



# § 16 b miljøtilladelse

Jeppesgyden 4, 5450 Otterup

Forfatter: Nordfyns Kommune  
Godkendt den 11. november 2022  
Dokument nr. D2021-221852  
Sags nr. S2020-47402

# Indhold

Datablad .....	2
<b>Miljøtilladelse.....</b>	<b>3</b>
Baggrund.....	3
Resumé .....	3
Afgørelse.....	4
Vilkår for tilladelsen .....	4
Øvrige bestemmelser .....	10
Forannoncering.....	11
Retsbeskyttelse .....	15
Udnyttelsesfrist og bortfald .....	16
Klagevejledning .....	16
Offentliggørelse.....	16
<b>Miljøteknisk redegørelse .....</b>	<b>19</b>
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	19
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	20
Indretning .....	23
Antal dyr på stald .....	24
Nybyggeri .....	24
Produktion og drift .....	26
Risiko for uheld og minimering heraf .....	27
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	28
Affald.....	34
Gødningsproduktion og håndtering .....	35
Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder .....	36
Bilag IV-arter.....	39
<b>Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:.....</b>	<b>41</b>
Konklusion på BAT og ressourceforbrug .....	42
0-alternativet og alternative muligheder .....	42
Ændringer i ejerforhold .....	42
Ophør af produktionen.....	42
Kommunens samlede vurdering .....	43
<b>Litteratur .....</b>	<b>44</b>
Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer .....	46
Bilag 2: Kort over kategori 1- og 2- naturområder .....	47
Bilag 3: Kort over kategori 3-naturområder .....	48
Bilag 4: Lugtberegning .....	49
Bilag 5: Miljøkonsekvensrapport .....	50
Bilag 6: Støjrapport.....	86

## Datablad

Ansøger	<b>Mogens Ulriksen Langehede 14 5471 Søndersø</b>
Bedriftens adresse	<b>Jeppesgyden 4 5450 Otterup</b>
Gårdens navn	-
Matrikelnummer	<b>3u, Fremmelev By, Lunde</b>
Virksomhedens art	<b>Svineproduktion. Sohold</b>
Listebetegnelse	<b>§ 16 b – miljøtilladelse af landbrug</b>
Ejer	<b>c/o Niels Traun Ulriksen Fremmelev 36 5450 Otterup</b>  <b>Og</b>  <b>Mogens Traun Ulriksen Langehede 14 5471 Søndersø</b>
CVR-nummer	<b>17 11 33 80</b>
P-nummer	<b>10 01 22 52 65</b>
CHR-nummer	<b>84649</b>
Kontaktperson	<b>Mogens Ulriksen Langehede 14 5471 Søndersø</b>
Konsulent	<b>Velas I/S Trigevej 20 8382 Hinnerup</b>  <b>v/ konsulent Søren Boe Rasmussen Afdeling: Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg <a href="mailto:sbr@velas.dk">sbr@velas.dk</a></b>
Tilsynsmyndighed	<b>Nordfyns Kommune</b>

# Miljøtilladelse

## Baggrund

I/S TRAUN II driver en svineproduktion på Jeppesgyden 4, 5450 Otterup. Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 28. september 2010 samt en anmeldelse fra 8. marts 2017 til en produktion på i alt 880 drægtige søer og 500 polte/slagtesvin fra 31-110 kg, svarende til 153,87 dyreenheder (DE) på i alt 2.109 m<sup>2</sup> produktionsareal.

I forbindelse med ændringer i driften på ejendommen har Kommunen pålagt ejendommen at søge ny miljøtilladelse. Der er udarbejdet en miljøtilladelse i 2018. Miljøtilladelsen blev påklaget og hjemvist af Miljø- og Fødevareklagenævnet til fornyet behandling. Dette er genbehandling af sagen. Ved en fejl er den oprindelige miljøtilladelse udarbejdet efter Husdyrbruglovens § 16 b. Umiddelbart skulle det rettes ved en genbehandling til en afgørelse efter § 16 a stk. 2, idet antallet af stipladser til søer umiddelbart er mere end 750 stk. Ansøger har i mellemtiden forklaret, at der reelt ikke er plads til flere end 750 søer og har derfor ønsket et vilkår i tilladelsen om maksimalt 750 stipladser til søer. Dermed skal ansøgningen fortsat behandles efter Husdyrbruglovens § 16 b.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2225 af 27. november 2021) § 30, skal Kommunen se på produktionen og vurdere virkningen af det ansøgte gennem to beregninger. Dette er lovbestemt og sikre en vurdering af husdyrproduktionens påvirkning af det omgivende miljø over en længere periode.

- Kommunen skal vurdere det ansøgte i forhold til produktionen for 8 år siden (8-års-driften).
- Kommunen skal også vurdere det ansøgte i forhold til den nuværende tilladte drift.

Staldens grundplan og indretning har ikke været ændret, så derfor er produktionsarealet det samme i både 8-årsdriften, nudrift og ansøgt drift. Staldens areal har for 8 år siden været anvendt til slagtesvin. I nudriften har det været anvendt til ovenstående dyrehold (880 søer og 500 slagtesvin) og i ansøgt drift ønskes staldens produktionsareal anvendt til søer alene. Oplysningerne er tastet ind og indsendt via Miljøstyrelsens ansøgningssystem.

Det samlede produktionsareal udgør 2.109 m<sup>2</sup>, som er søgt anvendt til søer på delvis fast gulv. Der sker ingen ændringer i produktionsarealet. Der er søgt om at opføre en foderlade på 1.000 m<sup>2</sup> (25 x 40 m), en lade på 240 m<sup>2</sup> til opbevaring af mineraler (30 x 8 m) og at opsætte en kornsilo med en højde på 14 m og et rumindehold på 1.400 t.

Husdyrbruget er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Jeppesgyden 4, 5450 Otterup.

Det ansøgte projekt er omfattet af Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520 af 1. maj 2019 og skal godkendes efter lovens § 16 b.

## Resumé

I/S TRAUN II har den 19. november 2021 via Landboforeningen Velas I/S søgt om miljøtilladelse af det eksisterende produktionsareal på 2.109 m<sup>2</sup> til drægtige søer samt etablering af

en foderlade på 1.000 m<sup>2</sup> (25 x 40 m), en åben lade på 240 m<sup>2</sup> til opbevaring af mineraler (30 x 8 m) og opsætte en kornsilo på 1.400 ton efter § 16 b i Husdyrbrugloven (nr. 520 af 1. maj 2019).

### **Afgørelse**

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på 2.109 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretypen søer med et maksimalt antal søer på stald på 750 stk., etablering af foderlade på 25 x 40 m, en lade på 30 x 8 m og kornsilo på 1.400 m<sup>3</sup> på adressen Jeppesgyden 4, 5450 Otterup efter Husdyrbruglovens § 16 b.

Nordfyns Kommune finder, at svineproduktionen på Jeppesgyden 4, 5450 Otterup kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

### **Afgørelsens grundlag**

Miljøtilladelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningskema med nummer 228467, version 1, inklusive bilag der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. Derudover ligger Miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

### **Afgørelsens indhold**

Miljøtilladelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, der har til hensigt at beskytte naboer og det omgivende miljø.

Miljøtilladelse indeholder nærværende afgørelse med vilkår, en miljøteknisk redegørelse med vurdering af udvidelsen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer.

### **Afgørelsens begrænsninger**

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Nordfyns Kommune.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Nordfyns Kommune.

### **Vilkår for tilladelsen**

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

#### **Produktion**

1

#### **Produktionens omfang**

Tilladelsen omfatter 2.109 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretype drægtige søer. Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit (den lyse skravering angiver produktionsareal). Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning. Staldgange, foderlader mv. må ikke anvendes til dyrehold.



2 **Antal søer på stald**

Der må til enhver tid maksimalt være 750 søer på stald ad gangen.

3 **Staldindretning og gulvtyper**

Der stilles vilkår om, at stalden er indrettet med delvis spaltegulv. Alternativt kan anvendes en gulvtype med en lavere ammoniakfordampning.

Stalden skal være indrettet til løsgående, søer (golde/drægtige)

Der skal anvendes naturlig ventilation i stalden.

4 **Kontrol af produktionens omfang**

Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor tilladelsen rammer, kan tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve adgang til staldanlæg.

Der skal være dokumentation for produktionens drift i form af enten gødningsregnskab, produktionskontroller (E-kontrol) eller tilsvarende opgørelse over produktionen til dokumentation for dyretyperne på ejendommen. Dokumentationen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal gemmes i mindst 5 år.

**Minimering af forurening**

5 **Håndtering af regnvand**

Vand fra tagfladerne fra foderladen (1.000 m<sup>2</sup>) og lade til mineraler mv. (240 m<sup>2</sup>) skal håndteres på egen grund.

Hvis bygningerne etableres med tagrender, skal der i søges enten udledningstilladelse eller nedsivningstilladelse. Seneste i forbindelse med at der søges byggetilladelse, skal der redegøres for håndtering af regnvand.

## 6 **Uheld og driftsforstyrrelser**

Virksomheden skal indrettes og drives så risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand, er så lille som muligt.

Spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer skal forhindres eller forebygges og skadernes omfang skal begrænses hvis der alligevel sker uheld.

## 7 **Begrænsning af lugtgener**

Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

## 8 **Lugtprøver**

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af forskellige lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser at lugtgenegrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten udenfor staldene overholder lugtgenegrænserne. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år.

## 9 **Transportveje**

Som udgangspunkt skal al transport til og fra husdyrbruget ske via Jeppesgyden - markeret på nedenstående kortudsnit med indkørselsvej "B".



Varetransport af råvare, som skal opbevares før anvendelse, og som skal opbevares i halmladen (bygning 4) skal ske via Fremmelev (markeret med "C"). Den nødvendige interne transport mellem halmladen og husdyrbruget er tilladt, se vilkår om støj.

## 10 **Støjgrænser**

Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes.

Støjgrænser:

<b>Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)</b> <b>Lørdag kl. 7-14 (7 timer)</b>	<b>Alle dage kl. 18-22 (1 time)</b> <b>Lørdag kl. 14-18 (4 timer)</b> <b>Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)</b>	<b>Alle dage kl. 22-7 (½ time)</b>	<b>Alle dage kl. 22-7 Maksimalværdi</b>
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

## 11 **Daglig drift – støj**

Vilkår til daglig drift:

- Foderblandebilen må køre til og fra ejendommen 2 gang pr. dag på hverdage mellem kl. 7-18 og 1 gang på lørdage mellem kl. 7-14.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter pr. dag på hverdage mellem kl. 7 og 18 med vogn 8 eller 9 holdende i den eksisterende foderlade.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter pr. dag på hverdage mellem kl. 7 og 18 med vogn 8 eller 9 holdende ved den eksisterende kornsilo.
- I forbindelse med ovenstående må der holdes med motoren i tomgang med vogn 8 eller 9 i maksimalt 15 minutter holdende i foderladen og maksimalt 15 minutter ved den eksisterende kornsilo.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter på lørdage mellem kl. 7 og 14 med vogn 8 eller 9 holdende i den eksisterende foderlade.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter på lørdage mellem kl. 7 og 14 med vogn 8 eller 9 holdende ved den eksisterende kornsilo, med mindre kornsneflen kører. Kører kornsneflen, må der ikke blandes foder ved siloen på lørdage.
- I forbindelse med ovenstående må der holdes med motoren i tomgang med vogn 8 eller 9 i maksimalt 15 minutter holdende i foderladen og maksimalt 15 minutter ved den eksisterende kornsilo (dog ikke hvis kornsneflen kører).
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter pr. dag på hverdage mellem kl. 7 og 18 med vogn 5. Ved anvendelse af vogn 5, må vogn 8 eller 9 ikke blande foder på husdyrbuget samme dag.
- I dagtimerne mellem kl. 7-18 på hverdage, kl. 7-14 på lørdage og mellem kl. 7-18 på søndage må der køres to læs grise.
- I dagtimerne mellem kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage må der køres 5 stk. kørsler med lastvogn og mellem kl. 7-18 på søndage må der køres 1 stk. kørsel med lastvogn.
- I dagtimerne mellem kl. 7-18 på hverdage, kl. 7-14 på lørdage og mellem kl. 7-18 på søndage må gyllepumpen være i drift maksimalt 120 minutter (2 timer).
- Der må foretages 50 stk. interne transporter med teleskoplæsser i tidsrummet mellem kl. 7-18 på hverdage, 12 stk. mellem kl. 7-14 på lørdage, 12 stk. mellem kl. 14-18 på lørdage, 2 stk. mellem kl. 18-22 på lørdage og mellem kl. 7-18 på søndage må der foretages 50 stk. interne transporter og 4 stk. mellem kl. 18-22 på søndage.
- Der må ske generel traktorkørsel i alt 8 timer på hverdage mellem kl. 7 og 18, men kun 10 minutter mellem kl. 18 og 22. På lørdage mellem kl. 7-14 må der



køres i alt 7 timer i tidsrummet 7-14, mens der kun må køres 10 minutter mellem kl. 14-18. På søndag må der køres maksimalt 4 timer mellem kl. 7-18.

## 12 **Sæsonarbejde – gyllesæson og høst - støj**

Sæsonarbejde – gyllesæson:

- Omrøring af gylle må kun foretages i gyllesæsonen. Omrøring af gylle må foretages ud over ovenstående daglige drift i udbringningssæsonen under følgende forudsætninger: Omrøring af gylle må foregå i maksimalt 8 timer i tidsrummet 7-18 på hverdage, i maksimalt 7 timer i tidsrummet 7-14 på lørdage og maksimalt 8 timer på søndage mellem kl. 7-18.
- I forbindelse med gyllesæsonen må der ske maksimalt 55 stk. kørsler pr. dag med traktor og vogn i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på hverdage mellem kl. 7-18, 55 stk. kørsler på lørdage mellem kl. 7-14 og 40 stk. kørsler på søndage mellem kl. 7-18.

Sæsonarbejde – høst

- Kornblæser må anvendes hele døgnet i høst til tørring af korn.
- Traktordrevet kornsnegl, der anvendes til fyldning af kornsilo, må i høstsæsonen anvendes maksimalt 4 timer på hverdage mellem kl. 7-18, 30 minutter på hverdage mellem kl. 18-22, 7 timer i tidsrummet 7-14 på lørdage mellem kl. 7-14 og 1 time mellem kl. 14-18, og på søndage 2 timer mellem kl. 7-18 og 30 minutter i tidsrummet 18-22.

Forbud:

- Omrøring af gylle må ikke ske samtidig med at kornblæseren anvendes.

## 13 **Støjmåling**

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at husdyrbruget har ændret sine aktiviteter i forhold til den støjrapport, der ligger til grund for ovenstående vilkår og eventuelle klager over støj fra virksomheden er velbegrundede, vil Kommunen kunne kræve at virksomheden får udarbejdet en ny måling af støj og beregning af støj gennem en akkrediteret virksomhed. Støjmålingen og beregningen af støj sker for virksomhedens egen regning, og skal anvendes til at eftervise, at de stillede støjkrav fortsat er overholdt. Er støjkravene ikke overholdt skal virksomheden etablere tiltag til reduktion af støj, så støjkravene er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder.

## 14 **Fluer**

Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

## 15 **Skadedyr**

Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse (f.eks. rotter/mus). Forebyggelse skal ske gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved

renholdelse af stier, gangarealer og foderrum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.

16 **Hygiejne**

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejnisk forhold undgås. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (bl.a. rotter m.v.), herunder holdes rent under og omkring tanken med soyaolie.

Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme.

17 **Affald**

Dokumentation for bortskaffelse af affald og farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

**BAT**

18 **BAT-Ammoniak**

Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 2.777 kg N pr. år.

Kravet overholdes via vilkår 1 og 3.

Dokumentation for produktionsarealets størrelse, dyretypen, anvendte gulvtyper og staldindretning skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal opbevares i minimum 5 år.

**Opbevaring og håndtering af husdyrgødning**

19 **Påfyldningsplads for gylle**

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles.

Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles.

Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen.

20 **Opbevaring af husdyrgødning**

Overfladearealet af gyllebeholderne må maksimalt være 615 m<sup>2</sup> for gyllebeholderen.

21 **Forsuring af gylle**

Minimum 24 timer og maksimalt 48 timer før omrøringen af syre i gylletanken, omrøring og udbringning eller anden aktivitet som giver øgede lugtgener fra beholderen på Jeppesgyden 4, skal husdyrbruget varsle og/eller orientere en beboer på Fremmelev 10.

Orientering kan gives som telefonopkald, sms, mail eller tilsvarende. Metoden aftales med beboer/beboerne på Fremmelev 10.

Vilkåret bortfalder, hvis Fremmelev 10 ophører med brug af varmegenvindingsanlæg.

**Andre vilkår**

22 **Miljøuheld**

Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmeres. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens afdeling for Teknik & Miljø kontaktes telefonisk i åbningstiden på 64 82 82 82. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.

23 **Ændringer**

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattende af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

24 **Ophør af drift**

Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.

**Øvrige bestemmelser**

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

- **Olietanke**

Sløjfning af olietanke og etablering af nye olietanke på ejendommen skal meddeles kommunen på særlige skemaer eller via [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

- **Rengøring af ikke-produktionsarealer**

Arealer, som ikke er indregnet i produktionsarealet og hvor dyr opholder sig kortvarigt som f.eks. udleveringsrum, staldgange og lignende, skal rengøres effektivt, efter endt ophold.

Arealerne skal være effektivt rengjort senest:

- 4 timer efter endt ophold på arealer, som dyrene har adgang til dagligt (f.eks. staldgange)
- 12 timer efter ophold på arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum)
- **Affald**  
Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ.

Bestemmelserne er lovbestemte og gældende for alle erhvervsmæssige husdyrproduktioner. Der gøres opmærksom på, at listen ikke er udtømmende.

### Forannoncering

Idet sagsbehandlingen startede som en miljøgodkendelse efter § 16 a, stk. 2, blev der foretaget forannoncering. De indsendte bemærkninger er blevet inddraget i sagsbehandlingen, i det der er foretaget forannoncering og bemærkningerne kan være relevante for sagsbehandlingen. Der blev foretaget forannoncering på kommunens hjemmeside i 3 uger med udløb af frist den 29. juni 2021.

De indkommet bemærkninger var:

- En part skrev at lugt aldrig har været værre end det er nu og det er lige siden dyreholdet blev lagt om (søer). Lugten er fra stalden, render og tank på Jeppesgyden 4 og Fremmelev nr. 21 også fra stald, (render måske) og tank, hvor der tit og flere gange på en uge året rundt kommer en såkaldt "prut". Parten spørger til hvorfor der ikke kommer telt-dug/fast overdækning på gyllebeholderen og spørger til rengøring af staldene.

Parten påpeger at der er problemer med fluegener og støj. Støj fra både dyrene og støj fra foderblanding og transport. Parten spørger til, hvorfor der ikke bliver bygget en foderlade på Jeppesgyden 4 og hvorfor der bygges længst nede mod naboer, hvor støjen ikke kan styres.

- En anden part skrev at deres bemærkninger i forbindelse med tidligere indsendte bemærkninger skal indgå. Disse bemærkninger gik på gener fra støj, støv, lugt og svineri fra fodertransporter, traktorer, gyllevogne mv. og kørsel forbi partens hus med store traktorer:  
I forhold til lugt, spørges der til, hvorfor der kan vælges en gulvtype med en lavere ammoniakfordampning (i forhold til delvis spaltegulv og vilkår herom) og hvorfor der vælges en ventilationsform der afgiver lugt hele døgnet og om der ikke er et alternativ til dette. Der er lugt fra gyllehåndtering (herunder forsuring, omrøring, transport og udspredning). Parten påpeger også at der er fluegener og larm fra husdyrbruget i form af en høj brummen og store traktorer, der kører frem og tilbage på husdyrbruget.

Parten gør ligeledes opmærksom på slid og store huller i de offentlige veje, færdsel med store maskiner i høj hastighed, hvor der også færdes gående og cyklende og herunder også børn. Parten påpeger også at landskabet allerede skæmmes af de eksisterende bygninger og at parten ved køb af ejendommen fik at vide at der var byggestop på marken overfor partens ejendom pga. lufthavnen. Parten forslår at hvis der skal bygges,

så at der bygges i retningen væk fra naboerne og at der plantes omkring. Parten forslår at al til- og fra-kørsel sker fra Jeppesgyden og at kørsel med tunge maskiner på Østre Lundevej forbydes.

### **Ansøgers kommentarer til bemærkningerne**

Der er stillet konkrete og markante vilkår angående støj, støv, fluer, transporter med afsæt i gældende lovgivning og retningslinjer fra Miljøstyrelsen.

Med hensyn til lugtgener er parten på Øster Lundevej 35 beliggende i samlet bebyggelse. Beskyttelsesniveauet foreskriver at der skal være minimum 290 m til nærmeste bolig i samlet bebyggelse, som i dette tilfælde er Fremmelev 3. Der er konkret en afstand på 420 m til Fremmelev 3 og ca. 500 m til Øster Lundevej 35.

Med hensyn til trafik og transporter er der sat vilkår om at al transport skal ske via Jeppesgyden, undtagen dog transport til halmladen. Trafik på offentlig vej og vedligehold af offentlig vej reguleres ikke i denne miljøtilladelse.

Med hensyn til byggeri af en fodersilo og foderlade ligger det i umiddelbar tilknytning til eksisterende byggeri og synes ikke at tage mere udsyn set fra Øster Lundevej 35.

### **Kommunens bemærkninger til det indsendte**

#### Lugt

Kommunen skal anvende Miljøstyrelsens ansøgningssystem [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk) til beregning af miljøbelastningen fra husdyrbruget. Herunder også lugt. Beregningssystemet beregner lugt fra staldanlægget ud fra dyretypen og produktionsarealet. I denne ansøgning overholder husdyrbruget alle krav for lugt til naboer. Kommunen kan ikke stille strengere krav til husdyrbruget, når lugten er overholdt. På husdyrbruget er der naturlig ventilation. Kommunen stiller ikke krav til valg af ventilationstype, når den ansøgte ventilationstype overholder kravene til lugtmission. Samtidig er naturlig ventilation energibesparende.

Valg af gulvtype har indflydelse på ammoniakmissionen og ikke på lugt-afgivelsen med mindre der er tale om slagtesvin på fulddrænet gulv. Denne gulvtype er beregnet til at afgive mere lugt end slagtesvin på delvis fast gulv. Grunden til at ansøger kan vælge en gulvtype med lavere ammoniakfordampning er, at der kun skal søges, når der sker en mer-forurening fra husdyrbruget.

Lugt fra håndtering af gylle (forsuring, omrøring, transport og udbringning) er sæsonbetonet og en aktivitet der naturligt hører til på et husdyrbrug. Reglerne for udbringning er styret af generelle regler og som udgangspunkt har kommunen ikke lovhjemmel til at stille skærpede krav. Kommunen vil dog igen (som i tidligere udkast) stille vilkår om, at husdyrbruget skal varsle nærmeste nabo, i forhold til at forsure gyllen. Baggrunden er, at denne nabo har installeret et ventilationsanlæg i stuehuset, der suger luft ind i boligen, og når husdyrbruget forsure gyllen giver det store gener indendørs hos denne nabo.

Grunden til at landbrug lægger telt over gyllebeholderne er for at reducere fordampningen af ammoniak fra gyllebeholderne. Det er Miljøstyrelsen der godkender teknikker til reduktion af ammoniakfordampning og lugt. Miljøstyrelsen har ikke godkendt en teltoverdækning til gyllebeholdere som en teknik, der reducerer lugt. Kommunen må derfor ikke godkende en teltoverdækning som et lugtreducerende tiltag. Det kan dog i praksis godt være, at omkringboende oplever en effekt.

Rengøring af stalde er et tilsynsanziggende. Det er Kommunen der fører tilsyn med husdyrbrugene og dermed rengøring af staldene. Det forventes af et husdyrbrug, at staldene holdes i god og hygiejnisk stand. Dette ligger til grund for de beregnede lugtkrav.

#### Fluer

Der er krav til husdyrbrug i forhold til bekæmpelse af fluer. Kravene gælder uanset om der er søgt miljøgodkendelse eller ej. Forholdet er et tilsynsanziggende. Det betyder at Kommunen kommer ud og undersøger sagen, når der indgives klager. I forbindelse med miljøgodkendelsen stilles der vilkår forebyggelse af fluegener og bekæmpelse af fluer.

#### Støj

Forud for miljøgodkendelsen har kommunen krævet en akkrediteret støjrapport af husdyrbruget, som dækker aktiviteterne på ejendommen. Rapporten vil blive lagt til grund, for de vilkår som kommunen vil stille til husdyrbruget for, at vilkår til støjgrænser overholdes. Kommunen sætter vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser skal overholdes og vilkårene baseres på forudsætningerne i den akkrediterede støjrapport.

#### Placering af foderlade

I forbindelse med sagsbehandlingen har placering af foderladen været vendt og det har været undersøgt om foderladen kunne placeres ved den vestlige ende af stalden i stedet for mod øst, som ligger tættere på naboerne.

I forhold til at transportere lagret korn fra den eksisterende kornsilo og transport af de foderkomponenter, der findes i den eksisterende foderlade, er det uhensigtsmæssigt af tekniske årsager at placere foderladen mod vest. Med de kommende opstillede vilkår til støj, som skal sikre de omkringboende mod væsentlige støjgener, har kommunen accepteret placeringen mod syd/øst. Placeringen mod syd/øst vurderes samtidig at påvirke landskabet mindst muligt i forhold til de landskabelige værdier i området.

#### Trafik

Kommunen kan ikke regulere trafik på offentlige veje. Politiet er myndighed når det gælder færdsel på vejen, mens kommunen er ansvarlig for, at vejene er i fornøftig stand. Det betyder, at det er kommunens opgave at sørge for, at der bliver repareret huller i vejene. Kommunen kan ikke forbyde husdyrbruget at anvende bestemte offentlige veje til deres transporter.

Der blev i tidligere udkast stillet vilkår til valg af indkørselsvej til husdyrbruget. Det vil kommunen gøre igen. Det betyder at hovedparten af trafikken til og fra husdyrbruget skal foregå via Jeppesgyden, som parten forslår. Det bliver dog fortsat muligt for husdyrbruget at levere varer til laden ved Fremmelev 10 via indkørslen fra Fremmelev.

Der køres i den nuværende drift en del frem og tilbage på husdyrbruget for at hente råvarer i laden ved Fremmelev 10, men med etablering af den åbne lade til mineraler ved østgavlen af stalden mod naboskel, vil antallet af interne transporter mellem denne lade og foderladen falde.

#### Kommunens konklusion på forannonceringen

På baggrund af parternes bemærkninger er kommunen blevet opmærksom på, at der også ved denne genbehandling af sagen skal sættes vilkår om, hvilke transportveje der som udgangspunkt skal anvendes som til- og fra- kørselsveje til ejendommen. Samtidig er kommunen opmærksom på, at stille vilkår om varsel forud for forsuring af gyllen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Siden forannonceringen har kommunen modtaget en akkrediteret støjrapport og den vil blive lagt til grund for vilkår til husdyrbruget i forhold til at overholde Miljøstyrelsens støjgrænser.

Ændringen fra § 16 a, stk. 2 til § 16 b bevirker at ansøgningsmaterialet reelt ikke skulle have været forannonceret. Da der er indsendt bemærkninger, har Nordfyns Kommune valgt at medtage dem idet bemærkningerne kan bidrage med oplysninger, som er vigtige for sagsbehandlingen. Ovenstående har ikke umiddelbart givet anledning til handlinger fra kommunens side i forhold til at ændre vurderinger mv., da lugtgenekriterierne er overholdt, der er generelle krav om fluebekæmpelse, og kommunen ikke kan regulere trafik på offentlige veje.

### **Partshøring**

Der er foretaget partshøring af 45 parter. Parterne er vurderet at være ejere, lejere og virksomheder inden for konsekvensradiusen for lugt beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem. Konsekvensradius for denne ansøgning er 458 m. Udkast til miljøtilladelse er sendt i partshøring den 3. oktober 2022. Partshøringsfristen er 2 uger. Der er indkommet partshøringsbemærkninger en part:

### **Partsbemærkninger:**

Parten er bekymret for særligt støj- og lugt- gener samt transporter. Parten mener ikke at miljøtilladelsen bliver overholdt.

Transporter og støj: Parten mener at støjrapporten er misvisende idet ejendommen på forhånd har vidst hvornår SWECO foretog støjmålingen.

Parten synes at 160-200 transporter pr. år er meget. Der har dog ikke været de store gener herfra det sidste halve års tid, hvor det førhen har givet anledning til gener.

Lugt: Der er fortsat lugtgener fra ejendommen. Der er dage hvor lugten er særligt fremtrædende. I tidligere udkast har Kommunen stillet vilkår om at nærmeste nabo skal varsles forud for forsuring af gylle, men nærmeste nabo er ikke blevet kontaktet forud for forsuring.

Parten mener at den særdeles fremtrædende lugt kan skyldes manglende rengøring af stald. Parten mener at der kommer til at lugte langt mere nu i forhold til, da ejendommen producerede små grise.

### **Ansøgers kommentarer**

Ansøger har fået fremlagt partens bemærkninger og har ikke haft yderligere kommentarer.

### **Kommunens kommentarer:**

Overholdelse af tilladelser: Hvis en virksomhed ikke overholder deres tilladelser, er det et tilsynsanklagende. Det ændres der ikke på med denne miljøtilladelse.

Støj: Med udkastet til miljøtilladelse vil der blive stillet helt specifikke krav til virksomheden i forhold til at overholde støjgrænserne. Kravene er sat på baggrund af en støjmåling, udført af en virksomhed, der er akkrediteret til at udføre støjmålinger. Nordfyns Kommune har ikke nogen grund til at betvivle kvaliteten af støjmålingen.

Med de opstillede vilkår, vil Kommunen fremover have et godt grundlag for at vurdere om støjniveauet er for højt, idet det er velbeskrevet, hvilke støjende aktiviteter, der må anvendes, på hvilke tidspunkter og hvilke maskiner/anlæg, der må eller ikke må anvendes samtidig.

#### Transporter

Der er flere klagenævnsafgørelser, der handler om transport fra husdyrbrug, bl.a. 22.10.2015-NMK-132-00716. Her vurderer Klagenævnet at et niveau på 3-4 transport om dagen, ikke er af et omfang, der giver anledning til væsentlig gene. I denne sag er der maksimalt 2,5 transport om dagen. Kommunen har dog vurderet, at antallet af transport samt arten af transport gør, at der skal stilles vilkår om at anvende en bestemt indkørsel, for at minimere genen for de omkringboende.

Lugt: Det er korrekt, at der tidligere har været sat vilkår om at husdyrbruget skulle give besked, når der forures gylle. Disse vilkår blev sat i forbindelse med den tidligere miljøtilladelse, som blev påklaget og hjemvist. Idet afgørelsen blev hjemvist, er vilkårene ikke gældende for husdyrbruget. Det bliver de, med denne miljøtilladelse.

Hvorvidt staldene er hygiejniske er et tilsynsanliggende. Kommunen vil være opmærksom på forholdet i forbindelse med tilsyn.

Med hensyn til lugtgener, så burde generne alt andet lige være mindre, selvom forskellen fra et dyrehold på drægtige søer og en mindre del slagtesvin i forhold til, at der kun går drægtige søer, nok ikke er mærkbar. Miljøstyrelsen har vurderet at 1 m<sup>2</sup> slagtesvin lugter 29 OUs (enhed for lugt) når dyrene går på delvis spaltegulv. Hvis det samme areal anvendes til drægtige søer på delvist fast gulv afgives 7,1 OUs.

Partens bemærkninger har ikke givet anledning til at Nordfyns Kommune har ændret i udkastet.

#### **Retsbeskyttelse**

Ifølge § 40 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.



### Udnyttelsesfrist og bortfald

Tilladelsen skal udnyttes inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Hvis kun en del af tilladelsen er udnyttet efter 6 år, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Hvis en tilladelsen efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

### Klagevejledning

Afgørelsen er truffet af Nordfyns Kommune i medfør af kapitel 3 i bekendtgørelsen af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til § 76 i ovenstående bekendtgørelse.

De klageberettigede er: ansøger, miljøministeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. Endvidere er en række foreninger og organisationer klageberettigede. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nordfyns Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal du, som privatperson, betale et gebyr på kr. 900. Klager du på en virksomheds vegne er gebyret kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. 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 Nordfyns Kommune. Nordfyns Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet **senest den 9. december 2022**.

En evt. klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor godkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked.

### Offentliggørelse

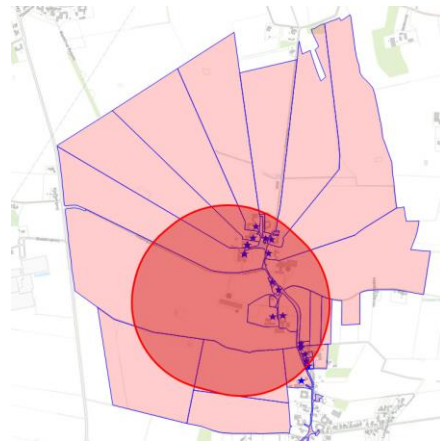
Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den 11. november 2022 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

**Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:**

- I/S Traun II, Fremmelev 36, 5450 Otterup og Langehede 14, 5471 Søndersø
- Velas I/S, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Søren Boe Rasmussen. Mail: [sbr@velas.dk](mailto:sbr@velas.dk)

Ejere og beboere på:

- Fremmelev 10, 5450 Otterup
- Fremmelev 18, 5450 Otterup
- Fremmelev 22, 5450 Otterup
- Fremmelev 27, 5450 Otterup
- Fremmelev 28, 5450 Otterup
- Fremmelev 3, 5450 Otterup
- Fremmelev 32, 5450 Otterup
- Fremmelev 33, 5450 Otterup
- Fremmelev 40, 5450 Otterup
- Fremmelev 44, 5450 Otterup
- Fremmelev 48, 5450 Otterup
- Fremmelev 6, 5450 Otterup
- Lunde Bygade 24, 5450 Otterup
- Lunde Bygade 76, 5450 Otterup
- Øster Lundevej 35, 5450 Otterup
- Øster Lundevej 39, 5450 Otterup
- Øster Lundevej 41, 5450 Otterup
- Øster Lundevej 45, 5450 Otterup



Figur 1. Konsekvensradius

Virksomhed/virksomheder på:

- Fremmelev 10, 5450 Otterup
- Fremmelev 27, 5450 Otterup
- Fremmelev 28, 5450 Otterup
- Fremmelev 3, 5450 Otterup
- Fremmelev 32, 5450 Otterup

- Fremmelev 40, 5450 Otterup
- Fremmelev 44, 5450 Otterup
- Fremmelev 6, 5450 Otterup
- Øster Lundevej 35, 5450 Otterup
- Øster Lundevej 45, 5450 Otterup

#### Andre interessenter

- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, Nytorv2, 1.sal, 6000 Kolding. E-post: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masedøgade 20, 2100 København Ø; e-post: dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, Leo Jensen. E-post: leo@leoni-daskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post fr@friluftsradet.dk og fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbund.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post til hovedforeningen: natur@dof.dk; E-post til lokalforeningen: nordfyn@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Kompagnistræde 22, 3. sal, 1208 København K. E-post: info@ecocouncil.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. E-mail: mst@mst.dk

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver offentliggjort, jf. Husdyrbruglovens § 90.

Venlig hilsen

Mette Skjold Sørensen  
 Miljøogsagsbehandler  
[mss@nordfynskommune.dk](mailto:mss@nordfynskommune.dk)  
 Tlf.: 64 82 86 22

# Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse er en beskrivelse af husdyrbrugets beliggenhed, produktion og drift af anlæg og opbevaring af husdyrgødningen. Den miljøtekniske redegørelse er også beregninger på, og vurdering af påvirkningen af omgivelserne og miljøet. Redegørelsen bygger hovedsagligt på oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt kommunens oplysninger i forbindelse med tilsyn. Beregningerne er foretaget i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk.

