

# MILJØGODKENDELSE

## af husdyrbruget på Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give

Efter § 16 a, stk. 1 i husdyrbrugsloven

23. april 2024



# Indhold

<b>Resumé .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Afgørelse .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Vilkår .....</b>	<b>7</b>
2.1 Stalde og opbevaringsanlæg .....	7
2.2 Drift i øvrigt .....	10
<b>3. Vurdering .....</b>	<b>12</b>
3.1 Overordnet om det ansøgte.....	12
3.2. Bygninger og anlæg .....	12
3.3. Ammoniak .....	15
3.4. Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	19
3.5. Lugt .....	21
3.6. Lys, støj, støv, skadedyr og transport.....	21
3.7. Affald, olie og kemikalier.....	23
3.8. Landskabelige hensyn .....	24
3.9. Ophør.....	26
3.10. Alternativer .....	26
3.11. Samlet vurdering .....	27
<b>4. Offentlighed og klagevejledning .....</b>	<b>28</b>
4.1 Annonceringer og høringer .....	28
4.2. Klagevejledning .....	28

**Bilag:**

Bilag 1: Ansøgers miljøkonsekvensrapport (version 5) med beskrivelse, situationsplan og kort

Bilag 2: Naboer og vandboringer

Bilag 3: Natur

Bilag 4: Landskab

Bilag 5: "Miljømåling – Ekstern støj" udarbejdet af BP Støjmåling ApS

## Resumé

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give.

Ansøger har søgt om godkendelse til byggeri af ny kostald, plads med kalvehytter, foderlade, møddingsplads samt fleksibilitet i forhold sammensætningen af husdyrbrugets besætning. Ny kostald vil få et produktionsareal på 2.220 m<sup>2</sup>, nye kalvehytter på 250 m<sup>2</sup> samt møddingsplads på 100 m<sup>2</sup>. Det skal bemærkes, at produktionsarealet i den sydligste kostald bliver 200 m<sup>2</sup> mindre, da den renoveres således at den kan anvendes til velfærdsafdeling.

I alt udvides produktionsarealet fra 2.665 m<sup>2</sup> til 4.775 m<sup>2</sup>.

Der fjernes en gyllebeholder for at give plads til den nye kalveplads. De eksisterende kalvehytter nedlægges samtidigt hermed. Godkendelsen omfatter hele den nye Ensilageplads<sup>1</sup>, som bliver på 6.000 m<sup>2</sup>.

Husdyrbruget er ikke et IE-brug, da det er en malkekvægsproduktion.

Miljøgodkendelsen giver lov til følgende:

- Produktionsarealet<sup>2</sup> udvides fra 2.665 m<sup>2</sup> til 4.775 m<sup>2</sup>.
- Dyreholdet består som udgangspunkt af Malkekvæg samt opdræt.
- Der opføres en ny kostald på 37\*86\*12 m (bredde, længde og højde), med et areal på 3.188 m<sup>2</sup>. Placeringen af den nye bygning kan ses i bilag 1.
- Der opføres en ny foderlade på 15\*30\*8,5 m (bredde, længde og højde), med et areal på 450 m<sup>2</sup>. Den opføres i tilknytning til den kommende plansilo. Placering og tidsmæssig opførsel af den nye bygning er fastsat i vilkår. Se også bilag 1.
- Der opføres en plansilo på 50\*80 m (bredde og længde), med et areal på 4.000 m<sup>2</sup>. Placeringen af det nye anlæg kan ses i bilag 1.
- Der er meddelt dispensation fra afstandskrav til vandboring, med den forudsætning at vandboringen til drikkevand og køer kan opnå tilladelse med den valgte placering efter lov om vandforsyning m.v.<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Der er d. 13. juni 2023 givet accept af en ensilageplads på 3.000 m<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Definitionen på et produktionsareal er et areal i fast placerede husdyranlæg (stalde), hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til.

<sup>3</sup> Lov nr. 299 af 8. juni 1978 med senere ændringer.

Lugtgenerne er vurderet i forhold til de naboer, som fremgår af bilag 2. Kravene til lugtemission fra husdyrbruget vurderes at være overholdt.

For at reducere emissionen af ammoniak er der stillet vilkår om anvendelse af teltoverdækning af gyllebeholder samt drænedegulve i ny kostald. Påvirkningen af omgivelserne ved deposition af ammoniak fra husdyrbruget er vurderet for de naturområder, som fremgår af bilag 3. Kravene til ammoniakemission fra husdyrbruget vurderes at være overholdt.

For at overholde kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) er der stillet vilkår om anvendelse af teltoverdækning af gyllebeholder samt drænedegulve i ny kostald. BAT vurderes at være anvendt i tilstrækkeligt omfang.

For at varetage landskabelige hensyn er der stillet vilkår om valg af farver, materialer, mål med mere.

## 1. Afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give efter husdyrbruglovens<sup>4</sup> § 16 a stk. 1. Miljøgodkendelsen omfatter det eksisterende husdyrbrug og følgende udvidelser/ændringer:

- Der opføres en ny stald på 3.188 m<sup>2</sup> med en bredde og længde på 37 m \* 86 m samt en højde på 12 m. Heraf udgør produktionsarealet 2.220 m<sup>2</sup>. Se placering i bilag 1.
- Der opføres en ny foderlade på 288 m<sup>2</sup> med en bredde og længde på 11,5 m \* 25 m samt en højde på 8 m. Se placering i bilag 1.
- Der opføres en plads til kalvehytter på 1.156 m<sup>2</sup>, hvor kalvehytternes produktionsareal er på 250 m<sup>2</sup>. Se placering i bilag 1.
- Husdyrbrugets samlede produktionsareal udvides til 4.775 m<sup>2</sup>. Se placering i bilag 1.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019 med senere ændringer.

- På husdyrbruget må holdes malkekøer med opdræt i de staldsystemer, som fremgår af vilkår nr. 1. Desuden må der holdes de dyr og i de staldsystemer, som husdyrbruglovens "flex-princip" giver mulighed for, fordi ændring til ethvert af disse dyrehold vil medføre en reduktion af alle typer emissioner, herunder også lugt og ammoniak.
- Der opføres en møddingsplads med et overfladeareal på 100 m<sup>2</sup>. Se placering i bilag 1.
- Der meddeles dispensation fra afstandskrav til vandboring i på 25 i § 8 stk. 1<sup>5</sup>. Dispensationen gives efter § 9 stk. 3<sup>4</sup>. Der fastsættes vilkår om afstandskrav på 15 m til stald samt at der ikke etableres andre husdyr- eller gødningsopbevaringsanlæg nærmere end 25 m, da dispensationen udelukkende gælder i forhold til eksisterende stald. Der stilles endvidere vilkår om, at der ikke må foregå driftsmæssige aktiviteter (som brug af den østlige gavl til udgang for græssende dyr, håndtering af husdyrgødning/handelsgødning eller opbevaring af kemikalier/olieprodukter) inden for 25 m, som kan medføre forurening af vandboringen.

Miljøgodkendelsen er meddelt på en række vilkår, som ses nedenfor. Desuden er der i sagsbehandlingen anvendt:

- oplysninger i ansøgningen indsendt via husdyrgodkendelse.dk
- den miljøtekniske beskrivelse indsendt af ansøger og
- supplerende oplysninger i forbindelse med sagen.

Disse oplysninger er forudsætninger for afgørelsen og skal derfor ligeledes overholdes.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019 med senere ændringer.

## 2. Vilkår

### 2.1 Stalde og opbevaringsanlæg

1. Det skal anmeldes til Vejle Kommune, når denne godkendelse udnyttes.
2. Staldene må have de størrelser og skal være indrettet med de staldsystemer og den miljøteknologi, som fremgår af følgende tabel (se også skitse i bilag 1):

Stald afsnit	Ny?	Dyretype ved udstedelsen af miljøgodkendelsen	Staldsystem og teknologi	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
1 – Ny Kostald	Ja	Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2.220
2 – Eksisterende kostald	Nej	Malkekøer, kvier og stude	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	905
2 – Eksisterende kostald	Nej	Malkekøer, kvier og stude	Dybstrøelse	377
3 – Kostald	Ja	Alle kvæg, heste, får og geder	Dybstrøelse	637
5 – Ungdyrstald	Nej	Alle kvæg, heste, får og geder	Dybstrøelse	65
5 – Ungdyrstald	Nej	Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	321
6 – Ny kalveplads	Ja	Kalve under 6 måneder	Dybstrøelse	250
I alt				4.775 m <sup>2</sup>

Dyretype og staldsystem kan ændres i overensstemmelse med teksten i afgørelsen ovenfor.

3. Opbevaringsanlæg må have de størrelser og skal være udstyret med den miljøteknologi, som fremgår af følgende tabel (se også skitse i bilag 1):

Opbevaringsanlæg nr.	Ny?	Type	Miljøteknologi	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Kapacitet (m <sup>3</sup> )
1	Nej	Gyllebeholder	Teltoverdækning	888	4.000
2	Nej	Beholder til restvand med mere (tidligere gyllebeholder)	-	367	1.500
3	Ja	Møddingsplads	-	300	-
4	Nej	Plansilo til ensilage	-	850	-
5	Ja	Plansilo til ensilage	-	6000	-

4. Gyllebeholderen ved stalden må bruges til restvand<sup>6</sup> samt tag- og overfladevand.
5. Afløb fra Møddingsplads ledes til gyllekanaler i nærmeste stald.
6. Pladsen med kalvehytter støder op til møddingspladsen. Pladsen med kalvehytter må ikke bruges til oplag af husdyrgødning, og skal være adskilt fra denne.
7. Der gives dispensation fra afstandskrav på 25 m til vandboring (bilag 2). Der fastsættes afstandskrav på 15 m til stald, samt at der ikke etableres andre husdyr- eller gødningsopbevaringsanlæg nærmere end 25 m, da dispensationen udelukkende gælder i forhold til eksisterende stald.  
Der må endvidere ikke må foregå driftsmæssige aktiviteter (som eksempelvis brug af den østlige gavl til udgang for græssende dyr eller håndtering af husdyrgødning/handelsgødning samt oplag af kemikalier eller olie) inden for 25 m af vandboringen.
8. Opførelse af ny foderlade forudsætter, at den ny stald opføres samtidigt med eller før foderladen, og at denne placeres vest for den ny plansilo i tilknytning til stalden.
9. Foderladen må maksimalt være 15 m i bredden og 30 m i længden, og opføres parallelt med den nye plansilo. Skråtaget mod plansiloen må højst være 8,5 m højt.
10. Den nye stald nord for den eksisterende stald må maksimalt være 12,5 m i højden, 86 m i længden og 37 m i bredden, og opføres forskudt parallelt med den eksisterende stald.

<sup>6</sup> Typer af restvand er defineret i Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning nr. 2243 af 29. november 2021 (§ 3, punkt 12). Med restvand menes, vand som indeholder få næringsstoffer, og som derved ikke medfører en væsentlig ammoniakfordampning.



11. Udformning, arkitektur, farver og materialevalg for foderladen og den nye stald skal være de samme som eksisterende staldbygninger (mørke og gråtonede tag- og vægoverflader). Overflader skal være ikke-reflekterende.
12. Af hensyn til indpasning i landskabet<sup>7</sup> skal terrænregulering ved ny foderlade og den nye stald højst terrænreguleres med en 1 m, i forhold til eksisterende koter. Hældninger til det omgivende terræn, udføres med en maksimal hældning på 1:1,5, således at stejle skråningsanlæg undgås, og således at terrænet formes som naturligt terræn med blødt afrundet forløb.
13. Plansiloen, som opføres øst for eksisterende bygninger må maksimalt have en bygningshøjde på 3 m over terræn og skal opføres i ikke-reflekterende materialer.
14. Ved den fritliggende gyllebeholder skal de eksisterende læhegn syd og øst for, bevares (se bilag 4).
15. Udvendige lyskilder skal være skærmet og pege nedad (maksimal vinkel på 45 grader fra væg som lyskilden er monteret på).
16. Vandforbruget skal så vidt muligt minimeres.
17. Bedriften skal indrettes og drives, så befæstede arealer omkring stalde og opbevaringsanlæg holdes rene og fri for spild af foder-, affalds- og gødningsrester. Afledning til nedsivning eller recipient må kun ske, når der er tale om rent overfladevand og efter tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>8</sup> kap 3 og 4.
18. Der skal opbevares en opdateret afløbsplan over rørføringer (dræn, lukkede rør samt faskiner med mere) på ejendommen.
19. Såfremt der på husdyrbruget anvendes eller frigives farlige stoffer, skal dette begrænses mest muligt for at undgå risiko for forurening af jord og grundvand på husdyrbruget. Ved ophør skal miljøfarlige stoffer bortskaffes efter gældende retningslinjer eller kommunens anvisninger.

---

<sup>7</sup> Udpeget til værdifuldt kulturmiljø (Bilag 4)

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019

## 2.2 Drift i øvrigt

20. Opbevaring af kemikalier, spildolie samt kemikalieaffald, skal til enhver tid opbevares indendørs i tæt emballage på tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand.
21. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne<sup>9</sup> må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)		Maksimal værdi
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

Virksomheden skal efter anmodning fra kommunen ved en støjmåling dokumentere, at vilkår om støj er overholdt. Målingerne skal foretages i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning og retningslinjer på området. Tilsynsmyndigheden kan maksimalt kræve målinger en gang årligt.

22. På ejendommen skal der foretages en effektiv forebyggelse og bekæmpelse af fluer/insekter i overensstemmelse med de seneste fastsatte retningslinjer fra Agro, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet. Bekæmpelse skal desuden foretages på kommunens forlangende.
23. Adgangsveje og interne veje som danner grundlaget for "Miljømåling – Ekstern støj" (bilag 5), skal anvendes ved ind- og udkørsel.

<sup>9</sup> Støjbidraget måles bortset fra maksimalværdien som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) jf. Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Tallene i parentes angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

24. Husdyrbruget skal opbevare dokumentation for nedenstående i mindst 5 år.
  - Vandforbrug for hele bedriften (med årlig aflæsning)
  - Elforbrug (med årlig aflæsning)
  
25. Ved eventuelt ophør af dyreholdet skal dette meddeles til Vejle Kommune.
  
26. Ved husdyrbrugets eventuelle ophør skal den fritliggende gyllebeholder (syd for ejendommens øvrige bygningsanlæg) fjernes, da den ikke længere er driftsmæssig nødvendig for husdyrbruget Sdr. Egsgårdvej 12.
  
27. Ved husdyrbrugets eventuelle ophør skal stalde m.v. rengøres og alle lagre af husdyrgødning, foder, affald og lignende bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

## 3. Vurdering

### 3.1 Overordnet om det ansøgte

Jakob Hedegaard Kristensen har søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Sdr. Egsgårdvej 12.

Det ansøgte omfatter en udvidelse af produktionsarealet<sup>10</sup> på husdyrbruget fra de eksisterende 2.665 m<sup>2</sup> til 4.775 m<sup>2</sup>. Der opføres en ny stald med et produktionsareal på 2.220 m<sup>2</sup>, en ny plads med kalvehytter som har et produktionsareal på 250 m<sup>2</sup> samt en ny møddingsplads med et grundareal på 100 m<sup>2</sup>. Der reduceres produktionsareal på 200 m<sup>2</sup> i eksisterende stald og 160 m<sup>2</sup> ved at fjerne eksisterende kalvehytter.

Husdyrbruget er ikke et IE-brug, da det er en malkekvægsproduktion.

Husdyrbruget er i dag omfattet af følgende afgørelser vedrørende tilladt dyrehold, stalde og opbevaringsanlæg:

- Miljøgodkendelse fra 2010 meddelt efter § 12 i husdyrgodkendelsesloven.
- Tillæg til miljøgodkendelse fra 2014 meddelt efter § 12, stk. 3, i husdyrbrugsloven.
- Anmeldelse om opførelse af ensilageplads fra 2023 efter kapitel 7 i husdyrbrugsloven.

Miljøgodkendelsen fra 2010 og 2014 bortfalder og anmeldelsen fra 2023 erstattes, når denne miljøgodkendelse er trådt i kraft. Det vil sige når miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort.

Kommunen har vurderet, at anlægget på Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give skal vurderes i sammenhæng med den fritliggende gyllebeholder, da de er beliggende på samme matrikel.

### 3.2. Bygninger og anlæg

I bilag 1 ses en situationsplan over husdyrbruget, inklusive stalde og opbevaringsanlæg til husdyrgødning og ensilage.

Produktionsarealer er opmålt detaljeret af ansøger og konsulent. Det vil sige, at der er fratrukket gangarealer og nakkebomsarealer.

---

<sup>10</sup> Definitionen på et produktionsareal er et areal i fast placerede husdyranlæg (stalde), hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til.

Den nye kostald, plads til kalvehytter, ny møddingsplads, udvidelse af ensilageplads samt foderlade<sup>11</sup> (se afsnit om landskab) placeres i tilknytning til eksisterende staldanlæg.

Området, hvor de nye anlæg placeres, er ikke lavbundsareal.

Der er stillet vilkår om størrelse af produktionsareal (vilkår nr. 1) og opbevaringsanlæg (vilkår nr. 2) på husdyrbruget. Vilkårene giver også oversigt over anlæggenes tekniske data.

### Afstandskrav

Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 indeholder en række generelle afstandskrav, som gælder for etablering, udvidelse eller ændring af husdyranlæg og opbevaringsanlæg. I den følgende tabel er disse krav vist og sammenholdt med de faktiske afstande. Afstandskravene vurderes at være overholdt.

### Dispensation fra afstandskrav

Ungdyrstalden overholder ikke afstandskravet på 25 m til drikkevandsboring. Ansøger har oplyst, at boringen er etableret i 2019 som en erstatningsboring.

Der fastsættes vilkår om afstandskrav på 15 m til stald samt at der ikke etableres andre husdyr- eller gødningsopbevaringsanlæg nærmere end 25 m, da dispensationen udelukkende gælder i forhold til eksisterende stald. Der stilles endvidere vilkår om, at der ikke må foregå driftsmæssige aktiviteter (som brug af den østlige gavl til udgang for græssende dyr eller håndtering af husdyrgødning/handelsgødning samt være kemikalie-/olieoplag) inden for 25 m, det vil sige aktiviteter som kan medføre forurening af vandboringen.

Ansøger har oplyst at der i dag går lukkede afløbsrør<sup>12</sup>, hvor den ansøgte plansilo skal ligge. Det er oplyst at de blevet omlagt, dog vil et enkelt af disse ligge under plansiloen. Det er en forudsætning at dræn kan overholde afstandskrav til stalde. Der stilles vilkår om, at der altid er en opdateret plan over rørføringer (dræn, lukkede rør samt faskiner) på ejendommen.

På den baggrund er det kommunens vurdering, at der ikke er risiko for forurening eller væsentlige gener. Kommunen har derfor valgt at dispensere fra afstandskravet efter husdyrbruglovens § 9, stk. 3.

---

<sup>11</sup> Placering af foderladen i tilknytning til byggeri, som angivet i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), vil kræve at den nye stald bygges samtidigt eller før den nye foderlade.

<sup>12</sup> Modsat lukkede rør, så er dræn diffusionsåbne for vand.

	Afstandskrav (m)	Afstand (m)
Byzone/sommerhusområde <sup>13</sup>	50	>200
Lokalplanlagt landzone <sup>14</sup>	50	>200
Nabobeboelse	50	133
Anlæg til ikke almene vandforsyning	25	15
Anlæg til almen vandforsyning	50	>200
Vandløb, dræn og søer	15	115
Offentlig vej og privat fællesvej	15	30
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>100
Beboelse på samme ejendom	15	26
Naboskel	30	75

Afstandene er opgjort som nærmeste punkter i forhold til det anlæg eller bygning som ligger tættest på.

For afstandskrav vedr. lugt og ammoniak, se særskilt afsnit nedenfor.

### Gødningsopbevaring og -håndtering

I vilkår nr. 3 ses en oversigt over husdyrbrugets opbevaringsanlæg til husdyrgødning og ensilage. Placering af opbevaringsanlæggene ses på bilag nr. 1.

### Flydende husdyrgødning med mere.

Det er ikke oplyst hvor meget gylle inklusive rengøringsvand, drikkevandsspild, regnvand og overfladevand fra møddingsplads/ensilageplads der produceres årligt.

Det er beskrevet at gyllen afhentes fra gyllekanal og køres til biogasanlæg. Den afgassede biomasse returneres til den fritliggende gyllebeholder. Der er skitseret mulighed for at kunne leje beholderkapacitet i området. Det vurderes at det er muligt at overholde kravet om opbevaringskrav<sup>15</sup>, ved afsætning af husdyrgødning til biogasanlæg og ved eventuelt at leje

<sup>13</sup> Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

<sup>14</sup> 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 lignende.

