

Tilladelse til indvinding af råstoffer, Baunekulevej 4B, 4640 Faxe (klagefrist 4 uger fra 2. august 2018)

Region Sjælland har den 2. august 2018 meddelt endelig tilladelse til at indvinde råstoffer på Baunekulevej 4B, 4640 Faxe, matr. nr. 129h Faxe By, Faxe.

Gravearealet ligger i Faxe graveområde og supplerer den allerede eksisterende indvinding i Faxe Kalkbrud. Arealet er på ca. 8.5 ha. Kalkbruddet skal efterbehandles til natur og rekreativt område.

Tilladelsen er behandlet efter råstoflovens § 7 og § 8.

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

Klagevejledning

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

Der henvises desuden til klagevejledningen i tilladelsen.

Tilladelse til

RÅSTOFINDVINDING



Faxe Kalkbrud

Baunekulevej 4B, 4640 Faxe

Gældende indtil 1. juli 2033



Tilladelse til erhvervsmæssig
indvinding af råstoffer på matrikel

129h Faxe By, Faxe
Baunekulevej 4B, 4640 Faxe
Faxe Kommune

Faxe Graveområde
Dato: 02.08.2018

Oversigt

129h Faxe By, Faxe

Sagsnummer 17/00328

Ansøger

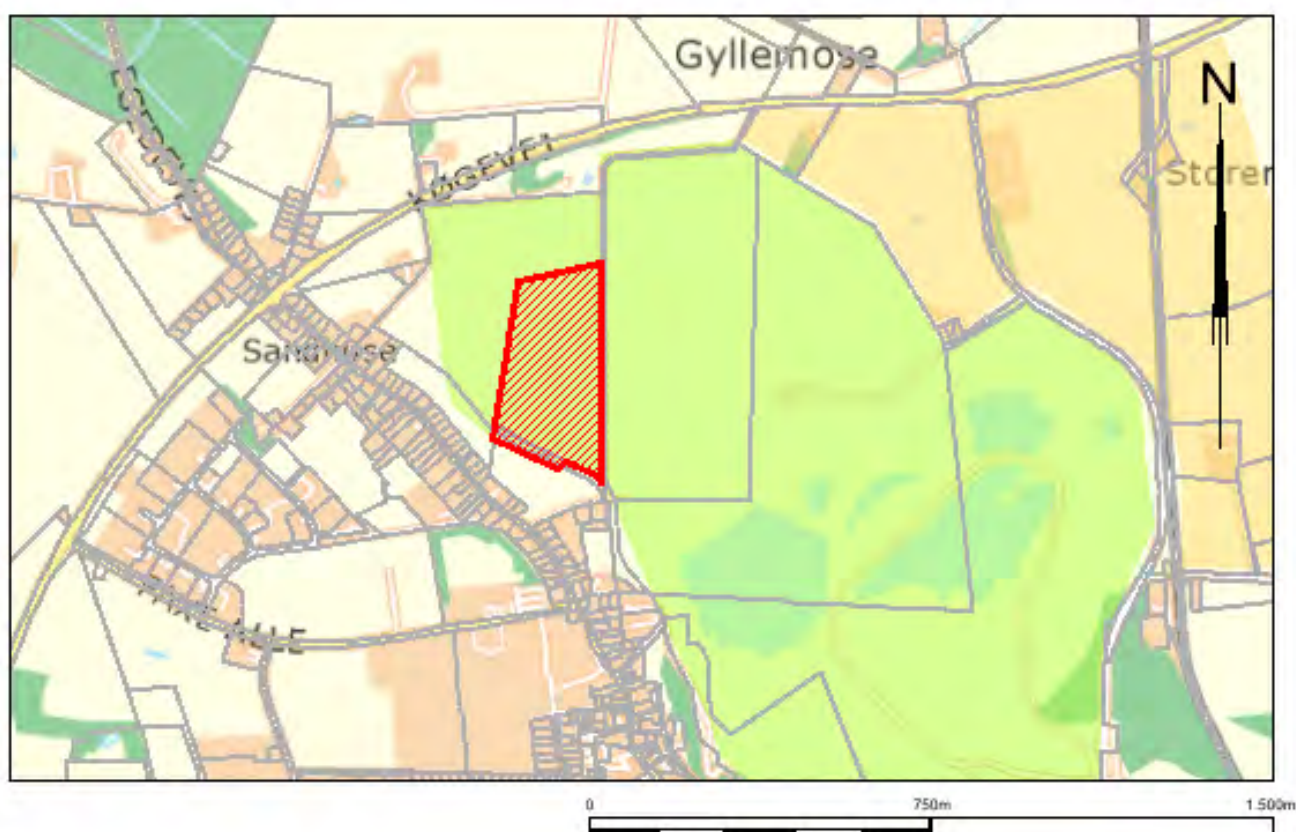
Navn:	Faxe Kalk A/S		
CVR-nr.:	20882182		
Adresse:	Hovedgaden 13, 4654 Faxe Ladeplads		
Kontakt:	Klaus Rønholt		
Telefon:	40419759	E-mail:	Klaus.roenholt@lhoist.dk

Indvinder

Navn:	Som ovenstående		
CVR-nr.:			
Adresse:			
Kontakt:			
Telefon:		E-mail:	

Ejer

Navn:	Som ovenstående		
CVR-nr.:			
Adresse:			
Kontakt:			
Telefon:		E-mail:	



Indhold

1	AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND	7
1.1	RÅSTOFLOVEN	7
1.2	PLANLOVEN - VVM BEKENDTGØRELSEN	7
1.3	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	7
2	AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	8
2.1	VEJLOVEN	8
3	VILKÅR	9
3.1	VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN	9
3.1.1	Før indvindingen påbegyndes	9
3.1.2	Råstofindvindingen	10
3.1.3	Tilladte driftstider	11
3.1.4	Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	12
3.1.5	Materiel	14
3.1.6	Støv	14
3.1.7	Forebyggelse mod forurening	14
3.1.8	Egenkontrol	16
3.1.9	Dræn	16
3.1.10	Arkæologi og geologi	16
3.1.11	Etablering af volde	16
3.1.12	Oplag	17
3.1.13	Graveafstande og skræntanlæg	17
3.1.14	Grave – og efterbehandling	18
3.1.15	Afslutning	19
4	VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDERNE	20
4.1	FAXE KOMMUNE	20
4.1.1	Vejloven	20
5	GRUNDLAG FOR TILLADELSEN	21
5.1	ANSØGNINGEN	21
5.2	UDTALELSER	22
5.2.1	Høring af myndigheder og forsyningsselskaber	22
5.2.2	Partshøring	22
6	MYNDIGHEDERNES BEHANDLING AF SAGEN	23
6.1	RÅSTOFPLANEN	23
6.2	NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	23
6.3	VVM - VURDERING AF VIRKNING PÅ MILJØET	23
6.4	ANDRE LOVGIVNINGER	23
6.4.1	Lov om offentlige veje	23
6.5	MILJØMÆSSIGE FORHOLD	24
6.5.1	Driftstider	24
6.5.2	Støj	24
6.5.3	Støv	24

6.5.4	Forebyggelse mod forurening	24
6.5.5	Øvrige aktiviteter	25
6.5.6	Graveafstande og periferiskråninger	25
6.5.7	Etablering og fjernelse af støjvolde	25
6.5.8	Sikkerhedsstillelse	25
6.5.9	Efterbehandling	25
6.5.10	Tilladelsens varighed	25
6.6	PARTSHØRING	26
6.7	REGION S JÆLLANDS SAMLEDE VURDERING	26
7	GENERELLE BESTEMMELSER.....	27
7.1	GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE	27
7.2	TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING	27
7.3	TILSYN OG BESIGTIGELSE	27
7.4	UDTALELSE FRA MUSEUM VEDR. ARKÆOLOGI FORUD FOR INDVINDINGEN	28
7.5	GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN	28
7.6	RETURJORD.....	28
7.7	AFFALD	28
7.8	ENTREPRENØRTANKE	28
7.9	BYGGELOVEN	29
7.10	GRUNDVAND.....	29
7.11	DIGESVALER	29
7.12	LEDNINGSREGISTERET.....	29
7.13	TELELEDNINGER	29
7.14	INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE	29
7.15	INDBERETNING OM BORINGER.....	29
7.16	UNDERRETNING VED KONKURS MV.	30
7.17	RÅSTOFAFGIFT	30
7.18	YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER.....	30
8	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	31
8.1	GENEREL KLAGEVEJLEDNING	31
8.2	KLAGE OVER REGION S JÆLLANDS AFGØRELSE	31
8.2.1	Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet	31
8.2.2	VVM screening	32
8.3	ORIENTERING	32

Bilag

1. VVM-screening
2. Bilag vedrørende støjvold
3. Bilag IV screening
4. Beregning af sikkerhedsstillelse
5. Skræntanlæg
6. Udtalelse fra Museum Østdanmark
7. Afgørelse fra Faxe kommune ihht Vejloven.

1 Afgørelser fra Region Sjælland

1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning af 9. august 2017 og med hjemmel i råstofloven¹ meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 500.000 m³ kalk (totalt 1.500.000 m³ for det samlede kalkbrud).

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

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på **1.328.960,00** millioner kr., jf. afsnit 3.1.1.3.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

1.2 Planloven - VVM Bekendtgørelsen

I Regionplantillæg nr. 7, med VVM – redegørelse - Råstofindvinding af kalk - Faxe Kalkbrud – Fakse Kommune, april 2003 er beskrevet miljøvurderinger for 175 ha af Faxe Kalkbrud. Det ansøgte areal er ikke omfattet af tidligere VVM vurdering. Det ansøgte areal er på 8,5 ha og sammen med den tidligere udarbejdede VVM redegørelse og Regionplantillæg vurderes det, at projektet ikke er omfattet af bilag 1 i LBK om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

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

1.3 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

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

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

Regionens vurdering fremgår af afsnit 6.2

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

² Bek nr. 448 af 11. maj 2017 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

³ BEK nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 7 og 8.

2 Afgørelser fra andre myndigheder

2.1 Vejloven

Faxe Kommune har 27. juni 2018 meddelt tilladelse til omlægning af Thornfeldstien, jf. Vejloven § 15 og 124.

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

3 Vilkår

3.1 Vilkår efter Råstofloven

3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

3.1.1.1 Underretning om muldafrømning

- Indvinder skal senest 2 uger før muldafrømning underrette Region Sjælland samt Museum Østdanmark om datoen for arbejdets iværksættelse.

3.1.1.2 Grave- og efterbehandlingsplan

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med efterbehandlingsplanen for skråningsanlæg i Regionplantillæg nr. 7 for VVM i Faxe Kalk samt de øvrige tilladelser til indvinding af kalk i Faxe Kalkbrud. Den overordnede plan for gravning og efterbehandling er udarbejdet af ansøger.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted efterbehandles til natur eller rekreativt område.

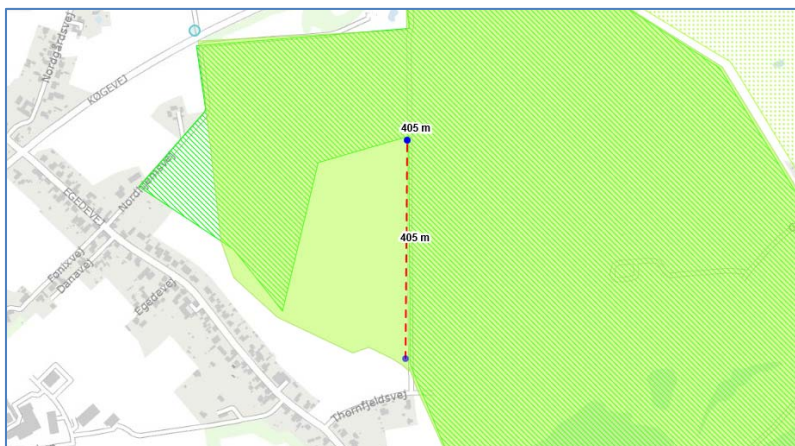
3.1.1.3 Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelse for de øvrige områder i Faxe Kalkbrud er reguleret efter anden råstofftilladelse.

