

Miljøgodkendelse



Krogskærvej 23, 9760 Vrå

Husdyrbrugloven §16a stk. 2
Dato for gyldighed d. 4. maj 2026
Journalnummer 09.17.19-P19-15-25



Hjørring Kommune



Grunddata

Landbrug

Oplysning om husdyrbruget

Husdyrbrugets navn:	Krogskær
Adresse:	Krogskærvej 23, 9760 Vrå
Ejerlav, matrikelnummer:	7r - Em By, Em
Ejendomsnummer:	8512877
CHR-nummer:	98151
CVR-nummer:	19530078

Ejer og kontaktperson:

Steen Nielsen

Adresse:	Krogskærvej 23, 9760 Vrå
Telefonnr.:	40920756
E-mail:	krogskaer@hotmail.com

Sagsinfo

Ansøgnings ID:	251428
Versionsnummer:	1
Godkendelsesdato:	den 4. maj 2026
Ansøgers konsulent:	Tina Madsen, Fambrella 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	6
1.4.	Udnyttelsesfrist	6
1.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen	7
1.6.	Andre tilladelser.....	7
2.	Lovgrundlag og læsevejledning.....	8
3.	Miljømæssige hensyn til landskab og placering	10
3.1.	Landskabelige værdier.....	10
3.2.	Faste afstandskrav.....	10
4.	Ammoniak og Natur.....	11
4.1.	Ammoniak	11
4.2.	Natur.....	12
5.	Jord, grund- og overfladevand.....	14
6.	Gener	15
6.1.	Transport.....	15
6.2.	Lugtemission.....	15
6.3.	Støj.....	16
6.4.	Rystelser	17
6.5.	Støv.....	17
6.6.	Fluer og skadedyr	18
6.7.	Lys	18
7.	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	19
8.	Samlet vurdering.....	21
8.1.	Alternativ placering og 0-alternativ	21
8.2.	Samlet vurdering af det ansøgte	21
9.	Offentlighed og klagevejledning.....	22
9.1.	Høring og høringssvar	22
9.2.	Klagevejledning.....	22

Bilag A. Miljøkonsekvensrapport

Bilag B. Oversigtskort

Bilag C. Redegørelse for produktionsareal

Bilag D. Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)

Bilag E. Kommunens vilkår til husdyrbruget



1. KOMMUNENS AFGØRELSE

1.1. ANSØGNINGEN

Ansøger har d. 19. juli 2025 indsendt en ansøgning til Hjørring Kommune om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Krogskærvej 23, 9760 Vrå.

Ansøger ønsker en miljøgodkendelse til produktion af søer og smågrise efter de nugældende regler til produktion på et godkendt produktionsareal med henblik på at opnå øget driftsmæssig fleksibilitet. Der er samtidig ansøgt om flexgrupperne "Alle dyr", "Søer, diegivende og små grise; 50-75 % Fast gulv" og "Søer og slagtesvin", så miljøgodkendelsen bliver yderligere fleksibel i den fremtidige produktion.

Husdyrbruget ansøger om opførelse af en tilbygning til stald 2. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den ny stald, vil efter udvidelsen være på 3.338 m².

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

Nudrift og 8-årsdrift

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 18. oktober 2017. Godkendelsen giver lov til 1.250 søer med smågrise og eget tillæg af avlsdyr på 1.300 hundryr, svarende til i alt 300,30 DE.

Godkendelsen er ikke fuldt udnyttet inden udnyttelsesfristen udløb. Den tilladte produktion på ejendommen er derfor 750 årssøer og egen avlsdyr på 350 hundryr.

Miljøgodkendelsen er revurderet d. 22. februar 2021.

Produktionsarealerne er de samme i nudrift og ansøgt drift.

1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Krogskærvej 23, 9760 Vrå, 7r, Em By, Em i henhold til § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven. Godkendelsens med tilhørende vilkår giver tilladelse til udvidelse af svineproduktion og gælder for hele husdyrbruget, herunder både eksisterende og nye anlæg (se Bilag B).

Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det vurderes desuden, at godkendelsen med de fastsatte vilkår sikrer, at husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger af naturen, naboerne eller omgivelserne generelt.

Miljøgodkendelse er baseret på oplysningerne i det indsendte ansøgningsmateriale.



Følgende produktionsareal godkendes:

<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 357 m ²	▼
1. Polte 2001				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#797858) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 251 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør			70.3 %	251 m²
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 1918 m ²	▼
2. Drægtighedsstald 2008				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#800566) Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 46 m ²	▼
(#800563) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 250 m ²	▼
(#800562) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 1142 m ²	▼
(#800561) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 46 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør			77.4 %	1484 m²
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 1205 m ²	▼
3. Farestald 2008				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#800565) Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 845 m ²	▼
(#800564) Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 27 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør			72.4 %	872 m²
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 201 m ²	▼
4. Løse drægtige søer 2017				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#802120) Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 56 m ²	▼
(#802050) Alle svin; 50-75 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 103 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør			79.1 %	159 m²



Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ				
5. Drægtighedsstald 2025		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 669 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ⓘ ⓘ				
(#797923) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 458 m ²	
(#797922) Alle dyr; Dybstrøelse BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 100 m ²	
Samlet produktionsareal udgør		83.4 %	558 m ²	

De godkendte produktionsarealer kan udnyttes fuldt ud inden for rammerne af de til enhver tid gældende dyrevelfærdsregler. Se oversigten over staldene i Bilag B.

1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Kommunen vurderer, på baggrund af ansøgers redegørelse, at etablering af de nye stalde er nødvendige for den erhvervmæssige drift af landbrugsejendommen.

1.4. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Udnyttelse anses for at være sket, når mindst 25 % af det tilladte eller godkendte produktionsareal anvendes driftsmæssigt. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 % af den mulige produktion, under hensyntagen til dyrevelfærd og andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun er delvist udnyttet inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del¹. Det kan herefter være nødvendigt at indsende nye beregninger, som dokumenterer, at produktionen fortsat opfylder lovens krav på tidspunktet for afgørelsen.

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 Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a

² Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a, stk. 2.



1.5. REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt tages op til revurdering³, mindst hvert 10. år. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages efter 8 år.

Dit husdyrbrug er klassificeret som et IE-husdyrbrug, hvilket betyder, at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Hvis EU-Kommissionen offentliggør nye BAT-konklusioner⁴ (bedste tilgængelige teknik-konklusioner) for bedriftstypen, skal kommunen gennemføre en revurdering af miljøgodkendelsen. Kravene i BAT-konklusionerne skal være opfyldt senest fire år efter offentliggørelsen (se mere i kapitel 2).

1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Det betyder, at der kan være behov for at søge særskilt tilladelse til andre forhold, såsom byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand eller lignende hos Hjørring Kommune.

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

⁴ [Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 48 stk. 5.](#)



2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁵ med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁶, samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

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

Tilladelsen gives efter:

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁵ – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁶ – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse⁷ – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".

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

I henhold til VVM-direktivet skal der foretages en miljøkonsekvensvurdering, når der ansøges om miljøgodkendelse af et husdyrbrug. Denne proces omfatter blandt andet inddragelse af offentligheden og der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for husdyrbruget. Det er ansøger, der har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten. 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. Selve miljøkonsekvensrapporten kan læses i Bilag A.

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit præsenteres Hjørring Kommunes vurdering af det ansøgte projekt. Der tages udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers miljøkonsekvensrapport.

Kommunen stiller vilkår til produktionen for at sikre, at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Begrundelsen for hvert vilkår fremgår under de relevante afsnit.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal, der referer til:

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

⁵ Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

⁶ Jf. BEK nr. 1089 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

⁷ Jf. LBK nr. 1742 af 22. december 2025 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.



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. Henvisninger til miljøkonsekvensrapporten angiver sidetal i ansøgers dokument, se Bilag A.

Der er ansøgt gennem Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, hvor alle beregninger er foretaget.

Om BREF og BAT

EU har fastlagt fælles miljøstandarder for visse typer virksomheder og husdyrbrug, der kan have væsentlig påvirkning på miljøet. Disse standarder bygger på principperne om **BAT** og **BREF**⁸:

- **BAT** står for *Best Available Techniques* – Bedst tænkelige teknik. BAT er de bedste tilgængelige teknikker til at begrænse forurening. Det handler om at bruge de mest effektive og miljøvenlige metoder, som er teknisk og økonomisk realistiske for landbruget.
- **BREF** står for *BAT Reference Document* – BAT reference dokument. Det er et teknisk dokument, som beskriver de relevante aktiviteter, teknikker og miljøpåvirkninger for en bestemt branche – fx husdyrbrug. BREF-dokumentet indeholder blandt andet **BAT-konklusioner**, som fastlægger, hvilke teknikker og miljøkrav der anses for at være BAT.

EU-Kommissionen vedtager løbende nye BAT-konklusioner for husdyrbrug i et BREF-dokument. Disse dokumenter fastsætter de bedste tilgængelige teknikker (BAT) for forskellige industrielle sektorer og fungerer som grundlag for miljøgodkendelser i EU-landene.

Når EU-Kommissionen offentliggør nye BAT-konklusioner for husdyrbrug, skal kommunen re-vurdere miljøgodkendelsen for IE-husdyrbrug. Formålet er at sikre, at husdyrbruget lever op til de nye krav. Disse krav skal være opfyldt **senest fire år efter offentliggørelsen** af BAT-konklusionerne.

⁸ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 2 stk. 1 nr. 9 og 10.



3. MILJØMÆSSIGE HENSYN TIL LANDSKAB OG PLACERING

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug skal der foretages en vurdering af både de landskabelige forhold og de lovpligtige afstandskrav. Formålet er at sikre, at nye bygninger eller udvidelser indpasses bedst muligt i det omgivende landskab og ikke giver anledning til væsentlige visuelle eller miljømæssige gener. Samtidig skal det kontrolleres, at de afstandskrav, der fremgår af husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelser, overholdes i forhold til nabobeboelser, byområder, skel, veje, vandløb og andre beskyttede interesser.