<sup>15</sup> § 10 i Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 1. januar 2022

beholdere på andre ejendomme i området. Det vil i forbindelse med tilsyn på ejendommen blive kontrolleret, om kravet til opbevaringskapacitet på 9 måneder for gylle er overholdt, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens kapitel 5.

Terrænet omkring gyllebeholderen og beholder til opsamling af vand er fladt, og der er henholdsvis 360 og 160 m til nærmeste grøft, vandløb, sø, dræn eller boring. På grund af kombinationen af terrænhældning og afstand til nærmeste vandløb eller sø er gyllebeholderen eller beholder til opsamling af vand ikke omfattet af kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsens kapitel 8 om gyllealarm/terrænændring/jordvold.

#### Fast husdyrgødning med mere.

Overfladearealet på møddingspladsen er 100 m<sup>2</sup>. Det er ikke oplyst, hvor meget fastgødning eller dybstrøelse som produceres årligt. Ejendommen er i dag uden en møddingsplads, men bruger gyllebeholder til opbevaring af fast husdyrgødning.

Det er oplyst af ansøger, at afløb fra møddingspladsen føres til gyllekanal i stald. Der stilles vilkår om, at møddingssaft ledes til gyllekanaler i stald.

Det er Vejle Kommunes vurdering, at dette er tilstrækkeligt til at sikre forsvarlig opbevaring og håndtering af flydende og fast husdyrgødning uden væsentlig miljørisiko, herunder risiko for udsivning af næringsstoffer til grundvand, overfladevand og tør natur.

#### Ensilageopbevaring

Ensilage opbevares i 6.000 m<sup>2</sup> plansiloer (se vilkår nr. 3 og bilag 1). Der kan desuden forekomme markstakke i mindre omfang til slet af dårlig kvalitet eller ved stort udbytte.

Overfladevandet fra ensilagesiloerne ledes til tidligere gyllebeholder på 1.500 m<sup>3</sup>, hvorfra det bringes ud på udbringningsarealerne (se ovenover). Det er kommunens vurdering, at dette sikrer en udmærket opbevaring og håndtering af ensilage, herunder også opbevaring og håndtering af afløb fra ensilagesiloerne.

### **3.3. Ammoniak**

I den ansøgte drift er den samlede, årlige ammoniakemission fra husdyrbruget (totalemissionen) beregnet til 4.728 kg, hvilket er en meremission på 1.331 kg/år i forhold til

nudriften. Emissionen er holdt nede på dette niveau blandt andet ved anvendelse af teltoverdækning af gyllebeholder samt brug af drænet gulv i ny stald. Der er stillet vilkår om staldsystemer og teltoverdækning af gyllebeholder.

Beskyttelsen af naturen med dens naturtyper og arter, ligger i flere regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>16</sup>, som skal overholdes hver for sig:

- Beskyttelsen af kategori 1-natur (ammoniakfølsom natur i Natura 2000-områder). Hvis der er kategori 1-natur i nærheden af husdyrbruget, må den årlige deposition af ammoniak i naturområdet højst udgøre 0,2, 0,4 eller 0,7 kg pr ha, afhængigt af om der ligger andre husdyrbrug inden for 2,5 km radius<sup>17</sup>.
- Beskyttelsen af kategori 2-natur (følsom natur af en vis størrelse uden for Natura 2000-områder). Den årlige deposition af ammoniak må her højst udgøre 1,0 kg pr ha.
- Beskyttelsen af kategori 3-natur (lokal, regional og anden følsom natur, herunder ammoniakfølsom skov og natur beskyttet efter § 3<sup>18</sup>). Her er der ikke et fast krav til den maksimale deposition fra husdyrbruget. Kommunen foretager i stedet en faglig vurdering af betydningen for den pågældende natur af den beregnede merdeposition af<sup>19</sup>. Kommunen kan kun sætte vilkår, hvis det ansøgte medfører en merdeposition på mindst 1 Kg N/Ha/år.
- Beskyttelsen af sjældne arter.

Desuden kan kravet om anvendelse af BAT-teknologi også medføre krav om begrænsning i udledningen af ammoniak, se afsnit om BAT nedenfor.

I ansøgt drift er den samlede, årlige ammoniakemission fra husdyrbruget beregnet til 4.728 kg, hvilket er en meremission på 1.331 kg i forhold til nudrift.

---

<sup>16</sup> Bekendtgørelse nr. 2256 af 29. december 2020 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

<sup>17</sup> Fastlæggningen af, hvilke naturtyper der omfattes af kategori 1 og 2 følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2, stk. 1, samt bilag 3, afsnit D.

<sup>18</sup> Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019.

<sup>19</sup> For kategori 3-natur er det merdepositionen, som skal vurderes. For kategori 1- og 2-natur vurderes der ud fra totaldepositionen.



### Kategori 1-natur

Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 237 som er "Ringive Kommuneplantage", der ligger ca. 1.700 m nordøst for husdyrbruget. Se kort i bilag 3. Den nærmeste ammoniakfølsomme naturtype i Natura 2000-området er en hede, som ligger i en afstand på 1.700 m fra husdyrbruget.

I så stor afstand viser beregningerne en årlig deposition af ammoniak på 0,1 kg pr ha. En så lav deposition<sup>20</sup> vurderes ikke at kunne have nogen effekt på ammoniakfølsom natur inden for Natura 2000-området eller de arter, som indgår i udpegningsgrundlaget.

### Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev beliggende ca. 2800 m nord for husdyrbruget. Se kort i bilag 3.

Den tilladte mængde ammoniak fra husdyrbruget, som må deponeres på kategori 2-natur, er som nævnt 1,0 kg pr ha pr år. Det er beregnet, at den årlige deposition af ammoniak fra husdyrbruget i den pågældende naturtype vil være 0,1 kg pr ha. Det konstateres derfor, at reglerne for beskyttelse af kategori 2-natur er overholdt.

### Kategori 3-natur

For kategori 3-natur skal kommunen efter § 29 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen vurdere, om merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget kan have væsentlig indvirkning på naturområdet. Merdepositionen skal forstås som forskellen mellem totaldepositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og totaldepositionen fra husdyrbruget i driften før udvidelsen/ændringen (såkaldt nudrift).

For at inddrage tidligere udvidelser skal merdepositionen også beregnes som forskellen mellem depositionerne i ansøgt drift og driften for 8 år siden.

En merdeposition på mere end 1 kg N/ha pr. år, på et naturareal som er kategori 3-natur, skal vurderes i forhold til den totale påvirkning af arealet<sup>21</sup>.

---

<sup>20</sup> Der er 3 andre husdyrbrug som påvirker samme punkt på hedearealet. Når der er to eller flere husdyrbrug som påvirker samme punkt, så må depositionen kun udgøre 0,2 kg N/ha. Hvilket er overholdt med 0,1 kg N/ha.

<sup>21</sup> Miljø- og Fødevareklagenævnet har fastlagt en praksis ved vurdering af kategori 3 natur. Hvis merdepositionen er på 1 kg N/ha pr. år eller over, så foretages vurderingen ved at lægge husdyrbrugets totaldeposition sammen med baggrundsbelastningen i naturpunktet. Ud fra dette tal samt beskrivelse og besigtigelse af naturområdet vurderes det, om der sker en påvirkning af kategori 3-naturarealet.

De forskellige naturtyper har forskellige tålegrænser for tilførsel af luftbåren ammoniak.

I tabellen nedenfor ses beregnet merdepositionen af ammoniak i kategori 3-naturområder omkring husdyrbruget (se kort i bilag 3).

Nr.	Afstand fra husdyrbruget, målt fra nærmeste punkt på husdyranlægget (m)	Retning fra husdyrbruget	Naturtype	Baggrundsbelastning (gennemsnit 2019-2021) (kg NH <sub>3</sub> -N pr. ha pr. år)	Beregnet merdeposition		Totaldeposition fra husdyrbruget	Tålegrænse
					Ift. 8 årsdrift	Ift. nudrift		
1	80	Nord og øst	Mose	15,8	2,6	2,6	14,2	30
2	375	Nordøst	Mose	15,8	0,6	0,6	1,9	30
3	440	Sydøst	Mose	15,8	0,1	0,1	0,7	30

Der ligger søer i moseområdet tættest på ejendommen. Vejle Kommune vurderer ud fra normal praksis, at søerne ikke vil blive påvirket ved luftbåren ammoniak fra husdyrbruget.

Øvrige naturarealer og skove ligger længere væk end de 3 moser, og vil alle modtage mindre end 1 kg N/ha pr. år.

To moser (pkt. 2 og 3) modtager mindre end 1 kg N/ha pr. år i merdeposition, og beskyttelsesniveauet for disse vurderes derfor som overholdt.

Med hensyn til punkt 1, så modtager naturområdet (mose) 2,6 kg N/ha pr. år i merdeposition og 14,2 kg N/ha pr. år i totaldeposition. Idet baggrundsbelastningen er 15,8 kg N/ha pr. år, så vil naturområdet fremover modtage 30,0 kg N/ha pr. år.

Vejle kommune har derfor vurderet på, om den totale ammoniakdeposition fra husdyrbruget vil medføre en tilstandsændring af mosen.

Moseområdet<sup>22</sup> består af mose og vandhuller, som er opstået pga. tidligere mergelgravning. Der ledes tag- og overfladevand til fra Sdr. Egsgårdvej 12 til området.

Naturværdien af området vurderes som ringe af Vejle Kommune. Mosen er præget af plantearter, som ikke er kvælstoffølsomme, hvilket er en følge af den eksisterende nærhed til Sdr. Egsgårdvej 12. Der foregår ingen pleje af området. Det vurderes ikke at merbelastningen

<sup>22</sup> Moseområdet er besøgt 16. marts 2021

sammenholdt med den samlede deposition af luftbåren ammoniak, vil medføre en synlig og målbar ændring i tilstanden af mose og søer.

Der kan ved uheld eller fejltilslutning være risiko for afstrømning af vand fra Sdr. Egsgårdvej 12, der kan indeholde næringsstoffer. For at sikre at dette ikke sker, skal der søges om udledningstilladelse, såfremt der tilføres mere vand til området. Derudover stilles vilkår om at der altid er en opdateret afløbsplan på ejendommen, og at der i forbindelse med opførelse af anlæg og bygninger indsendes tegninger til Vejle Kommune.

Det ansøgte vurderes således ikke at medføre en tilstandsændring af naturområdet.

Billund Kommune er blevet hørt om der var beskyttede eller sårbare naturarealer inden for 1.000 m af Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give. Billund Kommune havde ingen bemærkninger.

#### Sjældne arter

Der er ikke registreret levesteder for Bilag IV-arter inden for en radius af 1.000 m fra anlægget. Kommunen har ud fra afstanden til levesteder vurderet, at projektet ikke medfører væsentlige forringelser for Bilag IV-arter som følge af ammoniakemission fra anlægget.

Der er registreret pibesvane ca. 1000 m syd for husdyrbruget. Pibesvanen er optaget på Fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1. Pibesvanen er en trækfugl som overvintrer i Danmark. Det vurderes at pibesvaner ikke påvirkes ved udvidelse af husdyrbruget, da den i Danmark finder føde fra vandplanter. Derudover lever den af græs og marker med vintersæd. Den flytter sig derfor efter fødegrundlaget, og er ikke tilknyttet et bestemt naturområde eller lokalitet<sup>23</sup>.

Der er ikke registreret andre sårbare plante- og dyrearter inden for 1.000 m af husdyrbruget.

### **3.4. Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Kravet om anvendelse af BAT-teknologi bygger på det princip, at landmanden ved udvidelser eller ændringer af sit husdyrbrug skal forebygge og begrænse forurening fra produktionen ved anvendelse af den bedste, tilgængelige teknologi – bedre kendt som "BAT-teknologi". Hvilken teknologi der anses for BAT-teknologi, fastlægges af Miljøstyrelsen ud fra afprøvninger af

---

<sup>23</sup> Den overvintrer i Danmark hovedsageligt omkring i og omkring Ringkøbing Fjord, Vestlige Limfjord, Vadehavet, Sønderjylland samt Storebæltsområdet på det sydvestlige Sjælland.

forskellige teknologier for bl.a. renseeffekt og økonomi. Herefter foretages for alle teknologier en afvejning af renseeffekt over for prisen på teknologien for at sikre, at teknologien ikke er uforholdsmæssigt dyr i forhold til dens effektivitet. Teknologier kan altså blive afvist som BAT-teknologi, fordi de er for ineffektive, eller fordi de er for dyre.

Ved fastlæggningen af, hvad der anses for BAT-teknologi, anlægges også den betragtning, at større virksomheder i branchen generelt må forventes at have bedre økonomiske muligheder end små for at anvende forureningsbegrænsende teknologi i produktionen. BAT-kravet fastsættes derfor strammere for større husdyrbrug end for små (proportionalitet).

I hver ansøgning om miljøgodkendelse beregnes det nu, hvad ammoniakemissionen fra den samlede produktion ville være i den ansøgte drift, hvis BAT-teknologi blev anvendt. Dette niveau kaldes "BAT-niveauet" for den pågældende ansøgte drift og er altså en maksimumsgrænse, som skal overholdes i den ansøgte drift.

Ansøger er imidlertid frit stillet til at anvende en anden teknologi i stedet for BAT-teknologien i sin ansøgte drift – men ammoniakemissionen skal ned på BAT-niveauet.

#### Ammoniakemission

For emission af ammoniak er der beregnet et BAT-niveau for hele husdyrbruget på 4.728 kg N/år.

Dette skal sammenlignes med den aktuelle produktion i den ansøgte drift, der som allerede nævnt udgør 4.728 kg om året. Beregningen er lavet ud fra de husdyrtekniske data om bedriften, som ansøger selv har tastet ind i sin ansøgning, og som fremgår af vilkår nr. 2 og 3.

I beregningen indgår også anvendelsen af den miljøteknologi, som ansøger også har indtastet, og som er fastholdt i vilkår nr. 3.

Det konstateres, at BAT-niveauet for emission af ammoniak er overholdt.

Se redegørelse for BAT i miljøkonsekvensrapporten, bilag 1.

Det er Kommunes vurdering, at BAT er anvendt i et tilstrækkeligt omfang i projektet.

Der er stillet vilkår om staldsystemer og teltoverdækning af gyllebeholder.

Vejle Kommune har ud fra generel vurdering af BAT valgt, at stille særlige vilkår vedr. reduktion af produktion af spildevand, minimering af vandforbruget og begrænsning af brug af evt. farlige stoffer, jf. vilkår nr. 7, 16, 17, 18, 19, 20 og 24.

### 3.5. Lugt

Ifølge § 32 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal der ud fra atmosfæriske modeller for spredning af lugt fra husdyrproduktioner beregnes, hvor langt der skal være til de omkringboende, for at lugtgenerne for produktionen for disse omkringboende forbliver inden for rimelighedens grænser efter udvidelsen/ændringen af husdyrbruget. Rimelighedens grænser er derefter specificeret ud for tre grupper af omkringboende: enkelt-boliger (hvortil lugtgenerafstandskravene er mildest), samlet bebyggelse (middel) og byzone/sommerhusområde (skrappest).

Vejle Kommune har beregnet lugtgenerafstand for hver kategori og har sammenlignet tallene med den fysiske afstand til de omkringboende, som er tættest på i hver af de tre kategorier.

Den følgende tabel viser resultaterne. En stjerne ved et tal i kolonnen "Fysisk afstand" viser, at den fysiske afstand er stor nok, og at lugtreglerne for den pågældende kategori er overholdt.

Nabokategori	Nærmeste nabo	Lugtgenerafstand	Fysisk afstand
Byzone mv. <sup>24</sup>	Filskov	545 m	3043 m *
Samlet bebyggelse	Langelund (Åvænget 10, 7323 Give)	372 m	3071 m *
Enkelt bolig (uden landbrugspligt)	Sdr. Egsgårdvej 14, 7323 Give	122 m	215 m *

\*Tabellen viser gennemsnitsafstande for stalde til nærmeste beboelse, beboelse

### 3.6. Lys, støj, rystelser, støv, skadedyr og transport

#### Belysning

Ansøger oplyser "Der er orienteringslys i gårdsplads og på gavle, som automatisk slukkes om natten. Der vil være arbejdslys ved ny foderlade, som kun vil være tændt når der arbejdes her. I staldene er der dæmpet natbelysning."

Ejendommen Sdr. Egsgårdvej 14 vil kunne se lys fra de ydre, såvel som de indre lyskilder. For at undgå væsentligt og kraftigt lys fra de ydre lyskilder på ejendommen vurderes det at kunne afhjælpes ved at skærme lyskilder, og lade dem pege skråt nedad i en maksimal vinkel på 45 grader fra lyskilden. For belysningens påvirkning af omgivelserne, se afsnit om landskabelige hensyn.

<sup>24</sup> Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Der er stillet vilkår om afskærmning og nedadretning af lyskilderne, så generne mindskes. Med det stillede vilkår er det kommunens vurdering, at den udendørs belysning ikke vil medføre væsentlige gener eller påvirkning af landskabet. Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af afstanden til de omboende ikke vil være væsentlige gener fra belysning.

## Støj

I forbindelse med ansøgningen har kommunens vejledende måling og vurdering vist, at der var tvivl om støjgrænsen til nærmeste bolig (Sdr. Egsgårdvej 14) kunne overholdes. Der er derfor udarbejdet en rapport om "Miljømåling – Ekstern støj" af et akkrediteret firma<sup>25</sup>. Der henvises til bilag 5. Rapporten viser at støjgrænser kan overholdes, når ejendommen drives og indrettes som beskrevet i rapporten<sup>26</sup>. Hvis der ændres i dette, kan det være nødvendigt med nye målinger og beregninger.

Kommunen har vurderet, at de omboende kan sikres mod væsentlige støjgener ved at stille vilkår om overholdelse af konkrete støjgrænser samt vilkår om, at der skal foretages målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser.

## Rystelser

Rystelser kan i visse tilfælde være til gene fra en virksomhed eller landbrug, afhængigt af, hvilke aktiviteter, der foretages, samt afstanden til de omkringboende naboer. For det konkrete husdyrbrug er der ikke oplyst om aktiviteter, som i særlig grad skulle frembringe vibrationer, rystelser eller lavfrekvent støj<sup>27</sup>. Vejle Kommune vurderer at der erfaringsmæssigt ikke opstår længerevarende vibrationer, rystelser eller lavfrekvent støj ved driften af en kvægejendom.

---

<sup>25</sup> BP Støjmåling ApS, certifikat nr. 24057.

<sup>26</sup> Det indgår i rapporten at der anvendes tilsvarende blæsere i den nye kostald, som dem der er i den eksisterende stald. Antallet af blæsere i den nye kostald er ikke specificeret i rapporten. Den nye kostald er sat til at udgøre samme kilde til støj, som den eksisterende kostald (19 blæsere).

<sup>27</sup> Indgår ikke i "Miljømåling – Ekstern støj" rapporten.

## Støv

De primære kilder til støv vil være transportere, foderblanding og foderlevering. Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af afstanden til de omboende ikke vil være risiko for væsentlige støvgener.

## Skadedyr

Der er stillet vilkår om effektiv fluebekæmpelse. Det er Vejle Kommunes vurdering, at der med de i ansøgningen angivne forhold og de stillede vilkår ikke er væsentlig risiko for gener fra skadedyr.

## Transport

Vejle Kommune har vurderet den trafikale belastning for omgivelserne og de gener, der er forbundet med transport i forbindelse med driften af husdyrbruget.

Transporter bidrager til støj, se bilag 5.

Antallet af transportere til og fra ejendommen fremgår af ansøgers miljøkonsekvensrapport. Der vil som følge af udvidelsen af produktionen på ejendommen ske en stigning i antallet af transportere. Se afsnit om støj, bilag 5 og de stillede vilkår.

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra ejendommen. Kommunen vurderer, at transporten til og fra anlægget med de stillede vilkår ikke vil medføre væsentlige øgede trafikale og miljømæssige gener i nærområdet.

### **3.7. Affald, olie og kemikalier**

Affaldshåndtering er omfattet Vejle Kommunes affaldsregulativer. Som bilag til ansøgningen har ansøger indsendt en miljøkonsekvensrapport, hvori der er redegjort for husdyrbrugets affaldsfraktioner og håndtering af affald. Vejle Kommune vurderer herudfra, at opbevaring og håndtering af affald på husdyrbruget ikke vil være til gene for omkringboende og ikke vil medføre væsentlig forurening.

Placeringen af opbevaringsfaciliteter for olie og kemikalier fremgår af bilag 1. Der er en olietank på ejendommen. Olietanken er placeret i maskinhuset på fast underlag. Kemikalier, herunder sprøjtemidler, opbevares i separat rum og tilbygning ved kostald (3. staldbygning i ansøgning). Påfyldning af sprøjte foregår på plads med opsamling til beholder eller i marken. Tankning samt vask af maskiner foregår på befæstet plads med opsamling til beholder. Der er stillet vilkår om opbevaring af olie og kemikalier.