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden, tilladelsen udnyttes.
- Den samlede sikkerheds størrelse fastsættes til 1.325.960,00 skal fremsendes før nuværende tilladelse kan tages i anvendelse.

Beskrivelse	Pr. løbende meter/samlet pris (2004)	med indexregulering 1.3 (til K1 2018)	antal meter	pris
Gravefront	2255	3113	400	1.245.200
Støjvold med græs 2,0 meter (nyt område)	253	349	240	83.760
Sum				1.328.960,00

- Der stilles sikkerhed i forhold til at der maksimalt må være 400 meter skrånt mod nord, der ikke er godkendt efterbehandlet. Er der behov for at operere med en længere strækning, skal sikkerhedsstillelsen reguleres i forhold hertil. Hvis virksomheden senere vil arbejde med en kortere gravefront, skal der ske en reduktion på mindst 100 meter, før sikkerheden reguleres.



- Når støjvolden er etableret og tilsået græs, kan sikkerhedsstillelsen reduceres med 19.200 der udgør den forventede omkostning for såning.
- Sikkerhedsstillelsen skal indeksreguleres efter "Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, jordarbejde".
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt.
- Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer eller at virksomheden kan godtgøre at de forventede omkostninger til efterbehandling ved brug af ekstern entreprenør, er mindre.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset nominel sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut eller et kautions – og garantiforsikringselskab. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.

3.1.1.4 Afmærkning

- Gravearealet skal afsættes i marken med kendelige pæle, der ikke må bortgraves eller dækkes med jord. Hovedafmærkningen, som angiver graveområdets ydre grænse, skal sikres med betonringe el. lign. Anden afmærkning, f.eks. træer, bygninger eller andre stationære markører, kræver forudgående aftale med Region Sjælland.
- Afmærkning kan ske med andre faste markører, f.eks. efter aftale med Region Sjælland.
- Afmærkning skal være etableret inden afrømning, der sker i etaper.

3.1.2 Råstofindvindingen

3.1.2.1 Vilkår om adgangsvej

- Adgang til arealet sker igennem Faxe Kalkbrud, og eksisterende indkørselsforhold til graveområdet, via Baunekulevej.

3.1.2.2 Interne køreveje

- Til etablering af køreveje i råstofgraven må der ud over materialer fra graven kun anvendes rene kalkmaterialer fra selve bruddet.

3.1.2.3 Jord – og materialeoplag

- Materialeoplag samt oplag af afrømet muld/overjord skal henlægges inden for det samlede graveområde Faxø Kalkbrud. Omfang og udformning skal overholde vilkår for oplag i det øvrige graveområde.

3.1.2.4 Tilførsel af råstoffer

- Der må tilføres rene råstoffer til oparbejdning af produkter.
- Virksomheden skal foretage logging af hvilke produkter der modtages i bruddet til iblanding af virksomhedens mellem – eller færdigvarer. Se afsnit 3.1.8 om egenkontrol.
- Regionen kan stille begrænsninger i forhold til den mængde, virksomheden må modtage, hvis det skønnes, der er tale om lagervirksomhed.
- I forbindelse med indvinding af råstoffer, udførelse af efterbehandling og efterfølgende arealanvendelse må virksomheden ikke modtage jord udefra.

3.1.2.5 Kvalitet

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

3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg:
 - Mandag til torsdag kl. 06.00 – 20.30, dog ikke helligdage.
 - Fredag kl. 06.00 – 20.00, dog ikke helligdage.
 - Fra 15. april til 15. september: lørdag, søndag og helligdage kl. 06.00 - 18.00.
- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område samt støjafgivende reparationer og afprøvning af materiel:
 - Mandag til torsdag kl. 06.00 – 20.30, dog ikke helligdage.
 - Fredag kl. 06.00 – 20.00, dog ikke helligdage.
 - Fra 15. april til 15. september: lørdage kl. 06.00 - 18.00.
- Læsning og udlevering må undtagelsesvis ske på søndage i tidsrummet kl. 06.00 til kl. 14.00.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Såfremt der er beboelse umiddelbart op til bruddet, skal indvinderen orientere naboerne med mindst 8 dages varsel.

3.1.4 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

3.1.4.1 Støjvilkår

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

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

- Søndage og helligdage fra 7.00-14.00 gives tilladelse til lempelser fra Miljøstyrelsens vejledende værdier maksimalt 10 dage i perioden 15. april – 15. september.

3.1.4.2 Maksimalt støjniveau om morgenen

- Der må på intet tidspunkt i perioden kl. 6.00 - 7.00 være et støjniveau over 70 dB(A).
- Der må på intet tidsrum i perioden 22.00-06.00 (søn – og helligdage 22.00-07.00) være et støjniveau på over 50 dB(A).

3.1.4.3 Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

- Der accepteres et støjniveau på 60 dB(A) i tidsrummet 7.00 - 18.00, mandag til fredag, i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet. Anlægsarbejdet omfatter afgravning af muld og overjord samt anlægning og fjernelse af støjvolde.

3.1.4.4 Pligt til støjmåling/støjberegning

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

3.1.4.5 Udførelse af støjberegning

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

3.1.4.6 Støjdæmpende foranstaltninger

- Der må ikke køres med dozere, tallerkenplove og vibrationstromle inden for det ansøgte område på hverdage efter kl. 18.00 og i weekender efter kl. 14.00.
- Behandlings- og transportanlæg samt grave- og læssemaskiner kan om fornødent kræves støjdæmpet, således at ovennævnte grænseværdier kan overholdes. Støjdæmpningen kan for

eksempel ske ved gummibeklædning, indkapsling af maskindele, opsætning af støjskærme eller oplægning af volde mod de nærliggende beboelseshuse.

3.1.4.7 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

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

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

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

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

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, Law i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Børneinstitutioner og lignende	75
Kontorer, undervisningslokaler, og lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

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

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

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

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

3.1.5 Materiel

- Det benyttede materiel skal svare til det i ansøgningmaterialet beskrevne. Udvidelser eller ændringer skal anmeldes til Region Sjælland senest 4 uger før ibrugtagning. Regionen kan i denne periode stille supplerende vilkår.

3.1.6 Støv

- Virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige ulemper i form af støv. Således skal der træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje, materialebunker og produktionsanlæg.
- Der må ikke udsprede andre støvdæmpende midler end vand.
- De interne veje i bruddet skal vandes, når de bliver så tørre, at der forekommer væsentlig støvudvikling under kørsel med maskiner og lastbiler.
- Lagerbunker skal sprayes med forstøvet vand, hvis vinden er så kraftig, at der er risiko for fygning fra bunkerne.
- Hvis virksomheden kan forudse, at der opstår generende støvudvikling, skal der foretages en vurdering af hvilke foranstaltninger, der kan tages i brug for at mindske disse gener.
- Ved kraftige østlige vinde skal produktionen på knuse- og sigteanlæggene indstilles, hvis støv fra stakkebåndene føres op mod Faxe By. Ligeledes skal eventuelle andre støvende aktiviteter midlertidigt indstilles under disse forhold. Tilsvarende gælder også for andre vindretninger, hvis støvet føres ind over andre bebyggede områder omkring bruddet.
- Hvis der fra kalkbruddet konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse er til væsentlig gene for omkringboende, skal virksomheden iværksætte støvdæmpende foranstaltninger efter nærmere anvisning fra tilsynsmyndigheden. Om nødvendigt skal virksomheden indstille produktionen på de anlæg, som forårsager generne, indtil støvgenerne er afhjulpet.
- Virksomheden skal på Regionens forlangende, dog højst en gang årligt, dokumentere omfanget af støv fra aktiviteterne i bruddet. Projektbeskrivelsen skal godkendes af Regionen, inden undersøgelsen sættes i gang. Udgifter til støvundersøgelsen skal afholdes af virksomheden. Resultatet af støvundersøgelsen skal sendes til Regionen.

3.1.7 Forebyggelse mod forurening

3.1.7.1 Brændstoftanke

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

- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger, og sikres med en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af Region Sjælland.
- Tankene i bruddet skal være typegodkendt efter Oletankbekendtgørelsen⁴.
- Udendørstanke skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel

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

- Primære reparationer og vask skal foregå uden for det tilladte brydningsområde.
- Nødreparationer skal foregå med anvendelse af sugemåtter, opsamlingsbaljer og ev.t flydespærre ved risiko for spild til recipienter.
- Tankning i bruddet skal foregå under kontrollerede forhold og under opsyn. Påfyldningsstuds skal have monteret automatisk frakobling for at forhindre overløb.

3.1.7.3 Entreprenør-tanke

- Påfyldning af entreprenørtanke og køretøjer skal ske under kontrollerede forhold og under opsyn. Påfyldning af entreprenørtanke skal foregå via fastmonterede påfyldningsslanger (gevind) med automatisk frakobling ved tankens maksimale volumen.
- Entreprenørtanke skal have opsamlingskapacitet på 100 % af tanken volumen.
- Entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

3.1.7.4 Øvrigt oplag

- Oplag af olieprodukter skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagsplads inden for bruddets område skal være indrettet med impermeabel belægning uden afløb og således, at spild kan holdes inden for området uden mulighed for afløb til jord, grund- og overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.
- Tanke med adblue el. lign. tilsætningsstoffer skal placeres minimum 50 meter fra åbne vandflader.
- Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier eller lignende stoffer til andet end kalkindvindingen. Kemikalier olieprodukter mv. eller lignende stoffer til kalkindvindingen skal opbevares i overdækket container i beholdere egnet til formålet. Flydende væsker herunder spildolie hydraulikolie m.fl. skal desuden opbevares på spildbakker der kan indeholde 100% af indholdet fra den største beholder. Containeren skal sikre mod påkørsel.

3.1.7.5 Olie- og kemikaliespild

- Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres.

⁴ Bek nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af oletanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

- Spild af olieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamles straks. Der skal forefindes absorptionsmateriale til opsamling af sådant spild.

3.1.7.6 Affald

- Maskiner og materiel, der ikke anvendes i forbindelse med indvinding eller ikke kan betragtes som anvendeligt 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 Egenkontrol

- Virksomheden skal føre log over driften. Logs skal fremvises til tilsynsmyndigheden på anmodning. Logs skal indeholde oplysninger om:
 - o Tidspunkt og formål for andre aktiviteter end råstofindvinding, omfattet af anden lovgivning end råstofloven.
 - o Oversigt over direkte henvendelser og klager om støj, støv og øvrig drift.
 - o Dato for modtagelse/påfyldning af olie – og brændstofprodukter, samt mængder
 - o Dato og mængder for aflevering/afhentning af affald relateret til driften af virksomheden, herunder olieprodukter, kattegrus mm.
 - o Dato og tidspunkt for eventuelle spilduheld. Det bemærkes at alle spild straks skal anmeldes til tilsynsmyndigheden.
 - o Dato og mængder for salg og bortkørsel.
 - o Dato og mængder for modtagelse af andre råstoffer til oparbejdning og forædling. Herudover skal produktets kemiske sammensætning og hvordan det adskiller sig kemisk fra den lokale forekomst, fremgå.

3.1.9 Dræn

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

3.1.10 Arkæologi og geologi

- Hvis der i forbindelse med råstofindvindingen fremkommer arkæologiske fund eller anlæg, skal indvindingen omgående standses, og der skal foretages anmeldelse til Museum Østsjælland.
- Hvis der i forbindelse med råstofindvindingen forekommer geologisk værdifulde profiler, eller fossiler af videnskabelig interessant karakter, skal Faxe Geomuseum, Østsjællands museum underrettes og brydning skal midlertidigt tilrettelægges i samarbejde med museet med henblik på videre undersøgelse.