Disse hensyn skal medvirke til at skabe balance mellem driftsmæssige behov på husdyrbruget og samfundets krav om beskyttelse af natur, landskab og naboers interesser.

3.1. LANDSKABELIGE VÆRDIER

Kommuneplan 2025⁹ for Hjørring Kommune udpeger følgende områder som særligt vigtige at vurdere ved nybyggeri: Landskaber, Kulturmiljø, Naturområder, Geologiske områder og Økologiske forbindelser.

Ejendommen ligger uden for alle områderne udpeget i Kommuneplan 2025 for Hjørring Kommune

På denne baggrund vurderer kommunen samlet, at udvidelsen ikke vil forringe områdets Landskaber, Kulturmiljø, Naturområder, Geologiske områder og Økologiske forbindelser.

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.

I miljøkonsekvensrapporten på side 21 har ansøger redegjort for husdyrbrugets placering i forhold til landskab, geologi, kulturmiljøer, bygge- og beskyttelseslinjer, samt at husdyrbruget overholder afstandskravene i §§ 6-8 i Husdyrbrugsloven.

⁹ <https://hjoerring.viewer.dkplan.niras.dk/plan/166/>



4. AMMONIAK OG NATUR

Hjørring Kommune skal vurdere om projektet overholder de generelle krav til ammoniakemission samt af projektets påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper. Dette omfatter både en vurdering af, om det generelle krav til ammoniakemission er overholdt, og en vurdering af behovet for at beskytte naturtyper samt bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.

Naturbeskyttelseslovens §3 yder beskyttelse mod tilstandsændringer for en række naturtyper, herunder overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb. Herudover fastlægger husdyrbruglovens §7 konkrete ammoniakfølsomme naturtyper, som er inddelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer. Disse bestemmelser danner det retlige grundlag for kommunens vurdering af projektets potentielle påvirkning af naturen.

4.1. AMMONIAK

I miljøkonsekvensrapporten på side 41 - 43 har ansøger redegjort for de valgte tiltag til reduktion af ammoniak. Ansøger har valgt teltoverdækning af gyllebeholdere. Hjørring Kommune fastholder valget om overdækning af gyllebeholderene med nedenstående vilkår

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget overholder det generelle krav til ammoniakemission med de valgte teknologier som er staldsystemerne og overdækning af gyllebeholderene.

Vilkår:

- 4.1.1. Gyllebeholder nr. 2 og 3 skal være forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
- 4.1.2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- 4.1.3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- 4.1.4. 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.
- 4.1.5. 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.



4.2. NATUR

Husdyrbruglovens konkrete ammoniakfølsomme naturtyper, er som følgende:

- 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 at der maksimalt må være en totaldispositionen på 1,0 kg N pr. ha pr. år.
- Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove. 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.

Udover over naturtyperne beskyttet som kategori 3-natur er søer og enge også beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, der er dog ikke samme krav til at de som udgangspunkt kun må modtage et 1 kg. Der skal i hvert enkelt tilfælde vurderes, om der sker tilstandsændring.

Bilag IV-arter

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.

Kommunes vurdering

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten på side 23-28 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. 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.



Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke er en deposition af ammoniak på mere end 1 kg N pr. ha pr. år på § 3 natur omkring ejendommen.

Kommunen har på baggrund af ansøgers redegørelse og egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹⁰ og naturbeskyttelsesloven¹¹, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Desuden 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-arter¹².

¹⁰ [Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 25.](#)

¹¹ [Jf. LBK nr. 927 af 28. juni 2024 Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, § 19d](#)

¹² [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

I dette afsnit vurderer Hjørring Kommune projektets potentielle påvirkning af jord, grundvand og overfladevand. Vurderingen omfatter både anlæggets placering i forhold til drikkevandsinteresser og sårbare områder samt de forholdsregler og vilkår, der skal sikre, at risikoen for forurening forebygges og minimeres.

På side 44-45 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for husdyrbrugets beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser, afledning af overfladevand samt tiltag til forebyggelse af jordforurening.

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

Da husdyrbruget er omfattet af IE-reglerne, stiller § 51 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om procedurer i forbindelse med ophør af driften. Det indebærer bl.a., at kommunen skal underrettes senest fire uger efter driftsophør, og at der skal udarbejdes en risikovurdering i forhold til menneskers sundhed og miljø. Hvis risikovurderingen viser, at en væsentlig risiko ikke kan afvises, skal den indeholde forslag til nødvendige foranstaltninger, der sikrer, at en sådan risiko ikke opstår.

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.

På baggrund af miljøkonsekvensrapportens beskrivelser, de stillede vilkår samt gældende lovkrav vurderer Hjørring Kommune, at den ansøgte ændring af de eksisterende stalde ikke medfører en væsentlig påvirkning af jord, overfladevand eller vandforekomster.



6. GENER

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre væsentlige gener for nærliggende boliger eller omgivelser. Vurderingen omfatter de samlede potentielle påvirkninger fra husdyrbruget, herunder lugt, støj, støv, vibrationer og lys, samt om disse forhold kan give anledning til væsentlige nabogener eller påvirke det omkringliggende miljø. Vurderingen danner grundlag for at fastlægge eventuelle nødvendige vilkår, der kan forebygge eller begrænse gener fra driften.

6.1. TRANSPORT

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

Transporterne er opgjort som antal transportere 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 transportere må det forventes, at der vil være et mindre antal transportere med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog, at antallet af denne type transportere vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transportere, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transportere til og fra ejendommen skal ikke medtages i opgørelsen over transportere, jf. NMK-132-00823.

Ansøgers opgørelse over transporterne i miljøkonsekvensrapporten ses på side 31-33.

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 miljøgodkendelsen vurderes der på, om lugtgenæafstanden er overholdt til det nærmeste område indenfor hver type af bebyggelse, som beskrives nedenfor:

- **Enkelt bolig** – Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- **Samlet bebyggelse** – Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse ligger mere end 7 andre enkelt boliger.
- **Byzone eller sommerhusområde** – Områder udpeget efter planlovens bestemmelser.

Lugtgenæafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Beregningen tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til nærmeste nabo eller områdegrænse, hvor genekriteriet skal overholdes. Hvis der er flere lugtkilder (flere staldafsnit), beregnes en vægtet



gennemsnitsafstand, som tager højde for de forskellige staldafsnits individuelle emissioner. Dette betyder, at afstanden til de relevante områdetyper er beregnet ud fra et teoretisk samlet lugtcenterum.

Som det ses i ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk, Bilag D) side 16 afsnit 6.1, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Ansøger har redegjort for dette i bilag A side 28-30.

Kommunen vurderer, at ejendommens gylletanke vil bidrage minimalt med lugtgener, når to afgyllebeholdere er overdækket. 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, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.

6.3. STØJ

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre væsentlige støjpåvirkninger for nærliggende boliger og omgivelser. Vurderingen omfatter primært driftsrelateret støj fra husdyrbrugets aktiviteter, herunder ventilation, foderanlæg og transport til og fra ejendommen, samt om disse støjniveauer kan give anledning til væsentlige gener for naboer.

På side 31 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for støj på husdyrbruget.

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller trafikanter. 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 lyd-niveauer i dB(A).



Dag	Kl.	Reference	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. RYSTELESER

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre vibrationer, der kan påvirke nærliggende boliger eller andre omgivelser. For landbrug omfatter vurderingen primært vibrationer fra kørsel med tunge køretøjer, håndtering af materialer samt øvrige driftsaktiviteter. Der foretages en vurdering af, om disse vibrationer kan give anledning til væsentlige gener eller risiko for bygningspåvirkning.

På side 33-34 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for rystelser på husdyrbruget.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen ikke giver anledning til rystelser for omboende.

Der er derfor ikke stillet vilkår til niveauet af rystelser på bedriften.

6.5. STØV

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre støvgener for nærliggende boliger eller omgivelser. Vurderingen omfatter især støv fra håndtering og opbevaring af foder og strøelse, kørsel på interne arealer samt eventuel udbringning af husdyrgødning. Der foretages en vurdering af, om disse aktiviteter kan give anledning til væsentlige gener for naboer eller påvirke det omkringliggende miljø.

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv på side 5 i miljøkonsekvensrapporten vurderer Hjørring Kommune, at ansøger har mindsket støvgener til omkringboende og naturen ved at placere hovedparten af husdyrbrugets kilder til støv indendørs.

Der er derfor ikke stillet vilkår til støvemission.



6.6. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og 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. Ejendommen og området omkring skal i videst muligt omfang holdes ryddelig og ren for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

På side 6 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for hvordan skadedyr bekæmpes på husdyrbruget.

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.

6.7. LYS

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre lysgener for nærliggende boliger eller det omkringliggende miljø. Vurderingen omfatter blandt andet udendørs belysning, arbejdslys samt eventuelle lyskilder forbundet med driften af husdyrbruget. Der foretages en vurdering af, om lysforholdene kan give anledning til væsentlige gener for naboer eller påvirke nærliggende naturområder.

På side 36 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for belysning i og udenfor staldene på husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om belysning, at der ikke er lys på ejendommen, der vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende og trafik.



7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Der er krav om vurdering af de væsentlige påvirkninger af miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere end 750 kg/N/ha/år. Ansøger har i sin projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport 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. Hvilket ansøger har redegjort for på side 42-43.

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 ansøgers beskrivelse af håndteringen af foder på side 47, vurderer Hjørring Kommune, at husdyrbruget lever op til BAT som beskrevet i BREF-dokumentet.

Gylleopbevaring- og håndtering

Ansøger redegør på side 12-13 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 39-40, 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 40-41, at der anvendes BAT på husdyrbruget i forhold til forbrug af vand.

Affald

Ud fra ansøgers redegørelse for håndtering affald på side 38-39, vurderer Hjørring Kommune, at der praktiseres BAT på affald på husdyrbruget.

