



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Tidsbegrænset miljøgodkendelse til omlasteplads for opgravning af mink, kalk og forurennet jord ved Kølvrå

**For:
Fødevarestyrelsen**



Tidsbegrænset miljøgodkendelse til omlasteplads for opgravning af mink, kalk og forurennet jord ved Kølvrå

For:
Fødevarestyrelsen

Adresse: Herningvej 51, 7470 Karup J
Matrikel nr.: Del af matr. nr. 1gr og 1 gq, Kølvrå By, Karup
CVR-nummer: 62534516
P-nummer:
Listepunkt nummer: K212
J. nummer: 2021 - 12003

Kontaktperson for miljøgodkendelse:
Jannik Elmegaard, Fødevarestyrelsen
Tlf. 72 27 69 00
e-mail: janel@fvst.dk

Kontaktperson for praktisk udførelse af opgaven:
Kasper Klintø, Fødevarestyrelsen
Tlf. 72 27 69 00
e-mail: kaskl@fvst.dk

Godkendelsen omfatter:

Omlasteplads for håndtering af mink, kalk og forurennet jord i forbindelse med opgravning af mink fra minkgravene ved Kølvrå.

Vaskeplads, kørsel til- og fra omlastepladsen samt opgravning af mink, kalk og forurennet jord er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med omlastepladsen og godkendes sammen med denne.

Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset til den 1. november 2021.

Dato: 29. april 2021

Godkendt: Benedikte Vandsø Christensen

Annonceres den 29. april 2021.
Klagefristen udløber den 27. maj 2021.



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Søgsmålsfristen udløber den 29. oktober 2021.

Godkendelsen er tidsbegrænset og udløber den 1. november 2021

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	5
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	8
D	Lugt	8
E	Spildevand og overfladevand fra omlaste- og vaske plads	9
F	Støj	9
G	Affald	10
H	Jord og grundvand	10
I	Til- og frakørsel	11
J	Indberetning/rapportering	11
3.	Vurdering og bemærkninger	13
3.1	Begrundelse for afgørelse	13
3.2	Vurdering	13
A	Generelle forhold	19
C	Støv og luft	22
D	Lugt	23
E	Spildevand, overfladevand	23
F	Støj	24
G	Affald	25
H	Jord og grundvand	25
I	Til og frakørsel	26
J	Egenkontrol	26
3.3	Udtalelser/høringssvar	28
4.	Forholdet til loven	36
4.1	Lovgrundlag	36
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	38
4.3	Tilsyn med projektet	38
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	38
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	40

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over Natura 2000 områder
- Bilag C. Kort over Natur og vandløb omfattet af NBL §3
- Bilag D. Kort over grundvand- og drikkevandsinteresser
- Bilag E. Lovgrundlag

1. Indledning

Som følge af en politisk beslutning om at alle mink i Danmark skulle aflives, blev der i november 2020 nedgravet aflivede mink på Forsvarets arealer ved Kølvrå sydvest for Karup og ved Nr. Felding syd for Holstebro.

Den 20. december 2020 blev der indgået en politisk aftale om, at de nedgravede mink skal graves op og bortskaffes ved forbrænding på affaldsforbrændingsanlæg. Minkene skal dog først graves op, når de er fri for Covid-19-smitte, dvs. seks måneder efter, at de er gravet ned.

Etablering af byggeplads forventes påbegyndt omkring 1. maj 2021. Det fremgår af den politiske aftale, at de aflivede mink skal være gravet op og bortskaffet inden for en periode på seks uger efter forventet opstart ultimo maj 2021. Opgravning af mink, kalk og iblandet jord (benævnt minkmaterialet) skal derfor være afsluttet senest medio juli 2021, såfremt arbejdet påbegyndes ultimo maj. På det foreliggende grundlag er det vurderingen, at opgravning af minkmaterialet kan ske på 2 – 3 uger i Kølvrå.

Fødevarestyrelsen har den 9. marts 2021 ansøgt Miljøstyrelsen om godkendelse til, at etablere en omlasteplads ved minkgravene ved Kølvrå, Herningvej 51, 7470 Karup J, se bilag A. Arealet, som minkene er gravet ned på, er en del af matr.nr. 1gr og 1gq, Kølvrå By, Karup og er beliggende ca. 750 m sydvest for Kølvrå by og ca. 3 km sydvest for Karup. Arealet er ejet af Forsvarets Ejendomsstyrelse.

Det er vurderet, at der fra minkgravene i Kølvrå skal bortskaffes 10.000 tons bestående af mink, kalk og iblandet jord (minkmaterialet), hvilket vil svare til 2 – 3 ugers gravearbejde, såfremt de stillede forudsætninger holder. Herefter skal forurenede jord under minklaget opgraves og arealerne reetableres med ren jord, hvilket vil ske i den efterfølgende periode. Reetablering af området er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Opgravning af minkmaterialet vil ske ved direkte opgravning og bortkørsel uden mellemoplag, eller med omlastning fra dumper til lastbil på en omlasteplads på lokaliteten, hvis direkte opgravning fra gravemaskine til lastbiler ikke er muligt.

I tilknytning til omlastepladsen etableres en vaskeplads, til vask af lastbiler og andet maskinel samt en arbejdsplads med diverse velfærdsfaciliteter til mandskabet.

Da vaskeplads, opgravning af minkmaterialet, opgravning af forurenede jord under minklaget, samt transporter til og fra omlastepladsen er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med omlastepladsen, er disse aktiviteter omfattet af denne godkendelse.

Arbejdspladsen til velfærdsfaciliteter vurderes ikke at være teknisk og forureningsmæssigt forbundet med omlastepladsen og er ikke omfattet af godkendelsen.

På omlaste- og vaskeplads skal al spildevand og overfladevand opsamles. Der er derfor stillet vilkår om, at pladserne etableres med tæt belægning og kontrolleret afledning af spildevand. Spildevandet skal opsamles og bortskaffes til rensningsanlæg. Vilkårene skal sikre, at der ikke sker forurening af jord og grundvand i forbindelse med det ansøgte projekt.

Blotlagte og opgravede mink samt transport med mink kan give anledning til lugt. Ved lokaliteten ved Kølvrå er der, ca. 750 meter syd for området en bolig beliggende i landzone. Denne bolig og boligerne i Kølvrå vurderes at kunne blive påvirket af lugt fra gravearbejdet i nogen betydning. Der kan under særlige vejrbetainger godt opstå generende lugte i længere afstande, op til flere kilometer. Vurderingen er, at de generende lugte vil være kortvarige i perioden på 2 – 3 uger, hvor der opgraves og håndteres mink.

For at begrænse lugt mest muligt er der stillet vilkår om, at mink i gravene kun må være kortvarigt blotlagt, at der ikke må opbevares opgravet materiale ved minkgravene eller på omlastepladsen. Alle containere og beholdere skal være tillukket. Omlastepladsen skal vaskes og desinficeres mindst én gang dagligt. Alle køretøjer med minkmateriale, der forlader området, skal være rengjorte, såfremt der er minkmateriale uden på dem.

Det forventes ikke, at der vil forekomme væsentlige lugtgener i forbindelse med opgravning af forurenede jord under minklaget.

Der vil forekomme støj fra de maskiner, der anvendes på pladsen samt støj fra transporter til og fra området. Det forventes, at arbejdet vil foregå over ca. 8 timer pr. døgn. I den fase, hvor der opgraves mink, vil arbejdet kunne ske døgnet rundt, i alle ugens dage. I den efterfølgende opgravning af forurenede jord under minklaget, forventes arbejdet at ske i dagtimerne og primært på hverdage, hvilket også vil være tilfældet i forbindelse med reetablering af området med tilkøbt ren jord.

Der er udarbejdet en støjrapport for aktiviteterne på pladsen, der viser, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj på Drakenvej ikke kan overholdes i aften og natperioden. Miljøstyrelsen har lempet støjgrænserne for boligerne på Drakenvej og vurderer, at støjemissioner fra det ansøgte projekt er begrænset mest muligt ved de stillede vilkår, herunder et vilkår om at opgravning om natten, skal foregå længst væk fra boliger.

Der er stillet standardvilkår¹ for aktiviteten hvilket vurderes at være BAT (Best Available Technology) for aktiviteten. Standardvilkårene er suppleret med vilkår, der er yderligere skærpede til opgravning og håndtering af minkmaterialet.

Omlastepladsen er ikke opført på godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 1 og derfor ikke omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

¹ BEK nr. 1537 af 09/12/2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Standardvilkår for listepunkt K212

² BEK nr. 2255 af 29/12/2020 om godkendelse af listevirksomhed

Aktiviteten er ikke opført på bilag 1 og 2 i lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)³ og der er derfor ikke foretaget en VVM screening af projektet.

Miljøstyrelsen har den 26. marts klassificeret minkmaterialet (mink, kalk og iblandet jord) som forbrændingseget affald jf. affaldsbekendtgørelsens § 4, stk. 1, jf. miljøbeskyttelseslovens § 82, stk. 1. Minkmaterialet skal til forbrænding.

Den forurenede jord under minklaget er klassificeret som affald jf. affaldsbekendtgørelsens § 4, stk. 1, jf. miljøbeskyttelseslovens § 82, stk. 1. Håndteringen af jorden skal ske efter gældende regler for jord klassificeret som affald.

Fødevarestyrelsen vil have en tilsynsførende på pladsen i hele perioden, til at sikre at godkendelsens vilkår efterleves. Ydermere vil Miljøstyrelsen foretage løbende tilsyn med projektet.

³ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed omlasteplads for håndtering af minkmateriale og forurenede jord under minklaget i forbindelse med opgravning af mink fra minkgravene ved Kølvrå.

Vaskeplads, kørsel til- og fra omlastepladsen samt opgravning af minkmateriale og forurenede jord under minklaget er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med omlastepladsen og godkendes sammen med denne. I tilknytning til drift og vedligehold af ovennævnte pladser, godkendes også de installationer der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset den 1. november 2021.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag E.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på arbejdsområdet. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår, medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget indstilles.

Den ansvarlige driftsherre skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes

A3 Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør og spildevand. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

A4 Fødevarestyrelsen skal senest 3 dage efter prøvegravningen i maj, fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen, hvoraf det fremgår, hvordan det dokumenteres, at forurenede jord under minklaget graves op i tilstrækkelig

omfang, og max. til grundvandsspejlet. Redegørelsen skal accepteres af Miljøstyrelsen.

- A5 Fødevarestyrelsen skal have en tilsynsførende på lokaliteten i hele perioden, der fører tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

B Indretning og drift

Det vil være tilladt, at omlaste- og vaskeplads indrettes inden for den samme tætte belægning, med fælles opsamling af spildevand og regnvand.

- B1 Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden omlastning, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld, f.eks. ved spild af koncentreret vaske- og desinfektionsmiddel. Driftsinstruksen skal indeholde kontaktoplysninger på alle relevante personer, bl.a. personalet på Karup Rensningsanlæg. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- B2 Omlasteplads og vaskeplads skal være udført på velafrettet underlag og med tæt belægning, og skal være uigennemtrængelig for vand og væsker. Belægningen på omlasteplads og vaskeplads skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved omlastning af minkmateriale og forurenede jord under minklaget, og de skal have en sådan størrelse og indretning:
- at køretøjer, der leverer og afhenter minkmateriale og andet affald, kan være på pladsen,
 - at minkmateriale eller andet affald, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for konturerne af pladsen,
 - at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og
 - at overfladevand fra omliggende arealer ikke kan løbe ind på pladsen.
- Befæstelsen på omlasteplads og vaskeplads skal være med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af spildevand.
- Valg af placering af omlaste- og vaskeplads skal ske under hensyntagen til, at der er den fornødne afstand til § 3 områderne, således at pladserne både kan etableres og fjernes igen, uden at områderne berøres. (henvisning til kort i bilag c)
- B3 Omlastepladsen må kun modtage og omlaste opgravet minkmateriale og forurenede jord under minklaget i tilknytning til opgravningen.
- B4 Det skal sikres, at hele arbejdsområdet på alle tidspunkter af døgnet ikke kan tilgås af uvedkommende ved afspærring og skiltning.

- B5 Arbejdsområdet skal være tilknyttet en døgnvagtordning, så længe der pågår opgravning og bortkørsel af minkmateriale. Når der ikke arbejdes på pladsen skal området rundes af vagt.
- B6 Såfremt der ikke er bortskaffelsesmuligheder til modtagelse af minkmateriale, skal opgravningen indstilles.
- B7 Minkmateriale og forurenede jord under minklaget skal ved omlastning omgående placeres i de dertil beregnede containere eller beholdere. Containere og beholdere skal derefter straks tildækkes eller tillukkes og bortkøres. Fyldte beholdere, containere eller lastbiler med minkmateriale på lad, må ikke tage ophold på området.
- B8 Arbejdsprocedurer skal tilrettelægges således, at de medvirker til at minimere lugtgener, f.eks. ved kortvarig blotlægning, lav faldhøjde, omlastning og efterfølgende rengøring uden unødigt ventetid, etc. Spild af minkmateriale og forurenede jord overalt i arbejdsområdet skal opsamles straks.
- B9 For at sikre mod uhensigtsmæssige påvirkninger af omgivelserne, herunder unødige lugtgener, må opgravet minkmateriale kun være kortvarigt blotlagt i opgravningsområderne i forbindelse med pålæsning af køretøjer.
- B10 Efter endt arbejdsdag eller ophør i arbejdet i mere end 2 timer skal beholdere og containere med affald bortskaffes, også selv om de ikke er fyldte.
- B11 Det er ikke tilladt at opbevare opgravet minkmateriale og forurenede jord i et midlertidigt lager af nogen form i opgravningsområdet.
- B12 Omlastepladsen må kun bruges til omlastning. Den må ikke bruges til opbevaring eller lager.
- B13 Containere med minkmateriale og rester herfra, samt andet affald skal være placeret på omlastepladsen. Containere skal være lækagesikrede og tætte, og skal være tillukkede/overdækkede, når der ikke læsses affald til eller fra containeren.
- B14 Omlasteplads og vaskeplads, beholdere og containere til minkmateriale og andet forurenede affald, opsamlingsbeholdere til spildevand, skal være i god vedligeholdelsesmæssig tilstand.
- B15 Udsivende væske fra minkene, i forbindelse med opgravning og håndtering, skal opsamles og bortskaffes til renseanlæg.

Rengøring og desinfektion

- B16 Al rengøring og desinfektion må kun foregå på en indrettet vaskeplads udført med tæt belægning med opsamling af al vand og rengøringsmidler.

- B17 Omlasteplads og vaskeplads skal rengøres og desinficeres ved pauser i arbejdet i over 2 timer og mindst en gang i døgnet i den fase, hvor der håndteres opgravet minkmateriale.
- B18 Lastbiler, maskiner, containere samt andet relevant udstyr rengøres grundigt med passende interval i den fase, hvor der håndteres opgravet minkmateriale, også selvom de bliver inden for opgravningsområdet.
- B19 Inden køretøjer forlader omlastepladsen, skal de afskrabes for rester af minkmateriale eller andet affald, der kan forurene omkringliggende arealer, herefter skal lastbiler om nødvendigt forbi vaskepladsen inden udkørsel.
- På vaskepladsen foretages rengøring af lastbiler og containere, der transporterer opgravet minkmateriale og forurenede jord under minklaget. Lastbiler og containere skal afskrabes grundigt for snavs/jord på ydersiden, inden de kører ud på offentlig vej. Hvis der er spildt minkmateriale på lastbilerne og/eller containernes yderside, skal lastbilerne og/eller containerne desuden afvaskes med sæbevand og desinficeres.
- Der skal benyttes egnede rengøringsmidler, som skal bruges efter producentens anvisninger. Som desinfektionsmiddel skal Virkon S anvendes.
- B20 På omlaste- og vaskeplads skal forefindes gummimåtter til afblænding af afløb ved spild af ikke opblandet vaske- og desinfektionsmiddel samt olieprodukter. Spild skal suges op og bortskaffes efter kommunens anvisning.

C Luftforurening

- C1 Projektet må ikke give anledning til støvgener uden for projektets område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes.
- C2 Støv og støvende aktivitet skal begrænses ved sprinkling af kørearealer. Støv fra gravearbejder og omlastning skal mindskes ved at arbejde med lav faldhøjde.

D Lugt

- D1 Diffus lugt skal begrænses mest muligt.

E Spildevand og overfladevand fra omlaste- og vaskeplads

- E1 Spildevand fra omlasteplads og vaskeplads skal opsamles og bortskaffes til renseanlæg efter kommunens tilslutningstilladelse. Der må ikke ske nedsivning eller direkte udledning.
- E2 Beholdere til spildevand skal være lukkede. Spildevand skal bortskaffes løbende. Inden spildevandet sendes til rensningsanlæg, skal det henstå i minimum 3,5 time.
- E3 Når der pumpes til og fra spildevandsbeholderen skal pumpningen overvåges manuelt for at sikre at beholderen ikke overfyldes.
- E4 Al afløb fra omlaste- og vaskeplads skal ledes gennem et stort og veldimensioneret sandfang med dykket udløb. Sandfanget skal tømmes efter behov og opsamlet materiale skal bortskaffes efter kommunens anvisning.
- E5 Spildevand indeholdende animalsk biprodukt skal inden det ledes til sandfang, ledes gennem et 6 mm filter. Filteret skal kontrolleres og renses dagligt, og opsamlet materiale skal bortskaffes sammen med minkmaterialet til forbrænding.
- E6 Inden bortskaffelse af spildevand skal det sikres, at spildevandets pH er mellem 6,5 – 9.

F Støj

- F1 Projektet må ikke medføre, at projektets bidrag til støjbelastningen i området, overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Område	Opgravning af mink, Dag LAeq (dB)	Opgravning af mink, Aften-LAeq (dB)	Opgravning af mink, Nat LAeq (dB)
Drakenvej, Kølvrå	45	41	41
Øvrige boliger i Kølvrå	45	40	35
Boliger i åben land	55	45	40

- F2 Opgravning af mink om natten skal begrænses til den sydligste del af graveområdet.

G Affald

- G1 Affald (andet end mink, kalk og forurenede jord under minklaget), der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller beholdere.
- G2 Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på arbejdsområdet.

H Jord og grundvand

- H1 Generatorer, overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild kunne opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
- H2 Entreprenørtanke skal være typegodkendt i henhold til bekendtgørelse 1257/27/11/2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- H3 Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en plads med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.
- H4 Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Pladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
- H5 Kemikalier skal opbevares i tætte, lukkede beholdere under overdækning i form af tag, eller i container og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Opbevaring af flydende kemikalier skal ske på spildbakke.

I Til- og frakørsel

- I1 Tilkørsel og frakørsel til opgravningsområdet skal ske ad Herningvej.

J Indberetning/rapportering

- J1 Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand og virksomheden skal løbende og mindst 1 gang dagligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
- J2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen.

Driftsjournal

- J3 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dato for og mængde på hvert læs af fraført materiale (minkmateriale og forurenede jord under minklaget) Hvert fraført læs skal registreres og med angivelse af godkendt modtager.
 - Dato og mængde af fraført spildevand samt angivelse af modtager.
 - Tidspunkt for henstilling af spildevand samt tidspunkt for bortkørsel af spildevand som dokumentation for, at spildevandet har henstået i min. 3,5 timer.
 - Der skal føres logbog over pH-værdien i spildevandet og dato for hvornår analysen er taget.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gruber mv.
 - Dato for og resultatet af kontrol af inspektionsbrønde (sandfang).
 - Dato for og resultatet af kontrol samt eventuelle foretagne udbedringer og reparationer af omlasteplads, vaskeplads samt opsamlingsbeholdere.
- Driftsjournalen skal opbevares af Fødevarestyrelsen og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- J4 Når hver grav er tømt for mink, kalk samt forurenede jord under minklaget og det vurderes, at graven kan reetableres med ren jord, skal der fremsendes dokumentation til Miljøstyrelsen jf. redegørelsen (vilkår A4) for at forurenede jord er fjernet.

Efter endt opgravning og bortskaffelse

- J5 Efter endt opgravning af minkmateriale og den forurenede jord under minklaget skal relevante installationer fjernes. Dette gælder omlasteplads og vaskeplads med tilhørende belægninger og/eller gruslag, membran, geotekstiler m.v., Anlæg til opsamling af spildevand, evt. brønde, sandfang, filter, lys, mv. samt indretninger der er forbundet med disse fjernes også og områderne reetableres.

Fødevarestyrelsen skal senest 2 arbejdsdage efter at omlasteplads- og vaskeplads er fjernet indberette dette til Miljøstyrelsen.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Der er stillet standardvilkår for projektet, hvilket vurderes at være BAT (Best Available Technology) for aktiviteten. Standardvilkårene er suppleret med vilkår med yderligere skærpede krav til opgravning af minkmaterialet med det formål, at begrænse og minimere eventuelle generende lugte. Det vurderes ikke muligt at standardvilkår for lugt kan overholdes ved de nærliggende boliger.

Det er beskrevet i ansøgningen, at erfaringer fra Tyskland og Nederlandene med oplag af lugtende affald, skal holdes i en afstand af mindst 750 meter til naboer. Det er dog Miljøstyrelsens vurdering, at under særlige vejrforhold, kan lugte udbrede sig over flere kilometer. Det er derfor meget nødvendigt at de stillede vilkår følges nøje, således at udbredelsen af lugt begrænses. Der vil givetvis også være generende lugte fra kørsel til forbrænding.

Støjen er beregnet som den maksimale støj hvis arbejdet foregår i det område helt op til den nordøstlige grænse af området og med lastbiler ind og ud af området, 2 pr. halve time. Miljøstyrelsen vurderer, at det reelle billede vil være, at der ikke arbejdes med fuld belastning hele natten, i hele perioden.

Miljøstyrelsen stiller vilkår om at arbejdet om natten med opgravning og transport om natten, skal foregå i den sydlige del af området, hvor der er længere afstand til nærmeste boliger. Hermed vil det mindske støjen om natten til hele Drakenvej og de bagvedliggende boliger.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt kan gennemføres trods påvirkning af omgivelserne i forhold til lugt og støj, grundet projektets korte varighed. Påvirkningen vurderes at være reversibel. Påvirkningen vurderes desuden, at kunne gennemføres uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, når driften sker i overensstemmelse med vilkår i nærværende afgørelse.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Lokaliteten ved Kølvrå ligger i landzone. Viborg Kommune har den 24. marts 2021 oplyst Miljøstyrelsen om, at projektet ikke er omfattet af en landzonetilladelse.

Lige nord for nedgravningsområdet ligger der en tysk begravelsesplads fra anden verdenskrig for tyske krigsflygtninge og soldater. Krigsgravpladser er undtaget i naturbeskyttelsesloven, og derfor gælder der efter museumslovens en 2 meters beskyttelseszone. Denne afstand overholdes med god margin.

I forbindelse med opgravningen af minkmateriale vil der bliver opstillet arbejdslys, da der vil være arbejde på pladsen i nattetimer. Miljøstyrelsen har ikke hjemmel til at stille vilkår til lyspåvirkning, men vurderer, at det ikke vil være af generende karakter.

3.2.2 Natura 2000 områder og bilag IV arter

Nedgravningsområdet ved Kølvrå er omgivet af flere Natura 2000 områder. Se bilag B. Miljøstyrelsen har valgt at se på de områder der ligger nærmest lokaliteten i en afstand af godt 10 km fra projektet.

Der er i området omkring projektet udpeget 4 områder - nr. 40 Karup Å, Kongenshus og Hessellund heder, ca. 2,2 km nord for lokaliteten; nr. 228 Stenholt skov og Stenholt mose, ca. 6,5 km øst-sydøst for lokaliteten; nr. 63 Feldborg Plantage, ca. 10,2 km vest-nordvest for lokaliteten og nr. 225 Ovstrup Hede og Røjen bæk, ca. 11,2 km vest-sydvest for lokaliteten. Hvert enkelt område er beskrevet nedenfor og stammer fra seneste basisanalyse (basisanalysen 2022-2027)

N2000 område nr. 40 Karup Å, Kongenshus og Hessellund heder

Natura 2000 området omfatter Habitatområde nr. 227 Hessellund Hede, Habitatområde nr. 40 Karup Å (begge 2,2 km mod nord) og Habitatområde nr. 226 Kongenshus Hede (7,3 km mod nordnordøst).