3.1.11 Etablering af volde

- Støjbold mod nyt byudviklingsområde mod nordvest skal være mindst 2 m høje og maksimalt 4,5 meter og udformes med en hældning på mindst 1:2 mod bebyggelsen. Derudover skal udformningen være som på bilag R3 fra Regionplantillæg nr. 7 2003.
- Støjbolden skal hurtigst muligt og senest 6 måneder efter etablering, tilsås med græs.
- Støjboldene skal fjernes efter endt indvinding.

- Efter endt indvinding kan der træffes aftale om etablering af vinduer i volden, fremfor fjernelse. Aftaler om etablering af vinduer skal ske med råstofmyndigheden.

3.1.12 Oplag

- Højden af midlertidige oplag i brudområdet – det være sig overjord, mellemlagre eller færdigvarelager – må inden for en afstand af 150 meter fra naboskel ikke være højere end brudkanten uden særlig tilladelse fra råstofmyndigheden. Dette gælder for hele det areal, der er omfattet af tilladelsen. Det er de til enhver tid aktuelle brudkanter, der sætter højdegrænsen. Undtaget herfra er støjvolde og tidligere godkendte oplag.

Område nord for skoven, vest for Baunekulevej er godkendt oplagsplads for specialmaterialer til oparbejdning.



- Højden af endelige oplag må ikke være højere end det omgivende terræn med mindre efterbehandlingsplanen tilsiger dette.

3.1.13 Graveafstande og skræntanlæg

- Skræntanlæg skal udformes efter principperne beskrevet i de øvrige tilladelser for Faxe Kalkbrud. Virksomheden har mulighed for at aftale afvigelser fra disse principper med myndigheden:
 - o Overjorden skal mindst have en hældning på 1:1 og herefter følger en vandret banket i kalkoverfladen på 3-5 m's bredde. Ca. 5 m under kalkoverfladen skal der være en sikkerhedsbanket på 5 m's bredde. Ca. i kote 29 skal der være en banket på mindst 5 m's bredde.
 - o Banketterne skal have en svagt bølget overflade, som ikke følger et fastlagt mønster. Det er væsentligt, at man trods banketterne kan se eventuelle bankestrukturerne i kalken på de færdige vægge.
 - o Skråningerne i kalken må alle have et anlæg på 0,25
 - o I afgravning skal overjorden mindst have en hældning på 1:1 og herefter følger en vandret banket i kalkoverfladen på 3-5 meters bredde. Under brydning må ingen skrænter i kalken brydes stejlere end 1:0,25.
- Afstand fra vejskel til skræntoverkant skal være mindst 15 m vandret mål. Ved skel mod anden ejendom må virksomheden ikke etablere skræntoverkanten nærmere skellet end 15 m. Skræntoverkant regnes fra det punkt, hvor overjorden bliver afbrudt.

- Under gravning og fordeling af overjord, skal skrænterne have anlæg således at de ikke frembyder fare for udskridning. Det er virksomheden der skal dokumentere at der ikke opstår fare.
- På udvalgte strækninger, kan der træffes aftale om skræntforhold under hensyntagen til lokale forhold, blandt andet materialekarakteren og bevarelse af geologiske profiler.

3.1.14 Grave – og efterbehandling

- Støjvolden mod den vestlige skel skal etableres før – eller i forbindelse med afrømning. Der må ikke brydes kalk på arealet, før støjvolden er etableret.
- Når indvindingen er 300 meter fra lossepladsen, skal der foretages undersøgelser af overjorden for at undersøge, om den er forurennet. Virksomheden skal lave undersøgelsen efter anvisning fra Region Sjælland.
- Når virksomheden har lavet de krævede undersøgelser, beslutter Regionen, om der må graves tættere på lossepladsen end denne afstand.
- Hvis det viser sig, at overjorden nær den tidligere losseplads er konstateret forurennet, må den forurenede overjord ikke omplaceres inden for det tilladte indvindingsområde. I tilfælde af, at overjorden er forurennet, skal arbejdet med at afrømme overjord indstilles og Regionen kontaktes.
- Omlægning af Kirkestien, offentlig sti nr. 45, skal ske i overensstemmelse med afgørelse og vilkår meddelt af Faxe Kommune.
- Alle permanente skræntanlæg brydes i de endelige profiler, i overensstemmelse med skrænthædningsvilkår for resten af bruddet.
- Brydning må på intet tidspunkt give anledning til fare for udskridning eller skred over skel. Ved eventuelle skred skal brydning indstilles og regionen kontaktes straks.
- Det påhviler tilladelsens indehaver at tilrettelægge og udføre udnyttelsen, herunder såvel gravearbejdet som materialeoplægning m.v. samt efterbehandlingsarbejder efter en plan, som skal være godkendt af Regionen.
- Efterbehandling af det ansøgte område, skal indgå i den samlede senere efterbehandling for hele Faxe Kalkbrud, uanset ejerskab.
- Hvis Regionen skønner, der er mulighed for at bevare et profil med koralkalk, skal det etableres. Profilets hældning skal være 1:0,25. Profilet etableres efter samråd med Regionen og ansvarshavende naturhistoriske museum.
- På det nye geologiske profil skal banketterne udformes som en rampe, der udgår fra kote 30. Rampen skal udformes således, at man kan gå op ad den. Rampens endelige udformning aftales med Regionen og ansvarshavende naturhistoriske museum.
- Den efterfølgende vedligeholdelse af profilet flytter år for år profilet tilbage. Vedligeholdelse må ikke påvirke naboskel. Foden af det geologiske profil skal være 5 meter bredere end den omkringliggende brudkant og skal afsættes 5 meter længere inde i bruddet.

- I forbindelse med brydning, skal råstofmyndigheden orienteres såfremt der konstateres særlige geologiske forekomster eller ses grænseovergange mellem forskellige forekomster.
- Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen påbegyndes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.
- Søbreddens længde gøres længst muligt med mange næs og vige.
- Der må fremover ikke gødskes eller bruges pesticider/sprøjtemidler på de efterbehandlede arealer. Der kan dispenseres for vilkåret, ved bekæmpelse af Bjørneklo, efter aftale med råstofmyndigheden og efter endt indvinding og godkendt efterbehandling, grundvandsmyndigheden.

3.1.15 Afslutning

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

4 Vilkår fra andre myndighederne

4.1 Faxe Kommune

4.1.1 Vejloven

Tilladelse til omlægning af Thornfeldstien er meddelt på følgende vilkår:

- Faxe Kalk opnår indvindingstilladelse fra Region Sjælland.
- Faxe Kalk betaler samtlige omkostninger i forbindelse med omlægning af stien herunder udgifter til landinspektør med videre.
- Stien anlægges i et nyt stiforløb, som angivet på plantegningen i ansøgningen.
- Stien anlægges som den hidtidige, hvilket vil sige i en totalbredde på 4,0 meter, med en sporbredde på 2,0 meter og med en opbygning med 20 cm bundsikring og 10 cm stabilgrus 0/32.
- Det ny stiforløb berigtiges i matriklen og indberettes via landinspektør.
- Den færdige sti skal godkendes af Faxe Kommune.
- Alle udgifter i forbindelse med nødvendig flytning af støjvolden på matrikel 700as afholdes af Faxe Kalk.

5 Grundlag for tilladelsen

5.1 Ansøgningen

- Ansøgningsskema af 9. august 2017
- Ejendommen består af matr.nr. 129h Faxe By, Faxe, Faxe Kommune.
- Det ansøgte graveareal udgør 8,5 ha, og er vist ovenfor.
- Der forventes årligt produceret samlet 500.000 m³ kalk fra Faxe Kalkbrud. Inden for det nye område skal der ikke graves under grundvandsspejl
- Den samlede råstofindvinding forventes afsluttet under grundvandsspejlet, der må i Faxe Kalkbrud ske lokal brydning til kote 0.

- Beskrivelse af anvendt materiel

Type
Gravemaskine
Dozer (70 ton egenvægt)
Dozer (30 ton egenvægt)
1 gummi hjulslæsser
3 dumpere

- Materialerne fra området køres til allerede etablerede oparbejdningsanlæg i Faxe Kalkbrud.
- Der forventes forbrugt 100 ltr. hydraulikolie pr år, samt 100.000 ltr diesel pr pr (det samlede kalkbrud)
- Brændstoftanke er placeret ved anlæg ved oparbejdningsanlæg og materialecontainere i det øvrige kalkbrud.
- Veje vandes til forebyggelse af støvgener.
- Materialebunker vandes kun ved ekstrem tørke for at forebygge støvgener.
- Der etableres støjvold mod nabo mod vest.
- Der benyttes ikke vaskevand og der forekommer ikke husspildevand
- Affald håndteres sammen med kalkbruddets øvrige affald jf. eksisterende tilladelser.
- Allerede eksisterende adgangsveje benyttes, sker udelukkende igennem nuværende brud med adgang fra Stubberubvej og Baunekulevej.
- Det ansøge område vil blive gravet ud fra sydøst mod nordvest etapevis. Efterbehandlingen vil blive foretaget i tilknytning til efterbehandlingen af det eksisterende brud.
- Efterbehandling følger den øvrige efterbehandling af skrænter og bund, som det øvrige Faxe Kalkbrud. Således efterbehandles til natur og rekreation.
- Der forventes 5-15 meter overjord, samt 0,3 meter muld. Terrænkote er 45-56 m.o.h,

- Kote for grundvandsspejl er 18 meter.
- Forventet gravedybde er 56 meter

5.2 Udtalelser

5.2.1 Høring af myndigheder og forsyningsselskaber

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring til følgende:

- Faxe kommune
- Museum Østdanmark museerne@museerne.dk

Region Sjælland har modtaget høringssvar fra Faxe Kommune og Museum Østdanmark. Faxe Kommune har bemærket at der skal tilladelse til omlægning af offentlig sti, udtalelse fra museum Østdanmark er vedlagt i bilag.

5.2.2 Partshøring

Udkast af gravetilladelsen er udsendt i partshøring til:

Ejer		Adresse	
Bente Thiemann		Thornfjeldsvej 4	4640 Faxe
Hans Henrik Olsen		Egedevej 32	4640 Faxe
Keld Jensen		Egedevej 34	4640 Faxe
Junni Edel Husum		Egedevej 36	4640 Faxe
Lars Clement Nielsen		Egedevej 38	4640 Faxe
Anita Olsgaard Nielsen		Egedevej 38	4640 Faxe
Pernille Judie Faith Ludvigsen		Egedevej 40	4640 Faxe
Pia Susanne Mertz		Egedevej 42	4640 Faxe
Eivy Zoe Balling		Egedevej 24	4640 Faxe
Jan Jakobsen		Egedevej 26	4640 Faxe
Anita Elmelund Jensen		Egedevej 26	4640 Faxe
Erik Michael Leth Jensen		Egedevej 18	4640 Faxe
Charlotte Bodil Watson		Egedevej 28	4640 Faxe
Bent Watson		Egedevej 28	4640 Faxe
Sune Falch		Ullerødvej 11	4690 Haslev
Robert Mechula		Egedevej 14	4640 Faxe
Fakse Havelejer-For- ening	v/Anders Vang	Kornagervej 45	4640 Faxe
Kenneth Engelberg Olsen		Egedevej 22	4640 Faxe
Carsten Birk Nielsen		Egedevej 30	4640 Faxe

6 Myndighedernes behandling af sagen

6.1 Råstofplanen

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

6.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Det ansøgte område ligger 2,2 km fra Natura 2000 – Fuglebeskyttelsesområde 167 ”Skovene ved Vemmetofte”. Området er udpeget på baggrund af eremit samt fuglene Rød Glente og Hvepsemåge. Væsentligste trussel for området er at der ved skovdrift ikke findes løvtræer af forskellig alder, som er nødvendig for eremitten, samt at manglen på varieret løvskov bevirker at Rød Glente og Hvepsemågen ikke kan finde egnede ynglelokaliteter.

