

Miljøgodkendelse



Vangen 46
9760 Vrå

Husdyrbrugloven §16a stk. 2
Dato for gyldighed d. 24. juni 2025
Journalnummer 09.17.19-P19-26-24



Hjørring Kommune



Grunddata

Landbrug

Husdyrbrugets navn:	Vangen
Adresse:	Vangen 46, 9760 Vrå
Ejerlav, matrikelnummer:	36a - Vejby By, Vejby
Ejendomsnummer	10057741
CHR-nummer:	17284
CVR-nummer:	37455067

Ejer af ejendom og dyr:	Erik Pedersen
Adresse:	Vangen 46, 9760 Vrå
Telefonnr.:	31790109
E-mail:	erik_pedersen24@hotmail.com

Sagsinfo

Ansøgnings ID:	246451
Versionsnummer:	1
Godkendelsesdato:	d. 24. juni 2025
Ansøgers konsulent:	Tina Madsen, Farmbrella 2024 ApS
Kommunal Sagsbehandler:	Helle Hostrup

Kontakt

Team Miljø tlf.:	72 33 67 40
Team Miljø e-mail:	teammiljoe@hjoerring.dk
Hjørring Kommune tlf.:	72 33 33 33
Hjørring Kommune e-mail:	hjoerring@hjoerring.dk
Akut forurening:	112



INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Kommunens afgørelse	4
1.1.	Ansøgningen	4
1.2.	Afgørelsen	4
1.3.	Erhvervsmæssigt nødvendigt	5
1.4.	Udnyttelsesfrist	6
1.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen	6
1.6.	Andre tilladelser	6
2.	Lovgrundlag og læsevejledning	7
3.	Landskabelige værdier og faste afstandskrav	9
3.1.	Landskabelig værdier	9
3.2.	Faste Afstandskrav	9
4.	Ammoniak og Natur	10
4.1.	Ammoniak	10
4.2.	Natur	11
5.	Jord, grund- og overfladevand	13
6.	Gener	14
6.1.	Transport	14
6.2.	Lugtemission	14
6.3.	Støj	15
6.4.	Støv	15
6.5.	Fluer og skadedyr	15
6.6.	Lys	16
7.	Bedst tilgængelige teknologi (BAT)	17
8.	Samlet vurdering	19
8.1.	Alternativ placering og 0-alternativ	19
8.2.	Samlet vurdering af det ansøgte	19
9.	Offentlighed og klagevejledning	20
9.1.	Høring og høringssvar	20
9.2.	Klagevejledning	21

Bilag A.	Miljøkonsekvensrapport
Bilag B.	Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)
Bilag C.	Kommunens vilkår til husdyrbruget



1. KOMMUNENS AFGØRELSE

1.1. ANSØGNINGEN

Hjørring Kommune har i d. 18. november 2024 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Vangen 46, 9670 Vrå.

Ansøger ønsker at udvide sin besætning med søer, ved at opføre en tilbygning til den eksisterende stald. Ansøger har søgt om en udvidelse af ejendommens produktionsareal på 2346 m². Der søges samtidig om flexgruppe "søer og slagtegrise". Flexgruppe produceres slagtegrise, polte, gylte eller søer eller en kombination af alle dyregrupper.

Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 750 stipladser til søer.

Nudrift

Den gældende godkendelse på ejendommen er en miljøgodkendelse fra d. 13. marts 2009, et tillæg til miljøgodkendelsen fra 4. april 2012 og et tillæg til miljøgodkendelsen fra d. 12. september 2017 samt revurderingen af miljøgodkendelsen fra 6. marts 2021.

Tillægget af d. 4. april 2012 var alene en ændring i vilkår om udnyttelsestidspunktet. Tillægget af 12. september 2017 gav lov til et samlet dyrehold på 1300 søer, 1000 smågrise fra 7-31 kg, samt en produktion af egen polte på 700 dyr fra 31 til 110 kg.

8 års drift

For 8 år siden var det miljøgodkendelsen af 13. marts 2009. Denne miljøgodkendelse gav lov til et dyrehold på 1.450 søer, samt produktion af egen polte på 700 dyr fra 7,0 til 110 kg.

1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler godkendelse af husdyrbruget. Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives uden at påvirke omgivelserne.

Hjørring Kommune vurderer, at miljøgodkendelsen med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, sikre at husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet eller andre væsentlige gener.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der er redegjort for i ansøgningsmaterialet.

Hjørring Kommune meddeler miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16a stk. 2 til udvidelse af svineproduktionen på Vangen 46, 9760 Vrå med de i denne godkendelse stillede vilkår.

Miljøgodkendelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige både de eksisterende og nye anlæg.

Der godkendes følgende produktionsareal:



Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
3. Polte	304	Mekanisk ventilation	6 m	(#715145) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	71
				(#715144) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	0	190
5. Drægtighedsstald	1745	Mekanisk ventilation	6 m	(#715151) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1478
6. Drægtighedsstald	1448	Mekanisk ventilation	6 m	(#715154) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1114
7. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715156) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	621
8. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715158) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	621
9. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715160) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	625
10. Klimastald NY	2772	Mekanisk ventilation	6 m	(#715184) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2346
Sum						7066

De godkendte produktionsarealer i staldanlægget kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud inden for grænserne for dyrevelfærdsreglerne. I staldafsnit 3 til polte er der smågrise og flexgrupper af søer og slagtesvin. Se oversigten over staldarealet i bilag A side 58.

Der godkendes følgende ny anlæg: Ny klimastald.

I forbindelse med den nye klimastald opføres der en udleveringssluse og depotrum samt 3 nye fodersiloer. Derudover overdækkes ejendommens 2 gyllebeholdere som et frivilligt tiltag.

Udover ovenstående produktionsareal, er de eksisterende bygninger og øvrige anlæg også omfattet af denne miljøgodkendelse.

1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Kommunen vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse, at den nye stald er nødvendigt for den erhvervsmæssige drift af landbrugsejendommen.



1.4. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del¹. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes, ændres forudsætningen for beregningerne. Det kan derfor være nødvendigt at der efterfølgende indsendes ny beregninger, der viser at produktionen lever op til lovens krav på afgørelsestidspunktet.

Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år².

1.5. REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering af denne miljøgodkendelse skal dog foretages, når der er gået 8 år.

Dit husdyrbrug er et såkaldt IE-husdyrbrug, dvs. at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Det betyder, at hvis EU-kommissionen vedtager nye BREF-dokumenter (BAT-reference-dokumenter) for bedriftstypen, så skal kommunen straks iværksætte en ny revurdering.

Nye krav, der følger af et nyt BREF-dokument, skal nemlig være opfyldt inden fire år fra den dag, hvor dokumentet er vedtaget i Kommissionen.

1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Der skal derfor evt. søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand og lignende hos Hjørring Kommune.

¹ Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a.

² Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a, stk. 2.

³ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 48 stk. 4.



2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁴ med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁵, samt miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Husdyrbruget har flere end 750 stipladser til søer og er derfor omfattet af husdyrbrugloven § 16 a, stk. 2. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Hjørring Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed. Tilladelsen gives efter:

- Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse⁶ – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".
- Bekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".

Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag som husdyrproduktionen er underlagt.

Som følge af VVM-direktivet skal der, ved ansøgning om miljøgodkendelse, foretages en miljøkonsekvensvurdering. Det er en proces, som bl.a. indebærer krav om inddragelse af offentligheden og udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Selve miljøkonsekvensrapporten kan læses i bilag B.

Visse projekter om intensiv husdyravl, der kan have væsentlig indvirkning på miljøet, skal gennemgå en sådan proces, inden de kan tillades. Ansøgeren har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten og at miljøkonsekvensvurderingen er fuldstændig og af tilstrækkelig høj kvalitet i forhold til oplysninger om husdyrbruget og vurderinger af miljøpåvirkningerne. Vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår.

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit gives kommunens vurdering af det ansøgte projekt. Kommunens vurdering tager udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers miljøkonsekvensrapport.

Kommunen kan og skal stille vilkår til produktionen for at sikre, at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Når kommunen vurderer, at det er nødvendigt at fastsætte vilkår under de enkelte afsnit, fremgår begrundelsen for vilkåret under vurderingen.

⁴ [Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.](#)

⁵ [Jf. BEK nr. 1089 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.](#)

⁶ [Jf. LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.](#)



I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal

- Stald - hele bygningen
- Produktionsareal - arealet hvor dyrene befinder sig

For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, samt management.

I kommunens vurdering vil der blive henvist til sider i miljøkonsekvensrapporten, hvor det angivet sidetallet er ansøgers sidetal.

Ansøger har indsendt ansøgningen gennem Miljøstyrelsens ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, hvor alle beregninger foretages.



3. LANDSKABELIGE VÆRDIER OG FASTE AFSTANDSKRAV

3.1. LANDSKABELIG VÆRDIER

Hjørring Kommune har kontrolleret at ejendommen ligger uden for områder, der er udpeget i Kommuneplanen, og som kan være i konflikt med den ønskede udvidelse. Husdyrbruget ligger udenfor områder der i Kommuneplan 2025 er udpeget som landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- og rekreative værdier.

Ejendommen ligger inden for områder, der er udpeget som særlig værdifulde landbrugsområder, samt en udpegning til store landbrug. Området er udpeget til at ny og eksisterende landbrug har mulighed for at udvide.

I miljøkonsekvensrapporten på side 19 har ansøger redegjort for husdyrbrugets placering i forhold til landskab, geologi, kulturmiljøer, bygge- og beskyttelseslinjer.

Hjørring Kommune vurderer, at ansøgers redegørelse for placering af stalde, gyllebeholder og siloer er fyldestgørende, og at den valgte placering medfører færrest mulige gener for omkring boende, landskabelige værdier og natur.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.

3.2. FASTE AFSTANDSKRAV

Husdyrbruget skal overholde afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens § 6 og § 8. Afstanden skal måles fra nærmeste punkt på anlægget, som er genstand for udvidelsen (dvs. den stald, opbevaringslager og/eller ensilage- opbevaringsanlæg som udvidelsen/etableringen/ændringen skal gennemføres i), til det nærmeste punkt i det omhandlede område.

Hjørring Kommune har undersøgt og fundet at husdyrbruget overholder afstandskravene i §§ 6-8 i Husdyrbrugloven.



4. AMMONIAK OG NATUR

4.1. AMMONIAK

Kommunen skal vurdere, om det generelle krav om ammoniakemission er overholdt og stille vilkår til de teknologier, som ansøger har anvendt i forbindelse med overholdelse af kravet til max ammoniakemission.

På side 14 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for de valgte tiltag til reduktion af ammoniak. Ansøger har valgt fortsat at have gyllekøling i staldafsnit 5, 6, 7, 8, og 9 samt at indsætte gyllekøling i den nye stald (stald 10).

Beregning af gyllekølingen kan ses i bilag A side 63.

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget overholder det generelle krav (BAT) til ammoniakemission med de valgte teknologier. De stillede vilkår skal sikre at der opnås den angivne reduktion i ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

Vilkår:

- 4.1.1. Gyllekanalerne i staldafsnit 5, 6, 7, 8, 9 og 10 i alt 4.396 m² skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- 4.1.2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 9,33 W/m².
- 4.1.3. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
- 4.1.4. Den årlige driftstid skal være mindst 5.894 timer.
- 4.1.5. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 4.1.6. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 4.1.7. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Egenkontrol

- 4.1.1. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.
- 4.1.2. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.
- 4.1.3. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige service rapporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.



4.2. NATUR

Kommunen skal vurdere, om der er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder. Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod tilstandsændringer, mens Husdyrbruglovens § 7 fastsætter en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper opdelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer.

Kategori 1-natur: Arealer beliggende indenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveauet for Kategori 1 natur er: 0,2 kg N pr. ha pr. år hvis flere end 1 andet husdyrbrug i nærheden, 0,4 kg N pr. ha. pr. år hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden, 0,7 kg N pr. ha pr. år hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveau for Kategori 2 natur er: Her må totaldispositionen maksimalt være på 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove. Beskyttelsesniveau for Kategori 3 natur: her vurderer kommunen om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak til kategori 3 – natur. Kravet kan dog ikke fastsættes til under 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Kommunen skal desuden vurdere hvorvidt der kan ske påvirkning af yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, der er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Kommunens vurdering af ændringens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Vurderingerne bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten på side 23 redegjort for husdyrbrugets miljøpåvirkning af omkringliggende natur, samt forekomst af bilag IV-arter og andre arter i nærheden af husdyrbruget, og om der sker en påvirkning af disse i forbindelse med udvidelsen.

Ud fra beregninger i Husdyrgodkendelse.dk er der en overskridelse på merdepositionskravet til en mose som er kategori 3 – natur. Mosen ligger øst for ejendommen og får en merdeposition på 2,7 kg N / ha / år. Ligeledes får engen, der ligger op til mosen mere end 1 kg N / ha / år. Hjørring Kommune har foretaget en vurdering på baggrund af luftfoto og viden omkring det konkrete naturareal.

Der ligger beskyttet eng og sø syd for arealet samt beskyttet eng og mose øst for. Af disse arealer, er det kun den beskyttede mose, som er en kvælstoffølsom naturtype og dermed vil kunne påvirkes af udvidelsen. Mosen er gennemgået på luftfoto og skråfoto, og det fremgår at der er høj vegetation på størstedelen af arealet, og dertil ligger det mellem arealer, som ser meget næringspåvirkede ud. Hjørring kommune vurderer, at der er tale om en artsfattig højstaudemose, som ikke



vil ændre tilstand ved den relativt lille merbelastning. Arealet er desuden ikke udpeget i seneste kommuneplanen til særligt værdifulde naturområder (inkl. fredede områder).

Hjørring kommune har vurderet at ansøgers udpegninger af de nærmeste naturpunkter inden for de forskellige typer af natur, stemmer godt overens med kommunens viden herom.

Kommunen har iagttaget ansøgers redegørelse, og har sammen med egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁷ og Naturbeskyttelsesloven⁸, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Endvidere har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning på Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter⁹.

⁷ [Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 25.](#)

⁸ [Jf. LBK nr. 927 af 28. juni 2024 Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, § 19d](#)

⁹ [Jf. BEK nr. 1098 af 21. august 2023 Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter \(habitatbekendtgørelsen\), §§ 7, 8 og 11.](#)



5. JORD, GRUND- OG OVERFLADEVAND

På side 52 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort hvordan husdyrbruget er beliggende i forhold til drikkevandsinteresser, afledning af overfladevand og undgåelse forurening af jord.

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges, der skal anvendes vaskeplads ved vask af maskiner og traktorer og dyretransporter og hvis der anvendes gyllevogne uden påmonteret pumpe med returløb, skal der være anlagt en læsseplads. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Da husdyrbruget er et IE-brug er der i § 51 Husdyrgodkendelsesbekendtgørelse stillet lovkrav om hvorledes husdyrbruget skal forholde sig i forbindelse med ophør, herunder underrette kommunen senest 4 uger efter driftsophør der skal indeholde en risikovurdering i forhold til menneskers sundhed og miljø. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne i miljøkonsekvensrapporten, de stillede vilkår og lovkrav at den ansøgte ændring i eksisterende stalde ikke indebærer en væsentlig påvirkning af jord, overfladevand eller vandforekomster.

Vilkår:

- 5.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 5.1.2. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.
- 5.1.3. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.



6. GENER

6.1. TRANSPORT

Ansøgers opgørelse over transporterne i tabellen side 41 i bilag A er opgjort som antal transporter og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen og efter aflæsning, fra ejendommen igen. Udover de opgjorte transporter, må det forventes at der derudover vil være et mindre antal transporter, med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog at antallet af denne type transporter, vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transporter, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transporter til og fra ejendommen, skal ikke medtages i opgørelsen over transporter, jf. NMK-132-00823.

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Det er kommunens vurdering at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet.

6.2. LUGTEMISSON

I ansøgers miljøkonsekvensrapport side 38 ses de målte afstande til den nærmeste områder indenfor hver type, der i korte træk er skitseret herunder.

- Enkelt bolig - Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- Samlet bebyggelse - Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse, ligger mere end 6 andre enkelt boliger.
- Byzone eller sommerhusområde – Områdestatus ifølge Planloven.

Lugtgenaeafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Geneafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til en nabo/områdegrense, hvor genekriteriet skal overholdes. Da der er flere lugtkilder (flere staldafsnit) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere staldafsnit med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum.

Som det ses af bilag C side 15 afsnit 6.1 samlet resultat af lugtberegninger, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgenaeafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Kommunen vurderer at ejendommens gylletanke vil bidrage minimalt med lugtgener. Der kan bidrages med lugtgener ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til biogas eller opbevaring på anden ejendom. Det er dog under forudsætning af at ejendommens gyllebeholdere drives efter reglerne herfor.



Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har stillet vilkår, om generel renholdelse af stald- og foderarealer.

Vilkår:

- 6.2.1. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.

6.3. STØJ

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel, ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter. Tilsvarende vurderer kommunen at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen, ikke giver anledning til rystelser for omboende. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning, for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

- 6.3.1. Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

6.4. STØV

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv i miljøkonsekvensrapporten (bilag A side 44) vurderer Hjørring Kommune at ansøger har mindsket støjgener til omkring boende og natur ved at placere hovedparten af husdyrbrugets kilder til støv inden dørs.

Der er derfor ikke stillet vilkår til støvemission.

6.5. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.).

Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

Det er husdyrbrugets almindelige pligt at holde stalde, lagre og andre anlæg rottesikrede så vidt det er muligt. Derudover holdes i videst muligt omfang ryddeligt og renholdt omkring



ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende, og at husdyrbruget kan drives uden at skabe uhygiejniske forhold eller unødige nabogener.

6.6. LYS

Ejendommen har kun minimal belysning udendørs og Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om belysning at der ikke er lys på ejendommen der vil give anledning til unødige gener.



7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT)

Der er et krav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere end 750 kg/N/ha/år. Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for BAT på husdyrbruget. Hjørring Kommune vurderer, at der anvendes BAT på følgende områder:

Ammoniakemission

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget lever op til BAT på ammoniakemission ved at overholde det vejledende ammoniaktab pr. år.

Lugt

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget lever op til BAT på lugt ved at fastholde en god staldhygiejne samt rengøring og vedligehold af ventilationssystem.

Fodring- og foderhåndtering

Med baggrund i miljøkonsekvensrapporten side 55 hvor ansøger beskriver håndteringen af foder vurderer Hjørring Kommune at husdyrbruget lever op til BAT som beskrevet i BREF-dokumentet.

Gylleopbevaring- og håndtering

Ansøger redegør i miljøkonsekvensrapporten om hvorledes gyllen opbevares og håndteres på husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer at opbevaring og håndtering af gylle lever op til BAT.

Energiforbrug

Ud fra ansøgers redegørelse på side 48 vurderer Hjørring Kommune at husdyrbruget lever op til BAT i forhold til BREF-dokumentet ved at have fokus på vedligehold og jævnlig rengøring af ventilationsanlæg samt anvendelse af LED – belysning.

Vand

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse på Side 49, at der anvendes BAT på husdyrbruget i forhold til forbrug af vand.

Affald

Ud fra ansøgers redegørelse for håndtering affald i miljøkonsekvensrapporten på side 47 vurderer Hjørring Kommune at der praktiseres BAT på affald på husdyrbruget.

Støv

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse side 44, at der praktiseres BAT på støvemissioner idet foder håndteres indendørs og fodringen sker via lukket rørsystem.



Overholdelse af særregler for IE-brug

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der i kapitel 17 stillet særlige regler som IE-husdyrbrug skal efterleve. Disse regler omfatter følgende:

- Udarbejde Miljøledelsessystem
- Oplære personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Energieffektiv belysning
- Reducerer støvemission fra staldanlæg
- Underretningspligt til kommunalbestyrelsen ved manglede overholdes af vilkår i miljøgodkendelse
- Årlig indberetning
- Underrette kommunalbestyrelsen ved ophør af IE – bruget.

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse at husdyrbruget lever op til særreglerne for IE-husdyrbrug.

Ejer ønsker at teltoverdække ejendommens gyllebeholdere. Dette er ikke et krav for at overholde BAT. For at sikre at teltoverdækningen lukkes efter endt arbejde, samt at skader repareres, har kommunen stillet følgende vilkår.

Vilkår

- 7.1.1. Når gyllebeholderne på ejendommen er forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt, gælder følgende:
- Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
 - Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
 - Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Egenkontrol

- 7.1.2. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Disse vilkår gælder så længe teltoverdækningen er på gyllebeholderne, hvis teltoverdækningen fjernes, så skal reglerne for flydelag og logbog overholdes.



8. SAMLET VURDERING

8.1. ALTERNATIV PLACERING OG 0-ALTERNATIV

Ansøger har på side 53 i miljøkonsekvensrapporten (bilag A) redegjort for de overvejelser som ansøger har gjort sig i forbindelse med evt. alternativ placering samt hvad et evt. 0-alternativ vil betyde for Husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om alternativ placering og 0-alternativ at den valgte løsning er den bedste løsning med udvidelse på eksisterende ejendom.

8.2. SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE

På baggrund af ansøgningsmaterialet og de i godkendelsen stillede vilkår, er det Hjørring Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv.



9. OFFENTLIGHED OG KLAGEVEJLEDNING

9.1. HØRING OG HØRINGSSVAR

Ansøgningen blev offentliggjort på Hjørring kommunes hjemmeside den 11. december 2024, for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 12. januar 2025.

Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 16. maj 2025 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone¹⁰ på 1.085 meter, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer. Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 19. juni 2025.