Det er kommunens vurdering, at opbevaring og håndtering af olie og kemikalier med de stillede vilkår sker hensigtsmæssigt, så der ikke er væsentlig risiko for påvirkning af jord, grundvand, overfladevand eller natur.

### **3.8. Landskabelige hensyn**

Vejle Kommune har foretaget en vurdering af de nye bygninger og anlægs placering og udformning i forhold til de landskabelige værdier og bevaringsværdige kulturmiljøer.

Området, hvor ejendommen er beliggende, kan karakteriseres som åbent landbrugsland med flere spredte hegn og rektangulære jordparceller, se nedenunder om værdifuldt kulturmiljø.

Ejendommens bygninger ligger i god afstand fra nærmeste område med bevaringsværdigt landskab.

Der er ingen rekreative sti- og cykelruter, udsigtspunkter eller friluftsområder i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Ejendommens bygninger ligger inden for det bevaringsværdige kulturmiljø "Egsgård hedeopdyrkning" (Værdifuldt kulturmiljø nr. 176 i Vejle Kommune). Området er kendetegnet ved at vejen "Sdr. Egsgårdvej" går nord-syd gennem området, fra den oprindelige Egsgård ved Omme Å i nord til Simmelmose i syd. Langs vejen er der på begge sider opstået ejendomme med tilkørsler. Ejendommene er karakteriseret ved at have rektangulære jordparceller.

Kulturmiljøet "Egsgård hedeopdyrkning" er sårbart over for ændringer i arkitektur, bebyggelsesstruktur, veje, læhegn og omgivelser.

Ejendommens bygninger ligger ikke inden for særlige økologiske forbindelsesområder eller potentielle naturområder. Ejendommens bygninger ligger ikke inden for særligt værdifulde geologiske beskyttelsesområder, Natura 2000-område, lavbundsområde og område beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3.



Ejendommens bygninger er ikke omfattet af beskyttelseshensyn i forhold til kirker, søer, åer, fortidsminder eller skove.

Ejendommens bygninger ligger ikke i et fredet område.

De ansøgte bygninger og anlæg vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendige for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Der ændres ikke i terræn eller beplantning på eller i nærheden af bygningsmassen på Sdr. Egsgårdvej 12.



Billede fra Cowi multiviewer (2022). Sdr. Egsgårdvej 12 set fra indkørslen til Sdr. Egsgårdvej 14. Den ansøgte stald skal placeres til venstre for den eksisterende stald. Den nye stalds gavl vil være synlig fra indkørslen til Sdr. Egsgårdvej 14, men bliver placeret i en lavere kote (pga. naturligt fald i terrænet).

Ejendommen fremstår markant på kort afstand, særligt ved indkørslen (grusvejen) til Sdr. Egsgårdvej 14 (nærmeste nabo). Der sker dog ingen væsentlig ændring af det samlede udtryk set herfra, da ejendommen hele tiden har været markant set fra nærmeste nabo. Fra Sdr. Egsgårdvej (øst for) er ejendommen delvist skærmet af den skovbevoksede mose og af læhegn. Ejendommen er ikke synlig fra større afstande, pga. andre ejendomme, bevoksninger og læhegn.

Det vurderes, at hvis nye bygninger placeres i tilknytning til eksisterende byggeri, der anvendes samme arkitektur, farver, materialer samt ikke-reflekterende materialer så vil påvirkningen af landskabet ikke være væsentlig.

Ansøger har desuden oplyst, at der ikke vil blive terrænreguleret i forbindelse med den nye stald. Derudover vil bevarelse af eksisterende læhegn bidrage til indpasning af ejendommen inklusiv de nye bygninger.

For at opnå, at byggeriet udgør en samlet helhed i landskabet og modvirke gener fra refleksion, er der stillet vilkår om brug af samme materialer og farver som eksisterende byggeri, anvendelse af matte og ikke-reflekterende vægge/tagflader, at der ikke foretages terrænregulering ved nye bygninger, belysning, og om afskærmende beplantning. Disse vilkår er begrundet i, at der er tale om store bygninger, der kan blive iøjnefaldende i landskabet, hvis de ikke fremstår ens.

Med vilkårene er det kommunens vurdering, at det sikres, at der sker en indpasning i landskabsbilledet. Desuden er byggeriet søgt harmoneret med ejendommens resterende bygninger. Det er Vejle Kommunes vurdering, at der med de stillede vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning af landskabet eller kulturmiljøer som følge af opførelse af ny stald og foderlade.

### **3.9. Ophør**

Normalt gælder der ikke særlige vilkår omkring dette. Den fritliggende gyllebeholder blev opført, da den var og er erhvervsmæssig nødvendig for driften af husdyrbruget. Dette forhold ændres, såfremt husdyrbruget ophører. Dette er jævnfør regler og praksis i planloven om, at fritliggende gyllebeholdere skal fjernes, når de ikke længere er nødvendige for driften. Der er stillet vilkår herom.

### **3.10. Alternativer**

Ansøger har undersøgt alternative løsninger, hvilket fremgår af tidligere indsendte ansøgninger. Herunder placering af en fritliggende stald og forlængelse af eksisterende stald. Disse er fravalgt da de ikke var i overensstemmelse med landskabet, vejforhold, nabohensyn, støj eller lå i tilknytning til eksisterende bygninger. Derudover er der begrænsede placeringsmuligheder af nyt byggeri pga. afstand til Sdr. Egsgårdvej 14 samt mose.

Det såkaldte 0-alternativ består i, at udvidelsen ikke blev gennemført. Det er kommunens vurdering, at ansøger har forholdt sig tilstrækkeligt til 0-alternativet. Med hensyn til miljøpåvirkning og nabogener for udvidelsen set i forhold til 0-alternativet, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde risiko for en væsentlig påvirkning af det omgivende miljø, eller væsentlig større gener for naboer end ved den nuværende produktion – jf. øvrige afsnit i miljøgodkendelsen.

### **3.11. Samlet vurdering**

Vejle Kommune har vurderet miljøbelastningen efter udvidelsen af husdyrbruget på Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give. Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget samt at det ansøgte overholder kravene i husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelsen. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen med overholdelse af godkendelsens vilkår kan drives uden væsentlig indvirkning på miljøet.

## 4. Offentlighed og klagevejledning

### 4.1 Annonceringer og høringer

Da Vejle Kommune modtog ansøgningen, annoncerede kommunen den offentligt på Vejle Kommunes hjemmeside.

Et udkast til afgørelsen har været i høring hos ansøger, relevante naboer og parter. Høringen gav ikke anledning til bemærkninger fra de hørte naboer eller parter. Den endelige afgørelse er derfor ikke ændret i forhold til udkastet, som blev sendt i høring.

Vejle Kommunes afgørelse offentliggøres på kommunens hjemmeside den 23. april 2024

### 4.2. Klagevejledning

Denne afgørelse er meddelt efter § 16 a i husdyrbrugloven<sup>28</sup>.

Afgørelsen kan påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen, jf. kapitel 7 i husdyrbrugloven. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget senest den 21. maj 2024 kl. 23.59 af Vejle Kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Enhver, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. vil kunne klage over kommunens afgørelse.

Klagen skal indsendes via klageportalen på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Her findes også vejledning om, hvordan klageportalen anvendes. Klagen sendes gennem klageportalen til kommunen. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i klageportalen.

Der er fastsat et klagegebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret skal betales ved elektronisk overførsel eller ved girobetaling.

---

<sup>28</sup> Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen. I særlige tilfælde kan du klage uden om klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget fra at bruge klageportalen, skal du aflevere klagen og en begrundet anmodning om fritagelse til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan blive fritaget.

Da godkendelsen indeholder vilkår til sikring af de landskabelige værdier eller vilkår om placering/afskærmning af gyllebeholdere, har en eventuel klage over miljøgodkendelsen opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Godkendelsen må ikke udnyttes, før en eventuel klagesag er afgjort.

Det skal bemærkes, at Miljø- og Fødevareklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det for eget ansvar, jf. husdyrbruglovens § 81, stk. 2.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen har været offentligt bekendtgjort.



# Miljøkonsekvensrapport for Sdr. Egsgårdvej 12

Jakob Kristensen

Sdr. Egsgårdvej 12

7323 Give

Rev 28 august og 1. december 2023 af Per Lousdal

Rev 14. oktober 2022

Rev. 9. februar 2022

Udarbejdet den 29. april 2021

Af miljørådgiver Nina Laudal Jensen

## Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger .....	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....	4
Tidligere godkendelser .....	4
Biaktiviteter .....	4
IE-brug .....	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift .....	5
Afløbsforhold .....	8
Foderopbevaring .....	9
Lys .....	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse .....	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	10
Beliggenhed .....	11
Planforhold .....	11
Landskab.....	11
Afstandskrav .....	13
Naturområder.....	14
Ammoniakemission .....	14
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	14
Kategori 1-natur .....	14
Kategori 2-natur .....	15
§ 3 områder .....	15
Kategori 3-natur .....	16
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter .....	17
National beskyttelse af arter af planter og dyr .....	17
Biodiversitet – Den danske Rødliste .....	17
Lugt .....	17
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	18
Støv .....	18

Fluer og skadedyr .....	19
Til- og frakørsels forhold.....	19
Rystelser .....	21
Støj.....	22
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	22
Egenkontrol .....	22
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	23
Grundvand .....	23
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	24
Affald .....	24
Døde dyr .....	25
Vand.....	25
Energi.....	26
Klima .....	26
BAT (ammoniak) .....	27
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	28
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	28
Befolkningen og menneskers sundhed .....	29
Alternative løsninger .....	29
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5. ....	30
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten .....	30



## Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give, beliggende i Vejle Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 2256 af 29/12/2020 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

## Ikke teknisk resumé

*Jakob Kristensen søger om at bygge en ny kostald på siden af eksisterende kostald. Stalden er sat til ca. 2.900 m<sup>2</sup> og har et produktionsareal på 1.950 m<sup>2</sup>. Der ønskes også etableret en ny kalveplads som skal erstatte den eksisterende. Syd for ny kalveplads ønskes der etableret en ny møddingsplads. Derudover er der planer om at etablere ny ensilageplads (ca. 6.000 m<sup>2</sup>) vest for ny stald. Der søges også om en ny foderlade og her er der to forskellige placeringer da den ikke er endelig besluttet. De øvrige stalde bibeholdes men der renoveres i kostald således den kan anvendes til velfærdsafdeling.*

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

*Der er vurderet på lugt og alle gældende krav er overholdt i forhold til naboer, samlet bebyggelse og byzone. Der forventes ikke større ændringer i støj, støv og fluer som kan mærkes uden for ejendommen.*

*Der forventes ingen væsentlig påvirkning af naturen, da alle gældende krav bl.a. i forhold til ammoniak er overholdt.*

*Bedste tilgængelige teknik (BAT) overholdes ved anvendelse af de bedste staldteknologier.*

## Basisoplysninger

### **Oplysninger om samdrift med andre ejendomme**

Udover Sdr. Egsgårdvej 12 ejer og driver Jakob Kristensen ikke andre ejendomme med dyrehold. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Sdr. Egsgårdvej 12.

### **Tidligere godkendelser**

- Miljøgodkendelse af 26. august 2010(ikke fuld udnyttet)
- Nuværende lovlige dyrehold er fastsat i tilsynsrapport af 30. januar 2019

### **Biaktiviteter**

Der er ikke biaktiviteter på ejendommen.

### **IE-brug**

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### Indretning og drift

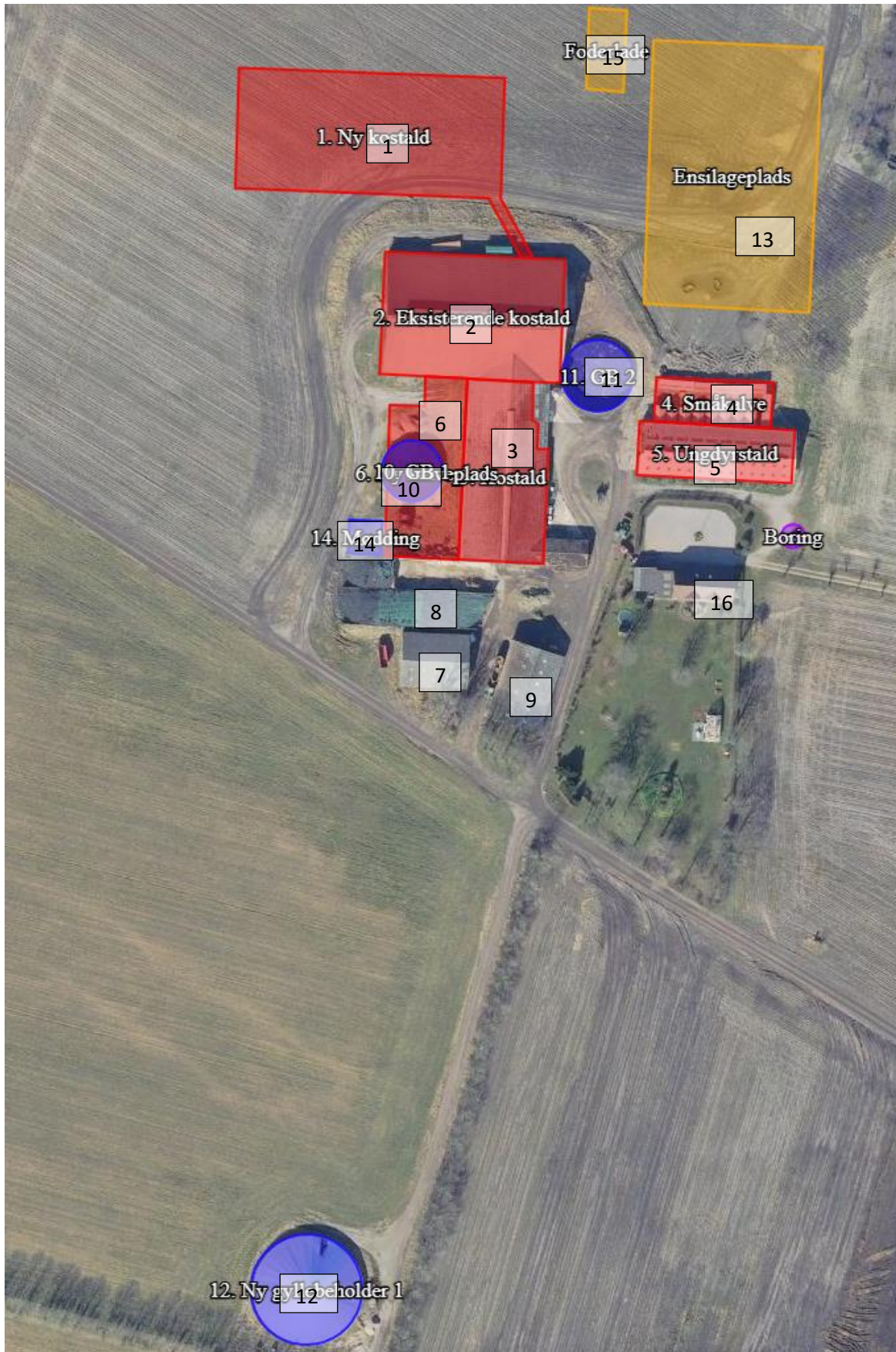
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
1. Ny kostald	3188	Naturlig ventilation	3 m	(#375301) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2220
2. Eksisterende kostald	2041	Naturlig ventilation	3 m	(#553750) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	905
				(#553748) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	377
3. Kostald	1308	Naturlig ventilation	3 m	(#375312) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	637
5. Ungdyrstald	765	Naturlig ventilation	3 m	(#399835) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	65
				(#375321) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	321
6. Ny kalveplads	1156	Naturlig ventilation	3 m	(#399995) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	250
<b>Sum</b>						<b>4775</b>
<b>Nudrift</b>						
2. Eksisterende kostald	2041	Naturlig ventilation	3 m	(#389781) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	377
				(#389780) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	905
3. Kostald	1308	Naturlig ventilation	3 m	(#389783) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	129
				(#389782) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	708
4. Småkalve	482	Naturlig ventilation	3 m	(#375817) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	160
5. Ungdyrstald	765	Naturlig ventilation	3 m	(#399836) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	65
				(#375819) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	321
<b>Sum</b>						<b>2665</b>
<b>8 års drift</b>						
2. Eksisterende kostald	2041	Naturlig ventilation	3 m	(#389800) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	905
				(#389799) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	377
3. Kostald	1308	Naturlig ventilation	3 m	(#389802) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	708
				(#389801) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	129
4. Småkalve	482	Naturlig ventilation	3 m	(#375818) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	160
5. Ungdyrstald	765	Naturlig ventilation	3 m	(#399837) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	65
				(#375820) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	321
<b>Sum</b>						<b>2665</b>

**Tabel 1. Husdyrbrugets produktionsarealer**

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling. Dvs. at der er fratrukket gangarealer og nakkebomsareal.

Der sker som følge af det ansøgte en udvidelse af produktionsarealerne i og med at der godkendes et areal til udendørs opstilling af kalvehytter, ændring i produktionsarealet i bygning 3 samt etablering af ny stald.

- Bygning 1. Ny kostald. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og naturlig ventilation.
- Bygning 2. Eksisterende kostald. Stalden er indrettet med senge og spalte (bagskyl eller ringkanal), samt dybstrøelse. Naturlig ventilation.
- Bygning 3. Kostald med sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og sengestald med fast gulv. I denne stald er der opsamlingsplads. Stalden renoveres og indrettes med dybstrøelse og opsamlingspladsen bibeholdes samt udvides. Naturlig ventilation.
- Bygning 4. Småkalve – sløjfes når ny kalveplads er etableret.
- Bygning 5. Ungdyrstald.
- Bygning 6. Ny kalveplads. Når denne etableres, sløjfes småkalve bygning 4.
- Bygning 7. Foderlade.
- Bygning 8. Plansilo. Tilladt med anmeldelse 13/6 2023. Indtegningen af plansiloerne på situationsplanen er inklusiv ca. 12 m forplads med grus og 2 m randbelægning i nordenden.
- Bygning 9. Maskinhus
- Bygning 10. Eksisterende gyllebeholder på 1063 m<sup>3</sup> fra 1987. Der anvendes naturligt flydelag. Gyllebeholderen sløjfes.
- Bygning 11. Eksisterende gyllebeholder på 1500m<sup>3</sup> fra 1993. Der anvendes naturligt flydelag. Gyllebeholderen vil i fremtiden anvendes til vaskevand samt vand fra ny ensilageplads..
- Bygning 12. Eksisterende gyllebeholder på 4000 m<sup>3</sup> fra 2013. Der anvendes teltdug.
- Bygning 13. Ny plansilo.
- Bygning 14. Ny møddingsplads.
- Bygning 15. Ny foderlade, placeres ca. som på situationsplanen
- Bygning 16. Stuehus.



Figur 1. Situationsplan

## Afløbsforhold

Alle nuværende afløbsforhold ses på nedenstående figur. Regnvandet fra stalden ledes til sø. Resten af regnvandet ledes til faskine, kanal eller nedsives lokalt. Da der ved udvidelsen kommer et større tagareal og en større mængde regnvand, skal der søges tilladelse til at etablere faskine eller udlede til kanal. I forbindelse med at plansiloerne er opført, er rørene fra en del af tagvandet og spildevand blevet omlagt om så de nu ligger på østsiden af plansiloen. Tagvandet fra kostalden løber stadig i et rør der ligger under plansiloen. Rørene ved plansiloen er lukkede så det er ikke dræn i nærheden af plansiloen.