Støv

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af side 36 i ansøgers redegørelse, at der praktiseres BAT på støvemissioner, idet foder håndteres indendørs og fodringen sker via lukket rørsystem.



Støj

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse side 34 - 36, at der praktiseres BAT på støjgener ved at lade de mest støjende aktiviteter foregå i dagtimerne, samt at ventilationsanlæg vedligeholdes og rengøres efter behov, så støj fra ventilationsanlægget mindskes.

Døde dyr

Med baggrund i ansøgers redegørelse på side 38 om, at døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning af DAKA, så vurderer Hjørring Kommune, at husdyrbruget anvender BAT i forbindelse med opbevaring af døde dyr.

Management og egenkontrol

Hjørring Kommune vurderer med baggrund i ansøgers redegørelse side 48 og 49, at husdyrbruget lever op til BAT på management og miljøledelse.

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 støvemissioner fra staldanlæg
- Underretningspligt til kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse 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.



8. SAMLET VURDERING

8.1. ALTERNATIV PLACERING OG 0-ALTERNATIV

Ansøger har på side 46 i miljøkonsekvensrapporten 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 med godkendelsespligtig reovering af det eksisterende anlæg er den bedste løsning set ud fra et bæredygtighedsprincip.

8.2. SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE

På baggrund af de stillede vilkår, ovenstående begrundelser og særkender på husdyrbruget 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
- Naturen og 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 15. juli 2025, for at informere offentligheden om ansøgningen, og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 1. august 2025. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 24. marts 2026 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone¹³, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger den 30. april 2026. Der kom ingen bemærkninger til udkastet i høringsperioden.

9.2. KLAGEVEJLEDNING

Ansøger selv kan klage¹⁴ 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 1. juni 2026 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.

¹³<https://husdyrvejledning.dk/vejledning-til-bekendtgørelser/husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen/20-21-begrundelse-offentliggørelse-offentligheds-procedurer-mv-65-76>

¹⁴ [LBK nr. 1065 af 21. maj 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. kap. 7.](#)



Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen¹⁵. 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. forvaltningsloven¹⁶, offentlighedsloven¹⁷ og lov¹⁸ om aktindsigt i miljøoplysninger.

¹⁵ [LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 90.](#)

¹⁶ [LBK nr. 433 af 22. april 2014 Bekendtgørelse af forvaltningsloven.](#)

¹⁷ [LBK nr. 145 af 24. februar 2020 Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen.](#)

¹⁸ [LBK nr. 980 af 16. august 2017 Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.](#)

Bilag A.

Miljøkonsekvensrapport

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

ADRESSE: Krogskærvej 20, 9760 Vrå



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Steen Nielsen
Ejer	Steen Nielsen
Husdyrbrugets adresse	Krogskærvej 23, 9760 Vrå
CVR-nummer	19530078
CHR-nummer	98151
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	8512877
Husdyrbrugets matrikel-nr.	7r
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ja Vesterheden 36, 9760 Vrå Ålborgvej 961, 9760 Vrå
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 251428
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	8. juni 2025

Forord

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

Grå bokse i beskrivelsen indeholder tekst som er uddrag af lovgivning, forklarende tekster 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 ansøgningsmateriale 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 bygge-loven. 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)	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	7
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	7
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	8
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	12
2.1.4. Ventilation.....	15
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	15
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	17
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	17
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	18
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	18
2.4.2. Generelle afstandskrav	22
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	23
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	23
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	27
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	28
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	30
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje.....	31
2.7.2. Rystelser.....	33
2.7.3. Støj.....	34
2.7.4. Støv	36
2.7.5. Lys.....	36
2.7.6. Skadedyr	37
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	37
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	38
2.8.1. Døde dyr.....	38
2.8.2. Affald.....	38
2.8.3. Olier og kemikalier	39
2.8.4. Energiforbrug	39
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	40
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	41
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	43
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	44
3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	44
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	44
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	44

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	44
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	44
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	46
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	46
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	47
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	47
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	47
4.2.1. BAT- råvare	47
4.2.2. BAT-Energi	47
4.2.3. BAT-Vand.....	48
4.2.4. BAT-Management.....	48
5. Bilagsoversigt	49
Bilag 2: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug	49

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer og smågrise på adressen Krogskærvej 23, 9760 Vrå.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 1.250 søer og 1.300 slagtesvin. Denne tilladelse er dog kun delvis udnyttet så der er en tillandsproduktion på 750 søer og 350 slagtesvin (egne polte).

Produktionen finder sted i 4 staldafsnit. På ejendommen er der desuden 3 gyllebeholdere, 5 fodersiloer og 2 maskinhus.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri til eksisterende stald. Der er tale om en tilbygning til stald 2 mod øst og bliver i grundplan 660 m² (22 m * 30 m) og ca. 8,5 meter i højden. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den ny stald udgør 3.338 m².

Derudover søges der om fleksibilitet til dele af produktion med både "Alle dyr", "Søer, diegivende og små grise; 50-75 % Fast gulv" og "søer og slagtesvin" således miljøgodkendelsen bliver yderligere fleksibel.

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

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

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 den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

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

Nye stalde opføres med samme udtryk som det eksisterende.

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.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 4.155 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. Krav til BAT for ammoniak opnås ved teltoverdækning. Reduktionen for gylletankene er 50 % på GB2 og 4 % på GB 3. Teltoverdækningerne blev etableret i forbindelse med etablering af begge gyllebeholdere hhv. i 2008 og 2021, som frivilligt tiltag.

Husdyrbruget har mere end 750 stipladser til søer 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 kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- 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 er 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 overdækning af gyllebeholder. Alternativer til den anvendte teknologi er gyllekøling, kemisk luftrensning, biologisk luftrensning eller gylleforsuring, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge.

2. 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 staldafsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



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

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift og nudrift

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.

- Miljøgodkendelse 01. maj 2016, identiske staldanlæg, produktionsareal og dyretype i forhold til miljøgodkendelse af 18. oktober 2017.

- Miljøgodkendelse fra den 18. oktober 2017 er der tilladt produktion på 1.250 årssøer, 650 slagtesvin 31-100 kg (polte) og 650 slagtesvin 100-110 kg (polte), i eksisterende staldanlæg samt ikke etableret staldanlæg. Den ansøgte produktion i etableret staldanlæg er uændret i forhold til gældende tilladelse.

Produktionstilladelsen meddelt den 18. oktober 2017 vil definere 8-års driften på godkendelsestidspunktet for nærværende ansøgning. Det vil dog ikke have effekt på beregningerne hvilket af de to miljøgodkendelser der anvendes i 8-års driften.

Nudrift

I den gældende godkendelse anvendes staldafsnit 1 til 3, som også indgår i denne ansøgning.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af På ejendommen er der desuden 3 gyllebeholdere, 5 fodersiloer, 2 kornsiloer m tørring og 2 maskinhus.

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de 5 fodersiloer.

Der drives markbrug fra adressen. Udbringning af husdyrgødning varetages af maskinstation og anvendelse af bekæmpelsesmidler sker fra Vesterheden 36. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug.

Ansøgt drift

Der søges om godkendelse til udvidelse af staldanlægget. Der skal opføres en ny staldbygning i som tilbygning til det eksisterende staldanlæg

Det nye staldafsnit opføres i samme stil beskriv hvilken som det nærmest beliggende staldafsnit. Den nye bygning er dimensioneret 22 meter lang, 30 meter bred og 8,5 meter høj. Staldafsnittet skal anvendes til drægtige søer samt en syge afdeling.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse det ansøgte byggeri.
- Udledning af tagvand fra nye bygninger. Den skal søges når overfladevand føres under jordoverflade. Denne 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 indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter gældende tilladelser og godkendelser på ejendommen.

2.1.2. 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 foderkrybbeareal.

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 Skæv inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Fradrag krybbe	Netto are pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Bemærkninger pladskrav/slagtesvin
1	1	3	1,767	4,150	0,000	7,332	0,00	0,00	0,0000	0,5	7,332	22	3	9	25-49 % fast
	1	6	2,433	4,300	0,000	10,463	0,00	0,00	0,0000	0,5	10,463	63	3	18	25-49 % fast
	1	15	2,550	4,375	0,000	11,156	0,00	0,00	0,0000	0,5	11,156	167	4	60	25-49 % fast
2	8	20	0,650	2,450	0,000	1,593	0,00	0,00	0,0000	0,5	1,593	255	1	160	Delvis spalte
	1	9	3,250	1,580	0,000	5,135	0,00	0,00	0,0000	0,5	5,135	46	2	18	Dybstrøelse
	1	6	3,250	2,380	0,000	7,735	0,00	0,00	0,0000	0,5	7,735	46	2	12	Delvis spalte
	6	1	14,300	8,000	0,000	114,400	0,00	0,00	0,0000	0,5	114,400	686	56	336	Delvis spalte
	4	1	14,300	8,000	0,000	114,400	0,00	0,00	0,0000	1,5	114,400	458	56	224	Delvis spalte
3	1	12	2,700	1,700	0,000	4,590	0,00	0,00	0,0000	0,5	4,590	55	1	12	Delvis spalte
	1	6	2,700	1,700	0,000	4,590	0,00	0,00	0,0000	0,5	4,590	28	15	90	Toklime delvis spalte
	9	13	2,700	1,700	0,000	4,590	0,00	0,00	0,0000	0,5	4,590	537	1	117	Delvis spalte
	7	8	2,700	1,700	0,000	4,590	0,00	0,00	0,0000	0,5	4,590	257	1	56	Delvis spalte
4	1	35	0,650	2,450	0,000	1,593	0,00	0,00	0,0000	0,5	1,593	56	1	35	50-75% fast gulv
	1	4	4,650	5,600	0,150	25,890	0,00	0,00	0,0000	0,0	25,890	104	11	44	50-75% fast gulv
5	1	4	14,300	8,000	0,000	114,400	0,00	0,00	0,0000	0,5	114,400	458	56	224	Delvis spalte
	1	2	14,300	3,500	0,000	50,050	0,00	0,00	0,0000	0,5	50,050	100	22	44	Dybstrøelse
SUM												3338		1459	