Regionen har foretaget screening for bilag IV arter. Der er ikke kendskab til tilstedeværelsen af bilag IV arter inden for det ansøgte område, der udgøres af landbrugsjord.

Det ansøgte areal udgøres af landbrugsjord. Region Sjælland vurderer at den ansøgte indvinding ikke vil påvirke hverken habitatområdet eller Fuglebeskyttelsesområdet indenfor Natura 2000 området. Ej heller vurderes indvindingen at kunne påvirke yngle – eller rastesteder for bilag IV arter.

6.3 VVM - Vurdering af Virkning på Miljøet

Der er tidligere udarbejdet VVM redegørelse samt Regionplantillæg nr. 7, for en væsentlig del af Faxe Kalkbrud. Det ansøgte udgør ikke i sig selv anledning til miljøvurdering efter bekendtgørelsens bilag 1.

Råstofindvinding hører under planlovens regler om VVM-pligt⁵. Ansøger har udfyldt et screeningskema, som Region Sjælland har brugt som udgangspunkt for den screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt et givent anlæg er VVM-pligtigt. Indvinding af sand, grus og sten er opført under bekendtgørelsens bilag 2, hvorfor det skal vurderes om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet.

Region Sjælland vurderer, at anlæggets art, dimension og placering ikke danner grundlag for udarbejdelse af en VVM-redegørelse, jf. bilag.

6.4 Andre lovgivninger

6.4.1 Lov om offentlige veje

Omlægningen af den offentlige sti er nødvendig for ibrugtagning af et nyt indvindingsområde. Offentligheden vil også med den ny linjeføring kunne benytte stien mellem Faxe By og oplandet. Den valgte linjeføring følger udlægget for en eventuel kommende forlængelse af Østervej som angivet i lokalplan 100-48.

⁵ Bek. nr. 1440 af 23. november 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

6.5 Miljømæssige forhold

6.5.1 Driftstider

Driftstiderne er fastsat efter det ansøgte.

Regionen har ikke kendskab til klager angående driftstiderne inden for en længere årrække.

I forbindelse med sagens oplysning, er det fremkommet at der som udgangspunkt arbejdes i 1- holds drift med normal arbejdsdag til kl. 15.00-16.00, på nuværende tidspunkt.

6.5.2 Støj

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

Derfor er der fastsat vilkår om støjpåvirkningen fra Kalkbruddet. I behandlingen er også øvrige tilladelser for det samlede kalkbrud taget i betragtning, hvor Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er lempet af hensyn til virksomhedens drift.

Region Sjælland har vurderet at der sker en videreførsel af eksisterende støjvilkår for de øvrige arealer i Faxe Kalkbrud, inklusiv tidligere fastsatte lempelse af støjgrænser. Regionen er ikke bekendt med klager over støj inden for de sidste 10 år, hvorfor det vurderes at de lempede støjkrav ikke er til væsentlig gene.

6.5.3 Støv

Vilkår vedrørende forebyggelse af støvgener, er vurderet ud fra gældende viden som de mest effektive ud fra proportionalitetsprincippet.

Region Sjælland har vurderet, at vilkår om beplantning af støjvolde, ud over tilsåning med græs, med henblik på støvreduktion, ikke videreføres i nærværende tilladelse.

Den tidligere beskrevne beplantning vil være så langsomtvoksende på de kalkrige arealer, at der ikke vil opnås en støvreducerende effekt før om 10-20 år. Derudover ses på frasolgte arealer mod Faxe By, omfattende fældning af eksisterende høj vegetation på en væsentlig andel af skræntanlæg mod Faxe By, med henblik på udsigt i forbindelse med byplanlægning, hvorfor det vurderes ikke proportionelt at pålægge virksomheden yderligere udgifter til beplantning af høj vegetation på nyetablerede støjvolde.

6.5.4 Forebyggelse mod forurening

Der fastsættes vilkår i forhold til forebyggelse af forurening. Vilkår skal sikre at der er mindst mulig risiko for forurening og spredning i tilfælde af f.eks. spilduheld eller opbevaring af materiale og spildprodukter, inden for graveområdet.

Vurderinger i forhold til tankning forudsætter, at primær påfyldning af maskinel, foregår fra materialeplads under sorteringsanlæg.

Vilkår for tankning, påfyldning, opbevaring mm forudsætter at der på/I maskiner i graven, kørende såvel som stationære, forefindes beredskabsmateriel til straksforebyggelse af forurening ved spild eller uheld.

6.5.5 Øvrige aktiviteter

Region Sjælland vurderer at tilladelse til andre aktiviteter er omfattet af anden lovgivning end råstofloven. Ansøgning om tilladelse til øvrige aktiviteter i bruddet, skal ske til den myndighed der har ansvar for pågældende lovområde.

6.5.6 Graveafstande og periferiskråninger

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

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

Skrænthældninger samt graveafstande tager udgangspunkt i tidligere meddelte tilladelser. Der er ikke kendskab til forhold der bevirker, at Region Sjælland bør fravige de allerede meddelte graveafstande for det samlede brud.

6.5.7 Etablering og fjernelse af støjvolde

Det vurderes af støjberegning foretaget i forbindelse med tidligere udarbejdet VVM samt Regionplantillæg nr. 7, at støjbidraget er så tæt på de fastsatte støjgrænser, at en støjvold på 2 meter i højden er proportionel med formålet. Det er taget i betragtning, at støjvolden er placeret tættest på gravefronten i forhold til bebyggelse samt det forventede merudbytte ved anlæg af en mindre men mere proportionel vold.

6.5.8 Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen tager udgangspunkt i "sikkerhedsstillelse for Faxe Kalkbrud, februar 2003", udarbejdet af Cowi i forbindelse med VVM og Regionplantillæg nr. 7. Region Sjælland vurderer, at indvinder har mulighed for at få reduceret sikkerhedsstillelsen efter meddelelse af tilladelse, f.eks. ved godtgørelse af, at prisen for ekstern entreprenør ved efterbehandling, er væsentlig mindre end beregningen tilskrives.

6.5.9 Efterbehandling

Ved efterbehandling skal det sikres at arealet fortsat kan anvendes og indgå som en del af det samlede landskab, på en hensigtsmæssig måde. Ved vurdering af de overordnede vilkår for efterbehandling, har Region Sjælland taget i betragtning, at det ansøgte areal udgør en mindre del af Faxe Kalk, hvor der igennem følgegruppe arbejdes på en større samlet efterbehandling med henblik på rekreation og natur.

6.5.10 Tilladelsens varighed

Det er vurderet at tilladelsens varighed undtagelsesvis kan øges, ud fra betragtningen at der er tale om en indvinding der kræver omfattende stationære anlæg og større investeringer. Der er tale om et råstof (koralkalk) der ikke forefindes i større mængder andre steder i regionen.

Tilladelsens varighed er koordineret med de øvrige tilladelser for indvinding i Faxe Kalkbrud. Ved behandling af eventuel ny tilladelse, behandles det på dette tidspunkt samlede Faxe Kalkbrud under samme tilladelse.

6.6 Partshøring

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

Region Sjælland har vurderet, at enhver med væsentlig individuelt interesse i sagen er parter. Det er regionens vurdering af naboer der har ejendomme op til graveområdet er parter. Det er betragtningen at støjvilkår og etablering af støjvold, med begrænsning i udsigt givet anledning til væsentlig interesse for de nærmeste naboer, også syd for Thornfeldstien. Sagen er tidligere partshørt, men vilkår for voldens udformning er ændret efter reviderede vurderinger hvorfor der foretages høring af parter berørt af den del af støjvolden der er omfattet af denne tilladelse.

Det er udgangspunktet at indvindingstilladelse til de øvrige arealer af Faxe Brud, herunder også vilkår om blandt andet støjvolde, tages til revision i 2018, i hvilken forbindelse der sker partshøring i forhold til den øvrige strækning for støjvolden mod vest.

Region Sjælland vurderer, at der ikke er andre forhold der taler for udpegning af parter ud fra betragtningen at parten skal have væsentlig individuel interesse.

Der er ikke indgået bemærkninger fra parter i forbindelse med partshøring af forslag til tilladelse.

6.7 Regions Sjællands samlede vurdering

Det er Region Sjællands vurdering, at indvinding af råstoffer kan ske i overensstemmelse med de i denne tilladelse, fastsatte vilkår.

Forudsætningerne for tilladelsen er de i ansøgningen beskrevne drift – og efterbehandlingsforhold samt myndighedernes vurderinger jf. råstofloven § 3.

7 Generelle bestemmelser

7.1 Gyldighed og tilbagekaldelse

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

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.

7.2 Tinglysning af deklaration om efterbehandling

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

Afgiften for tinglysningen er 1.660 kr. I henhold til § 10, stk. 5 i lov om råstoffer⁶ skal tinglysningsgebyret betales af ejendommens ejer, men opkræves hos ansøger. Afgiften vil blive opkrævet, når tinglysningen er sket.

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

7.3 Tilsyn og besigtigelse

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

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

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

⁶ LBK nr. 124 af 1. februar 2017 af lov om råstoffer

7.4 Udtalelse fra museum vedr. arkæologi forud for indvindingen

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

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

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

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

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

7.5 Grave og efterbehandlingsplan

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

7.6 Returjord

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

7.7 Affald

Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald medmindre, kommunalbestyrelsen meddeler fritagelse for afleveringspligten⁹.

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

7.8 Entreprenørtanke

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

Tankene i bruddet skal desuden være typegodkendt og opstillet efter Olietankbekendtgørelsen¹⁰ og ADR reglerne¹¹.

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

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

⁹ Bek. nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, §§ 61 og 63.

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

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

7.9 Byggeloven

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

7.10 Grundvand

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

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

7.11 Digesvaler

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

7.12 Ledningsregisteret

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

7.13 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang¹³ skal enhver, der foretager bygnings-, jordarbejder eller iværksætter andre foranstaltninger, forespørge telefonselskaberne med mindst 8 dages varsel, om der findes ledninger eller anlæg, der nødvendiggør særlig hensyn.

7.14 Indberetning af indvunden mængde

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

7.15 Indberetning om boringer.

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

¹² LBK nr. 1011 af 25. oktober 2012 om registrering af ledningsejere.

¹³ LBK nr. 622 af 10. juni 2003 om graveadgang og ekspropriation mv. til kommunikationsformål.

7.16 Underretning ved konkurs mv.

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

7.17 Råstofafgift

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift.

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

7.18 Yderligere vilkår og ændringer

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

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

8 Offentliggørelse og klagevejledning

8.1 Generel klagevejledning

Tilladelsen til råstofindvinding med tilhørende andre afgørelser vil blive offentliggjort den 2. august 2018 ved annoncering på Region Sjællands hjemmeside.