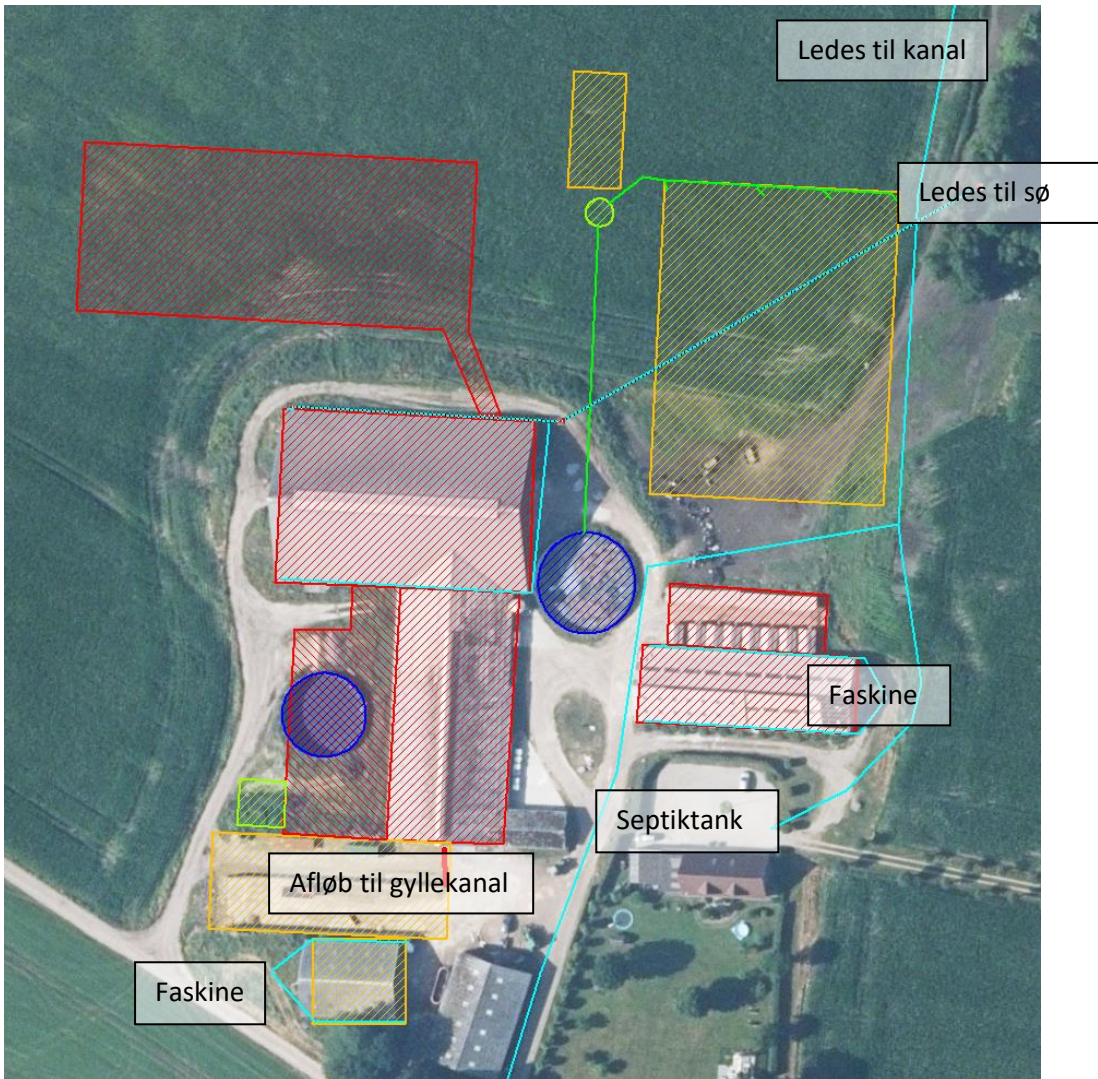
Vandet fra de nye ensilagesiloerne løber til en 99 m<sup>3</sup> fortank hvorfra det pumpes til gyllebeholder 2 (12) på 1500 m<sup>3</sup>. Denne gyllebeholder bruges kun til rastvand fra ensilagesiloerne og vaskevand fra malkeanlægget. Vandet fra gyllebeholder 2 udsprinkles på marken eller køres ud med en gyllevogn. Reglerne for udbringning af restvand følges. Vand fra eksisterende befæstede areal og eksisterende ensilagesiloer løber i gyllekanaler og videre til gylletanken.

Den ny kalveplads laves med 2 m randbelægning med mindst 2 % fald mod afløb, resten af pladsen laves med mindst 1 % fald mod afløb. Der hvor kalvepladsen er afgrænset af staldbygningerne laves der ikke randbelægning. Møddingspladsen laves med afgrænsning på 3 sider af en ca. 1,5 m høj betonmur og mod vest af en 2 m randbelægning med mindst 2 % fald mod afløb, resten af møddingen laves med mindst 1 % fald mod afløb. Det er endnu ikke afgjort hvor afløbene placeres på kalvepladsen og møddingspladsen. Vandet fra møddingspladsen og kalvepladsen vil enden blive ledt til gyllekanalerne eller der vil blive etableret en pumpeledning til Gyllebeholder 1 (12), hvis vandet pumpes direkte i gyllebeholderen spares der at køre en del vand til biogasanlægget.

Vask af maskiner sker på de ældre ensilagesiloer, hvor der er afløb til gyllekanalerne. Når kalvepladsen og møddingspladsen er etableret, kan vask også ske på møddingspladsen eller kalvepladsen hvor der er afløb til gyllesystemet.

Der er ingen dræn i umiddelbar nærhed af bygninger.

Den største del af regnvandet løber til kanal, som er beliggende ca. 280 meter nord for ejendommen. Evt. gylleudslip eller anden forurening kan let stoppes i grøften med jord eller halmballer.



Figur 2. Afløbsplan med nuværende afløb, afledning fra ny stald og kalveplads er ikke tegnet på da det ikke er afgjort endnu, se beskrivelse i teksten.

## Foderopbevaring

Ensilagen opbevares i plansiloerne (bygning 8 og 13), samt i markstakke efter behov. Mineraler og kraftfoder opbevares i den ny foderlade (bygning 15).

Den gamle foderlade (bygning 7) vil anvendes til halmopbevaring.

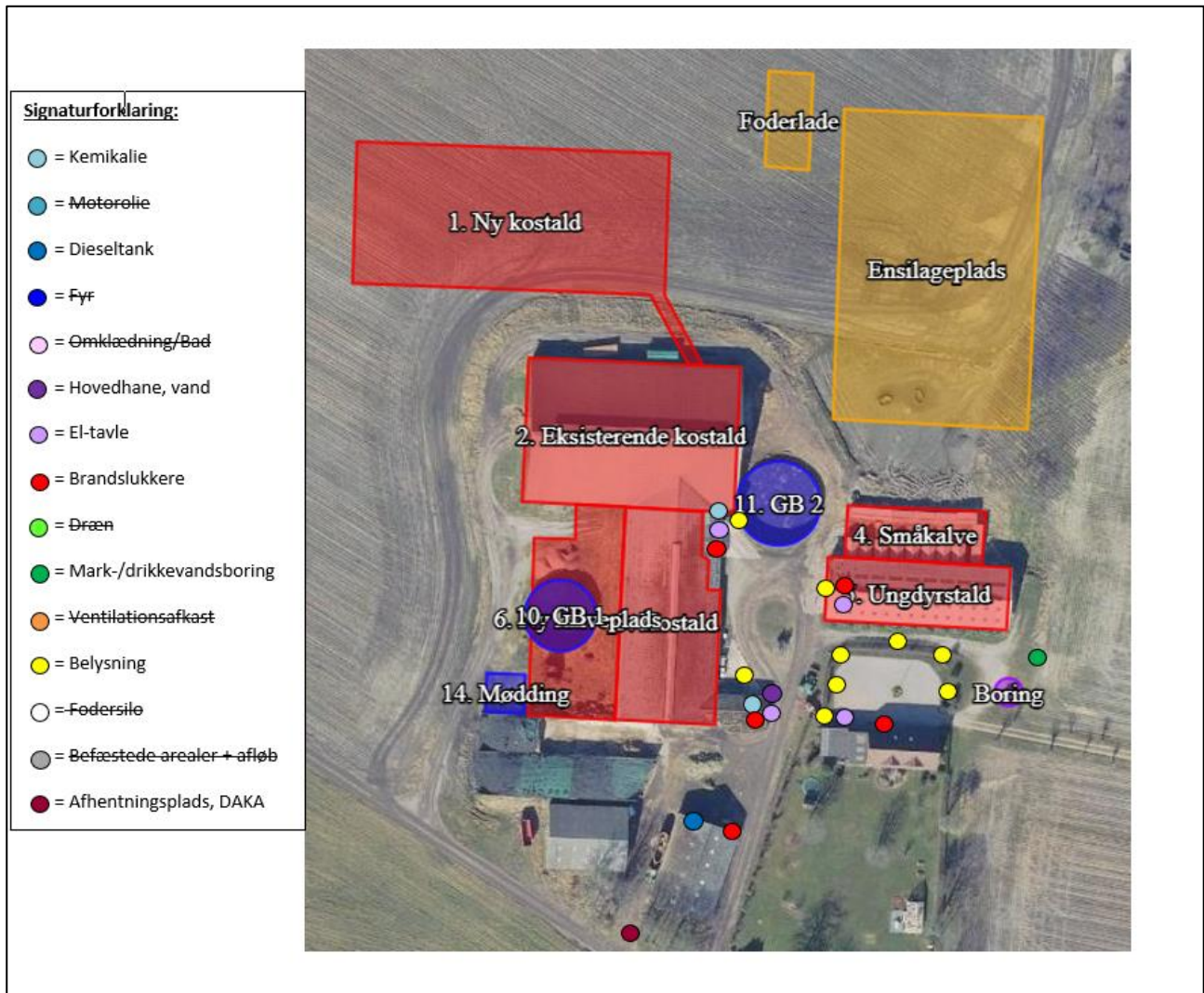
## Lys

Der er orienteringslys i gårdsplads og på gavle, som automatisk slukkes om natten. Der vil være arbejdslys ved ny foderlade, som kun vil være tændt når der arbejdes her. I staldene er der dæmpet natbelysning.

## Vurdering

Der sker ændringer af udendørsbelysningen som følge af udvidelsen. Ændringen sker under hensyntagen til omgivelserne. Ejendommen er delvist afskærmet af beplantning i landskabet.

Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



Figur 3. Oversigtskort

### Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der etableres ikke nye indkørsler, men der vil blive etableret intern vej forbi ny plansilo og foderlade. Der opføres en ny stald nord for den eksisterende kostald (bygning 2). Derudover flyttes småkalve (bygning 4) over til den nye kalveplads (bygning 6). Der ønskes endvidere opførsel af nyt plansiloanlæg (bygning 13) samt foderlade (bygning 15).

### Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Teknologi
Gylletank 1	2013	4.000	888	Overdækning
Gyllekanaler og fortanke		600		
Møddingsplads			100	
<b>I alt</b>		<b>4.600</b>		



## Tabel 2. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle. Den flydende husdyrgødning ledes til fortankene, hvor det afhentes af biogas. De returnerer afgasset gylle som køres retur til gyllebeholderen syd for Sdr. Egsgårdvej (bygning 12) samt til lejet beholder.

Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Vaskevand fra malkeanlæg og vand fra den nye plansilo vil blive ledt i eksisterende gyllebeholder 2 (bygning 11), som i fremtiden kun vil blive brugt til rastvand. Vandet fra gyllebeholder 2 udsprinkles på marken eller køres ud med en gyllevogn. Reglerne for udbringning af restvand følges.

På ejendommen er der opbevaringskapacitet til 4600 m<sup>3</sup> gylle nu. Der ud over der aftale om opbevaring af gylle på to andre ejendomme. Når den nye stald bliver bygget vil der blive lavet aftale med flere landmænd om opbevaring af gylle så der er tilstrækkeligt opbevaringskapacitet. Der er en del minkfarme i området, hvor der er gyllebeholdere der ikke længer bruges til minkgylle. Hvis det ikke lykkedes at lave opbevaringsaftaler, vil der blive ansøgt om en gyllebeholder mere.

Der vi til en hver tid, være en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11 stk. 2. Dybstrøelse fra småkalve, hvor der udmuges ofte kommer på møddingsplads. Andet dybstrøelse kommer på møddingplads eller som kompost i markstak. Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

## Beliggenhed

### Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Sdr. Egsgårdvej 14, som ligger ca. 135 m vest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Langelund beliggende 3,1 km nordøst for anlægget. Nærmeste by er Filskov, som ligger 3,1 km nordvest for ejendommen.

### Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde		X
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø	X	
Bevaringsværdigt landskab		X

Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug		X
Specifikke geologiske bevaringsværdier		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

**Tabel 3. Landskabelige udpegninger**

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Ejendommen ligger indenfor værdifulde kulturmiljøer (Egsgård hedeopdyrkning). Området består nu af 15 jævnt spredte ejendomme med tilkørselsveje, der stikker ud på hver side af den lange bivej gennem arealet. Opdyrkingen er fuldbragt og illustreres ved de utallige tætliggende nord-sydgående læhegn og små nåleskovstilplantninger.

Kulturmiljøet er sårbart overfor ændringer i arkitektur, bebyggelsesstruktur, veje, læhegn og omgivelser.

Den nye stald placeres nord for den eksisterende stald. Den nye stald vil blive i samme materialer som den eksisterende kostald, dvs. grå tagplader, gardiner i siderne og i gavlen grå stålplader. Dermed vil bygningen etableres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer således den ikke skiller sig væsentlig ud. Den eksisterende kostald (2) er ca. 12 m høj. Den ny kostald (1) bliver også ca. 12 m høj, da terrænet falder mod nord, bygges den ny kostald på et sted der er ca. 2 m lavere end den eksisterende kostald. Det gør at den ny kostald kommer til at fremstå lavere i landskabet end den eksisterende kostald.

Foderladen bliver ca. 25 x 11,5 m med et skråt tag der bliver ca. 8 m højt i østsiden mod plansiloen. Foderladen bliver også lavet i grå tagplader og mørkegrå stålplader på siderne, østsiden bliver åben.

Derudover vil terrænet udnyttes således bygningen vil syne mindre.

### **Vurdering**

Den nye stald placeres nord for den eksisterende stald. Den nye stald vil blive i samme materialer som den eksisterende kostald, dermed vil bygningen etableres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer således den ikke skiller sig væsentlig ud. Derudover vil terræn udnyttes således bygningen vil syne mindre.

Den nye foderlade og plansilo, placeres nordvest for staldanlægget.

De nye bygninger opføres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse og vurderes ikke at være i strid med hensynet til de bevaringsværdige landskaber.

### **Afstandskrav**

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et 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.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til boringen DGU nr. 114.2851. Boringen bruges til er boret i 2019 som erstatningsboring for en gammel boring fra 1950-erne. Vandet bruges drikkevand til ejendommens malkekvæg samt øvrigt vandforbrug på ejendommen, f.eks. vask af malkeanlæg, samt drikkevand til stuehuset. Boringen ligger ca. 15 m fra en eksisterende ungdyrstald (5), der ske ikke ændringer i den stald. Der er ikke søgt om tilladelse til erstatningsboringen i 2019, der er derfor søgt om tilladelse til indvinding af vand fra boringen. Der tages

vandanalyser hvert år, hvilket er et krav fra mejeriet. Analyserne viser at der ikke er hygiejnemæssige problemer ved at boringen ligger mindre end 25 m fra stalden.

På baggrund af ovenstående søges der om dispensation for afstandskravet til boringen.

### **Vurdering**

Idet ejendommen ligger i stor afstand til byzone og samlet bebyggelse vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Udvidelserne på husdyrbruget i form af ny møddingsplads, kalveplads, ny ensilageplads/plansiloer og stald etableres under hensyn til nabobeboelse, og derfor vurderes den fremtidige drift på ejendommen ikke at være til væsentlig gene for naboer. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

Det vurderes at der kan gives dispensation for afstanden til drikkevandsboringen, fordi der ikke sker ændringer i ungdyrstalden, og der ikke er risiko for forurening af boringen fra stalden.

## **Naturområder**

### **Ammoniakemission**

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *Husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 4.727,9 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er valgt 3 meter kildehøjde i alle stalde. Ruheder er valgt som landbrug og ringe vegetation i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *blandet natur med lav bevoksning*.

Der er kumulation i punkt Kat 1 hede NØ (kategori 1 natur). Den maksimalt tilladte totalbelastning på 0,2 kg N/ha/år er overholdt.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 26. august 2010.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

### **Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)**

Der er ca. 1,6 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 237: Ringive Kommuneplantage.

**Kategori 1-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 1,6 km sydvest for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,2 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

**Kategori 2-natur** (nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder).

Anlægget er beliggende ca. 2,7 km syd for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

### § 3 områder

Af figur 4 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 4. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat 3 mose 4	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	2,8	2,8	9,3
testmose1	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Mk	1,9	1,9	12,0
test	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,2	0,2	0,5
Kat 3 mose 3	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,7
Kat 3 mose 2	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	1,9
Kat 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat 3 mose 1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,7	0,7	6,4
Kat 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	2,6	2,6	14,2
Kat 2 hede S	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Kat 1 hede NØ	Kategori 1	Ansøger	2	Mk	0,0	0,0	0,1

**Tabel 4. Naturberegninger**

**Kategori 3-natur** (ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 3 moser, se figur 4.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på det nærmest liggende naturområder overstiger 1 kg N/ha/år og derfor skal der foretages en konkret vurdering. Der er af Kommunen foretaget en konkret vurdering af moseområdet og der vurderes her at den øvre tålegrænse er 30 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen er på 15,8 kg N/ha/år og dermed kan totalbelastningen fra ejendommen til moseområdet ikke overskride 14,2 kg N/ha/år. Beregningerne på punktet *Kat 3 mose* viser en merdeposition på 2,6 kg N/ha/år totaldeposition fra ejendommen på 14,2 kg N/ha/år. Sammen med baggrundsbelastningen på 15,8 kg N/ha/år, giver det en totaldeposition på 30 kg N/ha/år på det nærmeste punkt på mosen og dermed inden for den øvre tålegrænse.

### **Vurdering**

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

### **Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter**

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

### **National beskyttelse af arter af planter og dyr**

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

### **Biodiversitet – Den danske Rødliste**

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

### **Vurdering**

Der ændres på bygningerne i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse, da der bliver bygget nye stalde. Godkendelsen vil dog ikke medføre at der ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger, eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter. Derfor vurderes det at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder. Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.

### **Lugt**




Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning.

Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Sdr. Egsgårdvej 14	0	FMK	121,7	121,7	214,7	Ja
 Åvænget 10	0	NY	371,6	371,6	3071,4	Ja
 Filskov By, Filskov	0	NY	545,3	545,3	3042,7	Ja

**Tabel 5. Lugtgeneberegning.**

### **Vurdering**

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

### **Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.**

De væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet. Nærmeste nabo er beliggende indenfor 300 m og der er derfor foretaget en grundig vurdering af forhold angående støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik som kan påvirke de nærliggende beboelser.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

### **Støv**

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med levering af foder mm., hvilket dog er af begrænset karakter. I forbindelse med udvidelsen, vil der skulle bruges mere indkøbt foder, men der forventes ikke øgede gener, da det vil være muligt at tage større træk.

Desuden kan der forekomme støvgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

I forbindelse med at der strøs med halm vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

### **Vurdering**



Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

### **Fluer og skadedyr**

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning ved kalve samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via privat sikringsordning.

### **Vurdering**

Det vurderes, at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

### **Til- og frakørsels forhold**

Til ejendommen er der 4 indkørsler. Det er primært de vestligste indkørsler, der anvendes i forbindelse med driften. Den østligste er indkørslen til stuehuset.



Figur 5. Til- og frakørselsforhold

En transport svare til en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	65	65	En del af transporterne er med kvier der opstaldes ved en anden landmand på Brunbjergvej 64, 7200 Grindsted
Afhentning af mælk	182	182	
Indkøbt foder	36	50	
Grovfoder	400	700	
Fodertransport med foderblander	150	150	Til Brunbjergvej 64
Halmkørsel	50	70	Opbevares ved en nabo
Brændstof	15	20	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	300	400	En del af transporterne er til markerne tæt på ejendommen

Udbringning af husdyrgødning, fast	50	70	En del af transporterne er til markerne tæt på ejendommen
Afhentning af gylle og dybstrøelse, biogas	220	400	
Handelsgødning	2	2	
Døde dyr	30	40	
Affald	12	12	
Øvrige	20	30	
<b>Samlet antal transporter</b>	<b>1532</b>	<b>2191</b>	

**Tabel 6. Antal transporter til og fra ejendommen.**

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af mælk, gylle til biogas, levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver anden dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/ levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

### **Vurdering**

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

### **Rystelser**

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

## Støj

Der er udarbejdet en miljømåling – ekstern støj af BP Støjmåling ApS.

Undersøgelse har vist, at såvel den nuværende som den beregnede fremtidige støjpåvirkning af omgivelserne er lavere end Miljøstyrelsens vejledede grænseværdier for virksomhedsstøj. Se bilag

## Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

### Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

### Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

### Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112. I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil gyllen blive forsøgt inddæmmet med jord eller halmballer og derefter samlet op.

## Vurdering

Det vurderes at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld og for at minimere risikoen for uheld.

## Egenkontrol

- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Vandforbruget registreres med henblik på at kunne identificere lækager. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Elforbruget registreres årligt.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

### **Vurdering**

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

## **Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.**

### **Grundvand**

Husdyrbruget ligger i område for drikkevandsinteresse. Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde

Der er en boring på husdyrbruget, DGU nr. 114.2851, samt to markvandsboringer DGU nr. 114.1562 og DGU nr. 114.1414.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

### **Vurdering**

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer at der er minimal risiko for at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbring af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Fra bygning med dyr, ungdyrstald (bygning 5), til vandboring er der ca. 15 m og er dermed mindre end afstandskravet på 25 m til vandboring. Produktionsarealet udvides dog ikke i bygning 5.

