



- Revurdering af miljøgodkendelse for Scanbio Denmark ApS
Østre Kajgade 1
3730 Nexø

Revurdering af miljøgodkendelse for Scanbio Denmark ApS beliggende på Østre Kajgade 1 i Nexø



Gyldighed

Denne tilladelse meddeles efter Bekendtgørelse nr. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

Tilladelsen gælder fra annonceringsdatoen den 23. august 2022

Udgiver: Bornholms Regionskommune Center for Natur, Miljø og Fritid
Skovløkken 4, Tejn
3770 Allinge

Udgivelsesår: 2022

Titel: Revurdering af miljøgodkendelse for ScanBio Denmark ApS
beliggende på Østre Kajgade 1 i Nexø

Udarbejdet af: Mikkel Engset Høst

Journalnummer: 21/3623

Tilladelsen omfatter: Produktion af fiskeensilage virksomheden er omfattet af
Bekendtgørelse 2021-06-21 nr. 1394 om godkendelse af
listevirksomhed. Her er den placeret på bilag 1, under punktet
6.4.b.i.2 ”anden virksomhed”.

Dato for tilladelse: 23. august 2022

Virksomhed: Scanbio Denmark ApS, Østre Kajgade 1, 3730 Nexø

Matrikelnummer og ejerlav: 396az, Nexø Bygrunde

Ejendomsnummer: 400142165

CVR-/P-nummer: 42107654 / 1026954572

Driftsansvarlig: Finn Ole Andersen

Adresse: Kuttervej 4, 3730 Nexø

Kontaktoplysninger: Tlf. nr. +45 28927400, e-mail: finn.ole.andersen@scanbio.com

Tilsynsmyndighed: Bornholms Regionskommune, Center for Natur, Miljø og Fritid,
Skovløkken 4, Tejn, 3770 Allinge

Kontakt: Tlf. 5692 0000; e-mail: nmf@brk.dk; Hjemmeside: www.brk.dk

Indhold

1.	Indledning og baggrund	5
1.1.	Ikke-teknisk resumé	5
1.2.	Om virksomheden og omgivelserne	5
1.3.	Baggrund for revurdering af miljøgodkendelse	6
1.4.	Virksomhedens produktion	6
1.5.	Virksomhedens placering i godkendelsesbekendtgørelsen, standardvilkår og BAT ..	7
1.6.	Meddelelse om revurdering	8
2.	Miljøteknisk redegørelse	9
2.1.	Håndtering af spildevand	9
2.2.	Lugt	9
2.3.	Støj	9
2.4.	Natur	10
2.5.	Drikkevandsforhold	10
3.	Vilkår	10
3.1.	Generelt	10
3.2.	Lugt	11
3.3.	Støj	11
3.4.	Farlige stoffer, -beskyttelse af jord og grundvand	12
3.5.	Udledning af spildevand	13
3.6.	Inspektions- og vedligeholdelsesvilkår for tanke og rørsystemer	13
3.7.	Egenkontrol	14
3.8.	Driftsforstyrrelser og uheld	14
4.	Bornholms Regionskommunes vurdering af sagen	15
4.1.	Generelt	15
4.2.	Lugt	15
4.3.	Støj	15
4.4.	Farlige stoffer og beskyttelse af jord og grundvand	15
4.5.	Udledning af spildevand	16
4.6.	Inspektions- og vedligeholdelsesvilkår for tanke og rørsystemer	16
4.7.	Egenkontrol	16
4.8.	Driftsforstyrrelser og uheld	17
5.	Godkendelsens administrative forhold	17
5.1.	Offentliggørelse af revurdering	17
5.2.	Høring og offentliggørelse af udkast til afgørelse	17
5.3.	Klage	17
5.4.	Brugerbetaling	17
5.5.	Klageberettigede	17

6. Bilagsoversigt.....13

1. Indledning og baggrund

1.1. Ikke-teknisk resumé

Dette er en revidering af miljøgodkendelse for Scanbio Denmark ApS, P-nummer 1026954572, beliggende på Østre Kajgade 1 i Nexø. Virksomheden producerer fiskeensilage til foderformål, der leveres til havbrugsvirksomhed. Lugt, støj og spildevand er vurderet som virksomhedens væsentligste forureningsparametre.

Det vurderes samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne miljøgodkendelse. I godkendelsen er der sat vilkår, der sikrer et højt sikkerhedsniveau for anlægget og omgivelserne.

1.2. Om virksomheden og omgivelserne

Virksomheden producerer fiskeensilage med udgangspunkt i brislinger og sild fra farvandene omkring Bornholm. Produktionen foregår primært i vinterhalvåret, hvor fiskefartøjer leverer råvarer til virksomheden, og det færdige produkt udskibes med coaster.

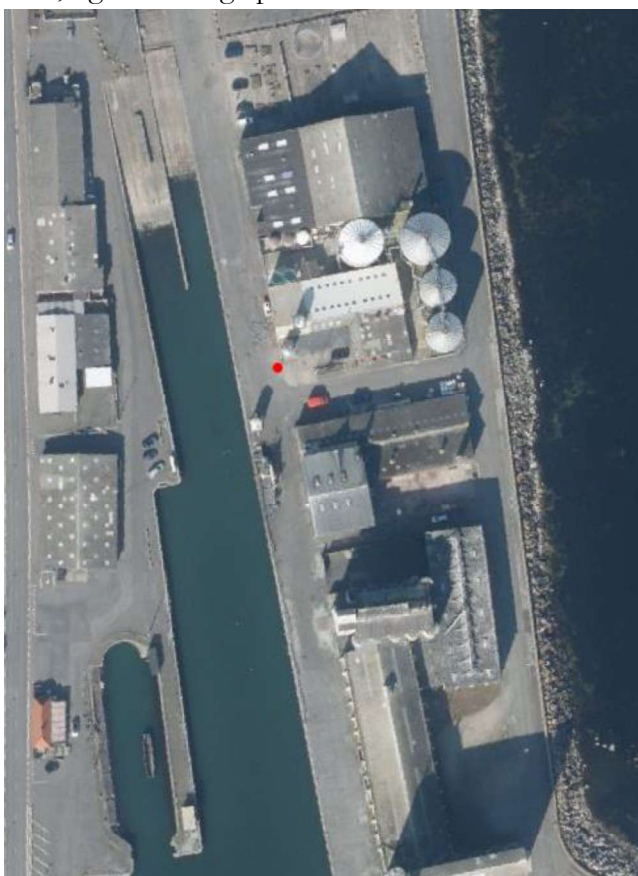
Virksomhedens aktiviteter foregår primært i produktionsanlægget med tilhørende tanke på Østre Kajgade 1, (Matr. nr. 396az, ejerlav Nexø Bygrunde), samt i forbindelse med lodseanlæg på det tilstødende kajareal.

Produktudlevering til coaster sker på en strækning af kajen umiddelbart syd for lodseanlæg, langs de gamle silobygninger

Det færdige produkt anvendes som foder i havbrug i forbindelse med produktion af konsumfisk.

Virksomheden er placeret på den nordlige del af Nexø Havn. Området kaldes også for Trafikhavnen, og er i Kommuneplanens rammebestemmelse 202.BL.03 udlagt til blandet bolig og erhverv.

Mod nord grænser virksomheden op til Værftet med skaterhal og legeland, mens Bülow med produktion af glas er placeret i det gamle pakhus beliggende syd for virksomheden.



Figur 1. Kort over Østre Kajgade med ScanBio.

Længere mod syd er DLG's siloer og tilknyttede bygninger placeret.

Der er igangsat en planlægningsproces for hele det nordlige havneområde med fokus på udvikling, der skal muliggøre realiseringen af boliger og publikumsorienterede serviceerhverv på DLG's område og en større strandpark med stor rekreativ værdi på arealet ud mod kysten. Området kan derfor i fremtiden udvikle sig med blandet benyttelse

med en blanding af mindre erhvervsdrivende, havnerelaterede erhverv og boliger.

1.3. Baggrund for revurdering af miljøgodkendelse

Virksomheden har en oprindelig miljøgodkendelse givet til Bornholms Sea Protein A/S 4. juli 1996 udarbejdet af miljøafdelingen i Nexø Kommune, og efterfølgende tillæg til godkendelsen fra 2. december 2003. Tillægget omhandler primært ændringer af de eksisterende tankanlæg, der muliggør en tilpasning af produktionen.

Det er Bornholms Regionskommunes vurdering, at den eksisterende miljøgodkendelse med tillæg ikke længere er tidssvarende og, at der med udgangspunkt i §41 i bekendtgørelse 2021-11-15 nr. 2080 vedr. godkendelse af listevirksomheder skal ske en revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse. Med revurderingen skal virksomhedens produktion vurderes og miljøgodkendelsen om nødvendigt tilpasses med opdateret viden om produktionens miljømæssige forhold og krav om relevant tidssvarende teknologi.

1.4. Virksomhedens produktion

Virksomheden producerer fiskeensilage. Som råvarer anvendes brislinger/sild fisket i farvandene omkring Bornholm (Østersøen).

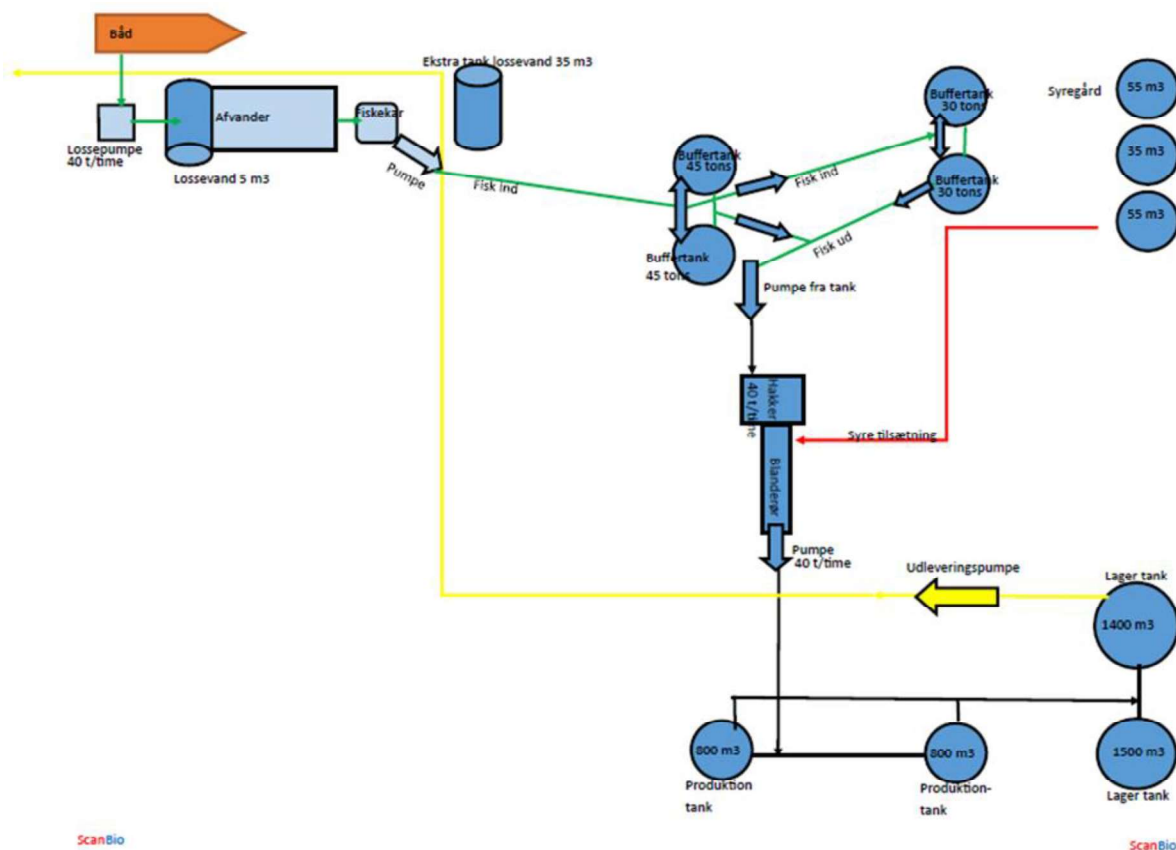
Fisken pumpes fra bådens lastrum via losseanlæg til buffertanke. Lossevand opsamles i tanke og pumpes retur til bådens lastrum, når losningen er færdig. Nærmere beskrivelse fremgår af bilag 1 og 2 med beskrivelse af ”losseanlæg flow”.

Fra buffertanke pumpes fisken i lukkede rørsystemer til hakker, hvor fisken hakkes. Efterfølgende tilsættes syre i blanderør. Der anvendes 2,5-3,0 (3,5) % myresyre. Med den anvendte syretilsætning tilstræbes en pH på 3,8 max 4,0.

Fra blanderør pumpes fisken med mono pumpe til produktionstanke i lukkede rørsystemer. Den syrebehandlede fiske masse omrøres kontinuerligt i produktionstankene, indtil massen er hydrolyseret og flydende. Afhængig af fiskens temperatur og omgivelsernes temperatur kan denne proces vare mellem 1 og 2 døgn. Viskositet (subjektiv vurdering) og homogenitet kontrolleres dagligt af operatør ved visuel kontrol. Det er essentielt for ensilagens kvalitet, at der er tilsat korrekt mængde syre til fisken efterfulgt af en kraftig omrøring, der hydrolyserer fisken, der ellers meget hurtigt vil gå i fordærvelse.

Når fiske massen er blevet til ensilage, flyttes denne til lagertanke ligeledes i lukkede rørsystemer.

Hele produktions flowet med de forskellige komponenter ses nedenfor i figuren, men kan også ses i bilag 3.



Figur 2. Produktions flow med forskellige komponenter.

Produktionen foregår primært i vinterhalvåret og det tidlige forår. Forventede mængder af ind-/udgående varer i 2022:

Tilgang af industrifisk:

Fra 1-1-2022 til 1-5-2022 forventer ca. 380 anløb med i alt ca. 16000 tons.

Fra 1-9-2022 til 31-12-2022 forventer ca. 100 anløb med i alt 4000 tons.

