ESBORG, Camilla \(SGDNK\)](#)
Emne: SV: Råstofgrav tæt ved Storemose/storemose Å
Dato: 13. december 2022 10:27:05
Vedhæftede filer: [image004.png](#)
[image005.png](#)
[image006.jpg](#)
[image007.jpg](#)
[image008.jpg](#)
[image001.png](#)
[image002.jpg](#)
[image003.jpg](#)

Forsigtig: Ekstern mail

Hej Abdo

På vegne af COLAS sender jeg her de geologiske og hydrologiske vurderinger, som vi talte om på besigtigelsen ved Kaldred 17. november 2022 udvidet med respons på Kalundborg Kommunes tilbagemelding på tilsynet dateret 5. december.

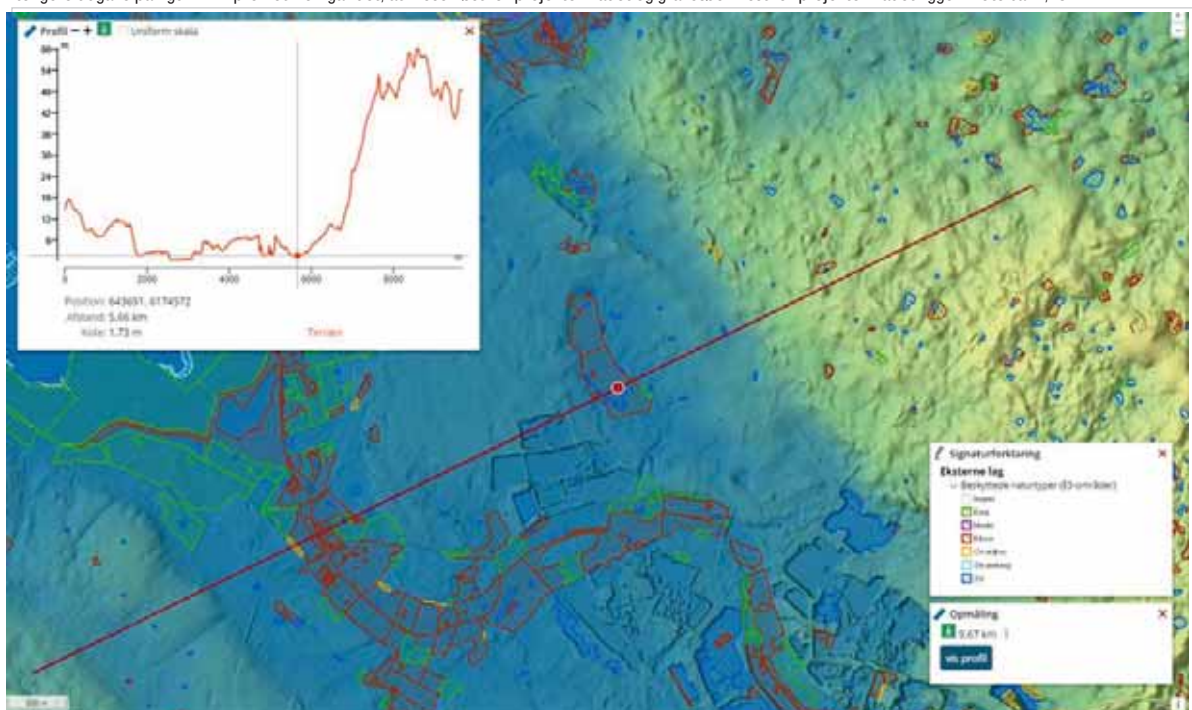
Jeg viste et boreprofil fra DGU nr. 197.557, som var printet ud fra Jupiters nye printfunktion. Jeg har efterfølgende opdaget, at printet desværre er fejlbehæftet i forhold til angivelse af vandspejlsniveauer. Ved opslag i Jupiter kan man se, at vandspejlskoten er hhv. 2,03, 2,08 og 1,83 m DVR90 i de tre filtre i boringen. Dette er målt ved sløjfning af boringen i 2012. I pdf.-udgaven af boreprofilen er pejlinger korrekt angivet (se figur 1):



Figur 1. Udklip af boreprofil for DGU nr. 197.557.