## Miljøkonsekvensrapport

I forbindelse med en ansøgning efter § 16 a, skal der indsendes en detaljeret rapport over miljøkonsekvenserne. Kommunen vedlægger miljøkonsekvensrapporten som bilag til § 16 a ansøgninger.

Ansøger har indsendt denne rapport og Kommunen har vurderet at miljøkonsekvensrapporten opfylder lovens krav og er udarbejdet af tilstrækkeligt kvalificerede og kompetente eksperter. Da ansøgningen siden er ændret til en § 16 b, opfylder ansøger til overmål kravene til beskrivelse af husdyrbruget. Kommunen har valgt at vedlægge miljøkonsekvensrapporten, til trods for at der er tale om en § 16 b-ansøgning, da materialet foreligger og der er lavet henvisninger til rapporten i Kommunens vurderinger.

## Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.3.

Hvis et husdyrbrug er driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug skal de godkendes samlet.

Miljøstyrelsens vejledning foreskriver: "Efter § 16 c skal husdyrbrug, der er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundne, godkendes eller tillades samlet. Det altovervejende udgangspunkt er, at hvert husdyrbrug skal vurderes og godkendes eller tillades hver for sig.

Hvis flere husdyrbrug indgår et driftsfællesskab og f.eks. har fælles anlæg, der ikke kan drives uafhængigt af hinanden, således at miljøpåvirkningerne ikke kan adskilles, vil husdyrbrugene som udgangspunkt skulle godkendes eller tillades samlet. Det er ikke nok, at husdyrbrugene er driftsmæssigt forbundne, hvis de ikke også er teknisk og forureningsmæssigt forbundne. Alle tre kriterier skal være opfyldt."

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov til det eksisterende produktionsareal med drægtige søer i stedet for en kombination af drægtige søer og slagtesvin som der er i eksisterende drift. Hold af drægtige søer kræver som minimum at der findes en farestald på en anden lokation og en løbeafdeling. I denne ansøgning findes dette på Glavendrupvej 51.

Jeppesgyden 4 har egen gyllebeholder, fodersystem, ventilationssystem og drives i øvrigt som en selvstændig enhed. Nordfyns Kommune vurderer at Jeppesgyden 4 er driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, men Jeppesgyden 4 er ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbunden med et andre husdyrbrug. Nordfyns Kommune vurderer derfor, at husdyrbruget skal godkendes som en selvstændig ejendom.

### Beliggenhed og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et relativt fladt terræn 2,5 kilometer sydvest for Otterup og ca. 750 m nord for Lunde. Ejendommen er placeret i landzonen. Afstandskrav i forhold til at overholde lugtgenegrænserne beregnes fra et beregnet lugtcentrum for staldanlægget og til 3 kategorier af omkringboende:

- Enkeltbolig i landzonen, som er nærmeste nabo på adressen Fremmelev 10, 5450 Otterup.
- Samlet bebyggelse, som er nærmeste bolig, hvor der inden for en radius af 200 meter af den bolig, er mindst 7 andre boliger uden landbrugspligt. Her udløses samlet bebyggelse af Fremmelev 3, 5450 Otterup.
- Byzonen. Den nærmeste er Beldringe Lufthavn, udpeget som fremtidig byzone "E21".

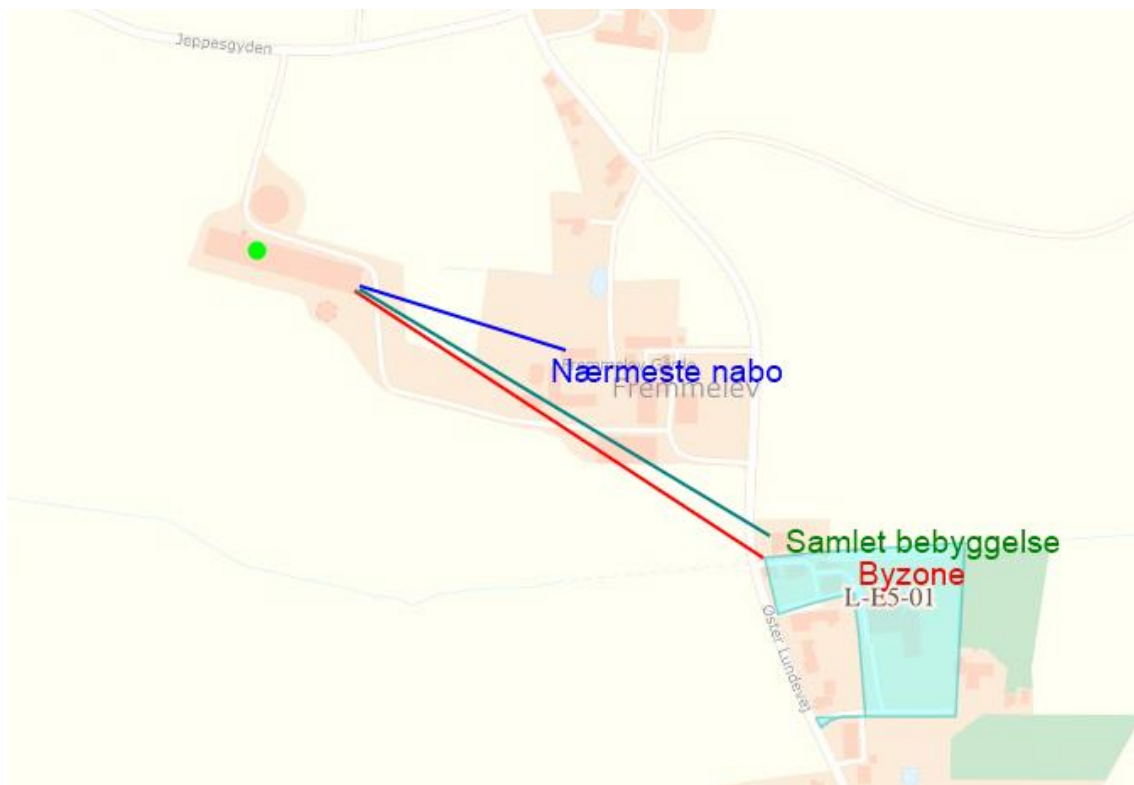
Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af miljøkonsekvensrapportens afsnit 2,4 – figur 3. og afstandskravene i forhold til silo og foderlade ses i afsnit 2.4.1.

Ansøger har valgt at beregne lugt til flere naboer, for at dokumenterer at lugtgeneafstandene er overholdt til dem. Der er derfor listet mere end 1 nabo. Lugtberegningen kan ses i tabel 6.

Tabel 1: Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer

	Afstand fra staldhjørne	Afstand fra lugtcentrum
Fremmelev 10 (enkeltbolig i landzone)	157 meter	220 meter
Fremmelev 18 (enkeltbolig i landzone)	202 meter	253 meter
Fremmelev 22 (enkeltbolig i landzone)	187 meter	236 meter
Fremmelev 3 (samlet bebyggelse)	358 meter	420 meter
Beldringe Lufthavn L-E1-05 (byzone)	1.700 meter	1.700 meter
Daugstrup O-D14-01 (byzone)	2.300 meter	2.333 meter
Erhvervsområde L-E5-01 (byzone)	360 meter	428 meter



Figur 2: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til nærmeste byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

#### **Afstandskrav**

Afstandskravene gælder nye bygninger samt udvidelser i eksisterende husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg, der medfører forøget forurening.

I den ansøgte produktion sker der ingen udvidelser af produktionsarealet. Ny foderlade etableres syd for stalden og syd for den eksisterende kornsilo. Den ansøgte kornsilo placeres vest for den eksisterende kornsilo og den åbne køre lade til mineraler placeres øst for stalden og op mod skellet mod Fremmelev 10. Se kortudsnit herunder:



Figur 3: Oversigt over staldanlægget og de ansøgte anlæg

For foderlader og lignende bygninger til opbevaring af foder med en tørstofprocent over 70 %, er der et afstandskrav på minimum 50 m til byzoner og nabobeboelse. De ansøgte foderlader er beliggende mere end 100 m fra nærmeste nabo og mere end 300 m til erhvervsområde (som er nærmeste byzone).

Kommunen gennemgået afstandskravene i forhold til husdyrbrugets placering i forhold til risikoområderne:

Tabel 2: Afstande fra staldanlæg i forhold til afstandskrav i Husdyrbruglovens § 8:

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u> Fremmelev 48/matrikel 8a, Fremmelev By, Lunde	25 m	720 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u> Otterup vandværk	50 m	1.200 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer - Skyllebækken</u>	15 m	> 15 meter til dræn 200 m til vandløb
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u> Jeppesgyden	15 m	130 meter
<u>Levnedsvirksomhed</u>	25 m	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	Der er ingen beboelse
<u>Naboskel til eksisterende stald</u>	30 m	30 meter

Afstandskravene i § 8 er overholdt. Det samme er afstandskravene i § 6 og § 7 i Husdyrbrug-loven, samt kravene til forskellige driftsbygninger (§ 10 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Ejendommen vurderes at være velplaceret i forhold til risikoområderne.

## Indretning

### Bygningsoplysninger

Det eksisterende staldanlæg er opført i søstenselementer med en forlængelse (den eksisterende foderlade) i grå metalplader. Hele bygningen har gråt eternittag og kiphøjden er ca. 6,5 m. Gyllebeholder er opført i grå betonelementer. Kornsiloen er i lys grå stålplader ("Amerikanersilo") og har en højde på 14 m.

Nye bygninger skal i udtryk ligne eksisterende så meget som muligt. Den ansøgte kornsilobli-ver identisk med den eksisterende og placeres ved siden af denne mod vest. Den nye fo-derlade bliver på 25 x 40 m og etableres med lyse stålplader og grå tagplader. Foderladen får en kiphøjde på 11 m.

Laden til mineraler bliver på 8 x 30 m og beklædes ligeledes med lyse stålplader og med grå tagplader. Denne bygning bliver maksimalt 5,8 m i højden.

### Ventilation

Der er naturlig ventilation i stalden. Der er derfor ingen ventilationsstøj eller strømforbrug til driften.

### Bygningsoversigt

Ejendommens erhvervsareal er på 3.147 m<sup>2</sup>. Heraf er svinestalden 2.330 m<sup>2</sup> og i den bygning anvendes 2.109 m<sup>2</sup> til produktionsareal. 615 m<sup>2</sup> anvendes til gødningsopbevaring. Der sker ingen ændringer i produktionsarealerne med det ansøgte, ud over at hele produktionsarealet anvendes til drægtige søer.

Se afsnit 2.2 i miljøkonsekvensrapporten. I forbindelse med miljøgodkendelsen søges der om at opføre:

- en amerikanersilo på 16 m i højden og en diameter på ca. 14 m, indeholdende 2.500 m<sup>3</sup>.
- en foderlade på 25 x 40 m med en højde på 11 m.
- en kørelade/ en lade med åben side ud mod stalde med en højde på 5,8 m, en bredde på 8 m og en længde på 30 m.

Oversigt over ejendommen kan ses på figur 2. Efterfølgende tabel beskriver bygningernes anvendelse i relation til oversigtskortet.

Tabel 3: Oversigt over ejendommens bygninger:

Staldafsnit	Dyretype og gulvtype	Produktionsareal, m <sup>2</sup>		
		8 års-drift	Nudrift	Ansøgt
1	Slagtesvin på delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.	2.109	100	0
	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv		2.009	2.109



2	Eksisterende gyllebeholder	615	615	615
I alt	Produktionsareal stald:	2.109	2.109	2.109

Da oplysningerne i ansøgningen omkring produktionsarealets størrelse og placering er en forudsætning for vurdering af husdyrproduktionens miljøpåvirkning, stilles der vilkår omkring produktionsarealets størrelse.

### **Antal dyr på stald**

Husdyrbrug med mere end 750 årssøer, betegnes IE-husdyrbrug. Definitionen er fastlagt ud fra antal stipladser til søer. Der er skærpede krav til IE-husdyrbrug. I det ansøgte staldanlæg, er der søgt om et maksimalt antal søer på stald på 750 drægtige søer, hvormed husdyrbruget holder sig under grænsen for IE-brug. Der stilles vilkår om, at der til enhver tid maksimalt må være 750 søer i staldanlægget.

### **Nybyggeri**

#### **Vurdering af erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri**

Ved opførelse af ny bebyggelse på et husdyrbrug skal Kommunen vurdere om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

#### **Ansøger skriver:**

Silo:

Siloen skal indeholde korn til fodring af grise. 1.400 tons. De to siloer vil tilsammen give mulighed for opbevaring af 2.800 tons, hvilket passer til bedriftens kornproduktion. Bedriften har i alt ca. 494 ha. i markplan, hvoraf 60-70 % er kornprodukter, svarende til en kornproduktion på ca. 2.766 tons om året. Siloen vurderes derfor erhvervsmæssigt nødvendig.

Foderlade:

Foderladen skal indeholde en række foderprodukter til bedriftens svineproduktion samt øvrig opbevaring af afgrøder, herunder soja, hestebønner og evt. rapsfrø. Foderlageret skal forsyne bedriftens ejendomme med grise. For at mindske støjpåvirkning til omboende, etableres laden i en størrelse, hvor lastbiler og maskiner har mulighed for at manøvre rundt i laden. Foderblandingen vil foretages i laden.

Foderladen vurderes erhvervsmæssig nødvendig for at kunne opbevare og blande bedriftens foder og afgrøder forsvarligt, tørt og sikkert, og samtidig minimere gener til omboende i form af støj.

Åben kørelade:

Køreladen skal anvendes til sække/løsvare og mineraler og benyttes i forbindelse med aflæsning af varer fra lastbil. Der er i forbindelse med høringen gjort opmærksom på generende transporter omkring maskinhuset. For at begrænse transporterne omkring naboerne, benyttes indkørslen fra Jeppesgyden, til den nye åbne kørelade. Laden vil samtidig fungere som støjværn mod naboerne i Fremmelev.

#### **Kommunens vurdering**

De beskrevne anlæg vurderes ikke at være erhvervsmæssige nødvendige for ejendommens drift som landbrugsejendom. Som ansøger beskriver, er bygningerne nødvendige for flere ejendomme, som indgår i en samlet bedrift. Ansøger beskriver ligeledes at de nye bygninger er nødvendige for opbevaring af korn fra det samlede markareal, som hører under bedriften.

Da foderladen, siloen og den åbne kørelade vurderes ikke at være erhvervsmæssig nødvendig for ejendomme, skal der foretages en landskabelig vurdering af de nye bygninger. Se afsnittet om varetagelse af landskabelige værdier.

### **Placering af ny bygning**

Ny bebyggelse skal som udgangspunkt placeres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesareal jf. § 23 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, med mindre der er særlige grunde til at vælge en anden placering. Hvis landbrugsbyggeri ikke er placeret i tilknytning til det eksisterende byggeri, skal der Kommunen foretage en landskabelig vurdering af byggeriet.

Den nye foderlade og kornsiloen placeres i tilknytning til det eksisterende staldanlæg og den eksisterende kornsilo. De ansøgte foderlader er ikke over 12,5 m i højden og kornsiloen er ikke over 20 m. Laden til mineraler placeres ligeledes i nærheden af det eksisterende byggeri, men uden umiddelbar tilknytning hertil jf. lovpraksis efter Planloven, da afstanden er mere end 20 m. Den åbne kørelade placeres i en afstand af 20-25 m fra den eksisterende stald.

### **Kommunens vurdering af begrebet "tilknytning"**

Den nye foderlade og siloen er placeret i tilknytning til det eksisterende byggeri efter de gældende normer (20 m's afstand). Kommunen vurderer at placeringen af den åbne kørelade ligeledes er i tilknytning til det eksisterende byggeri til trods for, at køreladen er placeret i en afstand af mellem 20 og 25 m fra den eksisterende stald.

Vurdering er baseret på at placeringen af den åbne kørelade til mineraler umiddelbart vil skabe en omkransning af den eksisterende gårdsplads, da i dag afgrænses på den ansøgte placering, af et læhegn.

Alternativ placering: Den åbne kørelade placeres langs med skel af to grunde. Den ene grund er at tilgængeligheden til den, er let, når der leveres varer til husdyrbruget og samtidig er det let at hente varerne igen og anvende dem i foderladen. Den anden grund er sekundær. En placering af den åbne kørelade på den ansøgte placering vil give en støjdempende effekt i forhold til den nærmeste nabo.

Der er lavet støjberegninger på husdyrbruget og de vejledende støjgrænser er overholdt. Det betyder dog ikke, at det er irrelevant at beskytte naboerne mod støjgener, hvis muligt. Den åbne kørelade kan ikke placeres mod det nordlige skel på grund af pladsforholdene og med en sydlig placering, vurderes levering og afhentning af varer i laden at give øget transport (længere transportvej) og dermed øgede støjgener for naboerne. På nuværende tidspunkt anvendes laden ved Fremmelev-indkørslen til varer, men med den nye åbne kørelade, vil denne lade blive anvendt væsentligt mindre og deraf give færre transportgener/støjgener for naboerne.

Nordfyns Kommune vurderer, at den ansøgte åbne kørelade er placeret i tilknytning til det eksisterende byggeri. Med den ansøgte udformning og placering, vil den samlede bygningsmasse fremstå som en samlet enhed. Der stilles vilkår til udformning og størrelse af de ansøgte bygninger og deres placering.

### **Varetagelse af landskabelige værdier**

Ved opførelse af ny bebyggelse, der ikke er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift som landbrugsejendom, skal kommunen ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter Husdyrbruglovens § 16 b sikre, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes.

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.4.2.

### **Kommunens vurdering af de landskabelige værdier**

Placeringen af bygningerne og siloen vurderes at bygge videre på den eksisterende bygningsmasse.

Den nye foderlade vil ligge i tilknytning til både stalden, den eksisterende foderlade og kornsiloen så transport mellem disse, og den åbne kørelade til mineraler, vil være samlet omkring gårdspladsen.

Den ansøgte kornsilo vil blive placeret vest for den eksisterende kornsilo og vil ligge mellem stalden og den ansøgte foderlade. Foderladen vil være synlig i landskabet fra syd og øst. Kun taget vil kunne ses fra nord og vest, da det kun er den del, der kan ses henover taget på det eksisterende byggeri. Laden til mineraler vil ikke være synlig for de omkringboende på den valgte placering.

De ansøgte anlæg ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsminde- beskyttelseslinjer. Ejendommen og placeringen af de bygninger og kornsiloen ligger ligeledes udenfor område udpeget som uforstyrrede landskaber og udenfor biologiske interesseområder. Anlæggene opføres indenfor særligt bevaringsværdige kulturmiljøer udpeget i Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2017-2027. Området er defineret som Fremmelev by og ejerlav og er beskrevet som en meget velbevaret landsby i karakteristisk stjerneudskiftet ejerlav. Bygningerne, bl.a. stuehusene viser en særlig byggeskik, som er karakteristisk for denne landsby. Nordfyns Kommune vurderer at det ansøgte ikke har indvirken på kulturarvsstrategien i forhold til den bevaringsværdige landsby.

Det eksisterende staldanlæg med tilhørende gødningsopbevaringsanlæg og de ansøgte bygninger og kornsilo er velplaceret i forhold til de landskabelige værdier i området. Der er taget de nødvendige landskabelige hensyn, idet de nye bygninger opføres i forbindelse med det eksisterende anlæg og den samlede bygningsmasse vil fremstå som en driftsmæssig enhed i landskabet, der ikke vil være i strid med de landskabelige hensyn.

Kommunen vurderer, at etablering af foderlade, lade til mineraler og kornsilo ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området. Med de ansøgte placeringer vurderes bygningerne og kornsiloen ikke at være i strid med det landskabelige indtryk af området.

## **Produktion og drift**

### **Foder og fodersystem**

Fodring foregår gennem lukket rørsystem.

Foderet til dyrene blandes på ejendommen. Råvarerne opbevares i siloer og i bigbags mv. Den færdige blanding opbevares i eksisterende indendørs fodersiloer.

## Rengøring

Stalden iblødsættes, højtryksrensnes og udtørres jævnlige. Efter vask desinficeres efter behov. Arealer, hvor dyr opholder sig kortvarigt, som f.eks. udleveringsrum, staldgange og lignende, og som ikke er indregnet i produktionsarealet skal rengøres effektivt, efter endt ophold.

- Arealerne, som dyrene har adgang til dagligt (f.eks. staldgange skal være effektivt rengjort senest 4 timer efter endt ophold.
- Arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum) skal være effektivt rengjort senest 12 timer efter ophold.

Reglerne er lovbestemte. Der er ikke fundet anledning til at skærpe kravene.

## Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

## Olietanke

På ejendommen er der to overjordiske tanke. En tank fra 2011 på 5.900 literen placeret foran den nuværende foderlade og en tank på 2.500 liter fra 2012 placeret inden i den nuværende foderlade. Dieseltanken er placeret på fast gulv uden afløb, så eventuelt spild kan opsamles. Den store tank anvendes til soyaolie. Der skal holdes rent under soyaolietanken idet spild erfaringsmæssigt tiltrækker skadedyr/rotter. Der stilles vilkår om ovenstående.

## Forbrug af vand, el og olie

Der er ingen drikkevands- eller markvandingsboringer på ejendommen. Vandforsyningen er fra alment vandværk.

Det anslåede årlige forbrug af vand og energi fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 4: Forbrug af vand og el

Produkt	Årligt forbrug før § 16 b tilladelse	Årligt forbrug efter § 16 b tilladelse
Vand	4.500 m <sup>3</sup>	3.300 m <sup>3</sup>
El	11.200 kWh	50.000 kWh

## Risiko for uheld og minimering heraf

Eksisterende gyllebeholder er fra 2003 og er anmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol.

Gyllebeholderen er uden fastmonterede pumper, der ved tekniske fejl eller sabotage kan forårsage gylleudslip til miljøet.

Da der ikke forefindes permanente pumper i forbindelse med gyllebeholderne, er risikoen lav. Ved tømning af gyllebeholderne foregår det under opsyn og med mobile pumper.

Ved læk på gyllebeholder kontaktes Alarmcentralen på 112 og evt. slamsuger og kommunen orienteres.

Ved strømsvigt kan der ske ventilationsstop. Alarmsystem er integreret i ventilationssystemet via fastnet og mobil forbindelse.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal Alarmcentralen kontaktes (om nødvendigt) og efterfølgende Nordfyns Kommune, tlf.: 64 82 82 82.

Der skal foreligge en ajourført beredskabsplan, som lever op til kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Beredskabsplanen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende. Kravene er fastsat i loven og Nordfyns Kommune har ikke fundet anledning til at stille skærpede vilkår.

## **Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg**

### **Jord og grundvand**

Drift af en landbrugsejendom vurderes ikke som udgangspunkt til at indebære en væsentlig risiko for jord og grundvand. Der forekommer dog håndtering af olieprodukter og husdyrgødning, der potentielt kan indebære fare for både jord og grundvand. Med de opstillede vilkår til produktionen vurderer Nordfyns Kommune, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af forurening af jord og grundvand.

### **Spildevand**

Alt rengøringsvand opsamles i gyllekanaler og skal indregnes i opbevaringskapaciteten.

### **Overfladevand**

Vand fra tagfladerne fra de ansøgte bygninger/foderlader skal holdes på egen grund.

Kommunen arbejder ihærdig med at sikre vandføringsevnen i vandløbene, både ved grødeskæring og i forbindelse med revisionen af vandløbsregulativer. I samme forbindelse har kommunen arbejdet sammen med Nordfyns vandløbslag i pilotprojekter, hvor kommunen sammen med vandløbslauget, ser på oplandene til vandløbene, hvor vandet kommer fra, hvor meget der er befæstet og om der er forsinkelse på vandet.

Det vil være i modstrid med kommunens intentioner i klimahandleplanen, og arbejdet med at sikre huse og afgrøder tilstrækkelig afvanding, hvis der ikke i kommunens godkendelser indgår overvejelser om hvordan overfladevand håndteres og forsinkes.

Derfor stiller Nordfyns Kommune vilkår om, at vand fra tagflader håndteres på egen grund når der bygges nyt, alternativt skal der søges udledningstilladelse. Håndtering af vand fra tagflader kan også ske ved nedsivning på overfalden, eller der kan etableres forsinkelsesbassin eller faskiner. Tilladelse hertil skal søges inden etablering. I forbindelse med ansøgning om byggetilladelse skal husdyrbruget indsende en plan for håndtering af regnvand.

### **Lugt**

Den primære kilde til lugt fra dyrehold kommer fra stalden. I forbindelse med en ansøgning, er det derfor lugten herfra, der skal regnes på. Når gyllen pumpes og omrøres vil der altid være lugtavgivelse. Der forekommer ligeledes lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året.

Da produktionsarealet ikke ændres og dyretypen ændres til en dyretype, der afgiver mindre lugt, vil lugtmissionen falde med det ansøgte. Der sker ingen ændringer i produktionsarealet i forhold til overfladen af gylleopbevaring, så der bliver ikke forøgede lugtgener i forbindelse med opbevaring og udbringning af gylle.

Lugt fra gødningsopbevaringsanlæg eller udbringning af gylle reguleres af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Når kommunen modtager en ansøgning om udvidelser eller ændringer af et dyrehold, er der i ansøgningen lavet beregninger af, hvor langt lugten breder sig med det ansøgte dyrehold.

Lugten udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af

- produktionsarealet
- gulvtype
- typer af husdyr
- geografisk placering
- ventilationsforhold
- øvrige husdyrbrug indenfor 300 meter fra samlet bebyggelse og byzone og indenfor 100 m fra enkeltbolig i landzonen (kumulation)

Disse faktorer indgår i lugtberegningen og ud fra forudsætningerne bliver den nødvendige geneafstand beregnet. Geneafstanden er den afstand, der minimum skal være fra lugtcentrum af staldanlægget til de tre kategorier, som der skal beregnes geneafstand til. Kravene til de forskellige typer af beboelsesområder er forskellig. Geneafstanden skal beregnes i både Miljøstyrelsens lugtmodel (beregnet i enheden OUs og kaldet "Ny") og i "FMK-modellen" (beregnes i enheden "LEs"). Den beregning, der beskytter de omkringboende bedst mod lugtgener, skal overholdes.

Hvor meget lugt, de tre kategorier af omkringboende skal tåle, fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 5. Lugtgenegrænser

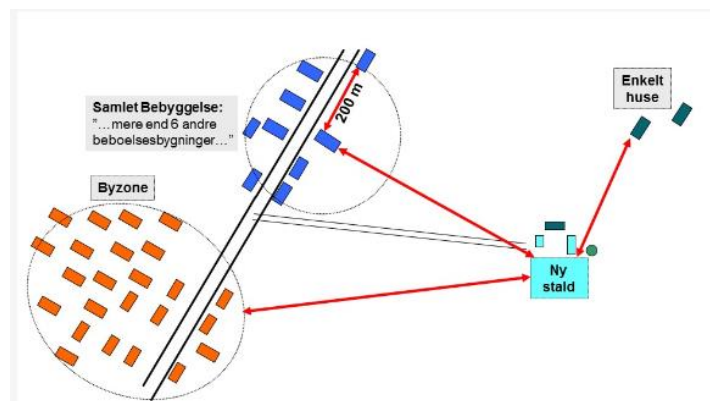
Områdetype	Vejledende geneniveau "Ny"	Vejledende geneniveau "FMK-Modellen"
Enkeltbolig	15 OUE/m <sup>3</sup>	10 LE/m <sup>3</sup>
Samlet bebyggelse	7 OUE/m <sup>3</sup>	3 LE/m <sup>3</sup>
Byzone	5 OUE/m <sup>3</sup>	1 LE/m <sup>3</sup>

Kommunen kan ikke stille vilkår om at lugten skal mindskes yderligere, hvis lugten overholder det tilladte.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser de beregnede lugtgeneafstande. Beregningerne er foretaget i Miljøstyrelsens ansøgningsystem og kan ses på bilag 4.

### Kumulation

Som nævnt skal kumulation indgå i lugtberegningen, hvis der indenfor 300 m af byzonen eller samlet bebyggelse er andre husdyrbrug, eller hvis der er andre husdyrbrug indenfor 100 m af enkeltbolig i landzonen.



Figur 4. Miljøstyrelsens illustration af, hvor der måles fra og til i forhold til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzonen. Her bygges ikke ny stald, men beregnes fra det eksisterende staldareal/produktionsareal.

I denne ansøgning, er der ingen andre husdyrbrug indenfor 300 meter af byzone eller samlet bebyggelse. Men der er mindre end 100 m fra enkeltbolig i landzonen – Fremmelev 18 og 22 og til husdyrbrug på Fremmelev 21. Der er derfor indregnet kumulation for disse ejendomme.

### Lugtberegning

Lugt skal beregnes fra lugtcentrum af staldanlægget og til nærmeste enkeltbolig i landzonen, samlet bebyggelse og byzonen. Resultatet fremgår af tabel 6. Ejendomme, der er registreret med landbrugspligt, eller er ejet af driftsherre, indgår ikke i lugtgeneregninger.

Tabel 6. Lugtgenegrænse og fysisk afstand fra lugtcentrum til omkringboende

Lugt	Krav til afstand	Aktuel afstand fra lugtcentrum	Er kravet overholdt
Fremmelev 10 (enkeltbolig i landzone)	112 m	220 m	Ja
Fremmelev 18 (enkeltbolig i landzone)	112 m	253 m	Ja
Fremmelev 22 (enkeltbolig i landzone)	112 m	236 m	Ja
Fremmelev 3 (samlet bebyggelse)	198 m	420 m	Ja
Beldringe Lufthavn L-E1-05 (byzone)	353 m	1.700 m	Ja
Daugstrup O-D14-01 (byzone)	353 m	2.333 m	Ja
Erhvervsområde L-E5-01 (byzone)	353 m	426 m	Ja

Som det fremgår ligger ingen ejendomme inden for de beregnede geneafstande. Nordfyns Kommune vurderer at lovens beskyttelsesniveau for lugt er overholdt.

### Konklusion på lugt til omgivelserne

Lugtgenekravene er overholdt til både nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Kravene til lugtgenegrænsen til alle 3 kategorier af omkringboende opfylder dermed lovens krav.

### Støj

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.1 og Sweco's akkrediterede støjrapport (bilag 6).

### Kommunens vurdering

De væsentligste støjkloder vurderes at være transporter til og fra husdyrbruget og interne transporter i forbindelse med foderblanding og kørsel med råvarer. Derudover er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, samt støj fra af- og pålæsning af dyr og støj fra dyr i stalden. Derudover vil der være støj fra gyllepumpe, gylleomrøring og korn-tørring.

Nordfyns Kommune har modtaget klager over støj fra husdyrbrugets aktiviteter. Det drejer sig i særdeleshed om støj i forbindelse med foderblanding og transporter. Kommunen har i forbindelse med denne miljøgodkendelse bedt om en akkrediteret støjberegning. Ansøger har indsendt en støjberegning fra Sweco. Sweco er en akkrediteret virksomhed i forhold til beregning af støj.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om at Miljøstyrelsens støjgrænser overholdes:

Tabel 7: Støjgrænser

<b>Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)</b> <b>Lørdag kl. 7-14 (7 timer)</b>	<b>Alle dage kl. 18-22 (1 time)</b> <b>Lørdag kl. 14-18 (4 timer)</b> <b>Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)</b>	<b>Alle dage kl. 22-7 (½ time)</b>	<b>Alle dage kl. 22-7 Maksimalværdi</b>
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Med baggrund i støjrapporten stiller Nordfyns Kommune vilkår til aktiviteterne på husdyrbruget i forhold til at begrænse støj og i forhold til at ovennævnte støjgrænser overholdes.

Vilkår til daglig drift:

- Foderblandebilen må køre til og fra ejendommen 2 gang pr. dag på hverdage mellem kl. 7-18 og 1 gang på lørdage mellem kl. 7-14.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter pr. dag på hverdage mellem kl. 7 og 18 med vogn 8 eller 9 holdende i den eksisterende foderlade.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter pr. dag på hverdage mellem kl. 7 og 18 med vogn 8 eller 9 holdende ved den eksisterende kornsilo.
- I forbindelse med ovenstående må der holdes med motoren i tomgang med vogn 8 eller 9 i maksimalt 15 minutter holdende i foderladen og maksimalt 15 minutter ved den eksisterende kornsilo.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter på lørdage mellem kl. 7 og 14 med vogn 8 eller 9 holdende i den eksisterende foderlade.
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter på lørdage mellem kl. 7 og 14 med vogn 8 eller 9 holdende ved den eksisterende kornsilo, med mindre kornsneglen kører. Kører kornsneglen, må der ikke blandes foder ved siloen på lørdage.
- I forbindelse med ovenstående må der holdes med motoren i tomgang med vogn 8 eller 9 i maksimalt 15 minutter holdende i foderladen og maksimalt 15 minutter ved den eksisterende kornsilo (dog ikke hvis kornsneglen kører).
- Der må maksimalt blandes foder i 30 minutter pr. dag på hverdage mellem kl. 7 og 18 med vogn 5. Ved anvendelse af vogn 5, må vogn 8 eller 9 ikke blande foder på husdyrbruget samme dag.
- I dagtimerne mellem kl. 7-18 på hverdage, kl. 7-14 på lørdage og mellem kl. 7-18 på søndage må der køres to læs grise.



- I dagtimerne mellem kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage må der køres 5 stk. kørsler med lastvogn og mellem kl. 7-18 på søndage må der køres 1 stk. kørsel med lastvogn.
- I dagtimerne mellem kl. 7-18 på hverdage, kl. 7-14 på lørdage og mellem kl. 7-18 på søndage må gyllepumpen være i drift maksimalt 120 minutter (2 timer).
- Der må foretages 50 stk. interne transporter med teleskoplæsser i tidsrummet mellem kl. 7-18 på hverdage, 12 stk. mellem kl. 7-14 på lørdage, 12 stk. mellem kl. 14-18 på lørdage, 2 stk. mellem kl. 18-22 på lørdage og mellem kl. 7-18 på søndage må der foretages 50 stk. interne transporter og 4 stk. mellem kl. 18-22 på søndage.
- Der må ske generel traktorkørsel i alt 8 timer på hverdage mellem kl. 7 og 18, men kun 10 minutter mellem kl. 18 og 22. På lørdage mellem kl. 7-14 må der køres i alt 7 timer i tidsrummet 7-14, mens der kun må køres 10 minutter mellem kl. 14-18. På søndag må der køres maksimalt 4 timer mellem kl. 7-18.

#### Sæsonarbejde – gyllesæson:

- Omrøring af gylle må kun foretages i gyllesæsonen. Omrøring af gylle må foretages ud over ovenstående daglige drift i udbringningssæsonen under følgende forudsætninger: Omrøring af gylle må foregå i maksimalt 8 timer i tidsrummet 7-18 på hverdage, i maksimalt 7 timer i tidsrummet 7-14 på lørdage og maksimalt 8 timer på søndage mellem kl. 7-18.
- I forbindelse med gyllesæsonen må der ske maksimalt 55 stk. kørsler pr. dag med traktor og vogn i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på hverdage mellem kl. 7-18, 55 stk. kørsler på lørdage mellem kl. 7-14 og 40 stk. kørsler på søndage mellem kl. 7-18.

#### Sæsonarbejde – høst

- Kornblæser må anvendes hele døgnet i høst til tørring af korn.
- Traktordrevet kornsnegl, der anvendes til fyldning af kornsilo, må i høstsæsonen anvendes maksimalt 4 timer på hverdage mellem kl. 7-18, 30 minutter på hverdage mellem kl. 18-22, 7 timer i tidsrummet 7-14 på lørdage mellem kl. 7-14 og 1 time mellem kl. 14-18, og på søndage 2 timer mellem kl. 7-18 og 30 minutter i tidsrummet 18-22.

#### Forbud:

- Omrøring af gylle må ikke ske samtidig med at kornblæseren anvendes.