Færdig ensilage leveret ud fra virksomheden:

Fra 1-1-2022 til 1-5-2022 forventer ca. 7 udgående skibe.

Fra 1-7-2022 til 31-12-2022 forventer ca. 4 udgående skibe.

Tilgang af syre (lastbil)

Fra uge 1 til uge 11 ca. 1 bil pr. uge

Fra uge 12 til uge 16 ca. 2 biler pr. uge

I perioden september – december begge måneder inklusiv forventes ca. 6 biler i alt over perioden.

1.5. Virksomhedens placering i godkendelsesbekendtgørelsen, standardvilkår og BAT

Lugt, støj og spildevand er vurderet som virksomhedens væsentligste forureningsparametre, men vurderingen er også, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne miljøgodkendelse.

Virksomhedens placering i godkendelsesbekendtgørelsen: Virksomheden er omfattet af

Bekendtgørelse 2021-06-21 nr. 1394 om godkendelse af listevirksomhed. Her er den placeret på bilag 1, under punktet 6.4.b.i.2 ”anden virksomhed”:

- b) Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra
 - i) Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag.
 - 1. Fiskemelsfabrikker, benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjeremelsfabrikker. (s)
 - 2. Andre virksomheder

Standardvilkår: Punktet er ikke omfattet af standardvilkår i Bekendtgørelse 2021-11-15 nr. 2079 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

BAT:

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT). For de virksomhedstyper, der er omfattet af IE-direktivet, har EU Kommissionen udarbejdet "BAT reference documents" (BREF-dokumenter) med BAT-konklusioner, som beskriver processer og forureningsniveauer samt identificerer de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af BAT for den pågældende virksomhedstype.

Virksomhedens placering under punkt 6.4.b.i.2 ”anden virksomhed” på bilag 1 til bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomheder betyder, at der ikke foreligger relevante BAT-konklusioner eller BREF-dokumenter som specifikt omfatter denne aktiviteten.

Relevante BAT-anbefalinger er af mere generel karakter med fokus på lugtreduktion inden for levnedsmiddel- og fodervirksomheder samt mere generelle forhold omkring indretning for at minimere risikoen for udslip. Konkret udmøntes dette i miljøgodkendelsen ved, at der stilles en række krav, der følger generelle BAT anbefalinger, vedrørende tankgårde og inspektion af tanke.

1.6. Meddelelse om revurdering

Bornholms Regionskommune meddeler hermed afgørelse om revurdering af eksisterende miljøgodkendelse af virksomheden, ScanBio, Østre Kajgade 1, 3730 Nexø, Matr. nr, 396az, ejerlav Nexø Bygrunde.

Afgørelsen om revurdering meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens §41b.

Det er en forudsætning for afgørelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor i kapitel 3, overholdes.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid inden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Myndigheden tager herefter stilling til, om ændringerne kan indeholdes i nærværende miljøgodkendelse, eller om der kræves et tillæg eller en ny miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelsen vil blive revurderet senest om 10 år i overensstemmelse med gældende regler om revurdering af bilag 1 virksomheden. En revurdering skal tillige gennemføres, når der offentliggøres en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, jf. §40 i godkendelsesbekendtgørelsen.

2. Miljøteknisk redegørelse

Dette afsnit indeholder redegørelse for de forskellige miljøtekniske forhold af betydning for virksomhedens drift. Den primære miljørisiko i forbindelse med virksomhedens aktiviteter stammer fra oplag og flytning af fisk, syre og den færdige fiskeensilage.

Miljømæssigt anses fiskeensilage som et relativt uproblematisk produkt. Et muligt uheldsscenario kan handle om udslip fra produkttankene og tilhørende rørsystemer pga. lækage, og et andet muligt uheldsscenario kan handle om spild i forbindelse med udlevering til skib, hvor produktet løber i havnebassinet på grund af en sprængt losseslange.

I det første tilfælde vil tankgård med sider og tæt bund give mulighed for at bremse og efterfølgende opsamle et udslip af produkt. Der vurderes derfor at være minimal risiko for, at et eventuelt udslip vil kunne påvirke havmiljøet. I tilfældet med en sprængt losseslange vil produktet i visse tilfælde nå havnebassinet. Produktet er vandigt og vil biologisk nedbrydes relativt hurtigt i det marine miljø og formodes kun meget lokalt at kunne give anledning til iltsvind.

2.1. Håndtering af spildevand

De primære kilder til spildevand i forbindelse med produktionen omfatter:

- Løbende rengøring af produktionsfaciliteter - mindre procedure. Anslået gennemført 50 gange på en driftssæson.
- Rengøring af produktionsanlæg i forbindelse med nedlukning – fuld procedure. Typisk gennemføres rengøringsprocedure i forbindelse med produktionspause af nogle dages varighed, og dette sker normalt 5-8 gange i løbet af en driftssæson.
- Produktionsfejl, der giver overløb af fiske masse. Efterfølgende behov for rengøring af anlæg og gulv. Sjældent fejl, typisk 1-2 gange årligt.
- Almindeligt sanitært spildevand fra bad, håndvask og lignende.
- Lossevand fra de både der leverer fisk til produktionen.

Særskilt tilslutningstilladelse med en række vilkår, der både omhandler produktionen og lossevand følger nærværende miljøgodkendelse. Tilslutningstilladelsen forventes færdiggjort inden udgangen af 2022.

2.2. Lugt

Der benyttes alene friske råvarer for, at det færdige produkt kan overholde kravene i forbindelse med anvendelse til foderformål. Virksomhedens egenkontrolprogram sikrer, at alle losninger kontrolleres visuelt og for lugt. Samtidigt foregår den primære produktionsaktivitet i vinterhalvåret med lave udendørs temperaturer. Risikoen for lugtgener i forbindelse med produktionen vurderes derfor at være minimal.

Produktionsmetoden giver en syrestabilisering af produktet, der bevirker, at risikoen for lugtafgivelse fra det færdige produkt, der opbevares i lagertankene, ligeledes er stærkt begrænset.

2.3. Støj

I forbindelse med denne revurdering af miljøgodkendelsen har ScanBio fået udarbejdet en støjredegørelse med kortlægning af virksomhedens støjpåvirkning af omgivelser. Rapporten er udarbejdet af Eurofins, og er vedhæftet som bilag 6 til denne miljøgodkendelse. Rapporten indeholder vurdering af støjbelastning, toner, impulser,

vibrationer og lavfrekvent lyd. Beregningerne omfatter alle betydende støjkluder.

Beregningerne viser mindre overskridelser af grænseværdierne for støj i aften- og natperioden. Det er primært lodseanlægget, der er kilde til overskridelse af støjgrænserne ved silobygningerne syd for lodseanlægget. Omrørerne på siloerne er også målt som væsentlige kilder, som giver en påvirkning hos nabovirksomheden mod syd. Men det er kun en mindre betydende overskridelse af grænseværdien gældende for erhvervsområde.

Med støjdæmpende foranstaltninger, som i beregningen er udført som skærmning ved omrørerne på produktionssiloerne og dæmpning af lodseanlægget med skærm/kasse, kan grænseværdierne for støj overholdes.

2.4. Natur

Virksomheden er beliggende uden for arealer med beskyttet natur i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. De nærmest beliggende arealer med beskyttet natur er en sø, et overdrev og en eng, som er beliggende mellem 500 og 750 m fra virksomheden. Ca. 930 m syd for virksomheden ligger Nexø Vildtreservat, som også rummer beskyttet strandeng. Virksomheden vurderes på grund af de store afstande til disse naturområder ikke at kunne medføre nogen påvirkning af områderne.

Natura 2000:

Virksomheden er ikke beliggende i et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område på land er beliggende ca. 2,4 km fra virksomheden, og nærmeste Natura 2000-område på havet er beliggende på endnu større afstand. Bornholms Regionskommune vurderer, at virksomheden på grund af afstanden til Natura 2000-områder ikke vil kunne medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder.

Bilag IV-arter:

Bilag IV-arter er arter optaget på habitatdirektivets Bilag IV. Arterne er særligt strengt beskyttede. Bilag IV-arter, som forekommer på Bornholm, er bl.a. arter af flagermus, paddearterne løvfrø, springfrø, strandtudse, grønbroget tudse og stor vandsalamander, arter af vandkalve og guldsmede samt markfirben.

Bornholms Regionskommune har gennemgået de tilgængelige databaser Danmarks Naturdata (Danmarks Miljøportal), Arter.dk og Naturbasen, og der er ikke i nogen af disse registreringer af Bilag IV-arter på eller umiddelbart omkring arealet, hvor virksomheden er beliggende. Virksomhedens areal er befæstet og bebygget og vurderes ikke at indeholde mulige levesteder for Bilag IV-arter. På baggrund af ovenstående vurderer Bornholms Regionskommune, at virksomhedens fortsatte drift ikke vil ødelægge eller beskadige yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter.

2.5. Drikkevandsforhold

Der er ingen drikkevandinteresser i området, hverken almene eller private.

3. **Vilkår**

Vilkår overført fra eksisterende miljøgodkendelse fra 1996 er markeret med (+). Nye vilkår er markeret med (N).

3.1. Generelt

A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. (N).

- A2 Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende samt ændringer vedr. CVR-nr. eller lignende skal meddeles Bornholms Regionskommune. (N)
- A3 Virksomheden skal udarbejde instrukser for alle væsentlige rutiner med henblik på at reducere risikoen for udslip, fejl og uheld, som kan udgøre en fare for det eksterne miljø. Endvidere skal der foreligge retningslinjer for alarmering og første indsats ved uheld. (N)
- A4 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe arealet tilbage i en miljømæssig acceptabel stand, herunder bortskaffelse af produkter, affald mv., der udgør en risiko for forurening.
En redegørelse for disse foranstaltninger, samt hvordan der lukkes ned på en forsvarlig måde, skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist. Redegørelsen skal indeholde datoen for virksomhedens ophør. (N)
- A5 Senest 3 måneder efter virksomhedens ophør skal der fremsendes dokumentation for, at alle tanke, rørsystemer mv. er tømt for produkter og rengjorte. Tillige at alt affald er bortskaffet. (N)
- A6 Godkendelsen bortfalder, hvis driften har været indstillet i 2 år. (N)

3.2. Lugt

- B1 Såfremt virksomheden – efter tilsynsmyndighedens skøn – påfører omgivelserne lugtgener, kan tilsynsmyndigheden forlange:
at virksomheden registrerer driftsbetingelser fra dag til dag, kortlægger samtlige kilder til lugtudslip, og fremlægger forslag til minimering af lugtgener, samt at virksomheden gennemfører afhjælpende foranstaltninger. (+)
- B2 Virksomheden skal til sine leverandører udarbejde en ”vejledning i råvarebehandling ombord og procedure ved losning”, med henblik på at minimere lugtgener ved losning og videre behandling. (+)
- B3 Losning skal foregå med sugepumpe eller vakuumpumpe. Sugepumpe skal efter endt losning ren spules før, den forlader skibet. Spulevand og bundvand må ikke afledes til havnebassinet. (+)

3.3. Støj

- C1 Det ækvivalente korrigerede støjniveau fra virksomheden må i det mest støjbelastede punkt på naboarealerne ikke overskride de relevante støjgrænser. De relevante støjgrænser fremgår af skemaet nedenfor:

Støjgrænser	Periode	Centerområde. Blandet bolig og erhverv dB(A)	Erhvervsområde dB(A)
Hverdage, dagperioden (Dag)	7-18	55	60

Lørdage, formiddag, dagperioden (Dag)	7-14	55	60
Lørdag, eftermiddag, dagperioden (Aften)	14-18	45	60
Alle dage, aftenperioden (Aften)	18-22	45	60
Søn- og helligdage, dag- og aftenperioden (Aften)	7-22	45	60
Alle dage (Nat)	22-7	40*	60

(N)

- C2 Støjdæmpende foranstaltninger, som er anvist i støjredegørelsen, skal udføres inden 1. januar 2023.

Foranstaltninger er:

- Skærm, der omslutter omrørerne på produktionssiloerne.
- Skærm rundt om lodseanlæg.

Tilsynsmyndigheden skal kontaktes ved fysiske ændringer af anlægget eller ændret placering af hele anlæg eller komponenter der kan have betydning for omgivelsernes påvirkning af støj. Dette for at miljømyndigheden kan vurdere, om ændringerne kan få betydning for støjpåvirkningerne fra virksomhedens aktiviteter.

(N)

- C3 Tilsynsmyndigheden kan beslutte, at virksomheden skal udføre støjmålinger til dokumentation for, at vilkår C1 er overholdt.

Støjmålingerne kan udføres som orienterende målinger. Tilsynsmyndigheden kan beslutte, at der skal udføres en ”miljømåling – ekstern støj” af et akkrediteret firma, dog højst en gang pr. år. (+)

3.4. Farlige stoffer, -beskyttelse af jord og grundvand

- D1 Tankene til opbevaring af myresyre skal placeres således, at de ikke kan påkøres, og der skal etableres en tæt opsamlingsvolumen i form af en tankgård. Tankgården skal kunne tilbageholde et volumen svarende til indholdet i den største tank. Dette vilkår skal opfyldes inden 1. januar 2023.
- D2 Ved bortledning af regnvand fra tankgård til opbevaring af myresyre skal pH måles, før pumpen aktiveres, således at det kan sikres, at der ikke er sket udslip fra tanke med myresyre, som dermed kan ledes bort fra tankgården.
- D3 Der føres logbog med overholdelse af vilkår D2. (N)
- D4 Tankene til produktopbevaring skal være opstillet i tæt tankgård med et volumen

svarende til minimum 100 % af volumen af største tank. Ved tæt forstås en belægning/tankgårdsindeslutning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Dette vilkår skal opfyldes inden 1. januar 2025.