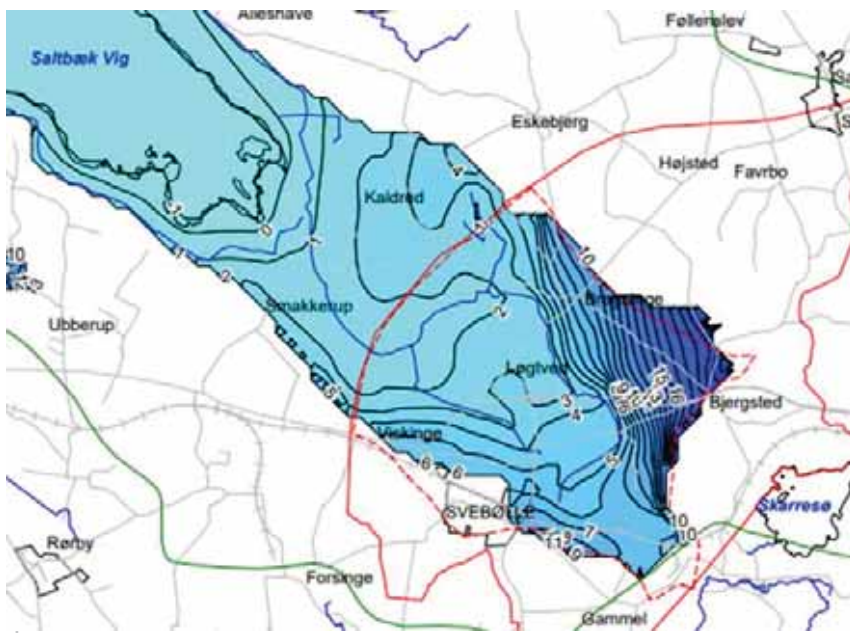
Det fremgår af vandspejlsmålingerne, at der er opadrettet gradient.

Jeg havde også medbragt et print af en terrænmodel med et overhøjet profilsnit (udsnit fra Scalgo Live med terrænmodel fra SFDI). Dette er gengivet i en lidt længere udgave på figur 2. Af profilet fremgår det, at mosen øst for projektområdet og gravesøen vest for projektområdet ligger i kote ca. 1,73.



Figur 2. Udsnit fra Scalgo Live med overhøjet profil vist fra sydvest mod nordøst gennem projektområdet og Storemose (rød prik).

Grundvandsstrømmingen i området er mod sydvest med deraf faldende potentiale i sydvestlig retning jf. potentialekort fra grundvandskortlægningen (<https://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=grundvand>), figur 3.



Figur 3. Udsnit af Bilag 3.10, dynamisk model (Vestsjællands Amt, Bjergsted Indsatsområde Fase 2: Detailkortlægning. Delrapport 13: Modellsimuleringer af vandindvindings betydning. December 2006).

Det fremgår af figur 3, at gradienten inde fra højlandet i øst er meget stejlt hældende ned mod de lavtliggende områder, hvor vandspejlet kun har ganske svag hældning mod Bregninge Å, og det er netop dette vandtryk fra de omkringliggende bakkeområder, der sammen med det lavtliggende terræn giver opadrettet gradient i hele det mørkeblå område på figur 2, herunder i projektområdet og ved Storemose. Deraf følger naturligt også, at alle moseområderne i de lavtliggende områder står i direkte kontakt med det øverste grundvand, som holdes oppe af vandtrykket i det dybere grundvand. Det opadrettede grundvandstryk er således betinget af regionale forhold.