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at husdyrbruget har ændret sine aktiviteter i forhold til den støjrapport, der ligger til grund for ovenstående vilkår og eventuelle klager over støj fra virksomheden er velbegrundede, vil Kommunen kunne kræve at virksomheden får udarbejdet en ny måling af støj og beregning af støj gennem en akkrediteret virksomhed. Støjmålingen og beregningen af støj sker for virksomhedens egen regning, og skal anvendes til at eftervise, at de stillede støjkrav fortsat er overholdt. Er støjkravene ikke overholdt skal virksomheden etablere tiltag til reduktion af støj, så støjkravene er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder.

#### Rystelser

Det fremgår af "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, fra 1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksterne miljø", at der erfaringsmæssigt er vibrationsproblemer med:

- vibratorer
- stansmaskiner
- presser eller maskinsakse

- trykkerimaskiner
- store langsomtgående dieselmotorer (skibsmotorer)
- shredder-anlæg til skrotbehandling og
- vaskerimaskiner.

Det fremgår ligeledes, at der kun undtagelsesvis kan konstateres generende vibrationer i bygninger, som er længere væk end nogle få hundrede meter fra vibrationskilden, oftest har det drejet sig om afstande under 50 m.

Der er ingen af de nævnte maskintyper på ejendommen og det ansøgte ligger mere end 50 meter fra nærmeste nabo. Det vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser.

### **Støv**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.2.

#### Kommunens vurdering

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder og i forbindelse med håndtering af foder. Der foregår et ikke uvæsentligt antal kørsler i forbindelse med foderproduktion og derudover flytning til og fra ejendommen af dyr.

Foderet håndteres i lukkede systemer. Med ejendommens placering i en afstand af ca. 150 meter til nærmeste nabo og med god beplantning omkring staldanlægget, vurderes hverken håndtering af foder eller støv i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, at give anledning til støvgener for de omkringboende.

### **Skadedyr (f.eks. rotter, mus og fluer)**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.4.

#### Kommunens vurdering

Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse. Forebyggelse skal ske gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved renholdelse af stier, gangarealer og foderum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.

### **Transport**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.6. Se også miljøkonsekvensrapportens tabel 5 side 19 og 20 for en oversigt over antal og art af transporter.

#### Kommunens vurdering

Der vil ske transport i forbindelse med foderleverancer, blanding af foder af ekstern foderblandebil og der vil være transporter til afhentning/levering af grise, afhentning af døde dyr samt levering og tankning af brændstof. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle.

I forbindelse med denne ansøgning forøges antallet af transporter ikke i forhold til den nuværende drift, men i forhold til den eksisterende godkendte drift, er antallet af transporter steget væsentligt.

Samlet set vil der blive maksimalt 940 transporter pr. år. Støj fra transporterne og støj fra arbejdet i forbindelse med foderbladning fremgår af afsnittet om støj.

Husdyrbruget er placeret med ca. 150 m til nærmeste nabo. Der er egen adgangsvej fra nord ad Jeppesgyden og ned til staldanlægget. Der er behov for at kunne opbevare nogen af de indkøbte råvarer i halmladen (markeret som bygning 4 på figur 2). Denne indkørsel (markeret som kørevej "C" på oversigtskort figur 2 side 9 i miljøkonsekvensrapporten) er tættest på de to nærmeste naboer. Der er dog afskærmende bygninger mellem halmladen og naboernes stuehuse. Der er afskærmende beplantning, hvor der ikke er bygninger.

Nordfyns Kommune finder dog, at der er tale om relativt mange transporter pr. uge. Kommunen stiller derfor vilkår i forhold til valg af indkørsel for at begrænse trafikken på markvejen bag naboerne, som går mellem husdyrbruget og halmladen. Kommunen stiller vilkår om, at der må ske lastbilkørsel med varer til halmladen til/fra Fremmelev samt intern transport mellem halmladen og husdyrbruget. Al øvrig transport skal foregå til/fra Jeppesgyden (indkørsel "B" på oversigtskort figur 2 side 9 i miljøkonsekvensrapporten) til husdyrbruget. Nordfyns Kommune vurderer at transporter ad indkørselsvejen fra Jeppesgyden ikke er til gene for de omkringboende i forhold til den trafikale gene. Støj fra transporter er håndteret i afsnit om støj og der er stillet vilkår herom for at beskytte naboerne mod væsentlig gene.

### **Lys**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.3.

#### Kommunens vurdering

Udendørsbelysningen er kun tændt ved behov og har ingen fjernvirkning for naboerne. Der er en del afskærmende beplantning mellem staldanlægget og nærmeste nabo. En af de ansøgte foderlader søges placeret mellem staldanlægget og nærmeste nabo. Derudover sker der ingen ændringer i lysbilledet i forbindelse med det ansøgte. Det er Kommunens vurdering at lyspåvirkningen af omgivelserne ikke giver anledning til væsentlige gener.

### **Uhygiejniske forhold**

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejniske forhold undgås. Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme. Affald skal håndteres hygiejnisk, og opbevares og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ.

### **Affald**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2,8.

### **Døde dyr**

Døde dyr afhentes af DAKA 1-2 gang pr. uge. De opbevares hygiejnisk på fast underlag enten overdækket med kadaverkappe eller i container. Døde dyr skal bortskaffes til akkrediteret virksomhed. Håndtering og bortskaffelse af døde dyr er reguleret af lovgivningen. Dokumentation for håndtering og bortskaffelse af døde dyr skal fremvises i forbindelse med tilsyn.

### **Andet affald**

Se miljøkonsekvensrapportens tabel på side 21.

#### Kommunens vurdering

Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Tabellen viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af

affaldet og hvordan det bortskaffes. Der er ingen kemikalier og pesticider på ejendommen. Desinfektionsmidler opbevares i stalden i original emballage.

Kommunen er tilsynsmyndighed og kontrollerer opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affaldet i forbindelse med tilsyn. Kommunen gør opmærksom på at sprayflasker, tomme medicinglas og medicinrester, kanyler, lysstofrør og elpærer skal bortskaffes som farligt affald.

Der stilles vilkår om at affald opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

## **Gødningsproduktion og håndtering**

### **Produktion af husdyrgødning**

Husdyrgødning forekommer på flydende form, der går til gyllesystem.

### **Opbevaring af husdyrgødning**

Der er en gyllebeholder på ejendommen på 2.500 m<sup>3</sup> med et overfladeareal på 615 m<sup>2</sup>.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 10 stk. 2 er der krav om en opbevaringskapacitet på 9 måneder, med mindre der foreligger skriftlig aftale om at husdyrgødningen opbevares på anden ejendom. Skriftlige opbevaringsaftaler skal have en varighed på mindst 5 år.

Nordfyns Kommune er tilsynsmyndighed på reglerne omkring tilstrækkelig opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der skal foreligge dokumentation for, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet eller alternativt er skriftlige aftaler om afsætning af husdyrgødning på anden ejendom. Dokumentationen skal fremvises i forbindelse med tilsyn.

Der stilles vilkår om et maksimalt areal på 615 m<sup>2</sup> for opbevaringslageret.

### **Forsuring af gyllen**

Ansøger skriver:

Der anvendes forsuring af husdyrgødningen i gylletanken. Forsuringen reducerer ammoniakfordampningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødningen i forhold til slangeudlægning af uforsuret gylle. Gyllen skal forsures umiddelbart før udbringning. Processen omkring forsuringen med tilsætning af syre og omrøring kan give lugtafgivelse.

### **Kommunens vurdering**

Husdyrbruget anvender forsuring af gyllen umiddelbart forud for udbringning. Gylleforsuring kræver omrøring af gyllen samtidig med at syren tilsættes. Processen tjener til at gøre næringsstofferne i gyllen lettere tilgængelig for planterne, men processen afgiver erfaringsmæssigt lugt i forbindelse med at gyllen blandes med syre.

Naboejendommen har installeret et varmegenvindingsanlæg, der suger udeluften ind i huset og med anvendelse af anlægget, giver det øget lugtgener indendørs. For at begrænse lugtgenerne, skal husdyrbruget derfor varsle/orientere Fremmelev 10 minimum 24 timer og maksimalt 48 timer før de påbegynder omrøringen af syre i gylletanken, omrøring og udbringning eller anden aktivitet, som giver øgede lugtgener fra beholderen på Jeppesgyden 4. Fremmelev 10 har dermed mulighed for at slukke for varmegenvindingsanlægget.

Der stilles vilkår om varslingen af Fremmelev 10. Orientering kan gives som sms, mail eller lign. Metoden aftales med ejer/beboere af Fremmelev 10. Vilkåret bortfalder, hvis Fremmelev 10 ophører med brug af varmegenvindingsanlæg.

### **Påfyldning af gylle**

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles. Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen. Der stilles vilkår om ovenstående.

### **Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder**

Der sker en fordampning af ammoniak fra staldanlæg og gødningsopbevaringsanlæg. Denne fordampning påvirker de omkringliggende naturområder. Naturområderne er opdelt i 3 kategorier alt efter, hvor sårbare og værdifulde områderne er. Inddelingen er lovbestemt. Beregningen af ammoniakfordampningen skal foretages i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsprogram. Programmet beregner totaldeposition og merdeposition.

- Totaldeposition er det samlede anlægs påvirkning af naturområdet. Beregningen foretages til det mest kritiske punkt i naturområdet. Den beregnede totaldeposition er ikke inklusiv baggrundsbelastning. Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 13,1 kg N pr. ha pr. år jf. Århus Universitets – Institut for Miljøvidenskab.
- Mer-depositionen er forskellen mellem ammoniakpåvirkningen af naturområdet i den eksisterende drift i forhold til den ansøgte drift.

Kravene til totaldeposition og merdeposition fremgår af lovgivningen.

### **Påvirkning af naturområder**

Dyreholdet giver en ammoniakfordampning fra stald og lager på samlet 2.777 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år. Det er en reduktion på 70 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i forhold til den tidligere drift. I nærheden af stalden ligger flere naturområder. Nordfyns Kommune har vurderet om der er beregnet ammoniakdeposition til de mest sårbare områder og kommunen har eventuelt tilføjet områder, hvis kommunen har vurderet, at det er nødvendigt. Der er vurderet på om der er foretaget beregninger på baggrund af de korrekte ruheder i naturpunktet og i landskabet mellem husdyrbruget og naturområdet. På bilag 2 kan placeringen af kategori 1 og 2-naturområderne ses og på bilag 3 kan kategori 3-naturområderne ses. Beregning af ammoniakbelastningen af naturområderne er foretaget i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsssystem. Resultatet fremgår af tabel 8.

Tabel 8: Ammoniakdeposition til naturområder. Numrene i første kolonne refererer til naturområdets nummer på bilag 2 og 3.

Nr.	Naturområde	Totaldeposition, kg N/ha/år	Merposition, kg N/ha/år
1	Kategori 1 – Natura 2000. Overdrev, 7,5 km øst	0,0	0,0
2	Kategori 1 – Natura 2000. Overdrev, kalkrigt, 8 km nordøst	0,0	0,0
3	Kategori 2 – Overdrev, 3,7 km sydøst	0,0	0,0
4	Kategori 3 – § 3 D-målsat mose 2 km nordvest	0,1	0,0
5	Kategori 3 – § 3 D-målsat skov, naturlig tilgroet, 1,9 km syd/sydøst	0,0	0,0
6	Kategori 3 – § 3 D-målsat eng, 1,4 km	0,0	0,0
7	Kategori 3 – § 3 beskyttet sø, 290 m nord/nord-vest	0,8	-0,4
8	Kategori 3 – § 3 beskyttet sø, 220 m vest	0,7	-0,4

### Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Nærmeste naturområde, der er beskyttet efter § 7, stk. 1 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., ligger ca. 7.500 meter øst for ejendommen. Jf. bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 2225 af 27. november 2021 er beskyttelsesniveauet for disse områder afhængig af antal andre husdyrbrug indenfor en afstand af naturområdet og disse husdyrbrugs størrelser (kumulation).

Der skal stilles skrappe krav til depositionen, hvis der er kumulation fra andre ejendomme jf. samme bekendtgørelse. Er der flere ejendomme der bidrager til ammoniak til samme naturpunkt er kravene til deposition 0,2 kg N pr. ha pr. år.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen på naturområdet er 0,0 kg N pr. ha pr. år. Der er derfor ikke regnet på, om der er kumulation eller ej, da kravet under alle omstændigheder er overholdt med det ansøgte. Der er ikke fundet rødlistede arter, fredede arter eller bilag IV-arter på området (jf. <https://naturdata.miljoeportal.dk/>).

Ca. 8.000 meter nordøst for ejendommen ligger et kalkrigt overdrev. I beregningerne af ammoniakdeposition til dette område er der indregnet kumulation. Også til dette område er totaldepositionen 0,0 kg N pr. ha pr. år. På området er der registreret en rødlistet art (ræv). Ammoniakdepositionen falder med det ansøgte. Kravene til ammoniakdeposition er overholdt til kategori 1-natur.

### Natura-2000

Nærmeste Natura-2000 område ligger øst for bedriften. Der er således ca. 6 km til den nærmeste grænse ind til Natura-2000 området. Der sker ingen belastning på Natura 2000 området.

Med det ansøgte vil naturtyper, der er udpegningsgrundlag for Natura-2000 områder således ikke blive merbelastet.

Det vurderes således, at det ansøgte anlæg hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt herunder skade området.

### Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Områderne er omfattet af § 7 stk. 1, nr. 2 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., og naturtyperne, der er omfattet, er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse.

Til kategori 2-natur må totaldepositionen maksimalt være 1,0 kg N pr. ha pr. år. Det nærmeste kategori 2-natur-område er beliggende 3,7 km sydøst for ejendommen. Området er et overdrev. På området er der registreret Maj-gøgeurt, Kødfarvet gøgeurt og Langakset trådspore som er fredede arter og der er fundet rødgran, Bredblaet kæruld og Salpgøgeurt som er rødlistede arter.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen til området er 0,0 kg N pr. ha pr. år. Krav til totaldeposition er overholdt. Der sker ingen merdeposition med det ansøgte.

### **§ 7 natur**

Der er ikke noget natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7, som med det ansøgte bliver merbelastet.

### **Kategori 3-natur**

Jf. ovenstående bekendtgørelse er beskyttelsesniveauet for områder med kategori 3-natur således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N pr. ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N pr. ha pr. år.

I "Fyns Amts regionplan 2005-" er værdifulde naturområder målsatte i 4 kategorier (A-, B-, C- og D- målsatte områder). A-målsatte områder er naturområder af international eller national betydning, mens B-målsatte områder er naturområder af national og regional betydning. C-målsatte områder er områder af regional betydning. Ingen af de udpegede områder, som der er beregnet ammoniakdeposition til i forbindelse med denne tilladelse, er A-, B- eller C-målsatte områder.

De nærmeste kategori 3 naturområder (§ 3-beskyttet mose, skov og eng) er alle D-målsatte områder.

D-målsatte områder er naturområder af regional eller lokal betydning. Områderne skal være egnede som spredningskorridor i landskabet eller blot være levested for visse af naturtypens almindelige dyre- og plantearter. Områderne er ikke prioriteret.

På moseområdet nordvest for husdyrbruget er der registreret en fredet art (Skov-hullæbe). På de øvrige arealer er der ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

Der sker ingen merdeposition af nogen af naturområderne. Nordfyns Kommune vurderer at lovens krav til ammoniakdeposition på alle kategori 3-naturområderne er overholdt.

### **Ammoniakfølsom skov**

Ammoniakfølsom skov skal dække over et areal på mere end ½ ha og være mere end 20 meter bredt samt bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer. For at en skov kan kategoriseres som værende ammoniakfølsom skal den enten være minimum ca. 200 år gammel, så der er tale om gammel "skovjordsbund", eller der skal være forekomst af naturskovindikerende eller gammel-skovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi. Kravene til skoven er en maksimal merdeposition på 1 kg pr. ha pr. år.

Jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk er merdepositionen på 0,0 kg N pr. ha pr. år til det nærmeste beliggende skovområde, der er udpeget som naturligt tilgroet skov (nr. 5 i tabellen).

Da merdepositionen under alle omstændigheder er overholdt, har Nordfyns Kommunen ikke taget stilling til, om skoven er ammoniakfølsom eller ej.

Nordfyns Kommune vurderer derfor at lovens krav til ammoniakdeposition er overholdt.

### **§ 3 søer**

Der ligger flere søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i nærområdet omkring ejendommen.

De to nærmest beliggende sø er medtaget i ovenstående tabel. De øvrige omkringliggende søer er ikke medtaget i ovenstående tabel, da kravene til ammoniakdeposition er overholdt til de nærmeste søer, som også vurderes at være de søer, der er placeres mest kritisk i forhold til ammoniakbelastning.

Der er ingen registrerede naturdata for disse søer. Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på søerne være negativ, idet ammoniakfordampningen fra husdyrbruget reduceres med det ansøgte.

Der må ikke ske tilstandscændringer af naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Miljøstyrelsen skriver i den digitale vejledning at: *"... en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet ikke udgør et væsentligt merbidrag, og derfor ikke kan medføre en tilstandscændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området."*

Endvidere skriver Danmarks Miljøundersøgelser på deres hjemmeside: *" For søer og vandløb spiller afsætning fra luften en ringe rolle; primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade, og fordi de modtager betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. For enkelte danske søer kan bidraget fra luften dog være et problem. Det gælder naturligt næringsfattige søer som er omgivet af skov og næringsfattige jorder, fx i området syd for Silkeborg og Esrum Sø i Nordsjælland."*

På baggrund af ovenstående vurdering fra DMU og den reducerede ammoniakdeposition, vurderes det, at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår mht. ammoniakdepositionen på de omkringliggende søer.

### **Fredskov**

Der er et enkelt område med Fredskov beliggende 1,4 km nordøst for anlægget ved adressen Nislevvej 58. Skoven vil efter udvidelsen ikke få en merbelastning, da ammoniakemissionen falder. Da merbelastningen er under 1 kg N pr. ha pr. år stilles der ikke krav om reduktion i ammoniakbelastningen.

### **Bilag IV-arter**

Der bliver flere og flere registreringer af Odder på Fyn. Odderen lever i tilknytning til både stillestående og rindende vand, salt- og ferskvand. Uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulmuligheder i form af vegetation, er oplagte levesteder.

Da odderen er natakktiv opholder den sig om dagen i en hule i brinken, under træer eller under buske.

For at odderen yngler, skal der i dens territorium være skjul eller fristeder i form af rørskov, krat eller anden bevoksning. Der skal også være ringe menneskelig aktivitet, det vil sige minimal færdsel, lystfiskeri og jagt. Findes der tilstrækkelige skjul, er odderen mere tolerant overfor menneskelige forstyrrelser.



Nordfyns Kommune vurderer, at der derudover kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, Spidssnudet frø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsættligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn. Brun Flagermus, Dværgflagermus og Sydflagermus er alle almindelige på Fyn og er ikke truet.

Markfirben kan forekomme i området, især i nærheden af skove. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder. Det kan være heder, klitter, overdrev, råstofgrave og på vej- eller jernbaneskråninger, som ofte enten er beskyttede naturtyper eller som ikke er i landbrugsmæssigt drift. Arten anvender linjeformede terrænelementer som levende hegn og stengærder som spredningskorridorer.

Springfrø yngler i vandhuller af vedvarende eller tidvis karakter. Rasteområder er under sten, træstød, gnavegange og under løv i primært løvskove eller eks. i eng- og overdrevsområder.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændige lysåbne vandhuller. Rasteområder findes især i fugtige områder nær ynglestederne.

Stor vandsalamander overvintrer på land gravet ned i jordbunden eller under sten, træstammer og lignende. De yngler i både store søer som små vandhuller. Uden for yngletiden er salamanderen primært i skove og enge.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for agerlandets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinjer, yngle-, raste- og overvintringssted for blandt andet områdets bilag IV-arter.

Det, som kan skade flagermusenes yngle og rasteområder er, hvis gamle hule træer fældes eller hulrum i bygninger lukkes. For markfirbenet er det vigtigt, at stengærder, markhegn og markskel samt solbeskinnede skrænter ikke fjernes. For Stor vandsalamander gælder, at vandhuller der opfyldes eller drænes, opdyrking af arealer nær vandhuller og øget næringsstofførsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøerne er bl.a. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lav vegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

### **Samlet vurdering af påvirkningen af natur**

Med det ansøgte projekt vil der ikke blive fjernet eller ændret på biotoper, som kan være yngle- eller rasteområder for de omtalte arter. I de ovenstående afsnit er det vurderet, at ingen af de omliggende naturområder vil blive påvirket med ammoniak fra anlægget i en sådan grad, at der skal stilles skærpede vilkår.

Det vurderes således, at der med det ansøgte ikke er risiko for at skade raste- eller yngleområder for bilag IV-arter.



Kommunen vurderer samlet set, at det ansøgte overholder gældende lovgivning for ammoniakemission. Vurderingen og beregningen i forbindelse med ammoniakemissionen er foretaget på baggrund af det ansøgte produktionsareal, dyretypen og staldindretningen, samt anvendte gulvtyper. Der er stillet vilkår omkring produktionsarealets størrelse indenfor de ansøgte bygninger, dyretypen, staldindretningen og anvendte gulvtyper.

## Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:

### Fastsættelse af emissionsgrænseværdi

En ansøgning med en ammoniakemission på mere end 750 kgNH<sub>3</sub>-N pr. år skal leve op til "Bedst tilgængelige teknik" (BAT) for ammoniakemission. Nordfyns Kommune skal vurdere om det ansøgte lever op til BAT, dog under hensyn til proportionalitetsprincippet som betyder at teknikens pris, skal holdes op mod effekten af teknikken. Kommunen kan ikke stille krav til valg af teknik, men når ansøger har valgt en teknik, kan kommunen stille vilkår til teknikens effekt, drift og funktion samt dokumentation.

Både kravet til BAT-ammoniakemission og den faktiske emission er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem efter godkendelsesbekendtgørelsens krav i bilag 3. Beregningen fremgår af nedenstående figur (kopi fra ansøgningsmaterialet). I det der ikke foretages godkendelsespligtige ændringer i staldanlægget (bygges om eller ændres gulvtyper) eller bygges nye stalde/øget produktionsareal, er kravet til BAT lig emissionen fra det eksisterende anlæg. Ammoniakemissionen kommer fra både staldanlægget og opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2531	246	2777
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2531	246	2777
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 5. BAT-beregning

Emissionen afhænger af dyretypen, staldindretning, gulvtypen og anvendelse af eventuel miljøteknologier. I denne ansøgning er der delvis fast gulv i den eksisterende stald. Delvis fast gulv anses som BAT, da ammoniakemissionen herfra er lav. Der anvendes ligeledes flydelag på gyllebeholderen, som også er en anerkendt teknik til reduktion af ammoniakfordampningen fra gyllebeholdere.

Nordfyns Kommune vurderer, at husdyrbruget lever op til kravene for bedst tilgængelig teknik til reduktion af ammoniakemissionen med det ansøgte.

### **Konklusion på BAT og ressourceforbrug**

Med de nævnte tiltag ligger produktionens emission af ammoniak på 2.777 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak er opfyldt uden yderligere ammoniakreducerende tiltag, da der ikke sker ændringer i udformningen af staldanlægget eller i produktionsarealets størrelse, hverken for stalden eller for opbevaringsanlægget. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen og staldsystemet. Der stilles vilkår til produktionsarealets størrelse og placering, til dyretypen og til staldsystemet (løsgående søer og gulvtypen delvist fast gulv).

Idet ansøgningsmaterialet er udarbejdet efter kravene til ansøgning efter § 16 a, stk. 2, har ansøger udarbejdet en detaljeret BAT-redegørelse. Redegørelsen fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Rapporten er vedlagt som bilag 5. Kravet til BAT for de øvrige parametre er derfor rigeligt opfyldt.

Nordfyns kommune vurderer samlet set, at der er redegjort for bedst tilgængelig teknologi i husdyrproduktionen og at redegørelsen og anvendelsen af BAT for husdyrproduktionen lever op til husdyrlovens krav.

### **0-alternativet og alternative muligheder**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 6.1.4.

#### Kommunens vurdering

0-alternativet vil være at fortsætte produktionen af søer og slagtesvin, som ejendommen på nuværende tidspunkt er godkendt til.

Der er mange alternative muligheder, lige fra etablering af en komplet sostald, til at færdigproducere f.eks. specielgrise. Med den nuværende stalddtype, er det naturligt at anvende staldanlægget til drægtige søer.

### **Ændringer i ejerforhold**

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles til Nordfyns Kommune senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattende af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

### **Ophør af produktionen**

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 3.1.

#### Kommunens vurdering

Ved ophør med driften skal Kommunen orienteres. Virksomheden skal sikre en hensigtsmæssig nedlukning af husdyrholdet, så der ikke efterlades miljøskadelig forurening på grunden.

**Kommunens samlede vurdering**

Nordfyns Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår for driften af anlægget, ikke vil forekomme væsentlige gener for de omboende og at ammoniakemissionen fra anlægget, ikke vil forringe områdets naturværdier.

Det vurderes, at med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, vil driften af anlægget, på grund af afstanden samt anvendelsen af BAT, ikke indebære en forringelse af lokale og nationale naturværdier samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for at beskytte.

# Litteratur

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2225 af 27. november 2021.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994), udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Faglig rapport vedrørende ny lugtvejledning for husdyrbrug. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006
- Vejledning om eksternt støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Kommuneplan 2017-2029.
- BREF-dokument for intensiv fjerkræ- og svineproduktion.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006.
- Vejledning om miljøregulering af husdyrbrug, Miljøstyrelsens digitale vejledning.
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT-ammoniak), 2011, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2015.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.

- Danmarks Naturdata. [WWW.miljoportal.dk](http://WWW.miljoportal.dk).
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- [www.mst.dk](http://www.mst.dk)
- [WWW.Naturstyrelsen.dk](http://WWW.Naturstyrelsen.dk)
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019.
- Vejledning om anvendelse af koncept for hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde. Af 8. juni 2015. Miljøministeriet.

## Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer



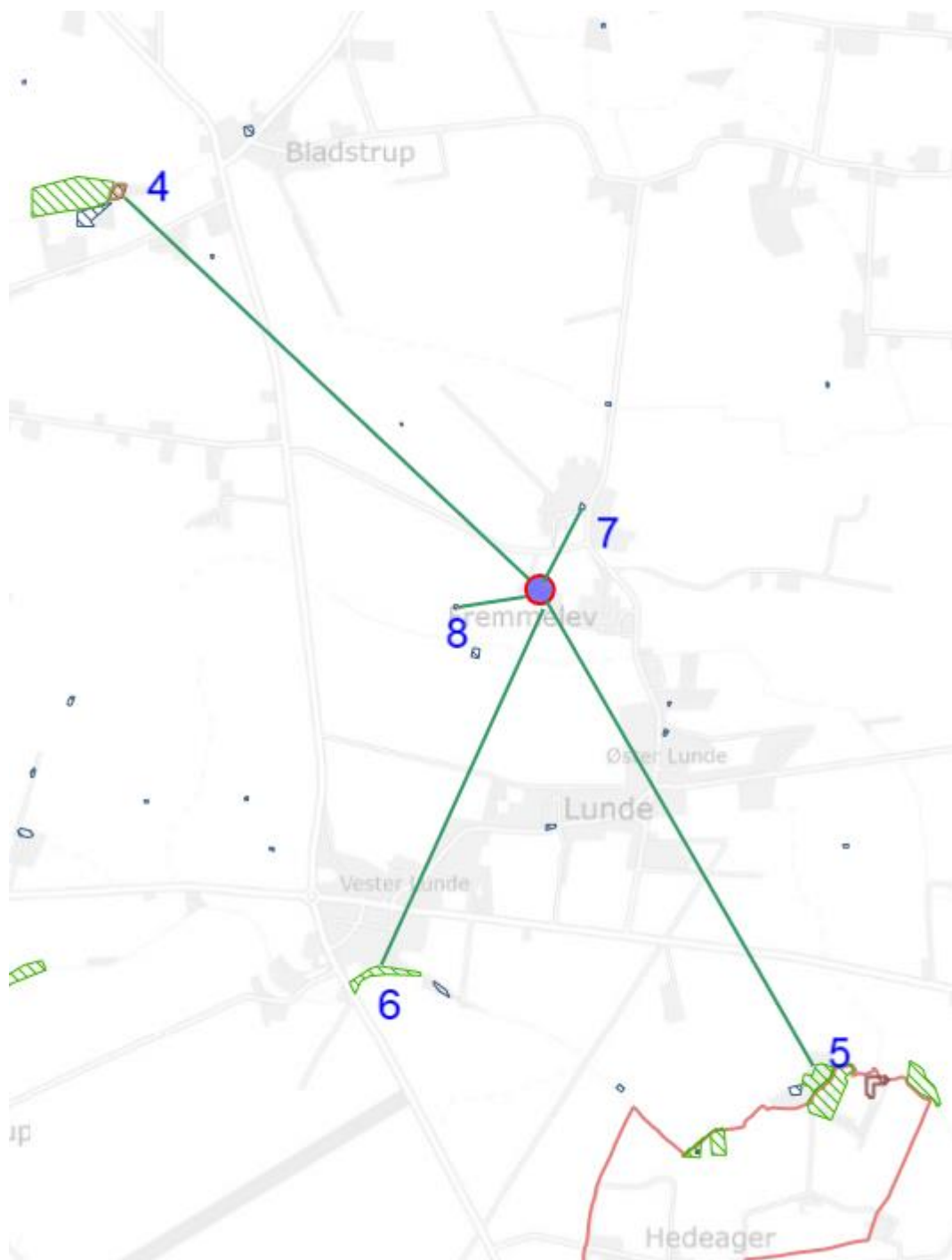
Rød skravering markerer produktionsarealet.

## Bilag 2: Kort over kategori 1- og 2- naturområder












### Bilag 3: Kort over kategori 3-naturområder



## Bilag 4: Lugtberegning

### Samlet resultat af lugtberegning

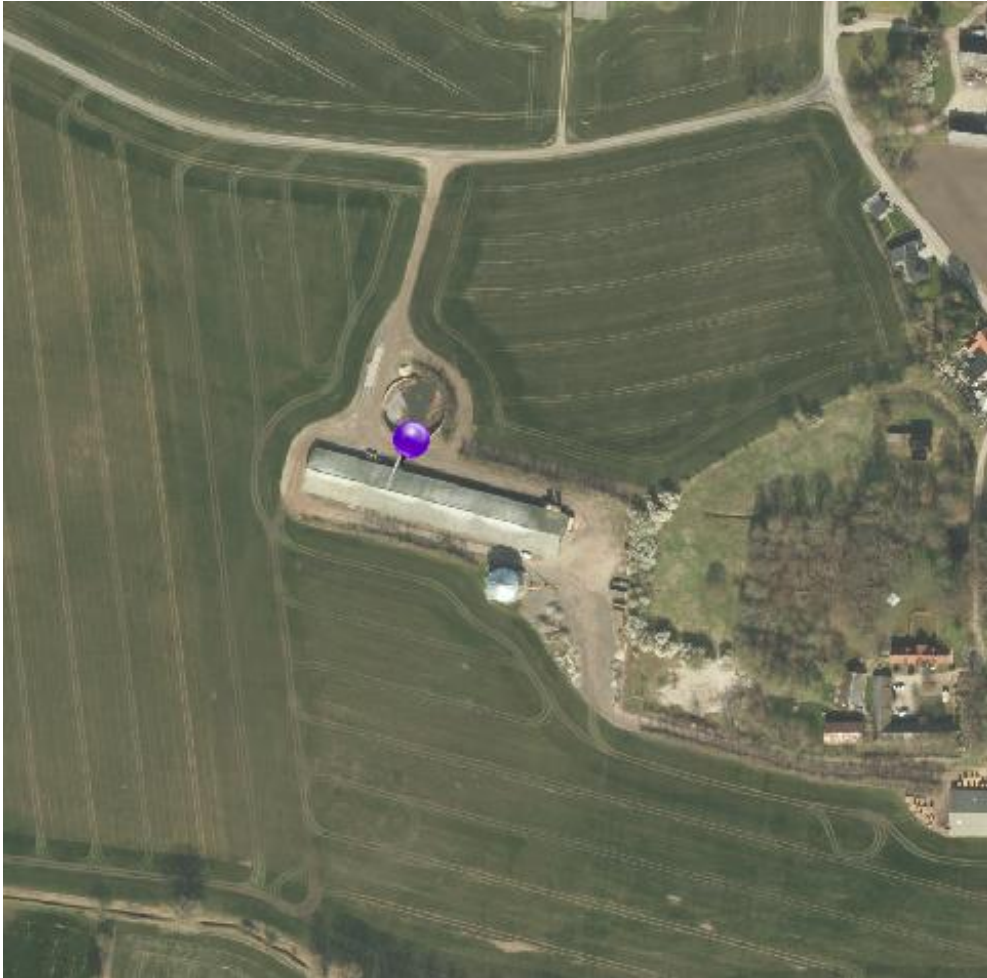
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret genseafstand (m)	Korrigeret genseafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Fremmelev 10	0	FMK	111,5	111,5	219,7	Ja	▼
 Fremmelev 18	1	FMK	111,5	111,5	252,5	Ja	▼
 Fremmelev 22	1	FMK	111,5	111,5	235,6	Ja	▼
 Fremmelev 3	0	FMK	198,3	198,3	419,9	Ja	▼
 Daugstrup By, Østrup	0	FMK	352,7	352,7	2332,7	Ja	▼
 E21 (fremtidig byzone)	0	FMK	352,7	352,7	1699,5	Ja	▼
 Erhvervsområde	0	FMK	352,7	352,7	426,4	Ja	▼

## Bilag 5: Miljøkonsekvensrapport

## **§16b ansøgning**

miljøtilladelse af ejendommen Jeppesgyden 4, 5450 Otterup

Svinebrug



**Indsendt d. 19-11-2021**

# Indhold

1. Basisoplysninger.....	5
1.1 Ikke-teknisk resumé .....	5
2. Husdyrbruget og det ansøgte .....	7
2.1 Indretning og drift .....	7
2.3 Gødningsopbevaringsanlæg .....	8
2.2 Bygningsmæssige ændringer .....	9
2.3 Sammenhæng med andre husdyrbrug.....	10
2.4 Beliggenhed .....	10
2.4.1 Generelle afstandskrav.....	11
2.4.2 Landskabelige hensyn.....	12
2.5 Ammoniakemission.....	12
2.5.1 Naturpunkter .....	12
2.6 Lugtemission.....	14
2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser.....	15
2.6.2 Kumulation til naboer.....	15
2.6.3 Resultat af lugtberegning .....	17
2.7 Øvrige emissioner og gener .....	18
2.7.1 Støj .....	18
2.7.2 Støv.....	18
2.7.3 Lys.....	18
2.7.4 Fluer og skadedyr .....	18
2.7.5 Spildevand og overfladevand.....	19
2.7.6 Transporter .....	19
2.8 Reststoffer og affald.....	21
2.9 BAT: Ammoniakemission.....	21
2.10 Grænseoverskridende virkninger.....	22
2.11 Miljøteknologi.....	22
3. Oplysninger om IE-bruget (søer).....	23
3.1 Ophør af IE-husdyrbruget.....	23
3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management .....	23
3.2.1 Energi.....	23
3.2.2 Energibesparende foranstaltninger .....	23

3.2.3 Vand .....	23
3.2.4 Vandbesparende foranstaltninger .....	23
3.2.5 Foder .....	24
3.2.6 Management.....	24
4. Bilag IV-arter .....	24
5. Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger .....	25
6. Miljøkonsekvensrapport.....	26
6.1 Beskrivelse af det ansøgte .....	26
6.1.1 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender .....	26
6.1.2 Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 .....	27
stk. 6.....	27
6.1.3 Foranstaltninger.....	28
6.1.4 Alternative løsninger .....	28
6.1.5 Særlige karakteristika .....	28
6.2 Ikke-teknisk resumé .....	29
6.3 Oplysninger om konsulenten.....	29
7. Oplysninger som er relevante for de særlige .....	30
karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for.....	30
det miljø, der kan forventes at blive berørt.....	30
7.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug .....	30
7.2 Alternativer og særlige karakteristika .....	30
7.3 Aktuell miljøstatus og dens sandsynlige udvikling.....	31
7.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad.....	31
7.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet.....	31
7.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet.....	32
7.7. Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet .....	32
7.8 Sårbarhed over for større ulykker.....	32
7.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8.....	33
7.10 Referenceliste .....	33
8. Konklusion .....	33
Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Jeppesgyden 4.....	34

# Datablad

<b>Ansøger</b>	Mogens Ulriksen Langehede 14 5450 Otterup Tlf: 21653286 Email: traun@pc.dk
<b>Ejer af ejendommen</b>	Mogens Ulriksen Langehede 14 5450 Otterup Tlf: 21653286 Email: traun@pc.dk
<b>Husdyrbrugets adresse</b>	Jeppesgyden 4 5450 Otterup
<b>Ejendomsnummer</b>	4800010991
<b>Matrikel-nr.</b>	3q
<b>Ejerlav</b>	Fremmelev By, Lunde
<b>Virksomhedens art</b>	Svineproduktion
<b>CHR-nummer</b>	84649
<b>CVR-nummer</b>	17113380
<b>P-nummer</b>	1001491321
<b>IT-skema</b>	228467
<b>Rådgiver/konsulent</b>	Søren Boe Rasmussen, velas Tlf: 21133846 E-mail: sbr@velas.dk
<b>Oplysninger om evt. andre husdyrbrug som husdyrbruget drives sammen med</b>	Produktionen drives sammen med ejendommen Glavendrupvej 51, 5485 Skamby, men de er miljømæssigt uafhængigt af hinanden og miljøpåvirkningerne kan adskilles. <a href="https://husdyrvejledning.mst.dk/vejledning-til-bekendtgoerelserne/husdyrgodkendelses-bekendtgoerelsen/2-ansoegninger-og-miljoekonsekvensrapporter/#8">https://husdyrvejledning.mst.dk/vejledning-til-bekendtgoerelserne/husdyrgodkendelses-bekendtgoerelsen/2-ansoegninger-og-miljoekonsekvensrapporter/#8</a>

# 1. Basisoplysninger

## 1.1 Ikke-teknisk resumé

### Ansøger og ejer

Mogens Ulriksen ejer og driver ejendommen, Jeppesgyden 4, 5450 Otterup.