D5 Siderne og bunden i tankgården med tanke til produktopbevaring skal have en dimension og tilstand, så den til enhver tid kan modstå trykket fra et 100 % udslip fra den største tank, der ved tidspunktet for udslippet er fyldt 100 % med produkt. Konstateres der utætheder eller svækkelser, skal dette meddeles tilsynsmyndigheden. Dette vilkår skal opfyldes inden 1. januar 2025. (N)

D6 Inspektion af siderne og bunden i tankgården skal ske mindst én gang årligt, og resultatet af inspektionen skal registreres. (N)

D7 Siderne og bunden i tankgården skal på tilsynsmyndighedens forlangende inspiceres af en uvildig sagkyndig med henblik på at vurdere tæthed og tilstand. Rapport herom med anbefalinger til udbedringer skal umiddelbart herefter fremsendes til tilsynsmyndigheden ledsaget af en handlingsplan for gennemførelse af rapportens anbefalinger.

En uvildig inspektion af tankgårdsmurene kan dog tidligst forlanges 5 år efter seneste inspektion, med mindre der er mistanke om, hvorvidt vilkår D5 kan overholdes. (N)

D8 Pumpeledningerne til myresyre og syrnet fisk skal udføres i syrefast materiale, og eventuelle samlinger skal svejses. Ledningerne skal trykprøves inden ibrugtagning og være afspærrede, når der ikke skal pumpes. (+)

D9 Ved udlevering af produkter til skib skal der under hele forløbet være sikker kommunikation mellem den driftsansvarlige og slangevagt samt med skib. Hvis kommunikationen mistes, skal losning/lastning straks standses. Der skal under hele forløbet være slangevagt ved skibet. (N)

D10 Der skal dagligt foretages rundering, hvor væsentlige steder kontrolleres for eventuelle lækager eller andre mangler og fejl, som kan indebære risiko for udslip af produkt. Der skal forefindes en instruks for rundering. Under udlevering og intern pumpning af produkt runderes en gang i timen langs relevante rør, pumper, ventiler, tanke mv. Efter modtagelse/udlevering foretages en afsluttende rundering. (N)

D11 Arealer ved og omkring tanke, herunder tankgårde, skal være ryddelige, således at eventuelle oplag af materiel mv. ikke er til hinder for en visuel inspektion for tæthed. (N)

3.5. Udledning af spildevand

E1 Særskilt tilslutningstilladelse med en række vilkår, der både omhandler produktionen og lossevand følger nærværende miljøgodkendelse.

Tilslutningstilladelsen forventes færdiggjort inden udgangen af 2022.

3.6. Inspektions- og vedligeholdelsesvilkår for tanke og rørsystemer

F1 Inspektioner:

Tankene (både produkttankene og tanke til myresyre), væsentlige ventiler, pumper, rørledninger samt sikkerhedsanordninger skal underkastes regelmæssig inspektion

og vedligeholdelse.

Virksomheden skal udarbejde 5-årige inspektions- og vedligeholdelsesplaner for tankene, med angivelse af tidsterminer for tankrensning samt indvendig korrosionskontrol.

Inspektionsplanen og inspektionsrapporter skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. Første inspektionsplan skal fremsendes senest 31. december 2022. (N)

- F2 Indvendig og udvendig inspektion af produkttanke skal udføres i henhold til retningslinjerne i EEMUA Publ. 159, 2003 (<https://www.eemua.org/>). Tankinspektion skal ledes af en person, som er certificeret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder. Rapporten skal mindst indeholde:
- Oplysninger om tankdata og inspektionsform
 - Alle observationer og målinger
 - Samlet vurdering af tankens og tilhørende sikkerhedsanordningers tilstand
 - Anbefaling af reparationer
 - Anbefaling af tidspunkt for næste inspektion (N)

Samtidigt med EEMUA-inspektionen skal der foretages en vurdering af tilstanden og impermeabiliteten af tankens gummibelægning. Inspektionen skal ledes af en person, som er certificeret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder. Inspektionsrapporten skal opbevares i hele tankens levetid. Anbefalinger vedrørende forebyggende vedligehold, reparationer mv. skal gennemføres indenfor de i rapporten anbefalede tidsfrister. (N)

- F3 Alle overjordiske produkt rør med tilhørende installationer i form af ventiler, rørsamlere, flanger, rørbøjninger mv. skal regelmæssigt inspiceres dog mindst en gang årligt. Særlig opmærksomhed udvises ved murgennemføringer, flangesamlere og rørbøjninger. Særlige kritiske steder kontrolleres med ultralydsmåling eller tilsvarende teknologi. Korrosioner af betydning for sikkerheden skal udbedres snarest muligt. (N)

3.7. Egenkontrol

- G1 Virksomheden skal årligt fremsende følgende registreringer til tilsynsmyndigheden:
- Mængden af fisk modtaget pr. år.
 - Mængden af syre anvendt pr. år.
 - Energiforbrug, hhv. i el og olie, pr. år.
 - Vandforbrug pr. år

Registreringerne for det afsluttede kalenderår indsendes inden udgangen af 1. kvartal det følgende år. (+)

3.8. Driftsforstyrrelser og uheld

- H1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser, uheld eller nærved uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Uheld og nærved uheld skal senest en uge efter hændelsen indberettes til tilsynsmyndigheden. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag, der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke

virksomheden for at afhjælpe akutte uheld. (N)

H2 Ved uheld, hvor der er fare for forurening af det omgivende miljø, skal virksomheden straks underrette alarmcentralen på 112. (N)

4. Bornholms Regionskommunes vurdering af sagen

I det følgende gives begrundelser for de anførte vilkår.

- 4.1. Generelt.
A1-A3 Er typiske standardvilkår, der skal sikre, at virksomhedens driftsfolk kender godkendelsen, og at tilsynsmyndigheden løbende kender ejer og status på driften.
- A3 Sikrer en fremgangsmåde, der reducerer risikoen for udslip, fejl og uheld samt en efterfølgende hensigtsmæssig håndtering af sådanne.
- A4-A6 Vilkår, der skal sikre nødvendige hensyn ved ophør af driften med fokus på at sikre mod fremtidig forurening af jord og grundvand.
- 4.2. Lugt
B1-B3 Krav til kvalitet af råvarer, produktionsmetode med syrestabilisering samt håndteringen af råvarer i lukkede rør- og produktionssystemer gør, at risikoen for lugtgener er stærkt begrænsede.
Risikoen vurderes at være mest betydende i forbindelse med losseaktiviteten, når der leveres fisk til produktionen sidst på sæsonen, hvor udetemperaturen samtidigt kan være stigende i overgangen fra vinter til forår.
- 4.3. Støj
C1-C3 Vilkårene skal sikre, at driften af virksomheden ikke medfører, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen uden for virksomhedens grund overstiger de i lovgivningen fastsatte grænseværdier.

Den fremlagte støjredegørelse, der er udarbejdet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, kortlægger hvor, der er udfordringer med at overholde grænseværdierne.

De støjdæmpende foranstaltninger beskrevet i vilkår C2 sikrer, at de i lovgivningen fastsatte grænseværdier overholdes for de væsentligste støjkilder. Det handler om omrørerne på produktionssiloerne samt lodseanlægget på kajen.
- 4.4. Farlige stoffer og beskyttelse af jord og grundvand
D1-D7 Vilkår, der skal sikre, at opbevaring af flydende råvarer i form af myresyre samt opbevaring af det færdige produkt sker på forsvarlig vis.

Vilkårene er vurderet tilstrækkelige til at sikre virksomhedens drift på disse områder, og dermed giver virksomhedens aktivitet ikke anledning til uacceptabel risici for forurening af jord, grundvand eller overfladevand.

D9-D11 Vilkår, der skal sikre jord og grundvand i forbindelse med pumpning af produkt til skib. Vilkårene D9-D11 er vurderet tilstrækkelige til at sikre virksomhedens drift på disse områder, så virksomhedens aktivitet ikke giver anledning til uacceptabel risici for forurening af jord, grundvand eller overfladevand.

4.5. Udledning af spildevand
E1 Særskilt spildevandstilladelse udarbejdes inden udgangen af 2022. Virksomheden har tre primære kilder til spildevand i forbindelse med produktionen. De omfatter:
- Rengøring af produktionsfaciliteter. Forskellige procedurer gennemføres med varierende hyppighed. Dette er uddybet i afsnit 2.1 omkring håndtering af spildevand.
- Almindeligt sanitært spildevand fra bad, håndvask og lignende.
- Lossevand fra de både der leverer fisk til produktionen, og håndteres via losseanlægget på kajen. Se nærmere beskrivelse på bilag 1 og 2.

Uddybende om lossevand:

Losningen er - fra det øjeblik fisken pumpes ud af skibet via losseanlægget – en aktivitet, der er både teknisk og forureningsmæssigt er forbundet med bilag 1 aktiviteten, jf. godkendelsesreglerne, se bekendtgørelse 2021-11-15 nr. 2080 vedr. godkendelse af listevirksomheder.

Alle emissioner herfra skal således regnes som en del af de aktiviteter, der godkendes i henhold til IE Direktivet. Når lossevandet først er i produktionsanlægget, så vil emissionen/udledningen af det, uanset om det bortskaffes via en båd, der tager det med ud igen, eller via spildevandsledning, være underlagt godkendelsesreglerne. Med dette udgangspunkt betragtes virksomhedens lossevand som processpildevand.

Der henvises i øvrigt til vejledning på Miljøstyrelsens hjemmeside:
<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/opslag/53-godkendelsespligt/539-godkendelsespligtens-udstrækning/>

4.6. Inspektions- og vedligeholdelsesvilkår for tanke og rørsystemer
F1-F3 Der er sat en række vilkår om inspektion af tanke og ledningssystemer til sikring af tilstanden.
En del af de stillede krav følger kravene til opbevaring af olieprodukter. Miljømyndigheden finder det vigtigt at sikre, at tankenes tilstand er god.

I maj 2011 skete der et alvorligt tankkollaps på Åbenrå Havn i en tank indeholdende fiskeensilage. Konklusionen på uheldet var, at fiskeensilageproduktet bevirkede et aggressivt korroderende miljø i ståltanken.

4.7. Egenkontrol

G1 Standardvilkår, der skal sikre, at tilsynsmyndigheden kan kontrollere forbruget af råvare og energi. Samtidigt skal vilkårene understøtte en effektiv udnyttelse af ressourcerne hos virksomheden.

4.8. Driftsforstyrrelser og uheld
H1-H2 Vilkårene skal sikre hensigtsmæssig håndtering af driftsforstyrrelser og uheld. Herunder også fremgangsmåde i forbindelse med underretning af tilsynsmyndigheden.

5. Godkendelsens administrative forhold

5.1. Offentliggørelse af revurdering
Revurderingen blev offentliggjort på BRK's hjemmeside mandag den 20. december 2021 og har været tilgængelig 3 uger frem.

5.2. Høring og offentliggørelse af udkast til afgørelse
Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos sagens parter fra den 7. juli 2022 til den 12. august 2022. Udkast til afgørelse er ligeledes blevet offentliggjort på BRK's hjemmeside 7. juli 2022.

Der er ikke indkommet nogen bemærkninger i høringsperioden.

5.3. Klage
Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet som anført i klagevejledningen jf. bilag 4. Klagefristen er 4 uger, og dermed skal en klage over afgørelsen være indgivet senest 21. September 2022.

Tilsynsmyndighedens afgørelse kan i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter, at den er offentligt bekendtgjort.

Betingelser, mens en klage behandles

Klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

5.4. Brugerbetaling
I henhold til Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 1475 af 12/12 2017 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug skal tilsynsmyndigheden indkræve brugerbetaling for tilsyn og godkendelse senest den 1. marts fra de virksomheder, hvor myndigheden har udført brugerbetalingspligtige opgaver i det foregående år, medmindre brugerbetalingen allerede er opkrævet. Tilsynsmyndigheden kan opkræve særskilt brugerbetaling for behandling af en godkendelsesansøgning, når behandlingen er afsluttet.
For tid anvendt af miljømedarbejdere på de i § 1 nævnte opgaver betales 433,41 kr. pr. time (2021) timesats.

Tilsynsmyndighed er Bornholms Regionskommune, Center for Natur, Miljø og Fritid.
Der er i godkendelsen ikke taget stilling til anden lovgivning.
Godkendelsen offentliggøres på Bornholms Regionskommunes hjemmeside 23. august 2022.

5.5. Klageberettigede

Følgende klageberettigede har modtaget underretning om afgørelsen:

Styrelsen for patientsikkerhed

DOF og deres lokalafdeling

Danmarks Naturfredningsforening og deres lokalafdeling

Friluftsrådet og deres lokalafdeling

Greenpeace

Tejn den 23. august 2022

Mikkel Engset Høst

miljømedarbejder

6. Bilagsoversigt

- Bilag 1: Beskrivelse af "losseanlæg flow" og "fabriks flow".
- Bilag 2: Diagram med losseanlæg flow
- Bilag 3: Diagram med produktions flow
- Bilag 4: Klagevejledning
- Bilag 5: Produktionsbeskrivelse fra kvalitetshåndbog
- Bilag 6: Støjredegørelse

Bilag 1: Beskrivelse af ”losseanlæg flow” og ”fabriks flow”

Losseanlæg flow

- 1: Fisken suges op fra bådens lastrum via sugeslange som er tilsluttet fremmedlegeme opsamler og lossepumpe, max 40 tons/time.
- 2: Fisk (**grøn streg**) og vand (**blå streg**) separeres i afvander, fisk snegles til kar og vand føres til vandtank.
- 3: Ved større både flyttes vand (**orange streg**) fra ”tank til lossevand” til ”opbevaringstank til lossevand”. Der vil ligeledes i januar mdr. blevet lavet et overløb fra ”tank til lossevand” og direkte til bådens lastrum.
- 4: Det vand der kommer fra bådens lastrum ved losning, recirkulerer fra ”tank til lossevand” og retur til bådens lastrum.
- 5: Fisken bliver pumpet via monopumpe i lukkede rør (200 mm.) til lukket buffer tanke.
- 6: Når losninger er færdige, pumpes overskydende lossevand fra tanke til bådens lastrum.
- 7: Ved rengøring af losseanlæg pumpes der havvand gennem losseanlæg af den **grønne streg** og ind i produktion.