Beboer inden for konsekvenszonen er kommet med følgende bemærkninger til udkastet:

Overordnet problemstilling

Allerede i dag er området og vejene betydeligt belastet af trafik fra store og tunge landbrugskøretøjer i forbindelse med driften på ejendommen, samt lastbiler fra Smidstrup, Agri Energy der bulderer forbi med 80 km i timen på dårlige udpinte veje. Den planlagte udvidelse med yderligere 2346 m² produktionsareal og udvidet dyreproduktion vil resultere i væsentligt flere transporter med tunge køretøjer til og fra ejendommen — både i form af foderleverancer, gyllekørsel, afhentning af slagtegrise, dyretransport m.v.

Kritisk trafikal udfordring:

Det snævre T-kryds Den altoverskyggende udfordring er den trafikale adgang til ejendommen via T-krydset mellem Vejbyvej og adgangsvejen til husdyrbruget.

Dette kryds er:

- Meget snævert, uden plads til samtidig passage af store køretøjer.
- Oversigtsbegrænset, da beplantning og terrænforhold mindsker udsyn.
- Uden rabatter og kantbaner, hvorfor tunge køretøjer ofte er nødsaget til at krydse vejens midte eller køre ud i grøftekanter.
- Uegnet til tung trafik, både hvad angår trafikafovikling, sikkerhed og i særdeleshed vejens bæreevne.
- El-skabe er blevet ramt, og vi ser jævnligt at chaufførerne har svært ved at komme rundt, hvorefter de bakker og forsøger igen indtil det lykkedes.

Kommunens vurdering af de forholdsvis få ekstra transport, der går fra 738 i nudriften til 848 efter udvidelsen, ikke vil give væsentlige flere gener for omboende. Ejer af Vangen 46, er ved at undersøge muligheden for at få ændret på udkørslen fra Vangen til Vejbyvej som et frivilligt tiltag.

¹⁰<https://husdyrvejledning.mst.dk/vejledning-til-bekendtgørelserne/husdyrgodkendelses-bekendtgørelsen/20-21-begrundelse-offentliggørelse-offentligheds-procedurer-mv/>



9.2. KLAGERVEJLEDNING

Ansøger selv kan klage¹¹ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest den 23. juli 2025 kl. 23:59

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen¹². En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven¹³, offentlighedsloven¹⁴ og lov¹⁵ om aktindsigt i miljøoplysninger.

¹¹ [LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., kap. 7.](#)

¹² [LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 90.](#)

¹³ [LBK nr. 433 af 22. april 2014 Bekendtgørelse af forvaltningsloven.](#)

¹⁴ [LBK nr. 145 af 24. februar 2020 Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen.](#)

¹⁵ [LBK nr. 980 af 16. august 2017 Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.](#)



Bilag A.

Miljøkonsekvensrapport

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Vangen 46, 9760 Vrå



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Vangen v/Erik Pedersen, Vangen 46, 9760 Vrå
Ejer	Erik Pedersen, Vangen 46, 9760 Vrå
Husdyrbrugets adresse	Vangen 46, 9760 Vrå
CVR-nummer	37455067
CHR-nummer	17284
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	10057741
Husdyrbrugets matrikel-nr.	36a Vejby By, Vejby
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	246451 BAT scenarieberegning skema nummer 246535
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	18. november 2024

Forord

På husdyrbruget adresse ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 750 stipladser til årssøer og er derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

Grå bokse indeholder tekst som er uddrag af lovgivning eller generelle oplysninger for husdyrbrug.

Første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodel skal eksisterende forhold samt ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

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

Det samlede ansøgningmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold andre lovgivninger herunder bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven) og bekendtgørelse af byggeloven. Det er således til enhver tid ejers ansvar at generel lovgivning overholdes, såsom eks. pladskrav og indretning af staldanlægget.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	7
2. Konklusion.....	8
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a).....	9
3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	9
3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	9
3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	11
3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	15
3.1.4. Ventilation.....	17
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	18
3.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed	19
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	19
3.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)	19
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	19
3.4.2. Generelle afstandskrav	22
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	23
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	24
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	35
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	37
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	39
3.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje.....	40
3.7.2. Rystelser.....	42
3.7.3. Støj.....	43
3.7.4. Støv	44
3.7.5. Lys.....	45
3.7.6. Skadedyr	45
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	46
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	47
3.8.1. Døde dyr.....	47
3.8.2. Affald.....	47
3.8.3. Olier og kemikalier	48
3.8.4. Energiforbrug	48
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	49
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	50
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	51
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	52
4.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	52
4.1.1. Det ansøgt placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	52

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	52
4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	52
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	52
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	53
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	53
5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	55
5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	55
5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	55
5.2.1. BAT- råvare	55
5.2.2. BAT-Energi	55
5.2.3. BAT-Vand	56
5.2.4. BAT-Management	56
6. Bilagsoversigt	57
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.	58
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)	59
Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug	61
Bilag 4: Beregning af køleydelse gyllekøling	63
Bilag 5: Beredskabsplan	64
Bilag 6: Beplantningsplan	65

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise med søer på adressen Vangen 46, 9760 Vrå.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 1300 årssøer, 1000 smågrise (7-8 kg) og 700 slagtegrise (egen polteproduktion, 31-110 kg).

Produktionen finder sted i 6 staldafsnit. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, seks fodersiloer, en lade, et maskinhus og en vaskeplads.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af en ny stald, lovliggørelse af en fodersilo, tre nye fodersiloer, en ny udleveringssluse og et nyt depotrum, samt teltoverdækninger på begge gyllebeholdere. Byggeriet skal placeres i tilknytning til og forlængelse af de eksisterende bygninger og øst for eksisterende staldanlæg. Den nye stald bliver i grundplan 2.772 m² (31,6 m * 87,7 m) og 7,4 meter i højden. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den ny stald udgør 7.066 m².

Derudover søges der om fleksibilitet til en produktion af søer og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal transporteres tungere grise ud af ejendommen og leveres en større mængde foder til husdyrbruget. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør give gener, da der ikke er beboelser langs adgangsvejen ind til husdyrbruget og den grusbelagte interne vej på husdyrbruget.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i forlængelse af de eksisterende bygningsdele. Den nye stald ønskes opført øst for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

De nye fodersiloer, ny udleveringssluse og depotrum ønskes opført nord for nyt staldanlæg og forventes dermed ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Nyt staldanlæg opføres i lyse og grå farver, identisk med det eksisterende staldanlæg. Der vil blive etableret en ny beplantning af solitærtræer mod syd, som vil sløre indsynet til staldanlægget. Farven på teltoverdækningerne på de eksisterende gyllebeholdere bliver koksgrå. Det farvevalg falder bedst i med omgivelserne og synes derfor mindst i landskabet.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 6.412 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret gyllekøling i det nye staldanlæg.

Husdyrbruget har mere end 750 stipladser til årssøer og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

Anlægget opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Anlægget vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer. Derudover vil fodertransport i anlægget ske med snegl og kædetræk.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Husdyrgødningen leveres til biogasanlæg, hvilket bidrager til reduktion af klimagasser.
- Der vil blive opført en beplantning syd for anlægget efter en beplantningsplan godkendt af kommunen, som vil medvirke til at sløre anlægget i landskabet.
- Der etableres gyllekøling i den nye stald for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Lugtgenekriterierne er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved integration af anlæg til gyllekøling i stald 10. Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning, biologisk luftrensning og gylleforsuring, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge.

Luftrensning (kemisk og biologisk) er fravalgt, da de teknikker er mere omkostningstunge. Opbygningen af anlægget med flere mindre staldafsnit placeret ved siden af hinanden vil betyde at der skal laves tværkanaler til ventilationsluften for at kunne udnytte en luftrenser. Opbygning af ventilationskanaler, hvor luften skal flyttes over lange afstande, giver et stort tryktab og dermed øges energibehovet væsentligt.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt, da det vil kræve en stor fortank til opblanding af gylle med syre. Fortanken skal placeres tæt på anlægget, da husdyrgødning skal pumpes tilbage ind i anlægget. Der er ingen mulige placeringer for denne fortank.

De anvendte teknikker til ammoniakreduktion fjerner op til 30 % mere ammoniak end det i loven fastsatte krav til BAT for ammoniak.

2. Konklusion

Projektet omfatter byggeri af et en ny stald, lovliggørelse af en opstillet fodersilo, opstilling af tre nye fodersiloer, opførelse af et nyt depotrum og ny udleveringssluse samt teltoverdækning på de to eksisterende gyllebeholdere. Der ændres ikke på eksisterende grisestalde.

Byggeriet og projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt overholder alle afskæringskriterier.

Beregningerne viser at emissionerne vedr. ammoniak overholder afskæringskriterier til kategori 1- og 2-natur samt tre naturpunkter i kategori 3-natur, og seks naturpunkter i §3 beskyttet natur. Ammoniakemissionen på de øvrige nærtliggende registrerede kategori 3-natur (tre naturpunkter) og §3-naturtyper (fire naturpunkter) vurderes ikke at være væsentlig, da mose, søer og enge i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme pga. deres placering, hvor de vurderes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

Lys, støv og støj ændres minimalt i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Antallet af transporter med afhentning af dyr til anden ejendom vurderes at blive øget fra 33 til 80 årlige transporter. Ligeledes forventes antallet af transporter med levering af færdigfoder at blive øget fra 87 til 150 årlige transporter. Antallet af øvrige transporter fra ejendommen ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang, da det nye anlæg kan optimeres i forhold til råvarer forbrug. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester at korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

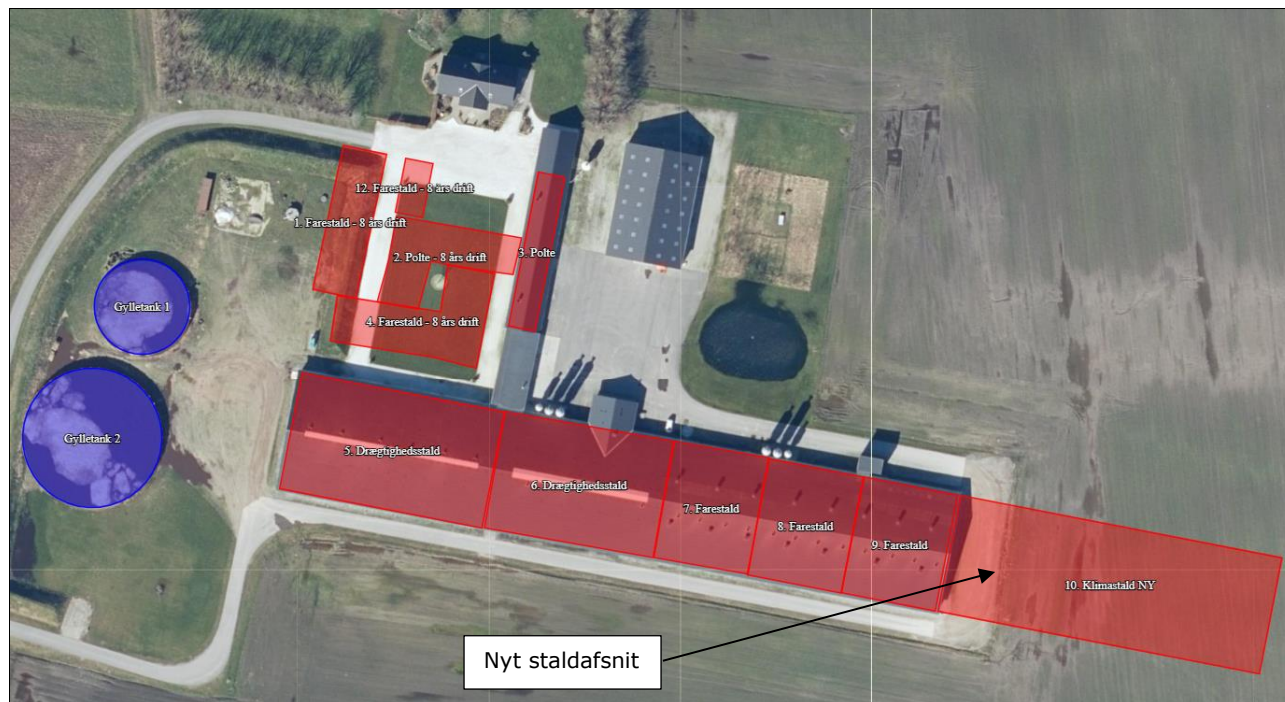
Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, herunder husdyrbrugets indretning og drift, bygningsmæssige udvidelser, beliggenhed i forhold til omgivelserne og udpegninger, samt husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Oversigt over ejendommens driftbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af stald-afsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift (nudrift) som 8-års driften (den lovlige produktion 8 år bagud).

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort beskrivelse af staldanlægget, hvis der er sket ændringer i staldanlæg eller produktionstype i de enkelte staldanlæg i forhold til nudrift.

- 13. marts 2009 meddeltes tilladelse til en produktion på 375 DE fordelt på 1450 årssøer med 8,5 kg fravænningsvægt, 700 smågrise (8,5-31 kg) og 700 slagtegrise (31-103) kg. (skema 8123). Tilladelsens dyrehold var fordelt på en del oprindelige bygninger, og et stort nybyggeri syd for det eksisterende staldanlæg. Tilladelsen blev ikke udnyttet.
- 4. april 2012 meddeltes tilladelse til en produktionsudvidelse i 2 etaper. Til 233 DE i etape I, fordelt på 1020 årssøer med 8,5 kg fravænningsvægt, 700 smågrise (8,5-31 kg) og 700 slagtegrise (31-103) kg, og til 375 DE i etape II, fordelt på 1.450 årssøer med 8,5 kg fravænningsvægt, 700 smågrise (8,5-31 kg) og 700 slagtegrise (31-103) kg. (skema 35728). Tilladelsens dyrehold var fordelt på de oprindelige bygninger, og et to-etapes nybyggeri syd for det eksisterende staldanlæg. Tilladelsen blev udnyttet til at etablere etape I. Tilladelsen til etape II blev ikke udnyttet.
- 12. september 2017 meddeltes tilladelse til en produktion på 313 DE fordelt på 1.300 årssøer med en fravænningsvægt på 7 kg, 1000 smågrise (7-8 kg) og 700 slagtegrise (polte) 31-110 kg. (skema 100593). Tilladelsens dyrehold er placeret med smågrise og slagtegrise (polte) i den oprindelige del af ejendommen, fra før 2009, en del af de dræg-

tige søer er placeret i stalden etableret 2013 efter tilladelsen fra 2012, resten af de drægtige søer og de diegivende søer er placeret i det i 2018 nyetableret staldanlæg opført i østlig forlængelse af stalden etableret i 2013. Tilladelsen er udnyttet.

8-års drift

Produktionstilladelsen meddelt til etape I den 4. april 2012 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen er der tilladelse til 1300 årssøer med salg af fravænnede smågrise, 7 kg, + 1.000 smågrise 7-8 kg og 700 polte (31-110 kg). Produktionsgodkendelsen er meddelt den 12. september 2017. Godkendelsen er udnyttet.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af 2 gylletanke, 7 udendørs siloer til foder, hvor af én søges lovliggjort, en lade, et teknisk anlæg til opsamling af tagvand, samt maskinhus.

På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de syv fodersiloer.

Jordene tilhørende ejendommen er bortforpagtet.

Ansøgt drift

Det ansøgte projekt omfatter ud over de godkendte produktioner og staldbygninger i tilladelse fra 2017 et nybyggeri af en klimastald til smågrise i østlig forlængelse af farestaldene fra 2018. De staldafsnit der indgår i nudrift fortsætter i ansøgt drift.

dog ændres dyreholdet i staldafsnit 3. polte fra slagtegrise (polte) til flexgruppe Søer og Slagtegrise.

Der ansøges en fleksibel produktion (flexgruppe) i staldafsnit 3. polte, til flexgruppe Søer og Slagtegrise. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit være mulighed for flere dyretyper defineret ved den valgte flexmodel.

Der søges om flexgruppe i følgende staldafsnit:

- I 3. polte ændres dyreholdet fra slagtegrise (polte) til flexgruppe Søer og Slagtegrise.

Ansøgningen omfatter udvidelse med:

- Tilbygning af ny klimastald mod øst med udleveringssluse og depotrum langs nordsiden.
- Tre nye fodersiloer placeret langs nordsiden + lovliggørelse af en fodersilo opstillet ved staldafsnit 8. farestald.
- Teltoverdækning af begge gylletanke som et frivilligt tiltag.

Der søges om godkendelse til udvidelse af staldanlægget. Der ønskes opførelse af en ny staldbygning som tilbygning til det eksisterende staldanlæg.

Det nye staldafsnit med tilhørende udleveringssluse opføres i samme gavlmål, materialer, farver og stil som eksisterende staldanlæg med tilhørende udleveringssluse. Den nye bygning får følgende dimensioner 31,6 m i bredde og 88 meter i længde samt 7,4 m i højde. Udleveringsslusen bliver 6 meter høj, 5,5 meter bred og 6 meter lang. I vestlig forlængelse af udleveringsslusen etableres et depotrum på 5,5 m bredde og 10 meter i længden samt 6 meter høj. Depotrummet skal anvendes til sække til anvendelse i klimastalden. Det nye staldafsnit skal bruges til smågriseproduktion 7-35 kg.

Der søges om lovliggørelse af en fodersilo etableret i forbindelse med fodersiloerne ved staldafsnit 8. farestald, det er en MAFA Model UNS-9, højde 6,3 m og diameter 1,9 m, den er lavet i grå mat galvaniseret stål.

Der søges om tilladelse til at opføre et silobatteri bestående af 1 nye MAFA-UNB-52, højde 11,5 m uden sokkel og diameter 3,1 m, samt 2 MAFA UN-33, højde 11,3 m uden sokkel og diameter

2,4 m. Farve er grå mat galvaniseret stål. Silobatteriet etableres i tilknytning til det nye byggeri, på nordsiden.

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse til det ansøgte byggeri.
- Udledning af tagvand fra ny staldbygning til forsinkelsesbassinet med tagvand og videre afledning fra forsinkelsesbassinet. Udledningstilladelse søges i forbindelse med byggeansøgning.

Ibrugtagning af godkendelsen

Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt, opstilling af tre fodersiloer skal registreres i BBR (for teknisk anlæg uden byggeanmeldelse) indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Definition på produktionsareal er; det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig er ikke produktionsareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag). Produktionsarealet på ejendommen er opgjort inklusive inventar og i dele af anlægget, hvor krybbearealet er relativt lille og vanskeligt definerbart også inklusive krybbearealet.

Produktionsarealet i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver staldafsnit.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Fradrag Skov	Sti areal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Fradrag krybbe	Netto areal	Areal total	Areal m² pr.	Stiplads pr sti	Stiplads total	Stiplads Søer (IE-betragtning) Inkl. polte og flyttepladser	Bemærkninger Gulvtype	
					inventar						pr sti		dyretype		dyr max.			
3	1	20	1,560	2,260		3,526					3,526	70,51	71	11	220		Delvis spalter	
3	1	5	6,900	5,500		37,950					37,950	189,75	190	58	290	80	25-49 % fast	
	1	25	7,000	5,900		41,300					41,300	1032,50		18	450	450	Delvis spalter	
	1	4	3,500	2,750		9,625					9,625	38,50		3	12	12	Delvis spalter	
	1	2	5,000	5,500		27,500					27,500	55,00	1478	11	22	22	Delvis spalter	
	1	12	5,000	3,500		17,500					17,500	210,00		6	72	72	Delvis spalter	
	1	11	4,800	2,300		11,040					11,040	121,44		3	33	33	Delvis spalter	
	1	2	4,800	2,100		10,080					10,080	20,16		3	6	6	Delvis spalter	
	1	9	4,000	3,280		13,120					13,120	118,08		4	36	36	Delvis spalter	
6	1	4	9,300	28,300		263,190	56,60	0,25	14,1500	1,0	249,040	996,16	1114	122	488	488	Delvis spalter	
	1	31	1,840	2,700		4,968					4,968	154,01		621	1	31	31	Delvis spalter
	1	96	1,800	2,700		4,860					4,860	466,56			1	96	96	Delvis spalter
	1	31	1,840	2,700		4,968					4,968	154,01		621	1	31	31	Delvis spalter
	1	96	1,800	2,700		4,860					4,860	466,56			1	96	96	Delvis spalter
	1	32	1,840	2,700		4,968					4,968	158,98		626	1	32	32	Delvis spalter
	1	96	1,800	2,700		4,860					4,860	466,56			1	96	96	Delvis spalter
10	7	24	5,700	2,450		13,965					13,965	2346,12	2346	46	7728		Delvis spalter	
SUM												7065			9739	1581		

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

I nedenstående oversigt er hver staldafsnit beskrevet med dyretype, gulvprofil og krav til miljøteknologi hen over den seneste 8 års periode. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktions-areal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1. Farestald	Ansøgt drift	Ingen	-	-	-
	Nudrift	Ingen	-	-	-
	8 års drift	Søer diegivende boksede	450	Delvis spaltegulv	-
2. Polte	Ansøgt drift	Ingen	-	-	-
	Nudrift	Ingen	-	-	-
	8 års drift	Søer, golde og dr. Løse	192	Delvis spaltegulv	-
	Ansøgt drift	Ingen	-	-	-
	Nudrift	Ingen	-	-	-
3. Polte	8 års drift	Søer, golde og drægtige Individuel	185	Delvis spaltegulv	-
	Ansøgt drift	FLEX - Søer og slagtesvin	190	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise	190	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Slagtegrise	190	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Ansøgt drift	Smågrise. Toklima	71	Toklima, Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise. Toklima	71	Toklima, Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise. Toklima	71	Toklima, Delvis spaltegulv	-
4. Farestald	Ansøgt drift	Ingen	-	-	-
	Nudrift	Ingen	-	-	-
	8 års drift	Søer diegivende boksede	294	Delvis spaltegulv	-
5. Drægtighedsstald	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige løsgående	1478	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	Nudrift	Søer, golde og drægtige løsgående	1478	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	8 års drift	Søer, golde og drægtige løsgående	1478	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
6. Drægtighedsstald	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige løsgående	1114	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	Nudrift	Søer, golde og drægtige løsgående	1114	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	8 års drift	Ingen	-	-	-
7. Farestald	Ansøgt drift	Søer diegivende boksede	621	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	Nudrift	Søer diegivende boksede	621	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	8 års drift	Ingen	-	-	-
8. Farestald	Ansøgt drift	Søer diegivende boksede	621	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	Nudrift	Søer diegivende boksede	621	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	8 års drift	Smågrise	-	-	-
9. Farestald	Ansøgt drift	Søer diegivende boksede	625	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	Nudrift	Søer diegivende boksede	625	Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	8 års drift	Ingen	-	-	-
10. Klimastald Ny	Ansøgt drift	Smågrise. Toklima	2346	Toklima, Delvis spaltegulv	Gyllekøl
	Nudrift	Ingen	-	-	-
	8 års drift	Ingen	-	-	-

Oversigt over de seneste 8 år oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Summering af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	4.459 m ² til søer 2.417 m ² til smågrise 190 m ² til flexgruppe søer og slagtegrise	4.459 m ² til søer 71 m ² til smågrise 190 m ² til slagtegrise	2.673 m ² til søer 71 m ² til smågrise 190 m ² til slagtegrise

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Omfang af produktionsareal, staldsystem, dyretype, miljøteknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT for ammoniak er baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 3.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppe "søer og slagtegrise". Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra 25 kg. Der kan således produceres slagtegrise, polte, gylte eller søer eller en kombination af alle dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet ønsket om at ændringer i definitionen af slagtegrise/gylte/søer i lov om anvendelse af lægemidler til dyr, lov om indendørs hold af grise, eller husdyrgodkendelsesloven ikke umuliggør den bedste samlede drift af poltestald og drægtighedsstald.