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

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen (med undtagelse af vejafgørelser), kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via siden "Nævnenes Hus, Miljø- og Fødevareklagenævnet". Du logger på via borger.dk eller via virk.dk med NEM-ID. Klagerne sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er rettidigt indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen inden kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Privatpersoner, virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder skal betale et gebyr for behandling af en klage ved Miljø- og Fødevareklagenævnet på henholdsvis 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder, organisationer eller offentlig myndighed. Nævnenes Hus opkræver et gebyr for hver selvstændig klageskrivelse. Hvis flere klageberettigede indgiver en samlet klage, betales ét klagegebyr. Hvis blot en af klagerne er en virksomhed, en organisation eller en offentlig myndighed opkræves gebyrsatsen gældende for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Formanden fastsætter en frist for indbetaling af gebyret. Indbetales gebyret ikke inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

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

8.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

8.2.1 Råstofftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet

Klageberettigede

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

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

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

8.2.2 VVM screening

Klageberettigede

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

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

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

8.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Faxe Kommune, kommunen@faxekommune.dk samt pojec@faxekommune.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Faxe kommune, faxe@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
- Museum Østdanmark, museerne@museerne.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Kreds Østsjælland, erik@troigaard.dk
- Friluftsrådet Kreds Storstrøm: jakobsen.terkel@gmail.com
- Slots- og Kulturstyrelsen, fortidsminder@slks.dk
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres øvrige høringsparter jf. afsnit 5.2.2

Bilag 1

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2

Kriterier iht. bilag 6 i lov nr. 448 af 10. maj 2017

Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Indvinding af kalk			
Projektets placering og arealbehov i ha	11 ha			
Oversigtskort	Se "Ansøgningsskema - Til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer"			
Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Ingen			
Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Ingen			
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Ingen			
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Ingen			
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	
Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet			x	

Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			x	
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?			x	
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?			x	
Vil anlægget give anledning til støvgener?			x	
Vil anlægget give anledning til lugtgener?			x	
Vil anlægget give anledning til lysgener?			x	
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?			x	
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?			x	
Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?			x	

Projektets placering

Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?			x	
Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			x	

Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			x	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			x	
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?			x	
Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets og grundvand?			x	
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			x	
Forudsætter projektet rydning af skov?			x	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x	Faktisk kan området efter endt indvinding blive en del af de 15 ha Naturstyrelsen har forkøbsret til
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?			x	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder nationalt?			x	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt (Natura 2000)?			x	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?			x	
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?			x	

Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?			x	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?			x	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj/lys og luft) allerede er overskredet?			x	
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			x	
Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?			x	
Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?			x	
Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?			x	
Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?			x	
Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?			x	

Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Der vil ikke være nogen miljøpåvirkning			
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Ingen			
Kriterie	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger

Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			x	
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?			x	
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?			x	
Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?			x	
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			x	
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks			x	
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			x	
Er påvirkningen af miljøet varig?			x	
Er påvirkningen af miljøet hyppig?			x	
Er påvirkningen af miljøet reversibel?			x	
Er der andre kumulative forhold?			x	
Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?			x	

Konklusion

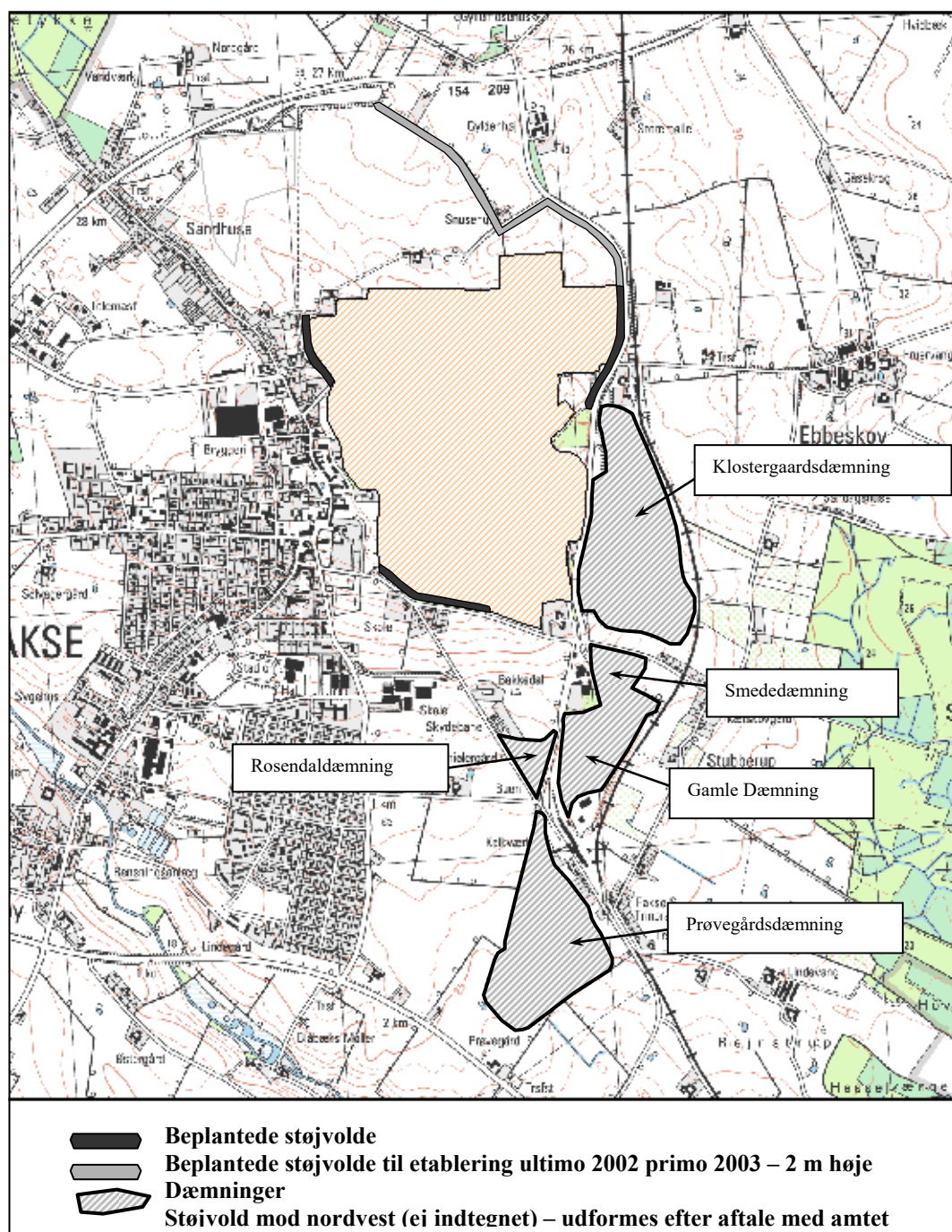
	Ja	Nej	Bemærkninger
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		x	

Dato:

Sagsbehandler:

Bilag 2

Bilag R3



Bilag som viser placering af støjvolde m.v.

Faxe Kalk A/S

J.nr.: 8-70-30-351-1-2000

September 2002

Bilag 3

Bilag IV-screening ifm. tilladelse til indvinding af råstoffer	
Navn på graveområde	Faxe Graveområde
Dato for screening	20/4 2018
Screenet af	radj

Bilag IV-arter

Arter	Mulig påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Pattedyr			
Bredøret Flagermus (<i>Barbastella barbastellus</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Bechsteins flagermus (<i>Myotis bechsteinii</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Brandts flagermus (<i>Myotis brandtii</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Vandflagermus (<i>Myotis daubentonii</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Skægflagermus (<i>Myotis mystacinus</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Frynseflagermus (<i>Myotis nattereri</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Brunflagermus (<i>Nyctalus noctula</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Langøret flagermus (<i>Plecotus auritus</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Sydflagermus (<i>Eptesicus serotinus</i>)		x	

Arter	Mulig påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer			
Skimmelflagermus (<i>Vespertilio murinus</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Troldflagermus (<i>Pipistrellus nathusii</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Pipistrellflagermus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Dværgflagermus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>) Obs: Ved nedrivning af bygninger fældning af gamle træer		x	
Hasselmus (<i>Muscardinus avellanarius</i>) Obs: Ved rydning af skovkrat samt ændret anvendelse af udyrkede arealer, frugthaver o.lign.		x	
Birkemus (<i>Sicista betulina</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Odder (<i>Lutra lutra</i>) Obs: Ved ændringer i ældre skov med tæt bundvegetation og høj fugtighed tæt på vandløb.		x	
Marsvin (<i>Phocoena phocoena</i>) Obs: Ved omfattende aktivitet ved havområder.		x	
Krybdyr			
Markfirben (<i>Iacerta agilis</i>) Obs: Ved ændring af solvendte skråninger med løse jordtyper, linjeformede terrænelemente.		x	
Padder			
Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>) Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	

Arter	Mulig påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Stor vandsalamander <i>(Triturus cristatus)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Løgfrø <i>(Pelobates fuscus)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Løvfrø <i>(Hyla arborea)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Spidssnudet frø <i>(Rana arvalis)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Springfrø <i>(Rana dalmatina)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Strandtudse <i>(Bufo calamita)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Grønbroget tudse <i>(Bufo viridis)</i> Obs: Ved ændringer i våde områder, naturområder eller ledelinjer.		x	
Fisk			
Snæbel <i>(Coregonus oxyrhyncus)</i>		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Insekter			
Bred vandkalv <i>(Dytiscus latissimus)</i>		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Lys skivevandkalv <i>(Graphoderus bilineatus)</i>		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Eremit <i>(Osmoderma eremita)</i> Obs: Ved fældning af-, barrierer mellem eller tilplantning i tilknytning til gamle træer med huller.		x	

Arter	Mulig påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Sortplettet blåfugl (<i>Maculinea arion</i>) Obs: Ved ændringer i områder med overgang mellem heder, klitter og tørre overdrev.		x	
Grøn mosaikguldsmed (<i>Aeshna viridis</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Stor Kærguldsmed (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) Obs: Ved ændringer i svagt næringsrige søer og vandhuller i skov.		x	
Grøn Kølleguldsmed (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Muslinger			
Tykskallet malermusling (<i>Unio Crassus</i>) Obs: Ved ændringer i vandløb med stenet, gruset eller sandet bund, med stærk til moderat strøm.		x	
Planter			
Enkelt månerude (<i>Botrychium simplex</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Vandranke (<i>Luronium natans</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Liden Najade (<i>Najas flexilis</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Fruesko (<i>Cypripedium calceolus</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Mygblomst (<i>Liparis loeselii</i>) Obs: Ved ændringer på fugtige enge, i moser med stort kalkindhold eller i frodig rørsump.		x	
Gul stenbræk (<i>Saxifraga hirculus</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland
Krybende sumpskærm (<i>Helosciadium repens</i>) (= <i>Apium repens</i>)		x	Ingen kendte fund i Region Sjælland

Bilag 4

Storstrøms Amt

Sikkerhedsstillelse for Fakse Kalkbrud

Februar 2003

Storstrøms Amt

Sikkerhedsstillelse for Fakse Kalkbrud

Februar 2003

Dokument nr.
Revision nr. 01
Udgivelsesdato 07.02.03

Udarbejdet khn / geh
Kontrolleret geh
Godkendt sth

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	2
2	Beregningsmetode og forudsætninger	3
3	Den enkelte entreprise	4
3.1	Skrænter	4
3.2	Geologiske profil	8
3.3	Oplag	9
3.4	Volde og dæmninger	10
3.5	Gravesøer, øer og brinker	13
3.6	Afsluttende tilsåning og/eller plantning	13

1 Indledning

I forbindelse med udarbejdelse af en indvindingstilladelse til indvinding af kalk i Fakse kalkbrud, har Storstrøms Amt i brev af 17. januar 2003 anmodet COWI A/S om, at beregne ca. omkostninger til efterbehandling af kalkbruddet.

Beregningerne ønskes baseret på forslag til udformning af bruddet efter at indvinding er ophørt, og skal indgå i amtets overvejelser vedrørende fastsættelse af sikkerhedsstillelse i forbindelse med amtets udstedelse af indvindingstilladelse.

Omkostningerne ønskes differentieret således, at det er muligt at justere sikkerhedsstillelsen i forhold til gennemført og aktuel indvinding og gennemført efterbehandling. Amtet ønsker således, at være i stand til at regulere sikkerhedsstillelsen i indvindingsperioden.

For at muliggøre differentieringen foreslår amtet at omkostningerne opdeles i følgende entrepriser:

1. skrænter
2. geologiske profiler
3. oplag
4. volde og dæmninger
5. gravesøer, øer og brinker
6. afsluttende tilsåning og/eller plantning

2 Beregningsmetode og forudsætninger

For at kunne foretage en beregning af omkostningerne for den enkelte entreprise har det været nødvendigt at forudsætte en række forhold vedrørende både bruddet og den anvendte materiel. Generelle forudsætninger omtales her medens eventuelle forudsætninger der vedrører den enkelte entreprise fremgår af det pågældende underafsnit

Det forudsættes, at al indvinding er indstillet og at entreprenøren der får overdraget opgaven kan tilrettelægge arbejdet på den for arbejdets gennemførelse mest rationel måde. Såfremt der fra anden side stilles krav om at arbejdet gennemføres i en bestemt rækkefølge kan disse krav påvirke omkostningerne. Det forudsættes at entreprenøren disponere over tilstrækkelig maskinelkapacitet og har erfaring i at gennemføre store jordflytningsopgaver. Det forudsættes, at entreprenøren skal etablere sig i eller ved bruddet, d.v.s. at der ikke er adgang til rent vand, strøm eller spildevandsledning.