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	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Polte	251	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Polte	251	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Polte	251	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
2	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	1142	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	250	Individuel opstald, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	46	Løsgående, delvis spalte	-
		Flex: Søer og slagtesvin	46	50-75% fast gulv	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	1142	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	250	Individuel opstald, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	46	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	46	Løsgående, dybstrøelse	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	1142	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	250	Individuel opstald, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	46	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	46	Løsgående, dybstrøelse	-
3	Ansøgt drift	Søer, diegivende	845	Flex: Søer, diegivende og smågrise; 50-75% Fast gulv	-
		Smågrise	27	Flex: Søer, diegivende og smågrise; 50-75% Fast gulv	-
	Nudrift	Søer, diegivende	845	Kassestier, delvis spalte	-
		Smågrise	27	Toklimastald, delvis spalte	-
	8 års drift	Søer, diegivende	845	Kassestier, delvis spalte	-
		Smågrise	27	Toklimastald, delvis spalte	-
4	Ansøgt drift	Søer og slagtesvin	56	50-75% fast gulv Ver.2 *	-
		Alle svin	103	50-75% fast gulv	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	56	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	103	Individuel opstald, delvis spalte	-

	8 års drift	Søer, golde og drægtige	103	Løsgående, delvis spalte	-
		Søer, golde og drægtige	56	Individuel opstald, delvis spalte	
5	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	458	Løsgående, delvis spalte	-
		Flex; Alle dyr	100	Flex: Alle dyr; dybstrøelse	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-

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

*Der er mellem 24 og 25 % spaltegulv og det resterende gulv er fast gulv uden underliggende gyllekanal. Der er i beregningerne valgt det staldsystem der ligner mest, hvilket er fast gulv 50-75 %, da det ikke er muligt at vælge drægtige søer på fast gulv..

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	3338 m² til søer	2766 m² til søer	2607 m² til søer

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

Der er ikke vilkår til miljøteknologi i staldanlægget i den gældende produktionstilladelse.

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 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppe "Søer og slagtesvin", "Søer, diegivende og små grise; 50-75 % Fast gulv" samt "Alle dyr". Flexgruppe betyder, at der ved "Søer og slagtesvin" er mulighed for at have pote under 115 kg i drægtighedsstalden (stald 1). "Søer diegivende og små grise; 50-75 % Fast gulv" anvendes så der er mulighed for at farestier kan anvendes til smågrise i en periode efter fravæning. "Alle dyr" anvendes i sygeafdelingen, så det er muligt at have alle de godkendte dyretyper placeret i sygeafsnittet.

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. Staldafsnit 3 og 5 er den valgt flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Alle dyr; Dybstrøelse
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Smågrise. Dybstrøelse, hele arealet
Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje	Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
	Heste. Dybstrøelse
	Får og geder. Dybstrøelse

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 fare-stald		Pattegrise <7 kg		Søer Drægtige		Små-grise	Slagte-grise
	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 kg	224 376			1202 1202	606 606	934 850	1562 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
Drænet		0,05 0,09			0,21	0,12	0,138	0,188

Transporter gødning, antal (20 tons)	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 (mineraler, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transportere med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

De valgte flexgrupper vil ikke påvirke input og output, da det er normal drift af et soanlæg.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen forskel på hvilken dyretype der er i staldafsnittene.

Miljøteknologi

Der er ikke krav til teltoverdækning på gylletagerne i nuværende godkendelse.

I dette projekt er der udover det ansøgte staldgulv forudsat integration af følgende teknologi:

Gyllelagre: Fast overdækning på gylletank 2 og gylletank 3.

Fast overdækning af gylletank:

Fast overdækning på gylletank 2 og gylletank 3 vil med nærværende miljøgodkendelse blive en miljøteknologi med ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Gylletank nr. 2 og 3 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
4. 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.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 3.7.7

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

I staldafsnittene produceres der flydende husdyrgødning samt en mindre andel dybstrøelse. Husdyrgødningen opbevares i gylletankene. Der er kun en lille andel dybstrøelse som tilføres lagertankene til etablering af flydelag.

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 tre gylletanke på ejendommen opført i hhv. år 1987, 2008 og 2021.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
---------------	-----------------------------	----------------------------------	-------	-----------	------------

Gylletank 1 (år 1987)	490	167	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 2 (år 2008)	3.000	706	Ansøgt drift	-	Karv
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 3 (år 2021)	3.030	648	Ansøgt drift	-	Krav
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	6.520 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

Der er krav til teltoverdækning på gylletank 2 og 3, da den er anmeldt efter 1. januar 2007 og opført indenfor 300 meter af nabobeboelse

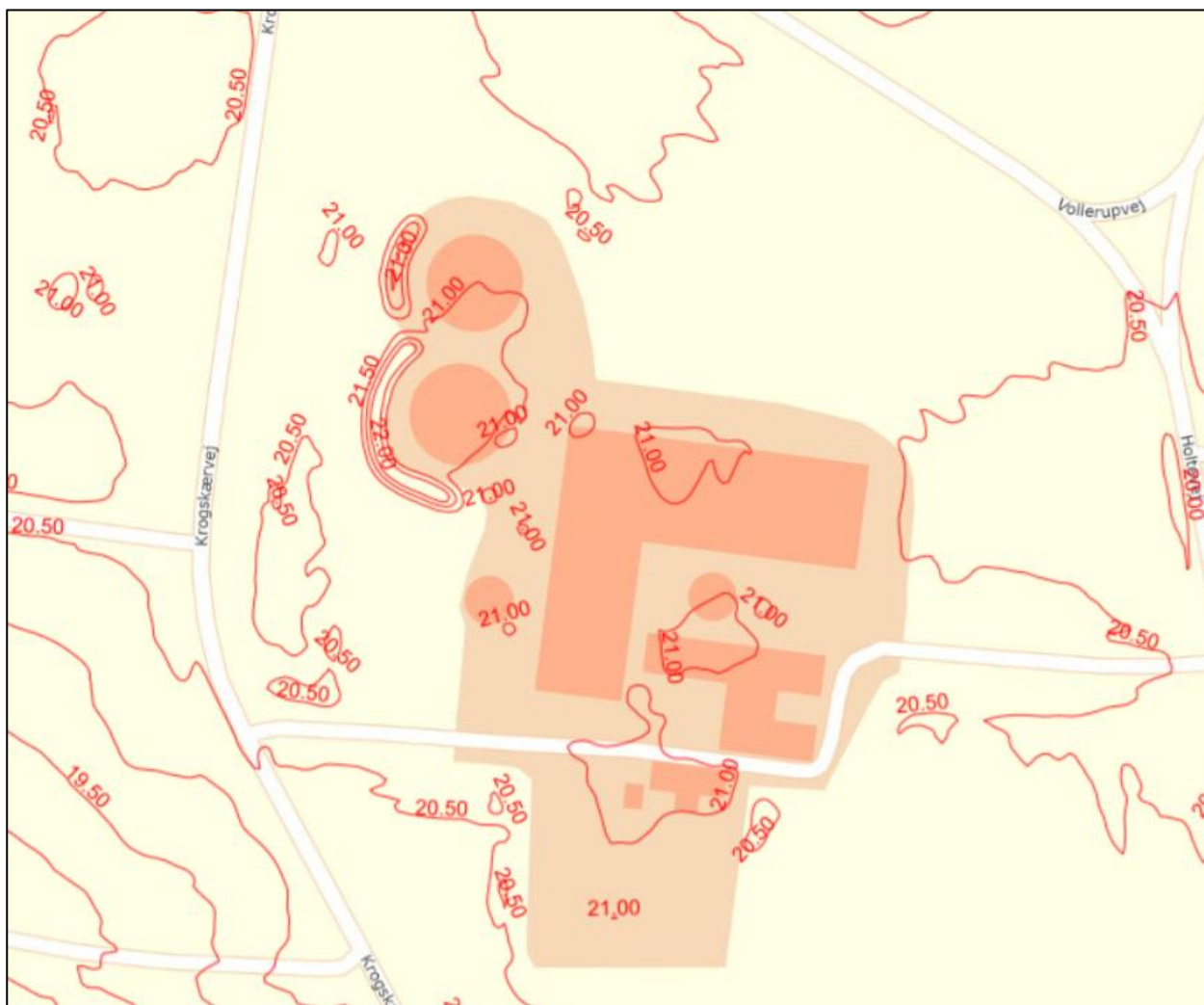
I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

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 terræændring 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.

Forud for udbringning af husdyrgødningen vil lagertanke omrøres. 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 giver mulighed for ca. 820 årssøer, dertil kommer 251 m² med polte og 27 m² med smågrise.

Der produceres ca. 5.300 m³ ved søer og ca. 1.000 m³ ved smågrise og polte, det er i alt 6.400 m³.

92 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene er med fast overdækning. Normproduktionen af husdyrgødning skal dermed reduceres med 9,2 %, svarende til 512 m³.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Mængden af flydende husdyrgødning der skal opbevares ca. 5.890 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er 6.520 m³.

Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet på over 1 år. (m^3 gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.).

Dybstrøelse

Der er 146 m^2 sygeafdeling med dybstrøelse. Dybstrøelse anvendes i gylletank som flydelag.

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 over 9 mdr. Det vurderes derfor, at der er tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere husdyrgødning indtil den skal udbringes den på markerne i foråret.

Fast overdækning på gylletank 2 og 3 bidrager dels til en lavere ammoniakemission samt mindre regnvand og dermed færre transporter med husdyrgødning.

Den faste overdækning er en del af overholdelsen af BAT-krav og skal derfor fastsættes med vilkår.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner.