Hessellund Hede (H227) ligger op til Karup Flyveplads og omfatter en del af et stort militært øvelsesområde. Heden udgøres primært af store ret tørre flader med hedelyng. Udpegningsgrundlaget omfatter naturtyperne lobeliesø, hængesæk, kildevæld, rigkær, tør hede, revling-indlandsklit, næringsrig sø, våd hede, surt overdrev, vandløb, tidvis våd eng, skovbevokset tørvemose, brunvandet sø, søbred med småurter samt arten odder.

Karup Å (H40) er levested for bestande af bæklampret og grøn kølleguldsmed og oddere. For en art som odder udgør Karup Å systemet et af de nationale kerneområder for bestanden. Udpegningsgrundlaget omfatter naturtyperne søbred med småurter, hængesæk, kildevæld, rigkær, tør hede, urtebræmme, næringsrig sø, våd hede, surt overdrev, vandløb, tidvis våd eng, skovbevokset tørvemose, kalkoverdrev, stilkeke-krat, elle- og askeskov samt arterne bæklampret, flodlampret, havlampret, grøn kølleguldsmed og odder.

Kongenshus Hede (H226) udgøres primært af den fredede Kongenshus Mindepark og er en meget stor, tør flade med lynghede. Udpegningsgrundlaget omfatter naturtyperne hængesæk, kildevæld, rigkær, tør hede, næringsrig sø, brunvandet sø, våd hede, surt overdrev, vandløb, tidvis våd eng, tørvelavning, elle- og askeskov samt arterne bæklampret, flodlampret, odder, gul stenbræk og segl mos.

Overordnet set er naturtilstanden for arealer med tør hede og rigkær moderat, mens den overvejende er god for de sure overdrev samt arealer med tidvis våd eng, hængesæk og kildevæld. Tilstanden er ligeligt fordelt mellem god og moderat for naturtypen våd hede. Der er overordnet set problemer med tilgroning i vedplanter for naturtyperne revling-indlandsklit, våd hede og surt overdrev. Der er problemer

med tilgroning i høj vegetation for naturtyperne våd hede, surt overdrev, kalkoverdrev, kildevæld og rigkær mens hydrologien overordnet set volder problemer for naturtyperne våd hede og hængesæk.

Skovnaturtyperne har ikke været kortlagt tidligere og derfor er det ikke muligt at vurdere en udvikling for disse.

Ifølge seneste basisanalyse for vandområdeplaner er tilstanden i Karup Å god økologisk tilstand.

I N2000-område 40 vurderes der at være gode forudsætninger for en stabil bestand af odder, bæklampret, grøn kølleuldsmed, gul stenbræk og blank seglmos.

Natura 2000 område nr. 228, Stenholt skov og Stenholt mose

Natura 2000 området omfatter Habitatområde nr. 228 Stenholt skov og Stenholt mose.

Stenholt Mose indeholder aktiv højmoser, men nedbrudt højmoser er mest udbredt. De afgravede højmoserpartier rummer sekundære naturtyper som brun-vandede søer, fattigkær af hængesæktypen og nedbrudt højmoser. Stenholt Skov indeholder et af Jyllands største og bedst bevarede egekrat på ca. 100 ha. Udpegningsgrundlaget omfatter naturtyperne brunvandet sø, revling-indlandsklit, tør hede, tidvis våd eng, nedbrudt højmoser, kildevæld, skovbevokset tørvemose, lobeliesø, våd hede, surt overdrev, højmoser, hængesæk.

Naturtilstanden for de lysåbne naturtyper er god/høj på godt halvdelen af arealet, mens knap halvdelen af arealet er i moderat/ringe tilstand. Den ene kortlagte skovnaturtype, skovbevokset tørvemose, vurderes overordnet at være stabil mht. de undersøgte strukturparametre.

Alle søerne i området (<5 ha) er af god-høj naturtilstand, og der vurderes ikke umiddelbart at være trusler imod en fastholdelse af naturtilstanden i sø-naturtyper brunvandet sø.

N2000 område nr. 63 Feldborg Plantage

N2000 området omfatter Habitatområde nr. 56 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 42.

Natura 2000-området består dels af nåletræsplantager og dels af lysåbne arealer. Store dele af arealet er rester af et større gammelt moseområde, Hammermose, der delvist er drænet og opdyrket til enten landbrugs- eller skovbrugsformål. Udpegningsgrundlaget for H56 er naturtyperne lobeliesø, tør hede, hængesæk, brunvandet sø, våd hede og nedbrudt højmoser. Udpegningsgrundlaget for F42 er natravn.

Overordnet set er naturtilstanden for de lysåbne naturtyper vurderet til overvejende at være i god-høj tilstand under den seneste kortlægning. De dominerende trusler mod de lysåbne naturtyper tør hede, nedbrudt højmoser og hængesæk, er tilgroning i høj vegetation og der er problemer med hydrologien på arealerne med nedbrudt højmoser.

Levestederne for natravn vurderes at være velegnede og der vurderes ikke at være trusler for artens fortsatte forekomst i området.

Der er kortlagt 4 småsøer med habitatnaturtypen brunvandet sø i høj tilstand.

N2000 område nr. 225 Ovstrup Hede og Røjen bæk

Området domineres af et stort hede -landskab med spredte plantageområder. Udpenningsgrundlaget omfatter vandløb, tør hede, hængesæk, våd hede, tidvis våd eng, surt overdrev, rigkær og arterne odder, grøn kølleguldsmed og bæklampret. Overordnet er naturtyperne og småsøerne i området i god-høj tilstand. Der udføres målrettet pleje i området.

Ifølge seneste basisanalyse for vandområdeplaner er tilstanden i Røjenkjær Bæk god biologisk tilstand, samlet set.

Miljøstyrelsens vurdering

Ifølge basisanalyserne for de beskrevne N2000 områder er truslerne mod naturtyperne tilgroning, uhensigtsmæssigt hydrologi, direkte påvirkning fra landbrugsdrift og forekomst af invasive arter.

Der er desuden andre og typisk mere diffuse forhold, som kan have en negativ betydning for naturtilstanden. Disse forhold bliver i NOVANA-programmet overvåget indirekte via forekomsten af plantearter, der er sårbare, henholdsvis robuste, over for næringsstoffer, udtørring, jordbrugsmæssig drift eller klimaændring. Tilsvarende kan prædation kun undtagelsesvist måles direkte.

En stor del af Naturtyperne i områderne er følsomme over for næringsstofforøgelse f.eks. i form af kvælstofdeposition. Forøget kvælstofforbindelser i naturtyperne medfører generelt, at der sker ændringer i konkurrenceforholdene mod mere kvælstofelskende arter i stedet for kvælstoffølsomme arter. Kvælstoffølsomme arter er ofte karakteristiske for naturtyper i god naturtilstand.

I forhold til de nævnte påvirkninger, der truer naturtyperne i N2000 områderne, er det alene næringsstofforøgelse, der vurderes relevant i forhold til det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsen kan ikke afvise, at der vil ske afdampning af kvælstofforbindelser fra de åbne minkgrave samt transporter i forbindelse med opgravning af mink. Idet der stilles vilkår om at kun en lille del af en minkgrav må være åben, mens der graves mink op og at containere og beholdere med minkmateriale skal være lukkede for at begrænse emissioner, vurderer Miljøstyrelsen, at en evt. kvælstofemission vil være begrænset. En evt. påvirkning vil ophøre, når minkene er gravet op.

Såfremt opgravningen giver anledning til kvælstofdeposition i N2000 områderne, vil depositionen være meget lille grundet den kortvarige påvirkning samt den forholdsvis lange afstand til naturområderne (min. 2,2 km). Ifølge DMU⁴ afsættes 20-60% af ammoniakken (for hhv. græs og skov) inden for 2 km fra kilden. I længere afstande vil der være tale om lavere værdier.

⁴ Ammoniak i landbrug og natur. DMU, 1999.

COWI har i notat af 8. april 2021 med supplerende oplysninger til ansøgning vedr. ammoniak redegjort for, at der kun sker en uvæsentlig påvirkning af de nærmest liggende Natura 2000 områder. Ved en meget konservativ antagelse om frigivelsen af ammoniak i forbindelse med opgravningen af mink, baseret på erfaringer med afdampning af ammoniak fra udbringning af husdyrgødning, har COWI estimeret, at der worst-case vil kunne afsættes 0,1-0,12 kg N/ha fra lokaliteten i de nærmeste N2000 områder i det år, der graves mink op.

I habitatområde Hessellund hede, der ligger ca. 2,2 km fra lokaliteten, er det naturtyperne lobeliesø og brunvandet sø, der har den laveste tålegrænse, 5 – 10 kg N/ha. COWIs beregnede kvælstofdeposition svarer til maksimalt 2,3 % af årets tålegrænse for brunvandet sø og lobeliesø i 2021.

I habitatområdet Karup Å, der ligger ca. 2,2 km fra lokaliteten, er det naturtypen hængesæk, der har den laveste tålegrænse, 10 – 15 kg N/ha. COWIs beregnede kvælstofdeposition svarer til maksimalt 1,2 % af årets tålegrænse for hængesæk i 2021.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at aktiviteter på omlaste- og vaskepladsen, til- og frakørsel samt opgravning af mink og forurenede jord ikke vil give anledning til en kvælstofdeposition, der vil kunne påvirke tilstanden af naturtyperne i Natura 2000 område 40, 63, 225 og 228 væsentligt.

I forhold til håndtering af spildevand fra omlaste- og vaskeplads er der stillet vilkår om, at pladserne skal etableres med tæt belægning med fald til kontrolleret afledning/opsamling af spildevand. Der er endvidere stillet vilkår om, at spildevand skal opbevares i lukkede beholdere og bortskaffes til rensningsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at aktiviteten på omlaste- og vaskeplads ikke vil give anledning til en påvirkning af grundvand og dermed ikke vil påvirke søer og vandløb i området, der er i kontakt med grundvandet. Miljøstyrelsen vurderer samlet, at aktiviteten ikke vil påvirke tilstanden af Karup Å og de dyr, der lever der. Miljøstyrelsen vurderer af samme grund, at aktiviteten ej heller vil påvirke tilstanden i søer og øvrige våde naturtyper i Natura 2000 områderne 40, 63, 225 og 228.

Ifølge MiljøGIS er bilag IV arterne odder, grøn kølleguldsmed og bæklampret observeret i Karup Å på strækningen tæt på Karup ca. 2,2 km nord for lokaliteten. Miljøstyrelsen vurderer, at aktiviteten på omlaste- og vaskeplads ikke vil påvirke arterne, idet projektet ikke vil påvirke Karup Å (se ovenfor).

Arealet i nedgravningsområdet i Kølvrå, er tidligere landbrugsareal og ifølge MiljøGIS er der ikke observeret bilag IV arter eller levesteder for disse på arealet.

Viborg Kommune har ikke i deres bemærkninger til ansøgningen fremsendt yderligere oplysninger om tilstedeværelse af bilag IV arter i området, men henviser til de oplysninger, der er offentligt tilgængelige.

Miljøstyrelsen vurderer, at området med minkgrave ikke udgør et levested for rødlistede arter, idet området er tidligere landbrugsareal.

3.2.3 Områder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3

På bilag C ses §3 områder omkring lokaliteten. Syd for og i randen af arealet med minkgravene tættest på Herningvej, ligger der et lille hedeareal. Langs samme graveområde i randen mod øst er en smal bræmme, også bestående af hedeareal. Syd for og i randen af arealet med minkgrave længst væk fra Herningvej ligger der et moseområde. Ca. 450 meter nordøst og ca. 500 meter syd for minkgravene ligger to overdrev. Alle områder er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Miljøstyrelsen vurderer, at opgravning af minkmateriale og forurennet jord ikke vil påvirke §3 områderne fysisk. I forhold til de nærmeste områder ligger gravene i en afstand fra de beskyttede naturområder, som gør det muligt at grave og køre med dumpere mellem gravene.

Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at aktiviteterne ikke vil give anledning til en væsentlige påvirkning af naturområderne, dels fordi der er stillet vilkår for begrænsning af støv og emissioner fra gravene, dels fordi påvirkningen vil stå på i en tidsbegrænset periode.

Valg af placering af omlaste- og vaskeplads skal ske under hensyntagen til, at der er den fornødne afstand til §3 områderne, således at pladserne både kan etableres og fjernes igen uden at områderne berøres, hvilket der er stillet vilkår om.

Idet der er stillet vilkår om, at omlaste- og vaskeplads skal etableres med tæt belægning med fald til kontrolleret afledning af spildevand, vil der ikke være risiko for overfladisk afstrømning af spildevand til naturområderne.

På modsat side af Herningvej ca. 100 meter fra minkgravene ligger der flere hedeområder, enkelte overdrev samt Hessellund bæk omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Hessellund bæk løber ud i Karup Å længere mod nordvest. Arealerne er indhegnet, da de er en del af øvelsesterrænet ved Flyvestation Karup. Tilstanden i Hessellund Bæk er ukendt. Miljøstyrelsen vurderer, at etablering af omlaste- og vaskeplads på modsat side af vejen ikke vil påvirke områderne dels fordi områderne ikke bliver berørt fysisk, dels fordi der er stillet vilkår for begrænsning af støv og emissioner fra gravene, og fordi påvirkningen vil stå på i en tidsbegrænset periode.

Idet der er vilkår om, at omlaste- og vaskeplads skal etableres med tæt belægning og kontrolleret afledning af spildevand, der skal opbevares i lukkede beholdere og bortskaffes til kommunalt rensningsanlæg, vil der ikke være risiko for, at jord og grundvand påvirkes. Projektet vurderes derfor ikke i sig selv at udgøre en forureningsrisiko for Hessellund bæk.

3.2.4 Grundvands- og drikkevandsinteresser

Nedgravningsområdet ved Kølvrå ligger i område med drikkevandsinteresser, men uden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste OSD område Kongenshus - Karup - Fredriks ligger ca. 5 km nordøst for minkgravene. Grundvandet i området strømmer i nordlig retning. Indvindingsområdet til Kølvrå

vandværk grænser op til den østligste del af området med minkgrave og strækker sig mod nordøst og sydøst. Indvindingsboringerne til Kølvrå vandværk, boringerne med DGU nr. 75.736 og DGU nr. 75.669, ligger i Kølvrå ca. 1200 meter fra minkgravene, se bilag D.

I en afstand af ca. 100 meter sydvest for minkgravene ligger indvindingsområdet til vandværket ved Karup Flyvestation. Indvindingsboringerne med DGU nr. 75.1642 og DGU nr. 75.1745 ligger ca. 500 meter vest for den vestligste del af minkgravene.

Der er 2 private indvindingsboringer ca. 1100 m syd for minkgravene, boring med DGU nr. 75.1945 (Herningvej 59) og boring med DGU nr. 75.1794 (Uhrevej 76), der anvendes til markvanding.

Der er stillet vilkår om, at omlaste- og vaskeplads skal etableres med tæt belægning og kontrolleret afledning af spildevand. Spildevand vil blive opsamlet i lukket beholder og bortskaffet til kommunalt rensningsanlæg. Der vil derfor ikke være risiko for, at jord og grundvand påvirkes af aktiviteten. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet med opgravning af mink og forurenede jord derfor ikke vil give anledning til en påvirkning af grundvands- og drikkevandsinteresser i området.

3.2.5 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes. Selvom der i dette projekt ikke er tale om en ansøgning efter bilag 1, vurderer Miljøstyrelsen, at udbredelsen af gener kan være betydelig og derfor ønsker vi at blive underrettet straks.

Vilkår A3

Følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår A4

Vilkåret skal sikre, at den forurenede jord under hver minkgrav afgraves til et niveau, som kan accepteres af miljømyndigheden. Niveauet og omfanget af afgravning kan variere fra rende til rende og inden for samme

rende. Vilåret skal desuden være med til at fastlægge, hvordan det vurderes, om afgravningen er foretaget til tilstrækkelig dybde, fx ved fotodokumentation, syn, lugt eller jordprøve.

Vilkår A5

Vilåret skal sikre, at godkendelsens vilkår overholdes til enhver tid.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår B2

Vilåret følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal ikke begrundes.

Vilkår B3

Følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår B4

Vilåret skal sikre, at uvedkommende ikke har adgang til området. Området er et arbejdsområde med tungt maskinel.

Vilkår B5

Vilåret er sat dels for at sikre, at området overvåges og dels for at sikre mod uvedkommendes adgang.

Vilkår B6

Vilkåret skal sikre, at der ikke opgraves mink uden den fornødne afsætning til forbrænding. Opgravning skal indstilles og hvis der er en åben rende med blotlagte mink, skal disse mink afdækkes igen for at minimere lugtgener.

Vilkår B7

Vilkåret skal sikre, at mink og den jord, der har været i kontakt med minkene, omlastes med det samme til beholdere eller containere, og bortkøres fra omlastepladsen. Dette for at minimere lugtgener.

Vilkår B8

Vilkåret stilles for at minimere lugtgener.

Vilkår B9

Vilkåret stilles for at minimere lugtgener således, at blotlagte mink i grave hurtigt optages til dumper eller direkte til lad.

Vilkår B10

Alle beholdere og containere skal ved arbejdsdags ophør eller ved ophold i arbejdet i mere end 2 timer bortskaffes. Vilkåret stilles for at minimere lugtgener.

Vilkår B11

Vilkåret skal sikre, at minkmateriale og forurenede jord bortskaffes løbende. Vilkåret stilles for at minimere lugtgener.

Vilkår B12

Vilkåret stilles for at minimere lugtgener.

Vilkår B13

Vilkåret stilles for at minimere lugtgener.

Vilkår B14

Vilkåret stilles for at minimere lugtgener og unødigt spredning af affald samt hindre forurening.

Vilkår B15

Vilkåret stilles for at forebygge lugt og forurening af jord og grundvand under opgravningen.

Vilkår B16

Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker en forurening ved rengøring af materiel og udstyr og for at minimere lugtgener og hindre spredning med minkmateriale og forurenet jord til omkringliggende arealer.

Vilkår B17

Vilkåret stilles for at minimere lugtgener og sikre mod spredning af affald. Derfor vurderes det vigtigt, at vaskeplads og omlasteplads holdes rent dagligt.

Vilkår B18

Vilkår skal sikre, at maskinel og andet udstyr holdes rene og at der ikke sker unødigt spredning af affald til omkringliggende arealer. Vilkåret skal også medvirke til at hindre lugtgener og skadedyr.

Vilkår B19

Vilkår skal sikre, at der ikke sker spredning af affald på offentligt vej og skal begrænse lugt. Vilkår om at der kun må bruges Virkon S som desinfektionsmiddel skal sikre, at den mikrobielle aktivitet i det kommunale rensningsanlæg ikke påvirkes negativt af spildevandet.

Vilkår B20

Vilkåret skal sikre, at indholdet af Virkon S i spildevandet ikke er for højt, således at den mikrobielle aktivitet i det kommunale rensningsanlæg ikke påvirkes. Vilkåret skal endvidere sikre mod olieprodukter i spildevandet.

C Støv og luft

Vilkår C1

Vilkåret er et standardvilkår, der er let omskrevet. Standardvilkåret beskriver luft og lugt, hvor lugtdelen er taget ud af vilkåret. Vilkåret omhandler, hvorledes eventuelle støvgener skal begrænses.

Lugtdelen behandles særskilt. Vilkår, der omhandler lugt, er i flere vilkår indskrevet under indretning, drift og arbejdsprocedurer, der skal hindre, mindske og minimere udbredelsen af generende lugte.

Vilkår C2

Vilkåret stilles for at begrænse støvende aktiviteter.

D Lugt

Vilkår D 1

Blotlagte og opgravede mink vil give anledning til diffus emission af lugt. Ligeledes vil aktiviteterne ved omlastepladsen give anledning til diffus lugtemission. Den efterfølgende håndtering af forurenede jord under minklaget forventes at give anledning til mindre luftpåvirkning. Der er stillet en række vilkår til begrænsning af den diffuse lugtemission.

Diffus lugt mindskes blandt andet ved, at opgravet minkmateriale i opgravningsområdet kun kortvarigt blotlægges. Der må ikke efterlades åbne render eller utildækkede områder med mink ved dagens afslutning eller ved ophold i arbejdet i mere end 2 timer.

Miljøstyrelsen vurderer, at der med de stillede vilkår som begrænser oplagstid og omlastning, lukkede containere, rengøring, ikke tilladt ophold med fyldte containere, eller lad m.v., samlet skal begrænse generende lugt.

Det er beskrevet i ansøgningen, at erfaringer fra Tyskland og Nederlandene med oplag af lugtende affald, skal holdes i en afstand af mindst 750 meter til naboer. Det er dog Miljøstyrelsens vurdering, at under særlige vejrbetingelser, kan lugte udbrede sig over flere kilometer. Det er derfor meget nødvendigt, at de stillede vilkår følges nøje, således at udbredelsen af lugt begrænses. Det kan ikke udelukkes, at der vil være generende lugte fra kørsel til forbrænding. Arbejdet med den første opgravning af mink vurderes at tage 2 til 3 uger. Herefter er det Miljøstyrelsens vurdering, at den underliggende jord ikke vil være nær så lugtende, men dog stadig godt kan afgive generende lugte. Også til den del af arbejdet er der stillet en række vilkår, som skal begrænse og minimere lugte.

E Spildevand, overfladevand

Vilkår E1

Vilkåret skal sikre at al spildevand fra omlaste- og vaskeplads opsamles og bortskaffes til renseanlæg. Der må således ikke ske nedsivning eller anden direkte udledning.

Vilkår E2

Vilkåret skal minimere udbredelsen af lugt. Det vurderes vigtig med løbende bortskaffelse.

Vilkår om, at spildevandet skal henstå minimum 3,5 time, inden det sendes til rensningsanlæg, skal sikre, at den mikrobielle aktivitet i det kommunale rensningsanlæg ikke påvirkes negativt af spildevandet.

Vilkår E3

Vilkåret skal sikre at der ved pumpning til beholdere eller tanke ikke sker overfyldning.

Vilkår E4

Vilkåret stilles for at sikre spildevandet mod unødigt indhold af organisk materiale.

Vilkår E5

Vilkåret skal sikre, at eventuelle rester af animalsk biprodukt filtreres fra og ikke indgår i spildevandet.

Vilkår E6

Vilkåret skal sikre at Viborg Kommunes tilslutningstilladelse overholdes.

F Støj

Cowi har udarbejdet en støjberregning for opgravning af mink ved lokaliteten i Kølvrå. Det forudsættes, at opgravning vil foregå i døgndrift i de første 2 – 3 uger og efterfølgende forventes kun opgravning i dagperioden.

Det forudsættes derfor, at opgravningen af mink i de første 2 – 3 uger vil bidrage til den værst tænkelige støjpåvirkning, da der kan forekomme døgndrift. De efterfølgende aktiviteter vil støje mindre.

Ifølge beregningen vil der forekomme overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj for aften- og natperioden ved de nærmeste boliger på Drakenvej i Kølvrå. I aftenperioden er støjbidraget beregnet til 41 dB, den vejledende grænseværdi er 40 dB. I natperioden vil støjbidraget være 41 dB, mens den vejledende grænseværdi er 35 dB.

Område	Opgravning af mink, Dag LAeq (dB)	Opgravning af mink, Aften-LAeq (dB)	Opgravning af mink, Nat LAeq (dB)
Drakenvej, Kølvrå	45 (45)	41 (40)	41 (35)
Øvrige boliger i Kølvrå	45 (45)	40 (40)	35 (35)
Boliger i åben land	55 (55)	45 (45)	40 (40)

I skemaet fremgår Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj⁵ i parentes.