Ved beregningen tages der ikke hensyn til støv- eller støjdæmpende foranstaltning som kan være påkrævet i forhold til indvindingstilladelsen.

Det forudsættes, at al jordarbejde i bruddet kan foregå tørt, d.v.s. at anlægget til grundvandssænkningen er stadig i drift og slukkes efter at jordarbejde er færdigt. Omkostningerne til vedligeholdelse og drift af anlægget til grundvandsænkning er ikke medtaget i dette regnskab, ligesom eventuelle udledningsafgifter ikke er medtaget.

Hvor ikke andet er nævnt under de enkelte poster, forudsættes det at alle skærter er lodrette forud for efterbehandlingens påbegyndelse. Alle nævnte priser er ca. priser pr. januar 2003 og er ekskl. moms.

3 Den enkelte entreprise

3.1 Skrænter

Udgangspunktet for beregningen af sikkerhedsstillelsen for skrænterne er to tænkte skrænteksempler:

- En nordlig skrænt, med udgravningsbund i kote 22, kalkoverflade i kote 40 og oprindeligt terræn i kote 50, se bilag 1.
- En sydlig skrænt, med udgravningsbund i kote 22, kalkoverflade i kote 49 og oprindeligt terræn i kote 57, se bilag 2.

Disse to eksempler på skrænter har baggrund i den medsendte VVM-redegørelses afsnit 4.3, hvor der er i figur 4.8 er vist et nord-sydgående profil. I begge eksempler er bunden sat til kote 22, som i VVM-redegørelsen angives at være den gennemsnitlige kote for udgravningens bund.

Der vil være betydelige variationer mellem de faktiske skrænter og de tænkte skrænteksempler, men eksemplerne vurderes at kunne danne grundlag for beregning af udgifterne til etablering af de blivende skrænter.

Udformning af de blivende skrænter følger de retningslinier, som findes i gravetilladelsen mv. Disse er:

Overjord afgraves med anlæg 1:1 til kalkoverflade, hvor der etableres en banket på 3 - 5 m bredde. Fra denne banket og 5 m ned graves med anlæg 1:0,25. Der etableres yderligere en 5 m bred banket 5 m under kalkoverfladen. Fra denne banket og til kote 29 graves med anlæg 1:0,25. I kote 29 etableres en 5 m bred banket. Fra kote 29 til udgravningsbund graves med anlæg 1:0,25. Der etableres ikke yderligere banketter. Det antages, at blivende vandspejl er ca. kote 27.

Det bemærkes, at støjvolde på toppen af de blivende skrænter behandles selvstændigt.

Gravemetode

Det vurderes, at den eneste realistiske gravemetode er, at opbygge den blivende skrænt ved afgravning fra oprindelig terræn. Opbygning af skrænten ved tilførsel af materialer fra skræntefoden vurderes ikke at være realistisk. Opbygning fra skræntefoden vil stille krav til sikring af skrænten i form af komprimering mv., som kun vanskeligt kan opfyldes, hvis det overhovedet kan lade sig gøre.

Princippet i afgravningen af skrænten er, at jord/kalk opgraves med gravemaskine, som i samme bevægelse lempes jord/kalk ud over kanten ned i bruddet. Hvis der startes ved toppen af den efterladte gravefront, kan dette maksimalt lade sig gøre for de yderste 12 m når det antages, at gravemaskinen kan nå 6 m. Princippet er, at gravemaskinen er placeret 6 m fra kanten, og således i en bevægelse kan nå jord 12 m inde. Der vil derfor være behov for mindst en gang yderligere håndtering af en stor del af de afgravede materialer.

Mulighederne for at få fjernet de opgravede materialer, som ikke kan lempes direkte ud over kanten, er flere. Der kan læsses på dumper, foretages lempning med gravemaskine, gummiged eller anvendes dozer. Det vurderes, at læsning på dumper vil være den dyreste (5 - 10 kr./m³) afhængig af længden af kørevejen. Formentlig vil der være behov for anlæg af køreveje, hvilket skal lægges til enhedsprisen. Anvendelse af gravemaskine eller dozer vurderes at koste nogenlunde det samme, og have de samme tekniske begrænsninger. F.eks. vil bortskaffelse af opgravet materiale fra de dele af den blivende skrænt som er fjernest fra den efterladte gravefront skulle ske over en strækning på op mod 25 m. Ved anvendelse af gravemaskine skal der i dette tilfælde ske lempning mindst en gang med den før angivne rækkevidde af gravemaskinen. Anvendelse af dozer over sådanne strækninger er ikke så effektivt som over kortere strækninger. Det antages derfor i de kommende beregninger, at der anvendes en gummiged med samme kapacitet og pris som en stor gravemaskine.

Det forudsættes, at der anvendes en gravemaskine med en opgravningskapacitet på 2.000 m³ per dag. Der regnes med en arbejdsdag på 7,5 time. Udgiften til denne er sat til 700 kr./time incl. fører.

Kapaciteten er baseret på gravning i råjord. Når der graves i den betydelig hårdere kalk kan det ikke forventes, at det er muligt at holde den anførte kapacitet. I VVM-redegørelsen er anført, at der i områder med hård kalk foretages ripning, der udføres ved at en dozer e.lign. trækker en metaltand gennem kalken for at løse denne således, at gravemaskinerne kan håndtere kalken. Behovet for at udføre ripning kan ikke vurderes på det foreliggende grundlag. Det forudsættes, at der er behov for ripning for 10 % af den opgravede mængde kalk. Selve gravekapaciteten i kalk er anført til at være maksimalt 250 t/time, svarende til 125 m³/time ved en massefylde af kalken på 2,0 t/m³. Ved beregninger er anvendt en fuld dagskapacitet i kalk på 1.000 m³.

Det er imidlertid nødvendigt at reducere gravekapaciteten i råjord og kalk i en zone fra 6 -12 m fra den oprindelige gravefront, hvor der kan ske direkte lempning ud over kanten i bruddet. I denne zone skal gravemaskinen svinge skovlen så meget (mellem 90 og 180 ° og tilbage), at det reducerer kapaciteten. Der er

regnet med en kapacitetsreduktion på 30 %. Kapacitetsreduktionen kan omregnes til en merpris for håndtering af jord/kalk. Merprisen anvendes for den mængde jord/kalk, som findes i zonen 6 - 12 fra brudkanten. Alternativet til at anvende en merpris-beregning er, at jorden skal håndteres en gang yderligere. Det vurderes imidlertid at omkostningerne er mindre såfremt enhedspriserne beregnet/opstillet nedenfor anvendes.

På denne baggrund kan følgende enhedspriser opstilles:

Gravning:

Overjord / råjord - 2.000 m³/dag, 700 kr./time, 2,63 kr./m³

Merpris ved 30 % reduceret kapacitet - 1,12 kr./m³

Kalk - 1.000 m³/dag, 700 kr./time, 5,25 kr./m³

Merpris ved 30 % reduceret kapacitet - 2,25 kr./m³

Lempning og ripning:

Lempning - 2.000 m³/dag, 700 kr./time, 2,63 kr./m³

Ripning - det forudsættes at dette kan gøres for 5 kr./m³

Når de opgravede materialer er lempet ud over kanten af den oprindelige gravefront vil det være nødvendigt at foretage frigravning af det endelige skræntprofil fra de nedstyrtede materialer. Dette kan gøres med gravemaskine til samme pris som for overjord. Det vil dog kun være nødvendigt at fjerne en mindre del af de nedstyrtede materialer. Det antages, at det drejer sig om 20 % af de samlede nedstyrtede materialer.

Andre forudsætninger

Det vil i en opgave af denne størrelse være nødvendigt at afsætte midler til planlægning, projektering og styring af arbejdet. Det forudsættes, at der afsættes 10 % af graveomkostningerne til disse formål. Denne andel af omkostningerne er som for almindelige gravearbejder, hvor der normalt afsættes 10 - 15 % af de direkte anlægsudgifter til disse formål. Det vurderes, at det er rimeligt at afsætte 10 % i dette tilfælde, når det samtidig forudsættes, at posten omfatter etablering af byggeplads (mandskabsfaciliteter mv.), intern projektering og styring, rådgivning, landmåler mv.. Det samlede beløb der skal afsættes til denne post afhænger dog også af opgavens samlede størrelse.

Jord- og kalkmængder

En sydlig skrænt:

- Overjord - der kan beregnes et tværsnitsareal for en sydlig skrænt på 204 m², svarende til 204 m³ overjord per løbende meter skrænt.
- Kalk - der kan beregnes et tværsnitsareal for en sydlig skrænt på 226 m², svarende til 226 m³ kalk per løbende meter skrænt.
- Der er 48 m³ overjord og 80 m³ kalk, som graves med reduceret kapacitet, dvs. der skal beregnes merpris for gravning af disse mængder.

- Der kan foretages direkte lempning i en zone på 12 m langs oprindelig gravefront, svarende til 302 m³ per løbende meter skrænt. For de resterende 128 m³ råjord/kalk per løbende meter skrænt skal der foretages lempning med gummiged. Der skal for disse 128 m³ beregnes en udgift for den ekstra håndtering af materialet.
- Ripning - der skal foretages ripning for 10 % af kalken, der skal afgraves, svarende til 23 m³ per løbende meter skrænt.
- Nedstyrtede materialer skal graves fri af det endelige profil i bunden af bruddet. Det antages at det drejer sig om 20 % af den samlede mængde bortgravet materiale, dvs. 20 % af 430 m³ per løbende meter skrænt.

En nordlig skrænt:

- Overjord - der kan beregnes et tværsnitsareal for en nordlig skrænt på 245 m², svarende til 245 m³ overjord per løbende meter skrænt.
- Kalk - der kan beregnes et tværsnitsareal for en nordlig skrænt på 122 m², svarende til 122 m³ kalk per løbende meter skrænt.
- Der er 60 m³ overjord og 39 m³ kalk, som graves med reduceret kapacitet, dvs. der skal beregnes merpris for gravning af disse mængder.
- Der kan foretages direkte lempning i en zone på 12 m langs oprindelig gravefront, svarende til 231 m³ per løbende meter skrænt. For de resterende 136 m³ jord/kalk per løbende meter skrænt skal der foretages lempning med gummiged. Der skal for disse 136 m³ beregnes en udgift for den ekstra håndtering af materialet.
- Ripning - der skal foretages ripning for 10 % af kalken, der skal afgraves, svarende til 12 m³ per løbende meter skrænt.
- Nedstyrtede materialer skal graves fri af det endelige profil i bunden af bruddet. Det antages at det drejer sig om 20 % af den samlede mængde bortgravet materiale, dvs. 20 % af 367 m³ per løbende meter skrænt.