### Ansøgt

Dyreholdet i eksisterende stalde ønskes godkendt med et samlet produktionsareal på 2.109 m<sup>2</sup> produktionsareal til søer

### Nudrift og 8-årsdrift

Miljøansøgningens ansøgt drift er beskrevet i forhold til nudrift og 8-års drift (driften for 8 år siden).

8-årsdrift er baseret på en miljøgodkendelse fra 2010 og nudriften er baseret på en supplerende anmeldelse om skift i dyretype fra 2017.

### Bygningsmæssige ændringer

Der foretages ikke staldudvidelser, men der søges om ny foderlade, lade og amerikanersilo.

### Lugtemission

Ansøgningens lugtberegning viser en formindsket lugtemission og en reduceret geneafstand i det ansøgte i forhold til nudrift som følge af at man ikke længere producerer slagtesvin på ejendommen.

Geneafstanden til enmkelbolig i landzone u. landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er kortere end den faktiske afstand og genekriteriet for lugt er dermed overholdt.

### Ammoniakemission

Ansøgningens beregning af ammoniakemission viser, at den reduceres i det ansøgte i forhold til både nudrift og 8 års drift, som følge af, at der ikke længere produceres slagtesvin på ejendommen og produktionen i stedet overgår til søer. Den samlede ammoniakemission er 2776 kg ammoniak-N/år.

forhold til både nudrift og 8 års drift reduceres ammoniakemissionen med henholdsvis 70 kg ammoniak-N/år og 1476 kg ammoniak-N/år.

I forhold til både nudriften og driften for 8 år siden er merdeposition til kategori 3 natur derfor på 0,0 kg N årligt pr ha. Merdepositionskravet på 1,0 kg N pr ha pr år til kategori 3 natur er overholdt til alle naturpunkter. Naturpunkter er nærmere beskrevet i afsnit 2.5.1.

Totaldeposition til kategori 1-natur er 0,0 kg N årligt og totaldeposition til kategori 2-natur er ligeledes 0,0 kg N årligt. Depositionskravet til natur er overholdt.

### BAT

BAT kravet er overholdt med 0 kg N, som følge af, at hverken produktionsareal eller areal til opbevaring af husdyrgødning ændres eller udvides.

### Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er, at husdyrbruget fortsætter med den nuværende godkendelse med delvis slagtesvin og søer.



### **Væsentlige direkte og indirekte virkninger**

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da nyt byggeri udføres i tilknytning til eksisterende byggeri er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet

### **Ophør**

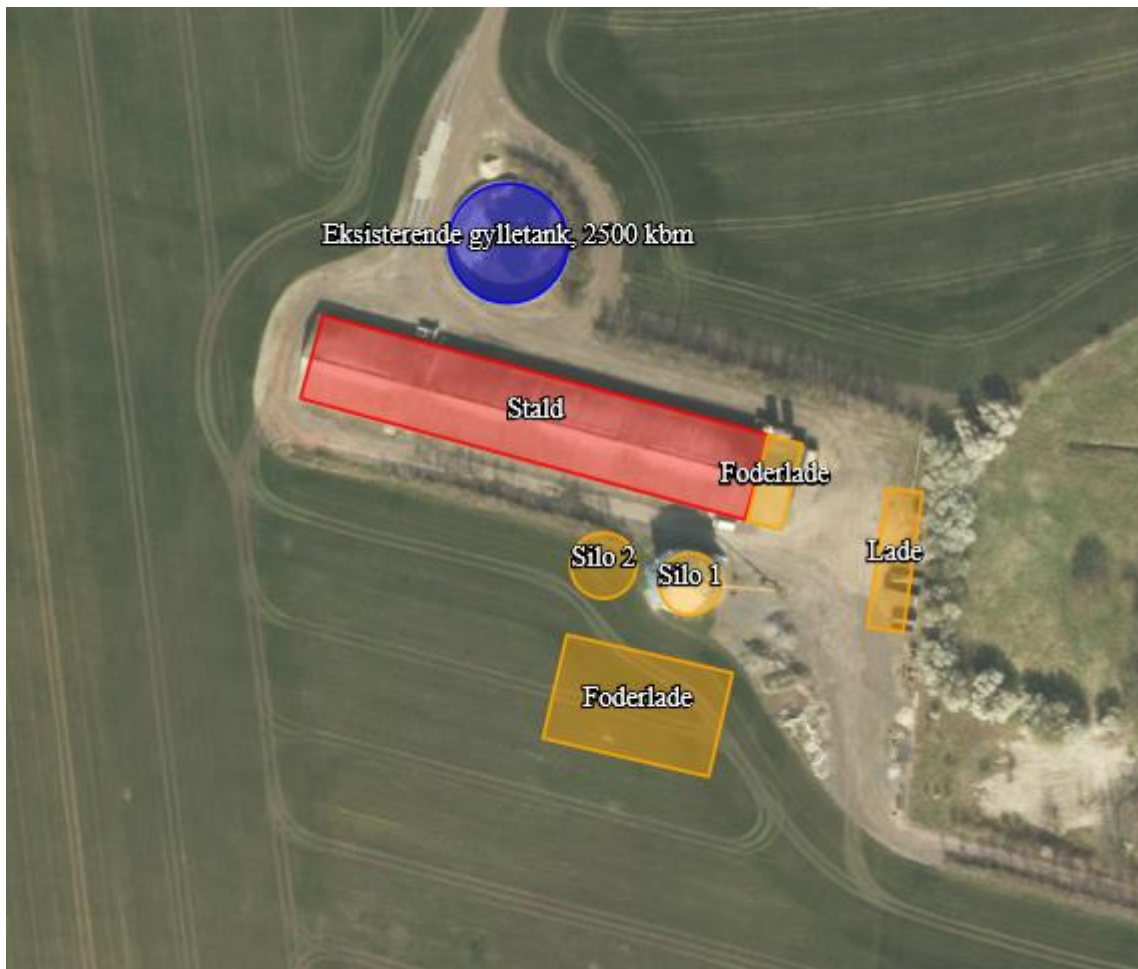
Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre

## 2. Husdyrbruget og det ansøgte

### 2.1 Indretning og drift

Mogens Ulriksen søger om miljøgodkendelse af ejendommen Jeppesgyden 4, 5450 Otterup, til drægtige søer.

Ejendommen er placeret nord for Lunde i nærhed til Fremmelev.



Figur 1. Ansøgte stald og gyllebeholder

Efter afklaring med Nordfyns kommune søges miljøgodkendelse til følgende i eksisterende stald:

Dyretype	Staldsystem	Staldareal	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Drægtige søer	Løsgående, delvist spaltegulv, 1/3 fast gulv	2218	2109

Tabel 1. Ansøgt

Ved fastlæggelse af produktionsarealerne i "Nudrift" er anmeldelsen fra 2017 lagt til grund, tabel 2.

Dyretype	Staldtype	Antal	Vægtinterval, kg	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Søer	Delvist spaltegulv 1/3 fast gulv	670 drægtige	-	2009
Slagtesvin	Delvist spaltegulv 1/3 fast gulv	500	31-110	100

Tabel 2. Nudrift (lovlig drift d.d.)

Ved fastlæggelse af produktionsarealerne i "8-års drift" er miljøgodkendelsen fra 2010 lagt til grund, tabel 3.

Dyretype	Staldtype	Antal	Vægtinterval, kg	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Slagtesvin	Delvist spaltegulv 1/3 fast gulv	8800	30-102	2109

Tabel 3. 8-års drift (lovlig drift i 2010)

## 2.3 Gødningsopbevaringsanlæg

Der er gyllebeholder på 2500 m<sup>3</sup> fra 2003.

Overfladeareal er til 615 m<sup>2</sup>

Der foretages lovpligtig 10 års beholderkontrol.

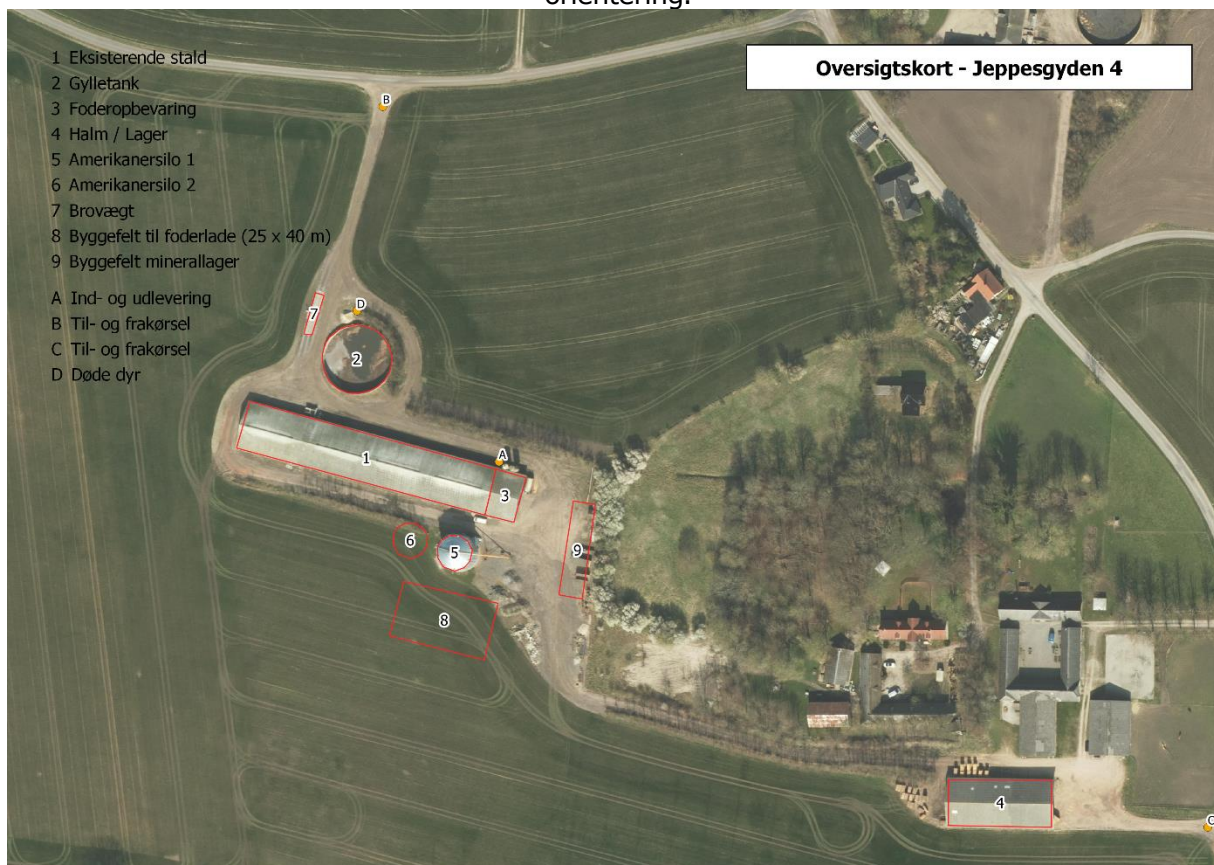
Med udgangspunkt i en produktion på max. 740 drægtige årssøer kan der jf. "Normtal 2020" for husdyrgødning beregnes en produktion på 3478 tons/år baseret på 4,7 tons/so.

9 måneders opbevaringskapacitet kræver adgang til 2608 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet.

Der haves opbevaringskapacitet på ejendommen til 2500 m<sup>3</sup>. Resterende opbevaringskapacitet opfyldes på anden ejendom.

## 2.2 Bygningsmæssige ændringer

Se vedlagte bilag 1 med fremsendt IT-skema for situationsplan, som samtidig er vist i figur 2 til orientering.



Figur 2. Situationsplan, Jeppesgyden 4, Otterup

Der bygges ikke nyt med hensyn til stalde eller gødningsopbevaringslagre.

Det ansøgte rummer opførelse af

1. Ny amerikanersilo på 1400 tons (2500 kbm) til opbevaring af foderkorn (nr 6 på situationsplan)
  - højde ca. 16 m og diameter ca. 14 meter. Bygges i samme stil som den eksisterende med metalplader. Ny amerikanersilo erstatter kornopbevaring i bygning ved nr. 6 med følgende mindre trafikpåvirkning af naboer.
2. Ny foderlade på ca. 25 x 40 m indenfor det beskrevne byggefelt (nr 8 på situationsplan)
  - højde ca. 11 m med benhøjde ca. 5 m
  - Lade beklædes med lyse stålplader og grå trapez-tagplader.
3. Ny kørelade med åben side ud mod stald. (nr. 9 på situationsplan)
  - Lade skal virke som planlager til mineraler/løsvare, hvilket reducere transporterne af Til-og frakørselsvej "C".
  - Ladens placering er valgt ud fra at den kan afskærme eventuelle støjgener i forbidelse fra stald/silo til naboerne øst for husdyrbruget.
  - Laden har byggefelt a 30m x 8 m, samt en højde af maks 5,8 m.
  - Lade beklædes med lyse stålplader og grå trapez-tagplader.



## 2.3 Sammenhæng med andre husdyrbrug

Bedriften har også søer på ejendommen Glavendrupvej 51, 5485 Skamby. De to ejendomme drives uafhængigt af hinanden, da de kan bedømmes og reguleres adskilt i godkendelsesmæssig sammenhæng.

Produktionen på Jeppesgyden 4 er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt uafhængigt af andre husdyrbrug.

## 2.4 Beliggenhed

Husyrbruget er beliggende i landzone, nord for Lunde of vest for Fremmelev. Fra husdyrbruget er der ca. 400 m til samlet bebyggelse og 1700 m til byzone.

**Enkeltbolig uden landbugspligt:** Fremmelev 10

**Samlet bebyggelse i landzone:** Fremmelev 3 udløser samlet bebyggelse

**Byzone:** HCA airport – kommuneplan E21, med fremtids byzonestatus.



Figur 3. Beliggenhed

Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed i forhold til omgivelserne er beskrevet i forhold til de generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i nedenstående afsnit 2.4.1

Generelle afstandskrav. En samlet vurdering i forhold til landskabet er foretaget i afsnit 11

2.4.2 Landskabelige hensyn, i de tilfælde, hvor der foretages ændringer, som vil kunne ses i landskabet.

Afstande til naturområder er beskrevet i afsnit 2.5 Ammoniakemission og afstande til omkringboende er yderligere beskrevet i afsnit 2.6 Lugtemission.

### 2.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 og Husdyrgødningsbekendtgørelsens §§ 5 og 6 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændring af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene. Da der ikke ændres i anlægget er afstande ikke beskrevet og afstandskravene er alle overholdt, idet der ikke er tale om øget forurening.

Silo og foderlade overholder følgende afstandskrav til placering jf. §§ 6 og 8

<b>Afstande fra nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og udvidede eller ændrede anlæg, der medfører forøget forurening til:</b>	<b>Korteste afstand fra svinestaldene</b>	<b>Afstands-krav</b>
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde: Søndersø By	1,6 km SV	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign: Beldringe lufthavn	320 m SØ	50 m
Nabobeboelse: Fremmelevvej 10	120 m V	50 m
Ikke - almene vandforsyningsanlæg,	1,4 km S	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	3,2 km NV	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer (større end 100 m <sup>2</sup> )	>15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	178 m N	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	>15 m N	15 m
Naboskel	33 m Ø	30 m

## 2.4.2 Landskabelige hensyn

Husdyrbruget ligger udenfor kystnærhedszonen, søbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer, åbeskyttelseslinjer og fredede områder. Bgningerne placeres i tilknytning til eksisterende landbrugsbyggeri og opføres i sammen stil. Husdyrbruget ligger i et område der er udpeget som værdifuldt landbrugsområde. Byggeriet vil kunne betragtes fra øst og syd, men afskærmet bag eksisterende bygninger fra nord og øst. Overordnet vil det ansøgte anlæg ligge samlet og fremstå som en som et samlet husdyrproduktionsanlæg.

## 2.5 Ammoniakemission

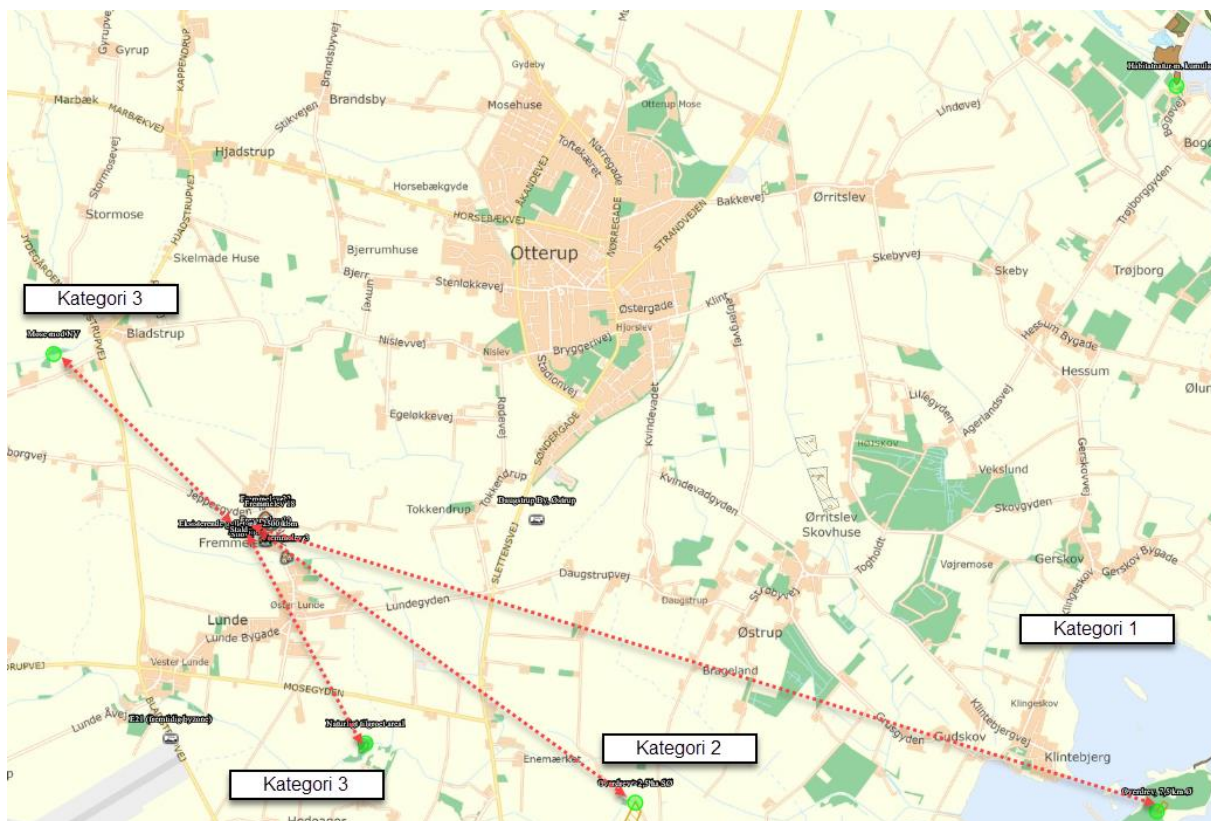
Den samlede ammoniakemission i forhold til BAT-niveauet er beskrevet i afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

I dette afsnit er primært beskrevet den samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til naturområder.

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er 2776,8 kg NH<sup>3-N</sup> / år, hvilket er 70 kg mindre end nudrift og 1476,3 kg mindre end 8-årsdrift.

### 2.5.1 Naturpunkter

Husdyrbruget ligger med god afstand til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur. Nærmeste kategori 3 natur ligger ca. 2 km mod sydøst. Nærmeste kategori 2-overdrev ligger 3,7 km mod sydøst og nærmeste kategori 1-natur ligger 7 km øs for husdyrbruget på Viggelsø.



Nærmeste naturtyper

Det ansøgte er beregnet at medføre følgende ammoniakpåvirkninger til de viste nærmeste kategori 1-, 2- og 3-naturpunkter:

#### Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **2776,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **-1476,3** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **-70,0** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

#### Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Naturligt tilgroet areal	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Habitatnatur m. kumulation	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev, 7,5 km Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Overdrev >2,5 ha SØ	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Mose mod NV	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

#### Resultat af ammoniakberegning jf. IT-skema 228467.

Til de nærliggende kategori 3 naturområder er merdepositionen negativ, som følge af reduktion i ammoniakemissionen og dermed mindre end afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha. Kriteriet er overholdt.

Til Kategori 2-natur (Overdrev 3,7 km mod sydøst) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha og til kategori 1-natur (Overdrev 7,5 km mod øst) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha.

#### Kategori 1-natur

Afskæringskriteriet til kategori 1-natur er afhængigt af kumulation eller ej.

Habitatnatur overdrev, øst

Nærmeste kategori 1-natur er habitatnatur, overdrev ved Viggelsø, ca 7,5 km øst for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha. Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

8 km nordøst for husdyrbruget ligger et andet kategori 1-område. Der er kumulation med to andre husdyrbrug, men totaldepositionen er 0,0 kg N/ha, så naturpunktet påvirkes ikke.

#### Kategori 2-natur

Afskæringskriteriet til kategori 2-natur er en totaldeposition på max. 1,0 kg N/ha.

Overdrev, 3,7 km, sydøst

Nærmeste kategori 2-natur er §3-overdrev større end 2,5 ha. Beliggende 3,7 km sydøst for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha. Afskæringskriteriet er overholdt.

#### Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en



merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Da ammoniakemissionen i forhold til nudrift og 8 års drift reduceres er merdepositionen til kategori 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov negativ. Omkringliggende moser og potentiel ammoniakfølsom skov ligger mere end en 1900 m væk.

Afskæringskriteriet er dermed overholdt og det vurderes ikke at det nærmeste kategori 3-natur påvirkes negativt, som følge af det ansøgte.

### **Ammoniakfølsom skov, 1925 m sydøst**







Naturligt tilgroet areal 1925 m sydøst for ejendommen får en merdeposition på minus 0,0 kg N/år både i forhold til nudriften og i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet er dermed Overholdt

Det ansøgte overholder Husdyrbrugslovens afskæringskriterier for maksimal ammoniakpåvirkning med stor margin.

## 2.6 Lugtemission

Afstandskrav til omboende som følge af lugt er overholdt jf. beregningsresultater gengivet i figur 5.

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Fremmelev 10	0	FMK	111,5	111,5	219,7	Ja
 Fremmelev 18	1	FMK	111,5	111,5	252,5	Ja
 Fremmelev 22	1	FMK	111,5	111,5	235,6	Ja
 Fremmelev 3	0	FMK	198,3	198,3	419,9	Ja
 Daugstrup By, Østrup	0	FMK	352,7	352,7	2332,7	Ja
 E21 (fremtidig byzone)	0	FMK	352,7	352,7	1699,5	Ja

Resultat af lugtberegning jf IT-skema 228467

## 2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser

**Enkeltbolig uden landbugspligt:** Fremmelev 10, ligger 219,7 m fra lugtcentrum

**Samlet bebyggelse i landzone:** Fremmelev 3, 419,9 m fra lugtcentrum

**Byzone:** HCA airport – kommuneplan E21, med fremtids byzonestatus. 1699,5 m fra lugtcentrum

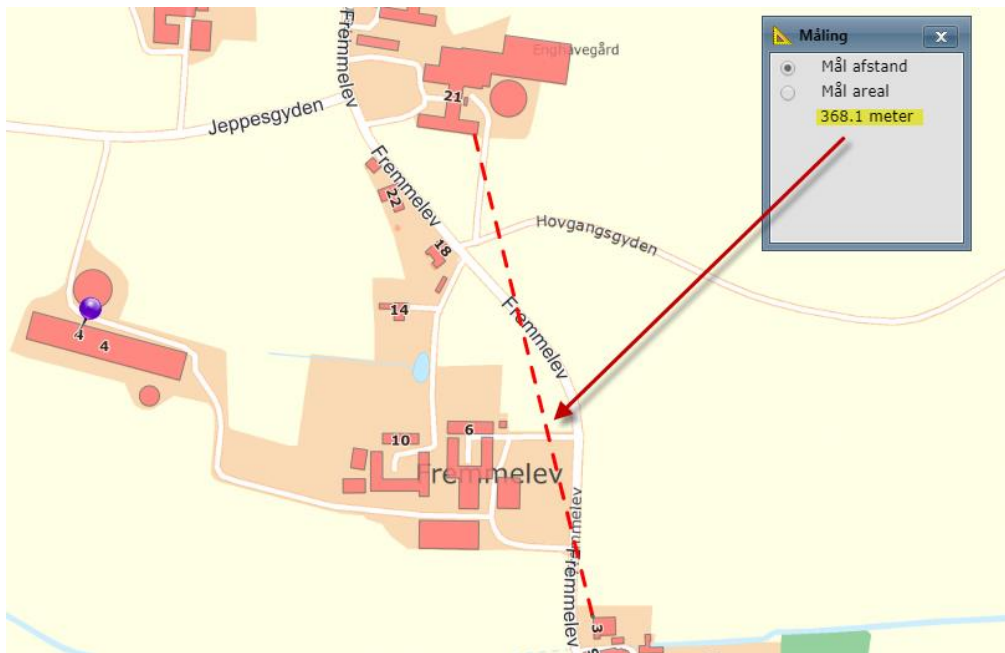


*Nærmeste nabobebyggelser*

## 2.6.2 Kumulation til naboer

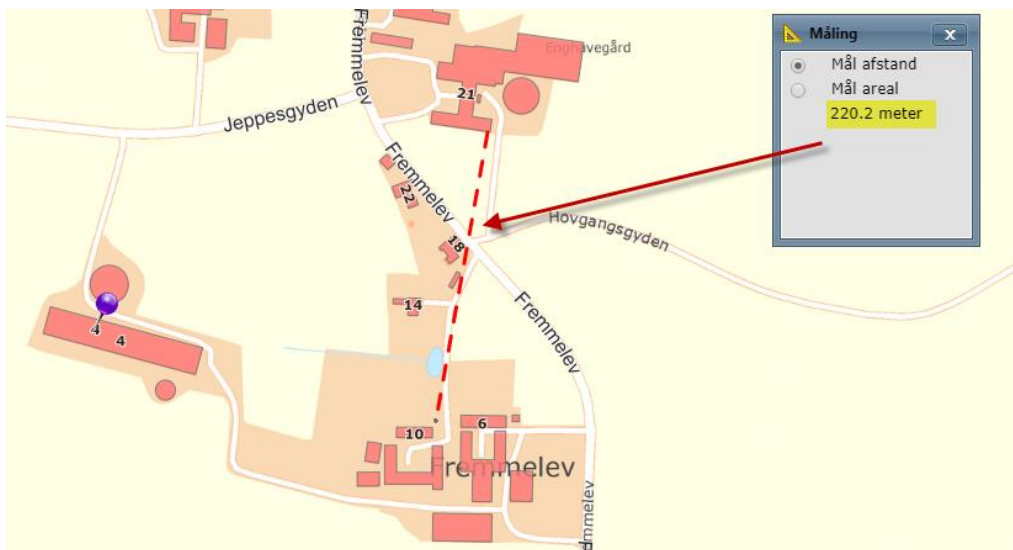
Vedrørende kumulation fra andre nærliggende landbrug er følgende lagt til grund i ovenstående beregning:

Der er mere end 300 m fra Fremmelev 21, "Enghavegård", til samlet bebyggelse ved Fremmelev 3, figur 6, hvorfor der ikke skal indregnes kumulation.



Afstand Fremmelev 21 og Fremmelev 3

Der er mere end 100 m fra Fremmelev 21, "Enghavegård", til Fremmelev 10, figur 7, hvorfor der ikke skal indregnes kumulation.



Afstand Fremmelev 21 og Fremmelev 10

Fremmelev 14 er ejet af ansøger og indgår derfor ikke.

Der er mindre end 100 m fra Fremmelev 21, "Enghavegård", til Fremmelev 18 og 22, hvorfor der er indregnet kumulation.

## 2.6.3 Resultat af lugtberegning

Den samlede lugtemission fra staldene reduceres fra 17.163 OU/s i nudrift til 14.973 OU/s i ansøgt. Genekriteriet er overholdt til alle typer bebyggelser. Afstanden til enkelt bolig og den ansøgte produktion må forventes at reducere eventuelle lugtgener.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	438770	0	12443,1	14973,9	0	12443,1	14973,9	2109
<b>Sum</b>			<b>12443,1</b>	<b>14973,9</b>		<b>12443,1</b>	<b>14973,9</b>	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	438771	0	11853,1	14263,9	0	11853,1	14263,9	2009
	438769	0	1400,0	2900,0	0	1400,0	2900,0	100
<b>Sum</b>			<b>13253,1</b>	<b>17163,9</b>		<b>13253,1</b>	<b>17163,9</b>	

*Resultat af lugtberegning i ansøgt og nudrift (samlet lugtemission)*

## 2.7 Øvrige emissioner og gener

### 2.7.1 Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være driftsstøj ved transport og håndtering af foder, samt trafikstøj i forbindelse med husdyrgødning og ind- og udlevering af grise.

Stalden har naturlig ventilation, hvilket reducerer støj fra ventilationsanlæg. Gardiner i siderne reguleres automatisk efter temperatur.

Der kan lejlighedsvis forekomme støj fra af- og pålæsning af grise samt ved indblæsning af foder i siloerne. Dertil kommer kortvarig støj fra kørsel med vare- og lastbiler samt traktorkørsel m.v. til og fra ejendommen.

Der er udarbejdet støjrapport af SWECO i 2021 der dokumenterer, at Miljøstyrelsens vejledende maksimumsgrænser for støj er overholdt i forhold til Fremmelev 10 og 14. Støjrapport vedlægges som bilag.

### 2.7.2 Støv

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende aktivitet støv:

Al aflæsning af foder sker via lukkede rørsystemer til fodersiloer. Der er således ingen kilder til væsentlige støvgener for naboerne.

Transportvej C er belagt med knust asfalt, der reducerer eventuelle støvgener fra trafik. Tilsvarende er vej mellem Jeppesgyden og stald belagt med knust asfalt.

### 2.7.3 Lys

Der er indendørs belysning i stalde og ved gavl af stalden. Lyset tændes i forbindelse med aktivitet. Der er udendørsbelysning ved udleveringsrampe. Der er afskærmende beplantning mellem staldanlæg og nærmeste nabo.

### 2.7.4 Fluer og skadedyr

Der lægges vægt på hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Deres tilstedeværelse forebygges gennem daglig oprydning af foderrester m.m.

#### **Fluegener**

Staldfluer bekæmpes med kemisk bekæmpelse ved at smøre fluebekæmpelse på vægge.

#### **Rottebekæmpelse**

Der er rottesikring på ejendommen og rundt om anlægget er der opstillet rottekasser med gift. Kasserne tilses regelmæssigt. Desuden bekæmpes rotter når der derudover er behov efter anvisningerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

## 2.7.5 Spildevand og overfladevand

Spildevand udgøres af rengøringsvand i forbindelse med vask af staldanlæg. Spildevand er indregnet i gødningsproduktionen og spildevand føres til gyllebeholder.

Overfladevand udgøres af tagvand, der føres til dræn.

## 2.7.6 Transporter

Se oversigtskort, figur 2, for til- og frakørselsforhold i forbindelse med husdyrgødning, foder og ind- og udlevering af dyr.

Der vil ske transport i forbindelse med primært foderlevering og -håndtering, samt afhentning/levering af grise. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle.

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. I højsæson for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid.

Afhentningen af husdyrgødning forventes at ske i perioden fra april til juni. Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Ved transport af korn, halm og mineraler til opbevaring i bygning 4 anvendes tilkørsel C. Når nye lader opføres sker transporter af tilkørsel B. Selve foderblandingen sker ved fodersilo øst for stald. Transport af råvarer fra bygning 4 sker via markeret intern vej, C.

Transporttype	Antal pr. år	Periode		Tilkørsel
		Tidspunkt	Hypighed	
Korn til amerikanersilo og soja til foderlade (bygning 10) Lastbil og traktor/vogn	Ca. 100-150 med korn Ca. 24 med soja	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	Korn i høst Soja: 2 x pr måned?	B+C
Korn, mineraler, halm til bygning 4 Lastbil og traktor/vogn	Ca. 75	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	Korn og halm i høst Mineraler løbende	B+C (rykkes til B, hvis lader bygges)
Foder, intern transport fra bygning 4 til stald Traktor	Ca. 50	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	Løbende, fra høst til årsskifte	B+C
Mobilt foderblandingsanlæg Lastbil	Ca. 160-200	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	3-4 x pr uge	B

Flytning af søer Lastbil eller traktor og vogn	Ca. 130	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	2-3 x pr uge	B
Afhentning af husdyrgødning Traktor/lastbil	150-175	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	Gennem vinter til anden beholder, ca. 25-30 læs Udbringning i vækstsæson	B
Døde dyr	Ca. 50-100	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	1-2 x pr uge	B
Brændstof Lastbil	Ca. 12	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	Efter behov	B
Diverse	Ca. 24	7-18 hverdage 7-14 øvrige dage	Ca. 2 gange pr. måned	B+C

Tabel 5. Transporter

Se situationsplan for til- og frakørselsforhold i forbindelse med husdyrgødning, foder, og ind- og udlevering af dyr.

### **Lastbiltransporter**

Antal af transporter vil være uændret med det ansøgte, da lastbiltransporterne afstemmes kapacitetsmæssigt.

### **Husdyrgødningstransporter.**

Ca. 80 % af husdyrgødning udbringes om foråret og forventes at ske i perioden fra februar til juni. Det resterende udbringes om efteråret.

Beregningen af husdyrgødningstransporter har udgangspunkt i gyllevogn på 25 tons/læs.

### **Overvejelser vedr. udbringning**

Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Der planlægges efter at det udbringes under mest mulig hensyntagen til området. Normalt udbringes mandag-fredag kl. 7-20.