Beregning af emissioner fra anlægget baseres på den dyretype giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt. Ammoniakreduktionskrav grundet BAT beregnes ligeledes i forhold til den dyretype, som giver det højeste reduktionskrav. Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Når der vælges en flexgruppe, skal der redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe i staldafsnit 3:

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de ansøgte dyregrupper. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2024)	Søer farestald		Pattegrise <7 kg		Søer Drægtige		Smågrise	Slagtegrise
	Løse	Bokse	Løse	Bokse	Løbe-Bokse	Løse		
Antal stier	0,15	0,25	1,92	3,23	0,79	0,40	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	0,15	0,25	20,0	33,5	0,79	0,40	21,7	7,02
Tilvækst kg /m ²			201	201			481	470
Foderforbrug /m ²	FE	224	376		1202	606	934	1562
	kg	211	354		1202	606	850	1517
Energi kW /m ²	47	79			254	128	261	98
Vandforbrug m ³ /m ²	1,4	2,1			6,0	3,2	3,3	3,9
Gødning m ³ /m ²	Drænet gulv	1,06	1,77		4,18	2,48	2,76	3,77
	Delvis fast	1,06	1,77		4,18	2,48	2,78	3,74
Transporter dyr indgående antal							0,020	0,010
Transporter dyr udgående antal			0,018	0,030			0,031	0,035
Transporter gødning, antal (20 tons)	Drænet	0,05	0,09		0,21	0,12	0,138	0,188
	Delvist fast	0,05	0,09		0,21	0,12	0,139	0,187
Transporter foder (32 tons)		0,001	0,002		0,007	0,003	0,009	0,010
Transporter korn (20 tons)		0,008	0,014		0,049	0,025	0,028	0,059
* polte forventes indsat polte med en transport hver 8. uge								
** det forventes at der sendes søer til slagtning med en transport hver 14. dag								

Opgørelse pr. m² produktionsareal for søer med smågrise og polteproduktion. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise, 22 % ved slagtesvin og 18-20 % ved søer. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af opgørelsen ses, at ressourceforbrug ved anvendelse af flexgruppe søer og slagtegrise er størst pr. kvadratmeter ved produktion af slagtegrise. I beregningerne af ressourceforbrug og emissioner er det derfor slagtegrise som danner grundlaget.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af slagtegrise eller søer, da driften af staldafsnittet vil være uændret ved de to produktioner.

Den primære produktion på husdyrbruget vil fortsat være søer og smågrise.

Miljøteknologi

Der er ikke krav til teltoverdækning på gyllelagerne.

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi:

Stald 5+6+7+8+9+10: Gyllekøling til overholdelse af BAT krav

Gyllekøling: Gyllekøling er en teknologi hvor der enten nedstøbes køleslanger i bunden af gyllekanalerne eller slangerne eftermonteres i bunden af kanalerne. Køleslangerne køler gyllen ned hvorved ammoniak reduceres. Når køleslangerne forbindes til en varmepumpe, kan varmen fra gyllen genanvendes til opvarmning af staldrum og beboelse og vand.

Når anlægget skal køle for at reducere lugt, skal anlægget køle gyllekummerne dagligt også i perioder, hvor der ikke er et varmebehov. Årsagen hertil er, at lugt fra husdyrbrug reguleres på grundlag af maksimale månedlige 99% timeværdier. Drift tiden skal derfor styres ved computer, som starter anlægget dagligt og kører i intervaller. Gyllekølingen tilskrives ikke lugtreduktion i aktuelt projekt.

Gyllekøling kan reducere lugt med op til 20 % og ammoniak med op til 30%.

Teknikken anvendes i stald 5+6+7+8+9+10, hvor der påmonteres køleslanger til gyllekøling i kanalerne.

I stald 5 er der 2 gyllekummer af 7,05 m x 29,3 m = 413,13 m², Dertil er der en gyllekumme udformet som et retvinklet polygon på samlet 399,02 m². Samlet 812,15 m² kummeareal.

I stald 6 er der 1 gyllekumme af 2,35 m x 28,4 m = 66,74 m², dertil er der 8 gyllekummer af 1,825 m x 28,1 m = 410,26 m², dertil 4 gyllekummer af 3 m x 28,1 m = 337,2 m². Samlet 814,2 m² kummeareal.

I stald 7 er der 2 gyllekummer af brutto 3,3 m x 29,2 m, minus 2,2 m x 0,6 m. Den ene kumme har et fradrag til depotrum på 2,116 m², 190,08 m² - 2,116 m²: netto 187,96 m², dertil 2 gyllekummer af 3,3 m x 28,6 m = 188,76 m². Samlet 376,7 m² kummeareal.

Stald 8 er en spejling af stald 7, der er dermed et samlet gyllekummeareal på 376,7 m².

Stald 9 er magen til stald 7 & 8, men uden fradrag for depotrum. Samlet 378,8 m² kummeareal.

Stald 10 etableres som 6 sektioner med en gyllekumme af 8,05 m x 29,2 m = 1.410,4 m². Dertil en sektion hvorfra der trækkes 7,92 m² kummeareal til en mandskabssluse = 227,1 m². Samlet 1.637,5 m² kummeareal.

Samlet kummeareal med gyllekøl i staldafsnit 5-10 inkl. gangarealer er 4.396 m²

Krav til ammoniakreduktion ved gyllekøling er på 5,1 % i staldafsnit 5-10 for at opfylde det samlede BAT-krav. Det giver et krav om en gennemsnitlig køleydelse på 9,33 W/m². Med 4.396 m² kanaler er der en køleeffekt på 241.660 kWh. Driftstid vil afhænge af varmepumpens køleydelse. Med en køleydelse for den eksisterende varmepumpe på 41 kW (se bilag 4), vil varmepumpens faktiske driftstidsbehov være 5.894 timer pr. år.

Beregninger af gyllekøling: Timetæller og rørudslusning			
X =	W/m ² gyllekumme		X er lig med køleeffekten i W/m2
	9,33	7,58 % NH ₃ N effekt for reel driftstid	
	Reduktionskrav:	5,1 % reduktion i NH ₃ N	
Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.			
Kummeareal i m ² :		4.396	
Varmepumpens køleydelse:		41	kW
Varmer der udvindes fra gyllen:		41.000 Watt =	41 kW/time reel drift
Køleeffekt årligt i kWh:		241.660	kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:		5.894	timer/år (faktiske driftstimer)
Grundforudsætning for gyllekølingsanlæg uafhængig af kompressorstørrelse ved angivne kummeareal			
Kølekrav ved konstant drift 8760 timer/år		237.974 kWh ved	6,18 W/m2

Beregning af gyllekøling med faktiske gyllekummeareal, reduktionskrav og varmepumpe på ejendommen.

Indretning og drift

1. Gyllekanalerne i staldafsnit 5-10 - i alt 4.396 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 9,33 W/m².
3. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
4. Den årlige driftstid skal være mindst 5.894 timer.
5. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
6. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
7. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

I staldafsnittene produceres der flydende husdyrgødning. Husdyrgødningen opbevares i gylletankene.

Gylletanke

Overfladearealet af gylletanke er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak. Effekt af teknologi indtastes manuelt.

Der er 2 gylletanke på ejendommen opført i hhv. år 1992 og 2013. Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

Der søges om teltoverdækning til de eksisterende gylletanke som et frivilligt tiltag.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til de enkelte gylletanke fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m³)	Overfladeareal (m²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 1992)	2.058	511	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 2 (år 2013)	4.500	1088	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	7.020 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

Afstand til overfladevand

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m² og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløses krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og terrændring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

En hældning større end 6° er et fald på mere end 0,105 m pr 1 meter

Gylletanken ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til overfladevand.



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand <https://sdfikort.dk/spatialmap>

Håndtering af flydende husdyrgødning

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortank i lukkede rør. Fra fortanken pumpes gyllen

til biogasanlægget Agri Energy Vrå. Afgasset biomasse pumpes via fortank direkte til gyllebeholderne.

Forud for udbringning af husdyrgødningen omrøres lagertankene. Omfanget afhænger af husdyrgødningens konsistens og mængden af flydelag. Gylletanken tømmes ved gyllevogn med sugetårn. Der er dermed ingen risiko for overløb eller anden spild. Tømningen skal således ikke ske på støbt plads med afløb.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal er 4.459 m² med mulighed for produktion af søer, 190 m² med produktion af søer eller slagtegrise, og 2.417 m² af smågrise. Ved fuld udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre 17.160 m³ (beregnet ved: 1867 m² x 1,77 m³ gylle/m² produktionsareal + 2592 m² x 2,48 m³ gylle/m² produktionsareal + 190 m² x 3,74 m³ gylle/m² produktionsareal + 2417 m² x 2,78 m³ gylle/m² produktionsareal)

Ejendommens vaskeplads har afløb til gyllesystem. Vaskepladsen anvendes til rengøring af gri-setransporter. Fra vaskepladsen på 105 m² tilføres der årligt ca. 173,5 m³ vand (100 m³ vaskevand + 73,5 m³ regnvand (105 m² vaskeplads * 0,7 m³ vand/m²).

Mængden af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand der skal opbevares er 17.333,5 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er 6.558 m³.

Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet til 4,5 mdr. produktion.

Husdyrgødningen leveres løbende til biogasanlæg. Der modtages kun den mængde husdyrgødning retur, som svarer til 9 mdr. opbevaringskapacitet (lagerkapacitet*9/12). Transporter af gylle til biogas foretages via nedgravet rørforbindelse og påvirker dermed ikke transporter på offentlig vej til og fra ejendommen.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen. Halm med gødning flyttes via det flydende gyllesystem.

Vurdering

Generel lovgivning for opbevaring og håndtering af husdyrgødning er defineret som BAT. Der er således ikke vurderet på forhold, som er omfattet af generel lovgivning.

Lagerkapaciteten på ejendommen er under 9 mdr., men da den flydende husdyrgødning løbende leveres til biogasanlæg, vurderes kapacitetskravet at være opfyldt, idet der kun modtages afgasset biomasse retur svarende til gyllebeholdernes kapacitet.

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner.

Ventilationen er i staldene er baseret på lavenergimotorer, dog er der i stalde med mere end 2 afkast pr. sektion brugt en kombination af multistep og variabelt styrede lavenergi motorer.

Den ventilation der indkøbes i dag set i forhold til tidligere ventilationsmetoder.

Gamle ventilatorer er typisk TRIAC-motorer. Det er motorer som har samme energiforbrug uanset ventilationsbehovet. Energooverskuddet ved lav ventilation brændes af i motoren som varme. Når der er maks. ydelse bruges al energien til at ventilere stalden (Baseline ift. Energibesparelse).

Multistep betyder at i stalde med flere ventilatorer tændes ventilatorerne efter behov, det vil sige, at mindst 1/3 af ventilatorerne er variable, mens resten er ON/OFF, de er enten tændte eller slukkede, slukkede enheder har ingen energiforbrug. Multistepenhederne som kun er tændt på fuld ydelse eller helt slukkede er ofte baserede på TRIAC-motorer, og i ældre anlæg er de variable enheder også TRIAC. Multistep har en betydelig energibesparelse i forhold til

anlæg, hvor der er variable TRIAC drevne ventilatorer i alle afkast, i de perioder af døgnet og året, hvor der ikke er brug for fuld ventilationsydelse. Besparelsen er typisk 30-40 %.

Frekvenstyrede motorer er udstyret med en enhed som tilpasser strømforbruget til behovet. Det vil sige at i perioder hvor der ikke er brug for fuld ventilation er strømforbruget reduceret. Frekvensstyringen betyder at ventilatorernes forbrug drosles ned og op afhængig af behov på de tilknyttede motorer. Frekvensstyring kan kombineres med multistep, ved at de variable ventilatorer i anlægget drives med frekvensstyring og resten med TRIAC ON/OFF-motor. Frekvensstyring af anlæg med ens ventilationsydelse på alle afkast giver en energibesparelse i forhold til TRIAC-motorer på cirka 30-50 %. I multistepanlæg er besparelsen mindre, da der kun spares strøm i de enheder som kører med variabel ydelse. Besparelsen pr. udskiftet motor med variabel ydelse er dog stor, da driftstiden på disse motorer er stor.

Lavenergimotorer er jævnstrømmotorer med permanente magneter. Lavenergimotorer kan have forskellige typebetegnelser, nogle producenter kalder dem PM motorer, andre LPC-EC. Lavenergimotorer reducerer energiforbruget med 60-80 % i forhold til TRIAC-motorer. Virkemåden er den samme som ved frekvensstyring, bare med større effekt.

Ventilationsbehovet i svinestalde er meget temperaturafhængigt. Det betyder reelt, at en stor del af ventilationsbehovet ligger i perioder med høj temperatur. Hvis anlægget har lavenergimotorer vil det i stor udstrækning betyde at energiforbruget er stort fra klokken 11 til 22 på solrige dage i sommerhalvåret. Forbruget vil derfor være synkront med strømproduktionen fra et solcelleanlæg placeret så det har maksydelse når solen er i sydvest (retning 240° og så stor taghældning som mulig).

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der søges til ny staldbygning placeret i østlig forlængelse af det eksisterende staldanlæg. Stalden opføres i ikke reflekterende materialer med lys grå sidevægge og samme højde på gavlen og mørkegråt tag og mørkegrå trempeltrekant. Farvevalget er identisk med de eksisterende bygninger.

Dimensioner på den nye stald er 88 meter lang, 31,6 meter bred og 7,4 meter høj uden sokkel.

Gødningsopbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg. Der søges om fast overdækning af to eksisterende gylletanke som et frivilligt tiltag. Farven på teltoverdækningerne er koksgrå.

Foder- og kornopbevaring

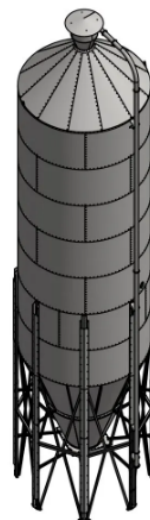
Der søges om lovliggørelse af en fodersilo etableret i forbindelse med fodersiloerne på den eksisterende staldanlæg, en MAFA Model UNS-9, højde 6,3 m uden sokkel og diameter 1,9 m. Farven er grå mat galvaniseret stål.

Der søges om tilladelse til at opføre et silobatteri bestående af 1 nye MAFA-UNB-52, højde 11,5 m uden sokkel og diameter 3,1 m, og 2 MAFA UN-33, højde 11,3 m uden sokkel og diameter 2,4 m. Farven er grå mat galvaniseret stål. Batteriet etableres i tilknytning til det nye byggeri, langs nordsiden af staldanlægget.

MAFA UNIK Big

70° cone, 45° roof, ø - 3,13 m

Model	Volume – m ³	Height – m	Ton at 650 kg/m ³
UNB25	24,6	7,91	16,0
UNB34	33,8	9,11	22,0
UNB43	42,9	10,31	27,9
UNB52	52,1	11,51	33,9
UNB61	61,3	12,71	39,8
UNB70	70,4	13,91	45,8



Maskinhus, lade mv.

Der søges om tilladelse til etablering af en ny udleveringssluse på nordlig side af den nye stald. Dimensioner: Ca. 6 meter høj, 5,5 meter bred og 6 meter lang. I vestlig forlængelse af udleveringsslusen etableres et depotrum på 5,5 m bredde og ca. 10 meters længde. Tilbygningerne bliver placeret langs nordsiden af staldanlægget.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

I forbindelse med det nye byggeri og etablering af intern vej skal der laves sandpude. Jorden som afrømmes i den forbindelse vil udlægges på husdyrbruget matrikel 36a Vejby By, Vejby.

Nedrivning

Der skal ikke fjernes bygninger eller andet i forbindelse med det ansøgte projekt.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter miljø- og fødevarer nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Den ansøgte staldbygning er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift. Byggeriet opføres som standard staldanlæg til smågrise. Bygningens størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold. Smågrise-stalden er tilpasset den pattegriseproduktion, som det etablerede soanlæg kan levere. Det ansøgte staldbyggeri vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Der søges lovliggørelse af en opstillet fodersilo og om opstilling af tre nye fodersiloer. De ansøgte fodersiloer vurderes at være erhvervsmæssige nødvendige for ejendommens drift som landbrugs-ejendom.

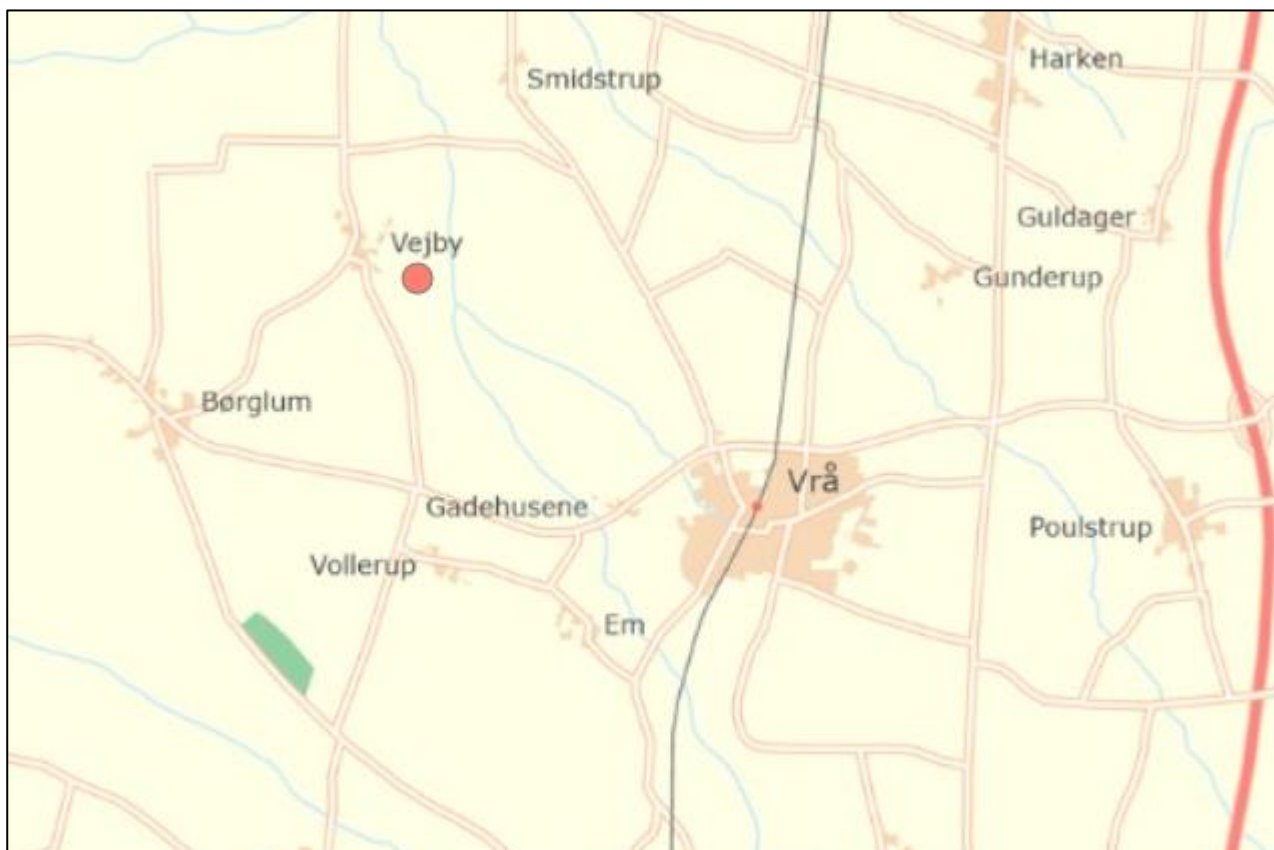
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)**3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold****Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Hjørring Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3,5 km nordvest for Vrå By.



Husdyrbrugets geografiske placering <https://kort.plandata.dk/spatialmap>

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. Det nye byggeri opføres i tilknytning til og forlængelse af eksisterende bygninger. Det nye byggeri opføres som øst-sydøstlig forlængelse af den eksisterende bygningsmasse. For at sløre byggeriet set fra naboer mod syd og sydøst opføres der solitærtræer syd for det nye staldanlæg.