Støjberregningen er baseret på det værst tænkelige støjscenarier, hvor alle maskiner er i drift samtidigt. For kørsel i natperioden er forudsat op til maksimalt 4 lastbiler i timen. Formentlig vil det reelle oplevede støj være

⁵ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

mindre end beregnet. Miljøstyrelsen har dog alligevel valgt at fastsætte vilkår om, at der kun må opgraves mink om natten i den sydlige ende af graveområdet, længst væk fra Kølvrå. Det er ikke muligt at støjdampe aktiviteterne, men dette tiltag vil mindske støjbidraget på Drakenvej. Samtidig viser støjberegningen at vejledende grænseværdi for aften og natstøj ikke overskrides ved ejendommen ved Herningvej 55, Gedhus.

Miljøstyrelsen har fastsat et støjvilkår baseret på de beregnede støjbidrag fra aktiviteten. De fastsatte værdier for Drakenvej er lempede i forhold til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj. Miljøstyrelsen vurderer, at de lempede grænseværdier kan overholdes, idet de er baseret på den mest støjende situation. For boliger i åben land gælder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj.

Lavfrekvent støj og infralyd

Projektet vurderes ikke at give anledning til lavfrekvent støj og infralyd i afstanden til nærmeste nabo. Derfor stilles der ikke vilkår til begrænsning af lavfrekvent støj og infralyd.

G Affald

Vilkår G1

Vilkåret følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes. Med affald menes andet affald end mink, kalk og forurennet jord.

Vilkår G2

Vilkåret følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

H Jord og grundvand

Vilkår H1

Vilkåret følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår H2

Vilkåret skal sikre, at der kun anvendes entreprenørtanke på anlægget, der er godkendt til formålet. Vilkåret skal sikre mod forurening af jord og grundvand.

Vilkår H3

Vilkåret følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår H4

Vilkåret følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes.

Vilkår H5

Vilkåret skal sikre, at kemikalier opbevares således at jord og grundvand beskyttes.

I Til og frakørsel

Vilkår I1

Vilkåret skal sikre, at der ved til og frakørsel kun benyttes en adgang, således at adgang til anlægget kan kontrolleres.

J Egenkontrol

Vilkår J1

Vilkåret er et standardvilkår, der er let omskrevet. Standardvilkåret angiver, at der løbende og mindst en gang årligt udføres egenkontrol. Dette er omskrevet til mindst 1 gang dagligt. Vilkåret skal sikre, at pladsen vedligeholdes, så der ikke kan ske en forurening af den underliggende jord og grundvand.

Vilkår J2

Vilkåret er et standardvilkår, der er let omskrevet. Standardvilkåret angiver, at en uvildig kan udføre kontrollen dog mindst hvert 3. år. Hvert 3. år er slettet, da godkendelsen er tidsbegrænset og ” mindst hvert 3 år” ikke er relevant i dette tilfælde. Miljøstyrelsen ønsker at fastholde, at en uvildig sagkyndig kan foretage kontrol, såfremt det er ønsket af tilsynsmyndigheden, da kontrol med tætheden af omlaste- og vaskeplads selvsagt er vigtig for ikke at forurene jord og grundvand under pladserne.

Vilkår J3

Vilkåret er et let omskrevet standardvilkår for oplag af slam (K212) og følger af standardvilkårsbekendtgørelsen og skal derfor ikke begrundes. Punktet omkring slamoplag er ikke relevant i denne sammenhæng og er derfor ikke medtaget.

Der skal føres journal over tidspunkt for henstilling og udkørsel af spildevand for sikring af at det har henstået i min. 3,5 time. Der er endvidere stillet krav om, at føre journal over måling af pH inden spildevandet transporteres til rensningsanlæg.

Vilkår J4

Vilkåret skal sikre, at der er den fornødne kontrol og sikkerhed for at mink og forurennet jord er fjernet som forudsat jf. vilkår A4, inden der fyldes ren jord i de tømte grave.

Efter endt opgravning og bortskaffelse

Vilkår J5

Vilkåret skal sikre at de installationer, der er blevet anvendt i forbindelse med opgravning og bortskaffelse af minkmateriale og forurennet jord under minklaget, fjernes, og at områderne, hvor der har været omlaste- og vaskeplads, straks herefter reetableres.

Standardvilkår der ikke anvendes i denne godkendelse

5. Standardvilkår nr. 5 om modtagekontrol vurderes ikke relevant, da der kun må modtages mink og forurennet jord på omlastepladsen. Der er ikke adgang til arbejdsområdet for andre transportører end dem, som har opgaven.
6. Standardvilkår nr. 6 er ikke relevant, idet der ikke vil blive tilført affald udefra.
7. Standardvilkår nr. 7 vurderes ikke relevant, da projektet ikke omfatter papir, plast eller lign. til omlastning.
10. Standardvilkår nr. 10 er ikke relevant, da projektet ikke omfatter etablering af mekanisk ventilation fra bygninger eller haller, hvor der håndteres affald.
11. Standardvilkår nr. 11 er ikke relevant, da projektet ikke har afkast.
12. Standardvilkår nr. 12 vurderes ikke relevant, da projektet ikke omfatter arbejde med asbestfibre.
16. Standardvilkår nr. 16 er ikke anvendt, da projektet ikke omfatter indsamling af skrot.
18. Standardvilkår nr. 18 er ikke medtaget, da projektet ikke omfatter jern- og metalskrot.
19. Standardvilkår nr. 19 er ikke medtaget, da projektet ikke omfatter neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot.
20. Standardvilkår nr. 20 er ikke medtaget, da projektet ikke omfatter indsamling af akkumulatorer og batterier.
21. Standardvilkår nr. 21 er ikke medtaget da projektet ikke omfatter blandet bygnings- og nedrivningsaffald.

22. Standardvilkår nr. 22 er ikke medtaget, da projektet ikke omfatter have- og parkaffald.

Standardvilkår der ikke kan overholdes

Standardvilkår nr. 8 om at projektet ikke må give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne, vurderes ikke at kunne overholdes for lugt. Miljøstyrelsen vurderer, at opgravningen af mink vil afgive generende lugte, der kan udbrede sig til større afstande. Der er derfor stillet en række vilkår, der skal sikre, at lugte begrænses og minimere mest muligt så længe, opgravningen og bortskaffelsen pågår.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Viborg Kommune har den 17. marts 2021 fremsendt følgende bemærkninger til projektet til Miljøstyrelsen:

Viborg Kommune vil gerne benytte lejligheden til at takke for et forbilledligt samarbejde på tværs af nationale og kommunale myndigheder i forbindelse med planlægning af opgravning, bortkørsel og afbrænding af mink fra gravene i Kølvrå. Desuden værdsætter vi, at miljøministeren udnytter muligheden for at overtage kommunalbestyrelsens godkendelses- og tilsynskompetence i den konkrete sag. Holstebro og Viborg Kommuner har kraftigt opfordret til at denne mulighed i miljøbeskyttelsesloven udnyttes.

Med en forventning om, at opgravning og bortkørsel af mink fra Kølvrå er en kortvarig aktivitet, vil vi alene fokusere på særlige planlægningsmæssige forhold i Viborg Kommune, som I bør være opmærksomme på.

Natur og vand

Viborg Kommune opfordrer til, at det i forbindelse med afgravning og bortkørsel af mink sikres, at den tilbageværende jord- og grundvandsforurening ikke udgør en risiko for drikkevandsforsyning til Kølvrå Vandværk eller miljøtilstanden i Hessellund Bæk og nærliggende beskyttede områder i øvrigt. Vi opfordrer i øvrigt til, at der iværksættes de nødvendige afværgeforanstaltninger, i form af eksempelvis pumpning og rensning af grundvand fra det forurenede område, i forlængelse af opgravningen. Vedrørende Miljøstyrelsens Natura 2000 vurdering bemærkes det, at Viborg Kommune ikke ligger inde med flere oplysninger om beskyttede arter eller naturtyper, end hvad der er offentligt tilgængelig på internettet.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår for, at omlaste- og vaskeplads skal indrettes på tæt belægning med opsamling af spildevand, der skal bortskaffes til rensningsanlæg. Der vil derfor ikke ske en påvirkning af jord og grundvand eller af Hessellund Bæk i forbindelse med projektets gennemførelse.

Nærværende godkendelse omfatter ikke det efterfølgende afværgeprojekt i forhold til grundvand og recipienter.

Spildevand

Der er krav om spildevandstilladelse ved opsamling af spildevand fra omlastepads, vaskeplads og arbejdspladsen i øvrigt. Vi forudsætter, at spildevandet opsamles i tanke og bortskaffes til renseanlæg, hvilket i henhold til miljøbeskyttelsesloven §28 kræver tilladelse. Såfremt der i forbindelse med opgravningsprocessen opstår andre former for spildevand, som afledes til nedsivning, skal der meddeles tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens §19. Vi antager, at nedsivningstilladelser er omfattet af miljøministerens call-in, og således meddeles af Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om opsamling af spildevand og bortskaffelse til kommunalt rensningsanlæg. Miljøstyrelsen har jfr. vilkår E1 stillet vilkår om, at der ikke må ske nedsivning eller udledning af spildevand.

Trafikale forhold

Det er tidligere aftalt med Fødevarestyrelsen, at cykelstien afspærres for ud-/indkørsel til adressen. En hastighedsregulering vil eventuelt kunne Det er tidligere aftalt med Fødevarestyrelsen, at cykelstien afspærres for ud-/indkørsel til adressen. En hastighedsregulering vil eventuelt kunne imødekommes. Dette skal dog godkendes af Midt- og Vestjyllands Politi. Viborg – Herning vejen skal behandles af Vejdirektoratet. Alt efter trafikbelastningen bør Viborg Kommune modtage en rutebeskrivelse til endelig godkendelse af hensyn til de mindre veje i området.

Miljøstyrelsen er ikke myndighed for trafik på offentlig vej og forholdet skal varetages af Viborg Kommune og Midt- og Vestjyllands Politi.

Lokalbefolkningen

Viborg Kommune opfordrer til, at Fødevarestyrelsen kommunikerer og agerer proaktivt i forhold til lokalbefolkningen. Lokalbefolkningen har krav på at vide, hvad der skal ske, hvornår det skal ske, og hvilke gener det kan påføre naboer og lokalsamfund. Såfremt den samlede aktivitet giver væsentlige gener for omkringboende i form af eksempelvis lugt eller støj, forventer vi, at Fødevarestyrelsen vil tilbyde en rimelig kompensation til de berørte parter.

Vi ser frem til at fortsat godt samarbejde.

Privatpersoner der bor indenfor 750 meter fra nedgravningsområdet partshøres særskilt, og vil få tilsendt godkendelsen i udkast.

Der er som bygherre Fødevarestyrelsen der varetager oplysninger til lokalbefolkningen. Miljøstyrelsen opfordrer Fødevarestyrelsen til at sørge for at holde lokalbefolkningen orienteret både forud for og imens projektet foregår.

Viborg kommune har den 24. marts 2021 oplyst Miljøstyrelsen om, at projektet ikke kræver landzonetilladelse.

2. Høringssvar fra Viborg Kommune

Miljøstyrelsen har den 12. april 2021 sendt udkast til miljøkendelse i høring hos Viborg Kommune. Miljøstyrelsen har den 23. april 2021 modtaget følgende bemærkninger til udkastet fra Viborg Kommune:

1. Generelle bemærkninger

Der er indledningsvis nævnt, at opgravet mink, kalk og forurenede jord i miljøgodkendelsen vil blive benævnt "minkmaterialet". I vilkårene er der ikke konsekvent anvendt udtrykket "minkmaterialet", og man kan blive i tvivl om hvorvidt vilkårene kun gælder opgravning af minkmaterialet eller om de også gælder den efterfølgende opgravning af forurenede jord under minklaget. Eksempler herpå er vilkår B17 og B18.

2. Rengøring og desinfektion

Der er i vilkår B19 stillet krav om, at der skal benyttes egnede rengørings- og desinfektionsmidler, mens der af ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at der benyttes egnet desinfektionsmiddel, f.eks. Bencacid eller Virkon-S.

Desinfektionsmidler indeholdende klor, formalin eller glutaraldehyd må ikke ledes til renseanlæg, da disse er A-stoffer og vil være meget skadelige for den biologiske aktivitet i de mængder, der vil skulle anvendes til desinfektions-opgaven. Bencacid indeholder glutaraldehyd og kan derfor ikke anvendes. Af de desinfektionsmidler, som er godkendt af Fødevarestyrelsen (nævnt i Fødevarestyrelsens Veterinære Beredskabsplan ved udbrud af alvorlige husdyrsygdomme), kan Viborg Kommune kun tillade, at der anvendes midlet Virkon S.

For at undgå en negativ påvirkning fra Virkon S på renseanlæggets mikrobiologi, ønsker Viborg Kommune, at spildevandet henstår i 3,5 time inden det køres til renseanlægget (pga. halveringstiden for det aktive stof i Virkon S).

I forhold til at sikre henstand inden bortkørsel af spildevandet til renseanlæg, kunne et bud være, at tilløb til opsamlingsbeholderen afspærres i løbet af natten og at beholderen tømmes om morgenen.

Det fremgår ikke af ansøgningsmaterialet, eller udkast til miljøgodkendelse, om vaske- og desinfektionsmidler er i en brugsklar opløsning eller om midlerne skal blandes til rette koncentration på stedet. Såfremt rette opløsning skal blandes på pladsen, foreslås at der etableres en afspærringsventil eller lignende på afløbet fra pladsen, således at afløbet kan afblændes i tilfælde af uheld hvor store mængder vaske- eller desinfektionsmiddel spildes. Den valgte foranstaltning bør fremgå af driftsinstruksen.

3. Lugt

Miljøstyrelsen vurderer, at standardvilkår 81 om vejledende grænseværdier for lugt ikke vil kunne overholdes under opgravningsperioden.

Viborg Kommune har forståelse for, at opgravningsaktiviteterne vil være forbundet med en vis risiko for lugtgener ved de nærmeste boliger, som er yderst vanskelige at undgå. Viborg Kommune anerkender de mange driftsvilkår som Miljøstyrelsen stiller til opgravning og håndtering af minkmaterialet, hvoraf mange går ud over standardvilkårene i standardvilkårsbekendtgørelsen².

Taget i betragtning, at der drejer sig om en begrænset opgravningsperiode på 2-3 uger, hvor der i hele perioden vil være en tilsynsførende fra Fødevarestyrelsen til stede for at sikre at godkendelsens vilkår efterleves, vurderer Viborg Kommune, at med de stillede driftsvilkår vil den diffuse lugt fra opgravningen reduceres mest muligt.

4. Spildevand, overfladevand mv.

I høringsbrevet spørger Miljøstyrelsen om Viborg Kommune vurderer, at en olieudskiller er nødvendig i forbindelse med afledning af vaskevand fra omlaste- og vaskepladsen.

Da opgravning af minkmateriale og forurenede jord er en midlertidig aktivitet som forløber over en kortere afgrænset periode, vurderer Viborg Kommune det ikke for nødvendigt at etablere en olieudskiller i forbindelse med afledning af vaskevand fra omlaste- og vaskepladsen. Det vurderes at der i stedet kan etableres et stort vel-dimensioneret sandfang med dykket afløb. Det foreslås, at der stilles vilkår til sandfangets størrelse og tømningsfrekvens.

Derimod vurderes det nødvendigt med en olieudskiller (med koalescensfilter), hvis der etableres afløb fra påfyldningspladsen (med brændstoftanken) til opsamlings-tanken.

I ansøgning om tilslutningstilladelse er nævnt, at der etableres et filter til filtrering af afløbsvandet fra omlaste- og vaskepladsen, men i miljøgodkendelsen er der ikke stillet vilkår til dette filter. Viborg Kommune foreslår derfor, at der i miljøgodkendelsen stilles vilkår om etablering af et filter og til filterets filtreringsgrad/maskestørrelse, drift, rensning mv.

I tilslutningstilladelsen vil der blive stillet vilkår til spildevandets pH. Da vi ikke kender pH-værdien i det opgravede minkmateriale, vurderer Viborg Kommune, at det skal være muligt at justere pH i opsamlingsbeholdere fx ved tilsætning af kemi og omrøring, inden det ledes til renseanlæg.

Opsamlingsbeholdere skal desuden indrettes således, at det er muligt at udtage spildevandsprøver til analyse.

Viborg Kommune er af den opfattelse, at miljøgodkendelsen bør omfatte krav til opsamlingsbeholder til sanitært spildevand såvel som til spildevand fra omlaste- og vaskeplads, da opsamlingsbeholderne er en nødvendighed for aktiviteten og derved direkte forbundet hertil. Kravene til opsamlingsbeholdere fremgår af spildevandsbekendtgørelsens 3. kapitel 16.

I ansøgning om miljøgodkendelse er vurderet, at der skal bortkøres i gennemsnit 40 m³ spildevand i døgnet mens opgravning af minkmaterialet finder sted. Har man overvejet hvilke tiltag der skal sættes i værk, hvis renseanlægget bliver overbelastet og yderligere tilkørsel med spildevand må indstilles? Vil man opsætte flere opsamlingsbeholdere og/eller kunne man i en nødsituation rense spildevandet ved UV-lys og genanvende det? Dette er allerede nævnt som en mulighed i ansøgning om miljøgodkendelse. Viborg kommune foreslår, at der i driftsinstruktionen beskrives, hvorledes man skal håndtere spildevandet i en nødsituation hvor renseanlægget - i en kortere eller længere periode -er nødsaget til at stoppe for yderligere tilledning af spildevand.

5. Støj

Der er gennemført støjberegninger der viser, at de vejledende støjgrænser i aften og nattetimerne ikke vil kunne overholdes ved boligerne på Drakenvej. Overskridelsen er størst i nattetimerne. Overskridelserne vil være begrænset til perioden hvor minkmaterialet graves op. Miljøstyrelsen har som konsekvens heraf lempet støjgrænserne i aften- og nattetimerne for boligerne på Drakenvej, hvoraf lempelsen er størst i natperioden.

For at minimere støjgenerne mest muligt, stilles der i udkastet vilkår om, at opgravning af mink om natten i videst muligt omfang begrænses til den sydligste del af nedgravningsområdet.

Viborg Kommune har stor forståelse for, at man ønsker opgravningsperioden så kort som mulig og derfor ønsker at arbejde i døgndrift de 2-3 uger opgravning af

minkmaterialet varer. Samtidig er det vanskeligt at finde en proportionel teknisk løsning til støjdæmpning af de mobile støjkluder. Viborg Kommune vurderer, at opgravningsprocessen normalt vil kunne planlægges således, at der i dagtimerne graves i de minkgrave der ligger længst mod nord mens der i aften- og nattetimerne graves i de grave der ligger længst mod syd. Viborg Kommune foreslår dog, at der skal findes en alternativ løsning i tilfælde af, at støjbidraget ved boligerne på Drakenvej overgår det forventede.

6. Driftsjournal

I vilkår J3 nævnes kontrol af inspektionsbrønde. Vil der etableres inspektionsbrønde på pladsen?

7. Øvrige bemærkninger

Det anbefales at der i driftsinstruksen angives kontaktoplysninger til Energi Viborg og Fødevarerstyrelsens opsynsmand på pladsen i tilfælde af uheld og driftsforstyrrelser. Kontaktoplysninger til Karup Renseanlægs driftspersonale skal ligeledes fremgå af driftsinstruksen, da renseanlægget – inden aflevering af spildevand - skal kontaktes for aftale om adgang til renseanlægget og udpegning af bygværk, hvor spildevandet skal afleveres i.

Viborg Kommune ønsker en kopi af datablade for de sæbemidler der anvendes inden desinfektion.

På s. 23 i udkastet er der bemærkninger til vilkår E5. Dette vilkår findes ikke i vilkårsdelen.

I afsnittet om ”Trafikale forhold” på udkastets s. 28, er der i sidste afsnit nævnt Holstebro Kommune. Der skal vel stå Viborg Kommune (?)

Miljøstyrelsens bemærkninger til Viborg Kommunes høringssvar

Ad 1. Miljøstyrelsen har rettet teksten så det fremgår tydeligt, hvornår der er tale om minkmateriale og hvornår der er tale om forurennet jord under det opgravede minkmateriale.

Ad 2. Miljøstyrelsen har tilrettet vilkår B19, så der nu står, at der kun må anvendes Virkon S som desinfektionsmiddel. Miljøstyrelsen har suppleret vilkår E2 med, at spildevand skal henstå i minimum 3,5 timer, inden det bortskaffes til rensningsanlæg.

Miljøstyrelsen har endvidere stillet et nyt vilkår B20, hvori der er krav om, at der skal forefindes gummiåtter til afblænding af afløb på omlaste- og vaskeplads ved spild af ikke opblandet vaske- og desinfektionsmiddel. Spild skal suges op og bortskaffes efter kommunens anvisning. Vilkår B1 er suppleret med, at håndtering af spild af koncentreret vaske- og desinfektionsmiddel skal indgå i driftsinstruksen.

Ad. 3. Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger

Ad. 4. Miljøstyrelsen har tilrettet vilkår E4 så der er krav om, at afløb fra omlaste- og vaskeplads skal ledes gennem stort og veldimensioneret sandfang med dykket udløb (og ikke olieudskiller). Vilkåret er suppleret med, at sandfanget skal tømmes efter behov. Miljøstyrelsen har endvidere stillet et nyt vilkår E5 med krav om, at spildevand, indeholdende animalsk biprodukt, skal ledes gennem et 6 mm filter, inden det ledes til sandfang. Filteret skal renses dagligt. Miljøstyrelsen har stillet et nyt vilkår E6 med krav om, at det skal sikres, at spildevandets pH er mellem 6,5 og

9, inden det bortskaffes. Endelig er der i vilkår J3 stillet krav om, at det skal fremgå af journalen, at spildevand har henstået i 3,5 timer og at pH er kontrolleret. Miljøstyrelsen har ikke stillet vilkår om olieudskiller fra påfyldningsplads, da der ikke etableres en påfyldningsplads på anlægget.

Miljøstyrelsen har stillet et nyt vilkår H2, med krav om, at der kun må anvendes entreprenørtanke på anlægget der er typegodkendt.

Miljøstyrelsen har ikke stillet krav om at spildevandsbeholdere skal være indrettet med prøveudtagningsanordning, da vi vurderer at prøvetagning kan ske på anden vis.

Miljøstyrelsen vurderer, at sanitært spildevand ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med omlastepladsen. Sanitært spildevand skal ikke sammenblandes med spildevand fra omlaste- og vaskeplads.

Miljøstyrelsen har ikke stillet krav om at driftsinstruksen skal indeholde instrukser om, hvordan spildevand skal håndteres i en nødsituation, såfremt det kommunale rensningsanlæg i Karup ikke er i stand til at modtage spildevandet. Såfremt Karup rensningsanlæg ikke er i stand til at modtage spildevandet f.eks. pga. for højt indhold af Virkon S grundet uheld, må Viborg Kommune og Fødevarestyrelsen i samarbejde aftale, hvordan spildevandet skal håndteres og hvortil det skal bortskaffes.

Ad. 5. Miljøstyrelsen har ændret vilkår F2 således at der nu står at opgravning af minkmateriale om natten skal begrænses til den sydlige del af graveområdet.

Miljøstyrelsen har ikke stillet vilkår om, at der skal findes en alternativ løsning såfremt det fastsatte vilkår for støj ved Drakenvej ikke overholdes. Det beregnede støjbidrag ved Drakenvej er ved en worst-case situation, hvor alle maskiner er i drift samtidig. Miljøstyrelsen har en forventning om, at det fastsatte vilkår kan overholdes.

Ad. 6. J3 er standardvilkår. Sandfang kan betragtes som en form for inspektionsbrønd.

Ad. 7. Miljøstyrelsen har tilrettet vilkår B1 således at der står at driftsinstruksen skal indeholde kontaktoplysninger på alle relevante personer. Hvis driftspersonalet på Karup Rensningsanlæg skal kontaktes i forbindelse med aflevering af spildevand, må det desuden fremgå af tilslutningstilladelsen.