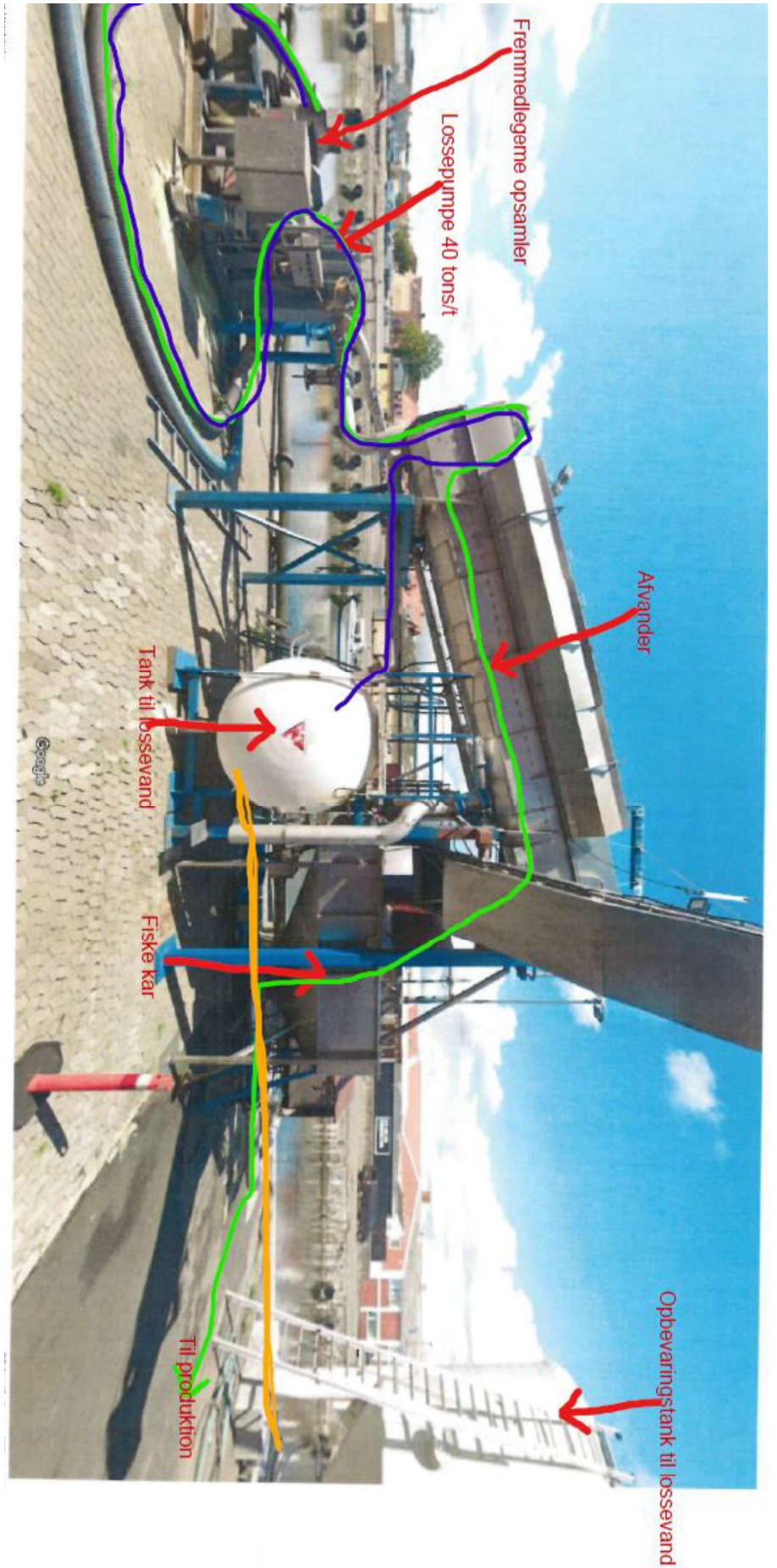
Flowet kan følges via **grøn streg** for fisk og **blå streg** for vand på billeder.

Fabriks flow

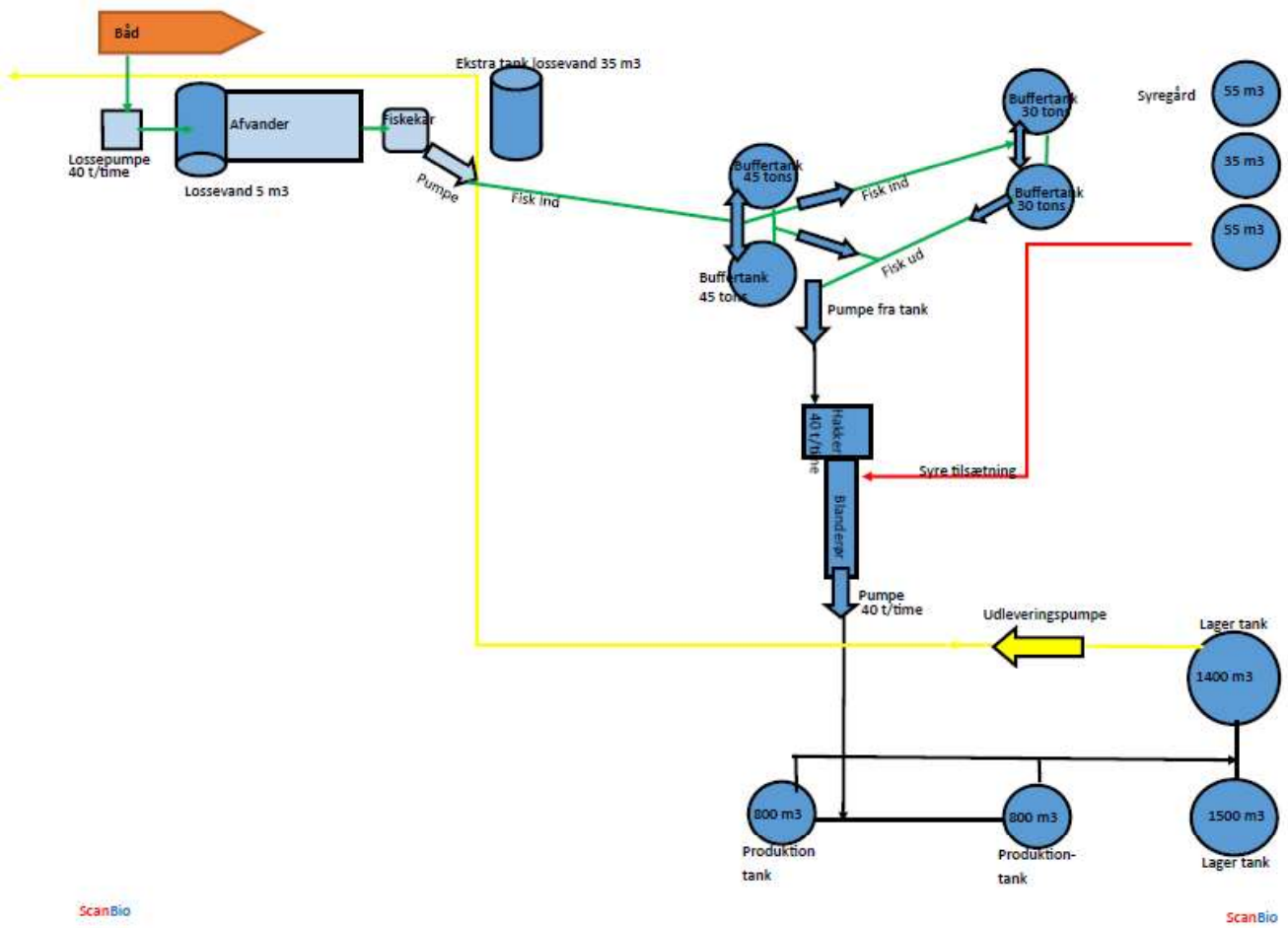
- 1: Fra buffertanke pumpes fisken i lukkede rørsystemer til hakker hvor fisken hakkes til max 10 mm.
- 2: I blanderør tilsættes syre.
- 3: Fra blanderør pumpes fisken med mono pumpe til produktionstanke i lukkede rørsystemer.
- 4: Når fiske massen er blevet til ensilage flyttes denne til lagertanke, ligeledes i lukkede rørsystemer.

Flowet kan følges via den **grønne streg** på billeder.

Bilag 2: Diagram med losseanlæg flow



Bilag 3: Diagram med produktions flow



Bilag 4: Klagevejledning.

Klagevejledning
Miljøbeskyttelsesloven

Bornholms Regionskommunes afgørelser og beslutninger efter miljøbeskyttelsesloven eller regler, der er fastsat med hjemmel i loven, kan, medmindre andet fremgår af lovens kapitel 11, påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvem kan klage?

1. Adressaten for afgørelsen.
2. Enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.
3. Endvidere kan kommunalbestyrelsen påklage Miljøstyrelsens afgørelser.
4. Sundhedsstyrelsen kan påklage afgørelser efter lovens kapitel 3,4 og 5
5. Danmarks Fiskeriforening kan påklage afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb, søer og havet
6. Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark kan påklage afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb og søer
7. Arbejderbevægelsens Erhvervsråd kan påklage kommunalbestyrelsens og ministerens afgørelser, når væsentlige beskæftigelsesmæssige interesser er berørt
8. Forbrugerrådet kan påklage afgørelser i det omfang, de er væsentlige og principielle
9. Endelig kan lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål påklage afgørelser, som foreningen eller organisationen har ønsket underretning om, jf. § 76
10. Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, kan påklage afgørelser, som foreningen eller organisationen har ønsket underretning om, jf. § 76, stk. 1, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse
11. Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, kan påklage afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a
12. Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, påklage afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse

Hvordan, hvor og hvornår kan du klage?

Hvis du ønsker at klage over en afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen. 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 den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 (2022) som privatperson og kr. 1.800 som virksomhed. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter den dag, afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En klage har opsættende virkning for et påbud eller forbud, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at adressaten for påbuddet ikke er forpligtet til at efterkomme påbuddet eller forbuddet, før klagen er afgjort. Det kan dog i afgørelsen bestemmes, at en sådan klage skal efterkommes straks. I så fald skal påbuddet eller forbuddet efterkommes, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

En klage over afgørelser efter § 70 a og b har opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

En klage over en ekspropriationsbeslutning har opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Derimod har en klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen, godkendelsen eller dispensationen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

En klage over vilkår om sikkerhedsstillelse efter lovens § 39 b, stk. 2 ikke opsættende virkning.

Indbringelse for domstolene

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelser kan indbringes for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder efter, at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse er meddelt. For afgørelser meddelt efter kapitel 9 a er fristen dog 12 måneder.

Selvom der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klager

Nævnet opkræver et gebyr på kr. 900/1.800 (2022) for at behandle klagen. Hvis gebyret ikke er indbetalt efter en frist, der fastsættes af nævnet, afvises klagen. Klagen afvises endvidere, hvis klageren ikke er klageberettiget eller hvis klagen ikke er rettidig.

Hvis klageren får helt eller delvist medhold, tilbagebetales gebyret, dog med visse undtagelser, som nærmere fremgår af Bekendtgørelse om gebyr for indbringelse af klager for Miljø- og Fødevareklagenævnet m.v.

Hvis der er væsentlige oplysninger i en sag, som klageren eller eventuelle andre parter ikke kender, vil sekretariatet informere disse for at få deres eventuelle bemærkninger til oplysningerne.

Når en sag er afgjort, sender sekretariatet afgørelsen til klageren og andre, der skal underrettes.

Bilag 5: Produktionsbeskrivelse fra kvalitetshåndbog

Formål:

At sikre sikker og effektiv produktion af fiskeensilage.

Ansvarlig.

Kvalitetschefen er ansvarlig for opdatering og implementering.

Medarbejdere er ansvarlige for produktion og kvalitetskontrollen, og rapportere evt. afvigelser.

Ansvarlig for målinger, registrering og action ved afvigelser er Produktionsleder.

Anvendelse.

Fisk (vanddyr) modtaget på ØKG til Kat. 3.

Som råvarer anvendes brislinger/sild fisket i farvandede omkring Bornholm (Østersøen).

Råvare til produktion:

Fra buffertanken pumpes råvaren efter endt vejning, over i hakker der kontinuerligt tømmer ned i blander. Råvaren findeles ved hjælp af en hakker (maksimum 18 mm hulskiver).

Produktionsmetode / produktionsprocessen:

Den hakkede fiske masse tilføres kontinuerligt blanderøret, hvor der tilsættes 2,5-3,0 (3,5) % myresyre.

Med den anvendte syre tilsætning tilstræbes et pH på 3,8 max 4,0.

Den syrebehandlede fiskemassen omrøres kontinuerligt indtil massen er hydrolyseret og flydende. Afhængig af fiskens temperatur og omgivelsernes temperatur kan dette gå mellem 1 og 2 døgn. Fiskemassens viskositet (subjektiv vurdering) og homogenitet kontrolleres dagligt af operatør ved visuel kontrol.

Syreforbruget skal svare til den mængde der er angivet i procesbeskrivelsen. Det er essentielt for ensilagens kvalitet, at der er tilsat korrekt mængde syre til fisken efterfulgt af en kraftig omrøring der hydrolyserer fisken, der ellers meget hurtigt vil gå i fordærvelse.

Et tilfældeligt overforbrug af syre kan accepteres.

Tilsat syreblanding kontrolleres/registreres efter hver produktion ved aflæsning af måler

Registreres i "Daglige Produktionstal" – r-drevet.

Produktionskontrol og Lagerkontrol:

Mængden produceret ensilage og forbruget af syre og pH i den producerede ensilage kontrolleres løbende. – dagligt ved produktion.

Dagligt ved produktion måles pH. Når ensilagen er hydrolyseret og stabil, må der ikke ske store ændringer i pH værdien. pH måles i produktions- og lagertanke. de tanke hvor der opbevares ensilage; pH skal være på max. 3,8. Hvis pH er stigende, er ensilagen ustabil. Måles der pH værdier på over 4,0 skal der tilsættes ekstra myresyre under omrøring, indtil pH igen er under 4,0.

Der tilsættes 0,1% Myresyre (85%) pr 0,1 pH enhed, pH skal sænkes,

Registrering: pH målinger registreres ugentlig i "Målinger i ensilage" på r-drevet, hvilket er vist som eksempel nedenfor.