Ventilationen i staldanlæggende af er styret ved multistep.

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. Energioverskuddet 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 døgn og året, hvor der ikke er brug for fuld ventilationsydelse. Besparelsen er typisk 30-40 %.

Frekvensstyrede 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 jævnstrømsmotorer 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).

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der søges om tilbygning i forlængelse af den eksisterende drægtighedsstald mod øst. Tilbygningen opføres i samme byggestil som den eksisterende, se nedenstående billede.



Dimensioner på den nye stald er 22 meter lang, 30,4 meter bred og vil have samme højde og taghældning som det eksisterende. Dette medfører at stalden fremstår som en enhed. Den eksisterende stald er ca. 90 meter, så efter tilbygning vil staldanlægget have en længde på ca. 112 meter.

Gødningsopbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg.

Foder- og kornopbevaring

Der ændres ikke i udendørs foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Maskinhus, lade mv.

Der skal ikke opføres yderligere bygninger til maskiner, halm, udlevering, mm.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

I forbindelse med det nye byggeri skal der laves sandpude. Jorden som afrømmes i den forbindelse vil udlægges på arealerne omkring ejendommen, jf. kortet herunder. Jorden udlægges primært i lavninger for at udligne terrænforhold og forbedre jordens frugtbarhed. Der er på de markeret marker ikke registeret noget §3 beskyttet natur. Da der er tale om en mindre tilbygning og terrænet er fladt, vil mængden af jord være minimal.



Den eksisterende kørevej øst om anlægget flyttes tilsvarende 22 meter mod øst (til gavl af tilbygning).

Nedrivning

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

2.2.1. 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.

Ved etablering af tilbygningen vil der blive harmoni mellem kapaciteten i farestanden og drægtighedsstalden, dermed kan kapaciteten i farestalden udnyttes bedre. Derudover søges om et areal til sygestald, således kapaciteten svarer til anlægget. Det ansøgte staldbyggeri vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Krogskærvej 23, 9760 Vrå; CHR nr. 98151, Vesterheden 36, 9760 Vrå; CHR nr. 98158 og Ålborgvej 961, 9760 Vrå; CHR nr. 63730

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.

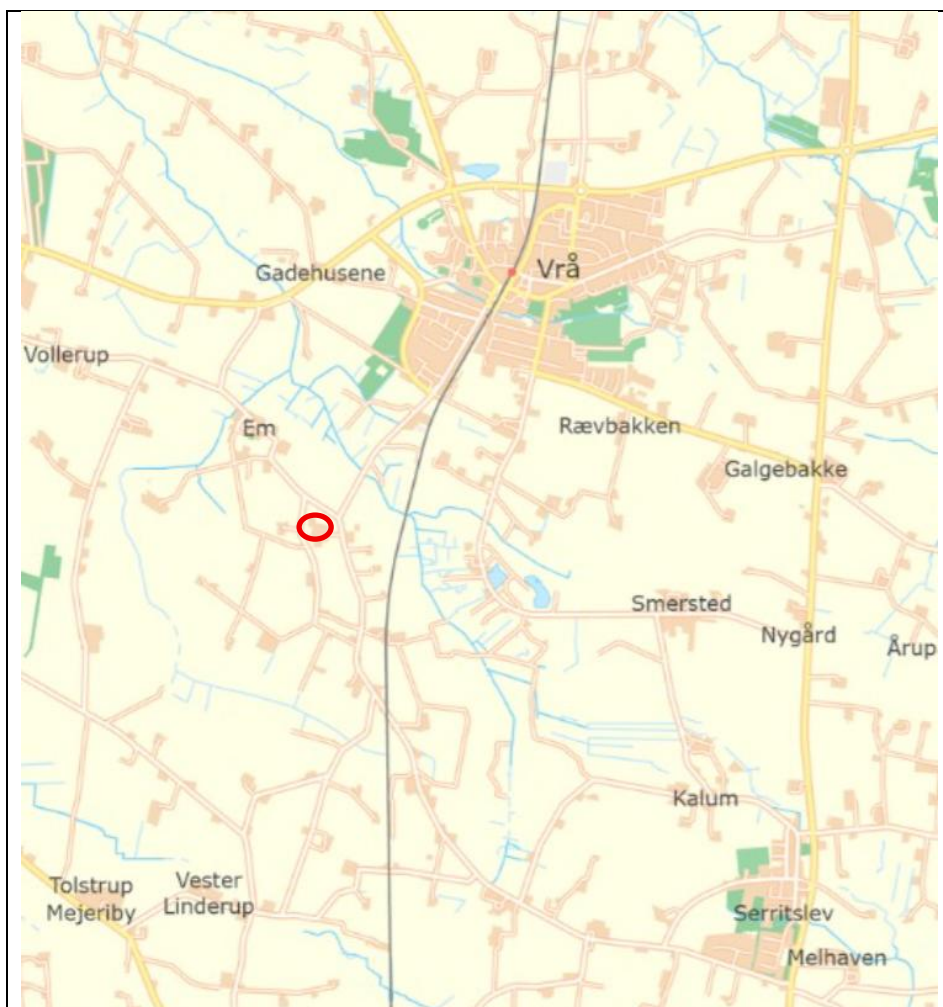
Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Hjørring Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,2 km nordøst for Vrå By.



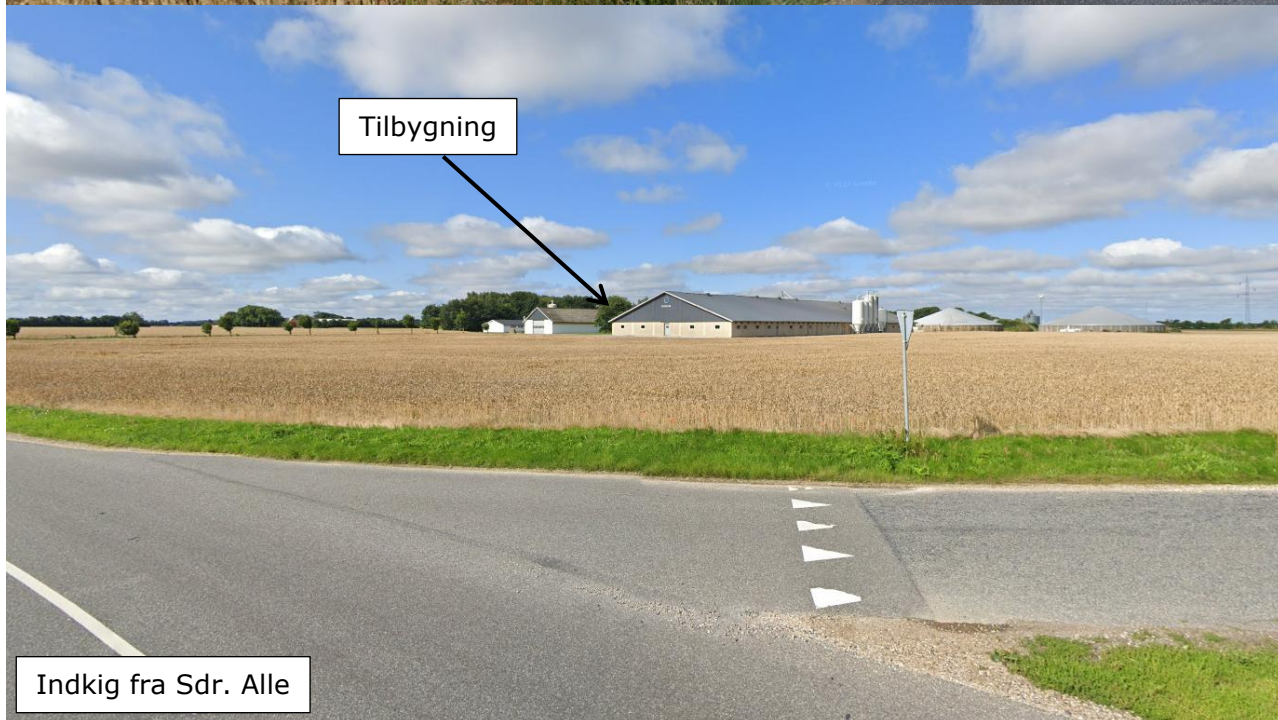
Husdyrbrugets geografiske placering <https://kort.plandata.dk/spatialmap>

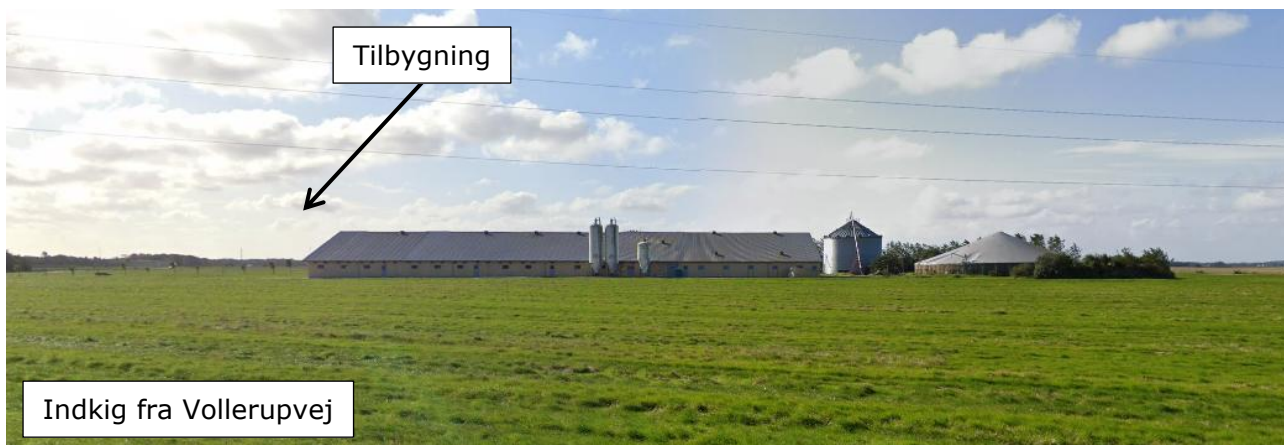
Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og levende hegn. Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende bygninger. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.