Indkig til husdyrbruget fra Vesterheden ses på nedenstående billede.



Husdyrbrugets placering i forhold til Vesterheden <https://www.google.com/maps>, sydøst for Vangen 46. Øverst som nudrift, nederst med indklippet visualisering af det ansøgte projekt

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugs-område	Der kan i disse områder ikke meddeles tilladelse til byggeri eller anlæg, som forhindrer eller vanskeliggør den jordbrugsmæssige udnyttelse, medmindre en samlet samfundsmæssig afvejning tilsiger det.
Store husdyrbrug	Det ansøgte ligger indenfor udpegningen "store husdyrbrug", som udpeger området til egnet for placering af store husdyrbrug.

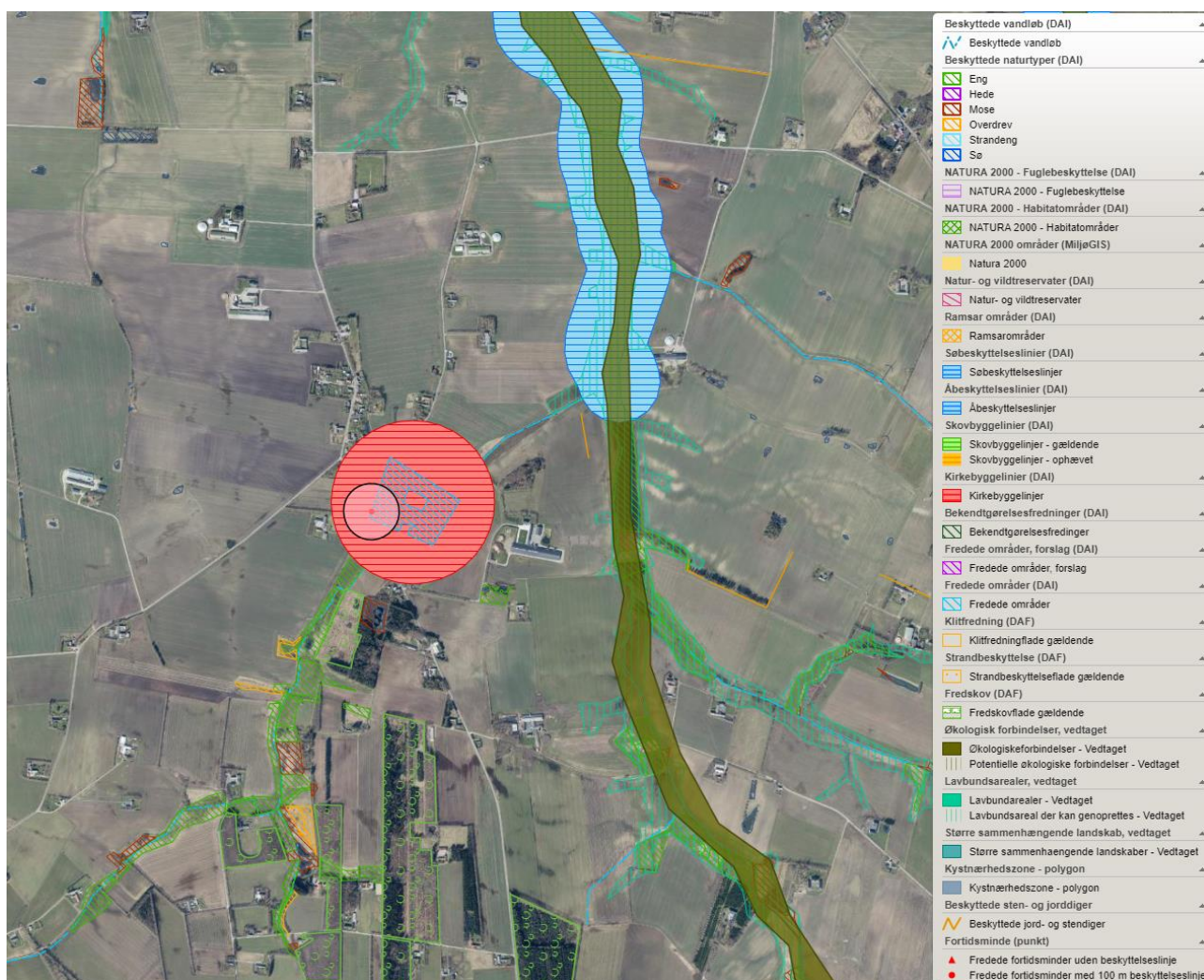
Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kort.plandata.dk/>

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer <https://kort.plandata.dk/spatialmap> og <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> (ikke fredede fortidsminder)



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Byggefeltene for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Det nye byggeri er placeret i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse, og opføres i samme farvevalg som hovedparten af de eksisterende bygninger. Bygningens længderetning er valgt efter optimering af logistik, men giver også mindst mulig visuel påvirkning fra de omkringliggende offentlige veje og nærmeste nabobeboelser med indkig til ejendomme.

Etablering af slørende solitærtræer langs den nye bygning, vurderes yderligere at reducerer bygningsmassens landskabelige påvirkning.

Det vurderes at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt. De nye anlægsdele vurderes ikke at være i strid med relevante retningslinjer i kommuneplanen. Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

3.4.2. Generelle afstandskrav

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 skal overholdes ved etablering, udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Definition iht. lovgivningen. Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilageaffalt. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er forbudszoner uden mulighed for dispensation. Afstandskravene i § 8 kan ved manglende overholdelse opnå dispensation hvis forhold taler for det.

I staldafsnit 3 søges til flexgruppe "søer - og slagtegrise". Denne ændring giver ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt.

I stald 5-9 sker der ingen ændringer i dyreholdet og dermed ingen ændringer i lugtemissionen, grundet ændringer i gyllekølingen stiger ammoniakemissionen en anelse.

I den nye stald 10 sker der øgning i både ammoniak- og lugtemission.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 5-10

Byggeri af fodersiloer, udleveringssluse og depot er ikke omfattet af afstandskrav.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 5-10			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Nr. Vrå by, Vrå	3.178 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 2.4.3.1 Smidstrup (Blandet bolig og erhverv i landzone)	1.889 m
Nabobeboelse	50 m	Vangen 22	207 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 5-10			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	9.420 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>4.444 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 5-10		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	383 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	2.828 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	108 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	216 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	19 m fra stald 3 81 m fra stald 5
Naboskel	Min. 30 m	40 m til 10. klimastald NY 9 m til gylletank 1
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	100 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for alle staldafsnit, hvor der sker en forøget forurening.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte staldafsnit samt gylletanke.

Niveauet af ammoniakemission fra produktionsarealet er bestemt af dyretype og staldsystem i staldafsnittet samt ammoniakreducerende teknologier.

Niveauet af ammoniakemission fra gyllelager afhænger af kvadratmeter overfladeareal samt ammoniakreducerende tiltag.

Ammoniakemissionen beregnes således ud fra fastsatte normværdier samt effekt af miljøteknologier for både ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 6.408,6 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 4.413,3 kg N (eksisterende staldanlæg) til 5.768,7 kg N (ansøgt projekt med eksisterende og ét nyt staldanlæg).

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5768,7	639,9	6408,6
Nudrift	4413,3	639,9	5053,2
8 års-drift	3057,6	639,9	3697,5

Ammoniakemission fra stald og lager (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 3.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

Naturpunkterne er opdelt i fire kategorier. Kategori 1-; 2- og 3-natur samt øvrige naturtyper registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, der ikke hører under de tre første kategorier.

- Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme habitatnaturtyper listet i husdyrbekendtgørelsens bilag 3D samt overdrev og heder udpeget efter naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor et Natura 2000-område.
- Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer, samt overdrev der i sig selv er over 2,5 ha og heder der i sig selv er over 10 ha.
- Kategori 3-natur er følgende ammoniakfølsomme naturtyper heder, overdrev, moser samt skove, der ikke er omfattet af kategori 1- og kategori 2-natur. Skove skal være over 0,5 ha og mere end 20 meter brede samt danne en sluttet skov af højstammede træer og have enten været skov i ca. 200 år eller skov groet frem på naturareal der ikke har været dyrket i ca. 200 år eller hvor der er særlige arter

De er alle vejledende udpeget naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3 samt habitatbekendtgørelsen. Naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland (strækning mellem husdyranlæg og naturpunkt) og natur (den gennemsnitlige ruhed).

Der skal vurderes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur, og merdepositionen til kategori 3-natur samt øvrig natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 er fastsat følgende værdier for totaldepositionen til kategori 1-natur, som ikke må overstiges:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 er fastsat grænseværdi for totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 30 er fastsat, at der kan stilles krav til den maksimale merdeposition, hvis det overstiger 1 kg N/ha/år til kategori 3-natur. I de tilfælde udarbejdes en konkret vurdering. For øvrige naturtyper gælder,

at en ændring i merdeposition på 1 kg N/ha/år ikke giver en tilstandsændring af naturtyperne. Tilsvarende vil der i tilfælde med over 1 kg N/ha/år udarbejdes en konkret vurdering.

Resultat af depositionsberegning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: **6408,6** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **2711,1** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **1355,3** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,7	1,7	4,1
4.10 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,6	0,2	1,5
4.9 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,3	2,3
1.1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4.8 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	1,7
4.7 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,3	0,4	2,8
4.6 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,7	0,3	1,8
4.5 Eng, Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,3	2,6
4.4 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	1,3
4.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	3,8	2,3	5,0
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	3,1	2,0	4,6
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,8	0,9	3,2
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,8	1,7	4,1

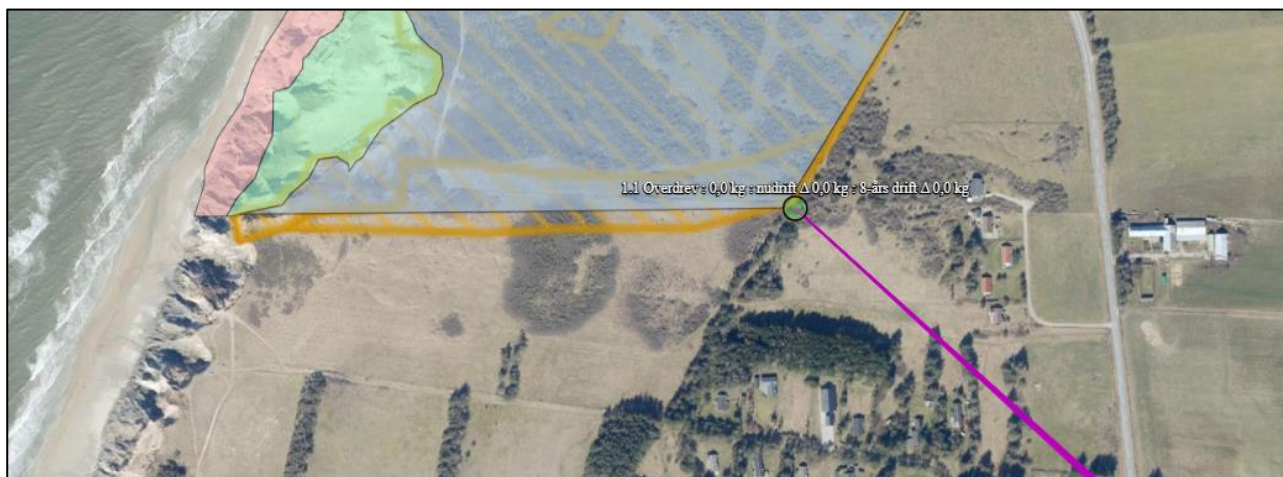
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,4	1,5	3,8
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	1,1
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,2	0,8
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2

Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 9 km nordvest for husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område 7, Rubjerg Knude og Lønstrup klit.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

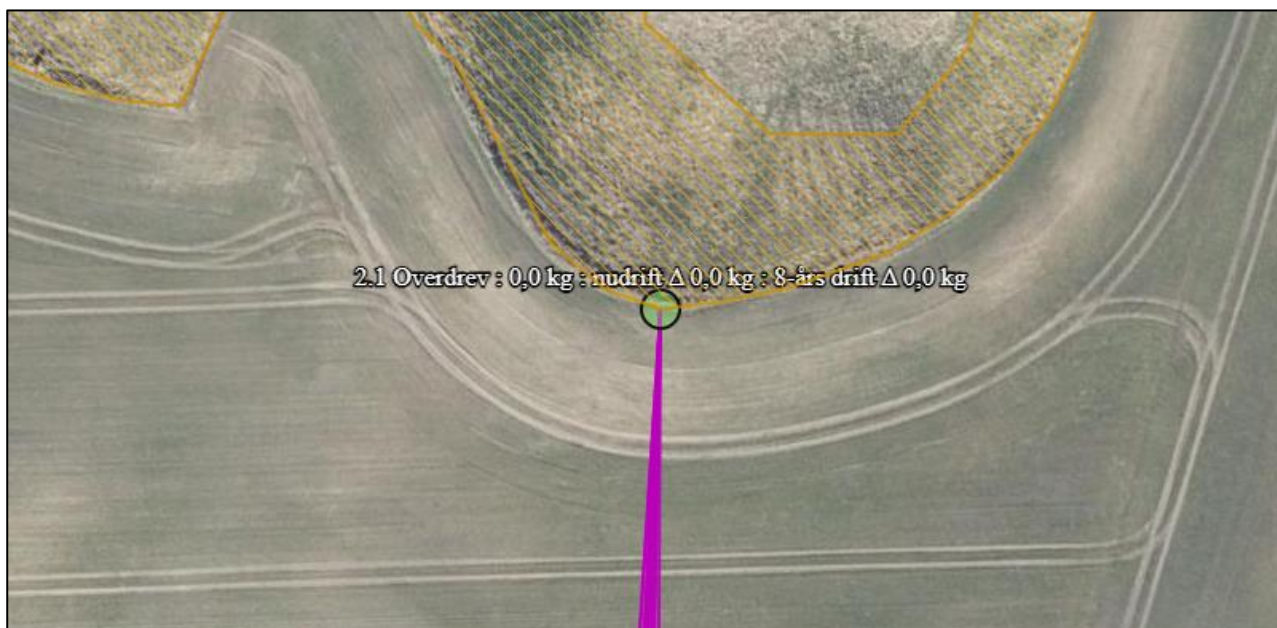
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Totaldepositionen er under 0,2 kg, hvilket betyder at uanset kumulationsbrug overholdes kriteriet

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 4 km nord for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

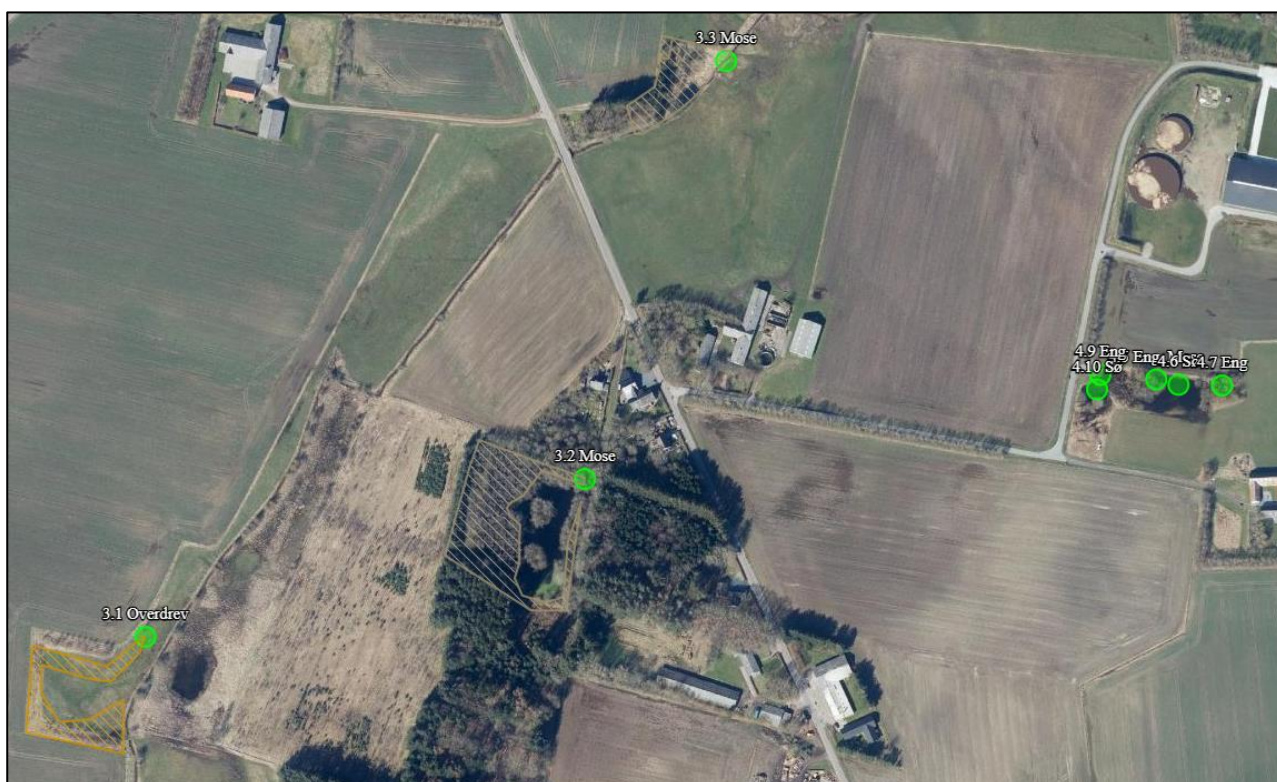
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Der er registreret kategori 3-natur på tre moseområder og et overdrev.

Resultat af merdeposition i de 4 naturpunkter er:

- 3.1 overdrev 777 meter sydvest for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/år/år
- 3.2 mose 443 meter sydvest for anlægget har en merdeposition på +0,3 kg N/ha/år
- 3.3 mose 302 meter vest for anlægget har en merdeposition på +0,3 kg N/år/år
- 3.4-3.6 mose 133-156 meter øst/nordøst for anlægget har en merdeposition på +1,5-2,8 kg N/ha/år





Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Den beregnede merdepositionen i naturpunkt 3.1 – 3.3 giver ikke anledning til merbelastning ud over det tilladte. Kravene er derfor umiddelbart overholdt for disse naturpunkter.

Merdepositionen i naturpunkt 3.4-3.6 er beregnet til over 1 kg N/ha/år.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til moseområdet mod øst (naturpunkt 3.4-3.6) på 1,5-2,8 kg N/ha/år og en totaldeposition på 3,8-4,1 kg N. Moseområdet vurderes ikke at være ammoniakfølsomt da det forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket markarealer.

Der er registreret en mose mod øst, beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til tre forskellige naturpunkter.

Beregninger viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en maksimal merdeposition til mosearealet (naturpunkt 3.4, 3.5 og 3.6) på hhv. 2,5; 2,8 og 2,7 kg N/ha/år og en totaldeposition på hhv. 3,8; 4,1 og 4,1 kg N. Mosen vurderes ikke at være ammoniakfølsomt da den forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket markarealer.

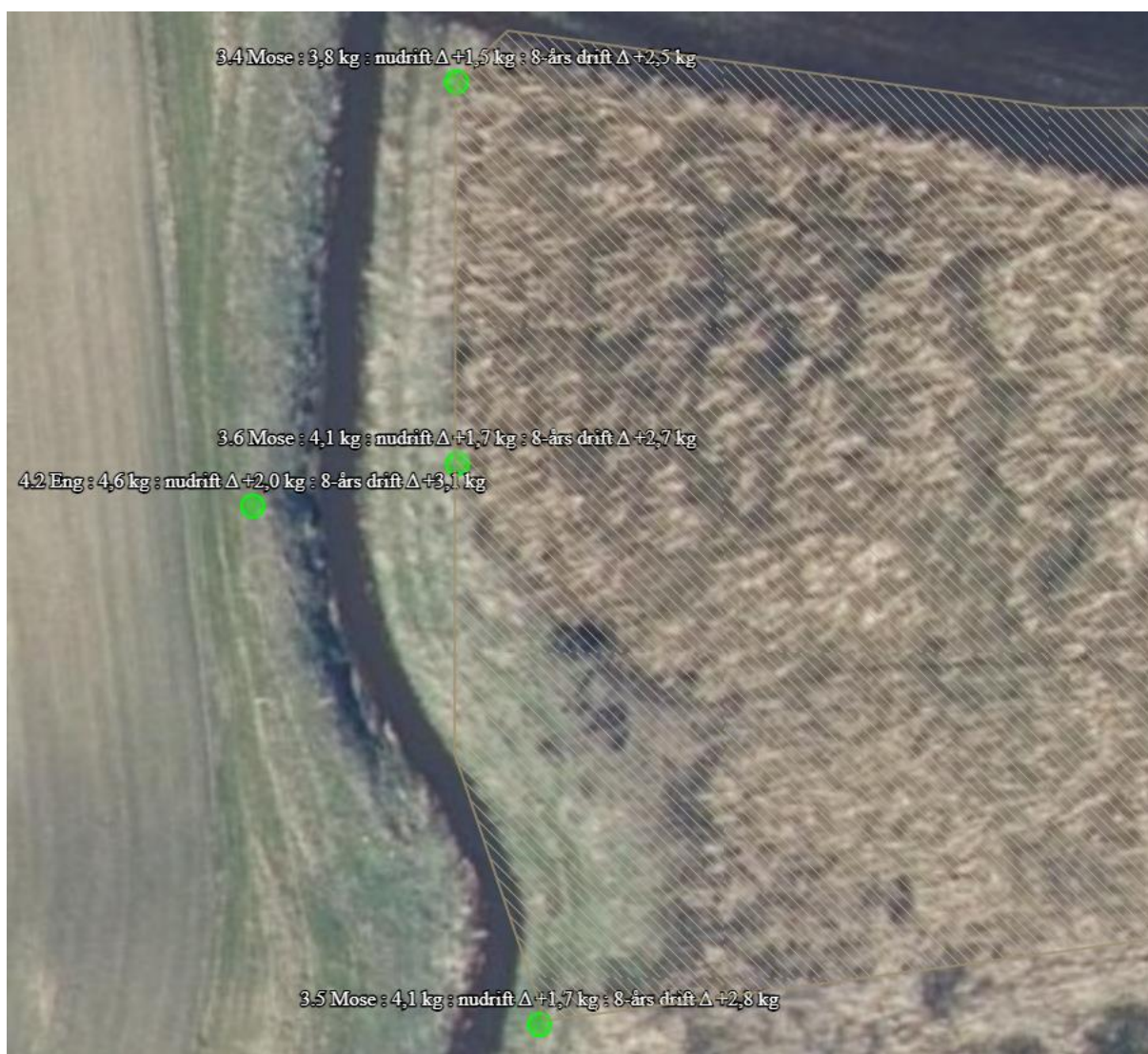
Mosen er beskyttet kategori 3-natur og beliggende ca. 133 m øst for anlægget (naturpunkt 3.5). Merdepositionen i punktet 3.5 er 2,8 kg N/ha/år, hvis der indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til §3 beskyttet natur, da merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

På Danmarks Miljøportal oplyses det at baggrundsbelastningen for samlet deposition af kvælstof på arealet er 11,2 kg N/ha/år i et gennemsnit over 3 år for perioden 2020-2022 https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/baggrundsbelastning_kvaelstof_2020-2022.