Lørdag, søndag og helligdage køres ikke på marker, der ligger under 200 m fra byzonegrænsen jf. generelle regler.

Der vil være fokus på at holde vejene rene så vidt det muligt.

## 2.8 Reststoffer og affald



Affald bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Tabel 4 viser de affaldstyper der overvejende forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af affaldet og hvordan det bortskaffes.

Affaldstype	Opbevaringssted	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Stald	Kommunal modtagestation	16.05.04
Tomme medicinglas og medicinrester	I speciel container	Kommunal modtagestation	18.02.04
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholder	Kommunal modtagestation	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Beholder	Lunde vognmand	15.01.01
Tom emballage (plast)	Beholder	Lunde vognmand	15.01.02
Lysstofrør og elpærer	Beholder	Kommunal modtagestation	20.01.21
Metalemballage	Beholder	Jernhandler	15.01.04
Døde dyr	På hygiejnisk fast underlag, overdækket	Daka	02.02.02
Jern og stål	Samleplads	Jernhandler	17.04.05

### Affald

Der opbevares ikke olie- eller kemikalierester på ejendommen.

## 2.9 BAT: Ammoniakemission

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2531	246	2777
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2531	246	2777
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7. Resultat af BAT-beregning.

Det samlede BAT krav beregnes til 2777 kg N/år. Den faktiske emission beregnes til 2777 kg N/år. BAT-kravet er overholdt med 0 kg N/år.



## **2.10 Grænseoverskridende virkninger**

Der vurderes ikke at være grænseoverskridende virkninger som følge af husdyrbruget på Jeppesgyden 4.

## **2.11 Miljøteknologi**

I staldene til søer er der delvis spaltegulv. Der er tale om eksisterende staldsystem i åbne stalde. Det vurderes ikke muligt at installere lugtreducerende teknologier, da der er tale om åbne stalde.

På grund af husdyrbrugets placering i forhold til natur vurderes det ikke nødvendigt, med yderligere ammoniakreducerende tiltag, da husdyrbruget overholder alle krav.

### 3. Oplysninger om IE-bruget (søer)

#### 3.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

#### 3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under pkt. 2.9 BAT: Ammoniakemission.

##### 3.2.1 Energi

Energiforbrug <b>El, kWh</b>	<b>Nudrift</b> 11.200	<b>Ansøgt</b> 50.000
---------------------------------	--------------------------	-------------------------

Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket reducerer energibehovet væsentligt. Elforbruget i stalde går primært til belysning, gyllepumpe, foderanlæg, kornblæser og drift af teknisk udstyr.

##### 3.2.2 Energibesparende foranstaltninger

Der er løbende fokus på muligheder for at anvende belysning med lavenergi lyskilder.

Gennem dagligt tilsyn tilses at de væsentligste strømforbrugende aktiviteter er velfungerende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser.

##### 3.2.3 Vand

Vandforbrug incl. <b>drikkevand/vask, stalde</b>	<b>Nudrift, m<sup>3</sup></b> 4.500	<b>Ansøgt, m<sup>3</sup></b> 3.300
---	--	---------------------------------------

Vandforbruget forventes lavere, idet der ikke længere skal produceres slagtesvin.

##### 3.2.4 Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste del af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Vandspild begrænses ved brug af drikkenipler placeres over krybbe eller ved brug af drikkekopper.

Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget ved vask. I øvrigt tages i generelle forholdsregler for at minimere vandforbruget på husdyrbruget, gennem dagligt tilsyn af vandinstallationerne dagligt. Små reparationer udføres med det samme eller der tilkaldes service.

### 3.2.5 Foder

Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.

Der anvendes fasefodring og kunstige aminosyrer samt fytase for at reducere indholdet af protein og fosfor i foder.

Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

### 3.2.6 Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. Det drejer sig bl.a. om områder som træning og uddannelse af personale, registrering af vand- og energiforbrug, foderforbrug, affaldsproduktion samt anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning. Det er BAT at udarbejde gødningsplaner samt at have en beredskabsplan.

Følgende managementmæssige forholdsregler er taget i husdyrbruget:

- Driftsansvarlige og ansatte deltager løbende i ERFA og/eller udviklingsmøder.
- Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via årlige opgørelser fra leverandører.
- Dyr optælles en gang årligt og indberettes til CHR-registret.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og redegøres for udbringning af handels- og - husdyrgødning.
- Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen repareres og vedligeholdes efter behov.
- Området omkring ejendommen holdes ryddeligt og rent.
- Området omkring siloer og foderanlæg rengøres jævnligt for at undgå uhygiejniske forhold.
- Udbringning af gylle foregår primært i dag- og aften timerne og ikke på søn- og helligdage.
- Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Følgende forholdsregler er taget for gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Lovpligtig 10-års beholderkontrol udføres.
- Udbringning af husdyrgødning foregår i overensstemmelse med HGB.
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses efter afgrødernes behov.

## 4. Bilag IV-arter

Der er registreret adskillige af habitatdirektivets Bilag IV arter inden for Nordfyns Kommune, men der er ikke kendskab til registrering af Bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af husdyrbruget. Da afstanden til nærmeste naturområder er stor og afsætningen af ammoniak derfor ikke er væsentlig, vurderes den ansøgte produktion ikke at påvirke habitatdirektivets bilagsarter.

## **5. Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger**

Produktionsarealet på bedriften Jesppesgyden 4, 5450 Otterup er uændret med 2109 m<sup>2</sup> grisestalde. Produktionsarealet findes i eksisterende bygninger. På grund af en reduktion af ammoniakemissionen er der ingen øget N-deponering i omkringliggende kategori 1-, 2- og 3-natur i forhold til nudrift eller i forhold til 8-års drift. Til kategori 1- og 2-natur er totaldepositionen mindre end henholdsvis 0,2 kg N/år og 1,0 kg N/år.

Der tages forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen.

BAT-kravet på ejendommen er overholdt med en margin på 0 kg N/år. Da BAT-kravet er overholdt er der ikke undersøgt om øvrige teknologier har en effekt.

Ved evt. ophør af produktionen rengøres staldene og bygningernes videre brug vurderes.

Produktionen er ikke fordelt på flere forureningsmæssigt og teknisk forbundne bedrifter.

Der er tale om etablerede bygninger ændres der ikke i anlæggets landskabelige fremtoning. Ejendommen ligger i åbent landskab med udkørsel direkte til offentlig vej, Jeppesgyden.

## 6. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovenstående beskrivelser og vurderinger.

Udover nedenstående punkter 6.1 – 6.3 fra Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen Bilag 1, pkt. E 1) - 3) skal miljøkonsekvensrapporten også indeholde en vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 Stk. 8:

*Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:*

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IVarter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Punkter fra § 4 stk. 8 er beskrevet under nedenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet og afsnit 8. Konklusion.

### 6.1 Beskrivelse af det ansøgte

#### 6.1.1 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender

Husdyrbruget er en traditionel svineproduktion med staldanlæg, gyllebeholdere og tilhørende bygninger, som er bygget op over en årrække. Anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed.

#### 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet

Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Derudover vurderes det, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

## 6.1.2 Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6

### **Befolkningen eller menneskers sundhed**

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne til nabobeboelser beskrevet i ovenstående afsnit 2.6 Lugtemission er overholdt for det ansøgte eftersom lugt reduceres.

Offentligheden interesserer sig ofte for emner som MRSA. Antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

### **Biologisk mangfoldighed - kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter**

I forhold til biologisk mangfoldighed vurderes husdyrbruget ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på kategori 1- og 2-natur på grund af den store afstand til områderne og den begrænsede ammoniakdeposition til naturområderne, som fremgår af ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission. Ansøgte husdyrbrug giver heller ikke anledningen til øget merdeposition af ammoniak til naturområderne.

Der er andre husdyrbrug i området, der formodentlig bidrager med ammoniakdeposition til naturområderne, men det er kun i forhold til kategori 1-natur af kumulation skal inddrages i vurdering af afskæringskriteriet. Der er ingen øvrige naturområder omkring husdyrbruget, hvor det har været relevant at inddrage den generelle baggrundsbelastning med ammoniak for området til vurdering af naturområdets tålegrænse.

Bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder. Eftersom der ikke sker nogen merdeposition til nærmeste naturområder i forhold til nudrift vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

### **Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima**

Stalde, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte stabile materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade). Det vurderes, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vand, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til husdyrbruget også er opfyldt.

Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne. Desuden er er lugtgenekriterierne overholdt til boliger og beboelser. På den baggrund vurderes det, at det at husdyrbruget ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af luften.

Under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission og 3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management, er der vurderet på BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

### **Materielle goder, kulturarv og landskabet**

Under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed er det vurderet, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet eftersom nybyggeri etableres i sammenhæng med eksisterende landbrugsbygninger noget nyt. Desuden er afstandskrav til beboelser og boliger i byzone overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

### **Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer**

I forhold til risici for større ulykker eller katastrofer, vurderes det, at den største ulykke/katastrofe vil omhandle udledning af gylle til omgivende arealer og vandmiljø. Dette vil kunne ske enten ved uheld der involverer gyllebeholderne eller gyllevognen under transport af gylle.

Beredskabsplanen på ejendommen vil løbende blive opdateret. I beredskabsplanen er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå. På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

## **6.1.3 Foranstaltninger**

Foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT Ammoniakemission, hvor ammoniak- og lugtemissionen er beskrevet i forhold til beskyttelsesniveauerne og emissionsgrænseværdierne fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

## **6.1.4 Alternative løsninger**

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretage nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte uændret produktion med en godkendelse til antal dyr. Men for at fremtidssikre ejendommen i forhold til gældende driftsbehov, er en godkendelse efter produktionsareal nødvendig.

## **6.1.5 Særlige karakteristika**

Der er ingen særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug, der skiller sig ud fra traditionel svineproduktion i Danmark. Husdyrbruget overholder afskæringskriterierne for BAT og ammoniak i henhold til husdyrbrugloven.

## **6.2 Ikke-teknisk resumé**

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé.

## **6.3 Oplysninger om konsulenten**

Søren Boe Rasmussen, Cand. Agro  
Miljøkonsulent hos Velas I/S  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg  
sbr@velas.dk | 21133846  
CVR-nr. 30869052



## **7. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt**

Størstedelen af de oplysninger der her skal beskrives i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, pkt. F, er allerede beskrevet i ovenstående afsnit.

For det ansøgte husdyrbrug har ansøger ikke fundet nogle særlige karakteristika som yderligere skal beskrives for det ansøgte husdyrbrug. Bekendtgørelsesteksten er sat ind med kursiv for hvert punkt.

### **7.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug**

*Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug, herunder navnlig:*

- a) *En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs placering:*  
Placeringen er beskrevet ovenfor.
- b) *En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne:*  
Husdyrbrugets fysiske karakteristika er beskrevet i pkt. 2.2 og 2.4. og der rives ikke noget ned. Husdyrbrugets arealanvendelse til staldbygninger er uændret.
- c) *En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet):*  
Husdyrbrugets væsentligste karakteristika ved driftsfasen ændres ikke.
- d) *Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne:*  
Type og mængde af forventede reststoffer og emissioner samt affald produceret i driftsfaserne er uændret.

### **7.2 Alternativer og særlige karakteristika**

*En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne:*

Der bygges ikke nye stalde og som beskrevet ovenfor er svineproduktionen holdt inden for eksisterende stalde. Der søges til en ny foderlade, som er udvalgt efter mest hensigtsmæssig placering i forhold til drift og naboer.

### 7.3 Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling

*En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden:*

Størstedelen af naturområderne omkring husdyrbruget får en meget lille totaldeposition af ammoniak fra husdyrbruget og merdepositionen er lille i ansøgt. Udefrakommende faktorer fra øvrige husdyrbrug kan der ikke redegøres for her.

### 7.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad

*En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab:*

Se ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

### 7.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet

*En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:*

*a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder:*

Der anlægges ingen nye bygninger og der ændres ikke i de eksisterende bygninger.

*b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer:*

Se afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

*c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald:*

Husdyrbrugets emissioner er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Under afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er det vurderet, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget. Der foretages ikke andre aktiviteter på ejendommen, der kan medføre større gener i form af vibration og stråling.

*d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer):*

Under ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er der beskrevet: Befolkningen og menneskers sundhed, Materielle goder, kulturarv

og landskabet samt Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer.

*e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer:*

Der er ikke fundet nogle væsentlige kumulative virkninger for det ansøgte husdyrbrug.

*f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer:*

Der foreligger ingen nationale handleplaner for reduktion af drivhusgasser. Dernæst foreligger der ingen emissionsfaktorer for drivhusgasser fra husdyrbrug, som vi f.eks. har for ammoniakemission, som ikke direkte er en drivhusgas.

Husdyrbruget ligger ikke specielt udsat i forhold til klimaændringer.

*g) De anvendte teknologier og stoffer:*

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

## **7.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet**

*En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder:* Husdyrgodkendelse.dk er det eneste godkendte beregningsværktøj til beregning af ammoniakdeposition til naturområder.

## **7.7. Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet**

*En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen:*

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

## **7.8 Sårbarhed over for større ulykker**

*En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer:*

Husdyrbruget har en beredskabsplan i tilfælde af ulykker.

## **7.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8**

*Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger:*

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé og afsnit 8. Konklusion.

## **7.10 Referenceliste**

*En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger:*

- Husdyrgodkendelse.dk
- Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019.
- Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.
- Miljøstyrelsens Husdyrvejledning, opdateres løbende, husdyrvejledning.mst.dk

## **8. Konklusion**

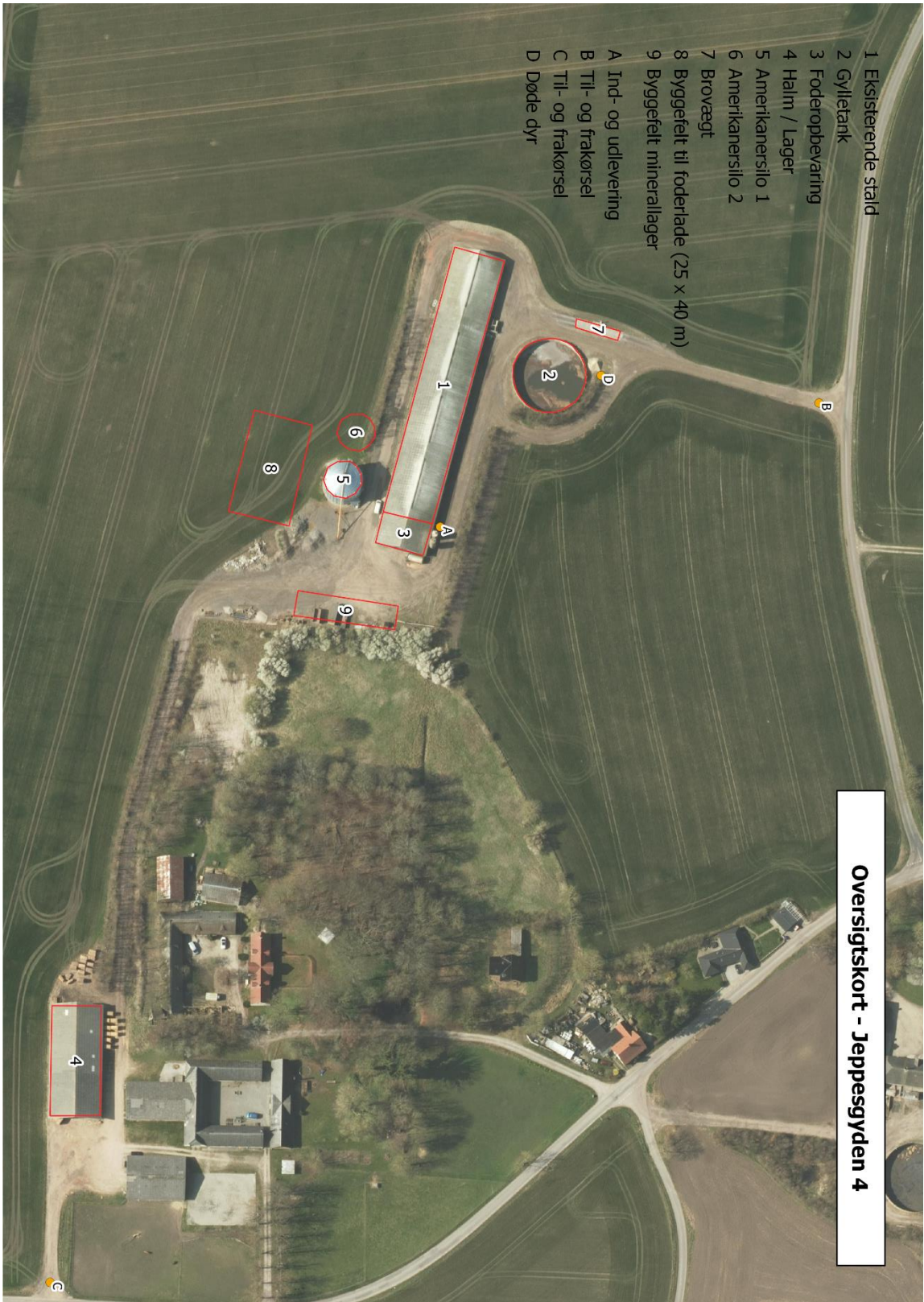
På baggrund af ovenstående oplysninger, vurderinger og beregninger, vurderer ansøger at det ansøgte, ikke har nogen væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IVarter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Eftersom det er en ansøgning om godkendelse af produktionsarealer i eksisterende bygninger, vurderes der ikke at være væsentlig påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.



# Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Jeppesgyden 4



## Bilag 6: Støjrapport



## PRØVNINGSRAPPORT

### I/S TRAUN MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ STØJKORTLÆGNING 2021

SAGSNAVN: I/S TRAUN, EKSTERN STØJ  
SAGSNUMMER: 35.5726.03  
RAPPORTNUMMER: P5.006.21  
RAPPORTEN OMFATTER 50 SIDER INKL. 36 BILAG  
KOLDING, DEN 6. JULI 2021



UDFØRT AF:  
EMIL GAMMELSRØD  
& CASPER BJERRING

KONTROLLERET AF:  
HANS BJERGEGAARD

TEKNISK ANSVARLIG:  
CASPER BJERRING

Sweco  
Kokbjerg 5  
DK 6000 Kolding, Danmark  
Telefon +45 82 28 14 00  
Fax +45 82 28 14 01  
www.sweco.dk

Sweco Danmark A/S  
Reg. nr. 46233511  
Reg. kontor Glostrup

Member of the Sweco Group

Casper Bjerring  
Projektleder  
Kolding/Odense  
Telefon direkte +45 82 28 14 83  
Mobil +45 27 23 14 83  
Casper.bjerring@sweco.dk

1 (14)

MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ  
STØJKORTLÆGNING, I/S TRAUN  
RAPPORT NR. P5.006.21  
DKCABS p:\ar\35.5726.03 støj\kortl. i s traun\04 output\p5.006.21.docx

## Resumé

Nærværende rapport dokumenterer de eksterne støjforhold omkring virksomheden I/S Traun, Jeppesgyden 4, 5450 Otterup.

Dokumentationen omfatter gennemgang af alle aktiviteter i forbindelse med virksomhedens daglige drift, såvel som sæsonrelaterede aktiviteter, der bidrager til virksomhedens støjudsendelse til omgivelserne.

Støjbelastningen er beregnet i tre referencepunkter, som repræsenterer de nærmeste naboer, hvoraf den ene er klager.

Støjmålinger og -beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Sweco Danmark A/S, Acousticas akkreditering nr. 134 fra DANAK.

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at miljøgodkendelsens grænseværdier for støjbelastning ved naboerne er overholdt ved benyttelse af de specificerede støjkloder og driftstider.

Den beregnede støj fremgår af rapportens tabel 2, 3 og 4 på sider 11, 12 og 13, hvor støjen sammenholdes med støjgrænserne fra tabel 1 på side 7.



## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Rapportens omfang</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Objekt</b>	<b>6</b>
3.1	Virksomheden	6
3.2	Virksomhedens placering og omgivelser	6
3.3	Virksomhedens støjkløder	7
<b>4</b>	<b>Støjvilkår</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Metoder</b>	<b>8</b>
5.1	Beregningsmetode	8
5.2	Referencepunkter	8
<b>6</b>	<b>Lyddbredelsesforhold</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Målebetingelser</b>	<b>9</b>
7.1	Baggrundsstøj	9
7.2	Meteorologiske forhold	9
<b>8</b>	<b>Driftsforhold</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Resultater</b>	<b>9</b>
9.1	Støjens karakter	9
9.2	Usikkerhed	10
9.3	Støjbelastning	10
<b>10</b>	<b>Konklusion</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Udtalelser og fortolkninger</b>	<b>14</b>

**Bilag**

Bilag A	Oversigtskort	1 side
Bilag B	Placering af støjkilder og køreveje	3 sider
Bilag C	Kildestyrker	1 side
Bilag D	Driftsdata stationære anlæg og kørsler	2 sider
Bilag E	Støjudbredelseskort	16 sider
Bilag F	Delbidrag	2 sider
Bilag G	Anvendt måleudstyr	1 side
Bilag H	Toneanalyse	1 side
Bilag I	Støjkilderrapport	9 sider

**Tidligere rapporter**

Rapport nr. P5.013.16, Miljømåling - Ekstern støj, 31. oktober 2016

## 1 Indledning

Nærværende rapport dokumenterer de eksterne støjforhold omkring I/S Traun, Jeppesgyden 4, 5450 Otterup. Støjforholdene belyses på baggrund af, at kommunen har bedt virksomheden eftervise, at de overholder miljøgodkendelsens krav vedr. ekstern støj.

Dokumentationen omfatter gennemgang af alle aktiviteter i forbindelse med virksomhedens daglige drift, såvel som sæsonrelaterede aktiviteter, der bidrager til virksomhedens støjudsendelse til omgivelserne.

Støjbelastningen er beregnet i tre referencepunkter, som repræsenterer de nærmeste naboer hvoraf den ene er klager.

Støjmålinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Sweco Danmark A/S, Acousticas akkreditering nr. 134 fra DANAK.

Berørte parter:

**Virksomheden/klient:**

I/S Traun, Jeppesgyden 4, 5450 Otterup, repræsenteret ved Mogens T. Ulriksen, tlf. 21 65 32 86

**Myndighed:**

Nordfyns kommune, Natur og Miljø, Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup, tlf. 64 82 81 15, repræsenteret ved Lise-Lotte Kragh.

**Repræsentant for klager:**

Gitte Lydia Lund, Fremmelev 10, 5450 Otterup, tlf. 27 14 44 19

## 2 Rapportens omfang

Undersøgelserne, der ligger til grund for nærværende rapport, er gennemført den 13. oktober 2016, samt den 26. og 28. januar 2021. Driftsbetingelserne for de forskellige støjklager er alle oplyst af I/S Traun

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjklagers lydeffekt
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for støjklager og kørselsopgaver
- Beregning af enkeltstøjklagers bidrag i referencepunkterne
- Udarbejdelse af rapport

Rapporten suppleres med bilag A til I, som primært indeholder oplysninger af teknisk karakter.

I rapporten benyttes følgende definitioner for akustiske enheder:

$L_{pA}$	:	Det A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien 20 $\mu$ Pa
$L_{Aeq}$	:	Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, i dB med referenceværdien 20 $\mu$ Pa
$L_r$	:	Støjbelastningen, det energiækvivalente korrigerede A-vægtede vægtede lydtrykniveau. Fås af $L_{Aeq}$ , ved et evt. tillæg på op til 5 dB for toner eller impulser
$L_{WA}$	:	Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien $10^{-12}$ W
$L_{pA,max}$	:	Det A-vægtede maksimale lydtrykniveau, i dB med referenceværdien 20 $\mu$ Pa
$L_{WA,max}$	:	Det A-vægtede maksimale lydeffektniveau, i dB med referenceværdien $10^{-12}$ W

### 3 Objekt

#### 3.1 Virksomheden

I/S Traun er et landbrug med svineproduktion, der på adressen Jeppesgyden 4 har en bedrift med 2200 sti pladser og ca. 8800 årssdyr. Virksomheden får blandet foder til grisene 3-4 gange om ugen, hvor firmaet CR Foderservice kommer med mobilt foderblandeanlæg og tilbereder foder.

#### 3.2 Virksomhedens placering og omgivelser

Virksomheden er beliggende på åbne markarealer ved Fremmelev. Nærmeste nabobeboelse er beliggende ca. 145 m fra virksomheden.

Virksomheden og dens omgivelser kan ses af nedenstående figur 1, hvor områdebetegnelserne fra Nordfyns kommunes Kommuneplanramme er vist.



Figur 1: Områdebetegnelserne fra Nordfyns kommunes Kommuneplanramme. Figuren er nordvendt og ikke målfast. Område BE23 er udlagt som blandet bolig og erhverv.

### 3.3 Virksomhedens støjkilder

Den eksterne støj hidrører primært fra det besøgende foderblandingsanlæg. Desuden er der bidrag fra kørsel med traktor og teleskopløsser, samt sæson relaterede støjkilder og aktiviteter, herunder kornblæsning og gylleomrøring. Grundet virksomhedens sæsonvarierende støjbillede er støjvurderingen udregnet for tre forskellige driftssituationer, henholdsvis normal drift, høstsæson og gyllesæson.

Der er foretaget målinger på 3 forskellige foderblandingsanlæg vogn 5, 8 og 9, disse anlæg er oplyst som værende dem der besøger virksomheden. Et af anlæggene (vogn 5) skiller sig ud ved at støj markant mere end de andre to (vogn 8 og 9). Da dette anlæg umuliggør den ønskede drift, forudsættes det i nærværende rapport at virksomheden kun besøges af de to, mindre støjende, foderblandingsanlæg.

Støjbelastningen fra virksomheden er sammensat af støjbidrag fra de forskellige støjkilder, som kan være i konstant eller afbrudt drift hele ugen. Kun foderblandingsanlægget skiller sig ud ved at være markant mere støjende end øvrige.

Placering af de forskellige støjkilder fremgår af bilag B, mens støjdata i form af kildestyrker og driftsoplysninger fremgår af bilag C og D.

## 4 Støjvilkår

Virksomhedens miljøgodkendelse er udstedt september 2010. Nedenstående tabel 1 gengiver de i miljøgodkendelsens vilkår 15 anførte støjvilkår for støjbelastningen og overgangstidspunkter for dag-, aften- og natperioden. I nærværende rapport er der konkluderet med udgangspunkt i de grænseværdier, som er anført i miljøgodkendelsen.

Godkendelsens grænseværdier (ekskl. "Spidsværdi") gælder for støjens middelværdi  $L_r$  (midling på energibasis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgnet, jf. tabel 1.

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest. Eksempelvis skal støjbelastningen i dagperioden bestemmes for de sammenhængende 8 timer, hvor der er mest støj i de enkelte referencepunkter. De i miljøgodkendelsen anførte grænseværdier for støj er:

	Kl.	Referencetidsrum, timer	Støjgrænse
Mandag-fredag	07-18	8	$L_r = 55$ dB
Lørdag	07-14	7	$L_r = 55$ dB
Lørdag	14-18	4	$L_r = 45$ dB
Søn- & helligdage	07-18	8	$L_r = 45$ dB
Alle dage	18-22	1	$L_r = 45$ dB
Alle dage	22-07	0,5	$L_r = 40$ dB
Spidsværdi	22-07	-	$L_{pA,max} = 55$ dB

Tabel 1: Støjgrænser, der er anført i virksomhedens miljøgodkendelse.

## 5 Metoder

### 5.1 Beregningsmetode

Beregningen af støjbidrag i naboområderne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningen har for hver støjkilde omfattet:

- Registrering og placering i et globalt koordinatsystem
- Fastlæggelse af driftstider
- Fastsættelse af frekvensopdelt, immissionsrelevant lydeffekt.

På det grundlag er de enkelte støjkiplers bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande, terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjkiplers driftstider. Den samlede støj beregnes ved summering af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det benyttede beregningsprogram er SoundPLAN version 7.4 med opdatering dateret d. 18/07 2017.

Det anvendte måle- og analyseudstyr (se bilag G) er kontrolleret som beskrevet i Acoustica's DANAK-akkrediterede kvalitetssikringssystem.

### 5.2 Referencepunkter

Støjen er beregnet i tre referencepunkter placeret ved de boliger nærmest virksomheden. Referencepunkterne er placeret 1,5 m over lokalt terræn. Punkternes placering fremgår af bilag A.

Referencepunkt R01:	Beliggende på adressen Fremmelev 10, 5450 Otterup. Punktet er placeret i 15 m fra beboelse på udendørs opholdsareal.
Referencepunkt R02:	Beliggende på adressen Fremmelev 14, 5450 Otterup. Punktet er placeret i skel.
Referencepunkt R03:	Beliggende på adressen Fremmelev 22, 5450 Otterup. Punktet er placeret i skel.

Virksomhedens omgivelser er nærmere beskrevet under punkt 3.2.

Til yderligere illustration af støjpåvirkningen i omgivelserne er der på bilag E optegnet støjkonturer, der overalt i området omkring virksomheden viser den samlede støjpåvirkning. Støjkonturerne er fastlagt som interpolationer mellem punkter i et 5 x 5 m net, og er derfor behæftet med større usikkerhed end beregningen i referencepunkterne.

Alle støjeregninger er foretaget for punkter i 1,5 meters højde over terræn.

## 6 Lydudbredelsesforhold

Støjen fra virksomheden udbredes stort set frit i alle retninger bortset fra en skærmende og reflekterende effekt fra virksomhedens egne bygninger. På virksomhedens areal udbreder støjen sig overvejende over hårdt komprimerede arealer og uden for virksomhedens arealer udbreder støjen sig over blødt terræn.

## 7 Målebetingelser

### 7.1 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen under målingerne var meget svag og stammede primært fra vind. Da virksomhedens eksterne støj er bestemt på grundlag af målinger tæt på de enkelte kilder, er baggrundsstøjen uden indflydelse på resultaterne af denne undersøgelse.

### 7.2 Meteorologiske forhold

Under målingerne den 26. og 28. januar 2021 var det overskyet (8/8 skydække) og tørt med en temperatur på 0-3 °C. Hovedvindretningen var den 26. januar fra øst, med hastigheder omkring 2 m/s, og den 28. januar fra nordøst, med hastigheder omkring 5 m/s.

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984, er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjkloderne mod referencepunkterne.

## 8 Driftsforhold

Forudsætninger vedrørende driftsforhold for de faste installationer og kørselsopgavernes omfang bygger på oplysninger fra I/S Traun. For foderblandingsanlægget regnes der 15 minutter tomgang og 30 minutter fuld drift per blanding.

De driftsmæssige forudsætninger i form af kildeplaceringer, kørselsmønstre og driftsmængder fremgår af bilag B og D.

## 9 Resultater

### 9.1 Støjens karakter

Subjektivt vurderet indeholder støjen hørbare toner i referencepunkterne, forårsaget af foderblandingsanlægget. Yderligere er der foretaget en objektiv toneanalyse ved klagers bolig, ved referencepunkt R01, hvis resultat bekræfter toneindholdet i støjen fra foderblandingsanlægget. Analyseresultaterne er vedhæftet i Bilag H. Dette medfører at der skal korrigeres med et 5 dB tillæg ved beregning af støjbelastningen,  $L_r$ , i det tidsinterval hvor tonerne er hørbare. I dette tilfælde er tonerne hørbare i et tidsrum hvor foderblanding står på.

Aktiviteter i forbindelse med lastbilkørsel og foderblanding kan medføre impulsholdig støj. Den impulsholdige støj i referencepunkterne er imidlertid, subjektivt vurderet, ikke af så væsentlig styrke i forhold til den samlede støj, at der skal korrigeres med et 5 dB tillæg ved beregning af støjbelastningen,  $L_r$ .

Støjen i referencepunkterne vurderes således til at skulle korrigeres for støjens særlige karakter ved bestemmelse af støjbelastningen,  $L_r$  i referencepunkterne, med begrundelse i hørbare toner der stammer fra det besøgende foderblandeanlæg.

## 9.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af eksternt støj fra virksomheder" og Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af eksternt støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger. Den udvidede usikkerhed er efterfølgende benævnt usikkerhed.

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne blive påvirket, såfremt der sker ændringer af markante støjkilder.

De beregnede værdier for usikkerheden fremgår af resultatskemaet i afsnit 9.3. Vurderingen af, hvorvidt et givet støjvilkår er overskredet, foretages i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 stk. 7.5.2, hvor der er anført:

*"I forbindelse med forvaltningen af Miljøbeskyttelsesloven er det et almindeligt princip, at der fra miljømyndighedernes side kun foretages indgreb over for en virksomhed, såfremt det med 95% sandsynlighed kan dokumenteres, at der er tale om en overskridelse af den fastlagte støjgrænse.*

*En støjgrænse betragtes som overskredet, hvis måleværdien/beregningsværdien minus usikkerheden er større end støjgrænsen. Den sande værdi af virksomhedens bidrag til støjbelastningen er da med 95% sandsynlighed større end støjgrænsen".*

I så fald betegnes overskridelsen som signifikant.

## 9.3 Støjbelastning

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne for de tre referencepunkter. Delbidrag for hverdage kan ses på bilag F.

Som det ses, overholdes støjgrænserne i alle referenceperioderne.

Detailberegninger kan dokumenteres efter behov ved udskrifter fra beregningsprogrammet.

Beregningsresultaterne kan også ses som støjudbredelseskort i bilag E.



Normal drift								
	Døgndeling	Samlet støjdrag (dB)	Støjbelastning, L <sub>A</sub> (dB)	Støjgrænse (dB)	Overskridelse (dB)	Usikkerhed (dB)	Signifikant	
R01 - Fremmelev 10	Hverdage, dag	07 - 18	49,9	54,3	55	-	3,6	-
	Hverdage, aften	18 - 22	31,1	31,1	45	-	5,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	48,5	53,4	55	-	3,5	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	35,1	35,1	45	-	4,0	-
	Lørdage, aften	18 - 22	31,4	31,4	45	-	5,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Søndage, dag	07 - 18	34,2	34,2	45	-	3,9	-
	Søndage, aften	18 - 22	31,4	31,4	45	-	5,2	-
Søndage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-	
R02 - Fremmelev 14	Hverdage, dag	07 - 18	49,5	53,8	55	-	3,6	-
	Hverdage, aften	18 - 22	28,1	28,1	45	-	5,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	47,9	52,8	55	-	3,6	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	32,8	32,8	45	-	3,9	-
	Lørdage, aften	18 - 22	28,3	28,3	45	-	5,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Søndage, dag	07 - 18	32,6	32,6	45	-	3,9	-
	Søndage, aften	18 - 22	28,3	28,3	45	-	5,2	-
Søndage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-	
R03 - Fremmelev 22	Hverdage, dag	07 - 18	48,0	52,3	55	-	3,6	-
	Hverdage, aften	18 - 22	25,4	25,4	45	-	5,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	46,3	51,2	55	-	3,6	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	30,7	30,7	45	-	3,9	-
	Lørdage, aften	18 - 22	25,6	25,6	45	-	5,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Søndage, dag	07 - 18	30,9	30,9	45	-	3,9	-
	Søndage, aften	18 - 22	25,6	25,6	45	-	5,2	-
Søndage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-	

Tabel 2: Beregnet støj, normal drift.