Den nye bygning vil blive placeret i forlængelse af den eksisterende drægtighedsstald mod øst. Husdyrbruget er placeret mellem Krogskærvej og Holtevej. Indkig til husdyrbruget fra Holtevej ses på nedenstående billede.

Placering af den nye bygning er markeret med pil. Tilbygning vil blot betyde at "flytter" bygninger lidt tættere til vejen.

Højden på den nye bygning vil ikke overstige eksisterende bygninger.





Husdyrbrugets placering i området <https://www.google.com/maps>

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger udenfor områder der er udpeget i kommuneplan fra 2021. Det nærmeste areal er placeret vest, nord og øst for ejendommen og er "Lavbundsarealer der kan genoprettes"



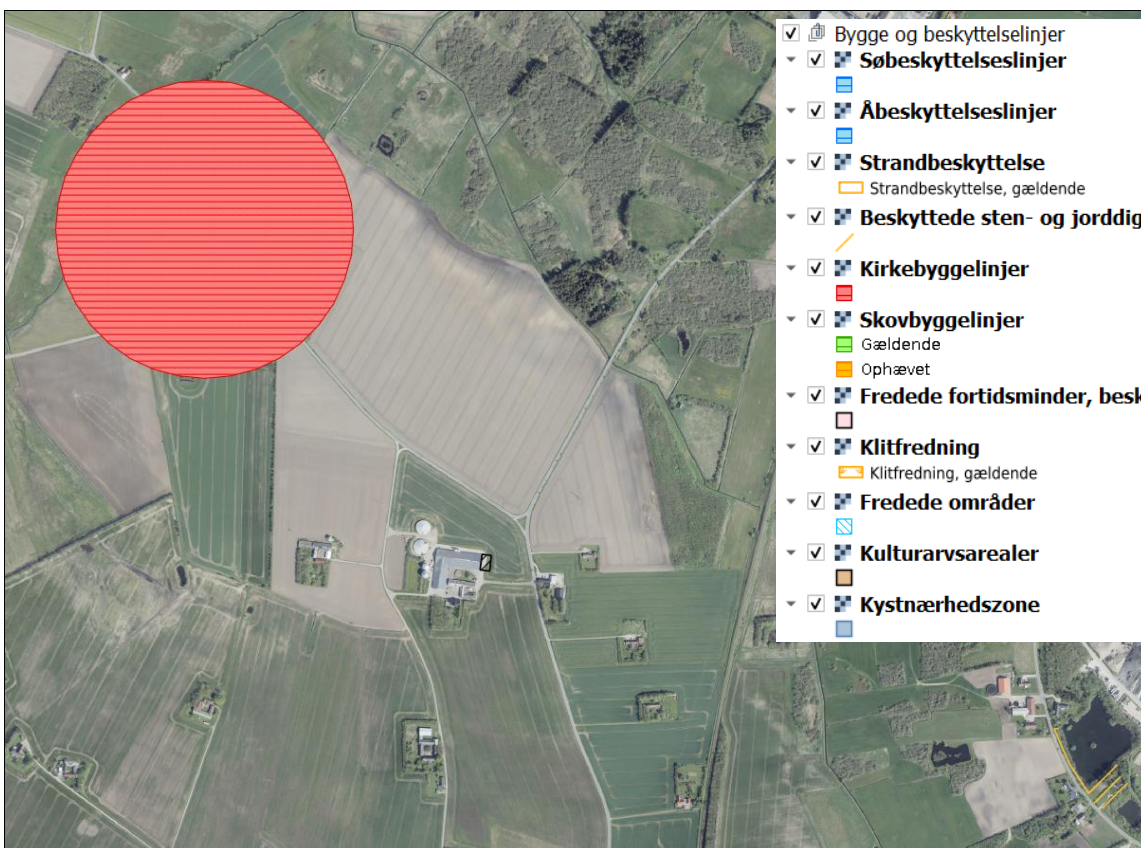
Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kort.plandata.dk/>

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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](https://kort.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.

Den slørende allé med solitærtræer langs indkørslen fra Holtevej, er medvirkende til at sløre indkigget til tilbygningen fra Holtevej fra syd.

Det vurderes at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

Det vurderes derfor at det nye byggeri vil falde naturligt ind i omgivelserne sammen med den eksisterende bygningsmasse.

De nye anlægsdele vurderet 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 registreringer af jord- og stendiger.

2.4.2. 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 ensilagesaft. §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 1, 2 og 3 sker der ingen ændringer.

Afstandskrav skal derfor kun overholdes for stald 5.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vrå	1.224 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	Vollerupvej 56	722 m
Nabobeboelse	50 m	Holtevej 362	305 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 3 km

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>1.000 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>500 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	27 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	72 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>50 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	72 m
Naboskel	Min. 30 m	85 m

Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8

Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	232 m
---------------------------------------	-----------	-------

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

2.5. 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 4.148,3 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 2.864,7 kg N (de tre staldanlæg) til 3.697,6 kg N (ansøgt staldanlæg). Fordampningen fra staldanlægget stiger på baggrund af tilbygningen.

Emissionen fra gyllelager falder fra 608,2 til 456,6 kg NH₃-N/år, da lageret skal have fast overdækning, dermed reduceres ammoniakfordampningen fra lageret med 54 %.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Driftstype:	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	4012,9	456,6	4469,6
Nudrift	3061,1	608,2	3669,3
8 års-drift	3069,5	608,2	3677,7

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

2.5.1. 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 naturbeskyttelsesens § 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 § 27 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: 4469,6 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 791,8 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 800,2 (kg NH ₃ -N/år)			
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.2 Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	1,0
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,8
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,6
3.4 Mose V	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,5
3.3 Mose Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
3.1 Mose N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,7
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Store vildmose	Kategori 1	Ansøger	2	Mk	0,0	0,0	0,0

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 nedbrudt højmosse beliggende i en afstand af mere end 10 km sydvest for husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 12, Store Vildmose.

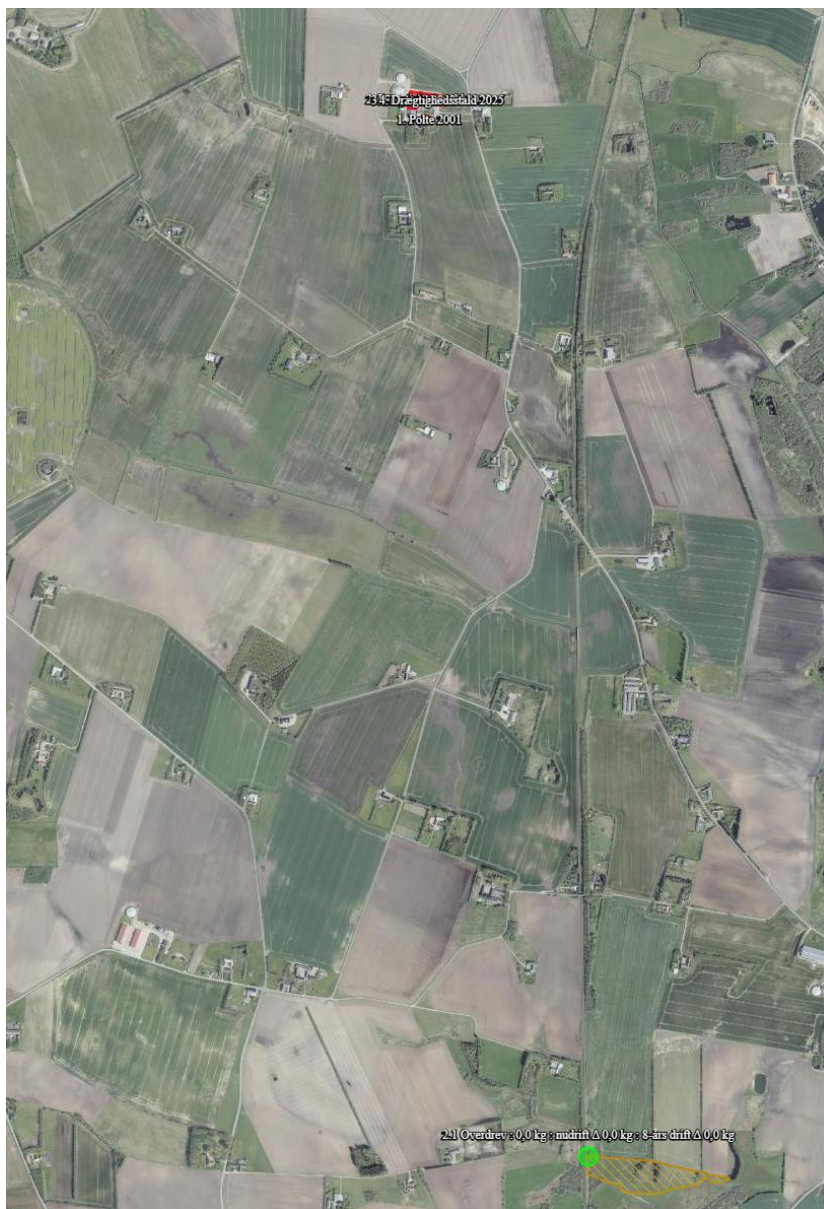
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er to eller flere husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.x. Det er husdyrbrugene på adresserne V Starengvej 441 og V Starengvej 416, begge beliggende i 9700 Brønderslev.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger over 3 km syd 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 4 moser og et område med skov – tilgroet lysåbent i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Resultat af merdeposition i de 4 naturpunkter er:

3.1 mose 482 meter nordøst for anlægget har en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år

3.2 skov – tilgroet lysåbent 508 meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år

3.3 mose 1,2 km nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/år/år

3.4 mose 588 meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år



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

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

Nærmeste naturpunkter består af enge beliggende nordøst for anlægget samt en mindre sø vest for ejendommen.