Den samlede belastning på moseområdet (totalbelastning + baggrundsbelastningen) er maksimalt på 15,3 kg og derved placeret midt i tålegrænse intervallet (10-20 kg) for naturtypen.

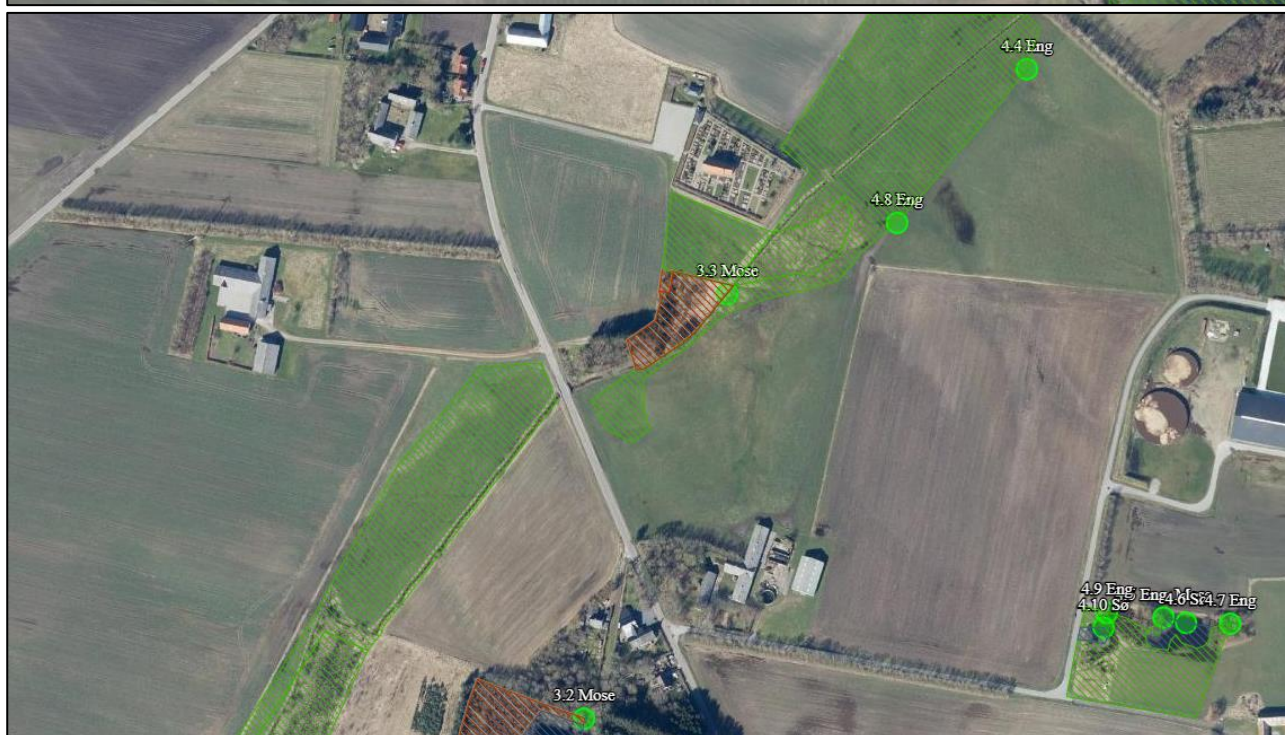
Mosen er placeret lavt i landskabet i forhold til de omkringliggende markarealer. Som det ses på nedenstående billeder, dyrkes markerne nordøst, nordvest, sydøst og sydvest for moseområdet. Markerne ligger så de skråner ned mod mosen. Det vurderes derfor at mosen er stærkt påvirket af afstrømning og erosion fra de omkringliggende landbrugsarealer.





Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

Nærmeste naturpunkter består af enge beliggende øst, vest og syd for anlægget samt en mindre sø syd for ejendommen.



Husdyrbrugets placering i forhold til øvrige § 3 beskyttet natur

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur i naturpunkterne 4.4 (eng), 4.5 (eng, mose), 4.6 (sø), 4.8 (eng), 4.9 (eng) og 4.10 (sø).

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til engen mod syd (naturpunkt 4.7) på 1,3 kg N/ha/år og en totaldeposition på 2,8 kg N. Engen vurderes ikke at være ammoniakfølsom da den forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

På Danmarks Miljøportal oplyses det at baggrundsbelastningen for samlet deposition af kvælstof på arealet er 11,2 kg N/ha/år i et gennemsnit over 3 år for perioden 2020-2022 https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/baggrundsbelastning_kvaelstof_2020-2022

Den samlede belastning på engarealet (totalbelastning + baggrundsbelastningen) er maksimalt på 14,0 kg og derved under tålegrænse intervallet (15-25 kg) for naturtypen.





Der er registreret en større sammenhængende eng mod øst, beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til tre forskellige naturpunkter.

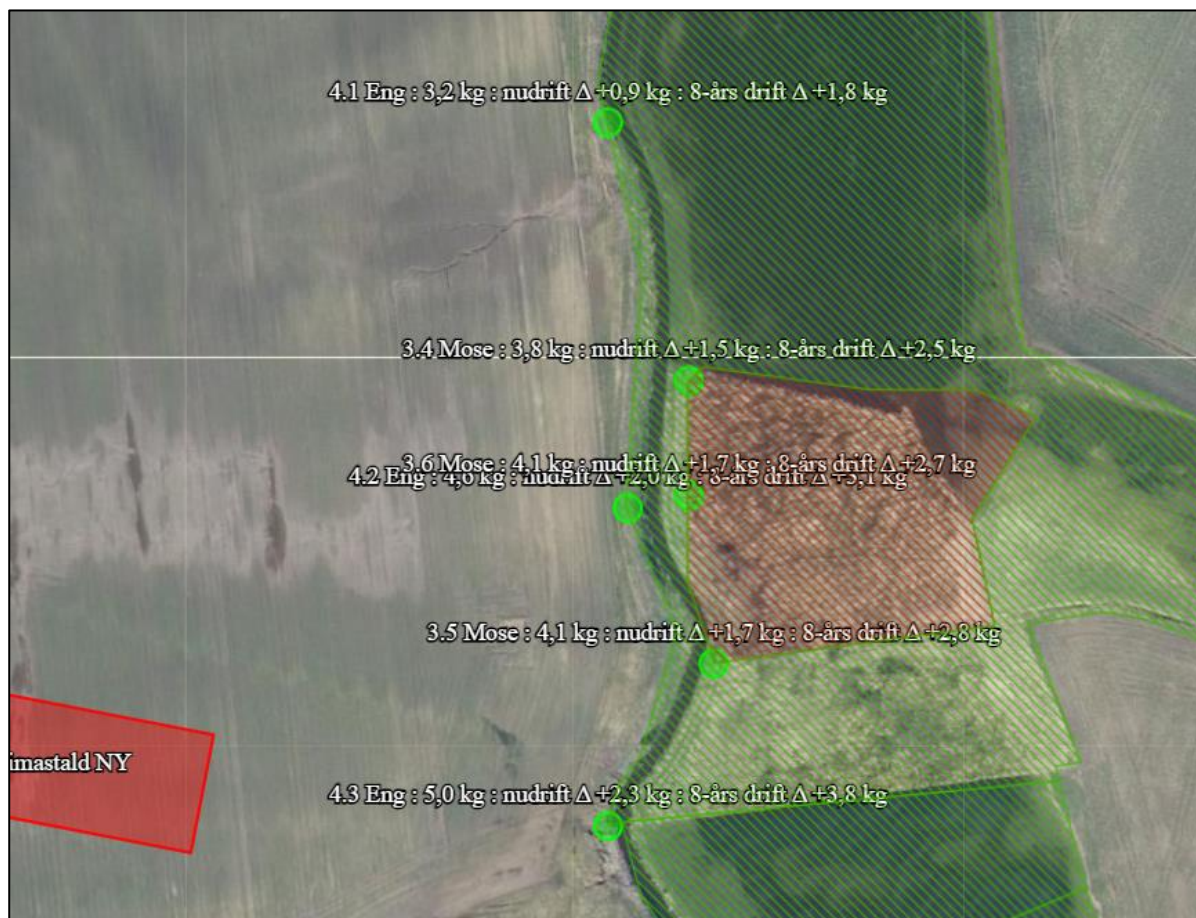
Beregninger viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til engarealet (naturpunkt 4.1, 4.2 og 4.3) på hhv. 1,8; 3,1 og 3,8 kg N/ha/år og en totaldeposition på hhv. 3,2; 4,6 og 5 kg N. Engen vurderes ikke at være ammoniakfølsom da den forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

Engen er §3 beskyttet natur og beliggende ca. 106 m øst for anlægget (naturpunkt 4.3). Merdepositionen i punktet 4.3 er 3,8 kg N/ha/år, hvis der indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til §3 beskyttet natur, da merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

På Danmarks Miljøportal oplyses det at baggrundsbelastningen for samlet deposition af kvælstof på arealet er 11,2 kg N/ha/år i et gennemsnit over 3 år for perioden 2020-2022 https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/baggrundsbelastning_kvaelstof_2020-2022

Den samlede belastning på engarealet (totalbelastning + baggrundsbelastningen) er maksimalt på 15,0 kg og derved i den lave ende af tålegrænse intervallet (15-25 kg) for naturtypen.

Engen er placeret lavt i landskabet i forhold til de omkringliggende markarealer. Som det ses på nedenstående billeder, dyrkes markerne nordøst, nordvest, sydøst og sydvest for moseområdet. Markerne ligger så de skråner ned mod engarealet. Det vurderes derfor at engarealet er stærkt påvirket af afstrømning og erosion fra de omkringliggende landbrugsarealer.



Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 9 km nordvest for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 500 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området.

Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 2-naturtyper.

Meremissionen til kategori 3-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift.

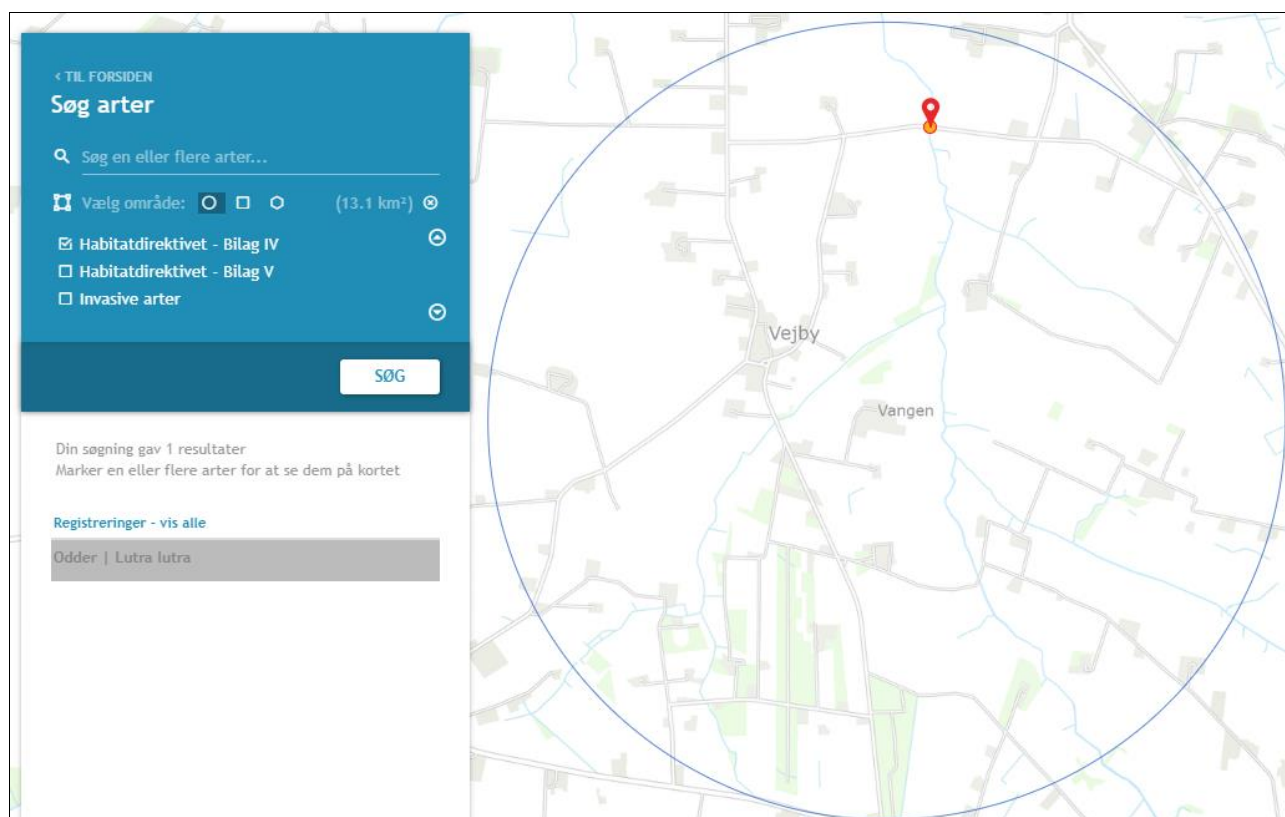
Ammoniakbidrag på øvrige nærtliggende registrerede kategori 3-natur (naturpunkt 3.4-3.6) vurderes heller ikke at være væsentlig, da mosen i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme pga. dens placering, hvor den vurderes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper (naturpunkt 4.1; 4.2; 4.3 og 4.7) vurderes heller ikke at være væsentlig, da søer og enge i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme pga. deres placering, hvor de vurderes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoeportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder lang vandløb og søer.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget. Artsbeskrivelser fra [Artsbogen](#)

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Den forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til naturdata.dk er der registreret en art omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Arten er odder og levesteder mv. er tilknyttet søer og vandløb. Projektet påvirker ikke tilstanden i vandløb omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

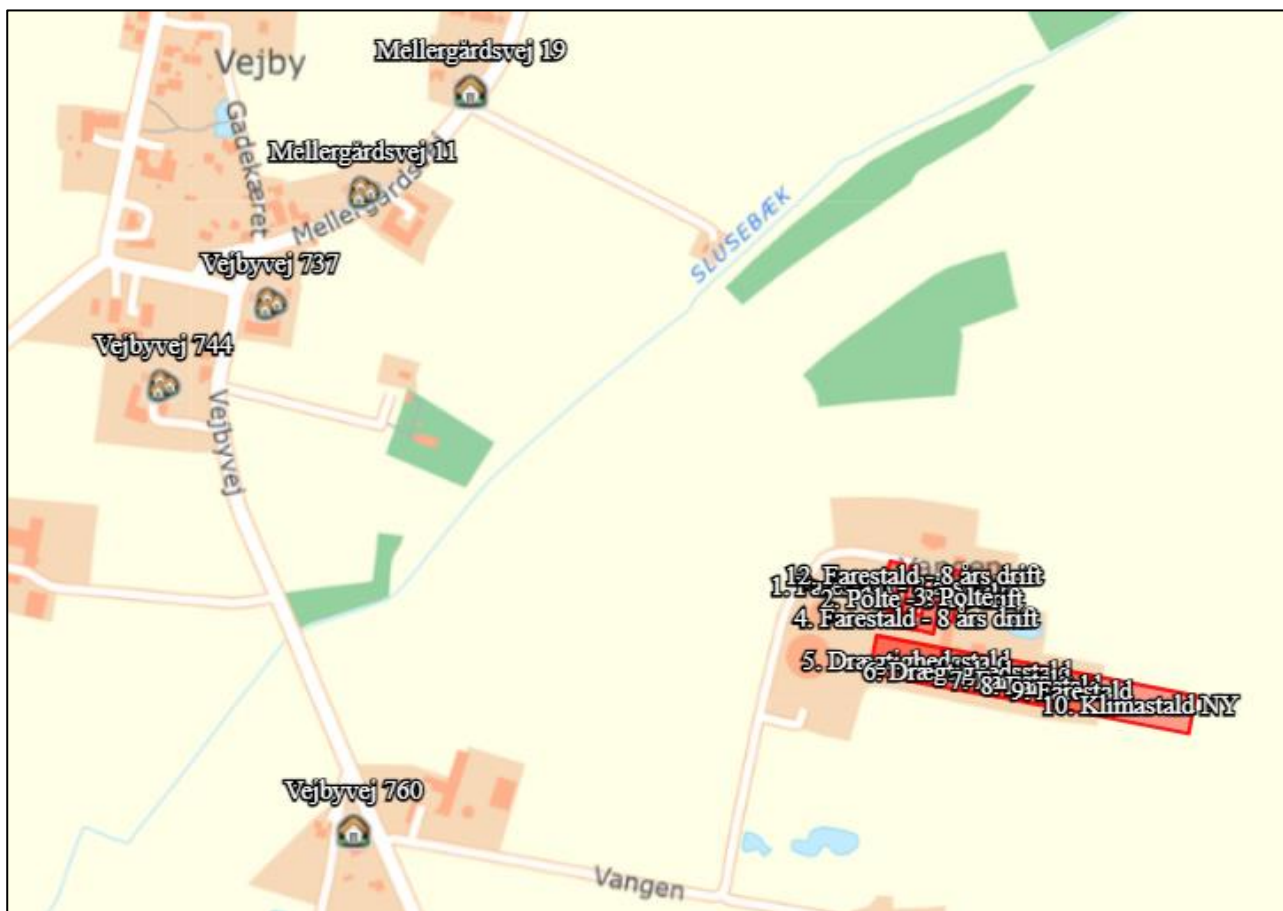
Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største geneafstand.

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse 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. og Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

[illegible]



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt og samlet bebyggelse.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbruglovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra enkelt bolig, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Møllergårdsvej 19	0	NY	299,7	299,7	688,6	Ja
Vejbyvej 760	0	NY	299,7	299,7	595,5	Ja
Møllergårdsvej 11	0	NY	668,9	668,9	702,6	Ja
Vejbyvej 737	0	NY	668,9	668,9	722,2	Ja
Vejbyvej 744	0	NY	668,9	668,9	778	Ja
Nr. Vrå By, Vrå	0	NY	886,7	842,4	3286	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de 2 nærmeste enkelt boliger.

- Møllergårdsvej 19 placeret 688,6 m nordvest for staldanlægget. Lugtgenæafstanden er på 299,7 m.
- Vejbyvej 760 placeret 595,5 m sydvest for staldanlægget. Lugtgenæafstanden er på 299,7 m.

Alle enkelt boliger er placeret i en vindretning, hvor der ikke skal korrigeres for gunstige forhold.

Nærmeste samlede bebyggelse er Vejby. Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er Møllergårdsvej 11 placeret 702,6 m nordvest for staldanlægget. Lugtgenæafstanden til samlet bebyggelse er 668,9 meter.

Nærmeste byzone er Vrå by, som er placeret over 3 km sydøst for staldanlægget, lugtgenæafstanden for byzone skal korrigeres ned fra 886,7 til 842,4 m grundet placering i en vindretning hvor der skal korrigeres for gunstige forhold.