Høstsæson								
		Døgndeling	Samlet støjbidrag [dB]	Støjbelastning, L <sub>r</sub> [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant
R01 - Fremmelev 10	Hverdage, dag	07 - 18	50,2	54,5	55	-	3,4	-
	Hverdage, aften	18 - 22	36,1	36,1	45	-	3,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	34,5	34,5	40	-	3,7	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	49,0	53,8	55	-	3,3	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	37,8	37,8	45	-	3,0	-
	Lørdage, aften	18 - 22	36,2	36,2	45	-	3,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	34,5	34,5	40	-	3,7	-
	Søndage, dag	07 - 18	40,1	40,1	45	-	3,1	-
	Søndage, aften	18 - 22	36,2	36,2	45	-	3,2	-
	Søndage, nat	22 - 07	34,5	34,5	40	-	3,7	-
R02 - Fremmelev 14	Hverdage, dag	07 - 18	49,7	54,0	55	-	3,5	-
	Hverdage, aften	18 - 22	31,2	31,2	45	-	3,4	-
	Hverdage nat	22 - 07	28,2	28,2	40	-	3,7	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	48,2	53,1	55	-	3,4	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	34,1	34,1	45	-	3,2	-
	Lørdage, aften	18 - 22	31,3	31,3	45	-	3,4	-
	Lørdage, nat	22 - 07	28,2	28,2	40	-	3,7	-
	Søndage, dag	07 - 18	38,1	38,1	45	-	3,6	-
	Søndage, aften	18 - 22	31,3	31,3	45	-	3,4	-
	Søndage, nat	22 - 07	28,2	28,2	40	-	3,7	-
R03 - Fremmelev 22	Hverdage, dag	07 - 18	49,8	51,9	55	-	5,0	-
	Hverdage, aften	18 - 22	27,9	27,9	45	-	3,5	-
	Hverdage nat	22 - 07	24,4	24,4	40	-	3,7	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	48,2	49,8	55	-	4,9	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	31,6	31,6	45	-	3,3	-
	Lørdage, aften	18 - 22	28,1	28,1	45	-	3,6	-
	Lørdage, nat	22 - 07	24,4	24,4	40	-	3,7	-
	Søndage, dag	07 - 18	35,4	35,4	45	-	3,5	-
	Søndage, aften	18 - 22	28,1	28,1	45	-	3,6	-
	Søndage, nat	22 - 07	24,4	24,4	40	-	3,7	-

Tabel 3: Beregnet støj, høstsæson.

Gyllesæson								
		Degrundbelæg	Samlet støjbidrag [dB]	Støjbelastning, L <sub>A</sub> [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant
R01 - Fremmelev 10	Hverdage, dag	07 - 18	50,8	54,8	55	-	3,1	-
	Hverdage, aften	18 - 22	31,1	31,1	45	-	5,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	49,7	53,9	55	-	3,0	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	43,1	43,1	45	-	3,2	-
	Lørdage, aften	18 - 22	31,4	31,4	45	-	5,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Søndage, dag	07 - 18	44,1	44,1	45	-	3,4	-
	Søndage, aften	18 - 22	31,4	31,4	45	-	5,2	-
	Søndage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
R02 - Fremmelev 14	Hverdage, dag	07 - 18	50,2	54,1	55	-	3,2	-
	Hverdage, aften	18 - 22	28,1	28,1	45	-	5,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	48,9	53,0	55	-	3,1	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	41,2	41,2	45	-	3,2	-
	Lørdage, aften	18 - 22	28,3	28,3	45	-	5,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Søndage, dag	07 - 18	42,3	42,3	45	-	3,3	-
	Søndage, aften	18 - 22	28,3	28,3	45	-	5,2	-
	Søndage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
R03 - Fremmelev 22	Hverdage, dag	07 - 18	50,5	52,6	55	-	4,4	-
	Hverdage, aften	18 - 22	25,4	25,4	45	-	5,2	-
	Hverdage nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Lørdage, formiddag	07 - 14	49,1	50,8	55	-	4,1	-
	Lørdage, eftermiddag	14 - 18	41,8	41,8	45	-	3,4	-
	Lørdage, aften	18 - 22	25,6	25,6	45	-	5,2	-
	Lørdage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-
	Søndage, dag	07 - 18	43,0	43,0	45	-	3,4	-
	Søndage, aften	18 - 22	25,6	25,6	45	-	5,2	-
	Søndage, nat	22 - 07	-	-	40	-	-	-

Tabel 4: Beregnet støj, gyllesæson.

Drift i natperioden finder kun sted ved høstsæsonen, når kornblæseren er aktiv. Denne har konstant støjudsendelse og giver ikke anledning til øgede spidsværdier i natperioden.

## 10 Konklusion

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at miljøgodkendelsens grænseværdier for støjbelastning ved naboerne er overholdt ved under forudsætning af de specificerede støjkloder og driftstider.

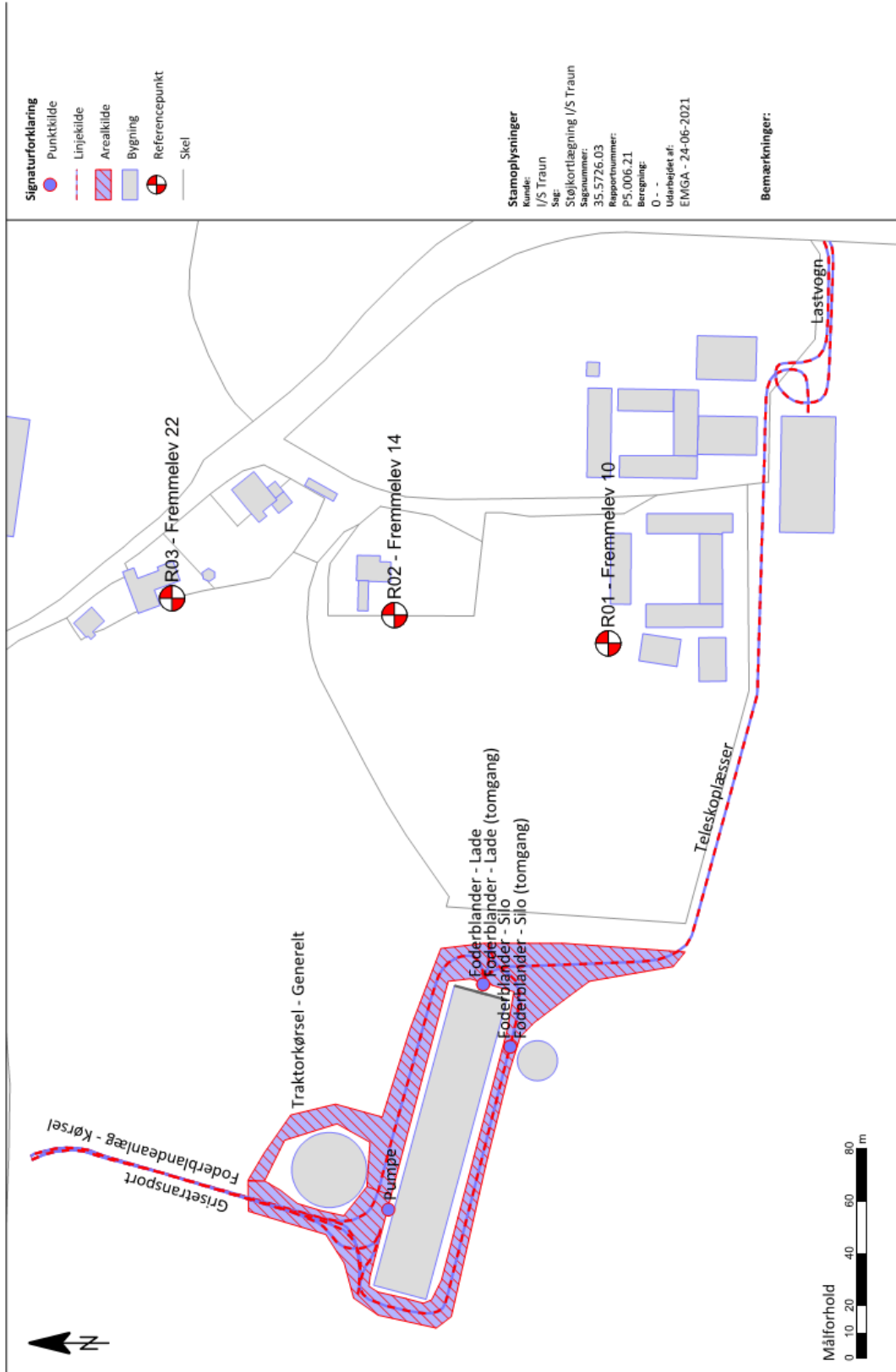
## 11 Udtalelser og fortolkninger

Dette afsnit ligger udenfor prøvningen.

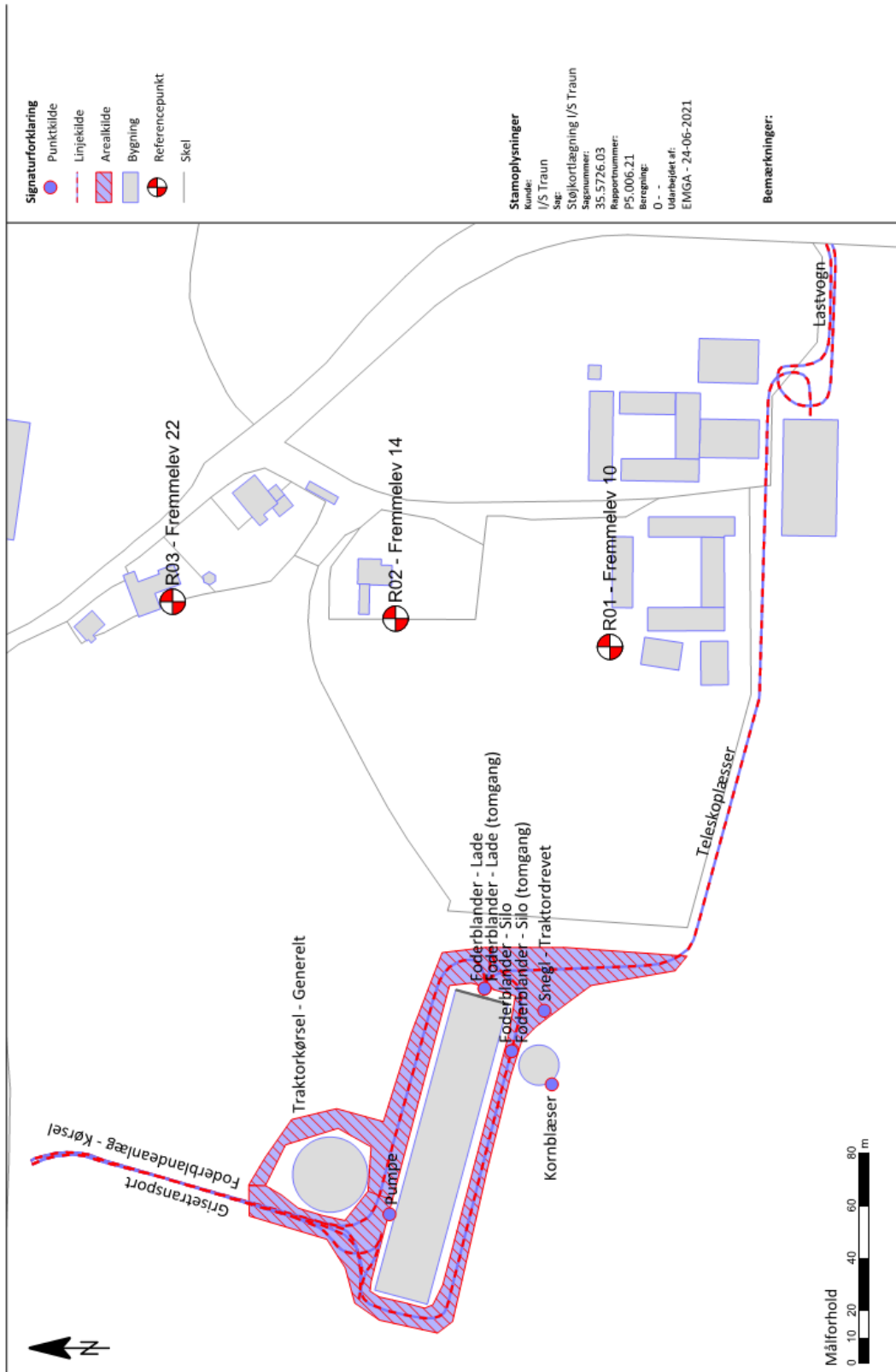
Såfremt der ønskes foderblanding med den mere støjende vogn 5, er der kun støjmæssigt råderum til to foderblandinger om dagen med en samlet varighed på 60 min. inden for virksomhedens støjvilkår.

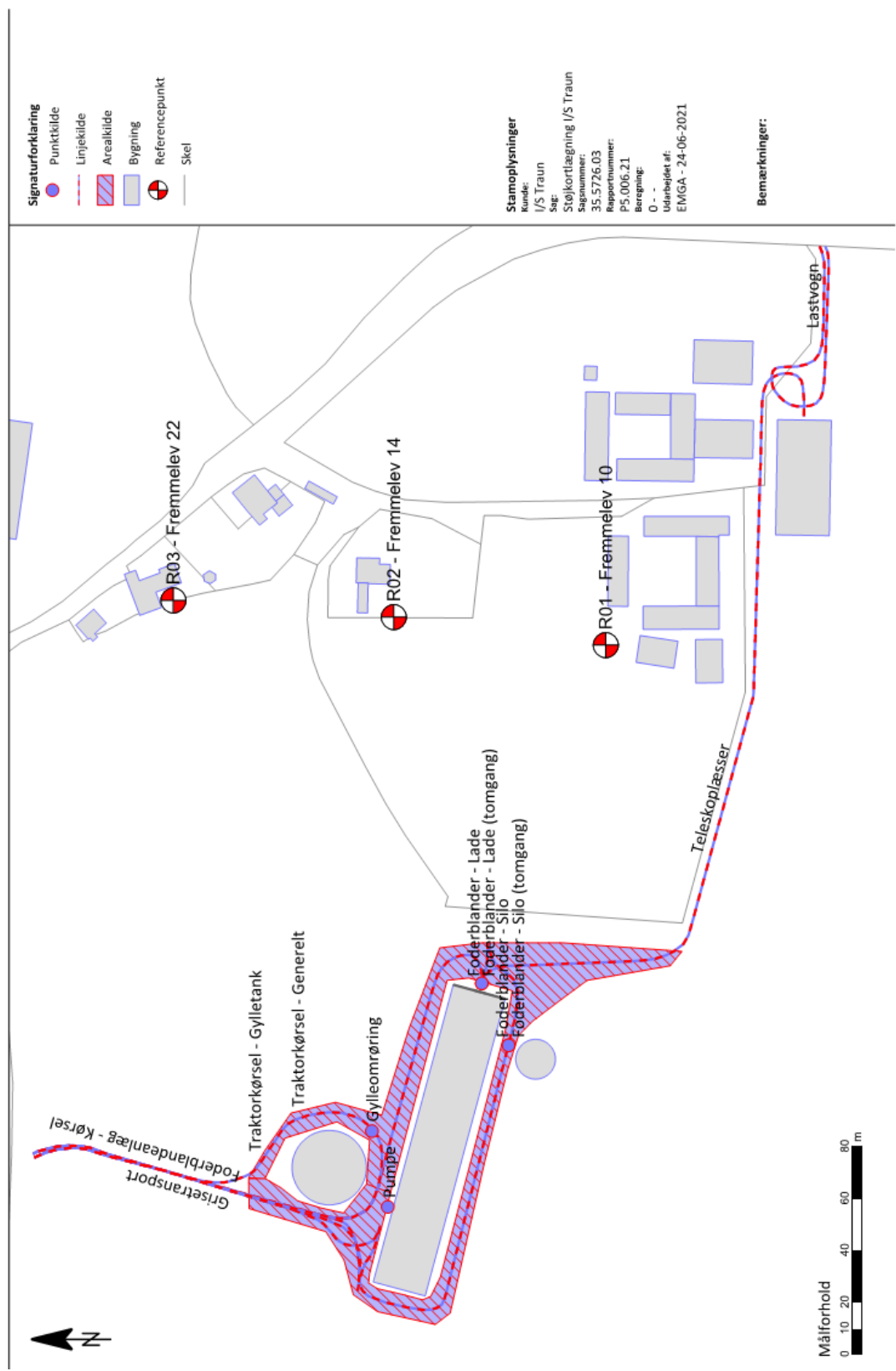


Bilag B1 - Placering af støjkilder - Normal drift



Bilag B2 - Placering af støjkilder - Høstsæson







Kilde	L <sub>WA</sub> dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Foderblandeanlæg - Kørsel	87,1	67,4	70,4	76,4	79,4	83,4	80,4	74,4	66,4
Foderblender - Lade - vogn 8 og 9	113,0	92,0	93,2	104,2	107,4	108,2	104,4	101,1	98,3
Foderblender - Lade - vogn 5	117,5	82,8	90,6	116,6	101,0	101,0	103,5	105,0	100,9
Foderblender - Lade (tomgang)	96,1	74,0	81,7	87,1	89,7	91,7	88,0	84,5	75,3
Foderblender - Silo - vogn 8 og 9	113,0	92,0	93,2	104,2	107,4	108,2	104,4	101,1	98,3
Foderblender - Silo - vogn 5	118,8	84,5	91,8	118,6	101,7	100,2	99,3	97,7	92,7
Foderblender - Silo (tomgang)	96,1	74,0	81,7	87,1	89,7	91,7	88,0	84,5	75,3
Grisetransport	84,3	64,6	67,6	73,6	76,6	80,6	77,6	71,6	63,6
Gylleomrøring	101,0	74,8	86,6	88,9	92,9	96,9	96,1	86,4	74,4
Kornblæser	103,0	72,2	91,3	95,1	96,6	98,7	93,5	89,3	81,7
Lastvogn	80,9	61,3	64,3	70,3	73,3	77,3	74,3	68,3	60,3
Pumpe	80,7	51,4	60,4	72,1	73,4	74,5	73,3	73,9	65,0
Snegl - Traktordrevet	101,0	74,8	86,6	88,9	92,9	96,9	96,1	86,4	74,4
Teleskopløsser	83,8	55,2	62,4	71,9	76,8	79,1	78,3	73,5	65,4

L<sub>WA,max</sub> er ikke medtaget da der ikke foregår drift af særlig varierende støjkilder om natten.

Kilde	Hverdage. Perioder og referencetidsrum		
	Dag 07 - 18 (8 timer)	Aften 18 - 22 (1 time)	Nat 22 - 07 (0,5 time)
Foderblandeanlæg - Kørsel	1 stk.	-	-
Foderblender - Lade*	60 min	-	-
Foderblender - Lade (tomgang)	30 min	-	-
Foderblender - Silo*	30 min	-	-
Foderblender - Silo (tomgang)	15 min	-	-
Grisetransport	2 stk.	-	-
Gylleomrøring**	100%	-	-
Kornblæser***	100%	100%	100%
Lastvogn	1 stk.	-	-
Pumpe	120 min	-	-
Snegl - Traktordrevet***	60 min	-	-
Teleskoplæsser	12 stk.	2 stk.	-
Traktorkørsel - Generelt	44 min	-	-
Traktorkørsel - Gylletank**	40 stk.	-	-

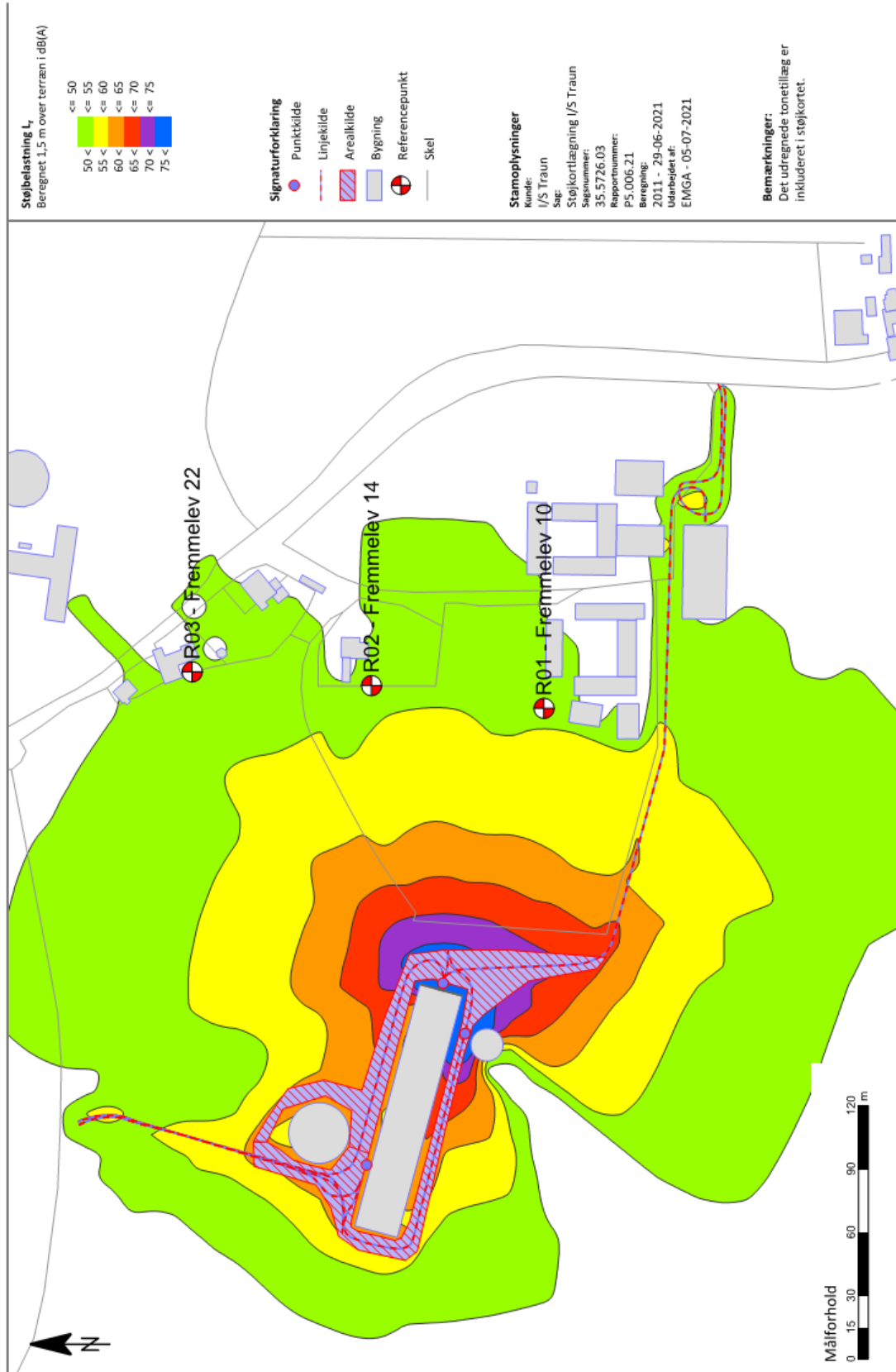
Kilde	Lørdag. Perioder og referencetidsrum			
	Formiddag 07 - 14 (7 timer)	Eftermiddag 14 - 18 (4 timer)	Aften 18 - 22 (1 time)	Nat 22 - 07 (0,5 time)
Foderblandeanlæg - Kørsel	1 stk.	-	-	-
Foderblender - Lade*	30 min	-	-	-
Foderblender - Lade (tomgang)	15 min	-	-	-
Foderblender - Silo*	30 min	-	-	-
Foderblender - Silo (tomgang)	15 min	-	-	-
Grisetransport	2 stk.	-	-	-
Gylleomrøring**	100%	-	-	-
Kornblæser***	100%	100%	100%	-
Lastvogn	1 stk.	-	-	-
Pumpe	120 min	-	-	-
Snegl - Traktordrevet***	60 min	-	-	-
Teleskoplæsser	12 stk.	12 stk.	2 stk.	-
Traktorkørsel - Generelt	44 min	-	-	-
Traktorkørsel - Gylletank**	40 stk.	-	-	-

Kilde	Søndage. Perioder og referencetidsrum		
	Dag 07 - 18 (8 timer)	Aften 18 - 22 (1 time)	Nat 22 - 07 (0,5 time)
Foderblandeanlæg - Kørsel	-	-	-
Foderblender - Lade*	-	-	-
Foderblender - Lade (tomgang)	-	-	-
Foderblender - Silo*	-	-	-
Foderblender - Silo (tomgang)	-	-	-
Grisetransport	2 stk.	-	-
Gylleomrøring**	100%	-	-
Komblæser***	100%	100%	100%
Lastvogn	1 stk.	-	-
Pumpe	120 min	-	-
Snegl - Traktordrevet***	60 min	-	-
Teleskoplæsser	12 stk.	2 stk.	-
Traktorkørsel - Generelt	44 min	-	-
Traktorkørsel - Gylletank**	40 stk.	-	-

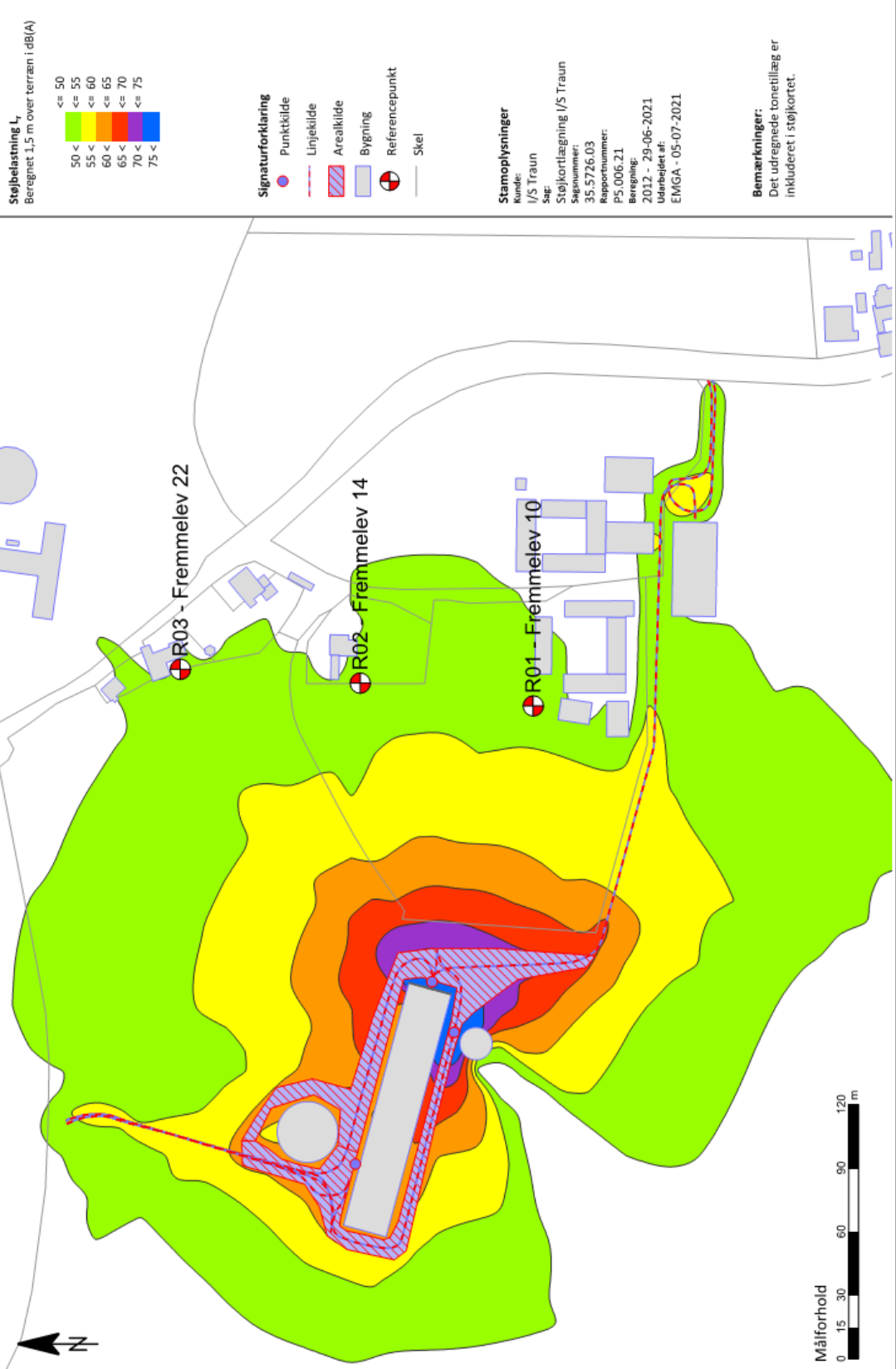
\*: Inkluderer opblæsning af foder.

\*\* : Kører kun i gyllesæsonen.

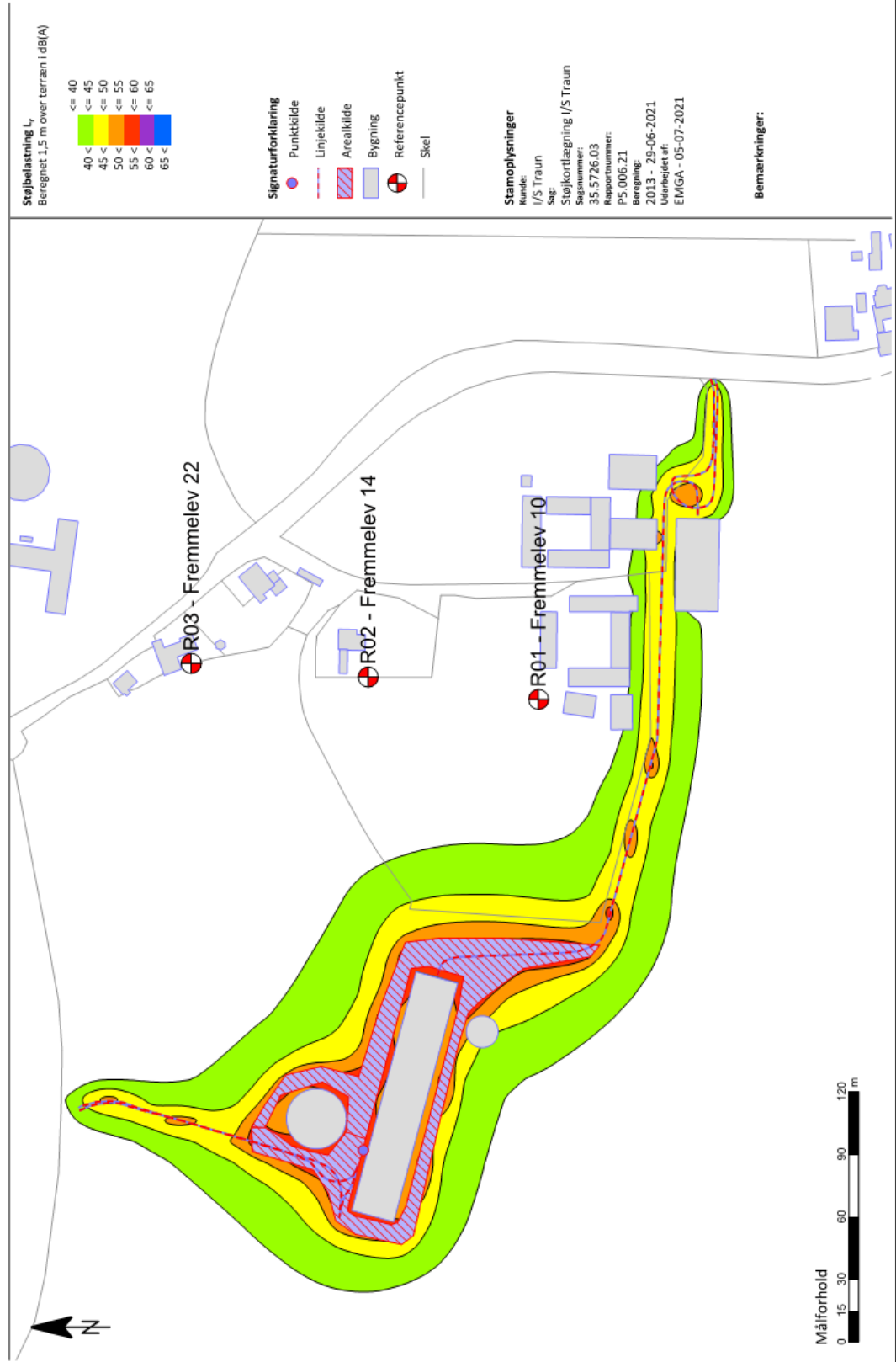
\*\*\*: Kører kun i høstsæsonen.