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger ud over 1 kg/ha/år til øvrig natur.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger over 10 km sydvest 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 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

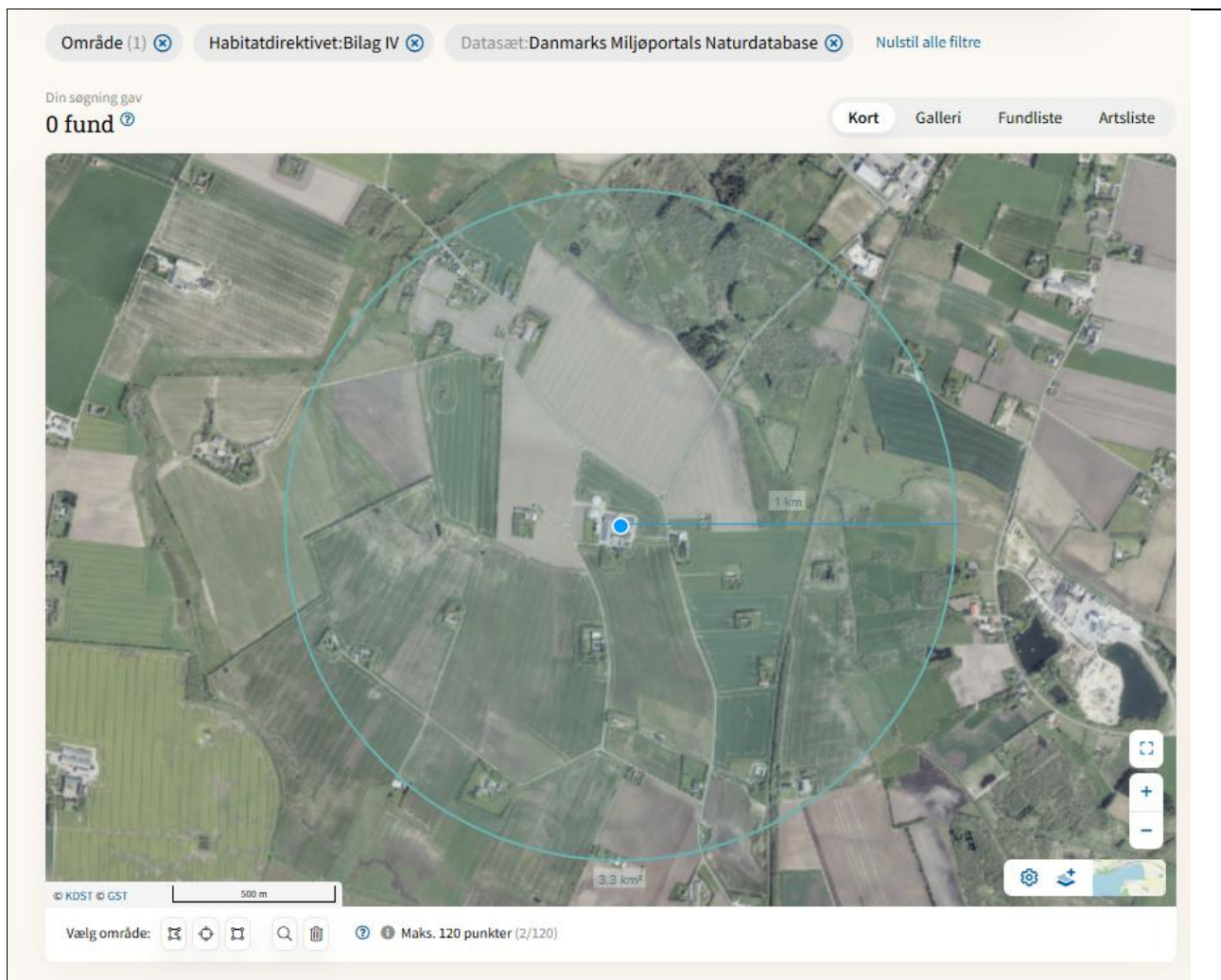
De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

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.

Den beregnet meremission til alle kategori 3-naturtyper overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 1 km fra anlæggets centrum.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der inddrages ikke uberørte arealer med krat o. lign. til bygninger.

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 arter.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 1 km fra husdyrbruget. Projektet påvirker ikke tilstanden i området 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.




2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

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.

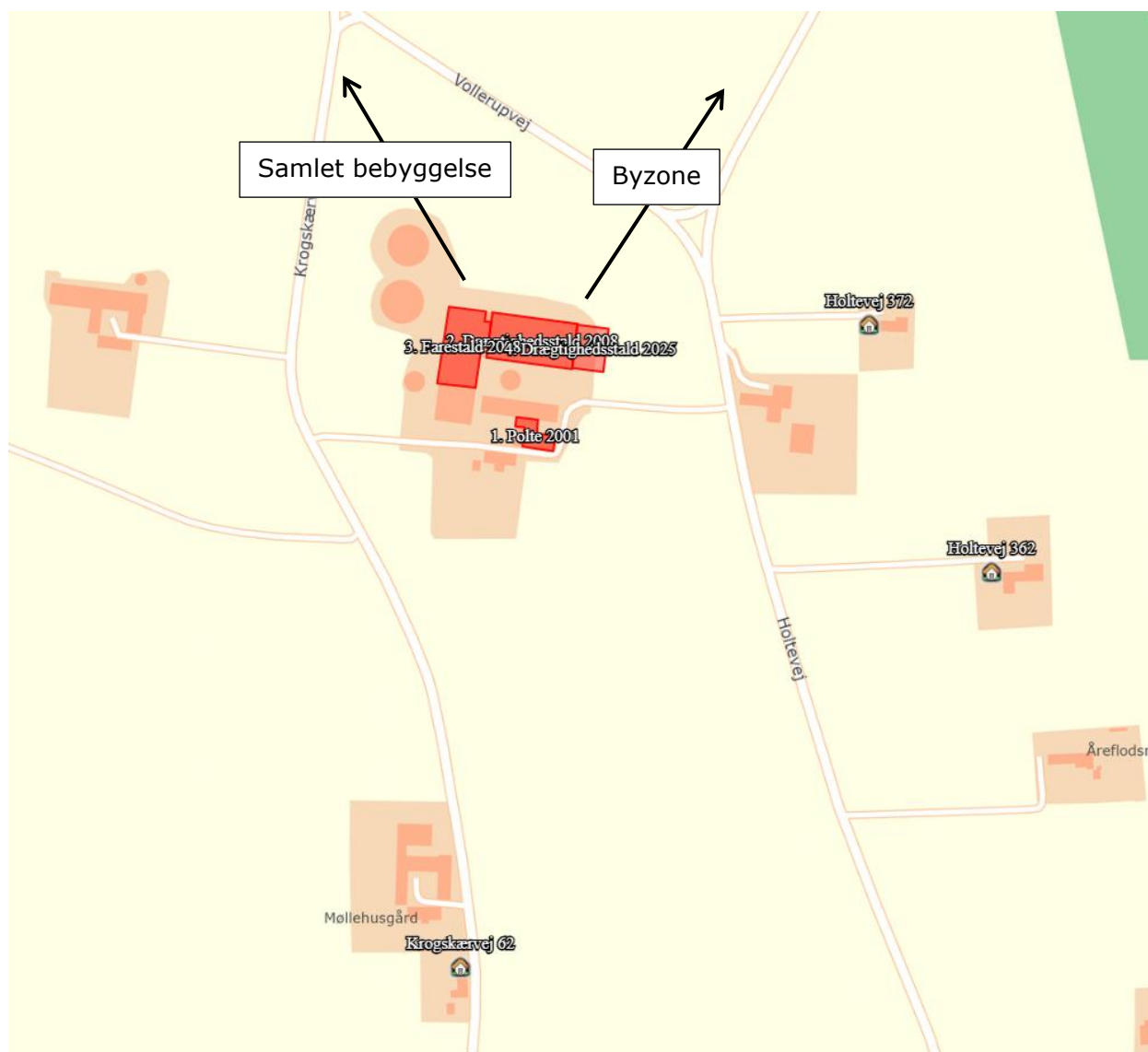
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenafstanden 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 genafstand.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

	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

Beliggenheden af enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

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.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Holtevej 362	0	FMK	174,5	174,5	368,7	Ja
 Holtevej 372	0	FMK	174,5	174,5	251,7	Ja
 Krogskærvej 62	0	FMK	174,5	174,5	429,8	Ja
 Lokalplan ved Serritslev i landzonen	0	NY	346,5	311,9	4080,9	Ja
 Vollerupvej 65	0	NY	346,5	346,5	841,5	Ja
 Vrå	0	FMK	551,7	551,7	1281,1	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de 3 nærmeste enkelt boliger.

- Holtevej 362 placeret 369 m sydvest for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 174 m.
- Holtevej 372 placeret 252 m vest for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 174 m.
- Krogskærvej 62 placeret 430 m syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 174 m.

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

Nærmeste samlet bebyggelse er Em (Vollerupvej 62). Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse, beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion og dermed 299 meter. Da den fysiske afstand er 845 m, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Nærmeste byzone er Vrå, som er placeret over 1 km nord for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 531,1 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen.

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand.

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

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

Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger ved drift af husdyranlæg er støj fra driften og transporter, støv fra driften og transporter, fluer og skadedyr fra driften og lys på husdyranlægget.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

Ca. 95 meter øst for anlæggets bygninger og ca. 10 meter fra indkørsel til driftsanlægget er de nærmeste nabobeboelser, som er landbrug placeret. Øst for anlægget er der over 150 meter til nærmeste nabobeboelse, som ligeledes er et landbrug. Syd for anlægget er der over 300 meter til nærmeste nabobeboelse, som er landbrug og nord for anlægget er der ingen nabobeboelser indenfor 600 meter af anlægget.