Det samlede resultat er dermed at lugtgenekriterierne er overholdt for byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig, når der laves en standardberegning for lugtgenæafstande.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgenæafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgenæafstand.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved enkelt bolig, byzone eller samlet bebyggelse

3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

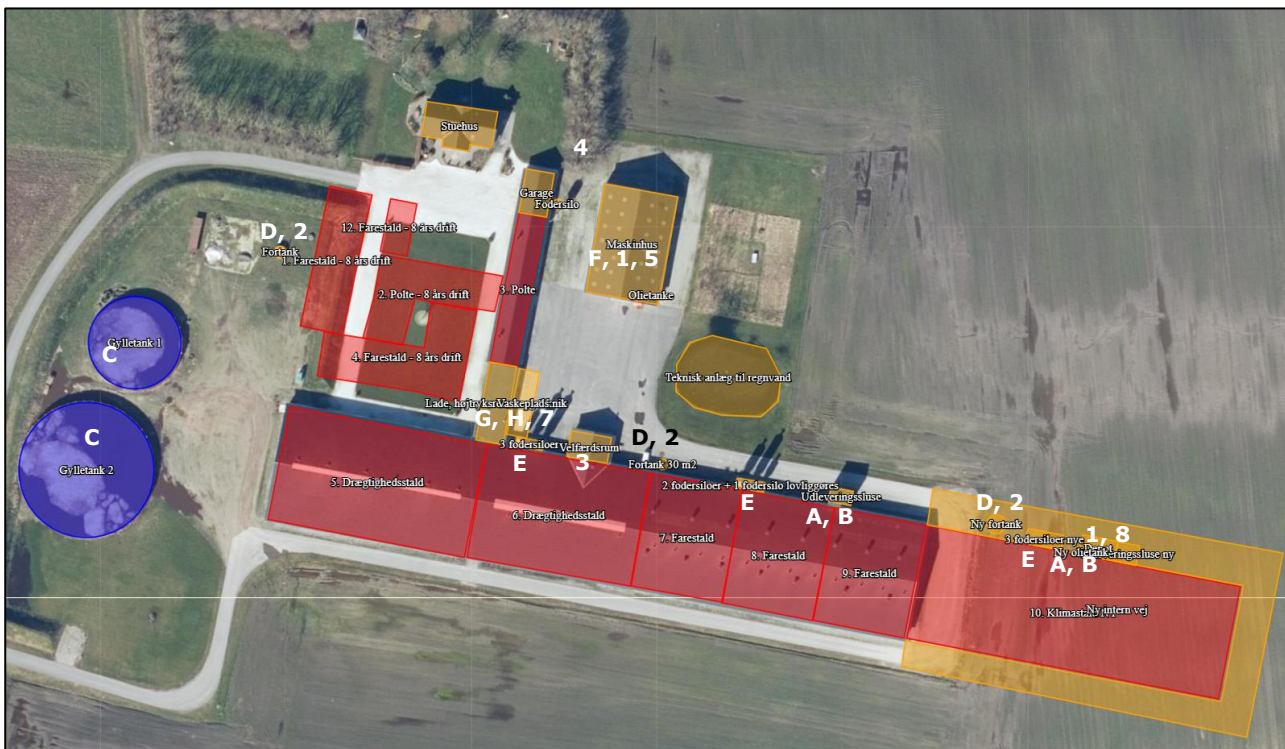
I dette afsnit er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

200 meter syd for anlæggets bygninger og 160 meter fra indkørsel til driftsanlægget er den nærmeste nabobeboelse placeret, som er et landbrug. Sydvest for anlægget er den nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug, placeret 370 meter fra anlæggets bygninger. Nordvest for anlægget er den nærmeste nabobeboelse (ejet af ansøger) placeret 531 meter fra driftsanlægget. Sydøst for anlægget er der over 500 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug, mens der øst for anlægget er over 800 meter til nærmeste nabobeboelse.

Anlægsoplysninger og støjkloder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjkloder med placering.



Placering af anlægsoplysninger og støjkloder

Nr.	Støjkilder	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr	via ind- og udleverings-sluser	1	Olietanke	I maskinhus og i nyt depotrum v. klimastald
B	Udlevering af dyr		2	Fortank	
C	Omrøring af gylle-tank		3	Rengørings-midler	I servicebygning
D	Overjordiske gylle-pumper	v. fortank	4	Septiktank	v. læhegn nord for garage
E	Indblæsning af foder	I fodersiloer	5	Affaldscontai-ner	I maskinhus
F	Luftkompressor	I maskinhus	6	DAKA	v. indkørsel
G	Højtryksrenser	I staldanlæg og på vaskeplads	7	Vaskeplads	
H	Vask af vogne	På vaskeplads	8	Fyrrum	I nyt depotrum

Tabel for relevante støjkloder og anlægsoplysninger

3.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er en adgangsvej til ejendommen fra Vangen.

Adgangsforhold til husdyranlægget vil forblive uændret med det ansøgte projekt.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er asfalteret og med bred tilkørsel. Ved udkørsel på Vangen fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg, og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	6	6	130 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	26	26	20 pr. transport	Hver anden uge		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	33	80	650 pr. transport	Hver uge		6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	87	150	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	437*	437*	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas	0	0		Pumpes til biogas via rørforbindelse		

Levering af fyrings- og dieselolie	4	4		Ved behov	6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov	6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Flyttes en del af gyllen i stedet med lastbil, vil antallet af transporter falde, da kapaciteten pr transport er væsentlig større. Der er ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer uden transport ad offentlig vej. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Antallet af transporter med grise øges fra 33 til 80 årlige transporter. Der flyttes ikke flere grise fra ejendommen end i nudriften, men vægten ved flytning øges fra 7-8 kg til ca. 30 kg pr. gris. Det betyder at der skal bruges 2-3 så mange transporter til smågrisene. Den øgede tilvækst betyder knap en fordobling af fodertransporterne som stiger fra 87 til 150 årlige transporter. Den øgede transport sker på befæstede veje.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. Der er ingen ændringer i antallet af transporter af gylle.

Vurdering af transporter

Det er primært transporter ved salg af grise og transport af foder som øges.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

3.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej og asfalteret vej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummi hjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra privatvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

3.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'¹.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fraførsel på et husdyrbrug.

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

Dag	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjklender på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjklender som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrenser udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavilventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjklendernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjklender	Drifttid	Tiltag mod støjklender
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Placeret på nordsiden af staldanlægget i god afstand fra nabobeboelser.
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårs måneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	Placeret på nordsiden af staldanlægget i god afstand fra nabobeboelser.
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	
Luftkompressor	Dagtimer	Placeret i maskinhus med god afstand til nabobeboelser.

¹ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Højtryksrensere	Dagtimer	Placeret i staldanlæg og på vaskeplads, udendørs benyttes højtryksrenseren på nordsiden af staldanlægget i god afstand fra nabobeboelser.
-----------------	----------	---

Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Der sker ingen ændringer i behovet for omrøring af gylle.

Ved indlevering og udlevering af dyr kan der forekomme støj. Indlevering af dyr sker i dagtimerne og er af en varighed under 30 min. Udlevering af dyr kan ske i nattetimer, men vil ligeledes ikke have en varighed over 30 min.

Aktiviteter i bygninger, som kan være støjende, vil normalt ikke give anledning til gene udenfor bygningsmassen. Det er aktiviteter som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Udover støjkloder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med foder og dyr. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen, der er ingen ændring i antallet af gylletransporter. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af søer til slagtning, hvilket vil ske ca. hver anden uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjkloder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig. Flere af støjkloderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret vest for husdyrbruget. Ind- og udlevering samt indblæsning af foder sker nord for anlægget og mod øst skærmet af bygninger. De nærmeste naboer ligger i retninger i forhold til støjkloderne hvor det at vurderes at bygningerne vil virke støjdæmpende.

3.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Transport til og fra anlægget fra Vangen sker ad asfalteret vej, hvilket betyder at der ikke vil være en væsentlig støvudvikling ved transport ved indkørslen. Interne transporter foregår i mindre omfang på grusveje. Det gælder omkring gyllebeholderne og rundt om den ansøgte tilbygning. Transporter på ikke asfalterede strækninger foregår i lav hastighed og forventes derfor ikke at være årsag til støvdannelse som kan nå nabobeboelse 200 meter fra kilden.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af foder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke grusveje forbi beboelser og støv i forbindelse med de interne transporter ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 200 meter til nærmeste nabo. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

3.7.5. Lys

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og enkelte projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren er placeret på nordsiden af staldanlægget og er dermed afskærmet i forhold til omgivelserne. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

Vurdering af lyspåvirkninger

Den anvendte belysning ved bygninger vurderes ikke at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der kun er meget lidt lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

3.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Foder opbevares i tætte siloer og depotrum rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket depot, et evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i staldene, hvor fluer vil kunne opformeres, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, løbende opdatering af CHR-registrering. Egenkontrol fastsat ved lov skal ikke indgå i en miljøgodkendelse.

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

Ansøger skal bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigfoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

Krav om hyppig udslusning gælder i alle typer staldafsnit til slagtesvin og polte i staldafsnit til slagtesvin. For staldafsnit til øvrige svinetyper er der krav om hyppig udslusning, når staldafsnittet etableres, ændres eller udvides.

Gylle skal udsluses fra staldafsnittet, når der er en gyllehøjde på 10 cm, dog oftest hver 7. dag. Udslusning kan ske enten ved manuel eller automatisk udslusning. Udslusningen skal sikre, at gyllen tømmes ud af staldafsnittet til et udendørs opsamlings- eller opbevaringsanlæg.

For staldafsnit som er godkendt til både smågrise og slagtesvin, vil kravet om hyppig udslusning indtræde, når der er slagtesvin i staldafsnittet. Om der er tale om slagtesvin eller smågrise defineres i overensstemmelse med AU's normtal.

Ovenstående krav gælder ikke for staldafsnit til svin på husdyrbrug, som er godkendt eller tilladt med staldforsuring som ammoniakreducerende teknologi, eller som er certificeret økologiske.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på ejendommen.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til gyllekøling.

Egenkontrol vedr. gyllekøling med timetæller:

1. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktions-sikring af trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
2. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end _____ dage/uger.
3. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Med en godkendelse efter §16a, stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 5.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

3.8.1. Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Døde dyr opbevares på DAKA plads ved indkørslen syd for ejendommen.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

3.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder, at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i servicebygning i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation eller medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.

Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

3.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Dieselolie til staldudtørring og traktor opbevares i to overjordiske olietanke på hver 1.800 liter. Olietankene er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund. Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

I forbindelse med den nye klimastald (staldafsnit 10) vil der i depotrummet blive opstillet en olietank med en volumen op til 2.500 liter.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet service af maskinparken foretages på eksternt maskinværksted.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås, eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at rengøringsmidler opbevares korrekt uden risiko for forurening og at olietanke og olier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spild.

3.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med varmepumpe. Opvarmning af staldanlægget sker ved varmekanon og varmepumpe, der vil være et olieforbrug til udtørring med varmekanon. Varmepumpen er tilknyttet et gyllekølingsanlæg. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes til opvarmning af stuehus, hvilket reducerer udledning af CO₂ til opvarmning.

I forbindelse med den nye klimastald (staldafsnit 10) vil der i depotrummet blive opstillet et oliefyr til supplerende opvarmning af staldanlægget i de koldeste perioder og til staldudtørring.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der forventes cirka en fordobling af energiforbruget i forbindelse med det ansøgte. Energiforbruget forventes at stige med ca. 560.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der opføres 2.772 m² ny stald med et produktionsareal på 2.346 m² som forbruger energi til opvarmning,

ventilation og belysning. Det nye staldafsnit etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isoleret.

Der anvendes primært dieselolie til evt. udtørring af stalde efter vask i det omfang den fastmonterede varmforsyning via varmepumpen ikke har kapacitet til at udtørre stalden rettidigt.

Da anlægget bliver opført efter gældende byggestandarder, vurderes det, at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder. Drift af gyllekøling vil få energiniveauet fra el til at stige, men i den udstrækning at varmeproduktionen fra varmepumpen erstatter en fossilt baseret varmekilde vil det samlede energiforbrug dels falde i absolutte tal, og energiforbruget flyttes fra fossile kilder til vedvarende energikilder via strømforsyningen.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I griseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne opvarmning, herunder isolering, ventilation og belysning og foderfremstilling.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med (lavenergibelysning, lavenergi og multistep ventilation samt bygningerne er isoleret). Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys og ventilation.

Det nye staldafsnit etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isoleret. Det vurderes, at de nye klimastalde med helt nye løsninger vil ligge lavt i energiforbrug på belysning og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra alment Vejby Smidstrup Vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg. Der anvendes vand til vask af traktor og grisetransporter.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug i staldanlæg med vådfoder.
- Drikkekopper i staldanlæg med tørfoder.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg ledes til regnvandsbassin (teknisk anlæg) og afledes via drænafløb til Stenvad Å.

Der etableres tagrender på det nye staldanlæg. Tagvand ledes til eksisterende regnvandsbassin.

Der er en vaskeplads på 105 m². Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion. Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra servicebygning og beboelse.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5772	640	6412
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5769	640	6409
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	3
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafrsnit.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

BAT-husdyrtype	Areal (m²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m² · år))
Smågrise	2346	Arealet er lig med eller under 2600 m². BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (2346 - 2600) = 0,58$

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m² · år)) ^c
3. Polte	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
3. Polte	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
5. Drægtighedsstald	Søer, gøle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
6. Drægtighedsstald	Søer, gøle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
7. Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
8. Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
9. Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
10. Klimastald NY	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I dette projekt til søer med smågrise og polte-produktion er der valgt følgende staldsystemer:

Delvist spaltegulve i alle stalde suppleret med gyllekøling i stald 5-10. BAT beregningen er understøttet af fiktivt skema nummer 246535.

Ammoniakemission fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for husdyranlægget, men tillægges staldanlæggets ammoniakbidrag.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 6.412 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 6.409 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås.

Dette gælder stald 3, BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i stald 3.

Stald 5-9 har BAT vilkår fra tidligere godkendelser og stald 10 skal leve op til BAT krav for nyetablerede stalde. BAT-krav til stald 5-10 opfyldes ved valg af staldtype kombineret med NH₃-N reduktion med gyllekøling.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse. Der er ikke emissioner fra husdyranlægget, der har grænseoverskridende virkning.

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodeks udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Olietanke er placeret over jord på befæstede arealer, så skader og læk nemt erkendes og passende afværgehandlinger kan foretages hurtigt og uden risiko for jordforurening.

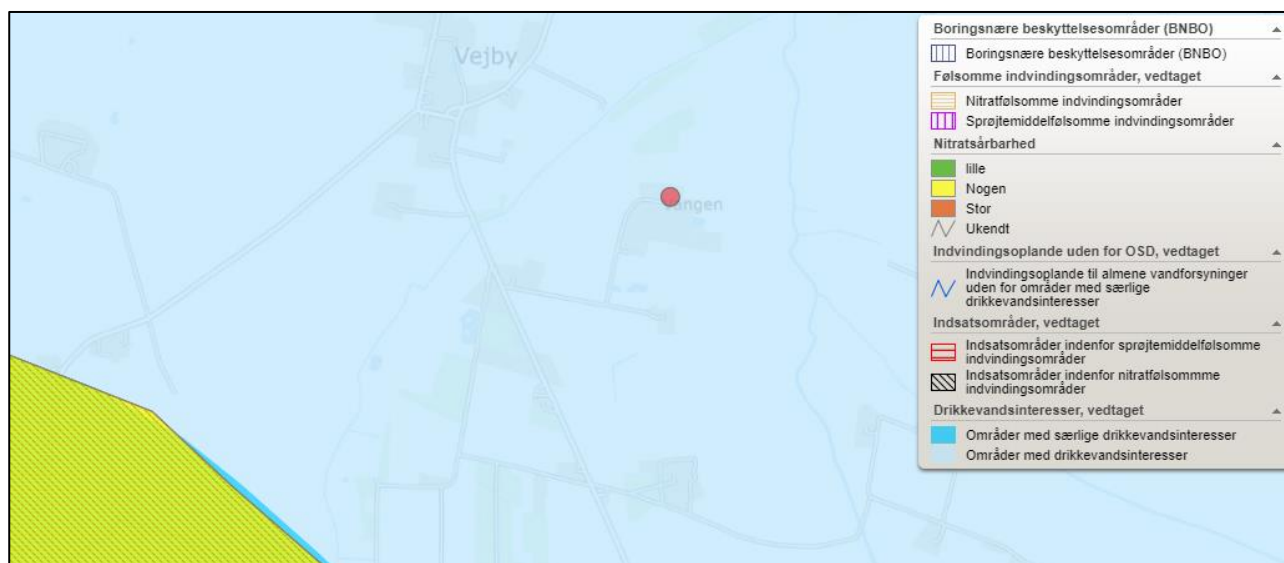
Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger jf. den [Statslig grundvandskortlægning](#) i område med drikkevandsinteresser.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OSD, område for drikkevandsinteresser og følsomme indvindingsområder.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktforurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er opførelse af en stald i forlængelse af eksisterende staldanlæg. I forbindelse med placeringen af de nye anlægsdele har andre placeringer været undersøgt. Den valgte placering er besluttet ud fra den interne logistik, med kortest mulig transport af smågrisene og opdeling af dyregrupperne i golde og drægtige søer i vestlig ende, diegivende søer og pattegrise i midten og fravænnede grise i østlig ende.

Den nye stald etableres som et isoleret staldafsnit med fokus på at bryde interne smitteveje og dermed reducere behovet for veterinære tiltag.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valgt det staldsystem som giver den laveste ammoniakfordampning kombineret med gyllekøling. Som alternativ kunne der være valgt et andet staldanlæg kombineret med en anden teknologi. Den samlede vurdering af staldtype og teknologi er det valgte setup vurderet optimalt økonomisk og klimamæssigt.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter § 16a, stk. 2, får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler, som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.

5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 750 stipladser til søer.

5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

5.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen.

Anlægget indrettes på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningsystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen.

5.2.2. BAT-Energi

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen.

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 3.8.4. samt de anvendte energikilder.

5.2.3. BAT-Vand

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 3.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

5.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. december indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet under bilag 3.

6. Bilagsoversigt

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Bilag 2: Staldindretning (eksisterende og nye anlæg)

Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

Bilag 4: Beregning af køleydelse gyllekøling

Bilag 5: Beredskabsplan

Bilag 6: Beplantningsplan

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Stald 3

1 sektion á 20 stier $1,56 \times 2,26 \text{ m} = 3,53 \text{ m}^2/\text{sti} \times 20 \text{ stier} = 70,51 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Toklima, Delvis spaltegulv

1 sektion á 5 stier $6,90 \times 5,50 \text{ m} = 37,95 \text{ m}^2/\text{sti} \times 5 \text{ stier} = 189,75 \text{ m}^2$

Gulvprofil: 25-49 % fast gulv

Samlet produktionsareal smågrise: $70,51 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal

Samlet produktionsareal FLEX stald: $189,75 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal

Stald 5

25 stier $7,0 \times 5,9 \text{ m} = 41,3 \text{ m}^2/\text{sti} = 1032,5 \text{ m}^2$ pr sektion

4 stier $3,5 \times 2,75 \text{ m} = 9,625 \text{ m}^2/\text{sti} = 38,5 \text{ m}^2$ pr sektion

2 stier $5 \times 5,5 \text{ m} = 27,5 \text{ m}^2/\text{sti} = 55 \text{ m}^2$ pr sektion

12 stier $5 \times 3,5 \text{ m} = 17,5 \text{ m}^2/\text{sti} = 210 \text{ m}^2$ pr sektion

11 stier $4,8 \times 2,3 \text{ m} = 11,04 \text{ m}^2/\text{sti} = 121,44 \text{ m}^2$ pr sektion

2 stier $4,8 \times 2,1 \text{ m} = 10,08 \text{ m}^2/\text{sti} = 20,16 \text{ m}^2$ pr sektion

Samlet produktionsareal Løsgående drægtige søer: $1477,6 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 6

9 stier $4,0 \times 3,28 \text{ m} = 13,12 \text{ m}^2/\text{sti} = 118,08 \text{ m}^2$ pr sektion

4 stier $9,3 \times 28,3 \text{ m} = 263,19 \text{ m}^2/\text{sti} - 14,15 \text{ m}^2$ krybbeareal/sti = $249,04 = 996,16 \text{ m}^2$ pr sektion

Samlet produktionsareal Løsgående drægtige søer: $1114,24 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 7

31 stier $1,84 \times 2,70 \text{ m} = 4,968 \text{ m}^2/\text{sti} = 154,01 \text{ m}^2$ pr sektion

96 stier $1,80 \times 2,70 \text{ m} = 4,86 \text{ m}^2/\text{sti} = 466,56 \text{ m}^2$ pr sektion

Samlet produktionsareal Søer diegivende. Kassestier: $620,57 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 8

31 stier $1,84 \times 2,70 \text{ m} = 4,968 \text{ m}^2/\text{sti} = 154,01 \text{ m}^2$ pr sektion

96 stier $1,80 \times 2,70 \text{ m} = 4,86 \text{ m}^2/\text{sti} = 466,56 \text{ m}^2$ pr sektion

Samlet produktionsareal Søer diegivende. Kassestier: $620,57 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 9

32 stier $1,84 \times 2,70 \text{ m} = 4,968 \text{ m}^2/\text{sti} = 158,98 \text{ m}^2$ pr sektion

96 stier $1,80 \times 2,70 \text{ m} = 4,86 \text{ m}^2/\text{sti} = 466,56 \text{ m}^2$ pr sektion

Samlet produktionsareal Søer diegivende. Kassestier: $625,54 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 10