Vandspejlsniveauet i det øverste grundvand og deraf følgende også i Storemose er som i alle vådområder og søer i området bestemt af nedbør og de årstidsvariationer, der er i nedbøren. Det er veldokumenteret gennem en længere årrække med monitoring af vandspejl i og ved gravesøer i nærområdet, at råstofindvinding under grundvandsspejl ikke medfører vandspejlsændringer, der potentielt kan medføre tilstandsændringer af naturområder, når blot der holdes en passende afstand mellem gravesø og beskyttet natur (Niras, 2019). Derudover betyder det opadrettede grundvandstryk, at der ikke siver vand ned fra disse områder, altså forekommer der ikke grundvandsdannelse. Tab af vand sker derfor kun ved afstrømning via drænkanel i Storemosens østlige del med udløb til Bregninge Å og ved fordampning. I sommermånederne er planters vandoptag også en betydende faktor for vandspejlsniveauet.

På helt lokal skala inden for projektområdet er der et lille terrænfald på op til 3,5 meter gennem projektområdet mod øst. Der er 50 meter fra gravesø til Storemose. På disse 50 meter falder terrænet svagt fra kote ca. 4 m DVR90 til mosens niveau omkring kote 1,7 m DVR90. Den gravesø, der opstår ved indvinding under grundvandsspejl, vil fungere som buffer mod sænkning af vandspejlet i det omkringliggende grundvandsmagasin og bæltet på 50 meter mellem gravesø og mose vil fungere som det afgørende værn mod sænkning af vandspejlet i mosen. De 50 meter vurderes faktisk at være noget mere, end reelt nødvendigt for at undgå sænkning af vandspejlet i mosen ved råstofindvinding under grundvandsspejl. I den forbindelse vil vi gerne præcisere den ansøgte graveplan:

Indvinding under grundvandsspejl på det ansøgte areal vil begynde i områdets vestlige del ved Arnakkevej og herfra bevæge sig mod øst og nordøst hen mod Storemose, indtil grænsen på 50 meter til mosen nås. På denne måde opnås størst mulig bufferpåvirkning fra gravesøen på vandspejls påvirkning i det øvre grundvandsmagasin omkring gravesøen.

Efter endt indvinding vil der henstå en stor grundvandsfødt gravesø svarende til de mange øvrige gravesøer i lokalområdet. Nedbør vil tilgå grundvandet direkte, modsat nu, hvor kun den del, der ikke fordampes fra overfladen eller optages i planter, tilgår grundvandet. Fordampning fra gravesøen vurderes ikke at overstige den nuværende grundvandsdannelse på samme areal, og dermed vil gravesøen ikke give anledning til fordampning, der kan tilstandspåvirke Storemose. Det skal i den sammenhæng bemærkes, at grundvandsspejlets hældning er meget svag i retning mod Bregninge Å. Det er derfor naturligt, at vandspejlet i de eksisterende gravesøer er, og også i den kommende vil være en smule lavere end i Storemose.

På baggrund af ovenstående betragtninger er det vores klare vurdering, at

- Projektområdets bidrag til den høje vandstand i Storemose er ubetydelig. Den høje vandstand, som findes i hele det lavtliggende område omkring Bregninge Å, herunder i projektområdet og ved Storemose, skyldes lavtliggende terræn og opadrettet grundvandstryk.
- Råstofindvinding både over og under grundvandsspejlet i projektområdet end ikke potentielt vil medføre en vandspejls påvirkning i Storemose, som kan medføre en tilstandsændring af Storemose eller påvirke Bilag IV arters yngle- og levesteder.
- Gravesøen ikke give anledning til fordampning, der kan tilstandspåvirke Storemose.

Referencer:

Niras, 2019: Colas Danmark og NCC. Løgstved, Kaldred og Nyrand råstofindvindinger. Grundvandspåvirkninger af nærliggende Natura2000 områder.

Mvh.