Overslagsberegning

I de følgende tabeller er opstillet overslag over udgifterne per løbende meter skrænt under de forudsætninger, som er nævnt ovenfor

Tabel 1: Pris per løbende meter for en sydlig skrænt, kr. ekskl. moms	kr./m
Gravning af overjord, 204 m ³ /m á 2,63 kr./m ³	536,52
Merpris for gravning af jord med reduceret kapacitet, 48 m ³ /m á 1,12 kr./m ³	53,76
Gravning af kalk, 226 m ³ /m á 5,25 kr./m ³	1186,50
Merpris for gravning af kalk med reduceret kapacitet, 80 m ³ /m á 2,25 kr./m ³	180,00
Lempning af jord/kalk, 128 m ³ /m á 2,63 kr./m ³	336,64
Ripning, 23 m ³ /m á 5 kr./m ³	115,00
Frigravning af endeligt profil, 20 % af 430 m ³ á 2,63 kr./m ³	226,18
Projektering mv., 10 % af øvrige udgifter	263,46
I alt	2898,06

Tabel 2: Pris per løbende meter for en nordlig skrænt, kr. ekskl. moms	kr./m
Gravning af overjord, 245 m ³ /m á 2,63 kr./m ³	644,35
Merpris for gravning af jord med reduceret kapacitet, 60 m ³ /m á 1,12 kr./m ³	67,20
Gravning af kalk, 122 m ³ /m á 5,25 kr./m ³	640,50
Merpris for gravning af kalk med reduceret kapacitet, 39 m ³ /m á 2,25 kr./m ³	87,75
Lempning af jord/kalk, 136 m ³ /m á 2,63 kr./m ³	357,68
Ripning, 12 m ³ /m á 5 kr./m ³	60,00
Frigravning af endeligt profil, 20 % af 367 m ³ á 2,63 kr./m ³	193,04
Projektering mv., 10 % af øvrige udgifter	205,05
I alt	2255,57

3.2 Geologiske profil

Det antages at etablering af et eller flere geologiske profiler vil kun kunne ske i de områder af bruddet der endnu ikke er opfyldte eller efterbehandlede.

Profilets udformning skønnes at være som beskrevet ovenfor og omkostningerne vurderes derfor at være som beskrevet i afsnit 3.1. Såfremt der ønskes etableret adgang til forskellige dele af profilet kan det betyde yderligere afgravning. Der er ikke foretaget en beregning af omkostningerne ved adgang til forskellige dele af profilet.

Etablering af en fossilmark foran skrænten vil kunne etableres i forbindelse med frigravning af det endelige profil beskrevet ovenfor. Det ventes derfor, at denne omkostning er indeholdt i frigavningsomkostningerne.

En opslagstavle med beskrivelse af naturforholdene i bruddet vurderes at kunne udføres inkl. opsætning for kr. 15.000,-. På baggrund af bruddets størrelse kan det være ønskeligt med opsætning af flere tavler, eksempelvis ved en udsigtspost og ved indgang til arealet. Der er i den nævnte omkostning ikke taget højde for vedligeholdelse af tavlen.

3.3 Oplag

Der ønskes en beregning af udgifterne til at foretage udjævning af lagerbunker, som findes over hele området. Bunkerne ønskes udjævnet således, at de ikke er højere end kote 28 - 30. Lagerbunkerne består ifølge oplysninger fra Faxe Kalk A/S primært af mellemlagre af kalk, der skal videreforarbejdes i produktionen. Lagerbunkerne forandrer sig løbende.

Principielt kan der også findes bunker af overjord, som skal udjævnes. Det vurderes dog, at der ikke er forskel på at udjævne en lagerbunke af kalk og en bunke af råjord, da der i begge tilfælde er tale om løse materialer, som uden større problemer bør kunne udjævnes.

Desuden ønskes beregning af udgifterne til fjernelse af fundamenter stammende fra bygninger og anlæg.

Metode

Det er i oplysninger fra Faxe Kalk A/S anført, at bunkerne overvejende er flade. Når dette er tilfældet kan udjævning af bunkerne bedst ske med en dozer. Det er her forudsat, at der ikke skal ske gravning eller flytning af jord på anden vis. Det kan f.eks. være tilfældet, hvis en bunke har så stejle sider, at en dozer ikke kan komme op i bunken.

Kapaciteten af en dozer afhænger af den afstand, som materialet skal flyttes. Denne varierer med bunkens form og størrelse, og er ikke kendt konkret. Det antages derfor, at dozeren kan flytte 2.000 m³ per dag, og at timeprisen er 700 kr./time. En arbejdsdag sættes til 7,5 time, og en enhedspris per m³ bliver således 2,63 kr./m³.

Der er ikke i de udførte opmålinger af bunkerne anført oplysninger om disses højde eller om den kote, som de ligger i. Det er således ikke muligt at foretage en direkte beregning af den mængde materiale, som skal håndteres. Det antages i stedet, at 10 % af bunkerne er over kote 28 - 30.

Opmålingen foretaget af landinspektør Krull Jepsen omfatter en beregning af volumen af 28 lagerbunker. Sammenregning giver et samlet volumen på 759.520 m³.

Som for de andre beregninger afsættes 10 % af de direkte udgifter til flytning af jorden til projektering mv.

Overslag

Udgiften til udjævning af et volumen på 10 % af lagerbunkerne, der findes i dag, fremgår af nedenstående tabel.

Oplag, udjævning af alt over kote 28 - 30	kr. ekskl. moms
Udjævning af 76.000 m ³ , 2,63 kr./m ³	199.880
Projektering mv., 10 % af øvrige udgifter	19.988
I alt	219.868

Betonfundamenter

Der ønskes et overslag over udgifterne til fjernelse af betonfundamenter ved anlægget i kalkbruddet.

Fundamenterne er ifølge oplysninger fra Faxe Kalk A/S kraftigt armeret og udgøre i alt 1046 m³ armeret beton. Der foreligger ingen oplysninger vedrørende udformning af fundamenterne og / eller betondæk, det antages derfor at disse har en tykkelse mellem 0,1 - 0,3 meter og funderingsdybden er maksimalt 0,9 meter. At nedbryde og lægge fundamenterne i depot skønnes forsigtigt at koste ca. kr. 100,- pr. m². Herfra skal fundamenterne enten køres til deponering eller genbrug. Omkostninger til genbrug skønnes at udgøre ca. 110,- kr. /ton. Transportomkostningerne afhænger bl.a. afstand til modtager, det antages at læsning og transport kan udføres for kr. 30,- pr. ton. Under disse forudsætninger ventes det at omkostninger er som følger:

Fundamenter; opgravning, transport, deponering	kr. ekskl. moms
Nedbrydning, 3.100 m ² á 100,- kr./m ²	310.000
Transport og læsning á kr. 30,- pr. ton	62.700
Afleveringsomkostninger ved genbrug, 110,- kr. /ton	230.120
I alt	602.820

Nedbrydning af bygninger og / eller maskiner er ikke medtaget i overslaget.

3.4 Volde og dæmninger

Der skal beregnes sikkerhedsstillelse for fjernelse af støjvoldene på kanten af de yderste gravefronter. Alternativt skal der beregnes sikkerhedsstillelse for beplantning af volde, som ikke er beplantet. Voldene er etableret som støv- og støjafskærmning ved åbning af nye graveområder. De er etableret af overjord, som er afgravet i det nye graveområde.

Efterbehandlingsplanerne er følgende:

Voldene skal som udgangspunkt fjernes. Det gælder dog ikke allerede beplantede volde eller volde langs Egedevej og i den nordøstlige del af området. Her fjernes dog 4 "vinduer", hver med en længde på 20 m.

Der er beskrevet to typer af volde, som skal fjernes:

- En vold på 2 m i højden, hældning væk fra bruddet på 1:4, en flad krone på 5 m i bredde og hældning på 1:1 ind mod bruddet. Denne vold har et tværsnitareal på 20 m².
- En vold på 4 m i højden, hældning væk fra bruddet på 1:2, en flad krone på 5 m i bredde og hældning på 1:1 ind mod bruddet. Denne vold har et tværsnitareal på 44 m². Denne vold er dog også anført med en højde på 4,5 m. Her regnes med 4 m.

Gravemetode

Volden eller dele af denne fjernes ved opgravning med gravemaskine, som holder på toppen af volden. Gravemaskinen graver i bund og bevæger sig bagud på den ikke afgravede del af volden. Den afgravede jord skal herefter bortskaffes fra gravestedet ned i bruddet eller til et andet sted, hvor den kan deponeres permanent. Der flere muligheder.

Bortskaffelse ved transport på dumpere e.lign. til endelig slutdisponering er vanskelig at beregne. Det største problem er, at den endelige slutdisponeringslokalitet ikke er kendt, og at der derfor skal regnes med en ukendt transportafstand. Umiddelbart vurderes det, at der kan blive tale om betydelige transportafstande og at udgiften derfor kan blive betydelig.

En anden løsning er at lempe jorden ud over kanten til bruddet. Hvis dette sker efter, at den endelige skrænt er etableret, vil jord læsset ud over denne ødelæggende skræntens profil. Der skal ved denne løsning derfor regnes med udgifter til yderligere fjernelse af jorden.

Den billigste løsning vurderes at være, at jorden lempes over kanten til bruddet inden skrænten har fået sit endelige profil.

Udgangspunktet for beregning af udgifter til fjernelse af volde er derfor, at jorden lempes ned i bruddet. Når de opgravede materialer er lempet over kanten af den oprindelige gravefront vil det være nødvendigt at fjerne bunkerne ved foden af skrænten, således at det endelige profil kan etableres. Udgiften til denne opgave beregnes som en håndtering med gravemaskine, således at jorden kun lempes væk fra den nederste del af skrænten. Dette kan foretages med gravemaskine i forbindelse med etablering af det endelige skræntprofil.

Til beregningen anvendes følgende enhedspriser:

Gravning - 2.000 m³/dag, 700 kr./time, 2,63 kr./m³

Lempning - 2.000 m³/dag, 700 kr./time, 2,63 kr./m³

Andre forudsætninger

Som ved gravning af skrænter afsættes 10 % af graveomkostningerne til planlægning, projektering og styring af arbejdet. Det forudsættes her, at arbejdet med voldene indgår som et led i større opgaver, f.eks. regulering af skrænter.

Der er ikke beregnet udgifter til rydning af beplantning mv. på voldene, da det fremgår at voldene kan bevares, såfremt de beplantes.

Overslagsberegning fjernelse af volde

Der opstilles et overslag for udgiften per løbende meter til fjernelse af hvert af de to eksempler på volde.

Høj vold, tværsnit 44 m ² , kr. ekskl. moms per løbende m	kr./m
Gravning af jord, 2,63 kr./m ³	115,72
Transport ud over kant, 2,63 kr./m ³	115,72
Lempning i bruddets bund, 2,63 kr./m ³	115,72
Projektering mv., 10 % af øvrige udgifter	34,72
I alt	381,88

Lav vold, tværsnit 20 m ² , kr. ekskl. moms per løbende m	kr./m
Gravning af jord, 2,63 kr./m ³	52,60
Transport ud over kant, 2,63 kr./m ³	52,60
Lempning i bruddets bund, 2,63 kr./m ³	52,60
Projektering mv., 10 % af øvrige udgifter	15,78
I alt	173,58

Beplantning

I VVM-redegørelsen er anført, at beplantning skal ske varieret med naturligt hjemmehørende planter. Der er anført blomstrende buske og frugttræer.

Der er ikke anført krav til størrelse eller antal planter. Prisen vil i høj grad være afhængig af dette. Derfor skal følgende priser udelukkende være som illustration af potentielle omkostninger.

Jordvoldene tilsås med græs og der plantes én række hvidtjørn på begge sider af kronen. En sådan beplantning ventes at beløbe sig til følgende:

Høj vold, overflade 20 m ² , kr. ekskl. moms per løbende m	kr./lb.m
Tilsåning, græs kr. 5,- kr./m ²	100,-
Beplantning m. 0,6 m hvidtjørn, 40,- kr./ lb. m	80,-
I alt	180,-

Lavvold, overflade 16 m ² , kr. ekskl. moms per løbende m	kr./lb.m
Tilsåning, græs kr. 5,- kr./m ²	80,-
Beplantning m. 0,6 m hvidtjørn, 40,- kr./ lb. m	80,-
I alt	160,-

3.5 Gravesøer, øer og brinker

Ventes tilgodeset i arbejdet under afsnit 3.3.