Er pH stabil overføres ensilagen til lagertank. Efter endt omrøring pumpes ensilagen til en lagertank, hvor der omrøres minimum 15 min en gang i timen hele døgn alle ugens dage.

Clostridium Perfringens analyseres hver 14. dag. -1 prøve fra hver produktionstank.

Tolerance: ingen i 1 g af prøven

Salmonella og Enterobakterier analyseres hver 14.dag, 1 prøver fra hver færdigvare tank.

Salmonella: ingen i 25 gram

Enterobakterier: max 300 i 1 gram af prøven

Overskrider resultaterne af de mikrobiologiske prøver grænseværdierne;

1. tankene blokeres der må ikke udleveres ensilage.
2. Produktions log
 - a. pH kontrolleres
 - b. TVN værdi måles
 - i. ok gå til pkt. 3.
 - ii. Ikke OK – pH justeres / TVN måles
 1. kan tanken ikke justeres ind, - destruktion
3. der udtages nye prøver, der sendes til analyse
 - a. er de negative frigives produktionen
 - b. er de positive kontrolleres pH og TVN går til pkt.2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Produktion		TVN	TVN	Protien	Protien	Fedt	Fedt	PH registreringer	Dagligt			
2	marts		Lager 1	Lager 2	Lager 1	Lager 2	Lager 1	Lager 2	Lager 1	Lager 2	Pro 3	Pro 4	
3													
4													
5	01-03-2021												
6	02-03-2021												
7	03-03-2021												
8	04-03-2021												
9	05-03-2021												
10	06-03-2021												
11	07-03-2021												
12	08-03-2021												
13	09-03-2021												
14	10-03-2021												
15	11-03-2021												
16	12-03-2021												
17	13-03-2021												
18	14-03-2021												
19	15-03-2021												
20	16-03-2021												
21	17-03-2021												
22	18-03-2021												
23	19-03-2021												
24	20-03-2021												
25	21-03-2021												
26	22-03-2021												
27	23-03-2021												
28	24-03-2021												
29	25-03-2021												
30	26-03-2021												
31	27-03-2021												
32	28-03-2021												
33	29-03-2021												
34	30-03-2021												
35	31-03-2021												
36													
37													
38													

Markér destinationsområde, og tryk på Enter

Skema: Målinger i ensilage:



Rapport Dansk Pelsdyr Foder Støjkortlægning

Miljømåling - ekstern støj
April '22

Rekvirent Dansk Pelsdyr Foder A.m.b.a.
Kuttervej 4
3730 Nexø

Dato 26. april '22

Udført af Eurofins Miljø Luft

Gunnekær 26
2610 Rødovre

Smedskovvej 38
8464 Galten

Per Andersen
Civilingeniør



Indholdsfortegnelse

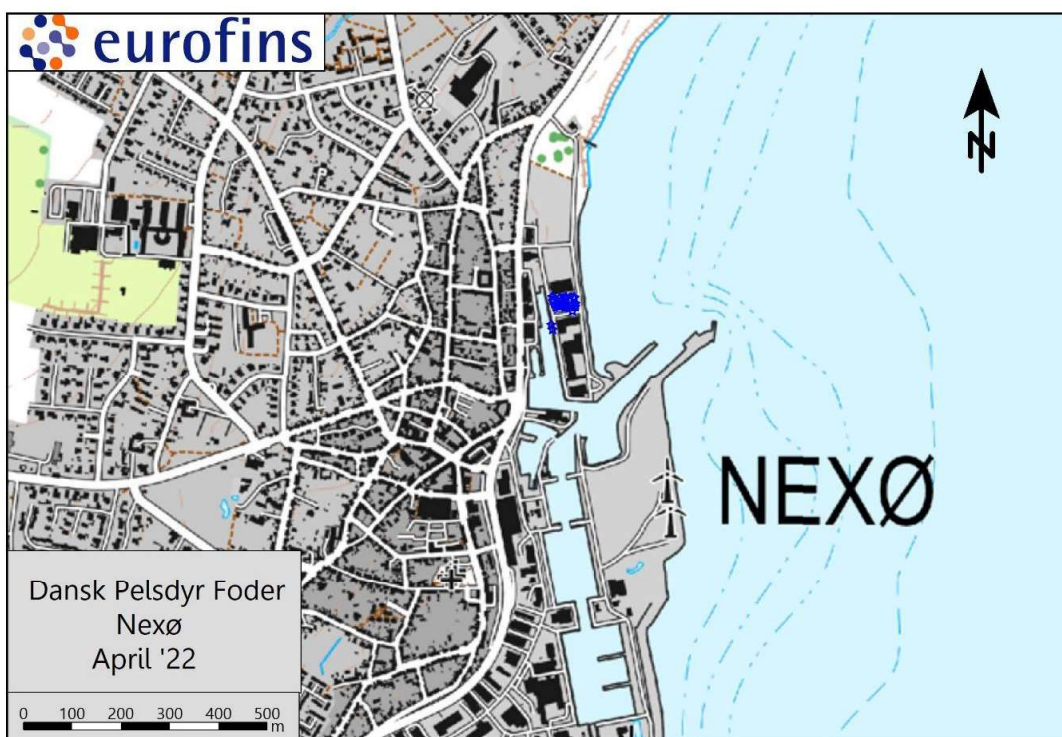
1. Resumé.....	3
2. Indledning.....	4
2.1 Beregningerne generelt.....	4
2.2 Om begreberne i rapporten.....	4
3. Støjkilder og drift.....	5
3.1 Generelt.....	5
3.2 Støjkilder.....	6
3.3 Drift.....	11
4. Støjgrænser - støjvilkår.....	12
5. Omgivelserne ved Dansk Pelsdyr Foder.....	13
6. Beregninger.....	14
6.1 Beregninger og kildestyrker.....	14
7. Usikkerhed.....	15
8. Resultater samt vurdering af støjmission.....	15
8.1 Beregningsresultat for normal drift.....	15
8.2 Vurdering af toner.....	16
8.3 Vurdering af impulser.....	16
8.4 Maksimalværdier, L_{pAmaxF}	16
8.5 Vurdering af vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd.....	16
8.6 Støjdæmpende foranstaltninger.....	16
8.7 Støjniveauer, iso-dB-kurver.....	17
9. Konklusion.....	19
10. Anvendt udstyr og programmer.....	20
11. Metoder og andre referencer.....	20
11.1 Metoder.....	20
11.2 Andre referencer.....	20
12. Bilag.....	21
12.1 Støjbidrag L_{Aeq}	21
12.2 Kildestyrker L_{WA}	27

1. Resumé

Denne akkrediterede rapport indeholder resultaterne af en støjkortlægning af Dansk Pelsdyr Foder A.m.b.a. i Nexø.

Støjkvilkårene er generelt overholdt.

Der henvises specielt til kapitel 8 under 8.6 "Støjdæmpende foranstaltninger".



Støjbelastningen dB(A)	Støjgrænser dB(A)	Dag	Aften	Nat
M1. Nordre Strandvej 1	[55/45/40]	38	47	47
M2. Nordre Strandvej 13	[55/45/40]	26	31	31
M3. Nordre Strandvej 5	[55/45/40]	30	32	32
M4. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	63	63	63
M5. 20 meter over terræn	[55/45/40]	45	51	51
M6. 25 meter over terræn	[55/45/40]	35	42	42



2. Indledning

Eurofins Miljø Luft har udført en kortlægning af støjen fra Dansk Pelsdyr Foder A.m.b.a. i Nexø, herefter kaldet Dansk Pelsdyr Foder.

Målingerne er gennemført 2. marts '22.

Dansk Pelsdyr Foder's adresse er Østre Kajgade 1, 3730 Nexø.

I det meste af det område der er vist på Figur 1 og Figur 3 er der beregnet støj fra Dansk Pelsdyr Foder.

Støjkortlægningen er udført i samarbejde med Henrik Erichsen, Dansk Pelsdyr Foder.

2.1 Beregningerne generelt

Støjkortlægningen er udført af Per Andersen, Eurofins Miljø Luft.

Eurofins Miljø Luft er akkrediteret af DANAK under registreringsnummer 554.

Denne rapport indeholder vurdering af støjbelastningen, toner, impulser, vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd (generelt forekommer infralyd ingen steder i Danmark).

Beregningerne omfatter alle betydende støjkilder. Ubetydende kilder er registrerede og indgår også i beregningerne.

Figur 1 viser Dansk Pelsdyr Foder's matrikel og omgivelserne.

2.2 Om begreberne i rapporten

Ganske kort til læseren uden eller med lidt kendskab til støj-begreberne i rapporten.

Nogle af de akustiske egenskaber (lyd) som er omtalt, udtrykkes i decibel, dB.

Støjniveau er et lydtrykniveau L_p , (støj er uønsket lyd) og dette niveau vægtes med et filter kaldet A-filteret, derfor enheden dB(A). Ved vægtningen bliver det til L_{pA} .

Vægtninger med primært A-filteret sker som udgangspunkt ved andre niveauer der omhandler støj.

Efter måling af en kilde kan kildestyrken (lydeffektniveauet) L_{wa} bestemmes.

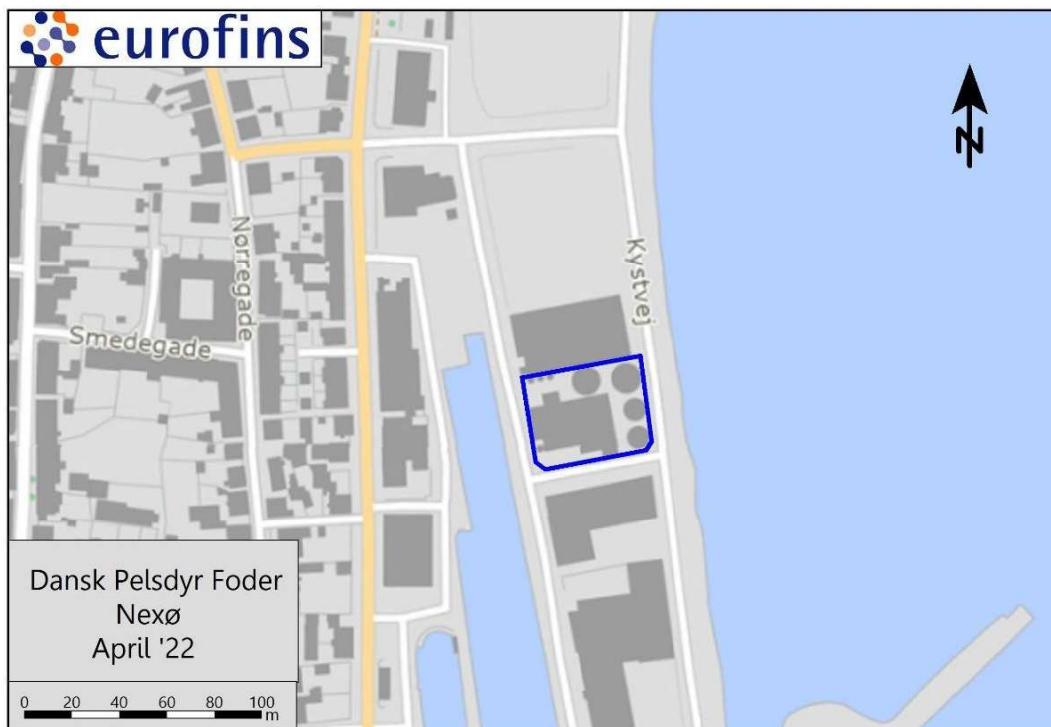
Kildestyrken er en objektiv værdi for kildens udsendelse af lyd. Med objektiv menes at den er uændret (neutral) med hensyn til blandt andet placering i forhold til virksomhedens placering, påvirkning fra omgivelserne og i forhold til drifts-tid.

Kildestyrken anvendes til at bestemme lydtryk-niveauet L_{pA} i et givet punkt, i dette tilfælde i omgivelserne ved de såkaldte immissionspunkter.

Dette L_{pA} er et udtryk for lyden her og nu. Middelværdien (som tiden går) af L_{pA} kaldes L_{Aeq} .

Lydtrykket relateres til en reference-værdi, en basis-værdi, en slags 0-værdi. Når lydtrykket kommer under denne base bliver dB-værdien negativ, og dette ses for nogle kilder bagerst i rapporten.

Det nævnte L_{Aeq} beregnes herefter ved et givet punkt (immissionspunkt) i omgivelserne, ved at alle kilders bidrag ved punktet summeres op. Når der er taget højde for eventuelle hørbare toner og/eller impulser ved dette punkt i omgivelserne, bliver (det samlede) L_{Aeq} , lig støjbelastningen L_r ved punktet.



Figur 1. Dansk Pelsdyr Foder i Nexø. Matriklen er markeret med blåt.