Ud fra ovenstående vurderes det at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

### **Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)**

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

#### *Olie*

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesellole og smøreolie. Diesellole anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet og foderblanding. Diesellole opbevares i maskinhuset i en overjordiske tanke på 1200 liter fra 2009. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tanken. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i maskinhuset, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

#### *Kemikalier og pesticider*

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler.

Pesticider opbevares i aflåst kemikalierum. Sprøjtning udføres af maskinstation hvis der påfyldes sprøjten sker så der ikke er risiko for tilbageløb til vandforsyningen, sprøjtemidler påfyldes enden i marken eller på en plads med afløb til gyllesystemet. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst kemikalierum.

Nødvendige rengøringsmidler/pesticider/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

#### *Medicin*

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i stalden. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller til anden godkendt modtager.

#### **Vurdering**

Det vurderes at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

#### **Affald**

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativene for Vejle Kommune.

#### *Fast affald:*

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes via den kommunale ordning.

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares og afleveres på den kommunale modtagestation løbende.

Al erhvervsaffald opbevares i 6 m<sup>3</sup> container fra renovationsfirma og tømmes efter behov.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

#### *Farligt og klinisk risikoaffald*

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service- rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Kanyler, flasker og knive opsamles i spande, som også afleveres ved godkendt kommunal modtageplads ved behov.

#### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på plads syd for maskinhuset (jf. figur 3). Placeringen af afhentningsstedet ligger i læhegn og ugeneret i forhold til nabobeboelser og til dels forbigående. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

#### **Vurdering**

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

#### **Vand**

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra DGU nr. 114.2851, samt to markvandsboringer DGU nr. 114.1562 og DGU nr. 114.1414.

Til kvæg anvendes drikkekar, som er udformet og placeret så unødigt vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt. Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestald.

### **Vurdering**

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

### **Energi**

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkning og køling af mælk og belysning.

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme brugsvand i driftsbygning. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget.

Belysning i staldene er LED, hvorved energiforbruget minimeres.

Udendørsbelysning har bevægelsessensor eller tændes manuelt ved behov.

Der er naturlig ventilation i staldene.

Der vil blive etableret solceller, 50 kW anlæg, på eksisterende stald og dermed kan en del af elforbruget dækkes fra egen produktion.

### **Vurdering**

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

### **Klima**

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO<sub>2</sub>-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med bla. følgende tiltag:

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Overdækning af gyllebeholder, reducerer metanudledningen, pga. at der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Den flydende husdyrgødning afsættes til biogas hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Afgasning af husdyrgødning reducerer jf. energistyrelsen udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold og er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO<sub>2</sub> fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasgylle har en lavere lattergas emission end fra rågylle.
- Der sker forkøling af mælken og vakuumpumpen er frekvensstyrret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO<sub>2</sub> emissionen.



- Der etableres et solcelleanlæg.

Ud fra ovenstående om egenkontrol, energi og klima mv. vurderes det at klimapåvirkningen fra ejendommen søges begrænset.

## BAT (ammoniak)

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4514	214	4728
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4514	214	4728
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

**Tabel. 6 BAT-beregning**

BAT-niveauet er fastsat som "eksisterende stald, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" eller "nyt (inkl. renoveret) staldafsnit".

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
1. Ny kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
2. Eksisterende kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
2. Eksisterende kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
3. Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
5. Ungdyrstald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
5. Ungdyrstald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
6. Ny kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

**Tabel 7. Forudsætninger for BAT-beregning**

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

## Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

### Vurdering

Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

## Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er beliggende i område med værdifulde kulturmiljøer. For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald som eksisterende stald, i samme farver og dimensioner.
- Staldsystemerne i ny stald, er fast gulv med dræn og ajleafløb med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er fast overdækning på gylletanken, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lager.

- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.

## Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Sdr. Egsgårdvej 12 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarerstyrelsens regi. Der er ikke særlige forhold ved beliggenheden af Sdr. Egsgårdvej 12 som betyder at der skal udvises særlig forsigtighed. Særlige forhold kunne f.eks. være beliggenhed i umiddelbar nærhed til sygehus/institutioner ol.

Der er i tidligere afsnit gjort rede for at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj eller lugt mv.

### **Vurdering**

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Sdr. Egsgårdvej 12 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

## Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed. Opførelse af en separat stald ved siden af eksisterende kostald vil give en optimal udnyttelse af det resterende anlæg herunder malkestald.

Udover den valgte løsning er der vurderet på alternative muligheder mht. placering af byggeriet.

Der har været overvejet at opføre den nye stald i forlængelse af eksisterende, det er fravalgt da det vil være meget store hold der skal føres til malkestalden.

### **Vurdering**

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

## Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5.

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.

### **Vurdering**

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

## Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

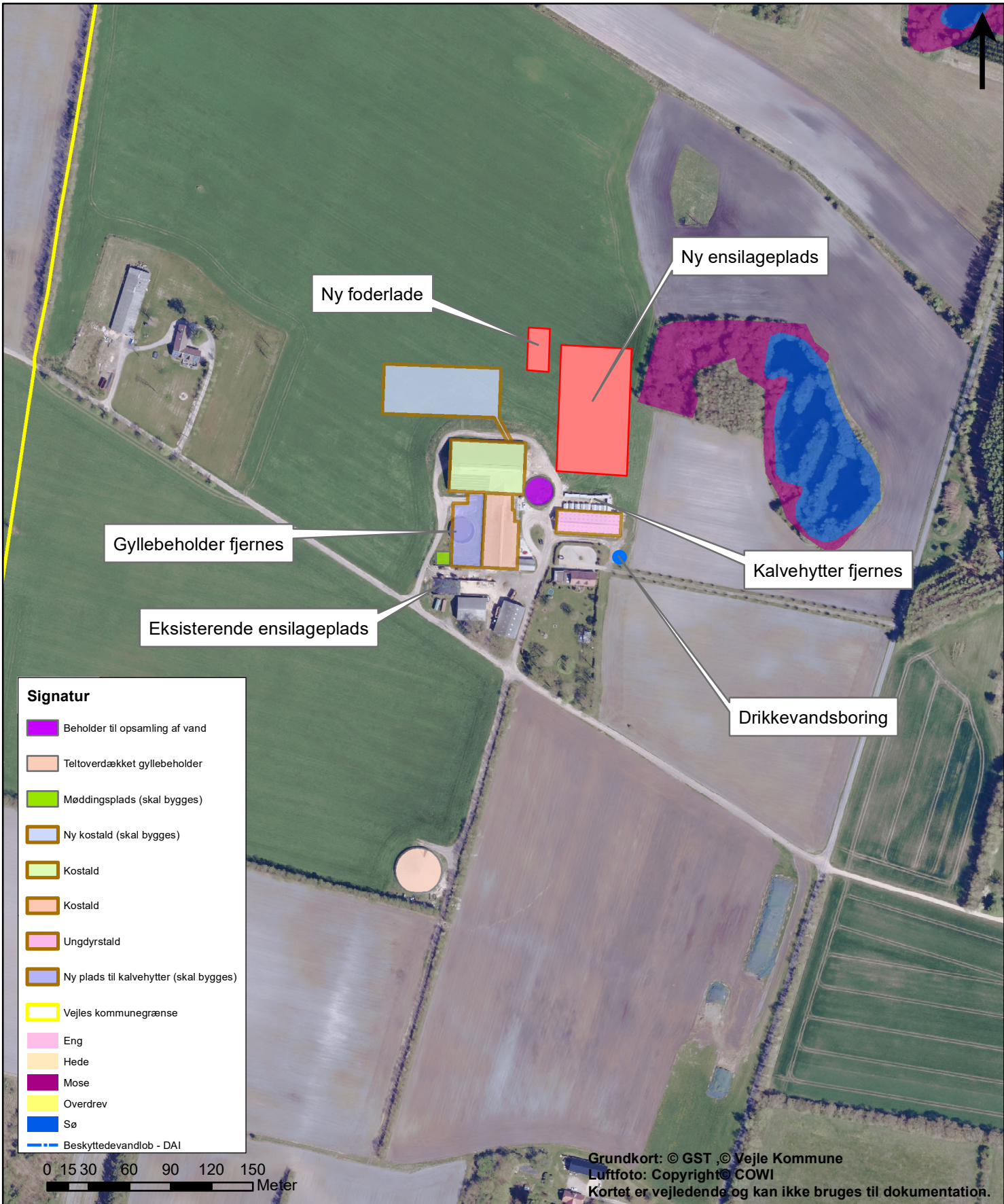
Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

5. Befolkningen og menneskers sundhed.
6. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
7. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
8. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
9. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
10. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.



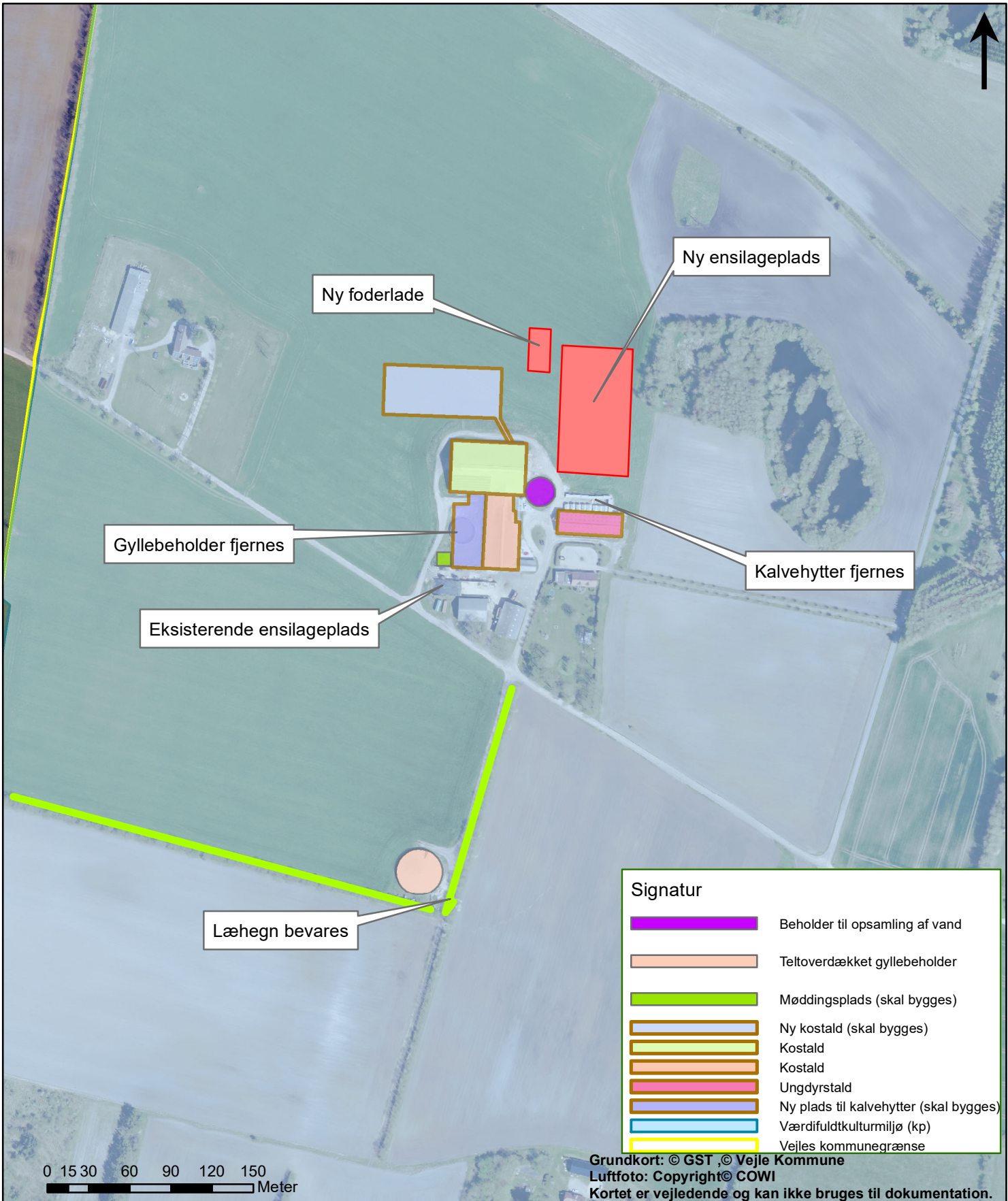
Kortet er ikke målfast og endelig placering af ensilageplads og foderlade kan variere ift. kortet. Placering af ensilageplads og foderlade skal dog være i området mellem den nye kostald og naturområdet, og i tillknytning til bygninger (maksimalt 25 m væk fra ny stald).  
 Der henvises til ansøgers miljøkonsekvensrapport (Bilag 1), for en komplet oversigt over bygninger og anlæg.

<b>BILAG 2</b>	<b>Naboer og vandboringer</b>
Målforhold 1:3.750	DATO: 19-02-2024
NAVN/INIT Lau Lykkebak Larsen	



Kortet er ikke målfast og endelig placering af ensilageplads og foderlade kan variere ift. kortet. Placering af ensilageplads og foderlade skal dog være i området mellem den nye kostald og naturområdet, og i tillknytning til bygninger (maksimalt 25 m væk fra ny stald).  
 Der henvises til ansøgers miljøkonsekvensrapport (Bilag 1), for en komplet oversigt over bygninger og anlæg.

<b>BILAG 3</b>	<b>Natur</b>
Målforhold	1:3.750
NAVN/INIT	Lau Lykkebak Larsen
	DATO: 19-02-2024



Signatur	
	Beholder til opsamling af vand
	Teltoverdækket gyllebeholder
	Møddingsplads (skal bygges)
	Ny kostald (skal bygges)
	Kostald
	Kostald
	Ungdyrstald
	Ny plads til kalvehytter (skal bygges)
	Værdifuldtkulturmiljø (kp)
	Vejles kommunegrænse

Grundkort: © GST ,© Vejle Kommune  
 Luftfoto: Copyright© COWI  
 Kortet er vejledende og kan ikke bruges til dokumentation.

Kortet er ikke målfast og endelig placering af ensilageplads og foderlade kan variere ift. kortet. Placering af ensilageplads og foderlade skal dog være i området mellem den nye kostald og naturområdet, og i tillknytning til bygninger (maksimalt 25 m væk fra ny stald).  
 Der henvises til ansøgers miljøkonsekvensrapport (Bilag 1), for en komplet oversigt over bygninger og anlæg.

<b>BILAG 4</b>	<b>Landskab</b>
Målforhold 1:3.750	DATO: 19-02-2024
NAVN/INIT Lau Lykkebak Larsen	



Teknik og Miljø  
 Kirketorvet 22, 7100 Vejle  
 Tlf. 76812230. Internet: <http://www.vejle.dk>. - email: [teknikogmiljo@vejle.dk](mailto:teknikogmiljo@vejle.dk).

**Landmand Jakob Kristensen**  
**"Miljømåling - ekstern støj"**  
**22. august 2023**

**Certifikat nr. 24057**

Sag nr. 23104.1



**Rekvirent**

Jakob Kristensen  
Sdr. Egsgårdvej 12  
7323 Give  
Att. Jakob Kristensen

**Rådgiver**

BP Støjmåling ApS  
Søndermarken 2  
7400 Herning  
Att.: Bjørn Petersen  
Tlf.: 27 63 85 03  
Mail: bp@bpstoj.dk



## Resume

BP Støjmåling har undersøgt, hvordan driften af Jakob Kristens gård på Sdr. Egsgårdvej 12, 7323 Give påvirker omgivelserne med støj ved gårdens nuværende indretning og hvordan påvirkningen vil være efter en planlagt udvidelse.

Undersøgelse har vist, at såvel den nuværende som den beregnede fremtidige støjpåvirkning af omgivelserne er lavere end Miljøstyrelsens vejledede grænseværdier for virksomhedsstøj.

I den forbindelse skal følgende undersøges:

1. Nuværende støjbelastning
2. Fremtidig støjbelastning.

BP Støjmåling har den 25. juni 2023 foretaget målinger til bestemmelse af kildestyrker for de aktuelle støjklender.

Målinger og beregninger er udført i henhold til følgende retningslinjer:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

I nedenstående skema er den samlede støjbelastning  $L_r$  fra virksomhedens stationære og mobile støjklender angivet i dB(A) sammenholdt med aktuelle støjgrænser.

### 1.1.1 Aktuelle støjbelastning




Referencepunkt R1	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag kl. 07- 18	Aften kl. 18- 22	Nat kl. 22- 07	Formid. kl. 07- 14	Efter- mid. kl. 14- 18	Aften kl. 18- 22	Nat kl. 22- 07	Dag kl. 07- 18	Aften kl. 18- 22	Nat kl. 22- 07
Støjbelastning, $L_r$ dB	39,1	35,3	35,3	39,4	35,3	35,3	35,3	39,1	35,3	35,3
Result. udvid. Usikkerhed dB	3,2	2,4	2,5	3,3	2,5	2,4	2,5	3,2	2,4	2,5
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
Margin dB	-15,9	-9,7	-4,7	-15,6	-9,7	-9,7	-4,7	-5,9	-9,7	-4,7

Tabel 9.1.1 Oversigt over støjbelastning aktuel drift.

**1.1.2 Fremtidig støjbelastning**

Referencepunkt R1	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Efter- mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07- 18	kl. 18- 22	kl. 22- 07	kl. 07- 14	kl. 14- 18	kl. 18- 22	kl. 22- 07	kl. 07- 18	kl. 18- 22	kl. 22- 07
Støjbelastning, L <sub>r</sub> dB	40,8	38,7	38,7	41,0	38,7	38,7	38,7	40,8	38,7	38,7
Result. udvid. Usikkerhed dB	2,5	2,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
Margin dB	-14,2	-6,3	-1,3	-14,0	-6,3	-6,3	-1,3	-4,2	-6,3	-1,3

Tabel 9.1.2 Oversigt over støjbelastning fremtidig drift.

	= overholdelse af støjgrænsen
	= gråzoneområde, støjgrænsen +/- usikkerhed
	= overskridelse af støjgrænsen

Virksomheden overholder støjgrænserne i alle perioder. Både i aktuel drift situation og fremtidig drift situation.

Rapporten må kun gengives i sin helhed.

Udførelse og afrapportering:	Kvalitetskontrol
Bjørn Petersen BP Støjmåling ApS  Tlf. 27 63 85 03 Mail: bp@bpstoj.dk	Svend Erik Mikkelsen BP Støjmåling ApS  Tlf. 50 55 87 93 Mail: sm@bpstoj.dk
Certifikat nr. 24057	

22/08-2023

Dato Bjørn Petersen  
BP Støjmåling ApS

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Resume .....	2
1.1.1 Aktuelle støjbelastning	2
1.1.2 Fremtidig støjbelastning	3
2 Baggrund .....	6
2.1 Formål .....	6
2.2 Støjvilkår .....	6
3 Måleobjekt .....	7
3.1 Beliggenhed .....	7
3.2 Virksomhedens produktion .....	7
3.3 Støjkilder .....	7
3.3.1 Aktuelle støjkilder	7
3.3.2 Fremtidige støjkilder	8
3.4 Driftstider .....	9
3.5 Lydudbredelsesforhold .....	9
4 Baggrundsstøj .....	9
5 Målemetoder og omfang .....	9
5.1 Målemetoder .....	9
5.2 Referencetidsrum .....	9
5.3 Måletidspunkt .....	10
5.4 Driftsforhold under målingen .....	10
5.5 Omfang .....	10
6 Beregningsforudsætninger .....	10
6.1 Beregningsmetode .....	10
6.2 Beregningspunkter .....	11
6.3 Driftsforhold ved beregningen .....	11
7 Meteorologiske forhold .....	11
8 Måleresultater .....	11
8.1 Kildestyrker .....	11
8.2 Støjens karakter .....	11
9 Beregningsresultater .....	12
9.1 Korrektioner .....	12
9.2 Maksimal støjniveau i natperioden .....	12
9.3 Støjkort .....	12
9.4 Beregningsusikkerhed .....	12
10 Konklusion .....	13
10.1.1Aktuel støjbelastning	13
10.1.2 Fremtidig støjbelastning	13

---

## BILAGSOVERSIGT

- Bilag 1 Fortegnelse over støjmåleudstyr og software (1 side)
- Bilag 2 Resultatoversigt (1 side)
- Bilag 3 Kildestyrker (1 sider)
- Bilag 4 Kildebidrag hverdage (2 sider)
- Bilag 5 Oversigtsplan (2 side)
- Bilag 6 Støjkort (6 sider) (Ikke omfattet af "Miljømåling – ekstern støj")
- Bilag 7 Støjkilde identifikation (8 sider)

## 2 Baggrund

### 2.1 Formål

Landmand Jakob Kristensen (i det følgende kaldet virksomheden) har anmodet BP Støjmåling ApS om at foretage en "Miljømåling - ekstern støj", da virksomheden står foran en udvidelse af produktio-  
nen.