Miljøstyrelsen er ikke i besiddelse af datablade for sæbemidler. Datablade for de sæbemidler som skal anvendes på vaskepladsen må være en del af sagsbehandlingen af tilslutningstilladelsen, som Viborg Kommune er myndighed for.

Med hensyn til manglende vilkår E5, er udkastet rettet til. Der er stillet et vilkår E5. Holstebro Kommune er blevet rettet til Viborg Kommune.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har den 12. april 2021 sendt udkast til miljøkendelse i høring hos Fødevarestyrelsen. Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærkninger fra Fødevarestyrelsen.

3.3.3 Udtalelse fra øvrige

Der er den 12. april 2021 foretaget høring af beboerne på Drakenvej i Kølvrå, ejendommen Herningvej 55, Karup samt Forsvarets Ejendomsstyrelse.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget høringssvar fra beboerne på Drakenvej og Herningvej 55, Karup.

Miljøstyrelsen har den 27. april 2021 modtaget følgende bemærkninger fra Forsvarets Ejendomsstyrelse:

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse fremsender hermed nedenstående bemærkninger vedrørende udkast til Fødevarerstyrelsens ansøgninger om miljøgodkendelse af omlasteplads for håndtering af mink, kalk og forurennet jord i forbindelse med opgravning af mink fra minkgravene ved Kølvrå, Herningvej 51, 7470 Karup J og minkgravene ved Nr. Felding, Hestbjergvej 32, 7500 Holstebro.

Det fremgår af godkendelse og ansøgning, at afværgeprojektet er inddelt i 3 faser:

- Opgravning af minkmateriale.
- Opgravning af forurennet jord under minkmaterialet.
- Reetablering af området, herunder reetablering af areal med minkgrave.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse opfordrer til, at det i forbindelse med afgravning og bortkørsel af mink og forurennet jord sikres, at den tilbageværende jord- og grundvandsforurening ikke udgør en risiko for recipienter og nærliggende beskyttede områder i øvrigt. FES opfordrer desuden til, at der iværksættes de nødvendige afværgeforanstaltninger, i forlængelse af opgravningen, samt at reetableringen af områderne for minkgravene tænkes ind i godkendelsen.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har ingen særlige bemærkninger vedrørende projektets påvirkning af den tyske flygtningekirkegård Nord for minkgravene ved Kølvrå.

Miljøstyrelsens bemærkninger til Forsvarets Ejendomsstyrelses høringssvar

For at sikre, at kilden til forurening fjernes i tilstrækkelig omfang har Miljøstyrelsen i vilkår A4 stillet krav om at Fødevarerstyrelsen senest 3 dage efter prøvegravningen i maj, skal fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen. I redegørelsen skal det fremgå, hvordan det dokumenteres, at forurennet jord under minkene graves op i tilstrækkelig omfang. Redegørelsen skal accepteres af Miljøstyrelsen. Ligeledes er der i vilkår J4 stillet krav om, at når hver grav er tømt for mink, kalk samt forurennet jord under minklaget og det vurderes, at graven kan reetableres med ren jord, skal der fremsendes dokumentation til Miljøstyrelsen jf. redegørelsen (vilkår A4) for at forurennet jord er fjernet.

Reetableringen er ikke en del af miljøgodkendelsen, da der gives godkendelse til en omlasteplads, og denne plads fjernes når opgravning af minkmateriale og forurenet jord under minklaget er opgravet. Retablering af arealet ved Kølvrå skal ske efter aftale mellem Forsvarets Ejendomsstyrelse og Fødevarestyrelsen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag kan læses i bilag E.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

Omlasteplads til håndtering af opgravet materiale er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 212:

K 212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikkefarligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Øvrige aktiviteter på lokaliteten er ikke selvstændigt omfattet af listepunkter på godkendelsesbekendtgørelsen. Da vaskeplads, opgravning af mink samt transporter til og fra omlastepladsen er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med omlastepladsen, er disse aktiviteter også omfattet af denne godkendelse.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Omlastepladsen er ikke opført på godkendelsesbekendtgørelsens⁶ bilag 1 og derfor ikke omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

⁶ BEK nr. 2255 af 29/12/2020 om godkendelse af listevirksomhed

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for ”BAT reference documents”.

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ([”direktivet for industrielle emissioner”](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Omlastepladsen er ikke omfattet af de gældende BREF –dokumenter. Standardvilkår i Bekendtgørelse nr. 1537 af 09/12/2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed betragtes af Miljøstyrelsen som værende BAT for virksomheder omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens⁷ bilag 2.

Standardvilkår for listepunkt K212 fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 21.4.1 *Standardvilkår for anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald og elskrot.*

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår for omlastepladsen i overensstemmelse med afsnit 21.4.1 bortset fra vilkår, som vurderes, ikke at være relevante for aktiviteten. Se afsnit 3.2.5 i nærværende afgørelse mht. hvilke standardvilkår, der ikke er anvendt samt begrundelse derfor.

Miljøstyrelsen har suppleret vilkår i afsnit 21.4.1 med udvalgte standardvilkår fra afsnit 21.4.2 *Standardvilkår for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald*, idet det vurderes, at opgravet minkmateriale, hvad lugt angår, har karakter af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk materiale.

4.1.5 Revurdering

Miljøgodkendelsen er ikke omfattet af revurdering.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Ansøgte projekt er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

⁷ Bekendtgørelse nr. 2255 af 29/12/2020 om godkendelse af listevirksomhed

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Ansøgte projekt er ikke opført på bilag 1 og 2 i lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)⁸ og der er derfor ikke foretaget en VVM screening af projektet.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet ikke medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger af væsentlig betydning, der kan påvirke tilstanden af områdernes naturtyper eller arter. For vurdering se afsnit 3.2.1.

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 områderne væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ikke aktuel.

4.3 Tilsyn med projektet

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

⁸ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 27. maj 2021.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Viborg Kommune

Fødevarestyrelsen v/ Jannik Elmegaard

Fødevarestyrelsen v/Kasper Klintø

Forsvarets Ejendomsstyrelse, FES-KTP-ERHVERVSLEJE@mil.dk

Herningvej 55, 7470 Karup J

Drakenvej nr. 2 – 42, Kølvrå, 7470 Karup J

Styrelsen for patientsikkerhed, Embedslægerne, stps@stps.dk

Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

MARTS 2021
FØDEVARESTYRELSEN

Ansøgning om miljøgodkendelse for opgravning og bortkørsel af mink

KØLVRAÅ, KARUP



COWI

MARTS 2021
FØDEVARESTYRELSEN

Ansøgning om miljøgodkendelse for opgravning og bortkørsel af mink

KØLVRÅ, KARUP

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.				
A225472	001				
VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
1	9. marts 2021	Ansøgning om miljøgodkendelse	CZC	SNS	ANRE

INDHOLD

1	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	7
1.1	Ansøger	7
1.2	Virksomheden	7
1.3	Ejer	7
1.4	Virksomhedens kontaktperson	8
2	Oplysninger om virksomhedens art	9
2.1	Virksomhedens listebetegnelse	9
2.2	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	9
2.3	Projektets varighed	10
3	Oplysninger om etablering	11
3.1	Bygnings- og anlægsmæssige udvidelser	11
3.2	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder	12
4	Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	13
4.1	Oversigtsplan	13
4.2	Virksomhedens daglige driftstid	13
4.3	Til- og frakørselsforhold	13
5	Tegninger over virksomhedens indretning	14
5.1	Oversigtsplan og indretning	14
5.2	Placering af bygninger mv.	16
5.3	Befæstede arealer	16
5.4	Placering af støjkluder	16
5.5	Placering af luftafkast	16
5.6	Interne transportveje	17
5.7	Afløbsforhold	17

6	Beskrivelse af virksomhedens produktion	18
6.1	Energianlæg	18
6.2	Oplysning om belægning og lignende	18
6.3	Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald	18
6.4	Oplysninger om affald	18
6.5	Oplysning om maskiner, der anvendes på virksomheden	20
6.6	Mulige driftsforstyrrelser eller uheld ud over normal drift	21
7	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	22
7.1	Oplysning om støvfrembringende aktiviteter	22
7.2	Oplysning om lugtfrembringende aktiviteter	22
7.3	Spildevand	24
7.4	Støj	27
8	Andet	28
8.1	Standardvilkår, som vurderes at være irrelevante	28
9	Forslag til vilkår	29
9.1	Standardvilkår	29
9.2	Forslag til vilkår ud over standardvilkår	31

1 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Fødevarestyrelsen har forpagtet opgravningsområderne af Forsvaret.

1.1 Ansøger

Fødevarestyrelsen
Stationsparken 31
2600 Glostrup
Tlf. 7227 6900
E-mail: email@fvst.dk

1.2 Virksomheden

CVR nr. Fødevarestyrelsen: 62 53 45 16.

Arealet, som minkene er gravet ned på, er en del af matr.nr. 1gr og 1gq, Kølvrå By, Karup. Arealet tilhører Forsvaret. Området ligger omkring 750 m sydvest for Kølvrå by og ca. 3 km sydvest for Karup.

1.3 Ejer

Ejer af arealerne er:

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse (Ejendomsstyrelsen)
Arsenalvej 55
9800 Hjørring
CVR nr.: 16 28 71 80

Kontakt:
Servicecenteret
E-mail: FES-KTP-ERHVERVSLEJE@mil.dk

1.4 Virksomhedens kontaktperson

Kontaktperson for miljøgodkendelse:

Jannik Elmegaard, Fødevarestyrelsen

Tlf. 72 27 69 00

E-mail: JANEL@fvst.dk

Kontaktperson for praktisk udførelse af opgaven:

Kasper Klintø, Fødevarestyrelsen

Tlf. 72 27 69 00

E-mail: KASKL@FVST.dk

2 Oplysninger om virksomhedens art

2.1 Virksomhedens listebetegnelse

Omlasteplads til håndtering af opgravet materiale er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 212:

K 212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Øvrige aktiviteter på virksomheden er ikke selvstændigt omfattet af listepunkter på godkendelsesbekendtgørelsen. Øvrige aktiviteter på anlægsområdet vurderes dog at være en del af anlægsaktiviteten (K 212), idet disse aktiviteter er direkte forbundne aktiviteter til omlastepladsen. Øvrige aktiviteter omfatter opgravning af affald på anlægsområdet, vaskeplads samt kørsel på anlægsområdet.

Opgravningen af mink er ikke omfattet af en projekttype på bilag 1 eller bilag 2 i miljøvurderingsloven, idet opgravningen sker med henblik på transport og bortskaffelse på affaldsforbrændingsanlæg.

2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Som følge af den politiske beslutning om, at alle mink i Danmark skulle aflives, blev der i november 2020 nedgravet aflivede mink på to områder i hhv. Kølvrå ved Karup og Nr. Felding ved Holstebro. Den 20. december 2020 blev der indgået en politisk aftale om, at de nedgravede mink skal opgraves og bortskaffes ved forbrænding på affaldsforbrændingsanlæg. Minkene skal dog først graves op, når de er fri for Covid-19-smitte, dvs. seks måneder efter, at de er gravet ned. Efter opgravning skal minkene transporteres til affaldsforbrændingsanlæg, hvor de forbrændes som erhvervsaffald.

Den forurenede jord, der er beliggende under lagene med minkkadavere og kalk, skal efterfølgende opgraves og bortskaffes.

Opgravning af nedgravede mink og forurenede jord vil ske ved direkte opgravning og bortkørsel uden mellemoplag, men med mulighed for omlastning, hvis direkte opgravning fra graverender til lastbiler ikke er muligt.

Områderne reetableres efter endt opgravning på terrænniveau i samme stand som før nedgravningen af mink blev påbegyndt.

De samlede aktiviteter kan derfor opsummeres som følgende:

- > Opgravning og bortkørsel af Materiale (ca. 21.000 ton)
- > Opgravning og bortkørsel af forurennet jord (ca. 30.600 ton)
- > Reetablering af terræn med tilkørsel og indbygning af ren jord (ca. 53.400 ton)

2.3 Projektets varighed

Etablering af byggeplads forventes påbegyndt omkring 1. maj 2021. Det fremgår af den politiske aftale, at de aflivede mink skal være gravet op og bortskaffet inden for en periode på seks uger efter forventet opstart ultimo maj 2021. Opgravning af materiale bestående af forurennet jord, kalk og minkkadavere (herefter benævnt Materialet) skal derfor være afsluttet senest medio juli 2021, såfremt arbejdet påbegyndes ultimo maj.

Efterfølgende opgravning af forurennet jord under lagene med Materialet og reetablering er ikke en del af den politiske aftale. På det foreliggende grundlag er det vurderingen, at opgravning af Materialet kan ske inden for 6 uger. Underliggende forurennet jord og reetablering vil ske efterfølgende. Se desuden afsnit 6.5 for en nærmere vurdering af de forskellige fasers forventede varighed.

3 Oplysninger om etablering

3.1 Bygnings- og anlægsmæssige udvidelser

Projektet med opgravning af forurenede affald omfatter etablering af en arbejdsplads, en omlasteplads og en vaskeplads. Væskefløb fra omlaste- og vaskeplads opsamles umiddelbart og bortskaffes, så omlaste- og vaskepladsen ikke udgør en forureningsrisiko.

3.1.1 Arbejdsplads

Der etableres en arbejdsplads ved opgravningsområdet. Arbejdspladsen omfatter velfærdsfaciliteter til mandskab, toiletvogne med mulighed for bad, vaske- og tøjskifte, opsamlingsstank til spildevand, oplagspladser, adgangs- og transportveje m.v.

3.1.2 Omlasteplads

Det er ønsket, at der sker så begrænset en omlastning af opgravet materiale og jord som muligt. Det vil til en vis grad være muligt at udlægge køreplader langs renderne, så lastbiler kan køre direkte til render og påfyldes. Det vil dog ikke i alle tilfælde være muligt for lastbiler, der efterfølgende transporterer materiale og jord til bortskaffelse, at kunne køre langs med graverender. Det vil derfor være nødvendigt at etablere en omlasteplads, hvor opgravet materiale og jord fra render kan omlastes. Placering af omlasteplads er ikke fastlagt på ansøgningstidspunktet, men vil ske inden for området angivet i afsnit 5.1, formentlig samme sted som ved nedgravningen af mink.

Opgravet materiale og jord forventes opgravet fra render til dumpere, eller – som nævnt herover – i visse tilfælde direkte opgravning til lastbiler. Dumpere transporterer opgravet materiale og jord til omlasteplads. På omlastepladsen omlastes opgravet materiale enten direkte til lastbiler eller indirekte ved oplægning på omlastepladsen til omgående lastning af lastbiler.

Omlastepladsen vil ikke blive brugt til opbevaring eller lager af opgravet materiale eller jord og vil derfor blive tømt hver dag før arbejdstidsophør. De dele af omlastepladsen, der bruges til at tippe/lægge det opgravede materiale og jord, etableres med fast underlag, der er lækagesikret, og kan rengøres og desinficeres. Pladsen kan eventuelt etableres ved at opbygge en plads af køreplader med fald mod opsamlingsdrænen ovenpå gruslag med underlag af en bentonitmembran. Der blev under nedgravningen af minkene ved Nr. Felding ved indkørselsområdet etableret en fælles omlaste- og vaskeplads med køreplader.

3.1.3 Vaskeplads

Der etableres en vaskeplads i opgravningsområdet. Placeringen af vaskeplads er ikke fastlagt på ansøgningstidspunktet, men vil ske inden for området angivet i

afsnit 5.1. Vaskeplads kan eventuelt etableres som en del af omlastepladsen, jf. afsnit 3.1.2, hvilket f.eks. skete i forbindelse med nedgravningen af mink ved Nr. Felding. Vaskepladsen etableres ligeledes med fast, lækagesikret belægning med opsamling af overfladevand.

3.2 Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Se afsnit 2.3.

4 Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

4.1 Oversigtsplan

Oversigtskort over området fremgår af nedenstående figur.



Figur 4.1 Oversigtskort af området omkring opgravningsområdet ved Kølvrå, Karup. Graveområdet er markeret med rødt.

4.2 Virksomhedens daglige driftstid

Der skal kunne bortkøres op til 700 tons affald til affaldsforbrændingsanlæggene i døgnet. Affaldet bortskaffes i takt med tilgængeligheden på affaldsforbrændingsanlæggene, og arbejdet forventes derfor at kunne ske fordelt over døgnet såvel på hverdage som i weekender og evt. helligdage.

Opgravning af forurenede jord og efterfølgende reetablering forventes at ske i dagtimer.

Der henvises endvidere til afsnit 2.3 og afsnit 7.4.

4.3 Til- og frakørselsforhold

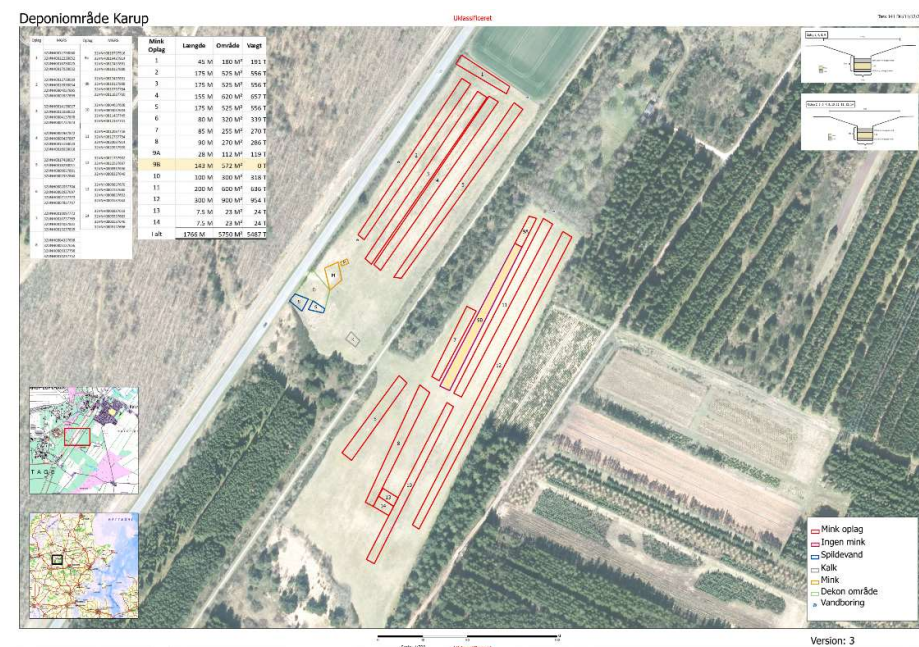
Til- og frakørselsforhold koordineres med kommuner og andre myndigheder i relation til eventuel afspærring af offentlig vej og sti.

5 Tegninger over virksomhedens indretning

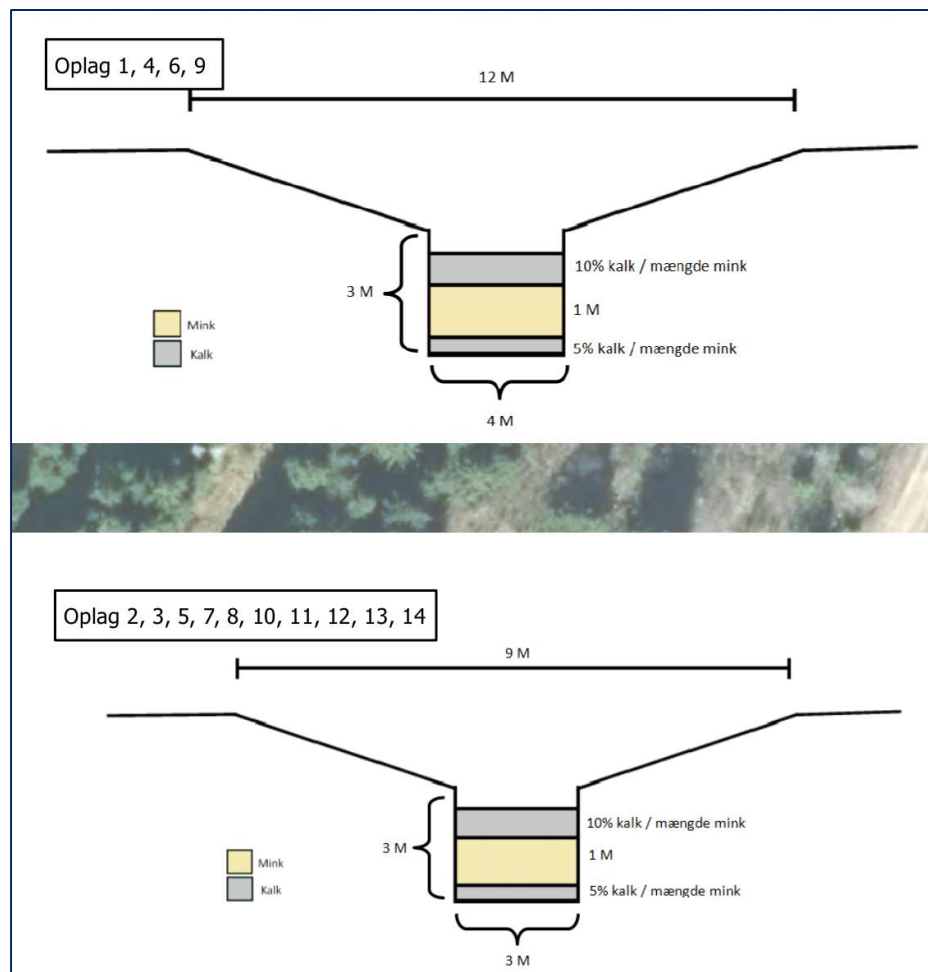
Den nærmere placering af de etablerede minkgrave fremgår af nedenstående figurer. Endvidere beskrives drikkevandsinteresser og indvindingsoplande for området.

5.1 Oversigtsplan og indretning

Oversigtskort over området fremgår af nedenstående figurer.

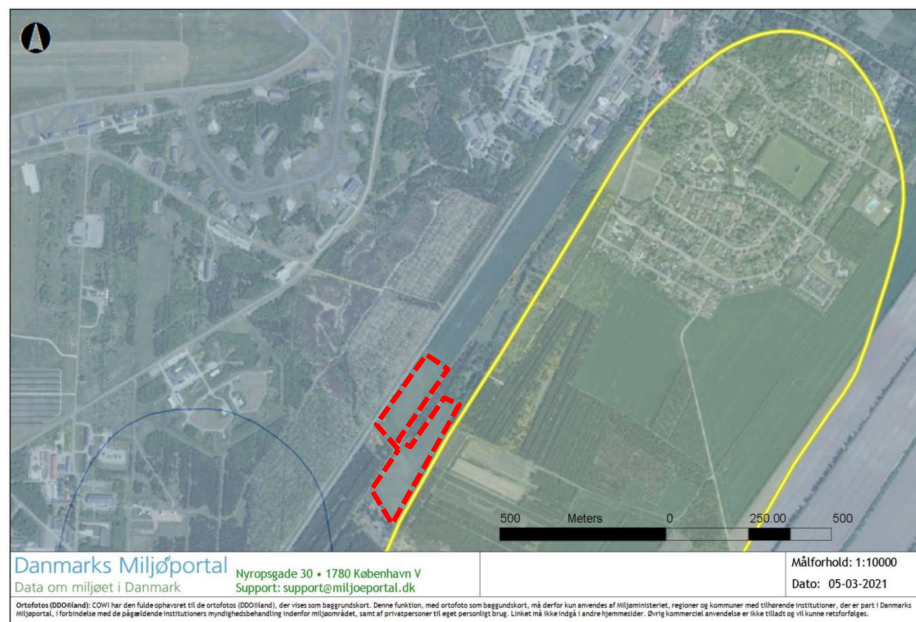


Figur 5.1 Oversigtskort af opgravningsområdet ved Kølvrå, Karup.



Figur 5.2: Omtrentlig opbygning af minkgrave med læsket kalk og minkkadavere ved Kølvrå, Karup.

Arealet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, men uden for område med særlige drikkevandsinteresser. Arealet med nedgravede mink er beliggende uden for indvindingsopland, men dog i umiddelbar nærhed til indvindingsopland til Kølvrå Vandværk, jf. Figur 5.3. Der er desuden en række markindvindingsboringer i området, som ikke indgår i statens kortlægning af indvindingsoplande.