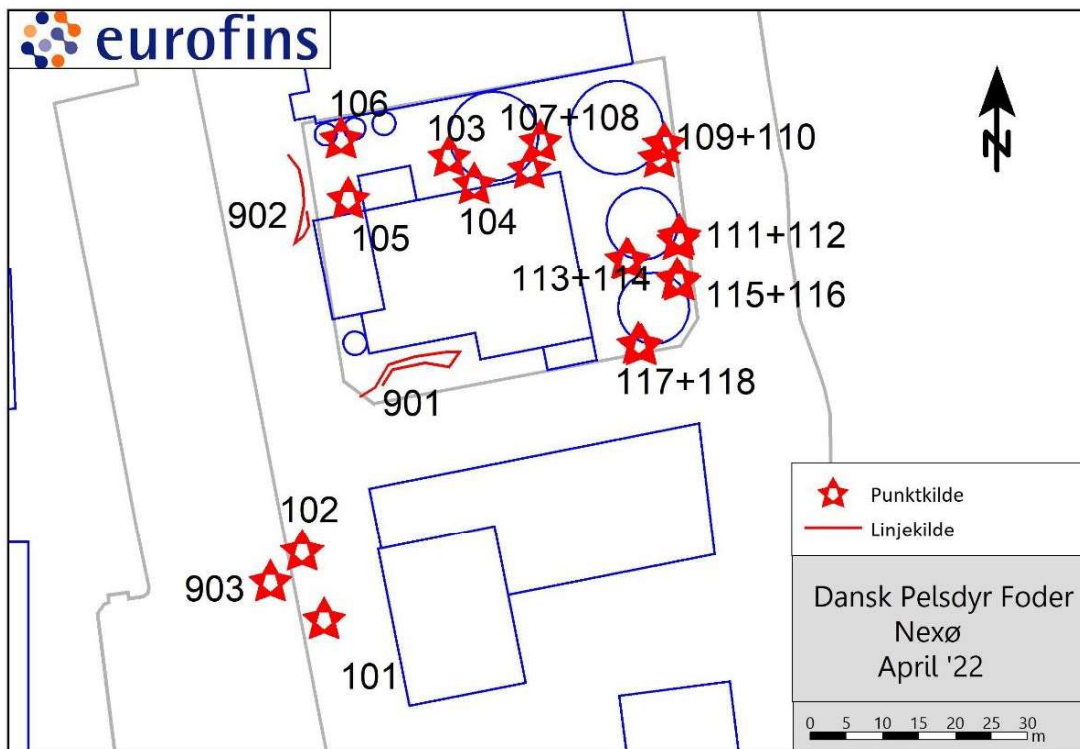
3. Støjkilder og drift

3.1 Generelt

Dansk Pelsdyr Foder's støjmessigt betydende kilder ses ved navn og kildestyrke bagerst i kapitel "Bilag" under "Kildestyrker L_{WA} ", her ses også en kort beskrivelse af kilderne.

I det følgende er de stationære og mobile kilder kort beskrevet og vist ved deres placering i Figur 2.

Driften beskrives overordnet til sidst i dette kapitel samt detaljeret i kapitlet "Bilag" under "Kildestyrker L_{WA} ".



Figur 2. Samtlige støjkilder (markeret med rødt).

3.2 Støjkilder

Målingerne af støjkilderne blev som nævnt gennemført 2. marts '22.

Udover at støjkortlægningen omfatter alle betydende støjkilder er der også medtaget et stort antal støjkilder, der ikke er støjmæssigt betydende i omgivelserne.

Placering af de stationære og mobile kilder er vist på figurene i Figur 2.

Udover de stationære kilder der alle indgår i selve produktionen er der transport med lastbiler samt personbiler.

Støjkilderne er præsenteret som såkaldte punkt- og linje-kilder.

De mobile kilder er den interne kørsel. Intern kørsel forstås som al kørsel på Dansk Pelsdyr Foder's arealer. Intern kørsel er kørsel med eget materiel samt kørsel med eksternt ankomende transport fra ankomst til frakørsel (lastbiler og person- og varebiler). Lastbilerne er fortsat på offentligt areal ved ankomst og parkerer også på offentligt areal, støjkilden er medtaget i beregningerne fra det øjeblik den manøvrerer ved Dansk Pelsdyr Foder.

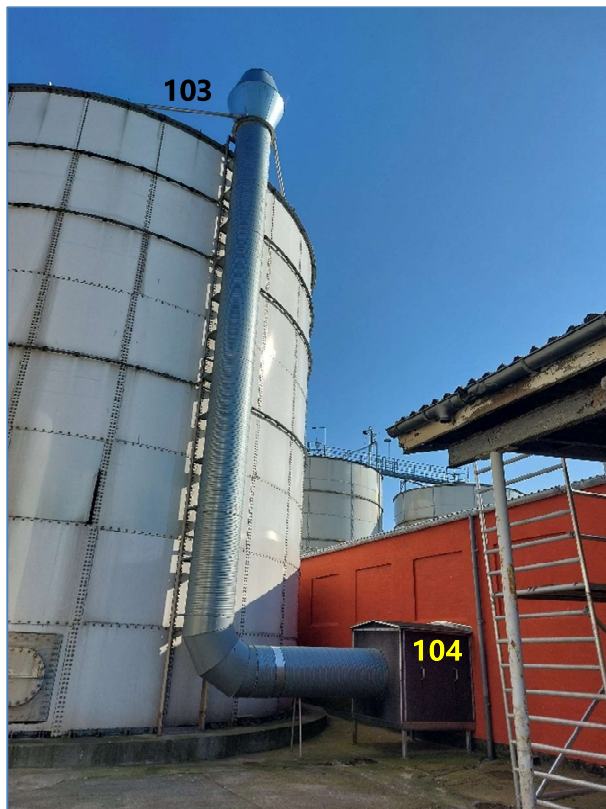
Støjbidrag fra kørsel i forbindelse med til- og frakørsel på offentlig område hører ikke til Dansk Pelsdyr Foder's eksterne støj og skal derfor ikke medtages i beregningerne af den samlede eksterne støj.



Billede 1. Kildeme 101 (og 102) set fra sydlig retning.



Billede 2. Kilden 102 set fra øst.



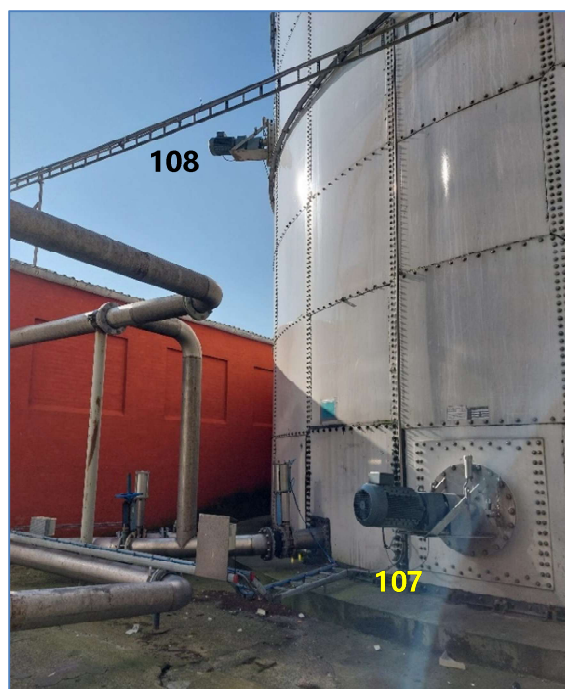
Billede 3. Kilderne 103 og 104.



Billede 4. Kilde 103, jethætte set fra øst.



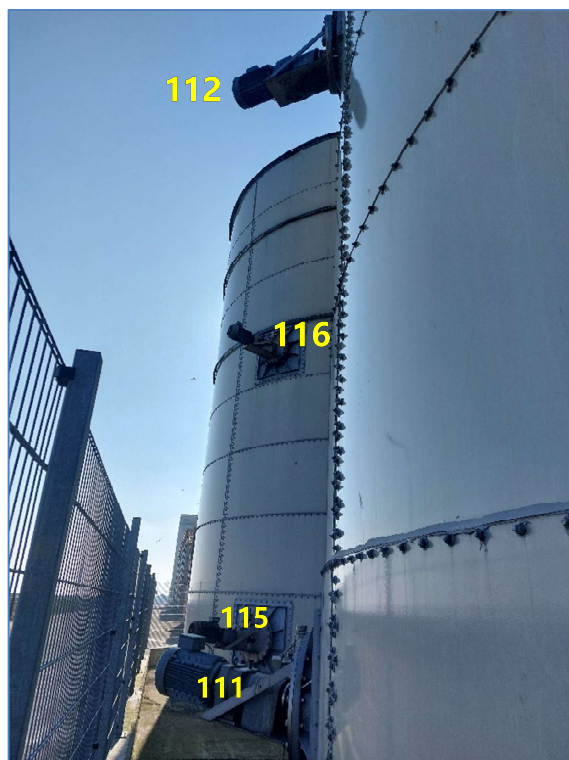
Billede 5. Kilder set fra vest.



Billede 6. Kilderne 107 og 108.



Billede 7. Kilder set fra syd.



Billede 8. Kilder set fra nord.



Billede 9. Kilderne 113 og 114 set fra syd samt kilderne 117 og 118 set fra øst.

3.3 Drift

Oplysninger om driftsforholdene er kontrolleret og oplyst af Dansk Pelsdyr Foder.

Oplysningerne er anvendt direkte i den opbyggede støjmodel, der er beskrevet her og som nævnt i kapitlet "Bilag" under "Kildestyrker LWA". Således er generelle oplysninger om driften nævnt i det følgende.

Yderligere oplysninger om driften af de enkelte kilder kan indhentes hos Dansk Pelsdyr Foder eller hos Eurofins Miljø Luft, når der er indhentet aftale om dette hos Dansk Pelsdyr Foder.

Dansk Pelsdyr Foder og Eurofins Miljø Luft har i samarbejde fastlagt oplysningerne om driften på de enkelte kilder og dette er anvendt i modellen.

Dansk Pelsdyr Foder kan have produktion alle døgnets timer.

Driften af kilderne er givet ved forekomst i fastlagte samlet tidsrum, eller ved deres antal og hastighed (intensitet).

I kapitlet "Bilag" under "Kildestyrker LWA" ses flere oplysninger om driften. Driften er præsenteret præcis som den forekommer i tid og med den omtalte intensitet (også antal). Driften relateres til de såkaldte referencetidsrum for dag-, aften- og natperioder. Disse er henholdsvis 8, 1 og 0,5 timer lange for hverdage.



4. Støjgrænser - støjvilkår

Dansk Pelsdyr Foder's miljøgodkendelse dateret 4. juli '96 indeholder vilkårene for støj, og de er vist i Tabel 1.

Dansk Pelsdyr Foder's miljøgodkendelse beskriver vilkårene for støj til andre virksomheder "i skel" og beboelser "ved grænsen". Dette "i skel" og "ved grænsen" er forkert, det er altid til det mest støjbelastede punkt i et givet lokalt område. Det har dog ingen betydning for den udførte støjkortlægning og der ses bort fra ordlyden. Støjen er overalt bestemt ved det mest støjbelastede punkt i et givet område.

Støjgrænser	Periode	Centerområde. Blandet bolig og erhverv dB(A)	Erhvervs- område dB(A)
Hverdage, dagperioden (Dag)	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	55	60
Lørdage, formiddag, dagperioden (Dag)	7 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	55	60
Lørdage, eftermiddag, dagperioden (Aften)	14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	45	60
Alle dage, aftenperioden (Aften)	18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	45	60
Søn- og helligdage, dag- og aftenperioden (Aften)	7 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	45	60
Alle dage (Nat)	22 ⁰⁰ - 7 ⁰⁰	40 *	60

Tabel 1. Vejledende støjvilkår for Dansk Pelsdyr Foder i omgivelserne. Markeringen * henviser til grænsen for maksimale støjniveauer i natperioden på plus 15 dB.

Tabellen er generelt udformet og i alle de efterfølgende tabeller refereres til henholdsvis **dag**-, **aften**- og **nat**perioden som vist med **fed skrift** i tabellen.

Følgende er uden for den akkrediterede prøvning og er forklaring til vurderingerne i kapitel 9 "Konklusion" hvor resultaterne sammenlignes med grænseværdierne: Resultaterne sammenlignes med usikkerhed og støjgrænse. Her er et eksempel med 4 beregninger og grænsen på 45 dB(A) og beregnet usikkerhed på 3,1 dB på alle 4 beregninger (de er normalt forskellige):

41,2 dB(A) - Grænsen er med sikkerhed overholdt. Vilkår er overholdt.

42,9 dB(A) - Grænsen er ikke overskredet. Vilkår er overholdt.

46,3 dB(A) - Grænsen er overskredet, dog ikke signifikant. Vilkår er **overholdt**.

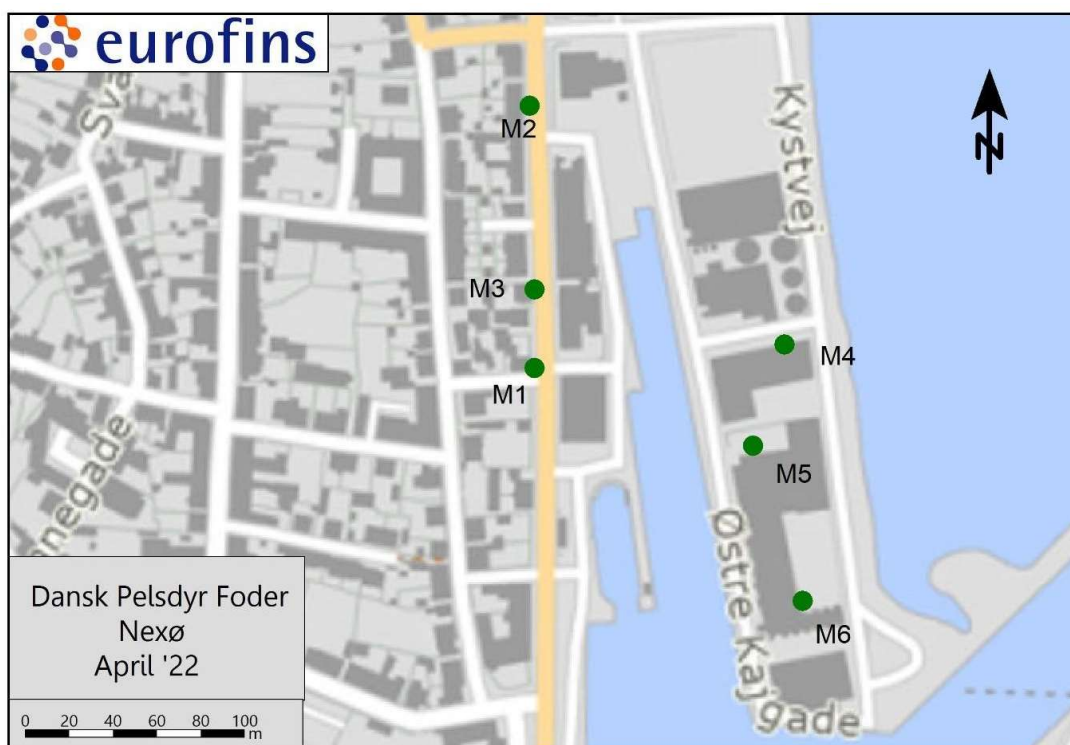
48,9 dB(A) - Grænsen er med sikkerhed overskredet. Vilkår er overskredet.