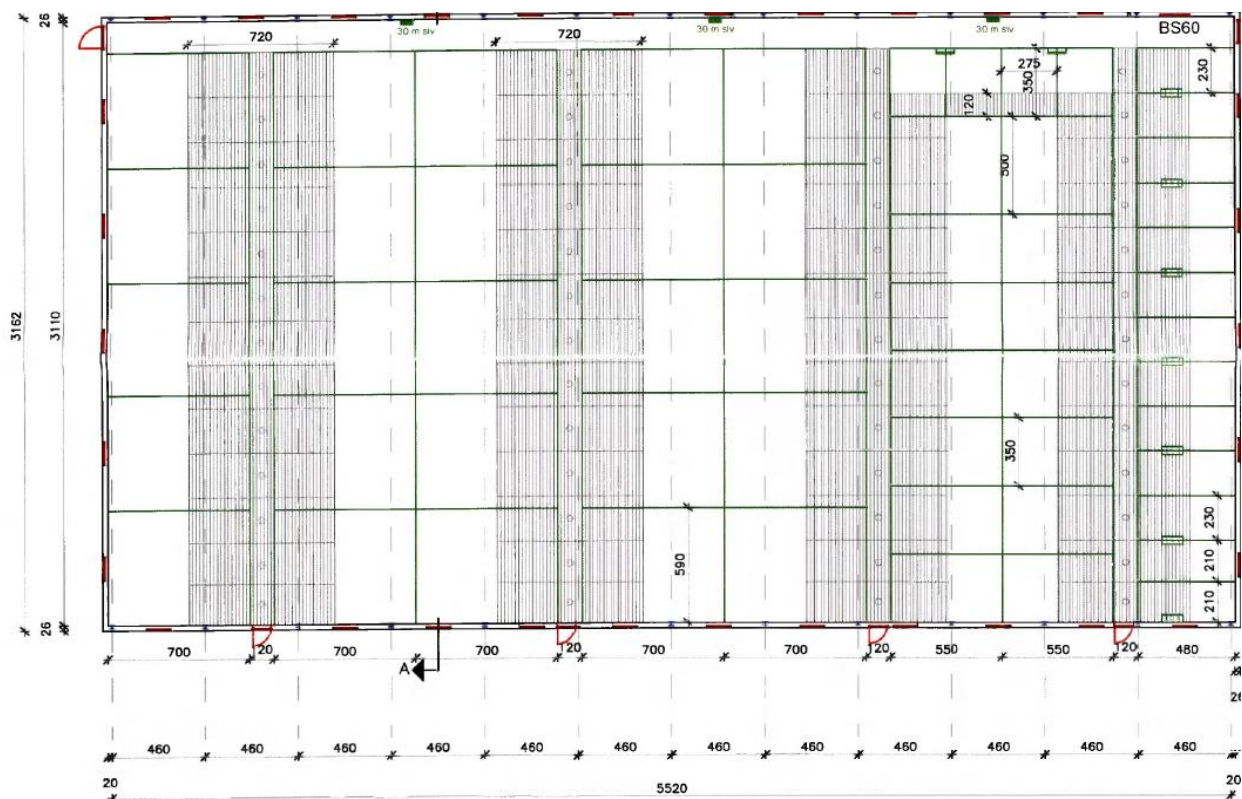
1 sektion á 24 stier $5,7 \times 2,45 \text{ m} = 13,965 \text{ m}^2/\text{sti} \times 24 \text{ stier} = 620,57 \text{ m}^2$

6 sektioner á 25 stier $5,7 \times 2,45 \text{ m} = 13,965 \text{ m}^2/\text{sti} \times 25 \text{ stier} = 625,54 \text{ m}^2$

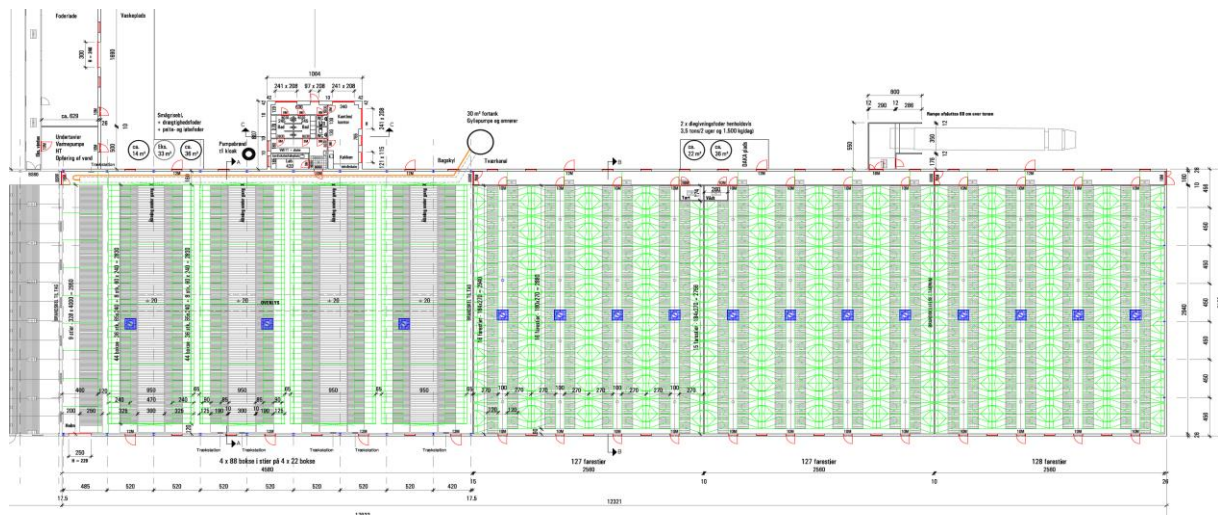
Samlet produktionsareal smågrise: 2346 m^2 inkl. inventar og foderkrybbeareal

Gulvprofil: Toklima, Delvis spaltegulv

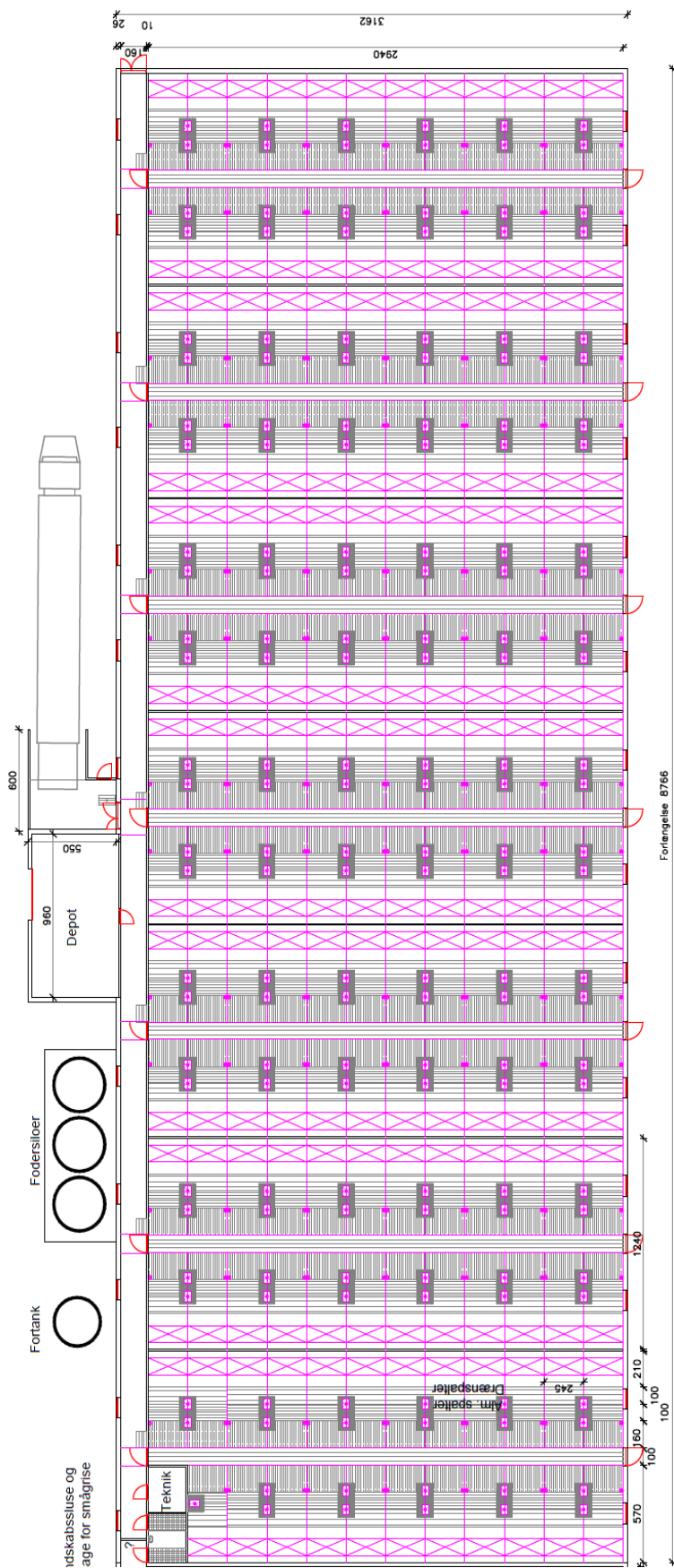
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)
Stald 5



Stald 6+7+8+9



Stald 10



Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

Bilag 4: Beregning af køleydelse gyllekøling

Gyllekøling med timetæller og datablad for Thermia mega^{XL} 88 kW varmepumpe til gyllekøling

Model varmepumpe: **Thermia mega^{XL} 88 kW**

Beregning af køleydelse:

Varmeydelse	52,0 kW
-Tilført el-effekt	11,0 kW
Køleydelse	41,0 kW

Beregning af minimumsdriftstid for opnåelse af tilstrækkelig miljøeffekt:

Antal m² med gyllekumme: 4.396 m²

Køleydelse (varmeydelse - tilført el-effekt): 41 kW

$$\text{Køleeffekt pr. m}^2: \frac{\text{Køleydelse}}{\text{Antal m}^2 \text{ gyllekumme}} = \frac{41.000 \text{ W}}{4.396 \text{ m}^2} = 9,33 \text{ W/m}^2$$

Beregningsformel: $0,85x - 0,004x^2$ (hvor x = køleeffekten i W/m²)

Faktisk reduktionsprocent i driftstiden 7,6 %

Reduktionsprocent fastlagt i ansøgning 5,1 % i årsgennemsnit ved 8760 timer i husdyrgodkendelse.dk
 (Årsreduktionsprocent)

Beregning af antal driftstimer: $\frac{5,1 \%}{7,6 \%} * 8760 \text{ timer} = \mathbf{5.894 \text{ driftstimer pr. år}}$

Mega			Mega ^{S-E}	Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^L
Kølemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mængde ¹	kg	3,9	3,9	4,4	6,3	9,0
	Testtryk (lav/høj tryk)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Design tryk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE	POE
Elektriske data 3-N	Netspænding	Volt	400	400	400	400	400
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Mærkeeffekt, cirk. pumper	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Sikringsstørrelse ¹⁹	A	32	32	40	50	63
	Tilskud, 3 trin	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Sikringsstørrelse sep. forsyning inkl. kompressor og cirkulationspumper	A	32/40/50 ²¹	N/A	N/A	N/A	N/A
Ydeevne	COP ²		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Varmekapacitet ²	kW	20,18	20,18	26,71	35,60	52,00
	Indgående effekt ²	kW	4,26	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Gulvarme (35°C)		5,72 ³	5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiator (55°C)		4,33 ⁴	4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Effekt område (B0/W35)		10–33 ¹¹	10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²
Energiklasse - system ¹⁷	Gulvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energiklasse - produkt ¹⁸	Gulvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Maksimalt system tryk	Kuldebærer	bar	6	6	6	6	6
	Varmesystem	bar	6	6	6	6	6
Max/min temperatur ¹³	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmesystem	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min kølekredstryk	Lavtryk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Højtryk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Lydeffektniveau	Min/Max ^{15a}	dB(A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹¹	41–56 ¹²	40–59 ¹²	45–63 ¹²
	Lydeffektniveau ^{15b}	dB(A)	47	47	50	43	50
Frostsikring	Ethanol + vand frostsikret til -17 ±2 °C ¹⁶						
Mål (WxDxH) (uden tilslutningsrør)	mm		692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Mål (WxDxH) (med tilslutningsrør)	mm		692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Vægt	kg		309	300	310	445	480

Item 1: Varmepumpe og dets autoriserede forhandler og net til at foretage ændringer i detaljer og specifikationer uden forudgående varsel. Med forbehold for muligt udskiftningstøj. Mega2020 S-E, DAI, 22001

1) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R410A i følge EC 517/2014 er 2088, hvilket giver en CO2 ækvivalent svarende til: S og S-E: 8,143 ton, M: 9,187 ton, L: 13,154 ton, XL: 18,792 ton.
 2) B0/W35 iht. EN14825, Kold klima Pdesign 33 kW med 2700 rpm ved S-E og S og 3600 rpm ved M, L, XL
 3) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 33 kW
 4) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 31 kW
 5) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 36 kW
 6) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 34 kW
 7) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 60 kW

8) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 55 kW
 9) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 85 kW
 10) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 79 kW
 11) Kompressorhastighed 1500-4500 rpm
 12) Kompressorhastighed 1500-6000 rpm
 13) Bemærk venligst at det ikke er muligt at kombinere alle brine temperaturer med alle varme temperaturer.
 14) Minimum indgående brine temperatur 0°C.
 15a) Lydeffektniveau i henhold til EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (B0W35)
 15b) Lydeffektniveau i henhold til Energy label, EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (B0W55)

16) Kontrollér altid lokale lovgivningsmæssige forhold inden anvendelse af frostsikringsvesker.
 17) Når varmepumpen er en del af et integreret system. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.
 18) For varmepumpen alene og den indbyggede controller ikke inkluderes. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.

19) Sikringsstørrelsen kan justeres i forhold til varmepumpens output. Læs mere i teknisk data beskrivelse 'Teknisk beskrivelse - Mega', kap. 'Anslået strømstyrke for XL, L og M, S, S-E'.
 20) Varmekilder med en kapacitet over 70 kW, er ikke omfattet af energi mærknings regulativet (European Commission Regulation N° 811/2013)
 21) Minimum anbefalet sikringsstørrelse kommer an på begrænsningen af tilskuddet (5/10/15) i kombination med kompressor. Den maksimale tilladte effekt for tilskud det kan også indstilles anderledes med og uden kompressor for yderligere justering ved lav sikring.

Klimadan A/S
 Klimadan.dk
 +45 96 27 70 70
 info@klimadan.dk

Ikast
 Klimadan A/S
 Rømersvej 30
 7430 Ikast

Roskilde
 Klimadan A/S
 Navervej 28K
 4000 Roskilde



Bilag 5: Beredskabsplan

Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bilag 6: Beplantningsplan





Bilag B.

Ansøgningen ([Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk))

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (246451)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
1

Indsendelsesdato:
18-11-2024

Genereringsdato:
11-12-2024

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	37455067
Husdyrbrugets navn	Vangen v/Erik Pedersen Klimastalde Aktiv
Beliggenhedsadresse	Vangen 46
Postnummer	9760
By	Vrå

Ansøger

Ansøger navn	Erik Pedersen
Ansøger adresse	Vangen 46
Ansøger postnummer	9760
Ansøger by	Vrå
Ansøger telefon	31790109
Ansøger email	erik_pedersen24@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Strømmen 6
Konsulent postnummer	9400
Konsulent by	Nørresundby
Konsulent telefon	31391347
Konsulent email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10057741
CHR numre	17284

Kort beskrivelse:
I ansøgt projekt udvides der med en ny klimastald i forlængelse af eksisterende staldanlæg.
Skema 246535 fiktivt til BAT beregning

Ansøgning (246451) | Gennemse & indsend ?

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE-husdyrbrug:
IE-søer

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Nej

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
I ansøgt projekt udvides der med en ny klimastald i forlængelse af eksisterende staldanlæg.
Skema 246535 fiktivt til BAT beregning

Versionsnummer:
1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	37455067
Husdyrbrugets navn	Vangen v/Erik Pedersen Klimastalde Aktiv
Beliggenhedsadresse	Vangen 46
Postnummer	9760
By	Vrå

Ansøger

Ansøgersnavn	Erik Pedersen
Ansøgeradresse	Vangen 46
Ansøgerpostnummer	9760
Ansøgerby	Vrå
Ansøgertelefon	31790109
Ansøger-email	erik_pedersen24@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Strømmen 6
Konsulentpostnummer	9400
Konsulentby	Nørresundby
Konsulenttelefon	31391347
Konsulent-email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10057741
CHR numre	17284

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 46 - Vejby By, Vejby
Matrikel: 66 - Børglum By, Børglum
Matrikel: 65 - Børglum By, Børglum
Matrikel: 13a - Vejby By, Vejby
Matrikel: 36a - Vejby By, Vejby
Matrikel: 9h - Nr. Vrå By, Vrå
Matrikel: 2az - Børglum By, Børglum

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m²)
Ansøgt drift						
3. Polte	304	Mekanisk ventilation	6 m	(#715145) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	71
				(#715144) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	0	190
5. Drægtighedsstald	1745	Mekanisk ventilation	6 m	(#715151) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1478
6. Drægtighedsstald	1448	Mekanisk ventilation	6 m	(#715154) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1114
7. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715156) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	621
8. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715158) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	621
9. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715160) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	625
10. Klimastald NY	2772	Mekanisk ventilation	6 m	(#715184) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2346
Sum						7066
Nudrift						
3. Polte	304	Mekanisk ventilation	6 m	(#715148) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	190
				(#715146) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	71
5. Drægtighedsstald	1745	Mekanisk ventilation	6 m	(#715152) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1478
6. Drægtighedsstald	1448	Mekanisk ventilation	6 m	(#715155) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1114
7. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715157) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	621
8. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715159) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	621
9. Farestald	809	Mekanisk ventilation	6 m	(#715161) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	625
Sum						4720
8 års drift						
1. Farestald - 8 års drift	467	Mekanisk ventilation	6 m	(#715141) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	450

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
2. Polte - 8 års drift	494	Mekanisk ventilation	6 m	(#715143) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	192
				(#715142) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	185
3. Polte	304	Mekanisk ventilation	6 m	(#715949) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	190
				(#715147) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	71
4. Farestald - 8 års drift	656	Mekanisk ventilation	6 m	(#715150) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	294
5. Drægtighedsstald	1745	Mekanisk ventilation	6 m	(#715153) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1478
12. Farestald - 8 års drift	110	Mekanisk ventilation	6 m	(#715166) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	74
Sum						2934

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
5.	(#715151) Søer, golde og drægtige. Løsgående, Drægtighedsstald delvis spaltegulv	Gyllekøl	8760	5,1	
6.	(#715154) Søer, golde og drægtige. Løsgående, Drægtighedsstald delvis spaltegulv	Gyllekøl	8760	5,1	
7. Farestald	(#715156) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Gyllekøl	8760	5,1	
8. Farestald	(#715158) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Gyllekøl	8760	5,1	
9. Farestald	(#715160) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Gyllekøl	8760	5,1	
10. Klimastald NY	(#715184) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøl 5,1 %	8760	5,1	
Nudrift					
5.	(#715152) Søer, golde og drægtige. Løsgående, Drægtighedsstald delvis spaltegulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køley delse (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	8760	7,6	
6.	(#715155) Søer, golde og drægtige. Løsgående, Drægtighedsstald delvis spaltegulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køley delse (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	8760	7,6	
7. Farestald	(#715157) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køley delse (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	8760	7,6	
8. Farestald	(#715159) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køley delse (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	8760	7,6	
9. Farestald	(#715161) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køley delse (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	8760	7,6	
8 års drift					
5.	(#715153) Søer, golde og drægtige. Løsgående, Drægtighedsstald delvis spaltegulv	NH3 effekt i tilladelse fra: 2012, 14 % på stalden i 4500 ti mer pr. år = 6,14% i gennemsnitlig reduktion.	4500	14	

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: 1. Farestald - 8 års drift

Udfaset efterår 2018
93 stier á stimål 1,6*2,3 m
20 i en anden stald
474 m2 på 73 stier

Staldnavn: 2. Polte - 8 års drift

Udfaset efterår 2018
111 +31 bokse 0,65*2 m
16 stier polte/gylte totalt 192 m2 løsdriftsareal

Staldnavn: 3. Polte

Smågrise og polteproduktion
20 stier á 1,56*2,26 m til klimagrise
5 stier á 6,9*5,5 m uden krybbe

Var i 2012: 20 farestier og 100 bokssøer 2*0,65 m
Ændret fra drægtige til polte plus smågrise i 2012

Staldnavn: 4. Farestald - 8 års drift

Udfaset efterår 2018
72 stier á 1,7*2,4 m

Staldnavn: 5. Drægtighedsstald

Etableret 2013
25 stier af 7x5,9
4 stier af 3,5x2,75
2 stier af 5x5,5
12 stier af 5x3,5
11 stier af 4,8x2,3
2 stier af 4,8x2,1

Staldnavn: 6. Drægtighedsstald

Etableret 2018
4 store stier, en ædeplads pr. so, 9,3m x 28,3m brutto, krybbe i hver side. 0,25m x 28,3m pr. stk. netto 249 m² /storsti
9 små stier af 4m x 3,28m indvendig mål. Netto 13,12 m² /sti

Staldnavn: 7. Farestald

Etableret 2018
6 rækker a´ 16 farestier. Stimål 1,8*2,7 m inkl inventar og krybbe = 4,86*16*6
1 række a´ 16 farestier. Stimål 1,84*2,7 m inkl inventar og krybbe = 4,968*15
1 række a´ 15 farestier. Stimål 1,84*2,7 m inkl inventar og krybbe = 4,968*16

Staldnavn: 8. Farestald

Etableret 2018
6 rækker a´ 16 farestier. Stimål 1,8*2,7 m inkl inventar og krybbe = 4,86*16*6
1 række a´ 16 farestier. Stimål 1,84*2,7 m inkl inventar og krybbe = 4,968*15
1 række a´ 15 farestier. Stimål 1,84*2,7 m inkl inventar og krybbe = 4,968*16

Staldnavn: 9. Farestald

Etableret 2018
6 rækker a´ 16 farestier. Stimål 1,8*2,7 m inkl inventar og krybbe
2 rækker a´ 16 farestier. Stimål 1,84*2,7 m inkl inventar og krybbe

Staldnavn: 12. Farestald - 8 års drift

Udfaset efterår 2018
20 farestier 1,6*2,3

Staldnavn: 10. Klimastald NY

7 sektioner á 24 stier
Stimål 2,45*5,7 inkl. krybbe og inventar, dvs. 13,965 m2 pr sti
13,965 m2*24 stier = 335,16 m2 pr sektion
7 sektioner = 2.346,12 m2
Tegning har opgivet 2.328 m2