Figur 5.3: Oversigtskort over indvindingsopland til Kølvrå Vandværk (gul markering). I bund af venstre side ses indvindingsopland til indvindingsboring ved Lokalstøtteelement Karup. Graveområdet er markeret med rødt.

5.2 Placering af bygninger mv.

På det foreliggende grundlag er det ikke muligt at udpege mere specifik placering af skurby, omlasteplads mv. I den forbindelse bemærkes, at når gravearbejdet er slut, vil området efterfølgende blive reetableret som det var, før nedgravningen af mink blev påbegyndt. Der er således tale om midlertidige bygninger mv., som fjernes igen.

Det forventes, at placering af skurby, omlaste- og vaskeplads vil ske som ved nedgravningen af mink. Der henvises bl.a. til Figur 5.1 for placering.

5.3 Befæstede arealer

Der etableres ikke befæstede arealer ud over omlasteplads og vaskeplads. Pladserne etableres med fast underlag, der er lækagesikret, og kan rengøres og desinficeres.

5.4 Placering af støjkilder

Se afsnit 7.4.

5.5 Placering af luftafkast

Det forventes ikke, at der etableres luftafkast.

5.6 Interne transportveje

Der etableres interne transportveje langs render med mink samt til/fra omlaste- og vaskeplads.

Det sikres, at opgravningsområderne på alle tidspunkter ikke kan tilgås af uvedkommende bl.a. med afspærring og skiltning.

Der opsættes rækværker langs alle færdselsarealer inde i opgravningsområdet, hvor der er et niveauspring på mere end 2 meter. Eventuel midlertidig fjernelse af rækværker kan ske af hensyn til udførsel af arbejdet.

5.7 Afløbsforhold

Der opsamles spildevand fra omlasteplads og vaskeplads, idet der ikke etableres befæstelse øvrige steder, samt sanitært spildevand fra mandskabsbygninger. Se nærmere beskrivelse af spildevandsforhold i afsnit 7.3.

6 Beskrivelse af virksomhedens produktion

6.1 Energianlæg

Der etableres ikke energianlæg.

6.2 Oplysning om belægning og lignende

Omlaste- og vaskeplads etableres med fast underlag, der er lækagesikret, og kan rengøres og desinficeres. Væske/regnvand fra pladserne opsamles og transporteres til renseanlæg.

6.3 Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald

6.3.1 Brændstof

Eventuel påfyldning af og aftapning fra tanke med motorbrændstof foreslås etableret, så det sker i overensstemmelse med krav i standardvilkår. Dvs. at der anvendes overjordiske tanke til motorbrændstof, der er sikret mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt vil eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke. Udendørs spildbakker tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens volumen.

6.3.2 Rengøring og vask

Der benyttes egnet rengøringsmiddel, der bruges efter producentens anvisninger.

Ved desinfektion oversprøjtes, aftørres eller "afvaskes" udstyr med desinfektionsmiddel eller udstyr nedsænkes i desinfektionsmiddel. Der benyttes egnet desinfektionsmiddel, f.eks. Bencacid eller Virkon-S, som bruges efter producentens anvisninger.

6.4 Oplysninger om affald

Ud over opgravet mink og kalk, forurennet jord og bortskaffelse af spildevand forventes der ikke andet væsentligt affald.

6.4.1 Mink

Det antages, at de nedgravede mink i et vist omfang har været i bevægelse i jordlagene på grund af gasudvikling, og at minkkadaverne derfor i et vist omfang er blevet blandet med det toplag af jord, der er lagt over dem. Med henblik på at sikre, at Materialet fjernes fra opgravningsområderne, forventes det derfor, at der skal opgraves og borttransporteres en del af den øvre jord sammen med Materialet, herunder kalk over og under Materialet.

I forhold til den estimerede mængde af Materiale, der skal opgraves og borttransporteres, er det forventningen, at rumfanget af de nedgravede mink er reduceret med 1/3, og at væskeafløb har afstedkommet en vægtreduktion på anslået 10 %. Derudover forventes det, at 1/3 af det opgravede Materiale vil bestå af jord. Det forventes, at det opgravede Materiale vil være i en fast form præget af fedt afgivet fra minkene. Konsistensen formodes at variere fra fast sæbe til brun sæbe.

Fødevarestyrelsen har foretaget følgende skøn over omfanget af Materiale, der skal opgraves på de to lokaliteter i hhv. Holstebro og Karup, jf. Tabel 6.1.

	Nedgravet		Til opgravning							
	Kalk, m ³	Mink, m ³	Kalk, m ³	Mink, m ³	Sand, m ³	Total, m ³	Kalk, ton	Mink, ton	Sand, ton	Total, ton (afrundet)
Holstebro	1.000	5.813	1.000	3.836	1.918	6.754	1.300	6.331	3.453	11.000
Karup	800	5.178	800	3.417	1.709	5.926	1.040	5.639	3.076	10.000
Total						12.681	2.340	11.970	6.528	21.000

Tabel 6.1: Angivelse af nedgravede mængder mink og kalk samt skønnede mængder, der skal graves op.

Materialet kan graves op med gravemaskine og bortkøres i lækagesikre og overdækkede containere eller lignende egnede til formålet. Eventuelt spild af opgravet materiale og jord fjernes uden unødigt ophold.

6.4.2 Forurennet jord

Under laget med Materiale vil en del af den underliggende jord være påvirket af stoffer fra nedbrydningen af mink. Denne jord er klassificeret som affald og bortskaffes efter kommunens retningslinjer.

Den konkrete mængde jordaffald, der skal opgraves, vil først blive endeligt fastlagt i forbindelse med, at jorden undersøges, efter Materialet er opgravet. På det foreliggende grundlag vurderes, at i størrelsesordenen 9.000 m³ (Nr. Felling/Holstebro) og 8.000 m³ (Karup/Kølvrå) forurennet jord skal bortskaffes.

6.4.3 Spildevand

Hvis der i forbindelse med afstrømning af regnvand og vask af omlaste- og vaskeladsen, opsamles en fast fraktion af jord og rester fra omlastning af

animalske biprodukter, f.eks. via sandfang, vil dette affald i lighed med øvrigt affald blive bortskaffet efter kommunens anvisning.

Beskrivelser af spildevand i øvrigt, herunder estimerede mængder og indholdsstoffer, er beskrevet i afsnit 7.3.

6.5 Oplysning om maskiner, der anvendes på virksomheden

På virksomheden anvendes gravemaskiner til opgravning af affald samt til omlastning på omlastepladsen. Der anvendes dumpere til transport af opgravet affald fra gravemaskine til omlasteplads. Lastbiler bortkører affald fra graveområdet eller omlastepladsen til ekstern behandling på enten affaldsforbrændingsanlæg (opgravet Materiale) eller jordbehandlingsanlæg (forurennet jord).

Det forventes, at der på pladsen dagligt skal bruges følgende antal maskiner til opgravning af Materiale:

- > To gravemaskiner (1 ved render, 1 ved omlasteplads)
- > Ca. fem dumpere
- > Ca. 17 lastbiler

Det er aftagning af Materiale på affaldsforbrændingsanlæggene, der er begrænsende for hvor meget Materiale, der dagligt kan fjernes. Fødevarestyrelsen har vurderet, at der kan bortskaffes op til 700 tons Materiale til affaldsforbrændingsanlæg pr. dag.

Ovennævnte data er baseret på, at der kan bortkøres 700 ton opgravet Materiale pr. døgn med otte timers drift syv dage pr. uge. Det faktiske antal kan variere.

Med samlet set 21.000 tons Materiale i alt på begge lokaliteter vil det således minimum tage 30 dage at bortskaffe det opgravede Materiale. Det er vurderet, at der i Nr. Felding/Holstebro skal bortskaffes 11.000 tons materiale, hvilket svarer til ca. 16 dages gravearbejde med disse forudsætninger. Det er vurderet, at der i Kølvrå/Karup skal bortskaffes 10.000 tons materiale, hvilket svarer til ca. 14 dages gravearbejde med disse forudsætninger.

Samlet set – på begge lokaliteter – er det således forventningen, at opgravning og bortskaffelse af Materiale kan gennemføres inden for minimum 30 arbejdsdage, svarende til ca. 4,5 til 6 uger.

Den efterfølgende opgravning af forurennet jord og reetableringen er ikke underlagt samme tidsfrister som opgravning af Materialet.

Opgravet forurennet jord bortskaffes til jordbehandlingsanlæg, og denne fase vil ikke være begrænset i kapacitet i samme grad som ved bortskaffelse til

affaldsforbrændingsanlæg, da forurenede jord i praksis oplægges i miler på jordbehandlingsanlæg med stor kapacitet.

Tilsvarende gælder, at tilførslen af ren jord til brug for reetablering ikke vil være begrænset i kapacitet, idet råvaren (ren jord) findes i rigelige mængder.

Den tidsmæssige udstrækning af arbejdet med opgravning af forurenede jord og efterfølgende reetablering er usikker og afhænger af entreprenørens valg af maskiner og arbejdsintensitet. Antages det, at antallet af maskiner, der bruges til opgravning af forurenede jord og efterfølgende reetablering med ren jord, svarer til antallet af maskiner, der bruges ved opgravning af Materiale, må det forventes, at det vil tage nogle måneder at afslutte projektet.

6.6 Mulige driftsforstyrrelser eller uheld ud over normal drift

Det er en forholdsvis simpel operation at opgrave Materialet og forurenede jord og omlaste det.

Arbejdet kan vanskeliggøres ved kraftig regn.

Arbejdet på pladsen er afhængigt af, at der kan foretages en løbende og stabil bortkørsel til affaldsmodtagere (affaldsforbrændingsanlæg og jordbehandlingsanlæg). Det skyldes, at der ikke på pladsen vil blive mellemoplagret affald. Særligt fasen med bortkørsel af opgravet Materiale kan være følsom for den logistiske del i forhold til bortskaffelse på affaldsforbrændingsanlæg, da affaldsforbrændingsanlæg kan have begrænset kapacitet til at modtage opgravet Materiale og transportafstanden vil være stor. Bortkørslen af Materiale vil derfor påvirkes af, hvilke og hvor mange affaldsforbrændingsanlæg, der på opgravningstidspunktet har kapacitet til at modtage Materialet. Det må derfor forventes, at en stabil og kontinuerlig bortkørsel af Materiale, afhænger af en god logistisk koordinering med flere affaldsforbrændingsanlæg.

7 Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

7.1 Oplysning om støvfrembringende aktiviteter

Det forventes, at der kan opstå støvgener fra graveaktiviteter, kørsel på området samt ved omlasteaktiviteter. Eventuelle støvgener vil blive håndteret ved at tilføre vand til færdselsveje. Støv fra gravearbejder og omlastning mindskes ved at arbejde med lav faldhøjde.

7.2 Oplysning om lugtfrembringende aktiviteter

Blotlagte og opgravede mink vil give anledning til diffus emission af lugt. Ligeledes vil omlastningsaktiviteter give anledning til diffus lugtemission. Den efterfølgende håndtering af forurenede jord under Materiale forventes at give anledning til mindre lugtpåvirkning.

Ved opgravning af Materiale forsøges diffus lugt mindsket ved, at opgravet Materiale i opgravningsområdet kun kortvarigt blotlægges. I udgangspunktet efterlades der ikke åbne render eller utildækkede områder med Materiale ved dagens afslutning eller ved ophold i arbejdet. Der vil ikke blive mellemoplagret affald på pladsen.

Det forventes, at der i området vil være to gravemaskiner, ca. fem dumpere og ca. 17 lastbiler i gang på samme tid, jf. afsnit 6.5.

Det vil ikke være muligt at overdække/indkapsle grave- og omlasteaktiviteterne ved renderne med nedgravet Materiale.

Det bør overvejes hvorvidt omlastepladsen eventuelt kan indrettes som overdækket telt, for at mindske diffus emission af lugt. I praksis vurderes det dog at være vanskeligt at etablere en overdækning, der i tilstrækkeligt omfang mindsker diffus lugtemission fra omlastningsaktiviteter. I praksis vil det nemlig indebære etablering af et rum, hvor der kan etableres undertryk, sluser til køretøjer samt styret åbning og lukning af porte, hvilket grundet projektets korte tidsperiode vurderes ikke at være proportionalt.

7.2.1 Afstand til naboer

Det fremgår af miljøprojekt nr. 1211, 2008, om fastsættelse af vilkår for lugt fra store åbne arealkilder, at der i Tyskland opereres med et afstandskrav fra åbne biologiske affaldsbehandlingsanlæg (eksempelvis komposteringsanlæg) til beboelse på minimum 500 meter, mens Holland opererer med et afstandskrav fra større komposteringsanlæg til beboelse på minimum 750 meter. Af miljøprojektet fremgår endvidere fra et canadisk studie, at beboere indenfor en afstand af

1,5 km fra et komposteringsanlæg har kunnet lugte anlægget, men at det var tydeligt, at beboere inden for 500 fra anlægget var mest belastede af lugten.

På baggrund af erfaringerne fra biologiske affaldsbehandlingsanlæg vurderes således, at lugtudbredelsen fra opgravning og omlastning af Materiale primært kan have en udstrækning på op til 500-750 m. Opgravningen af Materiale vil dog ske på en måde, så der ikke er blotlagt Materiale, udover hvad der aktuelt opgraves og håndteres i forbindelse med omlastning. Aktiviteterne har derfor snarere karakter af punktkilder, og vurderes derfor at give anledning til mindre lugtudbredelse end en fladekilde.

For graveområdet ved Kølvrå er nærmeste bolig beliggende i en afstand af ca. 600 m fra nærmeste minkgravene. I en afstand på op til 750 m fra minkgravene ved Kølvrå vurderes, at der er beliggende ca. 30 boliger. Disse boliger vurderes at kunne blive påvirket af diffus lugt fra gravearbejdet. Afstanden til graveområdet er dog stor og de fleste minkgrave er beliggende i større afstande end 750 m til boligområderne. Det vil være relevant at placere omlasteplads mindst 750 m fra boligområdet. Hvis omlastepladsen etableres samme sted som ved nedgravningen af mink, vil der være en afstand til nærmeste bolig på ca. 850 m.



Figur 7.1: Oversigtskort af området omkring opgravningsområdet ved Kølvrå. Den korteste afstand fra nærmeste minkgrave til boligområde er angivet (hhv. 750 m og 771 m).

Når Materiale borttransporteres fra pladsen sker dette i lækagesikrede og overdækkede tipsættevogne eller containere. Disse beholdere medvirker til at mindske diffus lugtemission under transporten.

7.3 Spildevand

Der opsamles spildevand i form af overfladevand fra omlasteplads og vaskeplads. Omlasteplads og vaskeplads etableres med fast underlag, der er lækagesikret, og kan rengøres og desinficeres. Væskeafløb fra pladsen opsamles umiddelbart og bortskaffes, så vaskepladsen ikke udgør en forureningsrisiko.

Desuden vil der ske opsamling af husholdningsspildevand fra skurby, håndvask mv.

Der er ikke mulighed for tilslutning til kloak, så spildevand opsamles i tank og bortskaffes løbende efter kommunens anvisning.

7.3.1 Oplysninger om spildevandsmængder

Ved nedgravning af mink blev der i Nr. Felding etableret en omlaste- og vaskeplads, fordi det var vanskeligt at skabe adgang for lastvogne ved renderne. Pladsen blev etableret med køreplader. Ved Nr. Felding blev der brugt ca. 700 køreplader og ved Kølvrå ca. 550 køreplader. Det forventes, at en tilsvarende omlaste- og vaskeplads etableres i forbindelse med opgravningen. Jf. afsnit 3.1.2 og 3.1.3.

Omlastepladsen rengøres og desinficeres mindst en gang i døgnet i den fase, hvor der håndteres opgravet Materiale.

På vaskepladsen foretages rengøring ved afskrabning af alt synligt snavs og afvaskning med sæbevand. Der benyttes et egnet rengøringsmiddel, som bruges efter producentens anvisninger.

Lastvogne, maskiner, containere og udstyr rengøres grundigt med passende interval i den fase, hvor der håndteres opgravet Materiale, også selvom de bliver inden for opgravningsområdet.

For så vidt angår lastvogne og containere, der transporterer opgravet Materiale fra opgravningsområdet til affaldsforbrændingsanlæggene, afskrabes i relevant omfang grundigt for snavs/jord på ydersiden, inden de kører ud på offentlig vej. Hvis der er spildt opgravet Materiale på lastvognenes og/eller containernes yderside, skal lastvognene og/eller containerne endvidere afvaskes med sæbevand og desinficeres, så der ikke er risiko for forurening af omgivelserne.

Ved desinfektion sker der enten en oversprøjtning, aftørring, "afvaskning" eller nedsænkning i desinfektionsmiddel afhængigt af udstyr, der skal desinficeres. Der benyttes et egnet desinfektionsmiddel, f.eks. Bencacid eller Virkon-S, som bruges efter producentens anvisninger. Om nødvendigt foretages rengøring, dvs. afskrabes for synligt snavs og afvaskes med sæbevand, inden der desinficeres, da desinfektion ellers ikke har effekt.

Størrelsen på omlastepladsen tager udgangspunkt i, at der i Kølvrå i forbindelse med nedgravning af mink blev udlagt ca. 550 stk. køreplader (størrelse 2x3 m.). Det svarer til 3.300 m². Med en bruttonedbør på 75-100 mm/md (juni /juli)

svarer det til, at der i den forventede anvendelsesperiode på 6 uger opsamles op til 76 m³ regnvand/uge.

Tabel 7.1 redegør for estimerede mængder spildevand (m³/uge) fra omlaste- og rengøringsaktiviteter.

Spildevand m ³ /uge	Kølvrå
<u>Omlaste- og vaskeplads</u>	
Regnvand	76
Vask og desinfektion af plads ¹⁾	185
<u>Vask og desinfektion af køretøjer</u>	
Lastbiler til offentlig vej ²⁾	9
Dumpere ³⁾	13
Gravemaskiner ³⁾	4
I alt	287

Tabel 7.1: Estimerede spildevandsmængder fra omlaste- og rengøringsaktiviteter. De estimerede mængder kan være behæftet med betydelig usikkerhed.
Forudsætninger: ¹⁾ Vask og desinfektion 1x dagligt af hele omlaste- og vaskeplads; vandforbrug fra højtryksrens 8 l/m². ²⁾ 25% af de lastbiler, der forlader området dagligt, vaskes og desinficeres; vandforbrug 300 l/køretøj; ³⁾ Alle dumpere/gravemaskiner vaskes og desinficeres 1x dagligt; vandforbrug 300 l/køretøj

Det er væsentlige mængder spildevand, der opsamles fra pladsen, og skal bortskaffes. Mængden af regnvand kan mindskes ved at opsætte telt på omlaste- og vaskeplads, og/eller ved at rense og recirkulere vandet.

Ved opsætning af telt kan mængden af regnvand fjernes fra spildevandet, idet regnvand ikke kommer i kontakt med omlastet materiale og derfor ikke forurenes.

Det forventes, at de fleste lastbiler, der forlader anlægget og kører til eksterne behandlingsanlæg, ikke har behov for rengøring, idet lastbilerne i vidt omfang forventes at køre på omlastepladsen og ikke vil have behov for væsentlig rengøring. Lastbiler, der returnerer til pladsen fra eksterne behandlingsanlæg, forudsættes at være rengjorte på de eksterne behandlingsanlæg.

Det forventes, at spildevandsmængder fra skurby, håndvask etc. udgør en mindre mængde sammenlignet med spildevandsmængder fra vask, rengøring og desinfektion på omlaste- og vaskepladsen.

7.3.2 Renseforanstaltninger

Rensning og recirkulering af opsamlet spildevand kan være problematisk, idet der håndteres animalske biprodukter på pladserne. I beregningerne er der taget udgangspunkt i, at det opsamlede spildevand ikke renses og recirkuleres. Mængderne angivet i Tabel 7.1 vurderes således at være worst-case beregninger i forhold til genereret spildevand. I reguleringen af animalske biprodukter er der dog ikke oplysninger om, hvordan genbrugsvand til rengøring kan

håndteres, og der er dermed ikke fastsat eksplicitte regler om vaskevand i regelsættet. I praksis kan der derfor vise sig, at det vil være muligt at rense og recirkulere en del af det opsamlede spildevand.

Hvis der findes en løsning til rensning og recirkulering af spildevand, f.eks. via sandfang og UV-desinfektion, vurderes det, at op mod 80% af vandet vil kunne genbruges til vask og desinfektion.

Det forventes, at afløb fra omlaste- og vaskeplads som minimum ledes gennem sandfang. Opsamlet materiale i sandfang bortskaffes efter kommunens anvisning. Afhængigt af kommunens krav til bortskaffelse af spildevand, vil der om nødvendigt blive etableret en olieudskiller efter sandfang og før opsamlingsstank.

7.3.3 Oplysninger om sammensætning af spildevand

Spildevandet kan indeholde rester fra opgravet Materiale samt rengørings- og desinfektionsmiddel og olie og hydraulikvæske fra spild på belægningerne.

Under nedbrydningsprocessen af kan der frigives kulstof-, nitrogen-, fosfor- og svovlholdige forbindelser, som således kan genfindes i spildevandet. I overvågningen af nedgravede mink har man ud fra et forsigtighedsprincip desuden valgt at inddrage biocider, der har været brugt i forbindelse med minkproduktionen. Det kan ikke afvises, at disse stoffer kan genfindes i spildevandet, men der vurderes i givet fald at være tale om ubetydelige mængder. Af hyppigt anvendte aktive stoffer fra minkproduktionen kan nævnes: Phoxim, imidacloprid, permethrin, diflubenzuron, deltamethrin, kulbrinter C11-C16, isoalkaner, cycliske aromater og m-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat.

Ved nedgravning af mink blev der tilsat kalk. Kalk kan påvirke pH i det materiale, der opgraves og håndteres på omlaste- og vaskepladsen. Tilsat kalk hæver pH, mens nedbrydningen af mink – grundet syredannelse i forbindelse med nedbrydningen af muskler, indvolde og fedt – sænker pH. pH-værdien i jorden på begge lokaliteter typisk er 6,5-7, mens pH i læsket kalk typisk er omkring 12. pH i minklaget formodes at være omkring 4 og middel-pH i det opgravede Materiale forventes at være omkring 7. Der er målt pH i grundvandet under og omkring minkgravene, og her er pH ca. 5-6. Det forventes, at opsamlet spildevand fra omlaste- og vaskepladsen har en pH omkring 7.

Der benyttes egnede rengørings- og desinfektionsmidler, der bruges efter producentens anvisninger. Ved normal brug vil disse midler ikke udgøre et problem for efterfølgende rensning af spildevand. Som desinfektionsmiddel anvendes i branchen ofte Bencacid eller Virkon-S. Olie vil om nødvendigt blive fjernet ved passage gennem en olieudskiller.

Det er vurderet, at minkene først graves op, når de er fri for Covid-19-smitte, dvs. seks måneder efter, at de er gravet ned. Opgravningen af mink igangsættes efter seks måneders nedgravning, og det vurderes derfor, at der ikke er risiko for Covid-19-smitte fra de opgravede mink.

7.4 Støj

De primære støjklender fra aktiviteter vil bestå af støj fra maskiner, herunder intern kørsel og omlastning. Jf. afsnit 6.5 forventes, at to gravemaskiner, ca. fem dumpere og ca. 17 lastbiler pr. døgn arbejder på virksomheden.

Det forventes, at arbejdet vil foregå over ca. 8 timer pr. døgn. I den fase, hvor der opgraves Materiale, vil arbejdet kunne ske døgnet rundt hele ugen. I den fase, hvor der opgraves forurenet jord, forventes arbejdet at ske i dagtimer primært på hverdage, bl.a. fordi der forventes tilsyn med gravearbejdet, for at sikre afgravning til ren jord. I fasen, hvor området reetableres, forventes arbejdet ligeledes at ske i dagtimer primært på hverdage.