5. Omgivelserne ved Dansk Pelsdyr Foder

Dansk Pelsdyr Foder og omgivelserne der er beregnet støj for ses på Figur 1 samt Figur 3.

Terrænet hos Dansk Pelsdyr Foder er hårdt (ingen lydabsorption) og fladt.

Terrænet i de nærmeste omgivelser varierer stort set ikke i forhold til koten, og er en blanding af blødt og hårdt terræn (der er stort set kun hårdt terræn i omgivelserne).



Figur 3. De mest støjbelastede immissionspunkter omkring Dansk Pelsdyr Foder.

De mest støjbelastede punkter i støjkortlægningen er bestemt af grænseværdierne der fremgår af kapitel 4 "Støjgrænser - støjvilkår". Og punkternes placering bestemmes ved beregningerne som de er beskrevet i kapitel 6 "Beregninger".

Punkterne M5 og M6 er med i denne støjkortlægning for at bestemme støjniveauet i et lokalt område, hvor der kan forventes opført byggeri til beboelser.

M1. Nordre Strandvej 1 [55/45/40], placeret 1,5 meter over terræn.

M2. Nordre Strandvej 13 [55/45/40], placeret 1,5 meter over terræn.

M3. Nordre Strandvej 5 [55/45/40], placeret 1,5 meter over terræn.

M4. Nabo-virksomhed [60/60/60], placeret 1,5 meter over terræn.

M5. 20 meter over terræn [55/45/40].

M6. 25 meter over terræn [55/45/40].



6. Beregninger

Beregningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsen's vejledninger om ekstern støj fra virksomheder, se [Ref 1] og [Ref 2] i kapitel 11 "Metoder og andre referencer". I disse ses blandt andet en beskrivelse af "Den Fælles Nordiske Beregningsmetode", [Ref 3].

Det anvendte udstyr og programmer er nævnt i kapitel 10.

Topografiske data er indhentet hos Dataforsyningen samt Kortforsyningen.

Kortmateriale er indhentet hos Danmark's Miljøportal under Danmarks Arealinformation.

6.1 Beregninger og kildestyrker

Følgende oplysninger anvendes også i beregningerne af støjen

- de topografiske forhold ved Dansk Pelsdyr Foder og i omgivelserne (skærmning i forbindelse med transmissionsvejene for udbredelse for støjen)
- forhold omkring absorption og andet
- de målte kildestyrker samt referencedata
- driften af disse kilder
- placeringer af kilderne som beskrevet tidligere.

En 3-dimensionel model opbygges i det anvendte beregningsprogram SoundPLAN (se i kapitel "Anvendt udstyr og programmer"), hvorefter støjen beregnes i alle relevante punkter (immissionspunkter).

I modellen anvendes støjkilder, bygninger, skærme og andre skærmende eller reflekterende parametre. Egenskaber som absorption og refleksion udføres som flader.

Oplysninger om det nævnte samt topografiske oplysninger indhentes for eksempel på digital form og ved opmåling.

Immissionspunkterne er placeret i de positioner, der viser den største støjbelastning for et givet lokalområde (med henblik på en gældende eller vejledende grænseværdi).

Placeringen af immissions-punkterne bestemmes ved en vurdering af de mest støjbelastede punkter bestemt ved hjælp af beregninger i flere punkter: Indledningsvist med en såkaldt netværksberegning efterfulgt af beregning med forholdsvis tætplacerede immissionspunkter.

Som nævnt tidligere er terrænet hos Dansk Pelsdyr Foder og i omgivelserne en blanding af absorberende overflader, dog mest hårdt (reflekterende).

Til- og frakørsel på offentlig vej er - som nævnt tidligere - ikke omfattet af en støjkortlægning. Kun den selvsamme kørsel hos Dansk Pelsdyr Foder.

Driften på alle støjmæssigt betydende kilder blev ved alle målinger oplyst som normal drift (her også maksimal).



Støjdata for kørsel med personbiler er hentet i Støjdatabogen (se Ref 6).

Støjdata for kørsel med lastbiler er hentet i "Støj fra lastbiler - Målinger 2008. Rapport nr21 - 3. udgave" (Ref 5 i "Metoder og andre referencer").

7. Usikkerhed

Usikkerheden på beregningerne bestemmes i henhold til de anvendte beregningsmetoder. Den samlede usikkerhed beregnes som en vægtet ophobning af usikkerheder på de enkelte bidrag.

Der er i den samlede usikkerhed indregnet en systematisk usikkerhed på metoden på 1 dB. Beregningerne af usikkerheden er således udført som det er beskrevet i Ref 7 i kapitel 11 "Metoder og andre referencer".

Vurdering af støjbelastningen, det vil sige konklusionen udføres efter metoden beskrevet i Ref 8 i kapitel 11 "Metoder og andre referencer".

8. Resultater samt vurdering af støjmission

8.1 Beregningsresultat for normal drift

Resultaterne, de samlede støjbidrag L_{Aeq} af de udførte beregninger for støjkilderne er vist i Tabel 2.

Beregningsresultaterne for kilderne gælder med den drift der er beskrevet i kapitlet "Bilag" under "Kildestyrker L_{WA} ".

Støjbidragene fra de enkelte kilder samt kildestyrkerne L_{WA} ses i kapitlet "Bilag".

Støjbidrag - dB(A)	Støjgrænser dB(A)	Dag	Usikkerhed	Aften	Usikkerhed	Nat	Usikkerhed
M1. Nordre Strandvej 1	[55/45/40]	37,7	2,6	46,6	3,2	46,6	3,1
M2. Nordre Strandvej 13	[55/45/40]	26,1	2,1	30,5	2,7	30,5	2,7
M3. Nordre Strandvej 5	[55/45/40]	29,9	2,3	32,0	2,4	32,0	2,4
M4. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	57,7	3,4	57,7	3,3	57,8	3,3
M5. 20 meter over terræn	[55/45/40]	44,8	2,3	51,3	3,1	51,3	3,1
M6. 25 meter over terræn	[55/45/40]	35,1	2,6	42,2	3,1	42,2	3,1

Tabel 2. Samlet støjbidrag ved immissionspunkterne samt beregnede usikkerheder, [dB(A) re 20 μ Pa].



8.2 Vurdering af toner

I forbindelse med målingerne er der foretaget vurderinger af emissionen af støj fra alle kilder. Nogle af omrørerne "hyler", og der er givet tillæg for toner ved den nærmeste virksomhed. Ved virksomhederne længere væk i sydlig retning vurderes det at tonerne er maskeret af totalstøjen. Ved beboelserne i retning fra nordvest til sydvest vurderes det at tonerne ikke kan høres. Afstanden er for stor og kilderne er skærmet og dette ses også i tabellerne med de enkelte kilders støjbidrag.

Der er ikke toner fra andre kilder.

Således er støjbelastningen i forhold til toner lig de beregnede niveauer for alle punkter undtagen M4, der således har et tillæg for toner.

8.3 Vurdering af impulser

I forbindelse med målingerne er der foretaget vurderinger af impulser i støjen fra alle kilder. Ingen kilde afgiver impulser.

Således er støjbelastningen i forhold til impulser lig de beregnede niveauer.

8.4 Maksimalværdier, L_{pAmaxF}

Forekomster af maksimale støjniveauer 15 dB større end natgrænserne ved boliger vil ikke forekomme. Ingen støjkilder varierer så meget og al kørsel foregår i stor afstand, således er der ikke betydende maksimalværdier.

Kravet til maksimalværdien, L_{pAmaxF} er overholdt.

8.5 Vurdering af vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd

På baggrund af observationer i forbindelse med målingerne vurderes det, at der ikke er kilder hos Dansk Pelsdyr Foder der kan give anledning til hverken vibrationer, lavfrekvent lyd eller infralyd hos naboerne i alle retninger. Der findes ikke anlæg der kan frembringe infralyd.

8.6 Støjdæmpende foranstaltninger

Med støjdæmpende foranstaltninger som i beregningerne er udført som skærmning ved omrørerne mod syd og dæmpning af losseanlægget på havnen, viser beregningerne, at vilkårene kan overholdes både for den nuværende situation samt for eventuelle beboelser i fremtiden syd for Dansk Pelsdyr Foder.

For den nuværende situation - se bort fra punkterne M5 og M6 - så er det kun losseanlægget på havnen der skal dæmpes. Dette kan for eksempel udføres ved at pakke de to kilder 101 og 102 ind bag en skærm eller i en kasse.

Overskridelsen ved M1 i aften- og natperioderne kan klares ved dæmpning alene af kilderne 101 og 102.

Tonerne ved M4 er der en mulighed for at de forsvinder blot ved renovering af de nærmeste omrørere. Men bemærk at vilkårene er overholdt selv med tonetillægget.

Beregningsresultaterne med støjdæmpende foranstaltninger ses i Tabel 3.



Støjbidrag - dB(A)	Støjgrænser dB(A)	Dag	Aften	Nat
M1. Nordre Strandvej 1	[55/45/40]	30	35	36
M2. Nordre Strandvej 13	[55/45/40]	22	23	23
M3. Nordre Strandvej 5	[55/45/40]	27	26	26
M4. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	44	44	44
M5. 20 meter over terræn	[55/45/40]	35	40	40
M6. 25 meter over terræn	[55/45/40]	29	32	32

Tabel 3. Samlede støjbidrag med støjdæmpende foranstaltninger.

8.7 Støjniveauer, iso-dB-kurver

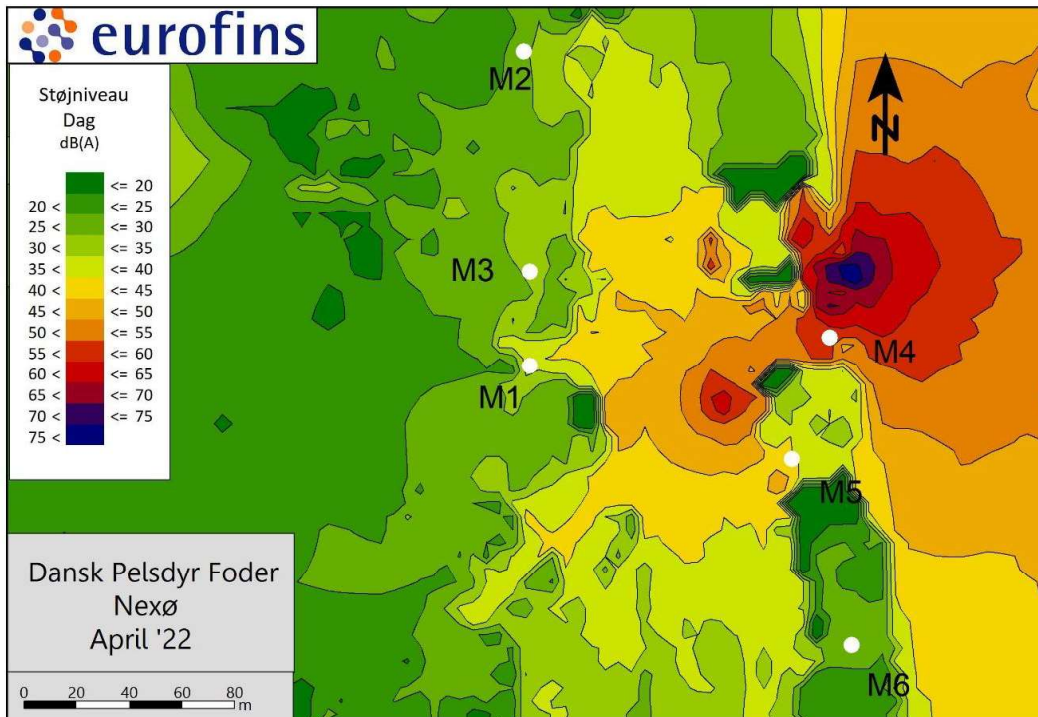
Denne del af kapitlet er udenfor den akkrediterede prøvning på grund af måden kurverne er beregnet.

Figur 4 og Figur 5 viser iso-dB-kurver for beregningerne. Først uden baggrund for ikke at farverne bliver ændret, derefter med et kort for at vise omgivelserne.

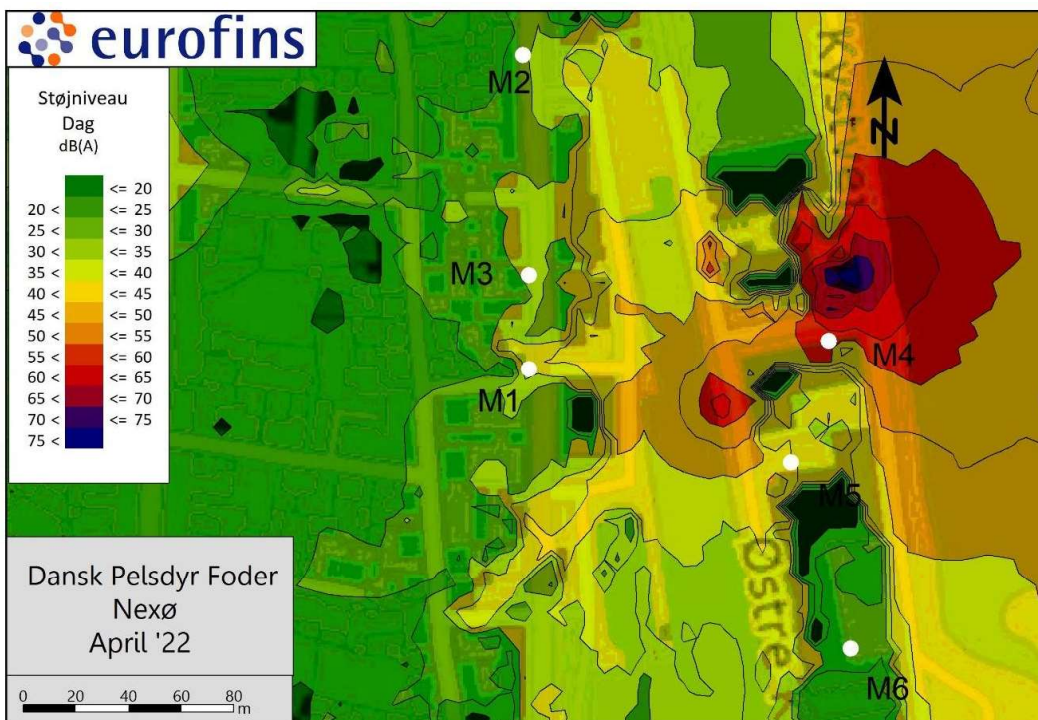
Da driften for de mest betydende kilder i alle referenceperioder stort set er ens, så ser kurverne stort set ens ud for dag, aften og nat.