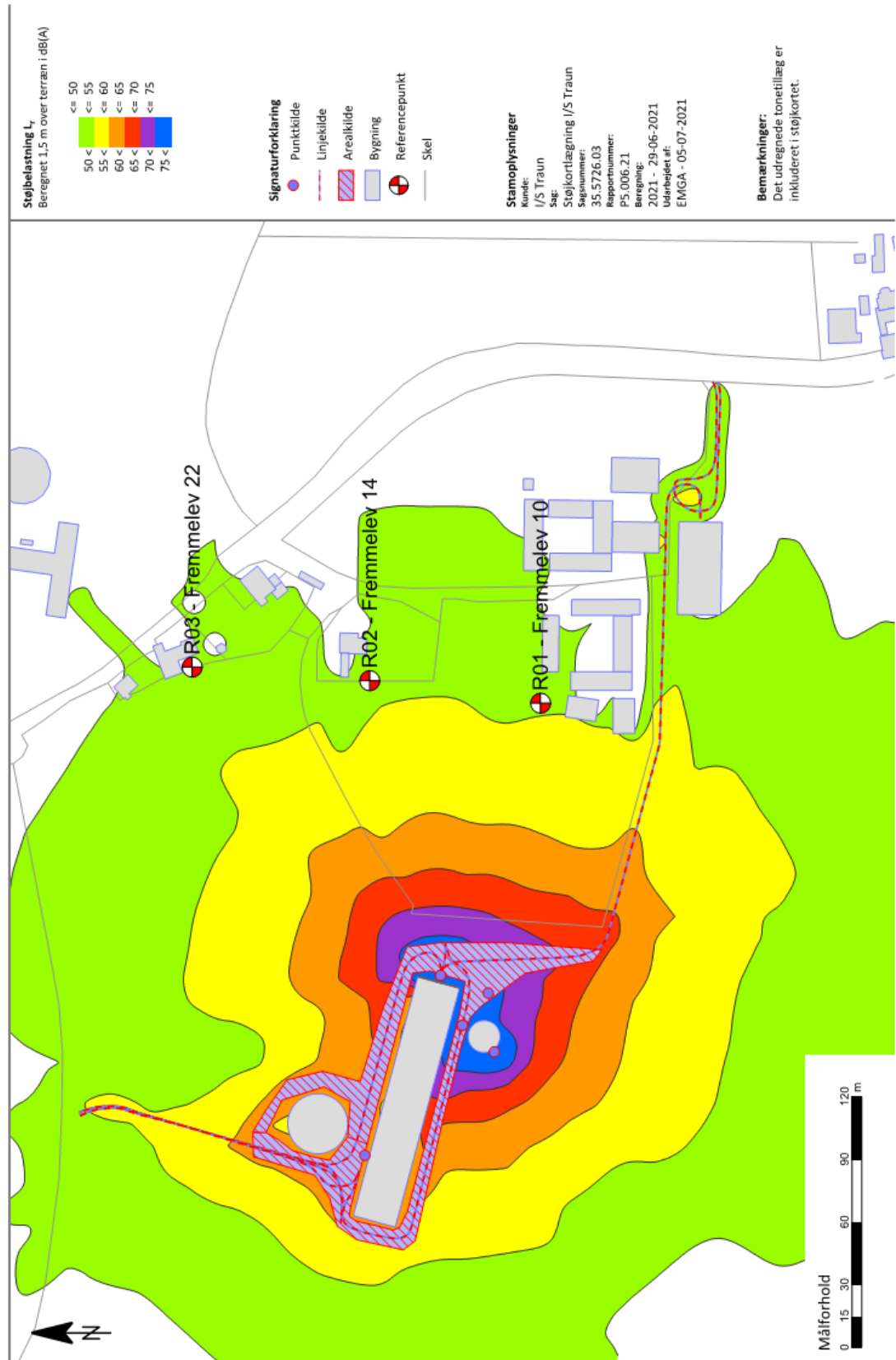


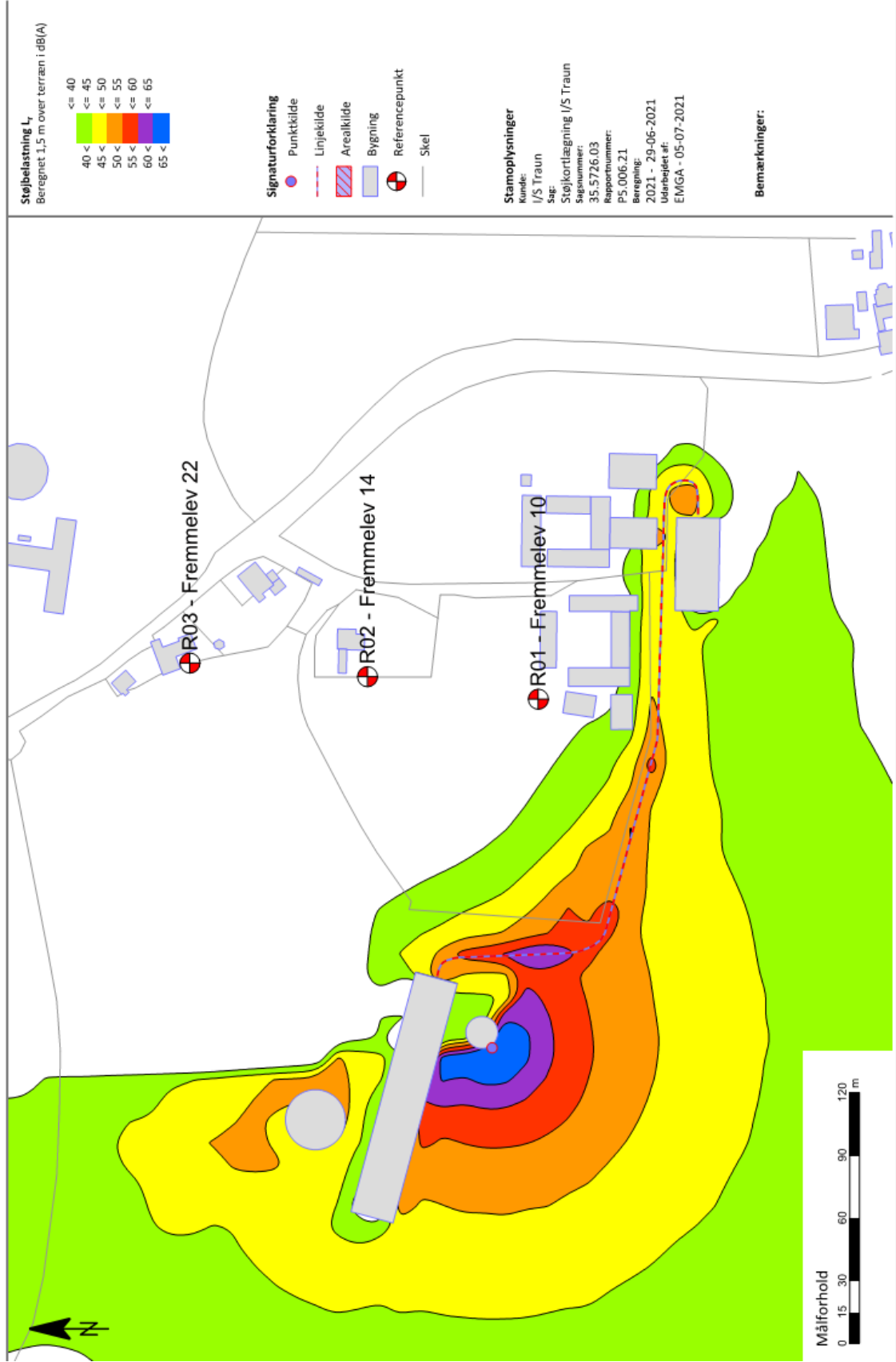


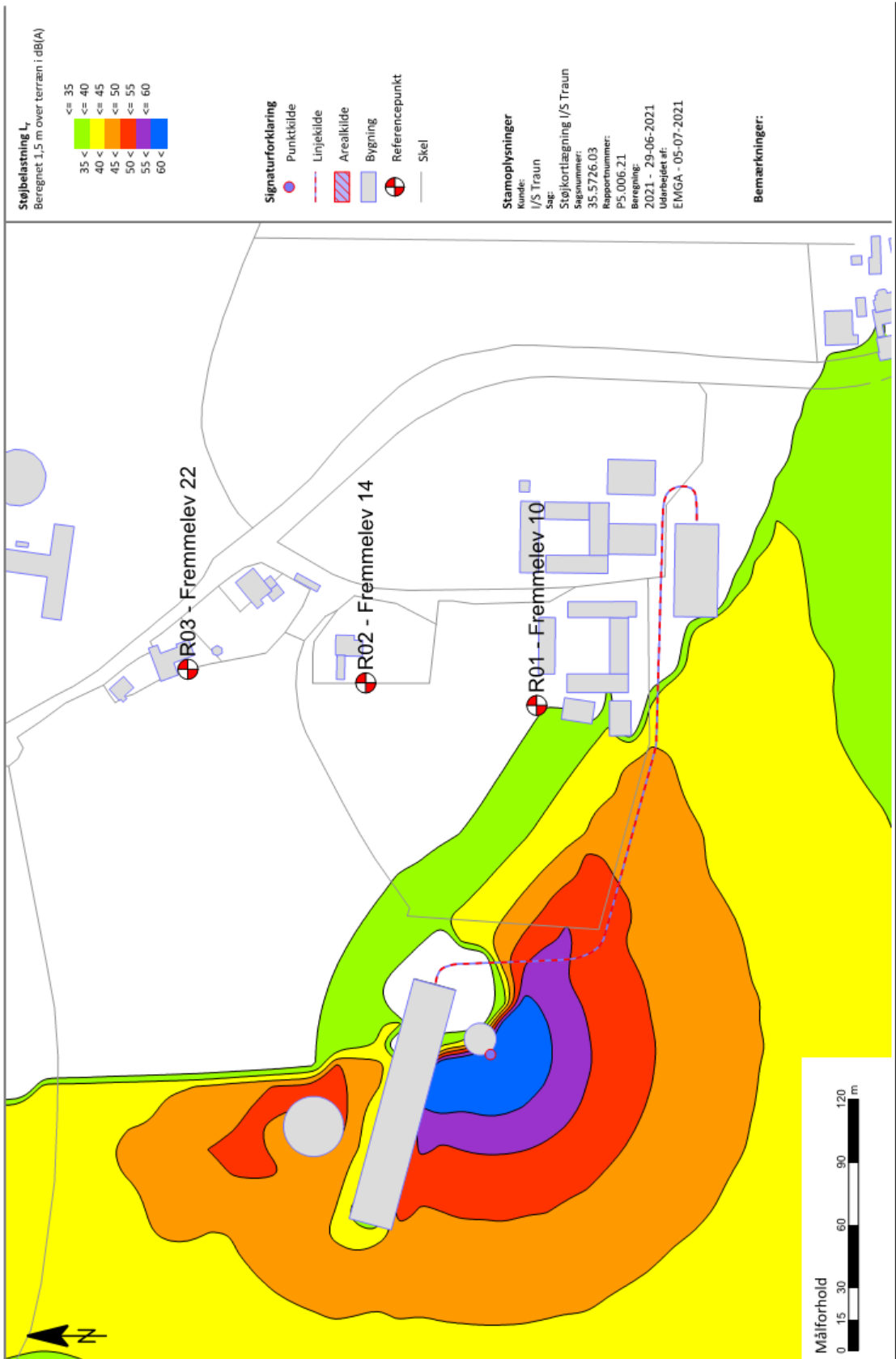


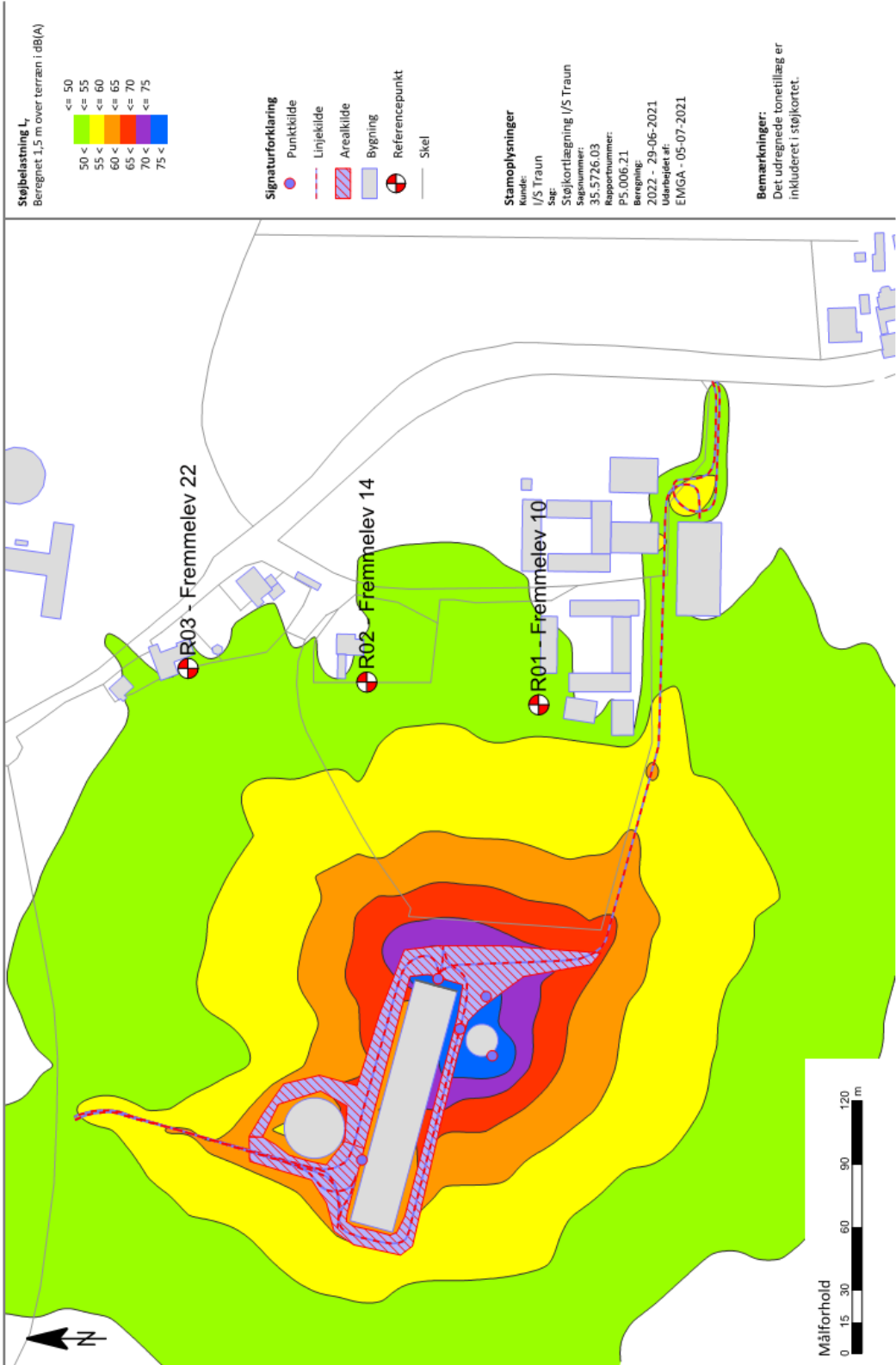


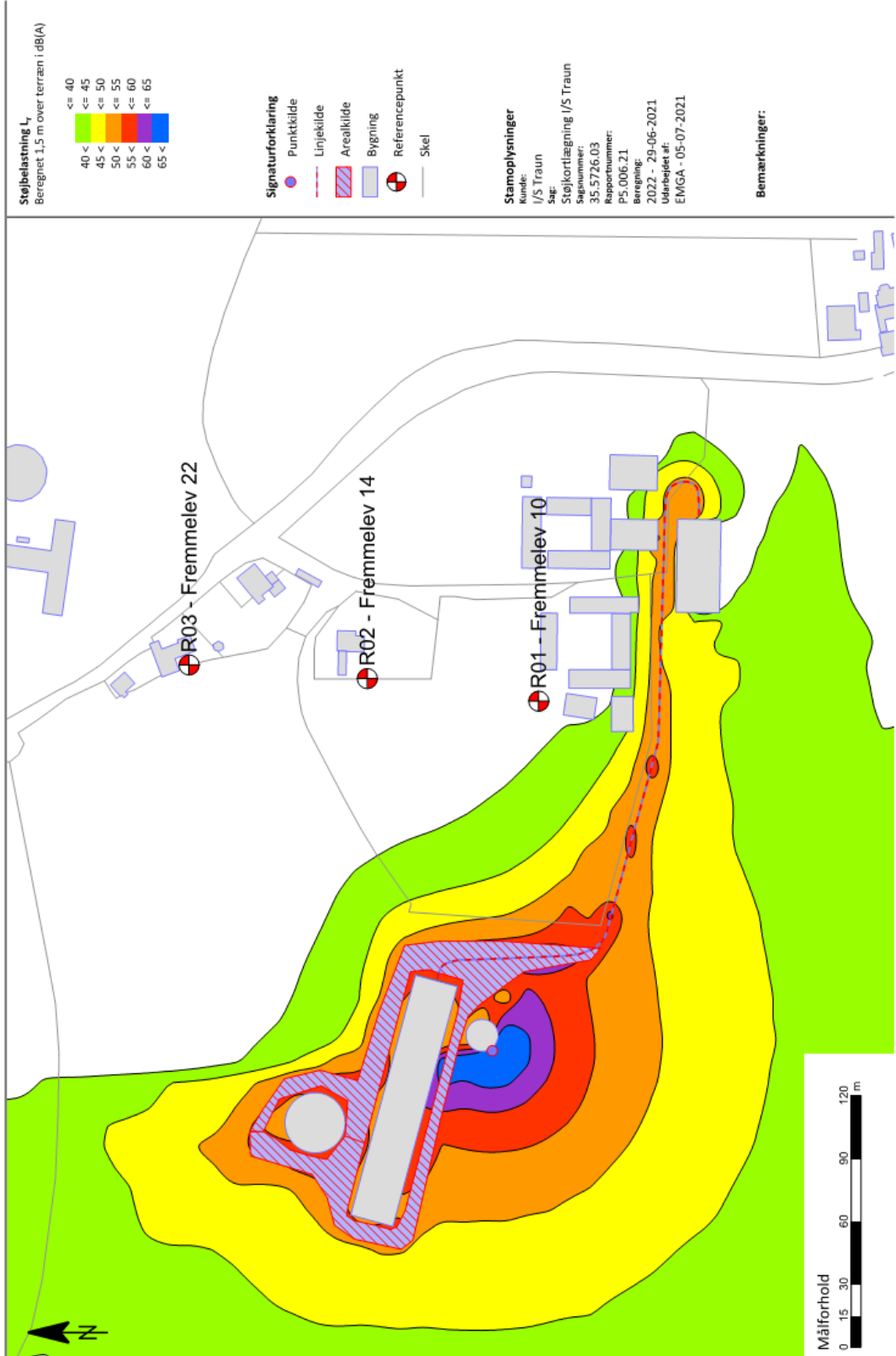


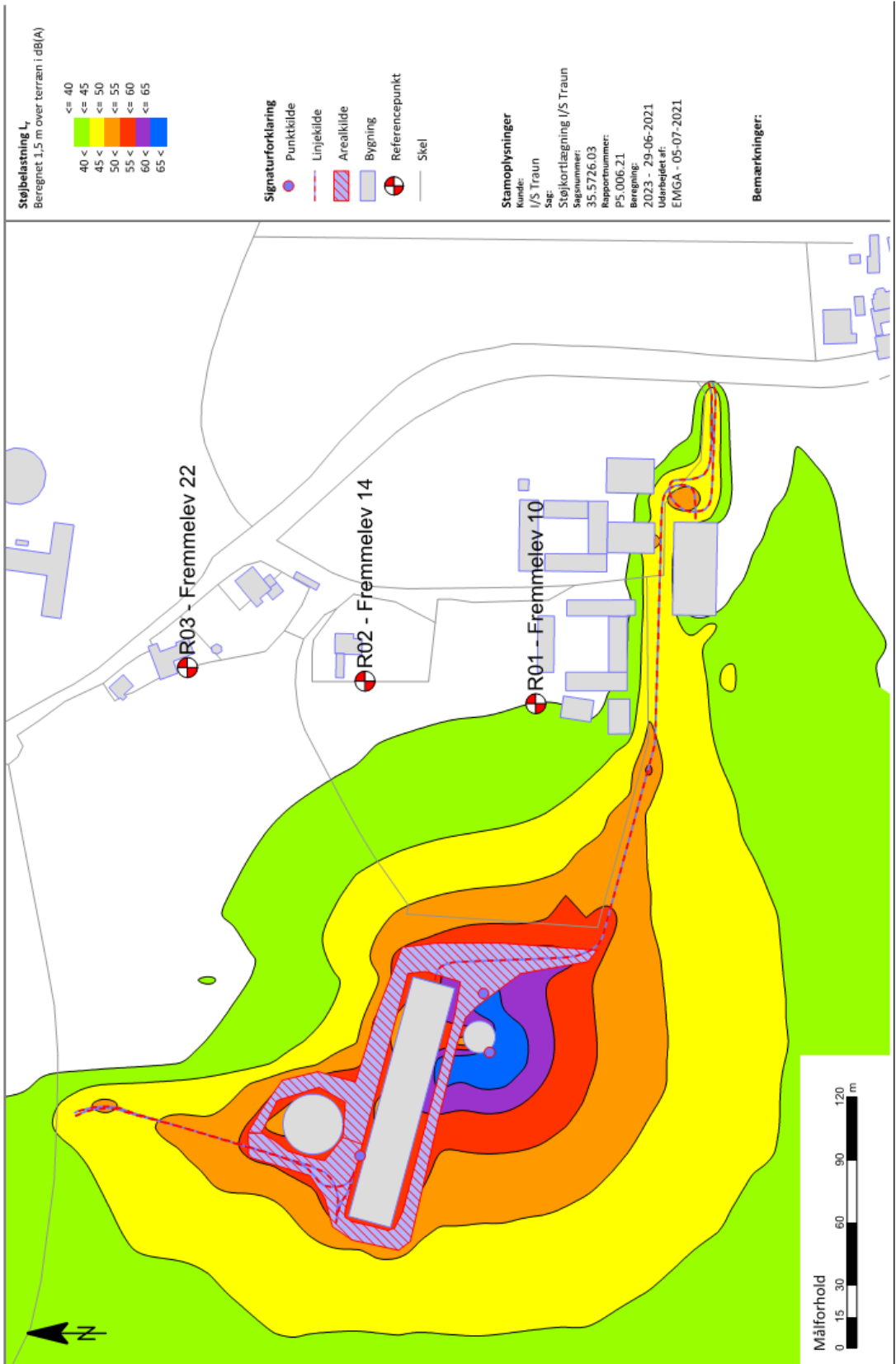


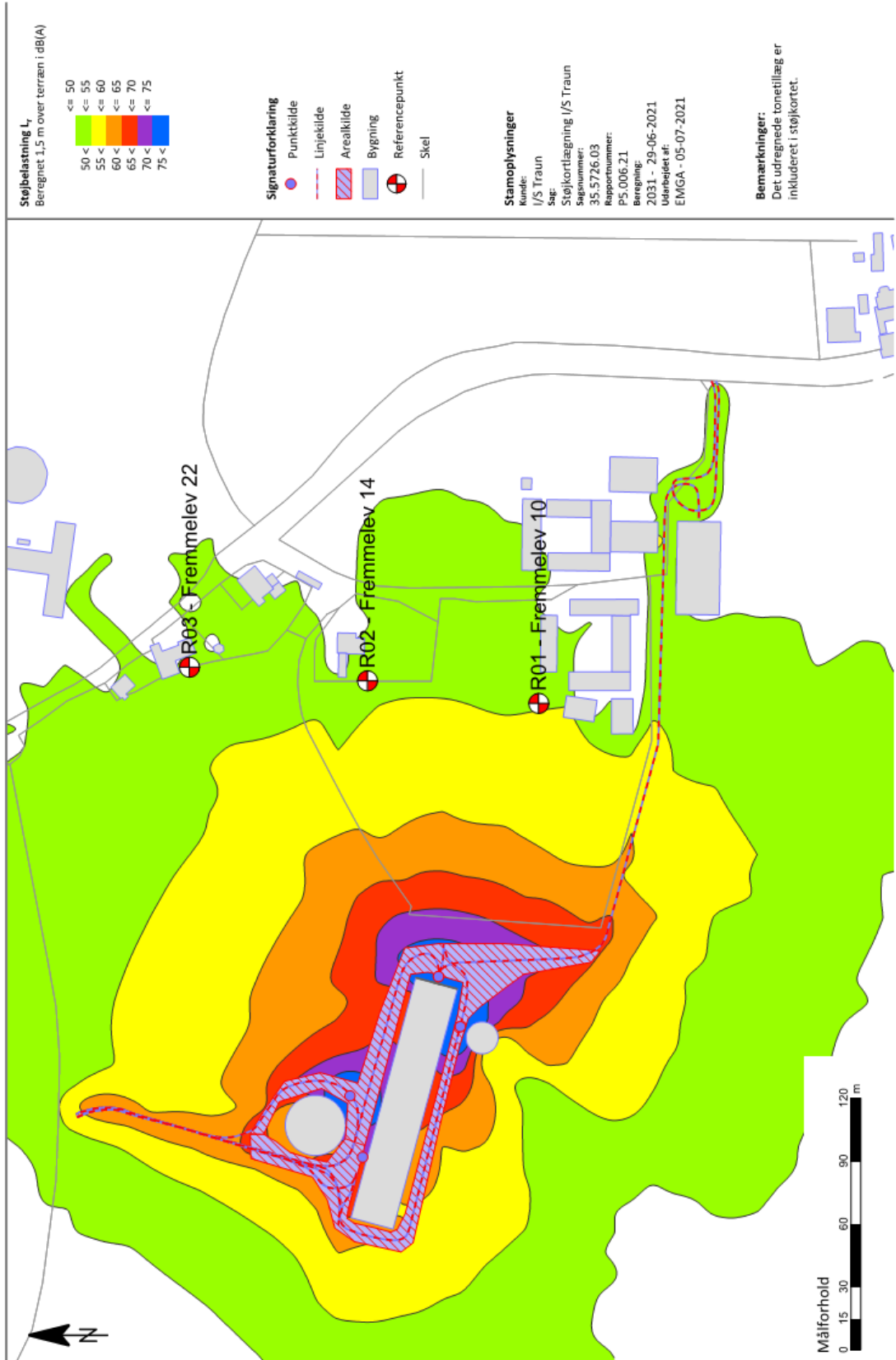


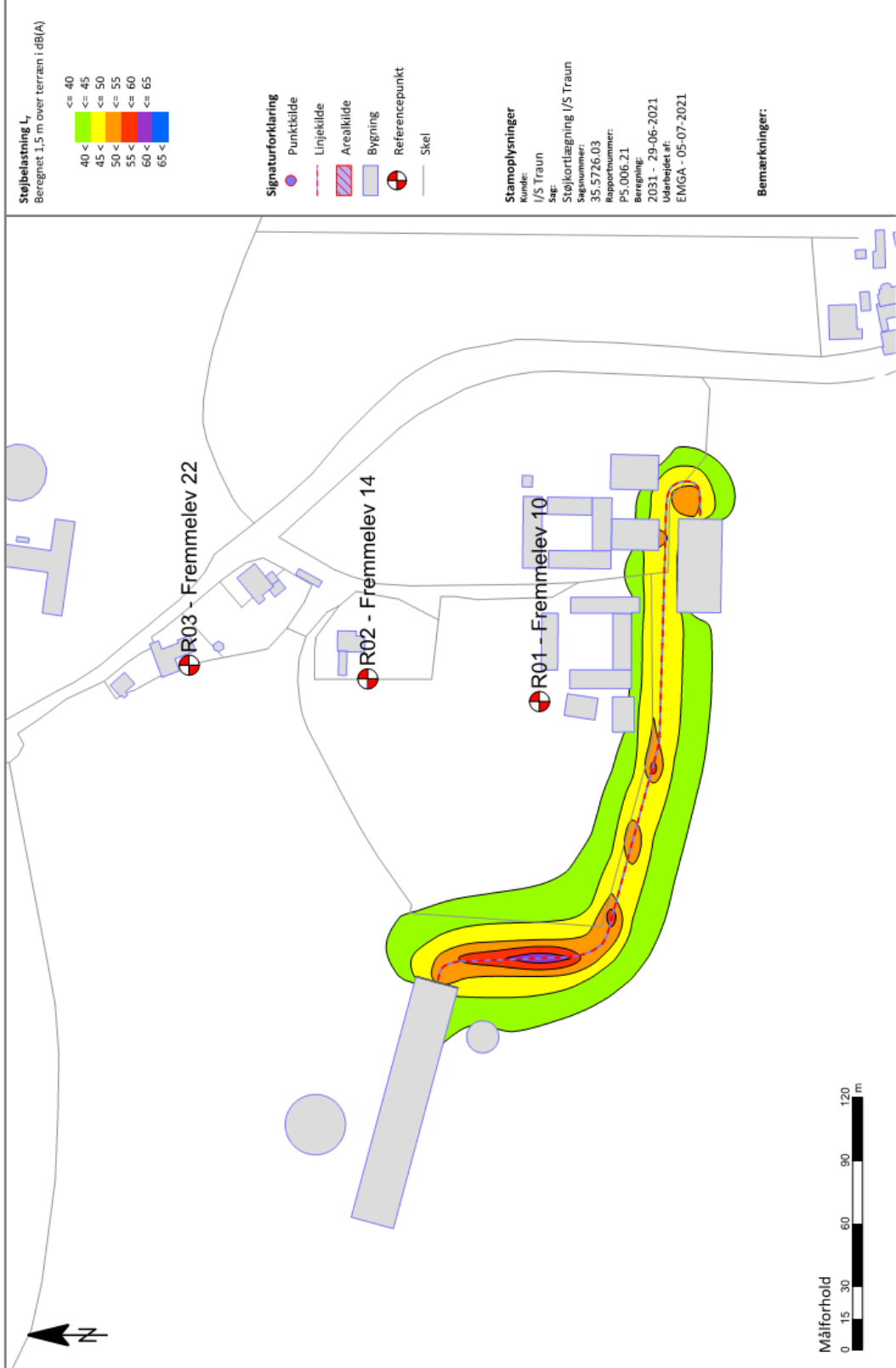




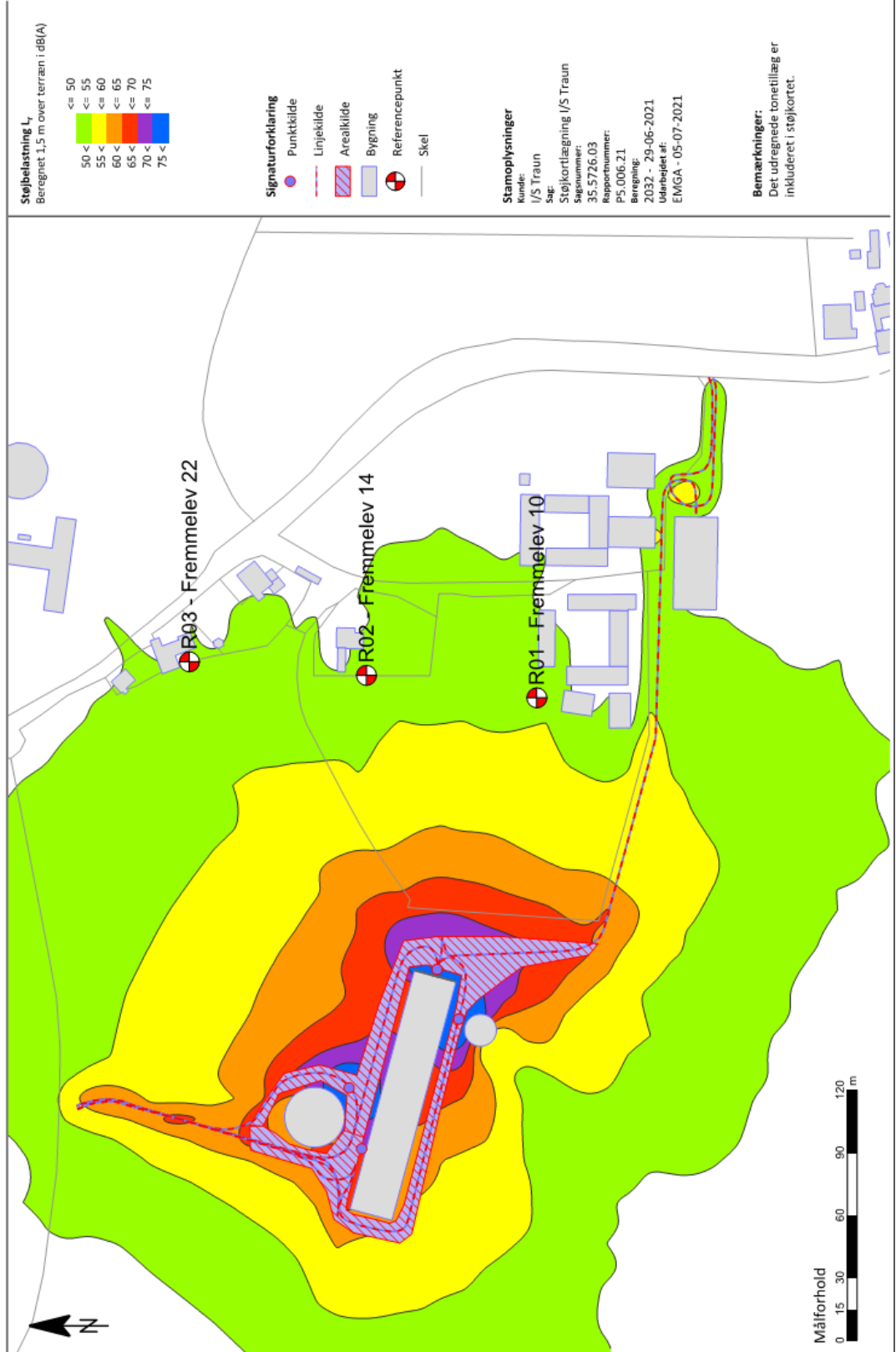


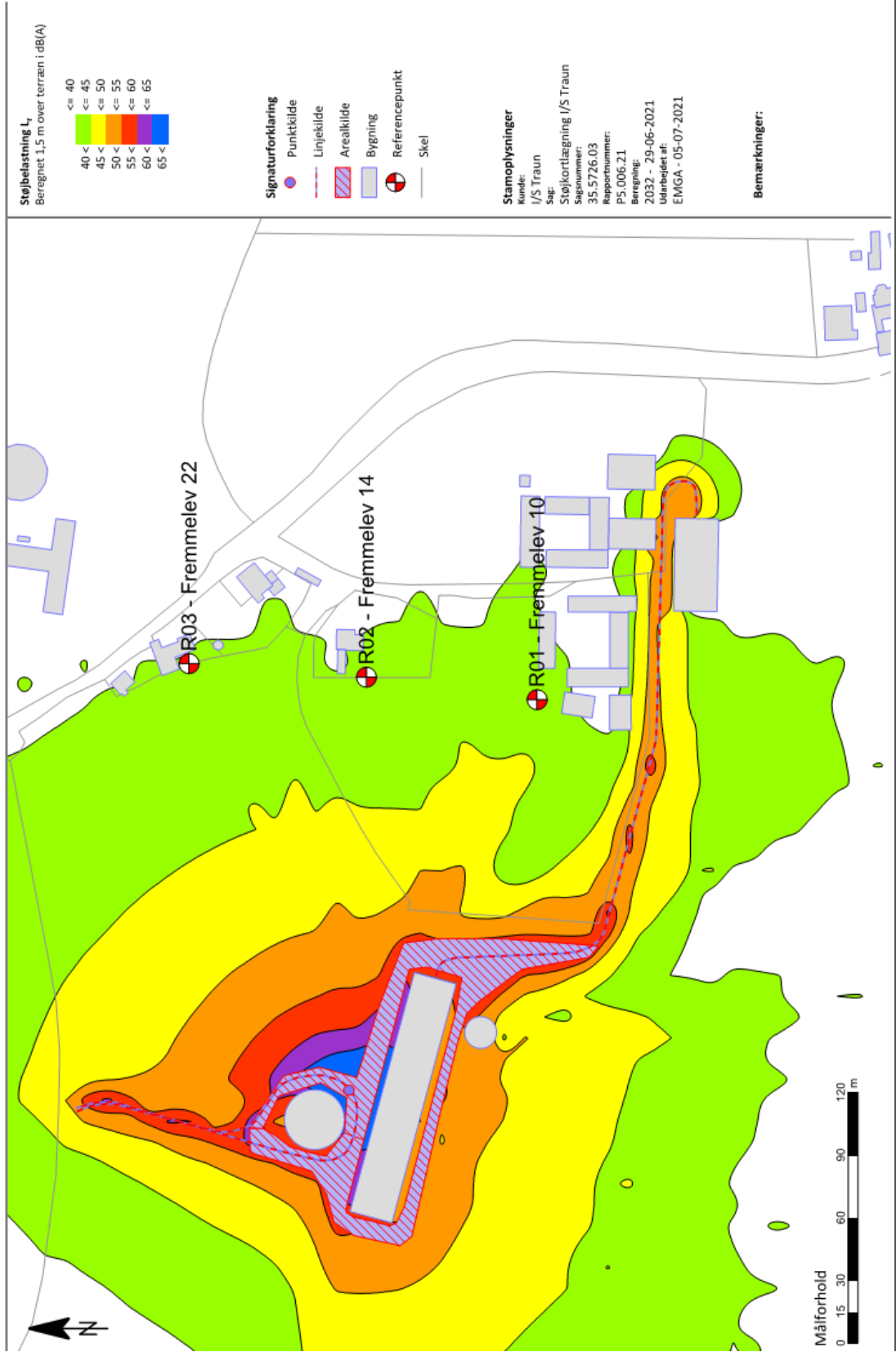


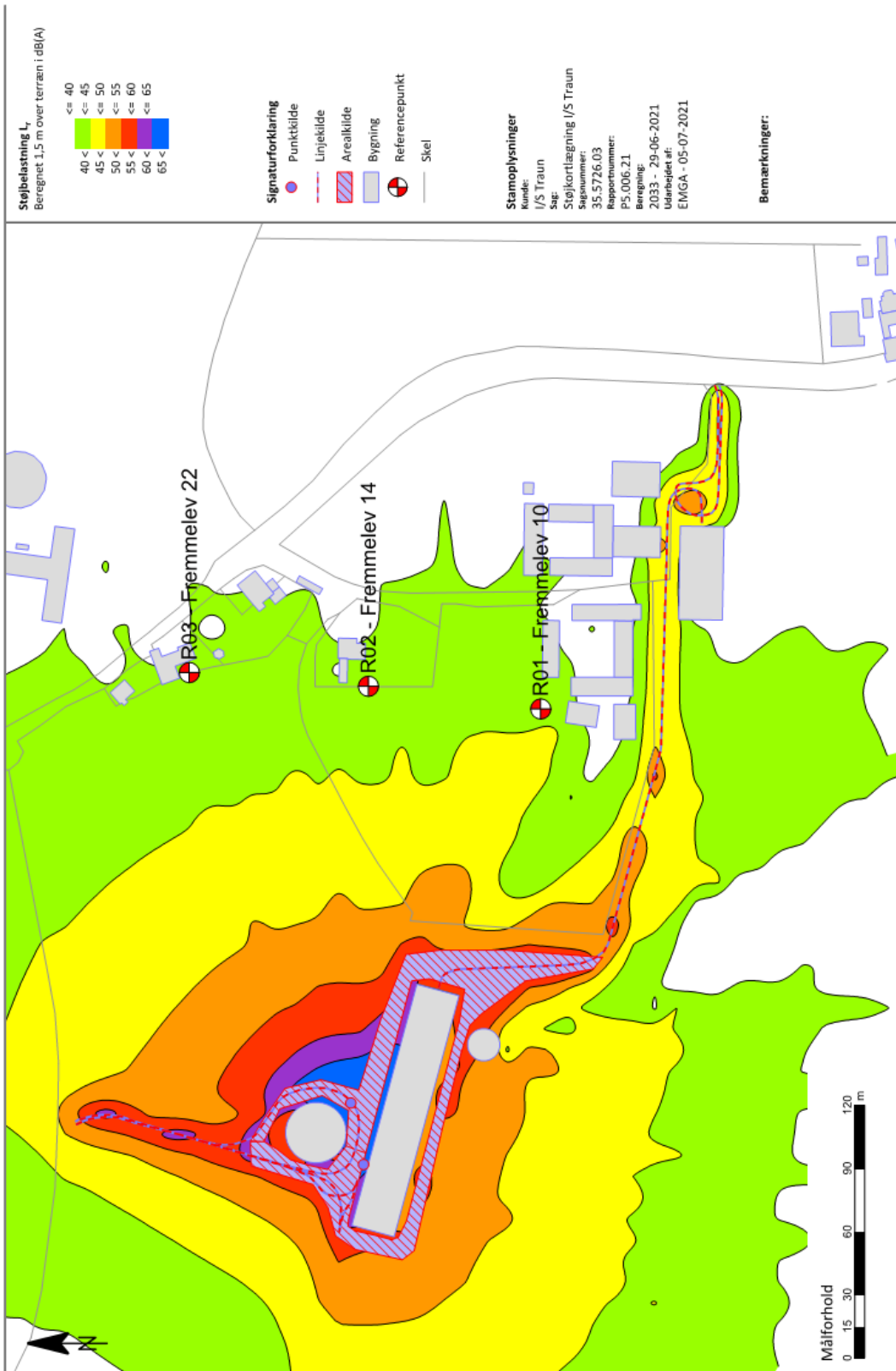












Delbidrag og samlet støjbæstrning i referencepunkter for hverdag. Alle værdier er A-vægtet og afundet til hele dB. Tonetilfæg er ikke inkluderet.