Kørsel med dumpere vurderes at være ca. 2.000 m fra graverende til omlastningsplads og retur. Støjudbredelsen fra dumpere vil derfor omfatte det meste af området.

Det forventes, at lastbiler til og fra affaldsbehandlingsanlæg primært kører til omlastningsplads, og at omlastningspladsen etableres i nærhed af offentlig vej.

Gravemaskiner vil være placeret dels langs graverende samt på omlastningsplads.

Der kan være støj fra omlastning af materiale og jord.

Endvidere vil der være støj fra efterfølgende reetablering af området. Denne del af arbejdet forventes at ske i dagtimer på hverdage.

I forbindelse med omlastning vil der være fokus på lav faldhøjde for dels af mindske støj, men også for at mindske frigivelse af støv og diffus lugt. Der planlægges ikke støjdæmpende tiltag i forbindelse med gravearbejdet samt kørsel.

Det forventes ikke, at arbejdet vil give anledning til vibrationsgener.

8 Andet

8.1 Standardvilkår, som vurderes at være irrelevante

Standardvilkår 4 foreslås fjernet, idet der ikke oplagres affald.

Standardvilkår 5 foreslås ændret

fra

"5. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere"

til

"5. Affald skal ved omlastning omgående placeres i de dertil beregnede containere eller beholdere".

Standardvilkår 7, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 vurderes at være irrelevante, idet materialet ikke håndteres på virksomheden.

Standardvilkår 9 om at forhindre lugtgener foreslås slettet og erstattet med supplerende forslag til vilkår, jf. afsnit 9.2.

Det vurderes, at underpunktet "– Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer" i standardvilkår 28 er irrelevant, idet der ikke forventes etableret filter. Endvidere vurderes, at sætningen "Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner, jf. vilkår 4" i standardvilkår 28 ikke er relevant, idet der ikke vil være oplag af affald, jf. kommentar vedr. standardvilkår 4.

9 Forslag til vilkår

9.1 Standardvilkår

Standardvilkår for K 212-listevirksomheder fremgår af afsnit 21.4 i Standardvilkårsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1537 af 09/12/2019).

21.4 Standardvilkår for anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
4. Se bemærkninger til standardvilkår 4, jf. afsnit 8.1.
5. Se bemærkninger til standardvilkår 5, jf. afsnit 8.1.
6. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

Luftforurening

8. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.
9. Se bemærkninger til standardvilkår 9, jf. afsnit 8.1.

10. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte en større højde på afkastet, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]

Affald

13. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold.

14. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

15. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakens eller grubens volumen.

23. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

24. Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.

25. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

Egenkontrol

26. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

27. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år

Driftsjournal

28. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

9.2 Forslag til vilkår ud over standardvilkår

Standardvilkårene, herunder standardvilkår 8 vedrørende begrænsning af diffus lugtemission, ønsket suppleret med følgende formuleringer, enten som en del af standardvilkåret eller som selvstændige vilkår. Visse af de foreslåede vilkår vurderes at være nødvendige for at leve op til Biproduktforordningens krav til håndtering af animalske biprodukter.

Forslag til vilkår ud over standardvilkår:

- > For at sikre mod uhensigtsmæssige påvirkninger af omgivelserne, herunder unødige lugtgener, må opgravet materiale kun være kortvarigt blotlagt i opgravningsområderne i forbindelse med pålæsning af køretøjer.
- > Arbejdsprocedurer skal tilrettelægges således at de medvirker til at minimere lugtgener, f.eks. ved kortvarig blotlægning, lav faldhøjde, etc.
- > Det ikke er tilladt at opbevare opgravet materiale i et midlertidigt lager af nogen form i opgravningsområdet.
- > Eventuel udsivende væske fra minkene i forbindelse med opgravning og håndtering skal opsamles og bortskaffes til renseanlæg.
- > Spild af opgravet affald skal fjernes uden unødigt ophold fra det tidspunkt, hvor spildet opdages eller burde være opdaget.
- > Omlastepladsen rengøres og desinficeres mindst en gang i døgnet i den fase, hvor der håndteres opgravet Materiale.
- > Omlastepladsen må ikke bruges til opbevaring eller lager af opgravet materiale eller jord.
- > Lastvogne, maskiner, containere og udstyr rengøres grundigt med passende interval i den fase, hvor der håndteres opgravet Materiale.

- > Lastvogne og containere, der transporterer opgravet Materiale fra opgravningsområdet til affaldsforbrændingsanlæggene, afskrabes i relevant omfang grundigt for snavs/jord på ydersiden, inden de kører ud på offentlig vej. Hvis der er spildt opgravet Materiale på lastvognenes og/eller containernes yderside, skal lastvognene og/eller containerne desuden afvaskes med sæbevand og desinficeres.

MILJØSTYRELSEN

SUPPLERENDE OPLYSNINGER TIL ANSØGNING

NR. FELDING, HOLSTEBRO // KØLVÅ, KARUP

ADRESSE COWI A/S
Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Baggrund	1
2	Supplerende oplysninger om omlaste- og vaskeplads	2
2.1	Indretning af omlaste- og vaskeplads	2
2.2	Bortpumpning af overfladevand	3
2.3	Spildevandsmængder	3
2.4	Rengørings- og desinfektionsmidler	4
2.5	Placering af omlaste- og vaskepladser	5
3	Supplerende oplysninger om støj	6
3.1	Sammenfattende vurdering	8
4	Supplerende oplysninger om vand og strøm	9
4.1	Vand	9
4.2	Strøm	10

1 Baggrund

COWI har for Fødevarestyrelsen den 9. marts 2021 udarbejdet og fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse for opgravning og bortkørsel af mink. Miljøstyrelsen er miljømyndighed for godkendelsen, og har den 11. marts 2021 anmodet COWI om supplerende oplysninger.

Miljøstyrelsen skriver i sin anmodning, at der ønskes supplerende oplysninger om følgende tre forhold:

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.
A225472	003

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET
2	25. marts 2021	Supplerende oplysninger til ansøgning	CZC	SNS

- 1 *"Det fremgår af begge ansøgninger, at der skal indrettes en omlaste- og vaskeplads og at vand fra pladserne opsamles. Indretningen er ikke beskrevet nærmere. Der ønskes derfor fremsendt en beskrivelse af indretningen af vaske- og omlastepladserne, herunder hvordan afledning og opsamling af spildevand præcist skal foregå. Beskrivelsen skal indeholde hvordan pumpe- og afløbsrør/- rør udføres og inkludere placering af olieudskiller, sandfang og opsamlingskapacitet (tank) samt størrelsen af denne.*
- 2 *I afsnittet omkring støj, er der ikke foretaget en beregning af støjudbredelsen i områderne. Der ønskes derfor fremsendt en beregning af støjudbredelsen for hver plads i de forskellige arbejdsituationer i dagtimer, aften - og nattetimer samt søn- og helligdage. Der skal fremsendes kort der viser støjudbredelsen (soundplan). I beregningerne skal indgå alle støjbidrag, herunder støjbidrag fra generatorer, lastbiler, dumpere mv. Støjberegningen skal dække alle 3 faser beskrevet i ansøgningerne.*
- 3 *Derudover ønskes oplysninger om, hvorfra der hentes vand og strøm".*

2 Supplerende oplysninger om omlaste- og vaskeplads

Miljøstyrelsen og COWI har på et møde den 12. marts 2021 diskuteret, hvordan omlaste- og vaskepladsen kan etableres på en måde, så befæstelsen er tæt og etableres på en måde, så det sikres, at afløbsvandet opsamles uden risiko for afløb til ubefæstet areal. Miljøstyrelsen ønsker ikke, at overfladevand henstår eller opstuvet, idet dette kan give risiko for diffuse lugtgener og for udsivning af eventuelle forurenende stoffer til jord, f.eks. fra lagune eller pumpe- og afløbssump.

COWI foreslår at tilføje/ændre en række vilkår for at sikre ovennævnte forhold.

2.1 Indretning af omlaste- og vaskeplads

Omlaste- og vaskeplads indrettes med tæt belægning, der udlægges på et underlag, der er velafrettet, så faldet på belægningen bliver stort nok til, at væske kan løbe af til afløb/samlebrønd.

For at sikre dette foreslås standardvilkår 24 ændret, så vilkåret omfatter både omlaste- og vaskeplads og at belægningen ændres fra "befæstet" til "tæt belægning". Herved sikres, at pladserne etableres med en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet, jf. standardvilkår 2. Standardvilkår 24 foreslås ændret således:

Fra:

- > Standardvilkår 24. Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.

Til:

- > Standardvilkår 24. Omlaste- og vaskepladsen skal have en tæt belægning med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.

Det fremgår af standardvilkår 15 og standardvilkår 24, at der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet. Fødevarestyrelsen har oplyst, at man forventer en tilsvarende indretning af omlaste- og vaskeplads som ved nedgravningen af mink. Der blev ikke etableret sandfang og olieudskiller ved de etablerede omlaste- og vaskepladser i forbindelse med nedgravning af mink. Afløbsvand blev ledt til en nedgravet opsamlingstank umiddelbart ved pladsen. Herfra blev spildevand løbende eller efter behov oppumpet til slamsluger og bortskaffet efter kommunens anvisning.

Fødevarestyrelsen har oplyst, at man i daglig brug forventer en begrænset anvendelse af vaskepladser. Dagligt forventes således kun vask af gravemaskiner og dumpere i forbindelse med gravearbejdets ophør, i den periode hvor der opgraves Materiale. Der kan om nødvendigt ske vask af hjul på lastbiler, der kører til forbrændingsanlæg, men det vil kun ske, hvis der mod forventning sker spild af Materiale, der sætter sig fast til lastbilens hjul.

Afløbsforholdene, herunder afløbsriste/dræn, samletanke, mv., dimensioneres og indrettes, så de kan håndtere de vandmængder, der håndteres på pladsen. Heraf følger, at afløbsforholdene etableres med fald, så det sikres, at afløbsvandet ikke henstår på omlaste-, vaskeplads eller i afløbssystemet, hvorved risikoen for udsivning af eventuelle forurenende stoffer samt frigivelse af diffus lugt mindskes.

Omlaste- og vaskeplads, herunder tilhørende afløbssystem/samletank etableres inden for konturen af de grønt markerede områder angivet i Figur 1 og Figur 2.

2.2 Bortpumpning af overfladevand

For at sikre, at der ikke henstår afledt overfladevand uden for pladsen, f.eks. i grube, opsamlingsbeholder eller pumpeump, foreslås, at der indføres et nyt vilkår X1, så det sikres, at overfladevand løbende pumpes til samletank eller slamsuger:

- > Vilkår X1: Afledt overfladevand fra omlaste- og vaskeplads skal kontinuerligt pumpes til samletank/slamsuger.

Ændringsforslaget forbedrer beskyttelsen af jord, grundvand og overfladevand, og mindsker risikoen for diffus emission af lugt, idet der ikke vil være stillestående væske i afløbssystemet.

2.3 Spildevandsmængder

På baggrund af en dialog med Fødevarestyrelsens repræsentant for tilsynet i forbindelse med nedgravningen af mink, nedjusteres de spildevandsmængder, der er angivet i tabel 7.1 i ansøgningens afsnit 7.3.1, og erstattes med de spildevandsmængder, der er angivet herunder i Tabel 2.1. Det er oplyst, at Omlastpladsens størrelse vil have et meget begrænset arealmæssigt omfang. Det vurderes, at omlasteplassen vil have et areal på ca. 300 m², svarende til, at der håndteres Materiale, der løbende læsses på i størrelsesordenen op til to-fire lastbiler. Konservativt vurderes, at vaskepladsens areal udgør samme omfang som

omlastepladsen. Heraf vurderes, at der generes følgende mængder spildevand pr. uge, jf. Tabel 2.1:

Spildevand m ³ /uge	Nr. Felding	Kølvrå
<u>Omlaste- og vaskeplads</u>		
Regnvand	14	14
Vask og desinfektion af plads	34	34
<u>Vask og desinfektion af køretøjer</u>		
Lastbiler til offentlig vej	6	6
Dumpere	3	3
Gravemaskiner	3	3
I alt	59	59

Tabel 2.1: *Estimerede spildevandsmængder fra omlaste- og rengøringsaktiviteter på de to lokaliteter, hvor der er nedgravet mink. De estimerede mængder er behæftede med en vis usikkerhed, og mængderne i tabellen vurderes at være konservative mængder.*
Forudsætninger: ¹⁾ Vask og desinfektion 1x dagligt af hele omlaste- og vaskeplads; vandforbrug fra højtryksrens 8 l/m². ²⁾ 25% af de lastbiler, der forlader området dagligt, vaskes og desinficeres; vandforbrug 200 l/køretøj; ³⁾ Dumpere/gravemaskiner vaskes og desinficeres 1x dagligt; vandforbrug 200 l/køretøj

Det svarer til et behov for en daglig opsamlingskapacitet på 8 m³ i henholdsvis Nr. Felding og Kølvrå. Det forventes, at spildevand opsamles løbende i slamsuger, ligesom det skete i forbindelse med nedgravning af mink. Alternativt opsamles spildevand løbende i samletank, hvorefter slamsuger tømmer samletanken efter behov. Der findes en række kommercielle løsninger på samletanke til spildevand i størrelser op til 20 m³. Med vilkår X1 sikres, at der ikke henstår spildevand andetsteds end i samletank/slamsuger.

Behovet for opsamlingskapacitet vil være størst i perioden, hvor der opgraves Materiale, idet der i denne fase forventes en øget hyppighed af vask og desinfektion af pladsen. Der henvises til afsnit 6.5 i ansøgningen for estimeret tidsmæssig udstrækning af arbejdet.

2.4 Rengørings- og desinfektionsmidler

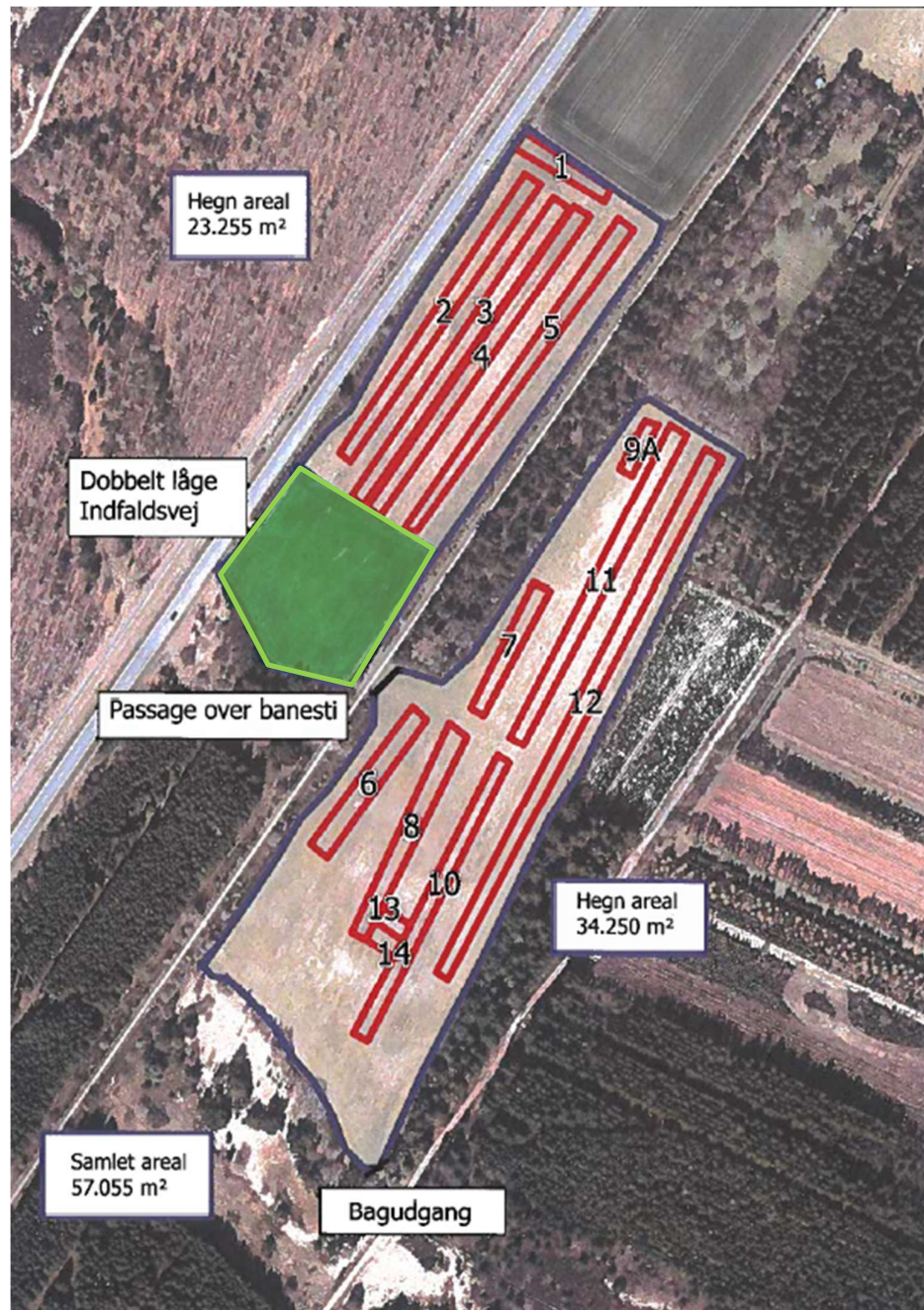
Der anvendes rengørings- og desinfektionsmidler i forbindelse med aktiviteter på omlaste- og vaskepladsen. Midlerne anvendes i fortyndet form, men kan muligvis opbevares i en mere koncentreret form. Der foreslås derfor et supplerende vilkår X2 for oplag af rengørings- og desinfektionsmidler som råvarer, så det sikres, at eventuelle spild/dryp fra opbevaringen kan opsamles og håndteres separat. Det bemærkes, at spild af kemikalier desuden er berørt af standardvilkår 14.

- > Vilkår X2: Råvarer i form af flydende kemikalier skal opbevares i tætte, lukkede beholdere og sikres mod påkørsel. Flydende kemikalier skal placeres inden for konturen af en tæt belægning og således at eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber

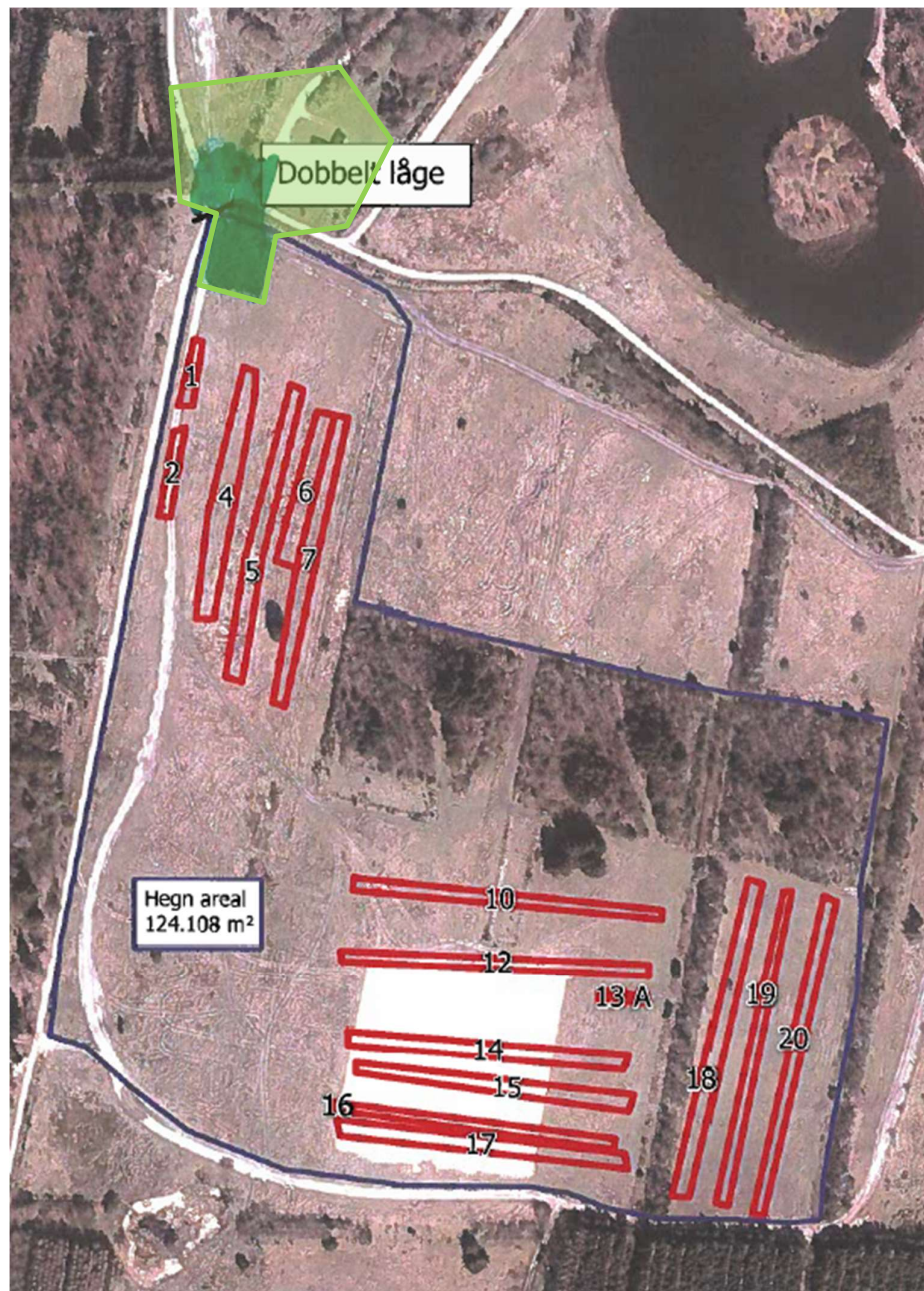
skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

2.5 Placering af omlaste- og vaskepladser

Placeringen af omlaste- og vaskepladser såvel som mandskabsbygninger vil ske inden for konturen af det grønne felt angivet i Figur 1 (Kølvrå, Karup) og Figur 2 (Nr. Felding, Holstebro).



Figur 1: Placering af omlaste- og vaskeplads vil ske inden for konturen af det grønt markerede område (Kølvrå, Karup).



Figur 2: Placering af omlaste- og vaskeplads vil ske inden for konturen af det grønt markerede område (Nr. Felding, Holstebro).

3 Supplerende oplysninger om støj

Der er følgende tre scenarier for begge lokaliteter, hvor der foregår støjende aktiviteter:

- > Opgravning af Materiale (materiale består af mink, jord, kalk). Forventet maksimal tidsperiode 3 uger. Der arbejdes i døgndrift.

- > Opgravning af forurenede jord. Forventet maksimal tidsperiode 5 uger. Der arbejdes primært i dagperioden på hverdage (frem til kl. 18), men da det ikke kan afvises, at der periodevist kan være overlap til aftenperioden (ml. kl. 18-22), er der også regnet på støjbidrag ved aften.
- > Reetablering. Forventet maksimal tidsperiode 8 uger. Der arbejdes kun i dagperiode på hverdage.

Der er regnet på det ene scenarie "Opgravning af Materiale", idet dette scenarie udgør "worst case", fordi der forventes arbejde i døgndrift. De øvrige to scenarier (opgravning af forurenede jord og reetablering) vil være mindre kritiske i forhold til støj, da de foregår i hhv. dagtimer og aften, hvor der er andre grænseværdier. De udførte støjberegninger kan dog bruges for alle scenarier, da det samme antal maskiner/udstyr forudsættes anvendt ved de forskellige scenarier.

Støjberegninger fremgår af bilag 1. Støj fra aktiviteterne er vurderet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier, jf. Tabel 3.1.

Områdetype	Mandag – Fredag kl. 07-18, lørdag kl. 07-14	Mandag – Fredag kl. 18-22, lørdag kl. 14-22, søndag og hellig- dag kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Boligområder for åben og lav boligbe- byggelse	45	40	35
Enkelt boliger i det åbne land	55	45	40

Tabel 3.1: Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj.

Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau, støjbelastningen. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time).

For hvert af scenarierne er der anvendt følgende udgangspunkt for beregningerne:

- > To gravemaskiner i fuld drift (80 %); heraf én på omlasteplads og én ved graverender. Beregninger er udført i worst-case situationen, hvor gravemaskinen ved graverender er placeret nærmest beboelse.
- > To dumpere i fuld drift (80 %). Dumpere kører mellem omlasteplads graverender. Beregninger er udført i worst-case situationen, hvor dumperen kører til gravemaskine placeret nærmest beboelse.
- > 17 lastbiler pr. døgn (til- og frakørsel til omlasteplads). Der er regnet på fire lastbiler pr. time, dvs. for natperioden to lastbiler pr. halve time.
- > 2 strømgeneratorer i fuld drift (100 %) på omlasteplads.

For aften og natperioden er der desuden inkluderet følgende støjkloder i beregningen:

- > Fire strømgeneratorer i fuld drift (100 %) til lyskloder, hvoraf to er placeret på omlaste- og vaskepladsen og to er placeret ved graverender i nærheden af gravemaskine/kørevej. Beregninger er udført i worst-case situationen, hvor gravemaskinen ved graverender er placeret nærmest beboelse og to af strømgeneratorerne er placeret i nærhed af gravemaskinen.

Der er anvendt data for støjsvage generatorer, og i beregningerne er det forudsat, at generatorerne til belysning er støjdæmpede med 10 dB.

Nedenstående tabel viser beregningsresultaterne for et worst-case scenario ved opgravning af mink, hvor de støjende kloder er i drift i områderne tættest på den nærmeste beboelse.

Lokation	Opgravning af mink, Dag L_{Aeq} (dB)	Opgravning af mink, Aften- L_{Aeq} (dB)	Opgravning af mink, Nat L_{Aeq} (dB)
Drakenvej 2, 7470 Viborg	41 (45)	41 (40)	41 (35)
Sognstrupvej 19, 7500 Holstebro	49 (55)	50 (45)	50 (40)

Tabel 3.2 Beregningsresultater for opgravning af mink tæt på beboelse. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier er angivet med parentes. Overskridelser af de vejledende grænseværdier er angivet med **fed**.

Resultatet viser for begge lokationer, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder i aften – og natperioden, ikke kan forventes overholdt, når der opgraves mink fra de graverender, der er beliggende tættest på nærmeste bebyggelse. Grænseværdien er overholdt i dagperioden.

Der gøres desuden opmærksom på, at det i ansøgningen fremsendt 9. marts 2021 er oplyst, at der anvendes "ca. fem dumpere". Dette antal er nedjusteret til to dumpere, da beregninger har vist, at to dumpere er tilstrækkeligt, til at dække det logistiske behov ved opgravningen og reetablering af området. Nedskrivningen mindsker støjpåvirkningen i forhold til fem dumpere og desuden de mængder vand, der forventes til vask. Derfor er vandforbruget tilsvarende nedjusteret, jf. Tabel 2.1.

3.1 Sammenfattende vurdering

Der sker ikke overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i dagtimerne, hverken ved opgravning af Materiale, opgravning af forurennet jord eller ved reetablering.

Overskridelserne af de vejledende støjgrænseværdier ved drift i aften- og natperioder vurderes i praksis kun at være knyttet til den periode, hvor der opgraves Materiale.

Opgravning af forurennet jord vurderes kun i begrænset omfang at overlappe til perioden efter kl. 18 på hverdage, som er det tidspunkt, hvor støjgrænseværdien skærpes i forhold til dagtimer.

Der gøres opmærksom på, at beregningerne er udført som worst-case beregninger, da det forudsættes, at støjklender er placeret nærmest boliger. I praksis vil støjklenderne flytte til de steder, hvor der graves. For de to lokaliteter er der ca. 500 m mellem de graverender, der ligger hhv. nærmest ved og længst fra bolig. Det vurderes derfor, at støjbidraget i praksis er lavere hos nærmeste naboer.

Det er ikke muligt at støjdampe de mobile støjklender. Grundet den relativt korte periode, hvor der opgraves Materiale, vurderes det, at det ikke vil være proportionalt at etablere støjskærm eller lignende, til at begrænse støjgener fra aktiviteterne på en måde, så de vejledende grænseværdier vil kunne overholdes.

Det er vurderet, at opgravning af Materiale kan gøres på ca. 16 dage i Nr. Felding/Holstebro og ca. 14 dage i Kølvrå/Karup. I praksis kan arbejdet tage kortere eller længere tid, men da der er indgået en politisk aftale om, at de aflivede mink skal være gravet op og bortskaffet inden for en periode på seks uger efter forventet opstart, vil der dog næppe være tale om, at opgravningen vil tage mere end ca. 3 uger per lokalitet. Det er kun i denne fase, der forventes arbejde i natperioden.

Det bemærkes, at der forventes bortskaffet op til 700 tons Materiale til affaldsforbrændingsanlæg pr. dag. Det svarer til en mængde affald, der dagligt skal bortkøres med ca. 17 lastbiler. I praksis vil det være muligt med det udstyr, der er anvendt i støjberegningerne, alene i dagtimerne at opgrave og bortkøre 700 tons Materiale på 2-3 uger pr. lokalitet, jf. afsnittet herover. Hvis det ikke ud fra en proportionalitetsbetragtning er muligt at dispensere fra de vejledende støjkrav i denne periode (ca. 3 uger), kan følgende fremgangsmåde anbefales som alternativ: Opgravning af Materiale bør udelukkende ske i dagtimerne. Det forudsætter ledig kapacitet på affaldsforbrændingsanlæg eller mellemoplag på alternative lokaliteter indtil der er ledig kapacitet på affaldsforbrændingsanlæg. Det er kun selve opgravningen, der skal ske inden for dagtimerne. Selve bortskaffelsen på affaldsforbrændingsanlæg kan ske på andre tidspunkter.

4 Supplerende oplysninger om vand og strøm

4.1 Vand

Der er ikke direkte adgang til vand i de to opgravningsområder. Det forventes, at vand afhentes fra f.eks. brandhane og opbevares i tankvogn.

Der vil være mulighed for adgang til brandstandere flere steder i byen Kølvrå (Viborg kommune), hvorfra vand kan trækkes med slange til evt. tankvogn. I forhold til opgravningsområdet ved Nr. Felding kan vand hentes flere steder i Holstebro.

Der vil blive indgået en aftale om adgang til vand med de relevante vandforsyningsselskaber, samt afregning af vandforbruget med disse. Ved brug af brandstandere i Kølvrå indgås aftale med Midtjysk Brand og Redning.

Vandforbruget vil nogenlunde svare til mængden af spildevand, jf. afsnit 2.3.

4.2 Strøm

Strøm til arbejdsplads, belysning, varme, pumper mv. leveres via generatorer. Det forventes, at der med disse generatorer skal leveres strøm, som følger;

Aktivitet	Varighed	Belysning, pumper, maskinvask	Mandskabsfaciliteter
Opgravning og omlastning af Materialet	3-4 uger	Ja	Ja
Opgravning og bortkørsel af forurenede jord	Ca 1 mdr	Nej	Ja
Retablering af området	3-4 mdr	Nej	Ja

Det forventes således, at der kun under opgravningen af Materialet vil være behov for generatorer til belysning i graveområdet og ved omlastepladsen, samt pumper og maskinvask om natten. Under de efterfølgende aktiviteter forventes det, at der ikke vil være behov for natarbejde og dermed belysning, eller for maskinvasken. Generatorer skal således alene forsyne mandskabsfaciliteterne.

I hele projektets periode vil der være få generatorer i drift i dagtimer med en forventet placeret inden for konturen af det grønne felt angivet i Figur 1 (Kølvrå, Karup) og Figur 2 (Nr. Felding, Holstebro).

For at forebygge spild/dryp af diesel fra generatorer, foreslås standardvilkår 15 udbygget til at omfatte dieselgeneratorer. Dvs. standardvilkår 15 foreslås ændret:

fra:

- > Standardvilkår 15. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

til:

- > Standardvilkår 15. Generatorer samt overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

FØDEVARESTYRELSEN

STØJBEREGNING - OPGRAVNING AF MINK

TEKNISK NOTAT

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Placering	2
2.1	Kølvrå, Viborg	2
2.2	Nørre Felding, Holstebro	2
3	Lovgivning	3
4	Beregningsmetode	4
5	Forudsætninger	4
6	Resultater	5
7	Konklusion	6

BILAG

Bilag A	Støjkort for Kølvrå, Natperiode.	7
Bilag B	Støjkort for Nørre Felding, Natperiode.	8

1 Indledning

I forbindelse med ansøgning om Miljøgodkendelse for opgravning af mink ved Kølvrå, Viborg Kommune og Nørre Felding, Holstebro Kommune, er COWI af Miljøstyrelsen bedt om at udarbejde støjberegninger for begge lokationer.

PROJEKTNR.

A225472

DOKUMENTNR.

001

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

25-03-2021

BESKRIVELSE

Støjnotat

UDARBEJDET

BRHM

KONTROLLERET

JMJN

GODKENDT

BRHM

Nærværende rapport redegør for grundlag samt støjdbredelsen ved begge lokationer i et worst-case scenario.

2 Placering

2.1 Kølvrå, Viborg

Arealet, som minkene er gravet ned på, er en del af matr.nr. 1gr og 1gq, Kølvrå By, Karup. Arealet tilhører Forsvaret. Området ligger mellem Herningvej og Fyrrevej. Ca. 600 m nordøst for arealet er der et boligområde, hvor nærmeste bolig findes på Drakenvej 2. Se Figur 1.



Figur 1: Oversigtskort af området omkring opgravningsområdet ved Kølvrå, Karup. Graveområdet er markeret med rødt.

2.2 Nørre Felding, Holstebro

Arealet, som minkene er gravet ned på, er en del af matr.nr. 11a Skinbjerg By, Nørre Felding. Arealet tilhører Forsvaret og er en del af Holstebro Øvelsesteræn. Området ligger i nærheden af Sognstrupvej 19, 7500 Holstebro, omkring 2,5 km sydvest for Nr. Felding, som også er nærmeste beliggende byzoneområde, og ca. 6,5 km syd for Holstebro. Se Figur 2.



Figur 2: Oversigtskort af området omkring opgravningsområdet ved Nørre Felling, Holstebro. Graveområdet er markeret med rødt.

3 Lovgivning

Som udgangspunkt er det kommunerne der er myndighed for midlertidige bygge- og anlægsarbejder. I Viborg og Holstebro kommuner bliver forholdende normalt reguleret efter Miljøaktivitetsbekendtgørelsen. Der er ikke specificeret grænseværdier, men en midlertidig støjende aktivitet er anmeldelsespligtig senest 14 dage inden aktiviteten påbegyndes. Kommunalbestyrelsen kan udstede påbud eller udarbejde forskrifter for at forebygge unødvendige støjgener, hvori der er angivet hvilke vilkår der er gældende ved hvert enkelt tilfælde.

Støj i forbindelse med anlægsarbejdet ved opgravningen af minkene skal dog vurderes som ekstern støj fra virksomheder, idet aktiviteten er godkendelsespligtig efter Miljøbeskyttelseslovens § 33. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdierne ses af nedenstående tabel.

Tabel 1: Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder ved de relevante områdetyper.

Områdetype	Mandag – Fredag kl. 07-18, lørdag kl. 07-14	Mandag – Fredag kl. 18-22, lørdag kl. 14-22, søndag og hellig- dag kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Boligområder for åben og lav boligbe- byggelse	45	40	35
Enkelt boliger i det åbne land	55	45	40

4 Beregningsmetode

Beregningerne udføres ved anvendelse af SoundPLAN ver 8.2, som benytter den fællesnordiske beregningsmetode beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. "Beregning af ekstern støj fra virksomheder."

I SoundPlan er der etableret en 3D-model omfattende terræn, bygninger og støjkluder. Modellen er baseret på grundkort over området samt ortofoto og en digital højdemodel. Alle terrænoverflader regnes akustisk bløde undtaget befæstede arealer som f.eks. veje, pladser, mv. Alle bygninger regnes skærmende og reflekterende med et refleksionstab på 1 dB.

Bevægelige støjkluder er modelleret som enten fladekilde eller linjekilde, der dækker over den relevante udstrækning. Stationære støjkluder er modelleret som punktkluder.

Støjniveauet beregnes i ét beregningspunkt er placeret ved nærmeste bolig skel (15m ud fra facade), på henholdsvis Drakenvej 2 i Kølvrå og Songstrupsvej 19, Nørre Felding. Punktberegningerne kan betragtes som "fritfeltsværdier", der kan sammenlignes med grænseværdierne.

5 Forudsætninger

Det er forudsat at opgravningen af mink vil foregå i døgndrift over en periode på 3 uger. Efterfølgende vil der være en periode på ca. 5 uger hvor den forurenede jord graves op i dag og aften-perioden, dog primært i dagperioden. Til sidst forventes en reetableringsperiode på 8 uger, hvor der kun arbejdes i dagperioden.

Det forudsættes derfor, at opgravning af mink vil være "worst case", da der forekommer døgndrift, og at de efterfølgende arbejder vil være mindre kritiske.

Den praktiske opgave med at opgrave mink varetages af entreprenøren. Der er på nuværende tidspunkt ikke indgået aftale med en entreprenør, så der er ikke detaljeret kendskab til hvordan arbejdet tilrettelægges i praksis.

Ved beregningerne er der anvendt følgende forudsætninger omkring omfanget af materiel der vil blive anvendt ved arbejdet ved begge lokationer:

Tabel 2: Datagrundlag for støjberegninger. Kildestyrker er hentet fra COWIs database, med undtagelse af støjdata fra generator som fundet fra leverandør-specifikation på sammenlignelig generatortype.

Maskineri	Antal	Kilde- styrke Lw (dB)	Driftstid	Kommentarer
Gravema- skine	2	106	80% per time hele døgnet	En gravemaskine ved omlasteplads og en gravemaskine ved opgravningsrende
Dumpere	2	103	80 % per time hele døgnet	Kører mellem opgravningsrende og omlasteplads
Lastbiler	4 per time	98	Hele døg- net	Lastbiler kører ind til omlastepladsen for at blive lastet og kører ud igen
Generato- rer til be- lysnings	4	80	100% i af- ten- nat- perioden	2 generatorer placeres ved opgravnings- render og 2 ved omlastepladsen for at sørge for belysning af området i aften- natperioden. Generatorerne er forudsat dæmpet 10 dB.
Strømge- neratorer	2	80	100% hele døgnet	2 strømgeneratorer er placeret på omla- stepladsen længst væk fra beboelse.

6 Resultater

Nedenstående tabel viser beregningsresultaterne for et worst-case scenario ved opgravning af mink, hvor de støjende kilder er i drift i områderne tættest på den nærmeste beboelse.

*Tabel 3: Beregningsresultater for opgravning af mink tæt på beboelse. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier er angivet med parentes. Overskridelser af de vejledende grænseværdier er angivet med **fed**.*

Lokation	Opgravning af mink, Dag L _{Aeq} (dB)	Opgravning af mink, Aften- L _{Aeq} (dB)	Opgravning af mink, Nat L _{Aeq} (dB)
Drakenvej 2, 7470 Viborg	41 (45)	41 (40)	41 (35)
Sognstrupvej 19, 7500 Holstebro	49 (55)	50 (45)	50 (40)

Supplerende, er der beregnet vejledende støjkort der viser støjens udbredelse til omgivelserne, se Bilag A og Bilag B.

7 Konklusion

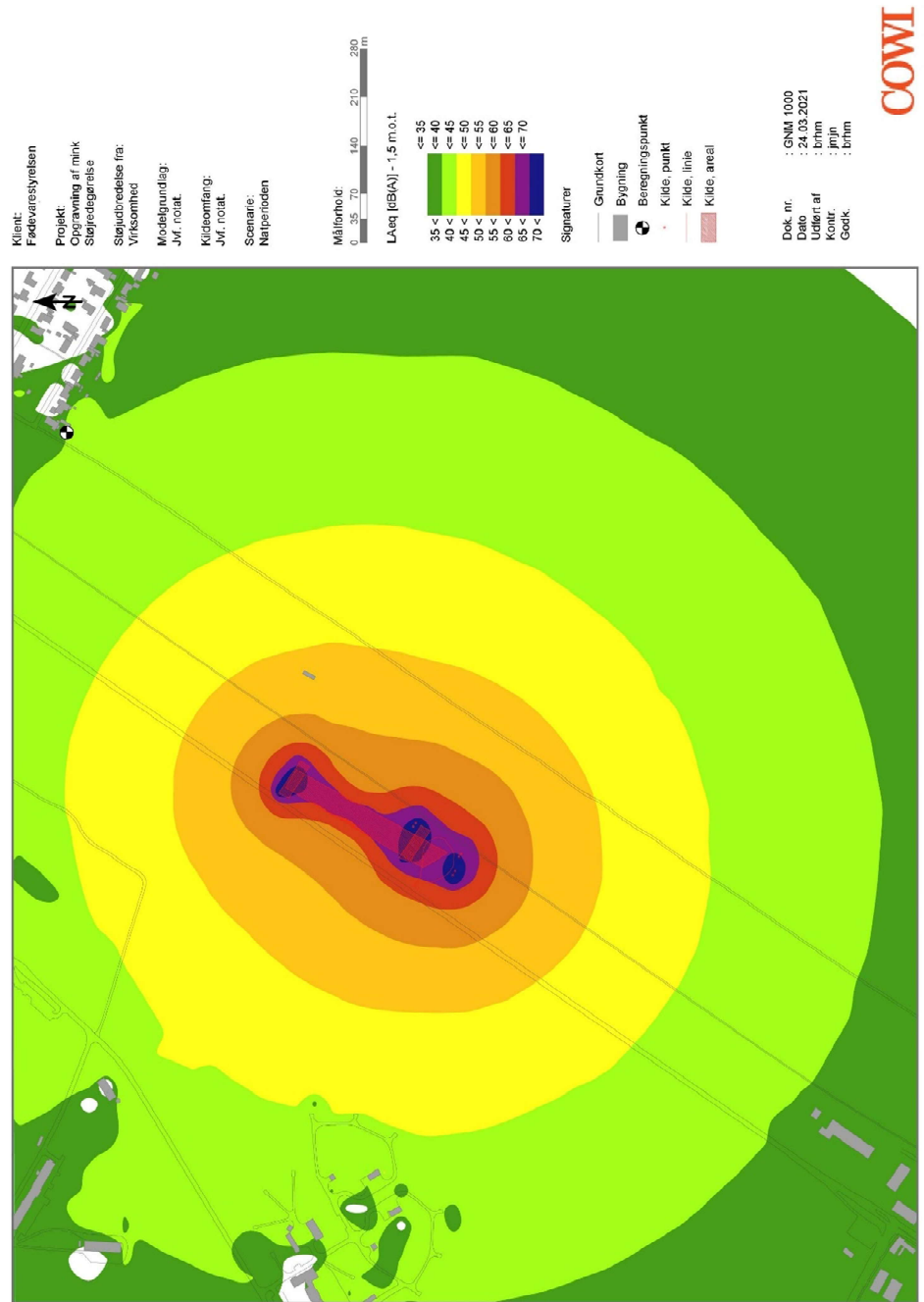
I forbindelse med opgravning af mink ved Kølvrå, Viborg og Nørre Felding, Holstebro, har COWI foretaget støjberegninger for de midlertidige anlægsarbejder.

Da der på nuværende tidspunkt ikke er indgået aftale med en entreprenør om udførselse af opgaven, er beregningerne foretaget på baggrund af forventet drift i et worst-case scenario hvor de støjende aktiviteter foregår tæt på nærmeste bebyggelse.

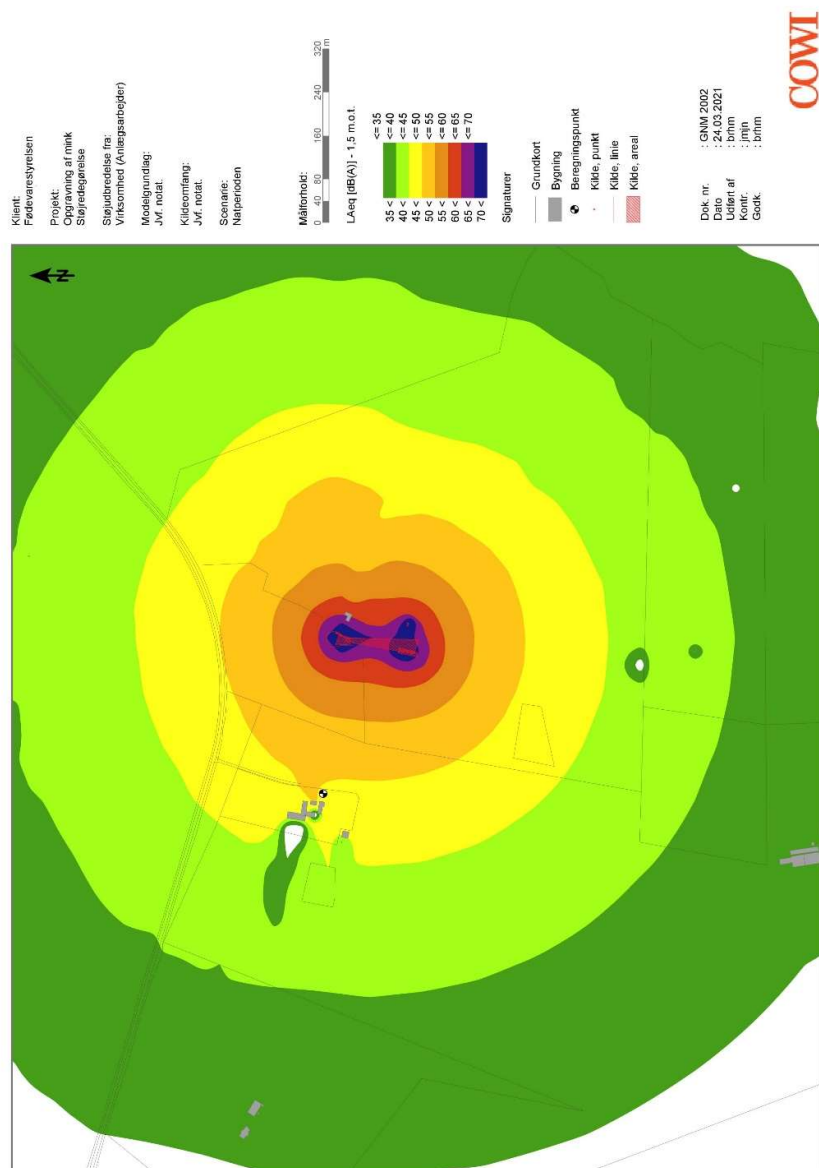
Resultatet viser for begge lokationer, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder i aften – og natperioden, ikke kan forventes overholdt når der opgraves mink fra de graverender der er beliggende tættest på nærmeste bebyggelse. Grænseværdien er overholdt i dagperioden.

Det anbefales, at man tænker støjdæmpende foranstaltninger ind i projektet og indretter omlastepladsen således, at støjende kilder og aktiviteter er placeret så langt væk fra nærmeste beboelse som muligt, eventuelt tilrettelægger arbejdet så det udføres kun i dagperioden.

Bilag A Støjkort for Kølvrå, Natperiode.



Bilag B Støjkart for Nørre Felding, Natperiode.



MILJØSTYRELSEN

SUPPLERENDE OPLYSNINGER TIL ANSØGNING VEDR. AMMONIAK

NR. FELDING, HOLSTEBRO // KØLVÅ, KARUP

ADRESSE COWI A/S
Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Baggrund	1
2	Litteraturscreening	2
2.1	Husdyrlovgivning	2
2.2	Destruktionsanlæg samt BAT referencedokumenter	2
3	Erfaring fra forureningsundersøgelser ved minkgrave	3
4	Anbefaling	6
5	Referencer	6

1 Baggrund

COWI har for Fødevarestyrelsen den 9. marts 2021 udarbejdet og fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse for opgravning og bortkørsel af mink. Miljøstyrelsen er miljømyndighed for godkendelsen, og har den 11. marts 2021 anmodet COWI om supplerende oplysninger vedrørende frigivelse af ammoniak fra opgravningen af mink.