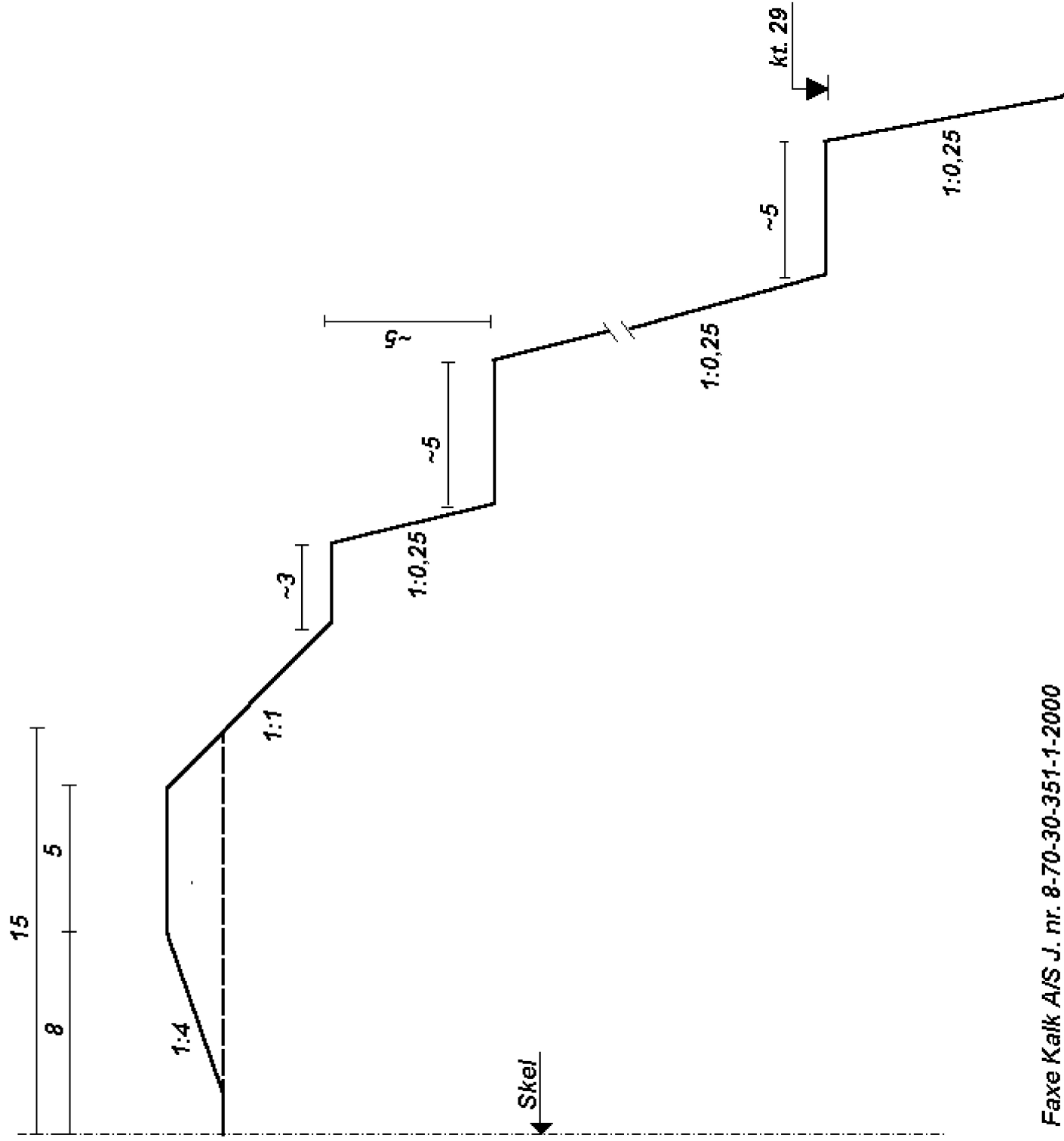
3.6 Afsluttende tilsåning og/eller plantning

Der ønskes ikke en beregning af omkostningerne hertil.

Bilag 5

Bilag R3 - endelig tilladelse

Profiler for langvarigt
stående skrænter



Bilag 6

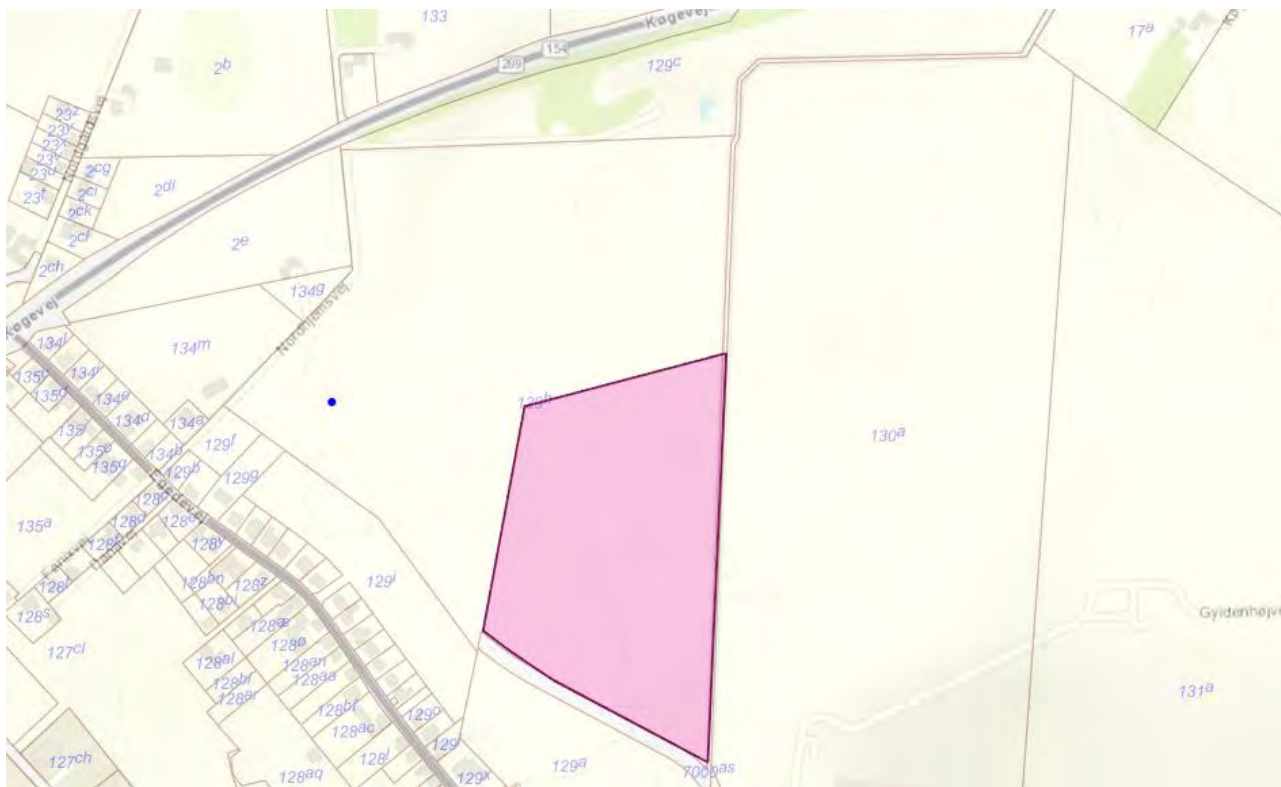
Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø
Att.: Randi Adelhorst Johansson

25/06/2018

ID 4213

Vedr. §23 udtalelse for Råstofindvinding Thornbjergvej 3, 4640 Faxe

Museum Sydøstdanmark har modtaget en ansøgning omkring Råstofindvinding på ovenstående adresse samt medfølgende kortbilag.



Figur 1: Oversigtskort med markering (lyserød) af det omtalte areal til Råstofindvinding.

Kulturhistorisk udtalelse

Der findes ingen efterretninger om fortidsminder på arealet men kigger man på arealets generelle placering i landskabet samt de omkringliggende områder hvor der er fundet indtil flere

arkæologiske lokaliteter må det pointeres at et areal med denne beliggenhed erfaringsmæssigt har potentiale til at rumme op til flere gårdbebyggelser fra i form af stolpehulskonstruktioner og gruber. Ydermere findes resterne af en overpløjet gravhøj kaldet Bredebjærg nordvest for det angivne areal.

Museum Sydøstdanmark anbefaler derfor på baggrund af ovenstående, at der bliver foretaget en arkæologisk forundersøgelse forud for gravearbejde på arealet idet risikoen for at påtræffe væsentlige arkæologiske fortidsminder er ganske stor.

Såfremt der er spørgsmål til denne udtalelse, kan henvendelse rettes til kws@museerne.dk

Med venlig hilsen



Kasper Wurr Stjernqvist

Museumsinspektør / Arkæolog



Bilag 7



Faxe Kalk A/S
Hovedgaden 13
4653 Faxe Ladeplads

Postadresse:
Frederiksgade 9 - 4690 Haslev

Telefon 56203000

www.faxekommune.dk

Kontoradresse:
Frederiksgade 9
4690 Haslev

Direkte 56203011
haso@faxekommune.dk

Dato 27. juni 2018
j./sagsnr. 05.04.22-G00-1-18

Tilladelse

Ansøgning om tilladelse til omlægning af den offentlige sti, Thornfjeldstien

Faxe Kommune har den 13. marts 2018 modtaget ansøgning om tilladelse til omlægning af den offentlige sti Thornfjeldstien i Faxe.

I forbindelse med en udvidelse af virksomhedens indvindingsområde er det nødvendigt at omlægge den udmatrikulerede offentlige sti Thornfjeldstien, der løber mellem Faxe Kalks matrikler 129h og 130a Faxe By, Faxe.
En ny sti anlægges over matriklerne 7000as og 129h Faxe By, Faxe.

Faxe Kalk ønsker endvidere at placere en støjvold, som er nødvendig for at minimere gener for naboer, på kommunens matrikel 7000as Faxe By, Faxe.
Faxe Kalk tilkendegiver at ville afholde alle udgifter til etablering samt flytning af støjvold ved behov.

Afgørelse

Faxe Kommune **godkender** hermed omlægning af Thornfjeldstien.

Beslutningen er truffet af Faxe kommunes Byråd i henhold til Vejlovens §§ 15 og 124.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Faxe Kalk opnår indvindingstilladelse fra Region Sjælland.
2. Faxe Kalk betaler samtlige omkostninger i forbindelse med omlægning af stien herunder udgifter til landinspektør med videre.



3. Stien anlægges i et nyt stiforløb, som angivet på plantegningen i ansøgningen.
4. Stien anlægges som den hidtidige, hvilket vil sige i en totalbredde på 4,0 meter, med en sporbredde på 2,0 meter og med en opbygning med 20 cm bundsikring og 10 cm stabilgrus 0/32.
5. Det ny stiforløb berigtiges i matriklen og indberettes via landinspektør.
6. Den færdige sti skal godkendes af Faxe Kommune
7. Alle udgifter i forbindelse med nødvendig flytning af støjvolden på matrikel 700as afholdes af Faxe Kalk

Begrundelse

Omlægningen af den offentlige sti er nødvendig for ibrugtagning af et nyt indvindingsområde.

Offentligheden vil også med den ny linjeføring kunne benytte stien mellem Faxe By og oplandet. Den valgte linjeføring følger udlægget for en eventuel kommende forlængelse af Østervej som angivet i lokalplan 100-48.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse kan påklages til Vejdirektoratet, Niels Juels Gade 13, Postboks 9018, 1022 København K, tlf. 72 44 33 33, e-mail vd@vd.dk.

Adgangen til at klage omfatter kun retlige spørgsmål. Det vil sige, at Vejdirektoratet kun kan tage stilling til, om afgørelsen er lovlig, men ikke til kommunens skøn inden for lovens rammer.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, dette brev modtages. Klagen skal være modtaget i Vejdirektoratet inden udløbet af denne frist.

Med venlig hilsen

Hans Ege-Møller
Teamkoordinator



OBS: Uoplyste foreløbige data