I den forbindelse skal følgende undersøges:

1. Nuværende støjbelastning
2. Fremtidig støjbelastning.

BP Støjmåling har den 25. juni 2023 foretaget målinger til bestemmelse af kildestyrker for de aktu-  
elle støjkilder.

### 2.2 Støjvilkår

Målingerne er sammenholdt med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser jfr. nedenstående:

Tabel 1. Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udendørs.

Tidsrum \ Områdetype (faktisk anv.)	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
1. Erhvervs- og industriområder	70	70	70
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod gene- rende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, cen- terområder (bykerne)	55	45	40
4. Etageboligområder	50	45	40
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
6. Sommerhusområder og of- fentligt tilgængelige rekrea- tive områder. Særlige natur- områder	40	35	35
7. Kolonihaveområder	Se teksten i afsnit 2.2.3		
8. Det åbne land (incl. lands- byer og landbrugsarealer)	Se teksten i afsnit 2.2.3		

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områ-  
detype.

## 3 Måleobjekt

### 3.1 Beliggenhed

Virksomheden, Sdr. Egsgårdsvej 12, 7323 Give, ligger i det åbne land. Virksomheden har ikke nogle naboer (boliger) indenfor en radius 190 m fra nærmeste produktionsbygninger:



Figur 1, Virksomhedens skel grænser markeret med en hvid linje. Skitsen er ikke mål fast.

### 3.2 Virksomhedens produktion

Virksomheden er en mælkeproducent, hvor dyrene går i en stald og malkes to gange i døgnet. Der køres foder i mellem bygningerne. Der hentes mælk hver anden dag.

Der er i denne rapport foretaget en beregning ved fuld drift af alle støjkilder.

### 3.3 Støjkilder

#### 3.3.1 Aktuelle støjkilder

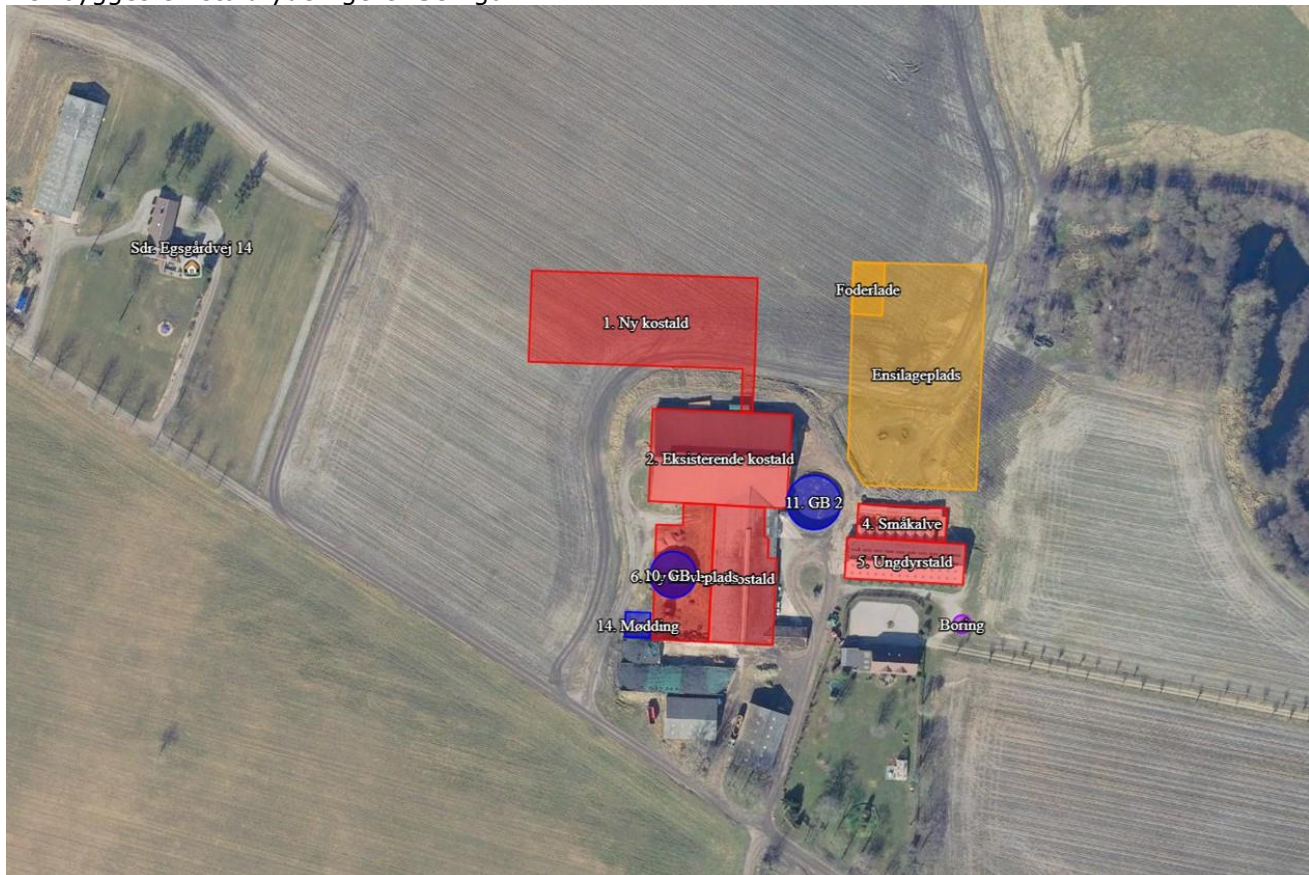
De væsentligste støjkilder kan inddeles i følgende hovedgrupper:

- Traktorkørsel
- Åbninger i standene, blæsere i standene
- Lastbilkørsel

Nærmere beskrivelse af de enkelte støjkilder kan ses i bilag 7. Deres placering ses i bilag 5. Kildetyrkerne er vist i bilag 3.

### 3.3.2 Fremtidige støjkilder

Der bygges en stald yderligere. Se figur 2.



Figur 2, ny kostald og ensilageplads mod nord.

Det medfører en fordobling af produktionen. Støjkilder som øges i drift til:

- Levering af foder to gange pr. uge.
- Arla lastbil dagligt.
- Kompressor malkeanlæg og udluftning malkeanlæg, øges til 11 timer.
- Traktorkørsel øges til fem timer dagligt. Køreområdet ændres.

Nye støjkilder, kopier af eksisterende støjkilder:

- Kilde 1: Ny Foderblander 1 time pr. dag. Ny position.
- Kilde 2: Ny Tømning af biogas, hver dag. Ny position.
- Kilde 5aNy og 6aNy: Porte og vinduesåbninger i den nye kostald. Her bliver installeret mere støjsvage blæsere, men i beregningen anvendes støjkildedata fra de eksisterende, da lydefektniveauet af de nye ikke kan bestemmes.

### 3.4 Driftstider

Virksomheden kan være i drift alle ugens hverdage hele døgnet. Enkelte støjkloder er dog ikke i drift i natperioden.

De enkelte støjkloders driftsperioder kan ses i bilag 7.

### 3.5 Lydudbredelsesforhold

Terrænet på virksomheden er hovedsageligt akustisk hårdt (tage samt grusbelagte veje). Terrænet er tilnærmelsesvis fladt.

Virksomhedens egne bygninger samt nabobygninger virker som støjskærme for en række støjkloder i forhold til nogle af referencepunkterne.

## 4 Baggrundsstøj

Virksomheden ligger i det åbne land. Primære baggrundsstøj er fra køerne i stalden.

I forbindelse med målingerne blev baggrundsstøjen registreret, og måleresultaterne er korrigeret for baggrundsstøjen.

## 5 Målemetoder og omfang

### 5.1 Målemetoder

Målingerne er udført efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder" samt vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Der er anvendt følgende enheder:

- 
- $L_{WA}$ : Lydeffektniveauet i dB(A) re 1 pW. Det er et mål for, hvor meget lydenergi en støjkilde udsender pr. sekund.
- $L_r$ : Resulterende støjbelastning, det energiækvivalente korrigerede lydtrykniveau i dB(A). Det er både et mål for, hvor højt støjen lyder og hvor generende den opleves. Der er tale om en mid-delværdi af støjen over et vist referencetidsrum, se afsnit 5.2
- $L_{pAmax}$ : Maksimalværdien i dB(A) re 20  $\mu$ Pa lydtrykniveau (Fast(F)). Det er en øjebliksværdi af støjen og et mål for hvor højt "støjtoppe" lyder.

Oplysninger vedrørende det anvendte måleapparat og analysesoftware fremgår af bilag 1.

Kildestyrkerne fremgår af bilag 3.

Der opstod ingen måletekniske problemer i forbindelse med målingerne.

### 5.2 Referencetidsrum

Referencetidsrummene for døgnperioderne er fastsat således:

Hverdage

- Dag: 07.00-18.00 ref. 8 timer
- Aften: 18.00-22.00 ref. 1 time



- Nat: 22.00-07.00 ref. ½ time

#### Lørdag

- Dag: 07.00-14.00 ref. 7 timer
- Eftermiddag 14.00-18.00 ref. 4 timer
- Aften: 18.00-22.00 ref. 1 time
- Nat: 22.00-07.00 ref. ½ time

#### Søndag

- Dag: 07.00-18.00 ref. 8 timer
- Aften: 18.00-22.00 ref. 1 time
- Nat: 22.00-07.00 ref. ½ time

Referencetidsrummene er de tidsrum, som støjen skal midles over.

### 5.3 Måletidspunkt

Målingerne blev foretaget den 25. juni 2023 i observationstidsrummet kl. 9.00- 15.00.

Målingerne var anmeldt overfor virksomheden af hensyn til fuld drift af alle støjkluder.

### 5.4 Driftsforhold under målingen

Støjkilderne var under målingen i fuld drift.

### 5.5 Omfang

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer indgår ikke i denne rapport.

## 6 Beregningsforudsætninger

### 6.1 Beregningsmetode

Beregningerne er foretaget efter Fælles nordisk beregningsmetode, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 ved hjælp af beregningsprogrammet SoundPLAN 8.2.

Bygninger og terræn er indlagt i beregningsmodellen ud fra et digitalt kort rekvireret fra Miljøministeriet Geodatastyrelsen, Kortforsyningen. Bygningshøjder er indlagt ud fra vurderinger på stedet.

Beregningsforudsætninger:

- Terrænhøjder er indlagt i beregningsmodellen.
- Terræn er generelt betragtet som hårdt omkring virksomhedens bygninger og på befæstede arealer.
- Antal refleksioner: 5.
- Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB.
- Referencepunkter er placeret 1,5 m over terræn.
- Referencepunkterne repræsenterer "frit felt".
- Der er indregnet skærmvirkning af virksomhedens egne bygninger samt nærliggende nabobygninger, der har betydning for støjens udbredelse.
- Støjkortene er orienterende og anvendt i forbindelse med placering af referencepunkterne.

## 6.2 Beregningspunkter

Der er foretaget en beregning af virksomhedens støjbelastning i de mest støjfølsomme områder:

R1: Sdr. Egsgårdvej 14, støjvilkår (55/45/40) dB(A).

Referencepunktet er placeret 1,5 meter over terræn.

Referencepunktets placering fremgår af bilag 5.

## 6.3 Driftsforhold ved beregningen

Ved beregningen er anvendt driftstider, der angiver fuld normal driftstid.

## 7 Meteorologiske forhold

Vejrforholdene under målingerne den 25. juni 2023 var:

- Vind og vindretning: <5 m/s, V
- Skydække: Skyfrit
- Temperatur: Ca. 22 °C

Målingerne er foretaget tæt på støjklenderne, og de meteorologiske forhold har derfor ikke haft indflydelse på måleresultaterne.

## 8 Måleresultater

### 8.1 Kildestyrker

Resultatet af nærfeltmålingerne samt beregning af kildestyrkerne fremgår af bilag 3. Der er angivet gennemsnit af det målte lydeffektniveau for hver støjkilde.

For køretøjer er anvendt standarddata, jfr. Støjatabogen (lydteknisk institut 1989). De anvendte kildestyrker fremgår af bilag 3.

Placeringen af de enkelte støjklender fremgår af bilag 5.

### 8.2 Støjens karakter

Støjen fra stationære støjklender var ensartede (stationær) dog med et fluktuerende bidrag fra den interne transport.

Under målingerne blev det subjektiv vurderet, at der ikke er tydelige hørbare toner eller impulser, og det vurderes derfor, at der ikke er toner eller impulser i referencepunkterne. Der gives derfor ikke tillæg for hørbare toner eller impulser i referencepunktet.

## 9 Beregningsresultater

Beregningsresultater for den samlede støjbelastning fremgår af bilag 2, og de enkelte støjkilders bidrag fremgår af bilag 4. Her er angivet de enkelte støjkilders bidrag i referencepunktet.

Der er regnet med driftstider, som fremgår af bilag 7.

### 9.1 Korrektioner

Der er på baggrund af driftstidskorrektioner m.v. for de enkelte støjkilder beregnet en samlet støjbelastning i referencepunktet, jf. bilag 2.

Oversigt over de driftstidskorrigerende beregningsresultater for de enkelte støjkilder samt beregning af det totale støjniveau fremgår af bilag 4.

### 9.2 Maksimal støjniveau i natperioden

Da afstanden fra referencepunktet til køreruten i natperioden er min. 250 m., og det foregår primært bag virksomheden bygninger, overskrider maksimale støjniveau  $L_{pAmax}$  55 dB(A) ikke.

Ved en beregning med lastbilkørsel Afhentning af mælk, er beregnet et  $L_{pAmax}$  47 dB(A)

### 9.3 Støjkort

I bilag 6 er der vedlagt et støjkort af aktuel situation og fremtidig. Der illustrerer det beregnede støjniveau alle dage. Støjkortet er ikke omfattet af "Miljømåling - ekstern støj".

### 9.4 Beregningsusikkerhed

Usikkerheden på beregning af kildestyrken af den enkelte støjkilde  $\sigma_i$ , er afhængig af målemetode og er i det aktuelle tilfælde vurderet til 2 - 3 dB(A), jfr. Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger nr. 36, 2005.

En grænseværdi anses for signifikant overskredet, når

$L_r$  - Ubestemtheden > Grænseværdien

Standardusikkerheden på beregningerne  $\sigma_{ber}$  er vurderet til 1 dB(A).

Den samlede beregningsmæssige ubestemthed (den udvidede usikkerhed)  $\delta_{res}$  er beregnet efter forskrifterne i Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger nr. 36, 2005.

Den beregnede udvidede usikkerhed i de enkelte referencepunkter fremgår af bilag 2. Det ses i bilag 2, at den udvidede usikkerhed i R1 i dag perioderne er > 3. Dette skyldes, de primære støjkilder, indlevering af kartofler med lastbil og traktor, hvor standardusikkerheden ved brug af katalogværdier er 3. Det er derfor i disse situationer ikke muligt at få den udvidede usikkerhed reduceret yderligere.

Udvidet usikkerhed på bestemmelse af  $L_{pAmax}$  er vurderet til +/- 5 dB(A).

## 10 Konklusion

I nedenstående skema er den samlede støjbelastning  $L_r$  fra virksomhedens stationære og mobile støjkilder angivet i dB(A) sammenholdt med aktuelle støjgrænser.

### 10.1.1 Aktuel støjbelastning

	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Referencepunkt R1	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl. 14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	39,1	35,3	35,3	39,4	35,3	35,3	35,3	39,1	35,3	35,3
Result. udvid. Usikkerhed dB	3,2	2,4	2,5	3,3	2,5	2,4	2,5	3,2	2,4	2,5
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
Margin dB	-15,9	-9,7	-4,7	-15,6	-9,7	-9,7	-4,7	-5,9	-9,7	-4,7

Tabel 9.1.1 Oversigt over støjbelastning aktuel drift.

### 10.1.2 Fremtidig støjbelastning

	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Referencepunkt R1	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl. 14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	40,8	38,7	38,7	41,0	38,7	38,7	38,7	40,8	38,7	38,7
Result. udvid. Usikkerhed dB	2,5	2,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
Margin dB	-14,2	-6,3	-1,3	-14,0	-6,3	-6,3	-1,3	-4,2	-6,3	-1,3

Tabel 9.1.2 Oversigt over støjbelastning fremtidig drift.

- = overholdelse af støjgrænsen
- = gråzoneområde, støjgrænsen +/- usikkerhed
- = overskridelse af støjgrænsen

Virksomheden overholder støjgrænserne i alle tidsrum under de aktuelle forhold og forventes også at gøre det efter den planlagte udvidelse af gården.

**Fortegnelse over støjmåleudstyr og software**

Sag nr. 23104

"X" angiver udstyr anvendt ved målinger, der er udført i forbindelse med udarbejdelse af denne rapport.

Instrument	Fabrikat	Type	Serie/reg.nr.	Sidste kontrol	Næste kontrol	Laboratorium	X
Integr. Lydtrykmåler	Svantek	959	21228	22.09.2022	22.09.2024	Element	x
Mikrofon	G.R.A.S	40AE	133152	22.09.2022	22.09.2024	Element	x
Integr. Lydtrykmåler	Svantek	979	98918	23.11.2022	23.11.2024	Svantek	
Mikrofon	Svantek	40AE	460324	23.11.2022	23.11.2024	Svantek	
Integr. Lydtrykmåler	Svantek	971	113337	22.03.2022	22.03.2024	Svantek	
Mikrofon	ACO	7152	81931	22.03.2022	22.03.2024	Svantek	
Kalibrator	Svantek	SV 36	125806	23.11.2022	23.11.2023	Svantek	
Kalibrator	B&K	4231	2432229	22.09.2022	22.09.2023	Element	x
Integr. Lydtrykmåler	ACO	977	36412	Ikke krav	Kontrolleres med kalibrator 4231 løbende i måleperioden.		
Mikrofon	ACO	7052E	56725	Ikke krav			
Integr. Lydtrykmåler	Svantek	971	124760	Ikke krav			
Mikrofon	ACO	7152	85511	Ikke krav			
Vindmåleudstyr	Davis	Vantage Pro	A21216A49	16.03.2018	Kalibreres inden brug.	Teknologisk Institut	
		6060EU					
Minidisc-recorder	HBB	MPD-500	13761	Kalibreres inden brug.			
Minidisc	HBB	MD74					
<b><u>Støjovervågnings system</u></b>							
Station 1-5	Soundear	3-320		Ikke krav	Kontrolleres med kalibrator 4231 løbende i måleperioden.		
<b><u>Støj kamera</u></b>							
Soundcam	Soundcam	Soundcam	82	Ikke krav			
<b><u>EDB programmer</u></b>							
Støjberegningsprogram	SoundPLAN	Version 8.2	5044	Ikke krav			X
Støjanalyse program	SvanPC			Ikke krav			X
Støjanalyse program	noiseLab			Ikke krav			
<b><u>Udstyr bygningsakustik</u></b>							
Forstærker	Norsonic	Nor280	2804211	Ikke krav			
Højtaler	Norsonic	276	2765830	Ikke krav			
Bankemaskine	Sources Line	EOS	S.N.NG E05 175	Ikke krav			
Startpistol 6 mm	Röhms	RG56	RL151117367	Ikke krav			
Startpistol 9 mm	Röhms	RG59	RJ164626804	Ikke krav			
<b><u>Vibration</u></b>							
Accelerometer	PCB Piezotronic	352C34	80909	-			

## Resultater

Sag: 23104.1

Støjbidrag fra alle kilder, dB(A) i alle immissionspunkter

L <sub>Aeq</sub>	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	39,1	35,3	35,3

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
39,4	35,3	35,3	35,3

Søndag		
Dag	Aften	Nat
39,1	35,3	35,3

Tillæg for toner eller impulser (indtast 5 dB for tydeligt hørbare toner eller impulser), dB

Gene- tillæg	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	0	0	0

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
0	0	0	0

Søndag		
Dag	Aften	Nat
0	0	0

Udvidet usikkerhed, dB

δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	3,2	2,4	2,5

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
3,3	2,5	2,4	2,5

Søndag		
Dag	Aften	Nat
3,2	2,4	2,5

Støjbelastning, dB(A)

L <sub>r</sub>	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	39,1	35,3	35,3

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
39,4	35,3	35,3	35,3

Søndag		
Dag	Aften	Nat
39,1	35,3	35,3

Støjgrænse, dB(A)