PROJEKTNR. DOKUMENTNR.
A225472 002

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
1	8. april 2021	Supplerende oplysninger til ansøgning vedr. ammoniak	CZC	SNS	ANRE

Miljøstyrelsen skriver i sin anmodning, at der ønskes supplerende oplysninger om følgende forhold:

- > I forbindelse med opgravningen af mink og minkmateriale vurderes det, at der vil kunne frigives ammoniak fra gravene samt ved transporterne. Med henblik på at kunne vurdere påvirkningen til Natura2000-områderne omkring Kølvrå og Nr. Felding, ønskes foretaget beregning af omfanget af luftemissionerne til omgivelserne, samt at der foretages evt. depositionsregninger.

2 Litteraturscreening

COWI har gennemført en screening efter tilgængelig litteratur, der kan belyse eventuel frigivelse af ammoniak fra døde mink. Der er ikke fundet materiale, der beskriver frigivelsen af ammoniak fra døde mink eller andre døde dyr, herunder mulig kildestyrke til beregning af deposition.

2.1 Husdyrlovgivning

Ved at granske miljøgodkendelser for husdyrbrug med mink konstateres, at der stilles krav til frigivelse af ammoniak fra staldbygninger mv. samt fra gødning. Kravene er knyttet til husdyrlovgivningen, herunder BAT for intensivt opdræt af fjerkræ og svin. Der stilles ikke krav til ammoniak ved indsamling af døde dyr fra husdyrbrug.

2.2 Destruktionsanlæg samt BAT referencedokumenter

Ved at granske miljøgodkendelser for danske destruktionsanlæg, der behandler døde dyr (Daka) samt BAT referencedokumenter for affaldsbehandling og animalske biprodukter konstateres, at ammoniakfrigivelse kan være relevant fra døde dyr.

BAT referencedokumentet for affaldsbehandlingsanlæg (BREF WT) er fra 2018. Det angives i BREF WT, at der frigives ammoniak fra forrådnelsesprocesser af biologisk materiale. BREF WT fastsætter en BAT-AEL i afkast fra biologisk behandling af affald, hvilket f.eks. kan være fra komposteringsanlæg (BAT-AEL = 0,3-20 mg NH₃/Nm³), jf. tabel 6.7 (gengivet herunder).

Table 6.7: BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channelled NH₃, odour, dust and TVOC emissions to air from the biological treatment of waste

Parameter	Unit	BAT-AEL (Average over the sampling period)	Waste treatment process
NH ₃ ⁽¹⁾ ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.3–20	All biological treatments of waste
Odour concentration ⁽¹⁾ ⁽²⁾	ou _E /Nm ³	200–1 000	
Dust	mg/Nm ³	2–5	Mechanical biological treatment of waste
TVOC	mg/Nm ³	5–40 ⁽³⁾	
⁽¹⁾ Either the BAT-AEL for NH ₃ or the BAT-AEL for the odour concentration applies.			
⁽²⁾ This BAT-AEL does not apply to the treatment of waste mainly composed of manure.			
⁽³⁾ The lower end of the range can be achieved by using thermal oxidation.			

BAT referencedokumentet for slagterier og animalske biprodukter (BREF SA) er fra 2005. Det angives i BREF SA – som i BREF WT –, at komposteringsprocesser kan frigive NH_3 til luft. Der er i BREF SA oplyst data for bl.a. NH_3 for et bioscrub-beranlæg, jf. tabel 4.44 (gengivet herunder).

Pollutant	Concentration at 15 - 40 °C and atmospheric pressure	Performance (% removal)
Volatile organic compounds	400 – 1000 mg/m ³	80 - 95
Odour	> 20000 OU/m ³	70 - 90
H ₂ S	50 – 200 mg/m ³	80 - 95
NH ₃	100 – 400 mg/m ³	80 - 95
Mercaptans	5 – 100 mg/m ³	70 - 90

Table 4.44: Reported performance data for a biotrickling installation

BREF SA revideres p.t. af EU Kommissionen. NH_3 er udvalgt som Key Environmental Issue fra rendering-anlæg (destruktionsanlæg), hvilket vil sige, at der vil blive indsamlet data for NH_3 fra destruktionsanlæg i EU. NH_3 sidestilles desuden med en indikator for lugtemission.

Det fremgår af miljøgodkendelsen til Daka SecAnim, at der opsamles luft fra la-gertanke mv. fra døde dyr med indhold af ammoniak, svovlbriente, mercaptaner og aminer, som behandles i enten biofilter eller termisk oxidation. Daka har ikke en emissionsgrænseværdi for NH_3 , men skal overholde B-værdien på 0,3 mg NH_3/m^3 .

På baggrund af ovennævnte referencer kan det ikke afvises, at frigivelse af ammoniak fra døde dyr kan være en væsentlig parameter for diffuse emissioner til luft.

Emissionsværdierne fra BAT referencedokumenter og destruktionsanlæg stammer fra målte data efter rensning, og input-luftstrømmene til disse renseprocesser stammer fra delprocesser, der kan indeholde luftstrømme med endog meget høje koncentrationer af ammoniak. Emissionerne vil derfor ikke være sammenlignelige med diffuse emissioner fra opgravning af døde mink. Det vurderes, at det ikke er muligt at anvende emissionsværdier eller B-værdier fra ovennævnte kilder til at estimere kildestyrken fra de døde mink.

I oktober 2020 blev der udgivet en ny version af OML til beregning af deposition fra fladekilder. Grundet usikkerheden omkring kildestyrkedata vil resultaterne fra en eventuel beregning af kildestyrken være behæftet med store usikkerheder.

3 Erfaring fra forureningsundersøgelser ved minkgrave

Mink indeholder - som øvrige pattedyr - meget kropsvæske, som gradvist vil blive presset ud af kadaverne i forrådnelsesprocessen. Det må derfor antages, at der uanset nedbørsforholdene på gravene løbende vil være en nedsivning af væske gennem den umættede zone under gravene. De døde mink har været nedgravet i minimum 6 måneder før de opgraves. Det er Fødevarestyrelsens vurdering, at en væsentlig del af væsken fra minkene er bortdrænet ved

nedgravningen. Det forventes derfor, at de opgravede mink vil være i en fast form præget af fedt afgivet fra minkene. Konsistensen formodes at variere fra fast sæbe til brun sæbe.

Kvælstofforbindelser i grundvand under minkgravene stammer hovedsageligt fra nedbrydning af proteiner, f.eks. muskler. Når nedbrydningen foregår under iltfrie forhold, dannes hovedsageligt ammonium. Særligt den øverste del af de nedgravede minkkadavere vil ikke være underlagt helt iltfrie forhold, idet de er beliggende i umættet zone. I henhold til GEUS notat om den mulige udvaskning fra minkdepoterne (GEUS, 2020), kan der forventes endog meget høje koncentrationer af kvælstof i form af ammonium under minkgravene. Værdier på 3.000-16.000 mg/l ammonium er tidligere påvist i perkolat fra massegrave med nedgravede dyr, dog har dyrene i disse tilfælde ikke været gravet op igen. Undersøgelser fra nedgravede dyretyper har ifølge GEUS-notatet vist, at koncentrationen af ammonium var på sit maksimale efter to år (GEUS, 2020). Det estimeres i GEUS-notatet, at ca. 3% af vægten af minkene er kvælstof og ca. 20% er kulstof. Høje værdier af ammonium under minkgravene bekræftes af forureningsundersøgelserne fra minkgravene, hvor der er konstateret forurening fra mink i det øvre grundvand under og tæt ved minkgravene. Forureningskomponenterne udgøres primært af ammonium og phenoler, som stammer fra nedbrydning af mink.

På baggrund af ovenstående oplysninger er det COWIs vurdering, at en væsentlig del af minkenes indhold af kvælstof er blevet udvasket i den periode, minkene har været nedgravet. Den resterende mængde kvælstof i de opgravede døde mink vurderes at være bundet til organisk stof og resterende væske (ammonium) i de døde dyr. Det organisk bundne kvælstof mineraliseres mikrobielt til ammonium (NH_4^+), som står i ligevægt med ammoniak (NH_3). Processen er dog forholdsvis langsom, specielt ved lave temperaturer (AgroTech, 2014). Da Materialet er nedgravet umiddelbart indtil det opgraves og køres bort, vil temperaturen i det opgravede Materiale være relativ lav. På den baggrund vurderes det, at frigivelsen af ammoniak til omgivelserne ved opgravning af døde mink vil være meget begrænset.

Mink opgraves kun i det omfang, Materialet løbende kan køres væk fra lokaliteten til bortskaffelse. Opgravede mink må kun være kortvarigt blotlagt i opgravningsområderne i forbindelse med pålæsning af køretøjer.

En mulig frigivelse af ammoniak vil således kun ske fra en kortvarigt blotlagt gravefront, samt den efterfølgende transport med dumper fra graverenden til omlastepladsen, hvor de døde mink læsses på lastbiler med lukkede containere. Transporttiden med dumper inkl. læsning og losning er estimeret til ca. 30 min. Der kører forventeligt to dumpere ad gangen og i 8 timer pr. døgn. Der er således tale om en meget begrænset mængde opgravede mink, der løbende kan give anledning til frigivelse af ammoniak.

Det er COWIs vurdering, at der på baggrund af følgende oplysninger vil være tale om en meget begrænset frigivelse af ammoniak fra de opgravede mink:

- En væsentlig del af minkenes indhold af kvælstof forventes at være udvasket til grundvand i de 6 måneder, minkene har været nedgravet (i

beregningerne herunder antages, at 25 % af minkenes indhold af kvælstof er udvasket i de 6 måneder, de har været nedgravet);

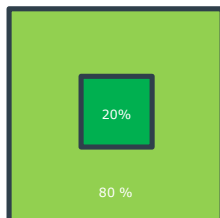
- Opgravede mink er blotlagt i relativt kort tid (under 1 time) og fra et begrænset areal før de bortkøres;
- Ligevægten mellem ammonium/ammoniak er forholdsvis langsom, specielt ved lave temperaturer.

Med udgangspunkt i, at 3 % af mængden af de nedgravede mink udgøres af kvælstof, svarer det til, at der er ca. 250 tons kvælstof i de nedgravede mink i Nr. Felding, Holstebro, og ca. 220 tons kvælstof i de nedgravede mink i Kølvrå, Karup. Hvis det antages, at 25 % af kvælstofindholdet er udvasket efter 6 måneders nedgravning, kan frigivelsen af ammoniak ved eksponering af det opgravede Materiale groft estimeres på baggrund af data fra husdyrgødning. Ammoniaktabet fra fast husdyrgødning er estimeret til 2-3% af det samlede kvælstofindhold over de første 12 timer efter udbringning (DMU, 1999). Hvert læs af opgravet Materiale fra afdækning til bortkørsel forventes at være eksponeret maksimalt i 1 time. Antages en frigivelse af ammoniak på 3% over 12 timer svarer dette til en frigivelse på maksimalt 0,25 % ($3 \% / 12 \text{ timer} = 0,25 \%$) af det samlede resterende kvælstofindhold i de opgravede mink. Dermed estimeres konservativt, at der maksimalt frigives 415-465 kg ammoniak i forbindelse med opgravningen over den samlede periode på ca. 3 uger på hver lokalitet.

Ammoniak er et problem lokalt og regionalt, da en stor del afsættes inden for 2 km fra udslippet (DMU, 1999). Koncentrationen af ammoniak i luften falder hurtigt med øget afstand fra kilden både pga. fortyndingseffekt i luften, afsættningen på vegetation og omdannelse af ammoniak til ammonium. En stor del af ammoniakken afsættes derfor tæt på udslippet, men omfanget afhænger meget af terrænet og overfladens beskaffenhed, dvs. hvor stor en overflade luften kan komme i kontakt med.

Det er beregnet (DMU, 1999), at der afsættes 20-60% af ammoniakken (for hhv. græs og skov) inden for 2 km fra udslippet. I længere afstande vil der være tale om lavere værdier.

Hvis det konservativt antages, at der uden for 2 km fra udslippet afsættes op til 80 % af ammoniakken inden for et kvadratnet på 6 x 6 km, vil depositionen i dette ydre område, hvor også Natura2000-områderne befinder sig, i gennemsnit være ca. 0,1-0,12 kg N/ha. Jf. skitse over estimeret deposition i Figur 3.1. Denne værdi skal vurderes i forhold til de konkrete tålegrænser i de nærliggende Natura2000-områder.



Figur 3.1: Skitse over den estimerede deposition af ammoniak frigivet ved opgravning af mink. I det inderste område (2x2 km) afsættes 20 % af den frigivne ammoniak. I det yderste område (6x6 km) afsættes 80 % af den frigivne ammoniak, svarende til ca. 0,1-0,12 kg N/ha. Natura2000-områder er beliggende i det yderste lysegrønne område.

Ved Kølvrå, Karup, er afstanden til nærmeste Natura2000-område ca. 2 km. Ved Nr. Felding, Holstebro, er afstanden til nærmeste Natura2000-område ca. 3 km. Begge nærmest beliggende Natura2000-områder ved de to lokaliteter består af hede, hvor de empirisk baserede tålegrænser er angivet til 10-20 kg N/ha/år. Den naturtype med den laveste tålegrænse inden for Natura2000-områderne er lobeliesø og brunvandet sø (habitatområde 227, Hessellund Hede), med en tålegrænse på 5-10 kg N/ha/år. Det vurderes, at depositionen af ammoniak frigjort ved opgravning af døde mink vil udgøre mindre end 2,3 % af tålegrænsen for de naturtyper med de laveste tålegrænser det år, hvor opgravningen foretages.

Det vurderes derfor, at deposition fra udgravningen af mink ikke vil påvirke Natura2000-områderne væsentligt.

4 anbefaling

Selv med meget konservative antagelser om frigivelsen af ammoniak i forbindelse med udgravningen af Materialet, vil en påvirkning af de nærmest liggende Natura2000 områder ved deposition kun udgøre en uvæsentlig andel af tålegrænserne for områderne i det år, hvor udgravningen foretages. Der vil ikke efterfølgende være deposition af kvælstof.

Det er derfor COWIs vurdering, at der ikke er baggrund for at gennemføre en egentlig modelbaseret depositionsregning.

5 Referencer

(AgroTech, 2014). Overdækning af gylle – redegørelse, opdatering og vurdering af videnskabelig dokumentation. AgroTech rapport, februar 2014.

(BREF IRPP, 2017). BAT referencedokument for Intensivt opdræt af fjerkræ og svin.

(BREF SA, 2005). BAT referencedokument for Slagterier og animalske biprodukter.

(BREF WT, 2018). BAT referencedokument for affaldsbehandlingsanlæg.

(DMU, 1999). Ammoniak i landbrug og natur. DMU, 1999.

(GEUS, 2020). Vurdering af mulig udvaskning fra nedgravningsområder for mink.

Bilag B Natura 2000- og habitatområder omkring lokaliteten ved Kølvrå

N2000 område nr. 40 Karup Å, Kongenshus og Hessellund heder omfatter Habitatområde nr.227 Hessellund Hede; Habitatområde nr. 226 Kongenshus Hede og Habitatområde nr.40 Karup Å

Natura 2000 område nr. 228, Stenholt skov og Stenholt mose omfatter Habitatområde nr. 228 Stenholt skov og Stenholt mose

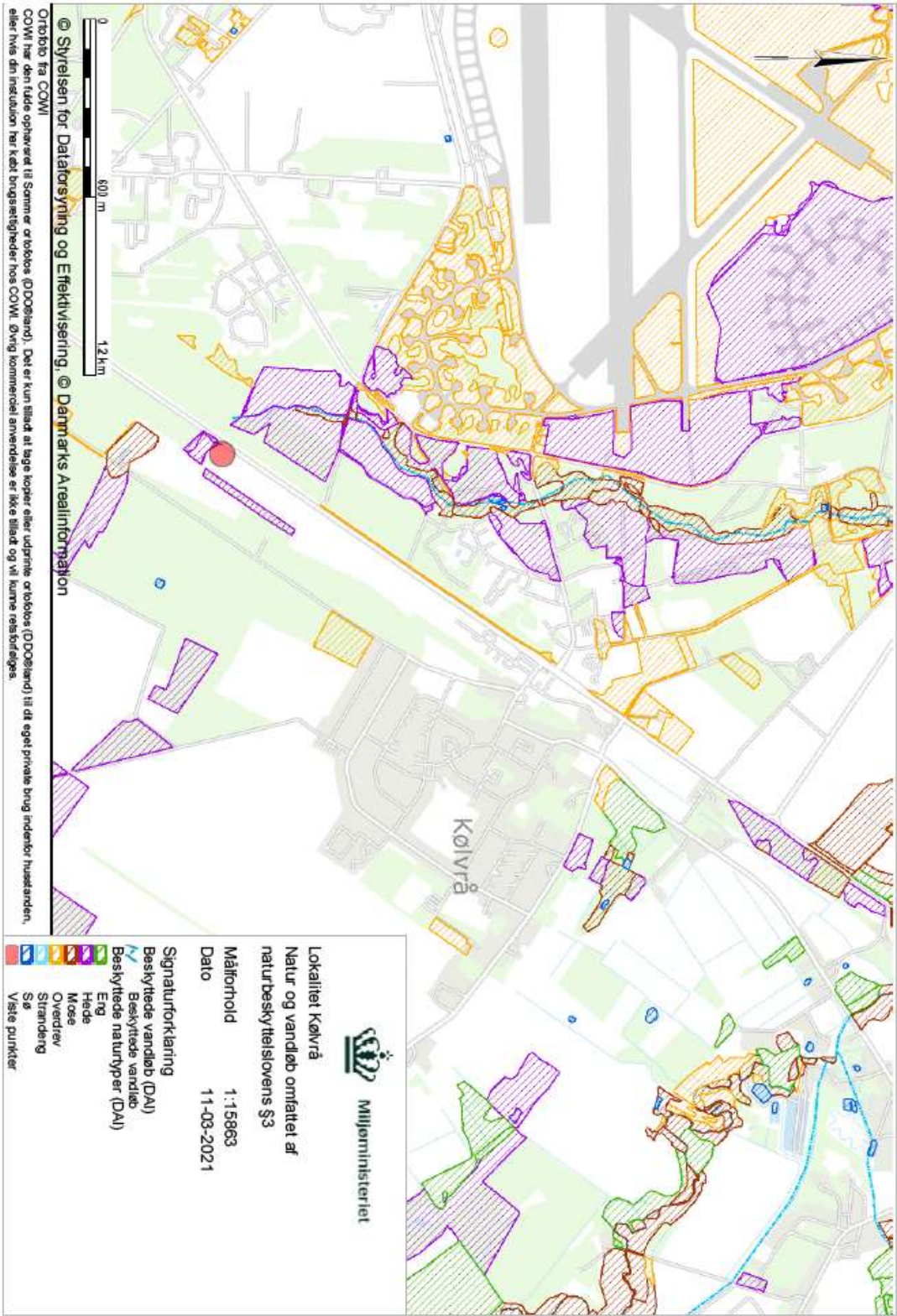
N2000 område nr. 63 Feldborg Plantage omfatter Habitatområde nr. 56 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 42

N2000 område 225 Ovstrup Hede og Røjen bæk omfatter Habitatområde nr. 249

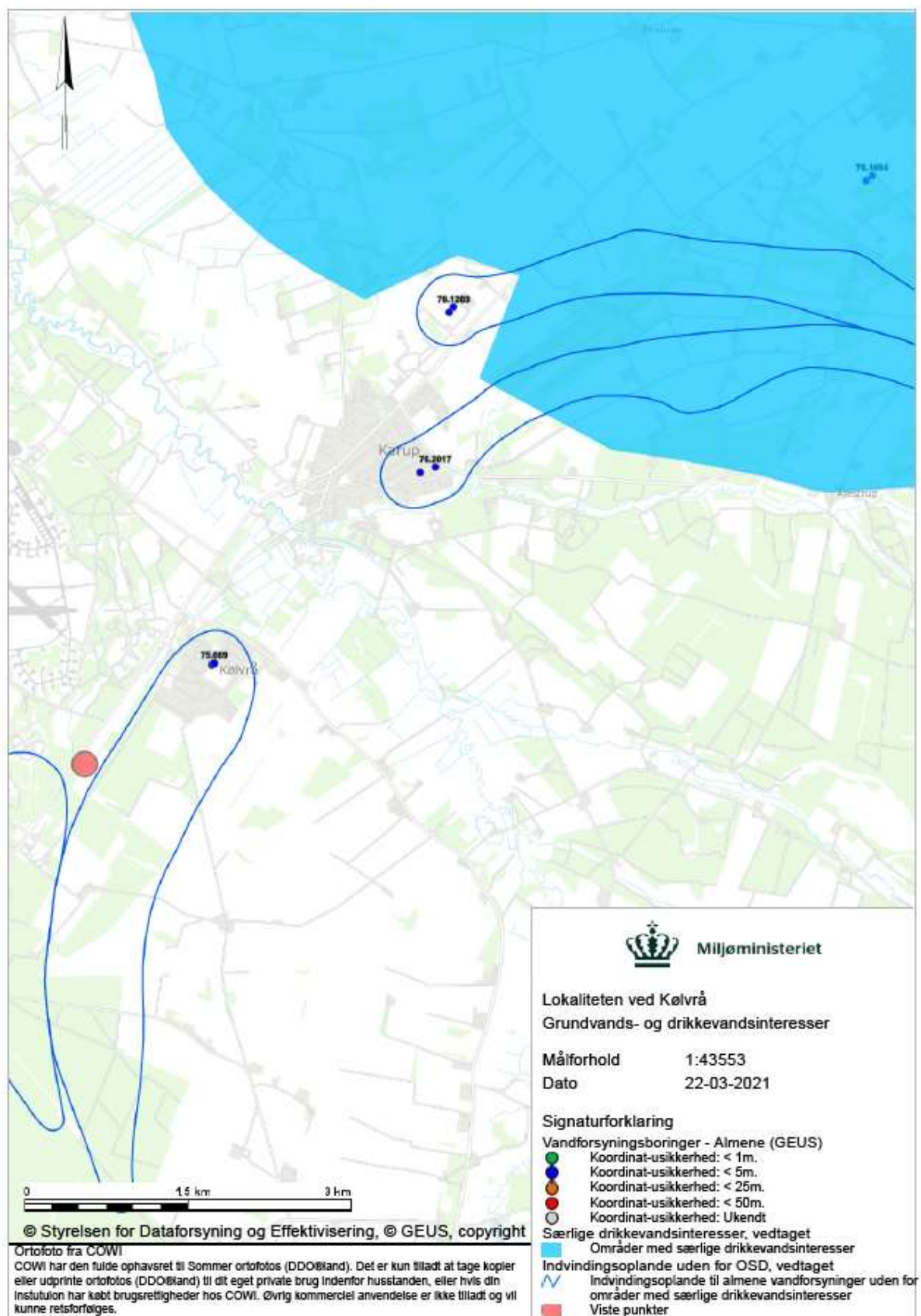


Oversigt over N2000 områder og habitatområder omkring lokaliteten ved Nr. Felding. Forventet placering af omladestation er markeret med en rød plet.

Bilag C



Bilag D



Bilag E Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt følgende Love og Bekendtgørelser:

Affaldsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om affald, nr. 2159 af 09/12/2020

Biproduktforordning: Kommissionens forordning nr. 142/2011

Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29/12/2020

Habitatbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6.12.2018.

Lugtvejledningen: nr. 4, 1985.

Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Miljøvurderingsloven: Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Museumsloven: Lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014.

Naturbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse.

Spildevandsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 2292 af 30/12/2020

Standardvilkårsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1537 af 9/12/2019

Støjvejledninger:

Vejledning nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj

Vejledning nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 3/1996, Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.