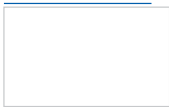


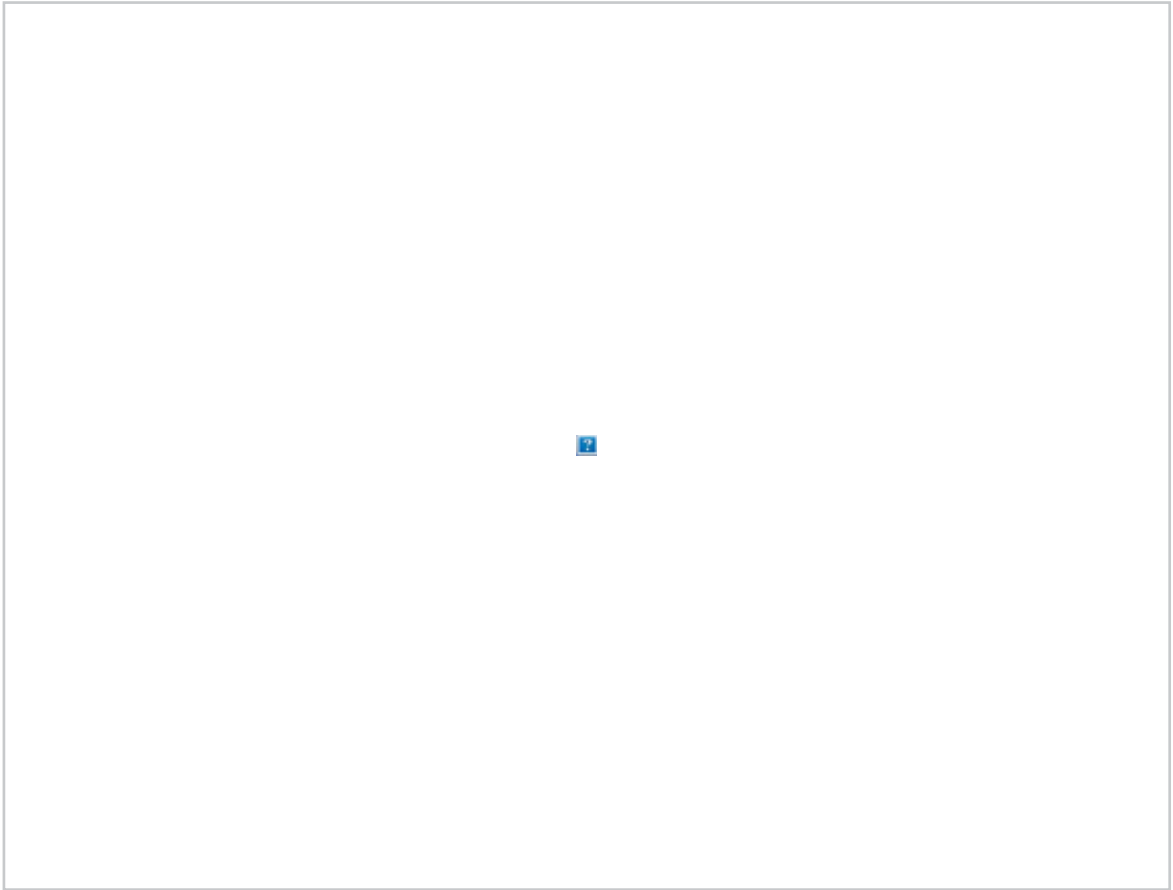
Jens Demant Bernth
Seniorrådgiver
Cand. Scient., geolog
Råstoffer

M +45 61 14 06 62
Jens.Bernth@wsp.com



WSP Danmark A/S
Sønderhøj 8







Ansøgning om tilladelse til etablering af A-boring(er)

Lokalitet

Adresse og postnummer Kaldredvej 27, 4593 Eskebjerg			
Matr. og ejerlav 1a, 1b og 20a Kaldred By, Bregninge			
Potentielle forureningskilder Ingen			
Grunden er kortlagt:	nej ☒	V1 ☐	V2 ☐ Ved ikke ☐