-	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	55,0	45,0	40,0

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
55,0	45,0	45,0	40,0

Søndag		
Dag	Aften	Nat
45,0	45,0	40,0

Overskridelse af støjgrænse, dB

Δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	-15,9	-9,7	-4,7

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
-15,6	-9,7	-9,7	-4,7

Søndag		
Dag	Aften	Nat
-5,9	-9,7	-4,7

- = Overholdelse af støjgrænser
- = gråzoneområde, støjgrænse +/- usikkerhed
- = Overskridelse af støjgrænser

## Resultater

Sag: 23104.1

Støjbidrag fra alle kilder, dB(A) i alle immissionspunkter

L <sub>Aeq</sub>	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	40,8	38,7	38,7

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
41,0	38,7	38,7	38,7

Søndag		
Dag	Aften	Nat
40,8	38,7	38,7

Tillæg for toner eller impulser (indtast 5 dB for tydeligt hørbare toner eller impulser), dB

Gene-tillæg	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	0	0	0

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
0	0	0	0

Søndag		
Dag	Aften	Nat
0	0	0

Udvidet usikkerhed, dB

δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	2,5	2,4	2,4

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
2,6	2,4	2,4	2,4

Søndag		
Dag	Aften	Nat
2,5	2,4	2,4

Støjbelastning, dB(A)

L <sub>r</sub>	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	40,8	38,7	38,7

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
41,0	38,7	38,7	38,7

Søndag		
Dag	Aften	Nat
40,8	38,7	38,7

Støjgrænse, dB(A)

-	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	55,0	45,0	40,0

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
55,0	45,0	45,0	40,0

Søndag		
Dag	Aften	Nat
45,0	45,0	40,0

Overskridelse af støjgrænse, dB

Δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	-14,2	-6,3	-1,3

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
-14,0	-6,3	-6,3	-1,3

Søndag		
Dag	Aften	Nat
-4,2	-6,3	-1,3

- = Overholdelse af støjgrænser
- = gråzoneområde, støjgrænse +/- usikkerhed
- = Overskridelse af støjgrænser

# Kildernes lydeffektniveau

$L_{WA}$

Name	Lw 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)
1 Foderblender	104,2	78,5	85,5	94,9	95,8	100,7	97,6	91,4	79,6
1Ny Foderblender	104,2	78,5	85,5	94,9	95,8	100,7	97,6	91,4	79,6
2 Tømning af biogas, incl lastbil	97,8	76,9	84,1	90,8	93,1	89,8	90,2	84,8	80,5
2Ny Tømning af biogas, incl lastbil	97,8	76,9	84,1	90,8	93,1	89,8	90,2	84,8	80,5
3 Kompressor malkeanlæg	81,5	56,4	62,6	68,7	77,6	70,5	75,2	74,4	63,5
4 Udluftning malkeanlæg	84,6	77,7	80,7	78	75,8	66,1	64,9	63,7	59,4
7a lastbil biogas	88,1	68,4	71,4	77,4	80,4	84,4	81,4	75,4	67,4
7B Latbil foderbil og Arla	84,4	64,7	67,7	73,7	76,7	80,7	77,7	71,7	63,7
8 Traktor kørsel	102,6	76	85	91	96	98	97	90	81
Ny stald-5a Port vest	82,5	51,8	63,2	72,6	78,2	78,4	71,2	70,1	58,1
Ny stald-5a Port øst	82,5	51,8	63,2	72,6	78,2	78,4	71,2	70,1	58,1
Ny stald-6a Vinduesåbning Nord	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Ny stald-6a Vinduesåbning Syd	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Ny stald-6a Vinduesåbning øst	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Stald B-6b Vinduesåbning Vest	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Stald B-6b Vinduesåbning øst	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Staldbygning-5a Port vest	82,5	51,8	63,2	72,6	78,2	78,4	71,2	70,1	58,1
Staldbygning-5a Port øst	82,5	51,8	63,2	72,6	78,2	78,4	71,2	70,1	58,1
Staldbygning-6a Vinduesåbning Nord	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Staldbygning-6a Vinduesåbning Syd	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8
Staldbygning-6a Vinduesåbning øst	86,7	61,7	71,4	79,1	82,9	81,9	72,5	66	59,8



# Individuelle støjkildebidrag med beregningsoplysninger Hverdag Aktuel drift

Kilde	Kildestyrke			Afstand	Afstands-	Skærm-	Refleksions-	L <sub>Aeq</sub> , 8h	L <sub>Aeq</sub> , 1h	L <sub>Aeq</sub> , 0,5h	
	Total				dæmpning	dæmpning	bidrag				
	dB(A)			m	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Receiver R1 sdr. Egsgårdvej 14	FI Stuen	dB(A)	dB(A)	dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 8h	39,1 dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 1h	35,3 dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 0,5h	35,3 dB(A)	
1 Foderblander		104,2	104,2	274,95	-59,8	-19,1	9,3	25,0			
2 Tømning af biogas, ind lastbil		97,8	97,8	203,82	-57,2	-8,5	0,2	11,2			
3 Kompressor malkeanlæg		81,5	81,5	240,94	-58,6	-20,3	2,1	1,2	4,3		
4 Udluftning malkeanlæg		84,6	84,6	244,83	-58,8	-20,2	4,7	7,7	10,7		
7a lastbil biogas		80,5	80,7	208,16	-57,4	-0,8	2,9	14,0			
7B Latbil foderbil og Arla		84,4	80,7	277,89	-59,9	-10,3	5,4	-7,6		4,4	
8 Traktor kørsel		102,6	70,5	270,05	-59,6	-7,7	5,9	36,4			
Stald B-8b Vinduesåbning Vest		86,7	72,5	233,22	-58,3	-5,4	4,8	28,4	28,4	28,4	
Stald B-8b Vinduesåbning øst		86,7	72,5	255,21	-59,1	-20,1	8,1	17,4	17,4	17,4	
Staldbygning-5a Port vest		82,5	67,9	183,77	-56,3	0,0	2,4	28,8	28,8	28,8	
Staldbygning-5a Port øst		82,5	67,9	237,81	-58,5	-20,3	2,2	8,2	8,2	8,2	
Staldbygning-8a Vinduesåbning Nord		86,7	69,3	203,14	-57,1	0,0	2,6	31,8	31,8	31,8	
Staldbygning-8a Vinduesåbning Syd		86,7	71,6	207,87	-57,3	-17,9	12,7	25,3	25,3	25,3	
Staldbygning-8a Vinduesåbning øst		86,7	73,2	233,93	-58,4	-20,1	2,2	12,6	12,6	12,6	

# Individuelle støjkildebidrag med beregningsoplysninger Hverdag Fremtidig drift

Kilde	Kildestyrke			Afstand m	Afstands- dæmpning dB	Skærm- dæmpning dB	Refleksions- bidrag dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 8h dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 1h dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 0,5h dB(A)
	Total dB(A)	pr. enhed dB(A)								
Receiver R1 sdr. Egsgårdvej 14 FI Stuen	dB(A)	dB(A)	dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 8h 40,8 dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 1h 38,7 dB(A)	L <sub>Aeq</sub> , 0,5h 38,7 dB(A)				
1 Foderblander	104,2	104,2	104,2	274,95	-59,8	-19,1	9,3	25,0		
1Ny Foderblander	104,2	104,2	104,2	255,72	-59,1	-20,1	4,7	20,9		
2 Tømning af biogas, incl lastbil	97,8	97,8	97,8	203,82	-57,2	-8,5	0,2	11,3		
2Ny Tømning af biogas, incl lastbil	97,8	97,8	97,8	138,03	-53,8	0,0	2,2	23,4		
3 Kompressor malkeanlæg	81,5	81,5	81,5	240,94	-58,8	-20,3	2,1	3,0	4,3	
4 Udluftning malkeanlæg	84,6	84,6	84,6	244,63	-58,8	-20,2	4,7	9,4	10,7	
7a lastbil biogas	88,1	80,7	80,7	182,74	-56,2	-1,5	3,0	23,1		
7B Lastbil foderbil og Aria	84,4	80,7	80,7	277,89	-59,9	-10,3	5,4	-7,8		4,4
8 Traktor kørsel	102,6	87,5	87,5	251,66	-59,0	-11,4	5,8	35,7		
Ny stald-6aNy Port vest	82,5	87,9	87,9	119,80	-52,6	0,0	2,3	32,8	32,8	32,8
Ny stald-6aNy Port øst	82,5	87,9	87,9	210,87	-57,5	-24,9	4,6	7,7	7,7	7,7
Ny stald-6aNy Vinduesåbning Nord	86,7	87,1	87,1	157,62	-54,9	0,0	3,0	35,0	35,0	35,0
Ny stald-6aNy Vinduesåbning Syd	86,7	87,1	87,1	163,10	-55,2	-18,1	2,0	17,7	17,7	17,7
Ny stald-6aNy Vinduesåbning øst	86,7	73,2	73,2	209,69	-57,4	-23,5	3,8	12,6	12,6	12,6
Stald B-6b Vinduesåbning Vest	86,7	72,5	72,5	233,22	-58,3	-5,4	4,7	28,4	28,4	28,4
Stald B-6b Vinduesåbning øst	86,7	72,5	72,5	255,21	-59,1	-20,1	8,1	17,4	17,4	17,4
Staldbygning-5a Port vest	82,5	87,9	87,9	183,77	-56,3	0,0	2,5	28,9	28,9	28,9
Staldbygning-5a Port øst	82,5	87,9	87,9	237,61	-58,5	-20,3	2,2	8,3	8,3	8,3
Staldbygning-6a Vinduesåbning Nord	86,7	69,3	69,3	203,09	-57,1	-9,3	2,2	25,6	25,6	25,6
Staldbygning-6a Vinduesåbning Syd	86,7	71,6	71,6	207,87	-57,3	-17,9	12,5	25,2	25,2	25,2
Staldbygning-6a Vinduesåbning øst	86,7	73,2	73,2	233,97	-58,4	-23,8	2,9	10,7	10,7	10,7