Normal drift												
Referencepunkt	R01				R02				R03			
	Dag	Aften	Nat	Maks nat	Dag	Aften	Nat	Maks nat	Dag	Aften	Nat	Maks nat
Kilde	[dB(A)]				[dB(A)]				[dB(A)]			
Foderblandeanlæg - Kørsel	20				19				16			
Foderblander - Lade	49				48				47			
Foderblander - Lade (tomgang)	29				29				27			
Foderblander - Silo	44				42				40			
Foderblander - Silo (tomgang)	24				23				21			
Grisetransport	16				17				16			
Gylleomrøring												
Kornblæser												
Lastvogn	1				2				0			
Pumpe	2				17				18			
Snegl - Traktordrevet												
Teleskopløsser	30	31			27	28			24	25		
Traktorkørsel - Generelt	32				31				29			
Traktorkørsel - Gylletank												
<b>Sum [dB(A)]</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Høstseson												
Referencepunkt	R01				R02				R03			
	Dag	Aften	Nat	Maks nat	Dag	Aften	Nat	Maks nat	Dag	Aften	Nat	Maks nat
Kilde	[dB(A)]				[dB(A)]				[dB(A)]			
Foderblandeanlæg - Kørsel	20				19				18			
Foderblander - Lade	49				48				47			
Foderblander - Lade (tomgang)	29				29				27			
Foderblander - Silo	44				42				40			
Foderblander - Silo (tomgang)	24				23				21			
Grisetransport	16				17				16			
Gylleomrøring												
Kornblæser	35	35	35		28	28	28		24	24	24	
Lastvogn	1				2				0			
Pumpe	2				17				18			
Snegl - Traktordrevet												
Teleskopløsser	30	31			27	28			24	25		
Traktorkørsel - Generelt	32				31				29			
Traktorkørsel - Gylletank												
<b>Sum [dB(A)]</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>-</b>

Delbidrag og samlet støjbæstretning i referencepunkter for hverdag. Alle værdier er A-vægtet og afrundet til hele dB. Tonetillæg er ikke inkluderet.

Gyllesæson												
Referencepunkt	R01				R02				R03			
	Dag	Aften	Nat	Maks nat	Dag	Aften	Nat	Maks nat	Dag	Aften	Nat	Maks nat
Kilde	[dB(A)]				[dB(A)]				[dB(A)]			
Foderblandeanlæg - Kørsel	20				19				18			
Foderblander - Lade	49				48				47			
Foderblander - Lade (tomgang)	29				29				27			
Foderblander - Silo	44				42				40			
Foderblander - Silo (tomgang)	24				23				21			
Grisetransport	16				17				18			
Gylleomrøring	44				42				43			
Kornblæser												
Lastvogn	1				2				0			
Pumpe	2				17				18			
Sinegl - Traktordrevet												
Teleskopblæser	30	31			27	28			24	25		
Traktorkørsel - Generelt	32				31				29			
Traktorkørsel - Gylletank	27				27				27			
<b>Sum [dB(A)]</b>	<b>51</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Følgende udstyr er anvendt under målingerne 13.10.2016:

Beregning	Fabrikat	Type	ACA nr.
Lydtrykmåler	SVANTEK	SVAN 979	188
Mikrofon ½"	G.R.A.S	40AE	189
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	671

Følgende udstyr er anvendt under målingerne 26.01.2021:

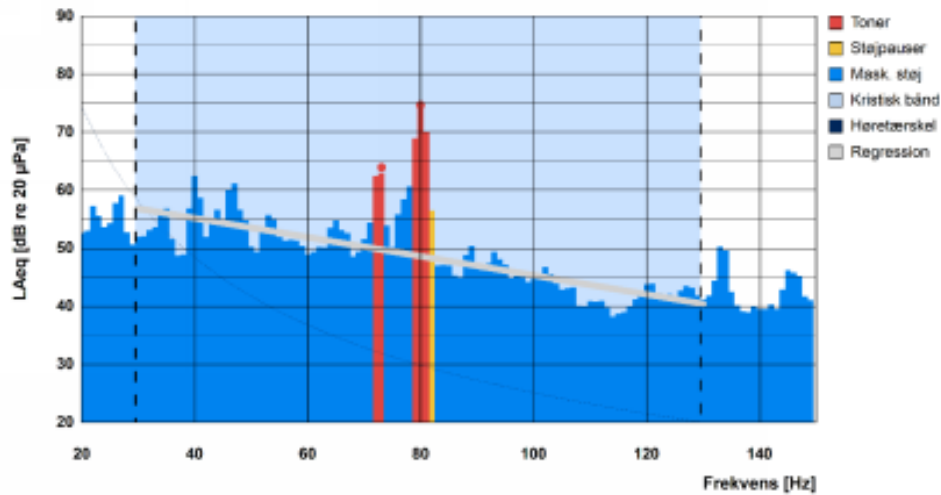
Beregning	Fabrikat	Type	ACA nr.
Lydtrykmåler	SVANTEK	SVAN 979	188
Mikrofon ½"	G.R.A.S	40AE	189
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	901

Følgende udstyr er anvendt under målingerne 26.01.2021 og 28.01.2021:

Beregning	Fabrikat	Type	ACA nr.
Lydtrykmåler	SVANTEK	SVAN 979	317
Mikrofon ½"	G.R.A.S	40AE	318
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	671

Udstyret er løbende kontrolleret og kalibreret i overensstemmelse med Sweco/Acoustica's akkreditering nr. 134 fra DANAK

Toneanalyse, udført på måling af foderblandeanlæg.



Måletidsrum	10,0 [s]	
Tidsvægtning	Hanning	
Frekvensvægtning	Lineær	
Analysebandbredde	1,000 [Hz]	
<b>Beregning af tonerbarhed</b>		
Regressionsinterval	1,0 x kritisk bånd	
Dominerende kritiske bånd	30 [Hz] - 130 [Hz]	
Bredde af kritisk bånd	100 [Hz]	
Centerfrekvens, $f_{c,krit}$	80 [Hz]	
Toner i kritisk bånd:	Frekvens	$L_{p, tone} (nr. i)$
Tone nr. 1	73,0 [Hz]	63,9 [dB]
Tone nr. 2	80,0 [Hz]	74,7 [dB]
$L_{p, tone}$		75,0 [dB]
$L_{p, krit. støj}$		69,2 [dB]
$\Delta L_{15}$		5,8 [dB]
Kriterieværdi, $\Delta L_{15, kriterie}$		4,5 [dB]
Tonetillæg		<b>5 [dB]</b>

Sagsnr:  
Sagsnavn Traun I/S

Måledato: 13/10/16 Initialer:

Støjkilde: Foderblender fuldlast

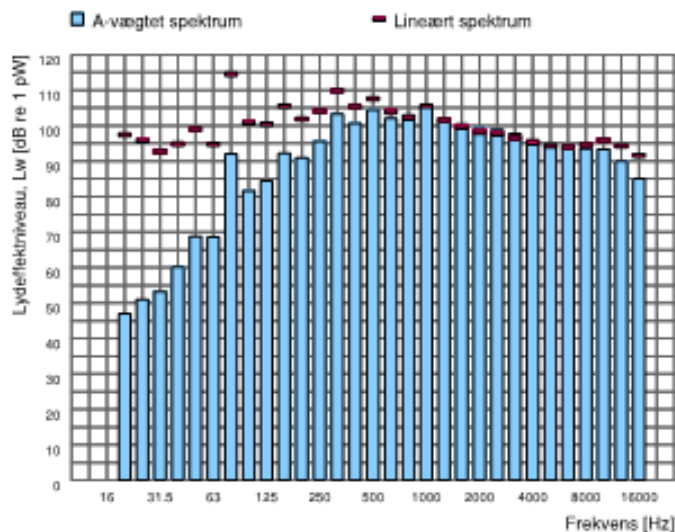
Beskrivelse:  
Foderblender Model Trapper MMX 13016 QA.  
Målt under fuldlast Drifttid ved fuldlast 30 min.  
Vogn 8 og 9.

Kildehøjde 3,5 m.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	15,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	1509,54
Referencebox, placering:	Over plan	Sret / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:	12,00 x 2,55 x 4,00	Arealkorrektion [dB]:	31,8
Referencebox, areal [m²]:	147,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]	7,32		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	97,4
20	47,0	47,0	97,4	
25	51,0		95,7	
31,5	53,3	61,4	92,7	99,4
40	60,2		94,8	
50	68,8		99,0	
63	68,6	92,1	94,8	114,7
80	92,0		114,5	
100	81,7		100,8	
125	84,4	93,2	100,5	107,7
160	92,2		105,5	
200	91,0		101,8	
250	95,5	104,1	104,1	111,4
315	103,3		109,9	
400	100,6		105,4	
500	104,4	107,4	107,6	110,7
630	102,0		103,9	
800	101,6		102,5	
1000	105,5	108,2	105,5	108,3
1250	102,1		101,6	
1600	100,5		99,5	
2000	99,4	104,4	98,1	103,3
2500	98,9		97,6	
3150	97,7		96,5	
4000	96,1	101,1	95,1	100,2
5000	94,8		94,2	
6300	93,8		94,0	
8000	93,5	98,4	94,6	99,7
10000	93,4		95,9	
12500	90,0		94,3	
16000	85,0	91,4	91,6	96,7
20000	78,0		87,3	
Total	113,0		118,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj:				
13OCT0	80,5	Hårdt	-	Ja
13OCT1	82,1	Hårdt	-	Ja
13OCT2	82,4	Hårdt	-	Ja
13OCT3	80,3	Hårdt	-	Ja
13OCT4	79,3	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj:				
13OCT6	42,9	-	-	-



Sagsnr:  
Sagsnavn Traun I/S

Måledato: 13/10/16 Initialer:

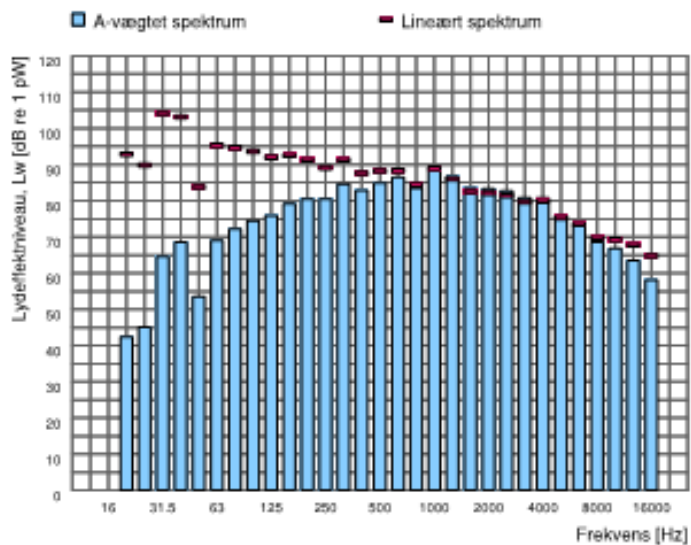
Støjkilde: Foderblander tomgang

Beskrivelse:  
Foderblander Trapper MMX 13016 QA  
Ved tomgang.  
Vogn 8 og 9.  
  
Kildehøjde 3,5 m.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	15,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	1509,54
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:	12,00 x 2,55 x 4,00	Arealkorrektion [dB]:	31,8
Referencebox, areal [m²]:	147,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]	7,32		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-ekt.	1/1-ekt.	1/3-ekt.	1/1-ekt.
12,5	-	42,4	-	92,9
16				
20	42,4		92,9	
25	45,2		89,9	
31,5	64,6	70,1	104,1	106,8
40	68,6		103,2	
50	53,6		83,8	
63	69,1	74,0	95,3	98,2
80	72,2		94,7	
100	74,5		93,6	
125	75,9	81,7	92,0	97,5
160	79,1		92,5	
200	80,4		91,3	
250	80,5	87,1	89,1	95,4
315	84,6		91,2	
400	82,8		87,6	
500	85,0	89,8	88,2	92,8
630	86,4		88,3	
800	83,5		84,3	
1000	89,0	91,7	89,0	91,6
1250	86,7		86,1	
1600	83,5		82,5	
2000	83,3	88,0	82,1	86,8
2500	82,8		81,5	
3150	80,9		79,7	
4000	80,9	84,5	79,9	83,5
5000	75,9		75,3	
6300	73,4		73,5	
8000	68,6	75,3	69,7	76,1
10000	66,8		69,3	
12500	63,5		67,8	
16000	58,1	64,9	64,7	70,4
20000	54,0		63,3	
Total	96,1		108,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 13OCT5	64,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj: 13OCT6	42,9	-	-	-

Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støjkartlægning i/S Traun, Otterup

Måledato: 26/01/2021  
Målt af: DKEMGA

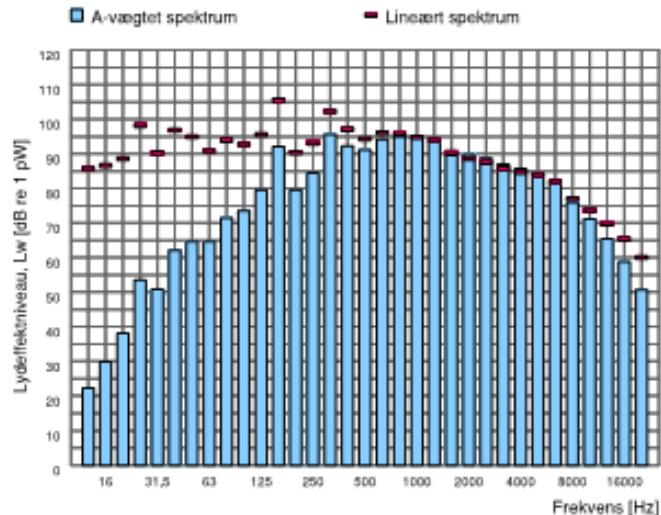
Støjkilde: Kornblæser

Beskrivelse:  
Kornblæser.  
  
Kildehøjde: 0,8 m over terræn.  
  
Drift: Drift i høstsæsonen indtil korn er tørket.  
Kører ikke samtidig med pumpe.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	5,90
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]:	218,72
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m <sup>3</sup> ]:		Arealkorrektion:	23,4
Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]:	0,00	Nærhedskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	22,3		85,7	
16	29,9	38,8	86,6	91,9
20	38,1		88,5	
25	53,5		98,2	
31,5	50,8	63,0	90,2	101,0
40	62,2		96,8	
50	64,7		94,9	
63	64,6	72,9	90,8	98,3
80	71,4		93,9	
100	73,6		92,7	
125	79,5	92,4	95,6	106,1
160	92,1		105,5	
200	79,5		90,4	
250	84,5	96,1	93,1	103,0
315	95,6		102,2	
400	92,3		97,1	
500	91,1	97,5	94,4	100,7
630	94,1		96,0	
800	94,9		95,7	
1000	94,8	99,5	94,8	99,7
1250	94,6		94,0	
1600	91,1		90,1	
2000	89,8	94,8	88,6	93,7
2500	88,8		87,6	
3150	87,0		85,8	
4000	85,7	90,6	84,7	89,7
5000	84,4		83,9	
6300	81,8		82,0	
8000	75,9	83,1	77,0	83,6
10000	71,2		73,6	
12500	65,4		69,7	
16000	58,7	66,4	65,3	71,4
20000	50,7		60,0	
Total	103,9		110,3	



Spektrumfil	L <sub>Aeq</sub> [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj				
317_057	78,1	Hårdt	-	Nej
317_058	82,1	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støjkortlægning I/S Traun, Otterup

Måledato: 26/01/2021  
Målt af: DKEMGA

Støjkilde: Pumpe

Beskrivelse:  
Pumpe.

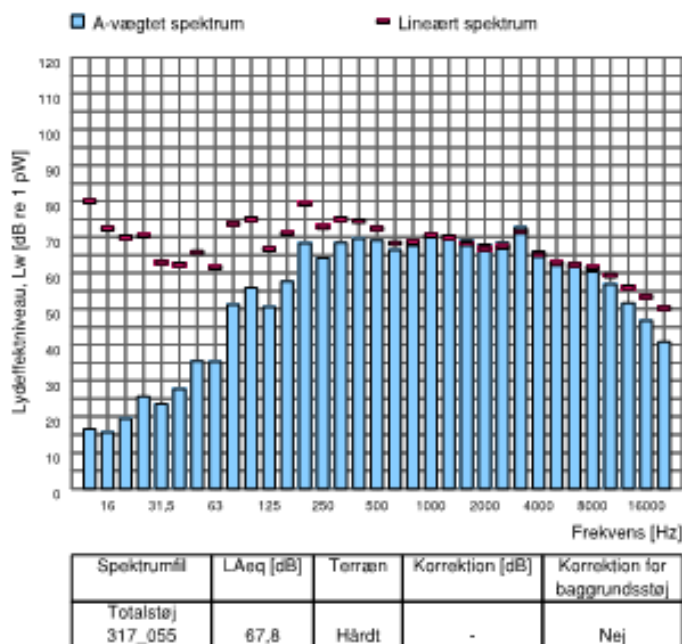
Kildehøjde: 1 m over terræn.

Drift: 1-2 timer 07-16.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]:	19,63
Referencebox, placering:	Ved kant	Sret / S:	
Referencebox, dimensioner [m <sup>3</sup> ]:		Arealkorrektion:	12,9
Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]:	0,00	Nærfeltkorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	16,6		79,9	
16	15,7	22,3	72,4	81,0
20	19,5		69,9	
25	25,7		70,4	
31,5	23,5	30,7	62,9	71,6
40	27,7		62,3	
50	35,5		65,8	
63	35,3	51,5	61,5	74,6
80	51,2		73,7	
100	55,9		75,0	
125	50,5	60,4	66,6	76,9
160	57,7		71,0	
200	68,3		79,2	
250	64,2	72,2	72,8	81,3
315	68,4		75,0	
400	69,6		74,4	
500	69,2	73,4	72,4	77,1
630	66,4		68,3	
800	67,7		68,6	
1000	70,4	74,5	70,4	74,5
1250	70,5		69,9	
1600	69,1		68,1	
2000	68,0	73,3	66,8	72,2
2500	68,5		67,2	
3150	72,7		71,5	
4000	66,0	73,9	65,1	72,8
5000	63,2		62,7	
6300	62,1		62,3	
8000	60,3	65,0	61,4	65,9
10000	56,8		59,3	
12500	51,7		56,0	
16000	46,8	53,2	53,4	58,6
20000	40,9		50,2	
Total	80,7		86,7	



Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støjkortlægning i/S Traun, Otterup

Måledato: 26/01/2021  
Målt af: DKEMGA

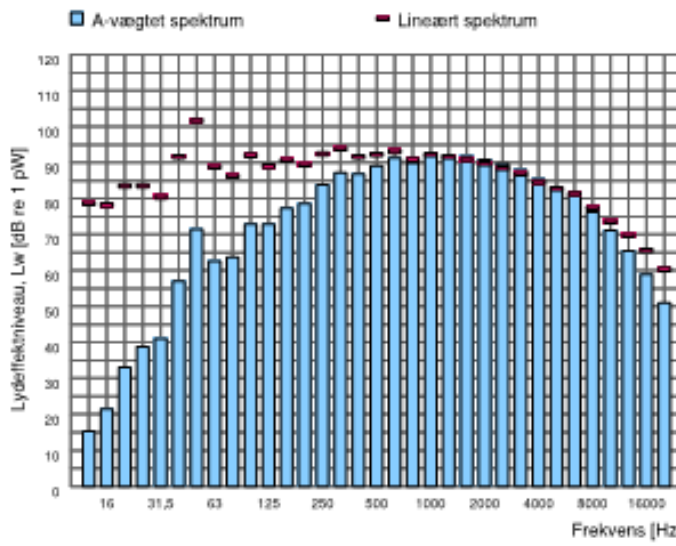
Støjkilde: Teleskopløsser

Beskrivelse:  
JCB 530-70 teleskopløsser.  
Kildehøjde: 1,5 m over terræn.  
Drift: 6/1/1 ture mellem lade og lade tæt på hus, dag/aften/nat, også i weekend.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	10,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]:	628,32
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m <sup>3</sup> ]:		Arealkorrektion:	28,0
Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]:	0,00	Nærfeltkorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	15,3	-	78,6	-
16	21,5	33,4	78,2	85,6
20	33,1	-	83,5	-
25	38,9	-	83,6	-
31,5	41,0	57,2	80,5	92,6
40	57,0	-	91,6	-
50	71,4	-	101,7	-
63	62,6	72,6	88,8	102,0
80	63,7	-	86,2	-
100	72,9	-	92,0	-
125	72,9	79,6	89,0	95,5
160	77,3	-	90,6	-
200	78,6	-	89,4	-
250	83,8	89,2	92,4	97,0
315	87,2	-	93,8	-
400	86,8	-	91,6	-
500	89,0	94,2	92,3	97,1
630	91,2	-	93,1	-
800	89,9	-	90,7	-
1000	92,3	96,4	92,3	96,3
1250	92,2	-	91,6	-
1600	91,8	-	90,8	-
2000	90,9	95,6	89,7	94,5
2500	89,7	-	88,4	-
3150	88,0	-	86,8	-
4000	85,4	90,8	84,4	89,8
5000	83,3	-	82,7	-
6300	81,2	-	81,3	-
8000	76,3	82,7	77,4	83,3
10000	71,1	-	73,6	-
12500	65,5	-	69,8	-
16000	59,0	66,5	65,6	71,5
20000	51,0	-	60,3	-
Total	101,1	-	106,0	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj				
317_060	72,9	Hårdt	-	Nej
317_061	73,3	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støjkortlægning I/S Traun, Otterup

Måledato: 26/01/2021  
Målt af: DKEMGA

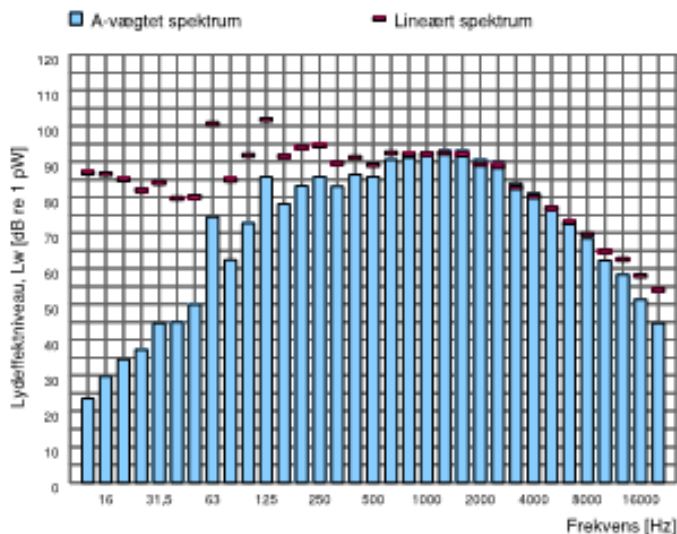
Støjkilde: Traktor forcet tomgang

Beskrivelse:  
Traktor i forcet tomgang.  
  
Kildehøjde: 1,5 m over terræn.  
  
Drift: 80%, 7 dage om ugen 07-18.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	8,30
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]:	432,85
Referencebox, placering:	Over plan	Sret / S:	
Referencebox, dimensioner [m <sup>3</sup> ]:		Arealkorrektion:	26,4
Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]:	0,00	Nærfeltkorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	23,5		86,9	
16	29,8	36,0	86,5	91,0
20	34,5		85,0	
25	37,3		82,0	
31,5	44,7	48,2	84,1	87,1
40	45,1		79,7	
50	49,9		80,1	
63	74,5	74,7	100,7	100,8
80	62,4		84,9	
100	72,7		91,8	
125	85,7	86,6	101,8	102,6
160	78,2		91,5	
200	83,1		94,0	
250	85,8	89,0	94,4	97,9
315	83,0		89,6	
400	86,3		91,2	
500	85,8	92,9	89,0	95,9
630	90,5		92,4	
800	91,1		92,0	
1000	92,1	96,9	92,1	96,9
1250	93,0		92,4	
1600	93,0		92,0	
2000	90,5	96,1	89,3	95,0
2500	90,0		88,7	
3150	83,9		82,7	
4000	81,2	86,4	80,2	85,3
5000	77,4		76,9	
6300	72,7		72,9	
8000	68,5	74,4	69,6	75,0
10000	62,3		64,8	
12500	58,2		62,5	
16000	51,3	59,2	57,9	64,3
20000	44,7		54,0	
Total	101,0		107,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj 317_054	74,7	Hårdt	-	Nej



Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støjkortlægning I/S Traun, Otterup

Måledato: 26/01/2021  
Målt af: DKEMGA

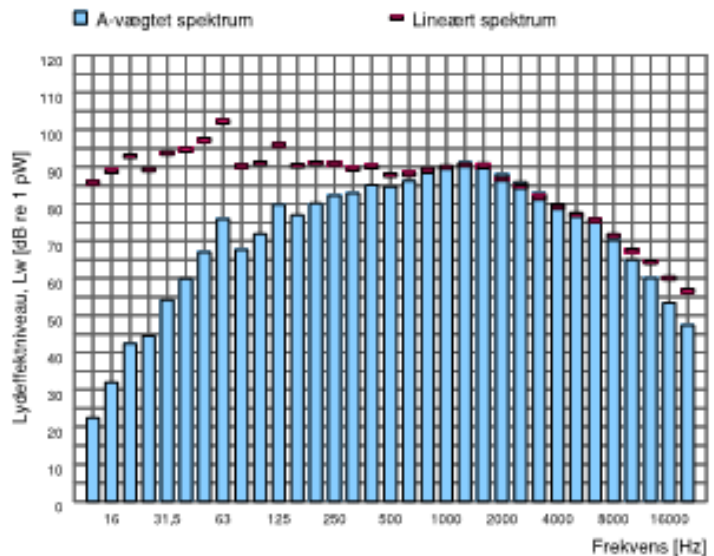
Støjkilde: Traktor kørsel

Beskrivelse:  
Kørsel med traktor.  
Kildehøjde: 1,5 m over terræn.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	15,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]:	1490,12
Referencebox, placering:	Over plan	Sret / S:	
Referencebox, dimensioner [m <sup>3</sup> ]:		Arealkorrektion:	31,7
Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]:	0,00	Nærfeltkorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	22,4		85,8	
16	32,0	42,8	88,7	94,9
20	42,4		92,9	
25	44,5		89,2	
31,5	54,2	61,0	93,6	97,8
40	59,9		94,5	
50	67,0		97,2	
63	76,0	77,0	102,2	103,6
80	67,7		90,2	
100	71,9		91,0	
125	79,8	82,1	95,9	98,0
160	76,9		90,3	
200	80,1		91,0	
250	82,2	86,6	90,8	95,3
315	82,8		89,4	
400	85,2		90,0	
500	84,6	90,1	87,8	93,5
630	86,1		88,0	
800	88,3		89,1	
1000	89,8	94,7	89,8	94,6
1250	91,1		90,5	
1600	91,0		90,0	
2000	87,9	93,6	86,7	92,5
2500	86,0		84,7	
3150	82,9		81,7	
4000	80,1	85,5	79,1	84,5
5000	77,8		77,1	
6300	75,4		75,6	
8000	70,3	76,9	71,4	77,4
10000	65,0		67,4	
12500	60,1		64,4	
16000	53,4	61,1	60,0	66,2
20000	47,3		56,6	
Total	98,6		106,9	



Spektrumtil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj				
317_051	67,4	Hårdt	-	Nej
317_052	66,7	Hårdt	-	Nej
317_053	66,6	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støj kortlægning I/S Traun, Otterup

Måledato: 28/01/2021  
Målt af: DKEMGA

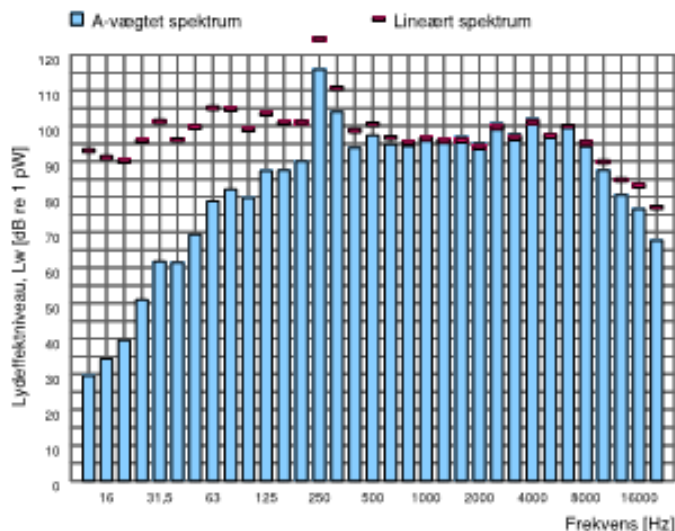
Støj kilde: Blandeanlæg - Ved lade - Vogn 5

**Beskrivelse:**  
Blandeanlæg ved lade ved 1300 og 1600 rpm. Middel af målinger taget rundt om lastvognen mens den er bakket ind til laden. Vogn 5.  
  
Kildehøjde: 3,5 m over terræn.  
  
Drift: 30 minutter pr foderblanding.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	15,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	1413,72
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:		Arealkorrektion:	31,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltkorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	29,7		93,0	
16	34,4	41,1	91,1	96,3
20	39,6		90,0	
25	51,0		95,7	
31,5	61,8	64,8	101,2	103,2
40	61,4		96,1	
50	69,4		99,6	
63	78,8	84,0	105,0	108,5
80	82,1		104,6	
100	79,7		98,9	
125	87,3	90,7	103,4	106,2
160	87,4		100,8	
200	90,1		101,0	
250	115,9	116,1	124,5	124,7
315	104,0		110,6	
400	93,9		98,7	
500	97,3	100,3	100,5	103,7
630	94,8		96,7	
800	94,3		95,1	
1000	96,3	100,5	96,3	100,5
1250	96,2		95,6	
1600	96,8		95,8	
2000	95,1	103,0	93,8	101,8
2500	100,7		99,5	
3150	97,6		96,4	
4000	102,0	104,4	101,0	103,4
5000	97,6		97,1	
6300	99,7		99,9	
8000	94,2	101,0	95,3	101,5
10000	87,4		89,9	
12500	80,5		84,8	
16000	76,6	82,1	83,2	87,5
20000	67,7		77,0	
Total	116,9		125,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj				
317_071	88,4	Hårdt	-	Nej
317_072	87,7	Hårdt	-	Nej
317_073	87,9	Hårdt	-	Nej
317_075	77,8	Hårdt	-	Nej
317_076	76,8	Hårdt	-	Nej
317_077	80,0	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.5726.03  
Sagsnavn Støj kortlægning I/S Traun, Otterup

Måledato: 28/01/2021  
Målt af: DKEMGA

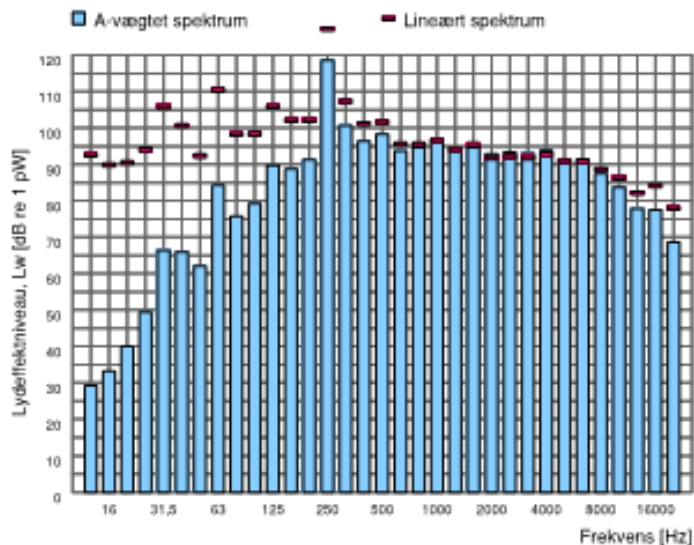
Støj kilde: Blandeanlæg - Ved silo - Vogn 5

**Beskrivelse:**  
Blandeanlæg ved silo ved 1300 rpm. Middelt af målinger taget rundt om lastvognen mens den er bakket ind ved silo.  
Vogn 5.  
  
Kildehøjde: 3,5 m over terræn.  
  
Drift: 30 minutter pr foderblanding.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	16,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	1608,50
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:		Arealkorrektion:	32,1
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltkorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	29,2	-	92,6	-
16	33,2	41,1	89,9	95,9
20	40,0	-	90,5	-
25	49,4	-	94,1	-
31,5	66,4	69,3	105,8	107,2
40	66,0	-	100,6	-
50	62,1	-	92,4	-
63	84,2	84,8	110,4	110,8
80	75,8	-	98,3	-
100	79,2	-	98,4	-
125	89,8	92,5	105,9	107,9
160	88,7	-	102,1	-
200	91,2	-	102,1	-
250	118,5	118,6	127,1	127,2
315	100,7	-	107,3	-
400	96,4	-	101,2	-
500	98,3	101,3	101,6	104,9
630	93,7	-	95,6	-
800	94,7	-	95,5	-
1000	96,5	100,1	96,5	100,2
1250	94,6	-	94,0	-
1600	96,1	-	95,1	-
2000	93,0	99,1	91,8	98,0
2500	93,4	-	92,1	-
3150	93,1	-	91,9	-
4000	93,8	97,6	92,8	96,7
5000	91,4	-	90,8	-
6300	90,8	-	90,9	-
8000	87,5	93,0	88,6	93,8
10000	83,8	-	86,2	-
12500	77,8	-	82,1	-
16000	77,6	81,0	84,2	86,9
20000	68,7	-	78,0	-
Total	118,8	-	127,4	-



Spektrumfil	L <sub>Aeq</sub> [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj				
317_062	87,7	Hårdt	-	Nej
317_063	86,6	Hårdt	-	Nej
317_064	86,7	Hårdt	-	Nej
317_065	85,9	Hårdt	-	Nej