Ansøger

Navn Camilla Græsborg	Firma Colas Danmark A/S
Adresse Meteorvej 16, 8700 Horsens	
Telefon 4034 6550	E-mail camilla.graeborg@colas.dk

Boreentreprenør

Navn Ukendt på nuværende tidspunkt	Firma
Adresse	
Telefon	E-mail

Ejer af boringen(/ -erne)

Navn	Firma Colas Danmark A/S
Adresse Fabriksparken 40, 2600 Glostrup	
Telefon 4034 6550	E-mail camilla.graeborg@colas.dk

Formål (afkryds relevant felt)

☐	Vandindvinding
☐	Undersøgelles- og prøveboringer, boringer til kortlægning af vandressourcer m.v.
☐	Grundvandssænkning, angiv periode:
☒	Permanente pejleboringer
☐	Monitering
☐	Miljøtekniske undersøgelser
☐	Afværgepumpning
☐	Tilledning af vand til undergrunden

☐	Jordvarme
	Andet: Angiv formålet: I forbindelse med råstofindvinding
	Projektbeskrivelse vedlagt Ansøgningsmateriale er sendt til kommunen

Boringsoplysninger

Boringsnummer	Forventet boreddybde m.u.t.	Forventet filterinterval m.u.t. - m.u.t.	Boredimension	Forventes udført den	Forventes sløjfet den
1	6-8	2-4	Ø63	2023	Efter endt råstofindvinding
2	6-8	2-4	Ø63	2023	Efter endt råstofindvinding

Kortbilag:

Vedlæg et kort, hvoraf boringernes placeringer og nr. fremgår tydeligt. Sagsbehandlingen kan ikke igangsættes før Kalundborg Kommune har en sådan planskitse.

Underskrift (ansøger)

Underskriveren er ansvarlig for ansøgningens rigtighed!	
Dato 3/3-2023	
Underskrift	

Boreentreprenøren skal senest 10 arbejdsdage før borearbejdet påbegyndes, underrette Kalundborg Kommune om det præcise tidspunkt for arbejdets påbegyndelse, jvf. § 5 i boringsbekendtgørelsen¹.

Findes der forurening i forbindelse med borearbejdet, skal Kalundborg Kommune underrettes.

Sløjfning af boringer skal anmeldes mindst 2 uger før arbejdets udførelse med angivelse af metode og materialer, jf. § 25, stk.1.

Forhold til anden lovgivning

VVM-screening:

Hvis der fra en boring skal indvindes vand, eller den er mere end 10 meter dyb, skal der vedlægges et udfyldt og underskrevet VVM-screeningsskema i henhold til reglerne i VVM-bekendtgørelsen.ⁱⁱ

Beskyttet natur:

Hvis der skal bores i et område med § 3-beskyttet natur, skal der indhentes en dispensation efter naturbeskyttelseslovenⁱⁱⁱ. Vær opmærksom på, at arbejdet først kan igangsættes når 4 ugers klagefrist er udløbet.

Oppumpning af vand:

For afgørelser om tilladelse til A-boringer, som etableres i forbindelse med grundvands-sænkning eller vandindvinding, er der en 4 ugers klagefrist. Vær opmærksom på, at arbejdet først kan igangsættes når 4 ugers klagefrist er udløbet.

Aktiviteter der ikke kræver yderligere tilladelser efter vandforsyningsloven

- Mindre grundvandssænkninger med sugespids
- Boring med håndboreudstyr

Aktiviteter der kræver yderligere tilladelser efter vandforsyningsloven

- Midlertidig grundvandssænkning, der varer mere end 2 år
- Midlertidig grundvandssænkning, hvis oppumpningen er større end 100.000 m³ per år.
- Permanent grundvandssænkning og permanent dræning af betydende mængder grundvand.
- Afstanden til almen vandforsyningsboring er under 300 meter.