# Oversigtsplan

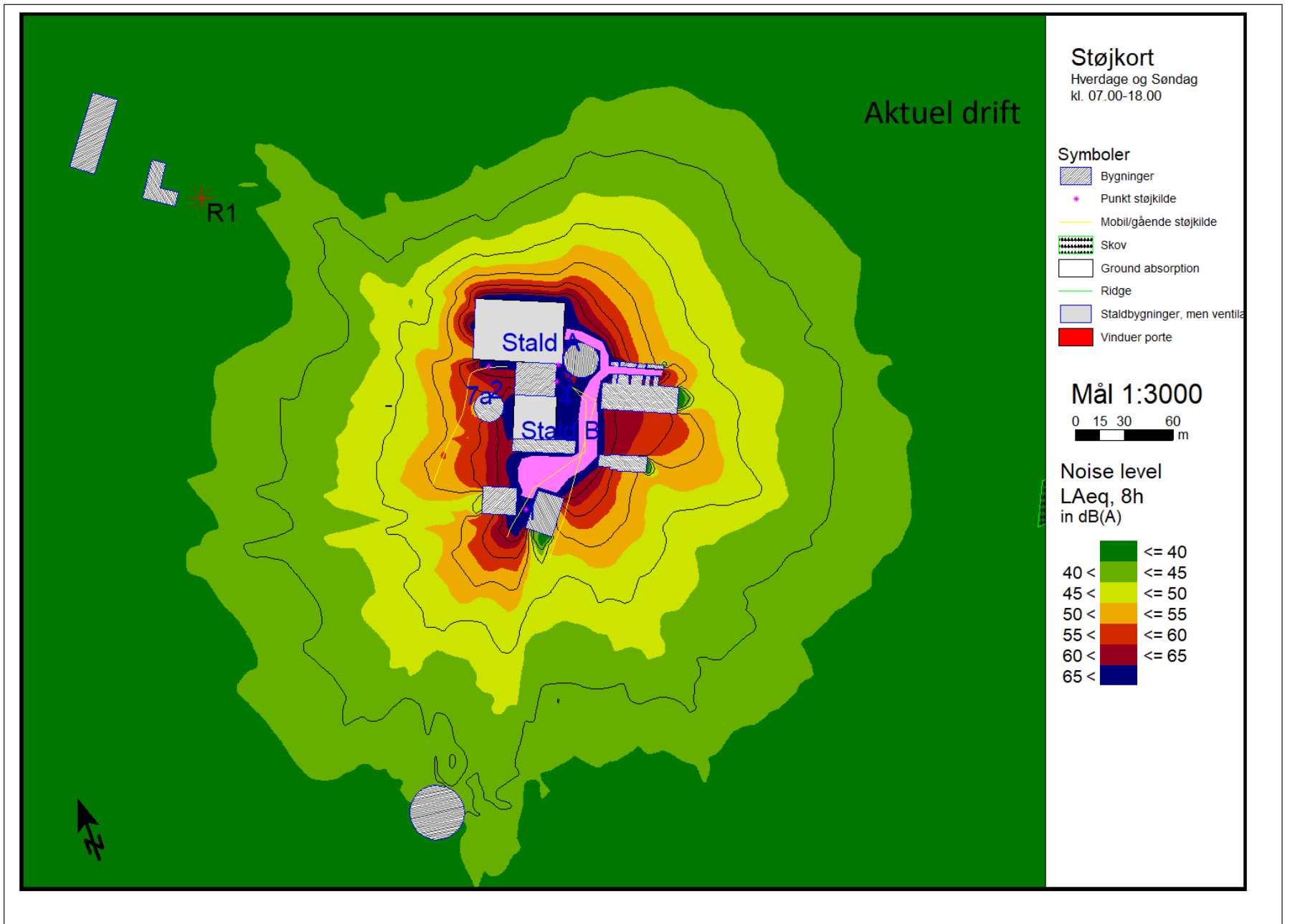
# Aktuel drift

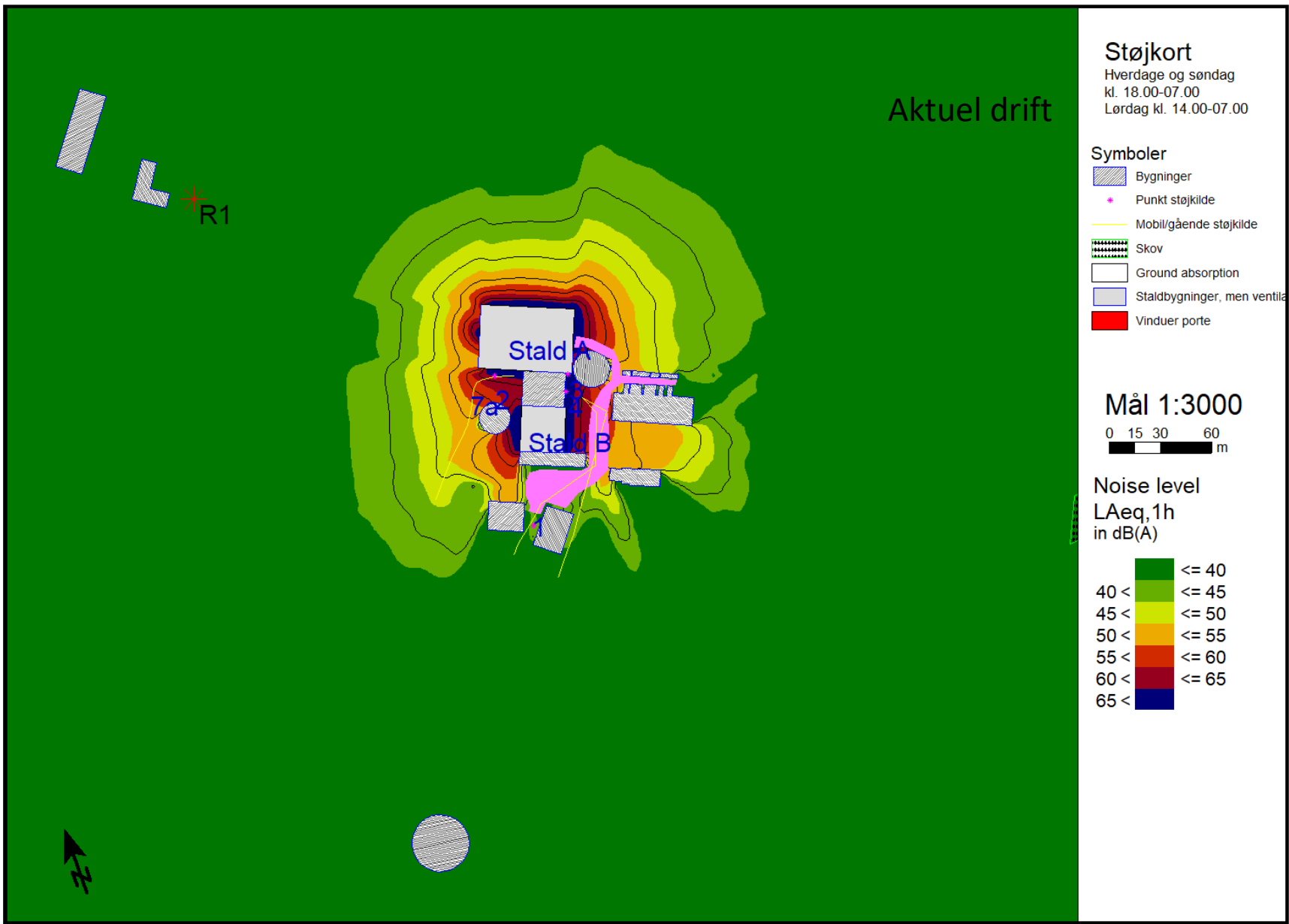


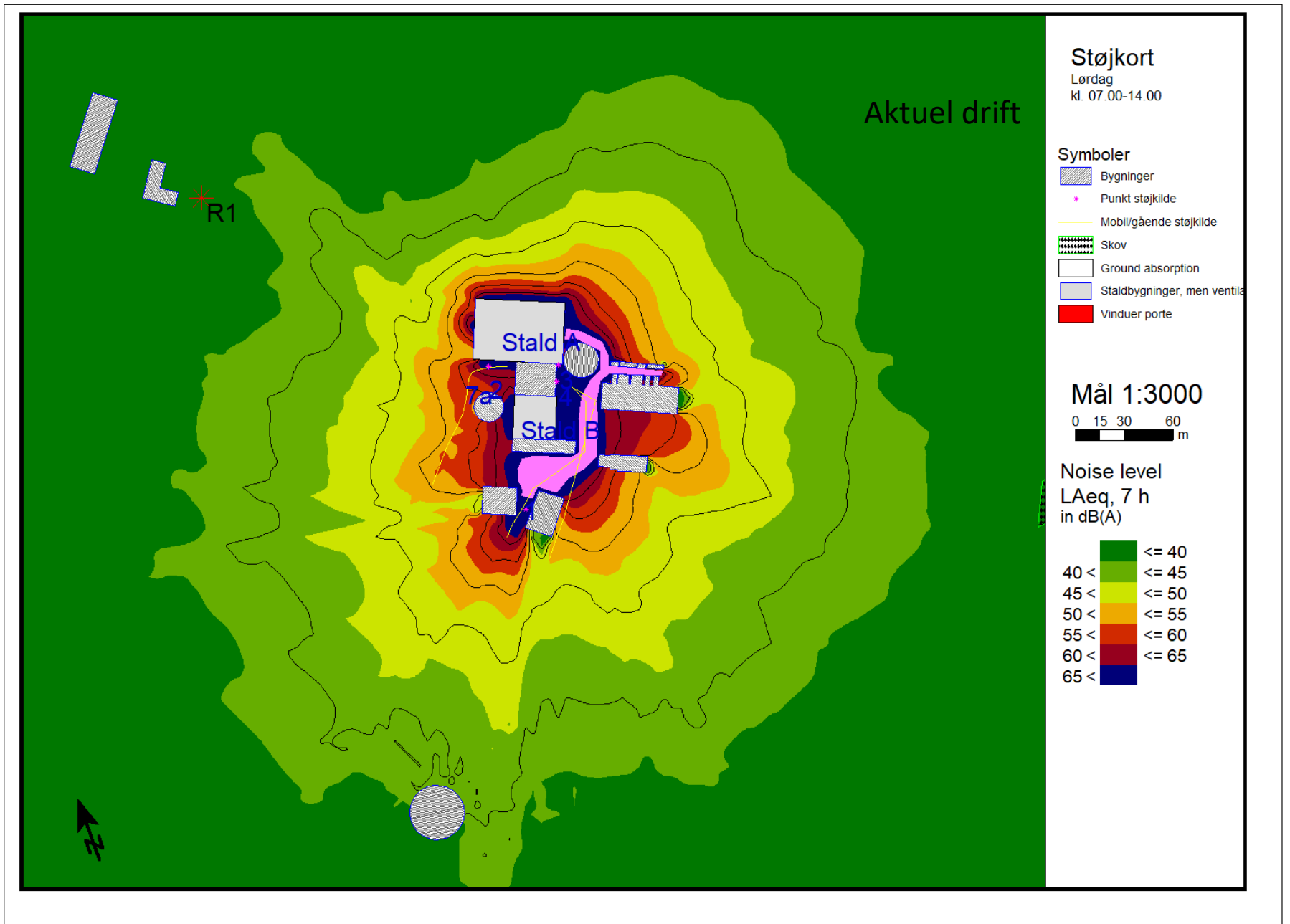
# Oversigtsplan

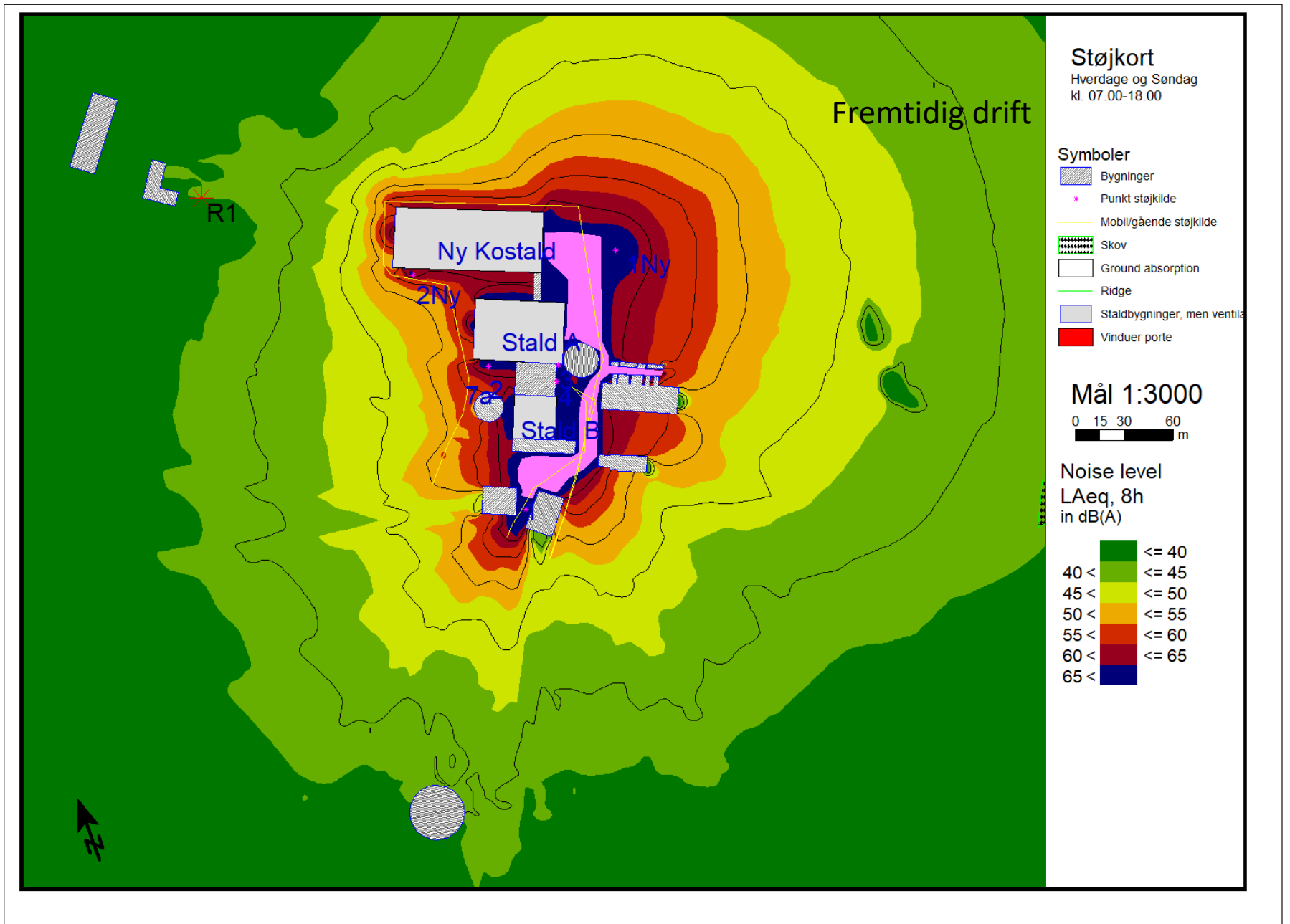
# Fremtidig drift



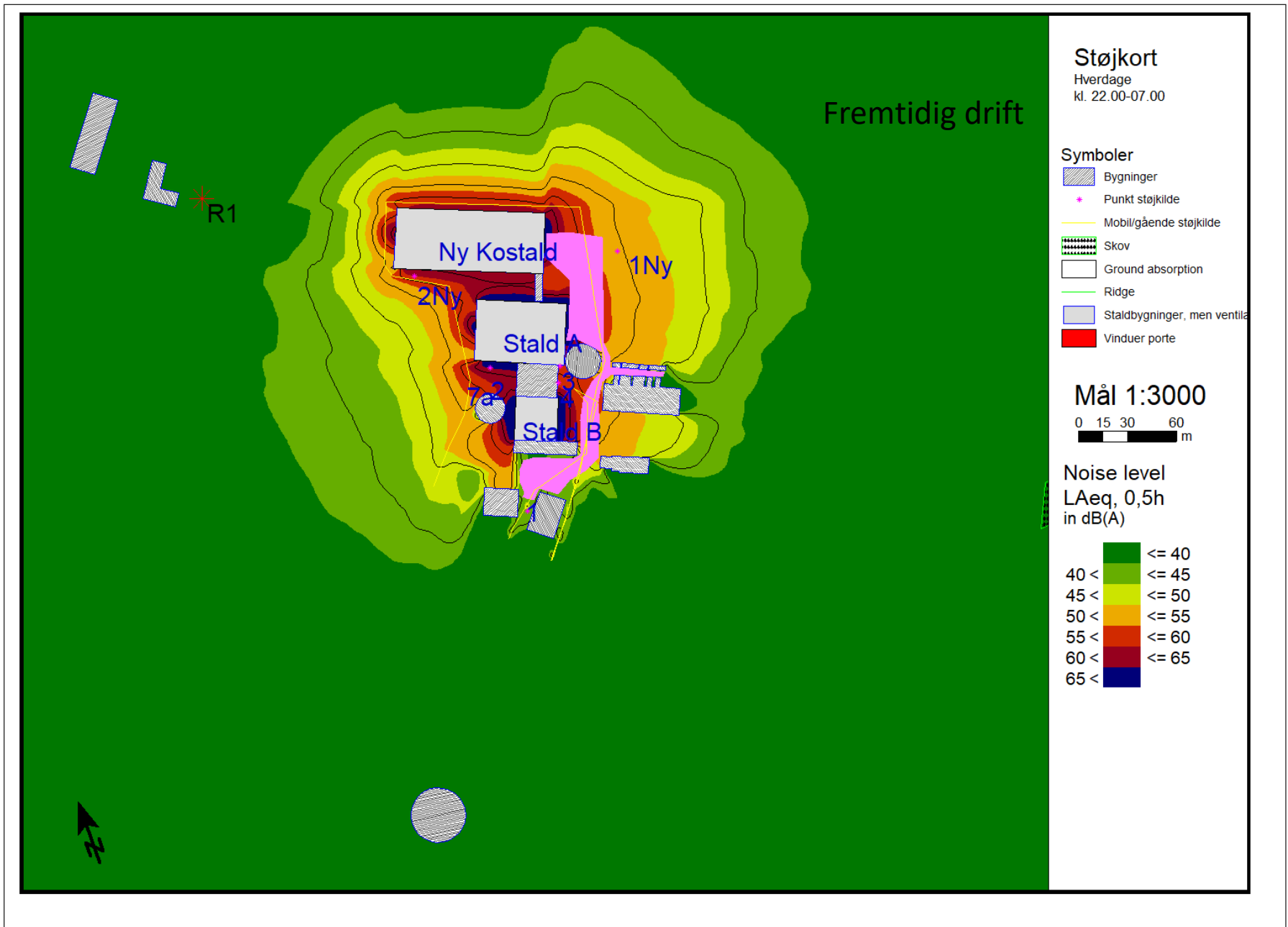


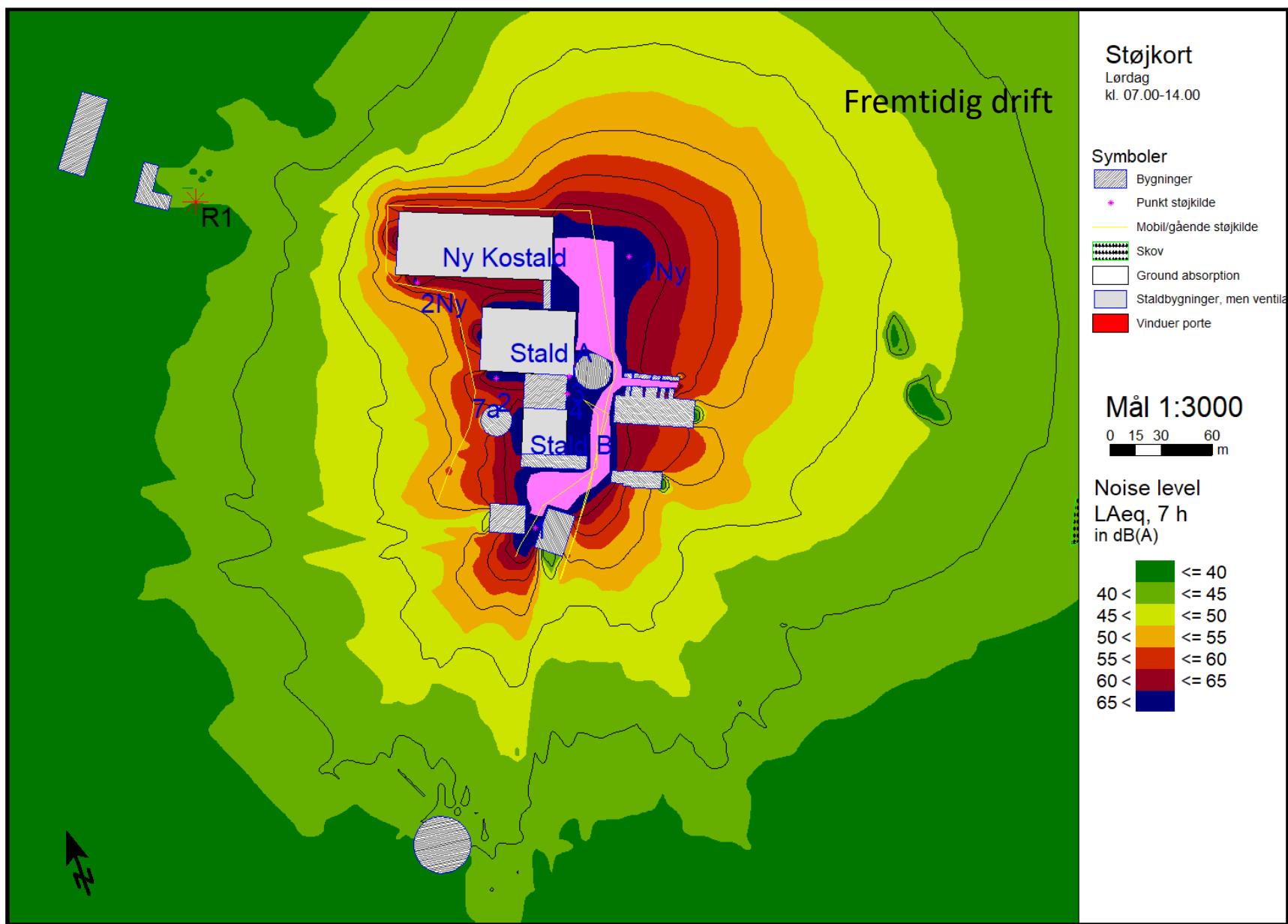












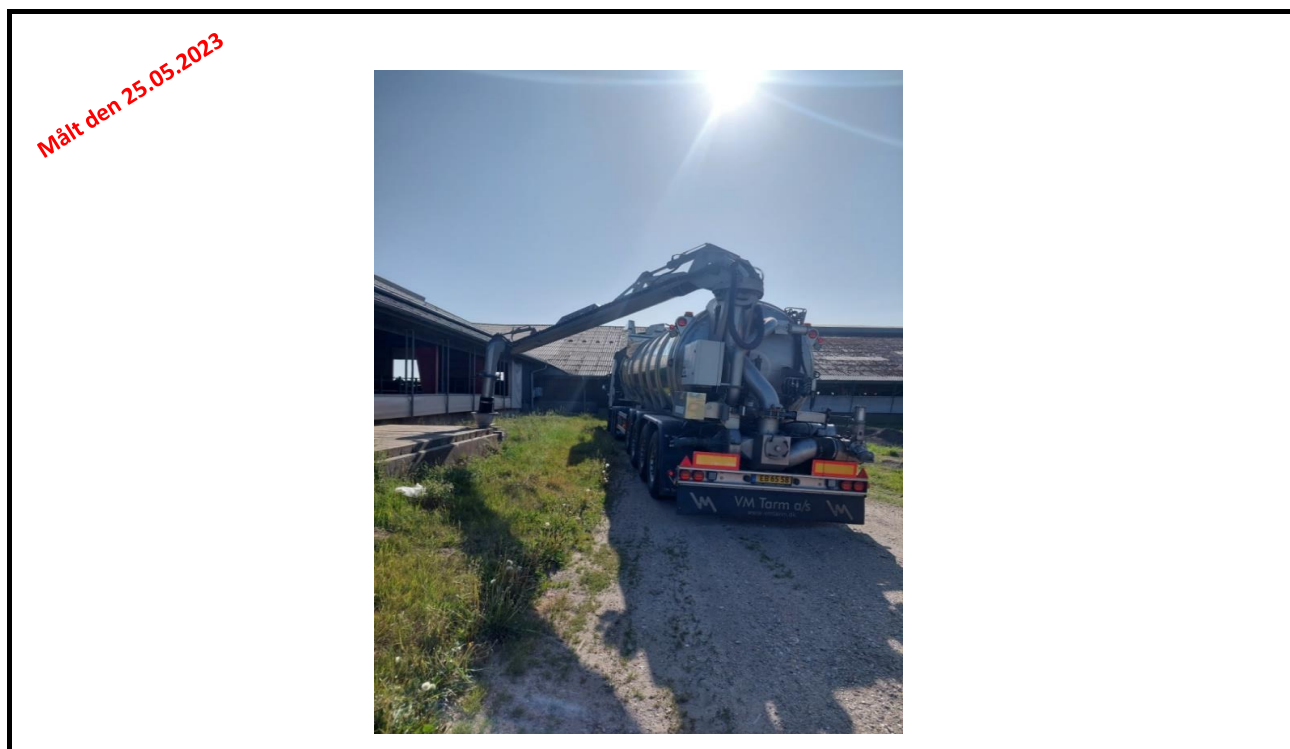
Kilde nr.	1									
Kilde navn	Foderblander Peecon Mammoet									
Bemærkning	Incl. Trakfor John Deer 6150R. Det tager 30 minutter pr. blanding. Der blandes 2 gange pr. dag i perioden kl.7-18. Udbygning, der blandes endnu et sted, kilden hedder 1Ny, med identisk drifttid.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Reference- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%										
Antal										
Tid min	60	0	0	60	0	0	0	60	0	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



Kilde nr.	2									
Kilde navn	Tømning af biogas, incl. Lastbil									
Bemærkning	Der læsse biogas, masimalt 1 gang pr. dag. Det er pumpe på lastbilen som er støjkilde. Biogassen hentes af Filskov Energiselskab, hønger WM Tarm A/S. Det tager 5 minutter at fylde tanken. Udbygning, tømmes endnu et sted, kilden hedder 2Ny, med identisk drifttid.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%										
Antal										
Tid min	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



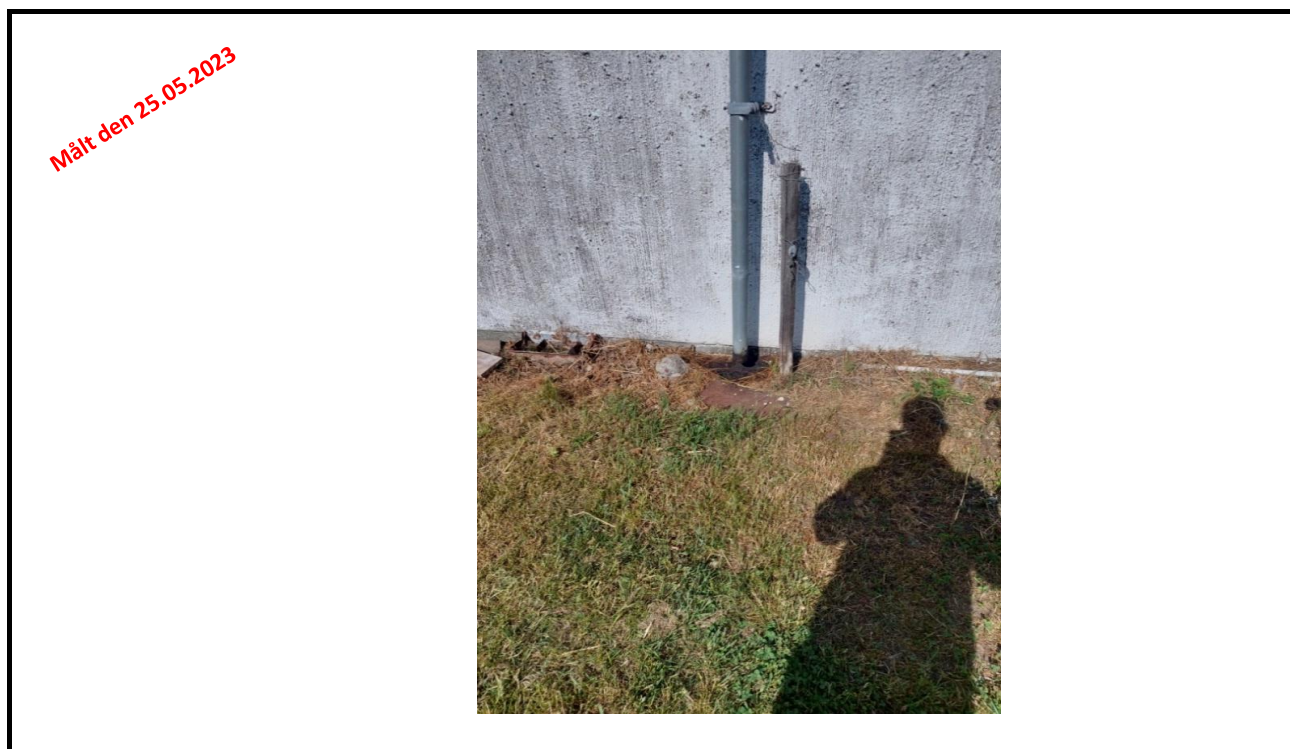
Kilde nr.	3									
Kilde navn	Kompressor malkeanlæg									
Bemærkning	Der malkes Kl. 7.30-12.30 og igen kl. 19.30-24.00. Udbygning, drift tiden øges med 2 timer.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%										
Antal										
Tid timer	4	4	0	4		4	0	4	4	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



Kilde nr.	4									
Kilde navn	Udluftning malkeanlæg									
Bemærkning	Der malkes Kl. 7.30-12.30 og igen kl. 19.30-24.00. Udbygning, drift tiden øges med 2 timer.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%										
Antal										
Tid	4	4	0	4		4	0	4	4	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



Kilde nr.	5									
Kilde navn	Portåbning, når ventilatore er i drift									
Bemærkning	Kan være i drift hele døgnet. Ventilatorene starte ved 18 °C, på 20 % drift, øges automatisk. Ved målingen står de på maks. drift.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal										
Tid										

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.

Målt den 25.05.2023

Kilde nr.	6									
Kilde navn	Vinduesåbning, når ventilatiorene er i drift.									
Bemærkning	Kan være i drift hele døgnet. Ventilatorene starte ved 18 °C, på 20 % drift, øges automatisk. Ved målingen står de på maks. drift.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal										
Tid										

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.





Kilde nr.	7									
Kilde navn	Latbil kørsel									
Bemærkning	I gennemsnit kommer der en lastbil i ugen med foder, men det er altid mellem 7-17 om dagen I hverdagene. Det tager ca. en halv time til 45 minutter . Udbygning, vil ikke resultere i flere lastbiler pr. dag. Arla kommer hver anden dag om natten kl. 01.30. Holder maks. 15min. Når der læses/ aflæsses står lastbilen i tomgang.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
		kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%										
Antal	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Tid min	60	0	15	0	0	0	0	0	0	15

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



Kilde nr.	8									
Kilde navn	Traktor kørsel									
Bemærkning	Det vurderes at traktoren køre ca 3 timer pr. dag i dagperioden. Udbygning, drift tiden øges med 2 timer.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
		kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%										
Antal										
Tid timer	3			3				3		

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.