2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m²)
Ansøgt drift					
Gylletank 2	Flydende	Der søges om teltoverdækning som et frivilligt til tag. 32 m dia 4 m dyb Byggeår 2013 Volumen 4.500 m3 Model: Perstrup			1088
Gylletank 1	Flydende	Der søges om teltoverdækning som et frivilligt til tag. Muleby 4 m dyb Byggeår 1992 Volumen 2.058 m3 Model: Perstrup			511
Nudrift					
Gylletank 2	Flydende	Der søges om teltoverdækning som et frivilligt til tag. 32 m dia 4 m dyb Byggeår 2013 Volumen 4.500 m3 Model: Perstrup			1088
Gylletank 1	Flydende	Der søges om teltoverdækning som et frivilligt til tag. Muleby 4 m dyb Byggeår 1992 Volumen 2.058 m3 Model: Perstrup			511
8 års drift					
Gylletank 2	Flydende	Der søges om teltoverdækning som et frivilligt til tag. 32 m dia 4 m dyb Byggeår 2013 Volumen 4.500 m3 Model: Perstrup			1088
Gylletank 1	Flydende	Der søges om teltoverdækning som et frivilligt til tag. Muleby 4 m dyb Byggeår 1992 Volumen 2.058 m3 Model: Perstrup			511

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5768,7	639,9	6408,6
Nudrift	4413,3	639,9	5053,2
8 års-drift	3057,6	639,9	3697,5

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: 1. Farestald - 8 års drift					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift					
(#715141) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	450	297,0	0,0	0,0	297,0

Navn på staldafsnit: 2. Polte - 8 års drift					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift					
(#715142) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	185	240,5	0,0	0,0	240,5
(#715143) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	192	230,4	0,0	0,0	230,4
Sum	377	470,9	0,0	0,0	470,9

Navn på staldafsnit: 3. Polte					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715145) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	71	39,8	0,0	0,0	39,8
(#715144) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	190	361,0	0,0	0,0	361,0
Sum	261	400,8	0,0	0,0	400,8
Nudrift					
(#715146) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	71	39,8	0,0	0,0	39,8
(#715148) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	190	361,0	0,0	0,0	361,0
Sum	261	400,8	0,0	0,0	400,8
8 års-drift					
(#715147) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	71	39,8	0,0	0,0	39,8
(#715949) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	190	361,0	0,0	0,0	361,0
Sum	261	400,8	0,0	0,0	400,8

Navn på staldafsnit: 4. Farestald - 8 års drift					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift					
(#715150) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	294	194,0	0,0	0,0	194,0

Navn på staldafsnit: 5. Drægtighedsstald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715151) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1478	1773,6	0,0	90,5	1683,1
Nudrift					
(#715152) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1478	1773,6	0,0	134,8	1638,8
8 års-drift					
(#715153) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1478	1773,6	0,0	127,6	1646,0

Navn på staldafsnit: 6. Drægtighedsstald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715154) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1114	1336,8	0,0	68,2	1268,6
Nudrift					
(#715155) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1114	1336,8	0,0	101,6	1235,2
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: 7. Farestald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715156) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	621	409,9	0,0	20,9	389,0
Nudrift					
(#715157) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	621	409,9	0,0	31,1	378,7
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: 8. Farestald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715158) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	621	409,9	0,0	20,9	389,0
Nudrift					
(#715159) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	621	409,9	0,0	31,1	378,7
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: 9. Farestald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715160) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	625	412,5	0,0	21,0	391,5
Nudrift					
(#715161) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	625	412,5	0,0	31,4	381,2
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: 12. Farestald - 8 års drift					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift					
(#715166) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	74	48,8	0,0	0,0	48,8

Navn på staldafsnit: 10. Klimastald NY					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#715184) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	2346	1313,8	0,0	67,0	1246,8
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gylletank 2	1088	435,3	0,0	435,3
Gylletank 1	511	204,6	0,0	204,6
Nudrift				
Gylletank 2	1088	435,3	0,0	435,3
Gylletank 1	511	204,6	0,0	204,6
8 års-drift				
Gylletank 2	1088	435,3	0,0	435,3
Gylletank 1	511	204,6	0,0	204,6

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer <i>Gødningstype fra produktion:</i> Ingen fast gødning
Angivne gødningstyper i indtegnede lagre <i>Gødningstype fra lager:</i> Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5772	640	6412
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5769	640	6409
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	3
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
5883	5772	Skema 246535 fiktivt til BAT beregning		

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Smågrise	2346	Arealet er lig med eller under 2600 m². BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH₃-N / (m² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$$0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (2346 - 2600) = 0,58$

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år)) ^c
3. Polte	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
3. Polte	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
5.	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis Drægtighedsstald spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
6.	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis Drægtighedsstald spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
7. Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
8. Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
9. Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
10. Klimastald NY	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m²)	BAT krav (kg NH ₃ -N /(m² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#715144) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	190	1,90	1	361		
(#715145) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	71	0,56	1	40		
(#715151) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1478	1,14	1	1683		
(#715154) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1114	1,14	1	1269		
(#715156) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	621	0,63	1	389		
(#715158) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	621	0,63	1	389		
(#715160) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	625	0,63	1	391		
(#715184) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	2346	0,58	1	1361		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Mellergårdsvej 19 	0	NY	299,7	299,7	688,6	Ja
Vejbyvej 760 	0	NY	299,7	299,7	595,5	Ja
Mellergårdsvej 11 	0	NY	668,9	668,9	702,6	Ja
Vejbyvej 737 	0	NY	668,9	668,9	722,2	Ja
Vejbyvej 744 	0	NY	668,9	668,9	778	Ja
Nr. Vrå By, Vrå 	0	NY	886,7	842,4	3286	Ja

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 1085 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Mellergårdsvej 19 Opretter: Ansøger			Bebyggelse: Vejbyvej 760 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. Farestald - 8 års drift	533,1	Nej	5. Drægtighedsstald	474,6	Nej
12. Farestald - 8 års drift	537,7	Nej	1. Farestald - 8 års drift	485,7	Nej
2. Polte - 8 års drift	555,9	Nej	4. Farestald - 8 års drift	493,5	Nej
4. Farestald - 8 års drift	565,9	Nej	2. Polte - 8 års drift	504,3	Nej
3. Polte	572,6	Nej	12. Farestald - 8 års drift	505,2	Nej
5. Drægtighedsstald	587,8	Nej	6. Drægtighedsstald	520,3	Nej
6. Drægtighedsstald	626,4	Nej	3. Polte	528,8	Nej
7. Farestald	654,5	Nej	7. Farestald	553,2	Nej
8. Farestald	675,3	Nej	8. Farestald	576,7	Nej
9. Farestald	696,4	Nej	9. Farestald	600,5	Nej
10. Klimastald NY	744,6	Nej	10. Klimastald NY	654,0	Nej

Bebyggelse: Møllergårdsvej 11 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. Farestald - 8 års drift	541,2	Nej
12. Farestald - 8 års drift	549,9	Nej
2. Polte - 8 års drift	566,1	Nej
4. Farestald - 8 års drift	572,7	Nej
3. Polte	586,6	Nej
5. Drægtighedsstald	588,3	Nej
6. Drægtighedsstald	632,7	Nej
7. Farestald	664,5	Nej
8. Farestald	687,6	Nej
9. Farestald	711,0	Nej
10. Klimastald NY	763,6	Nej

Bebyggelse: Vejbyvej 744 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. Farestald - 8 års drift	620,5	Nej
12. Farestald - 8 års drift	634,8	Nej
2. Polte - 8 års drift	646,2	Nej
4. Farestald - 8 års drift	646,6	Nej
5. Drægtighedsstald	649,9	Nej
3. Polte	670,9	Nej
6. Drægtighedsstald	700,1	Nej
7. Farestald	735,6	Nej
8. Farestald	761,0	Nej
9. Farestald	786,4	Nej
10. Klimastald NY	843,3	Nej

Bebyggelse: Vejbyvej 737 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. Farestald - 8 års drift	560,9	Nej
12. Farestald - 8 års drift	573,1	Nej
2. Polte - 8 års drift	586,8	Nej
4. Farestald - 8 års drift	589,9	Nej
5. Drægtighedsstald	598,7	Nej
3. Polte	610,0	Nej
6. Drægtighedsstald	647,0	Nej
7. Farestald	681,3	Nej
8. Farestald	706,0	Nej
9. Farestald	730,8	Nej
10. Klimastald NY	786,3	Nej

Bebyggelse: Nr. Vrå By, Vrå Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
10. Klimastald NY	3224,4	Ja
9. Farestald	3276,9	Ja
8. Farestald	3300,5	Ja
7. Farestald	3324,1	Ja
6. Drægtighedsstald	3356,9	Ja
3. Polte	3401,2	Ja
5. Drægtighedsstald	3403,6	Ja
4. Farestald - 8 års drift	3416,0	Ja
2. Polte - 8 års drift	3421,9	Ja
12. Farestald - 8 års drift	3437,9	Ja
1. Farestald - 8 års drift	3447,1	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
3. Polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715145	0	852,0	1491,0	0	852,0	1491,0	71
	715144	0	2660,0	5510,0*	0	2660,0	5510,0*	190
5. Drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715151	0	8720,2	10493,8	0	8720,2	10493,8	1478
6. Drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715154	0	6572,6	7909,4	0	6572,6	7909,4	1114
7. Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715156	0	1800,9	9936,0	0	1800,9	9936,0	621
8. Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715158	0	1800,9	9936,0	0	1800,9	9936,0	621
9. Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715160	0	1812,5	10000,0	0	1812,5	10000,0	625
10. Klimastald NY	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715184	0	28152,0	49266,0	0	28152,0	49266,0	2346
Sum			52371,1	104542,2*		52371,1	104542,2*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
3. Polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715148	0	2660,0	5510,0	0	2660,0	5510,0	190
	715146	0	852,0	1491,0	0	852,0	1491,0	71
5. Drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715152	0	8720,2	10493,8	0	8720,2	10493,8	1478
6. Drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715155	0	6572,6	7909,4	0	6572,6	7909,4	1114
7. Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715157	0	1800,9	9936,0	0	1800,9	9936,0	621
8. Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715159	0	1800,9	9936,0	0	1800,9	9936,0	621
9. Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	715161	0	1812,5	10000,0	0	1812,5	10000,0	625
Sum			24219,1	55276,2		24219,1	55276,2	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
5. Drægtighedsstald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715151	Gyllekøl	
6. Drægtighedsstald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715154	Gyllekøl	
7. Farestald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715156	Gyllekøl	
8. Farestald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715158	Gyllekøl	
9. Farestald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715160	Gyllekøl	
10. Klimastald NY	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715184	Gyllekøl 5,1 %	

Nudrift			
Staldafsnit			
5. Drægtighedsstald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715152	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køleyd else (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	
6. Drægtighedsstald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715155	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køleyd else (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	
7. Farestald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715157	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køleyd else (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	
8. Farestald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715159	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køleyd else (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	
9. Farestald	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	715161	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [9,00] Efter korrektion af formlen i 2019 giver den samme køleyd else (9,35 Watt) en effekt på 7,6 %	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 6408,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2711,1 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 1355,3 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 3.6 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	2,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,7 kg N/ha/år
Total deposition	4,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Mose				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	1,6	1,6	1,6
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 4.10 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,5 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.9 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	2,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.10 Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturlinjer til punkt: 4.9 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,7
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,5	0,5
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturpunkt: 1.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	Navn: Rubjerg Knude og Lønstrup Klit Natura 2000 nr: 7 Se mere
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturpunkt: 2.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.8 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,7 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.7 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	2,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.8 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,5
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturlinjer til punkt: 4.7 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,8
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,4	0,4	0,4

Naturpunkt: 4.6 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	1,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.5 Eng, Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,9 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	2,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.6 Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,4	0,4
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturlinjer til punkt: 4.5 Eng, Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,8
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,5	0,5
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,3	0,3	0,3

Naturpunkt: 4.4 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,3 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.3 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	3,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	2,3 kg N/ha/år
Total deposition	5,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.4 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturlinjer til punkt: 4.3 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,7
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,7	0,7
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,4	0,4
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	2,2	2,2	2,2

Naturpunkt: 4.2 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	3,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	2,0 kg N/ha/år
Total deposition	4,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.1 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,9 kg N/ha/år
Total deposition	3,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.2 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,7
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,7	0,7
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,4	0,4
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	1,9	1,9	1,9

Naturlinjer til punkt: 4.1 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,8	0,8	0,8

Naturpunkt: 3.5 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	2,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,7 kg N/ha/år
Total deposition	4,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.4 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	2,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,5 kg N/ha/år
Total deposition	3,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.5 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	1,7	1,7	1,7

Naturlinjer til punkt: 3.4 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,3	0,3
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	1,4	1,4	1,4
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 3.3 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.2 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	-0,1	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: 1. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Polte - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 6. Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9. Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 12. Farestald - 8 års drift	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 10. Klimastald NY	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Ejendom ejet af ansøger - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	476	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	508	-
Gødningslager	Gylletank 1	452	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	60	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	131	-
Gødningslager	Gylletank 2	123	-

Stenvad Å - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	98	-
Staldbygning	10. Klimastald NY	108	-
Gødningslager	Gylletank 1	407	-

Ikke almen boring (DGU nr. 9.608) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	282	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	383	-
Gødningslager	Gylletank 2	318	-

Børglum Vandværk (boring DGU nr. 9.1006) - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	2700	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	2828	-
Gødningslager	Gylletank 2	2767	-

Egen bolig - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stuehus		-
Staldbygning	3. Polte	19	-
Gødningslager	Gylletank 1	100	-

Drænafløb regnvandsbassin - Afløb			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Regnvandsbassin (teknisk anlæg)	5	-
Staldbygning	8. Farestald	32	-
Gødningslager	Gylletank 1	171	-

Skel S - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	31	-
Staldbygning	10. Klimastald NY	40	-
Gødningslager	Gylletank 2	306	-

Nabo V1 - landbrug - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	271	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	379	-
Gødningslager	Gylletank 2	316	-

Kommunalt areal - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	95	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	82	-
Gødningslager	Gylletank 2	12	-

Offentlig vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	66	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	216	-
Gødningslager	Gylletank 2	185	-

Trix tank - Afløb			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Garage	8	-
Staldbygning	3. Polte	17	-
Gødningslager	Gylletank 1	119	-

Lokalplan 2.4.3.1 (Blandet bolig og erhverv i landzone) - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	1874	-
Staldbygning	10. Klimastald NY	1889	-
Gødningslager	Gylletank 1	2027	-

Nabo V22 - landbrug - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	166	-
Staldbygning	6. Drægtighedsstald	207	-
Gødningslager	Gylletank 2	231	-

Skel V - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	64	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	67	-
Gødningslager	Gylletank 1	9	-

Bygning til vandforsyning - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	290	-
Staldbygning	3. Polte	330	-
Gødningslager	Gylletank 1	299	-

Nabo V168 - landbrug - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	555	-
Staldbygning	10. Klimastald NY	568	-
Gødningslager	Gylletank 2	805	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar
----------------------------------	-----------------

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

3.1 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	708
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	837
Gødningslager	Gylletank 2	777

3.2 Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	373
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	501
Gødningslager	Gylletank 2	443

3.3 Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	340
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	371
Gødningslager	Gylletank 2	302

3.4 Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	141
Staldbygning	10. Klimastald NY	156
Gødningslager	Gylletank 1	418

3.5 Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	120
Staldbygning	10. Klimastald NY	133
Gødningslager	Gylletank 1	427

4.1 Eng - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	178
Staldbygning	10. Klimastald NY	192
Gødningslager	Gylletank 1	407

4.2 Eng - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	110
Staldbygning	10. Klimastald NY	124
Gødningslager	Gylletank 1	401

4.3 Eng - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	97
Staldbygning	10. Klimastald NY	106
Gødningslager	Gylletank 1	406

4.4 Eng - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	238
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	275

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Gylletank 1	226

4.5 Eng, Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	44
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	137
Gødningslager	Gylletank 2	123

4.6 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	60
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	135
Gødningslager	Gylletank 2	128

4.7 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	91
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	130
Gødningslager	Gylletank 2	135

4.8 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	252
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	272
Gødningslager	Gylletank 1	213

2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	4417
Staldbygning	3. Polte	4446
Gødningslager	Gylletank 1	4475

1.1 Overdrev - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	9387
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	9420
Gødningslager	Gylletank 1	9363

4.9 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	DAKA	7
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	153
Gødningslager	Gylletank 2	125

4.10 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	17
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	163
Gødningslager	Gylletank 2	135

3.6 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	125
Staldbygning	10. Klimastald NY	140
Gødningslager	Gylletank 1	418

Vejbyvej 744 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	597
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	620
Gødningslager	Gylletank 2	555

Nr. Vrå By, Vrå - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny intern vej	3165
Staldbygning	10. Klimastald NY	3178
Gødningslager	Gylletank 2	3454

Vejbyvej 737 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	544
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	568
Gødningslager	Gylletank 1	509

Mellergårdsvej 19 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	518
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	557
Gødningslager	Gylletank 1	505

Vejbyvej 760 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	328
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	443
Gødningslager	Gylletank 2	381

Mellergårdsvej 11 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	526
Staldbygning	5. Drægtighedsstald	557
Gødningslager	Gylletank 1	500

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 150 m (model: NY).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er mere end 100 m, og afstanden mellem husdyrbrugene er ligmed eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 150 m.

Vangen 1 - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Gødningslager	Gylletank 2	257	150	Nej	

Mellergårdsvej 48 - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	1. Farestald - 8 års drift	648	150	Nej	

Ågårdsvej 88 - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	3. Polte	733	150	Nej	

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar
--	-----------------

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-søer

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

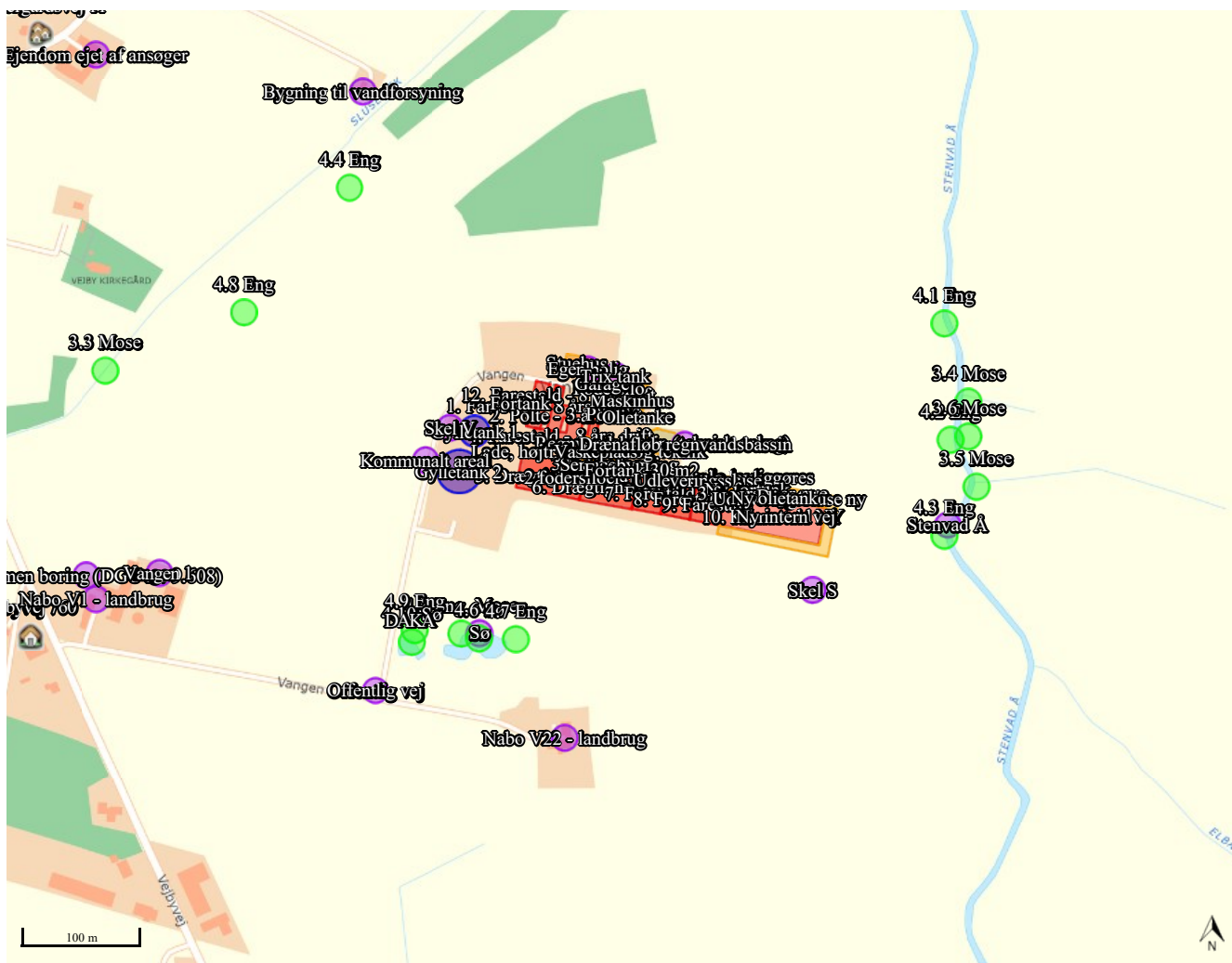
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Vangen 46 - § 16a Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport.pdf	4635,429	Ansøgning

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Stald





Bilag C.

Kommunens vilkår til husdyrbruget

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes.

Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, som generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

4.1.1.	Gyllekanalerne i staldafsnit 5, 6, 7, 8, 9 og 10 i alt 4.396 m ² skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.....	10
4.1.2.	Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 9,33 W/m ²	10
4.1.3.	Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.	10
4.1.4.	Den årlige driftstid skal være mindst 5.894 timer.	10
4.1.5.	Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.	10
4.1.6.	Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.....	10
4.1.7.	Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.	10
4.1.1.	Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.....	10
4.1.2.	Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.	10



4.1.3.	Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.	10
5.1.1.	Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.....	13
5.1.2.	Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.	13
5.1.3.	Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.	13
6.2.1.	Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.	15
6.3.1.	Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).....	15

Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

7.1.1.	Når gyllebeholderne på ejendommen er forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt, gælder følgende:	18
-	Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.....	18
-	Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.....	18
-	Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.....	18
7.1.2.	Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.	18