Udledning af vand

Hvis oppumpet grundvand ønskes afledt til recipient skal man kontakte Kalundborg Kommune med henblik på at opnå en udledningstilladelse. Hvis oppumpet grundvand ønskes aflede til kloak skal man kontakte Kalundborg Forsyning.

Hvis oppumpet grundvand ledes til jordoverfladen skal det sikres at vandet nedsives i nærområdet, og ikke løber til bæk, grøft eller vandløb. Vandet må ikke give anledning til gener på naboarealer, Jf. Miljøbeskyttelseslovens^{iv} § 19.

Ansøgningen sendes til: Kalundborg Kommune, Plan, Byg & Miljø,
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg
e-mail: dto@kalundborg.dk

Kvittering for ansøgning og tilladelse til A-boringer
(Udfyldes af Kalundborg Kommune)

Kalundborg Kommune anerkender modtagelse af ansøgningen og tillader hermed det ansøgte på følgende vilkår:

1. Arbejdet udføres i overensstemmelse med bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
2. Boringer, som ikke længere er i brug, skal senest 1 måned efter at brugen er ophørt sløjfes.
3. Sløjfning af boringer skal anmeldes mindst 2 uger før arbejdet udføres, med angivelse af metode og materialer, jf. § 25, stk. 1 i Boringsbekendtgørelsen.
4. Konstateres der forurening af ejendommens jord eller undergrund i forbindelse med borearbejdet, skal Kalundborg Kommune, Natur og Miljø, underrettes i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 21. Ved konstatering af forurening på ejendommen skal arbejdet standses straks, i overensstemmelse med Jordforureningslovens^v § 71. Eventuelt forurenede opboret jord skal bortskaffes til godkendt modtager.
5. Tilladelsen udløber 1 år efter gravning er påbegyndt.
6. Andre vilkår:

☒ Boringsoplysninger skal indberettes til GEUS senest 3 mdr. efter udførelse

☐ _____

Tilladelsen meddeles i medfør af:

- ☒ Vandforsyningslovens § 21, jf. øvrige bestemmelser i kapitel 4 og 5 og jf. boringsbekendtgørelsen. Bygge- og anlægsarbejde må ikke påbegyndes før klagefristens udløb, 4 uger efter datoen for meddelelsen af afgørelsen. En klage har opsættende virkning.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet Tænk, samt af enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

- ☐ Uanset ovenstående vedr. klagefristen på 4 uger kan arbejdet iværksættes straks, jf. Bekendtgørelse om Vandindvinding og Vandforsyning § 35.

- ☐ Miljøbeskyttelseslovens § 19 og jf. boringsbekendtgørelsen. En klage har ikke opsættende virkning.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen, enhver, der har væsentlig individuel interesse i sagens udfald, samt eventuelt andre organisationer nævnt i miljøbeskyttelseslovens § 100.

Ansvar:

Kalundborg Kommune påtager sig med denne tilladelse intet ansvar for skader på rør, kabler m.m. ved placering af borerne. Der gøres opmærksom på Vandforsyningsloven § 28: "Den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, er erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v."	
Klagevejledning: Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klager skal indgives via Klageportalen. Du finder vejledning og link til Klageportalen her: www.nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du Det koster 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer, at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Pengene refunderes, hvis der du får medhold i klagen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis du ønsker at indbringe afgørelsen for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra bekendtgørelsen.	
Kopi til: ☒ Ansøger ☒ Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk ☒ Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk ☒ Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk ☒ Region Sjælland, naturmiljo@regionsjaelland.dk	
Dato 06-03-2023	Underskrift (sagsbehandler) Marton Major

i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land

ii Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

iii Naturbeskyttelsesloven.

iv Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

v Bekendtgørelse af lov om forurennet jord.

Bilag Ønskede placering af borerne