Kurverne angiver et konstant lydtrykniveau. Kurverne er bestemt ved hjælp et netværk af immissionspunkter. Forløbet med konstant niveau er derefter ekstrapoleret og viser lydtrykniveauet i omgivelserne, og ikke støjbelastningen, da netværket ikke kan bestemme den såkaldte fritfelts-værdi.

Værdierne gælder for lydniveauer 1,5 meter over terræn.



Figur 4.



Figur 5.



9. Konklusion

Konklusionen om støjbelastningen L_r fra Dansk Pelsdyr Foder er vurderet med henvisning til kapitlerne "Støjgrænser - støjvilkår" og "Resultater samt vurdering af støjmission".

Støjbelastningen L_r - det energiækvivalente A-vægtede korrigerede lydtrykniveau (støjniveau) - af den samlede støj fra Dansk Pelsdyr Foder er bestemt til følgende ved de mest støjbelastede punkter ved omkringliggende boliger og erhverv.

Punkterne er vist i Figur 3.

Støjbelastningen dB(A)	Støjgrænser dB(A)	Dag	Aften	Nat
M1. Nordre Strandvej 1	[55/45/40]	38	47	47
M2. Nordre Strandvej 13	[55/45/40]	26	31	31
M3. Nordre Strandvej 5	[55/45/40]	30	32	32
M4. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	63	63	63
M5. 20 meter over terræn	[55/45/40]	45	51	51
M6. 25 meter over terræn	[55/45/40]	35	42	42

Tabel 4.

Ved punkt M1 er grænsen for dagperioden med sikkerhed overholdt. I aftenperioden er grænsen overskredet dog ikke signifikant. I natperioden er grænsen med sikkerhed overskredet.

Ved punkt M2 er grænserne for dag-, aften- og natperioden med sikkerhed overholdt.

Ved punkt M3 er grænserne for dag-, aften- og natperioden med sikkerhed overholdt.

Ved punkt M4 er grænserne for dag-, aften- og natperioden overskredet, dog ikke signifikant.

Vurderingen for M5 og M6 er uden for den akkrediterede prøvning. Og punkterne er vurderet som "bykerne".

Ved punkt M5 er grænsen for dagperioden med sikkerhed overholdt. I aften- og natperioden er grænserne med sikkerhed overskredet.

Ved punkt M6 er grænsen for dag-, aften- og natperioden med sikkerhed overholdt.



10. Anvendt udstyr og programmer

Instrument	Identifikation	Serienummer	Kontrolleret
Lydtrykmåler	B&K 2250	3025 387	19. maj '21
Mikrofon	B&K 4189	3180 523	18. maj '21
Kalibrator	B&K 4231 #002	2642 591	18. maj '21
Støjberegnings-program	SoundPLAN 8.2	Version 22. marts '22	14. april '20

11. Metoder og andre referencer

11.1 Metoder

[Ref 1]: Miljøstyrelsen's Vejledning nr 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder"

[Ref 2]: Miljøstyrelsen's Vejledning nr 6/1984, "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

[Ref 3]: Miljøstyrelsen's Vejledning nr 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Fælles nordisk beregningsmetode".

11.2 Andre referencer

[Ref 4]: Miljøstyrelsens Vejledning nr 3/2003, "Ekstern støj i bydannelsesområder".

[Ref 5]: Miljøstyrelsens Referencelaboratorium (støj), rapport "Støj fra lastbiler - Målinger 2008. Rapport nr 21 - 3. udgave".

[Ref 6]: Lydteknisk Institut, LI 460/89 "Støjtabbogen. Del 3 - Kørsel og intern transport".

[Ref 7]: Miljøstyrelsen's Referencelaboratorium (støj), Orientering nr 36 "Usikkerheder på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder".

[Ref 8]: Miljøstyrelsen's Referencelaboratorium (støj), Orientering nr 29 "Vurdering og præsentation af måle- og beregningsresultater".



12. Bilag

Kapitlet indeholder tabeller med de samlede støjbidrag L_{Aeq} og kildestyrker L_{WA} .

Støjbidrag L_{Aeq} [dB re 20 μ Pa].

Bidrag fra kilderne ved de respektive punkter, gældende for den mest støjbelastende referenceperiode.

Kildestyrker L_{WA} [dB re 20 μ Pa].

Kilder der er ubetydende er markeret ved "-" i kolonnen med værdierne for lydtryk og kildestyrke.

Om søjlerne Dag, Aften og Nat se kapitel 4 "Støjgrænser - støjvilkår".

12.1 Støjbidrag L_{Aeq}

M1. Nordre Strandvej 1 [55/45/40]	Dag	Aften	Nat
101. Losseanlæg. Pumpen	35	46	46
117. Tank 4. Omrører. Nederst	28	28	28
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	28	38	38
112. Tank 3. Omrører. Øverst	28	28	28
115. Tank 4. Omrører. Nederst	24	24	24
114. Tank 3. Omrører. Øverst	24	24	24
901. Personbiler	18	21	24
113. Tank 3. Omrører. Nederst	15	15	15
111. Tank 3. Omrører. Nederst	14	14	14
902. Lastbiler	6		
107. Tank 1. Omrører. Nederst	4	4	4
109. Tank 2. Omrører. Nederst	2	2	2
903. Skib. Uden betydning	-66	-66	-66
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-69	-69	-69
103. Udluftning. Jethætte	-81	-81	-81
105. Tanke. Uden betydning	-86	-86	-86
108. Tank 1. Omrører. Øverst	-87	-87	-87
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-89	-89	-89
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-92	-92	-92
104. Udluftning. Ventilator	-93	-93	-93
110. Tank 2. Omrører. Øverst	-97	-97	-97



M2. Nordre Strandvej 13 [55/45/40]	Dag	Aften	Nat
117. Tank 4. Omrører. Nederst	20	20	20
114. Tank 3. Omrører. Øverst	19	19	19
101. Losseanlæg. Pumpen	18	29	29
112. Tank 3. Omrører. Øverst	16	16	16
115. Tank 4. Omrører. Nederst	16	16	16
113. Tank 3. Omrører. Nederst	14	14	14
902. Lastbiler	14		
107. Tank 1. Omrører. Nederst	11	11	11
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	10	20	20
111. Tank 3. Omrører. Nederst	8	8	8
109. Tank 2. Omrører. Nederst	4	4	4
901. Personbiler	-2	1	4
105. Tanke. Uden betydning	-70	-70	-70
103. Udluftning. Jethætte	-73	-73	-73
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-75	-75	-75
903. Skib. Uden betydning	-86	-86	-86
104. Udluftning. Ventilator	-88	-88	-88
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-89	-89	-89
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-97	-97	-97
108. Tank 1. Omrører. Øverst			
110. Tank 2. Omrører. Øverst			



M3. Nordre Strandvej 5A [55/45/40]	Dag	Aften	Nat
902. Lastbiler	23		
115. Tank 4. Omrører. Nederst	22	22	22
112. Tank 3. Omrører. Øverst	22	22	22
114. Tank 3. Omrører. Øverst	21	21	21
117. Tank 4. Omrører. Nederst	20	20	20
101. Losseanlæg. Pumpen	19	29	29
113. Tank 3. Omrører. Nederst	18	18	18
111. Tank 3. Omrører. Nederst	14	14	14
107. Tank 1. Omrører. Nederst	11	11	11
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	10	20	20
901. Personbiler	6	9	12
109. Tank 2. Omrører. Nederst	5	5	5
105. Tanke. Uden betydning	-67	-67	-67
103. Udluftning. Jethætte	-68	-68	-68
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-80	-80	-80
104. Udluftning. Ventilator	-84	-84	-84
903. Skib. Uden betydning	-85	-85	-85
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-85	-85	-85
110. Tank 2. Omrører. Øverst	-92	-92	-92
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-93	-93	-93
108. Tank 1. Omrører. Øverst	-93	-93	-93



M4. Nabo-virksomhed [60/60/60]	Dag	Aften	Nat
117. Tank 4. Omrører. Nederst	57	57	57
114. Tank 3. Omrører. Øverst	46	46	46
113. Tank 3. Omrører. Nederst	42	42	42
115. Tank 4. Omrører. Nederst	35	35	35
107. Tank 1. Omrører. Nederst	34	34	34
112. Tank 3. Omrører. Øverst	34	34	34
901. Personbiler	29	32	35
111. Tank 3. Omrører. Nederst	26	26	26
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	23	33	33
101. Losseanlæg. Pumpen	21	32	32
902. Lastbiler	19		
109. Tank 2. Omrører. Nederst	14	14	14
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-48	-48	-48
103. Udluftning. Jethætte	-62	-62	-62
108. Tank 1. Omrører. Øverst	-69	-69	-69
105. Tanke. Uden betydning	-70	-70	-70
903. Skib. Uden betydning	-73	-73	-73
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-80	-80	-80
104. Udluftning. Ventilator	-80	-80	-80
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-84	-84	-84
110. Tank 2. Omrører. Øverst	-90	-90	-90



M5. 20 meter over terræn [55/45/40]	Dag	Aften	Nat
101. Losseanlæg. Pumpen	40	50	50
117. Tank 4. Omrører. Nederst	39	39	39
113. Tank 3. Omrører. Nederst	37	37	37
114. Tank 3. Omrører. Øverst	35	35	35
112. Tank 3. Omrører. Øverst	32	32	32
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	29	40	40
115. Tank 4. Omrører. Nederst	29	29	29
111. Tank 3. Omrører. Nederst	22	22	22
901. Personbiler	20	23	26
902. Lastbiler	17		
107. Tank 1. Omrører. Nederst	14	14	14
109. Tank 2. Omrører. Nederst	11	11	11
903. Skib. Uden betydning	-64	-64	-64
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-65	-65	-65
103. Udluftning. Jethætte	-70	-70	-70
105. Tanke. Uden betydning	-73	-73	-73
108. Tank 1. Omrører. Øverst	-75	-75	-75
104. Udluftning. Ventilator	-76	-76	-76
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-79	-79	-79
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-86	-86	-86
110. Tank 2. Omrører. Øverst	-93	-93	-93



Sagsnummer 22 87 12.2 - 151 - 161

M6. 25 meter over terræn [55/45/40]	Dag	Aften	Nat
101. Losseanlæg. Pumpen	31	41	41
112. Tank 3. Omrører. Øverst	30	30	30
115. Tank 4. Omrører. Nederst	25	25	25
107. Tank 1. Omrører. Nederst	23	23	23
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	21	32	32
117. Tank 4. Omrører. Nederst	21	21	21
111. Tank 3. Omrører. Nederst	21	21	21
114. Tank 3. Omrører. Øverst	17	17	17
113. Tank 3. Omrører. Nederst	12	12	12
902. Lastbiler	12		
109. Tank 2. Omrører. Nederst	11	11	11
901. Personbiler	4	7	10
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-72	-72	-72
903. Skib. Uden betydning	-73	-73	-73
103. Udluftning. Jethætte	-76	-76	-76
108. Tank 1. Omrører. Øverst	-82	-82	-82
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-87	-87	-87
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-89	-89	-89
105. Tanke. Uden betydning	-91	-91	-91
104. Udluftning. Ventilator	-92	-92	-92
110. Tank 2. Omrører. Øverst	-97	-97	-97



12.2 Kildestyrker L_{WA}

Tomgang for lastbilerne og personbilerne er helt uden støjmæssig betydning og ikke medregnet. Som nævnt ses også oplysninger om driften i tabellen.

Oplysninger per referenceperiode.

Procenter er intensitet af den støjende aktivitet i forhold til den tid der er drift.

Kildestyrker L _{WA} [dB re 20 µPa]	L _{WA} - dB(A)	Usikkerhed	Drift. Dag-, aften-, natperioden
101. Losseanlæg. Pumpen	91	2	Dag 75%. Aften 100%. Nat 100%
102. Losseanlæg. Mono-pumpen	81	2	Dag 75%. Aften 100%. Nat 100%
103. Udluftning. Jethætte	-	2	100% hele døgnet
104. Udluftning. Ventilator	-	2	100% hele døgnet
105. Tanke. Uden betydning	-	2	100% hele døgnet
106. Tanke. Syre. Uden betydning	-	2	100% hele døgnet
107. Tank 1. Omrører. Nederst	85	2	15 minutter per time hele døgnet
108. Tank 1. Omrører. Øverst	-	2	15 minutter per time hele døgnet
109. Tank 2. Omrører. Nederst	83	2	15 minutter per time hele døgnet
110. Tank 2. Omrører. Øverst	-	2	15 minutter per time hele døgnet
111. Tank 3. Omrører. Nederst	85	3	100% hele døgnet
112. Tank 3. Omrører. Øverst	93	3	100% hele døgnet
113. Tank 3. Omrører. Nederst	83	2	100% hele døgnet
114. Tank 3. Omrører. Øverst	83	2	100% hele døgnet
115. Tank 4. Omrører. Nederst	93	2	100% hele døgnet
116. Tank 4. Omrører. Øverst	-	2	100% hele døgnet
117. Tank 4. Omrører. Nederst	85	2	100% hele døgnet
118. Tank 4. Omrører. Øverst	-	2	100% hele døgnet
901. Personbiler	85	3	Dag 4 stk. Aften 2 stk. Nat 2 stk.
902. Lastbiler	97	3	2 stk i dagperioden
903. Skib. Uden betydning	-	2	100% hele døgnet

Tabel 5. Kildestyrker. Kilder uden støjmæssig betydning er vist med " - ".

Eurofins Miljø Luft fraskriver sig ansvaret for oplysninger opgivet af kunden.