Anlægsoplysninger og støjklider

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



Placering af anlægsoplysninger og støjklider

Nr.	Støjklider	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	
D	Overjordiske gyllepumper		4	Rengøringsmidler	
E	Indblæsning af foder		5	Septiktank	
F	Luftkompressor		6	Affaldscontainer	
G	Højtryksrenser	I stalden	7	Projektører (belysning)	
H	Blæser ved amerikanersilo og planlager med tørring		8	DAKA	
I			9	Fyrrum	

Tabel for relevante støjklider og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er 2 adgangsveje til ejendommen fra Krogskærvej og Holtevej. Tunge transportere benytter den nordlige adgangsvej fra Krogskærvej til indkørsel og udkørsel sker ad holtevej.

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Holtevej 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	Hyppeghed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	52	52	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til anden ejendom				Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52		Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Hjemtagning af korn i høst	120	120	20 tons	Juli-september		11.00-23.00
Levering af færdigfoder	52	52	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	371*	391*	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Levering af fyrings- og dieselolie	1-2	1-2		Ved behov		6.00 - 18.00
Levering af flis til flis fyr	10	10		Ved behov		6.00 - 18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov		6.00-18.00

Vedr. Markbrug				
Levering af såsæd til markbrug	1	1		6.00-18.00
Levering af gødning markbrug	1	1		6.00-18.00
Afhentning af afgrøder på lager	100	100		6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transportere 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 transportere 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 transportere som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transportere på offentlig vej.

Der ændres ikke væsentligt i antallet af transportere med det ansøgte, da de nuværende transportere kan udnyttes optimalt efter udvidelsen. Der vil være en mindre forøgelse af gylletransportere grundet en beskedne forøgelse af so antal, det vil ca. være 20 transportere mere husdyrgødning.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transportere 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. I eksisterende drift produceres 6.499 m³ husdyrgødning. I ansøgt drift produceres der 7.398 m³ husdyrgødning, når effekt af teltoverdækning er indregnet.

Transportere som leverer dyr, foder, fyringsolie og sækkevare til markbruget, eller transportere der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transportere, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00.

Transportere som f.eks. hjemtagning af halm og græsfrø i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transportere som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transportere og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Hvis husdyrbruget på et senere tidspunkt vælger at leverer flydende husdyrgødning til biogas vil det betyde yderligere 5 ugentlige transportere inden for normal arbejdstid i hverdage, hvilket ikke vurderes at give gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Vurdering af transportere

Antallet af transportere øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

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 transportere 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.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

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

Der er 1 boliger, Holtevej 368 som evt. vil kunne opleve rystelser i forbindelse med udkørsel fra adgangsvej fra offentlig vej. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes at de beboelser der ligger tættes på tilkørselsvejene vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transportere. Det forventes dog at lav hastighed vil kunne medvirke til at minimere generne.

2.7.3. 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 aften timerne 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 fra kørsel 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 transportere til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjklende.

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 højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjklende grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjklende, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjklende, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjklende, 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	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	

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

Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften timer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer og aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	F.eks. I forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	
Korntørringsblæser	Efter behov	Ved amerikanersiloerne
Luftkompressor	Dagtimer	Inde i maskinhuset
Højtryksrensere	Dagtimer	Inde i stalden

Støjklider, drift tid og tiltag mod støjklider

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår.

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 anvendelse af luft kompressor og vask af stalde.

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

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder, der er dog to amerikanersiloerne hvor der tørres korn i forbindelse med høst. I siloerne opbevares korn, som skal tørres i ca. en måned efter høst. Det er i perioden juli til august afhængig af afgrødetypen, hvor tørringen sker over hele døgnet. Herefter vil der kun beluftes i afgrøden periodevis i dagtimerne. Blæseren er placeret i hus med indsug på den nordvestligere side, hvilket betyder at huset vil virke som støjskræm i forhold til Krogskærvej 20.

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

Antallet af transporter øges ikke med det ansøgte. 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. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. Transport med husdyrgødning i sæsonen 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.

Ind- og udlevering af dyr sker nord for anlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Der er yderligere en mindre ind- og udlevering af dyr ved stald 1, denne levering er uændret og vurderes derfor ikke at give anledning til væsentlige gener. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret vest for stald 3 og syd fra stald 2. De to gylletanke der er placeret vest for stald 2, er der ca. 180 meter til nærmeste nabo. Der er anlagt en jordvold rundt om gylletankene som fungerer som støjvold i forhold til Krogskærvej 20. Gylletank 1 ligger mellem stald 2 og maskinhuset/garagen. Omrøring i gylletank 1 planlægges således at det fortrinsvis vil ske i dagtimer for at mindske gener fra Holtevej 368. Indblæsning af foder finder sted i siloer nord for bygninger, samt i den ene silo placeret ved polte stalden.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjklider end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift, og drift tiden er uændret.

Vurdering af potentielle støjgener

Der er ingen væsentlige støjgener der vil påvirke nærmeste naboer

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

2.7.4. 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 anlægget fra Krogskærvej sker ad den nordligste placeret grusvej på en ca. 100 meter lang stækning. Grusvejen er placeret 138 meter fra nærmeste nabobeboelse; Krogskærvej 20. Der er generelt langt til naboer fra grusvejen, hvilket betyder at der ikke vil være en væsentlig støvudvikling ved transport ad den indkørsel.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

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.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 135 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til anlægget i kombination med at indfaldsvejen i retning med Krogskærvej 20 er tilplantet vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser.

Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs grusvejen 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. 135 meter til nærmeste nabo. Derudover er der både bygninger og beplantninger mellem støvkilde og nærmeste nabo til at dæmpe og hindre støv. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transporter i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

2.7.5. 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 en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

2.7.6. 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 og korn opbevares i tætte siloer rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer, 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 opformerer. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, 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.

2.7.7. 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.

Egenkontrol påkrævet med nærværende godkendelse er:

- 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.

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 meddelelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

2.8.1. 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 ved Holtevej.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

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

2.8.2. 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 hjælpepestoffer 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 og klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering. Der er lavet aftale med Stena om afhentning af samtlige affald fraktioner.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
-------------	------------	---------------

Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afhentes af Stena
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afhentes af Stena
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afhentes af Stena
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af Stena
Sprøjtemiddelrester og emballage	Opbevares i maskinhus i kemirum	Afhentes af Stena
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afhentes af Stena

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.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen, og reguleres dermed af anden lovgivning.

Olier

Dieselolie opbevares i overjordiske olietanke på 5.000 liter. Olietankene er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en underjordisk olietank på 2500 liter. Olietanken er placeret forenden af maskinhuset.

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)

Spildolie opbevares i lukkede tromler i maskinhuset i kar og afhentes efter behov af Stena.

Kemikalier

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

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb eller i rum med afløb til gyllebeholder.

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. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

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

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med fast brændsel fyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved flisfyr, der er olieforbrug som backup.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Energiforbruget forventes at stige med ca. 673 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der opføres ny stalde som forbruger energi til belysning og ventilering. De nye stalde etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede.

Der anvendes flis til opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Da anlægget bliver opført efter gældende byggestandarder, vurderes det, at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

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

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med LED-belysning, multistep ventilation derudover er bygningerne isoleret.

De nye stalde etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede. Det vurderes, at de nye stalde 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.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,88 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 3,29 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m³ pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget pr. årssø er på 7,4 m³ pr år. Heraf er 0,4 m³ pr år til vask, og der er ingen vandspild.

Ejendommen forsynes med vand fra alment vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

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. Der etableres tagrender på det nye staldanlæg. Tagvand ledes til drænen og udledes til Kalumbæk jf. udledningstilladelse meddelt af Hjørring Kommune i forbindelse med den eksisterende miljøgodkendelse af 18. oktober 2017.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen, da transport af dyr til anlægget sker med egen vogn.

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 beboelse.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i septiktank placeret i øst for ejendommen.

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.

2.9. 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  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3862	608	4470
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4013	457	4470
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

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
1. Polte 2001	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
2. Drægtighedsstald 2008	Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,40	1,40
2. Drægtighedsstald 2008	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
2. Drægtighedsstald 2008	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
2. Drægtighedsstald 2008	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,43 ^b	2,30
3. Farestald 2008	Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
3. Farestald 2008	Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
5. Drægtighedsstald 2025	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	2,30	2,30
5. Drægtighedsstald 2025	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20
4. løse drægtige søer 2017	Alle svin; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,43 ^b	2,30
4. løse drægtige søer 2017	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2 ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40

^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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I dette projekt er det ikke ændret i staldsystemet i de eksisterende stalde og i tilbygningen vælges der løsgående søer på delvis spaltegulv og dybstrøelse. Disse staldsystemer har en ammoniakemissionen svarende til BAT, hvilket betyder at husdyranlægget overholder kravet uden yderligere tiltag.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.469,6 kg NH₃-N/år.

Ammoniakemission fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for husdyranlægget, men tillægges staldanlæggets ammoniakbidrag. I det konkrete projekt er fordampningen fra gyllelagre dog reduceret fra 608 kg NH₃-N til 457 kg NH₃-N pr år med teltoverdækning. Ammoniakreduktionen ved teltoverdækning fra GB 2 er indregnet med 50 % (fuld effekt) og GB 3 indregnet med 4 % (de sidste 46 % ammoniakreduktion fra GB 3 er således ikke et krav i nærværende miljøgodkendelse).

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Den samlede ammoniakreduktion fra anlægget er opfyldt med teltoverdækning, med de indsatte ammoniakreduktion.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

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

3.1.2. 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, transportere, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. 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.

3.1.4. 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.

Olie opbevares i to godkendt nedgravet tank, samt en overjordisk tank. Tankene påvirkes ikke mekanisk, da tankene enten er nedgravet eller står beskyttet, dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

Vand herunder grund- og overfladevand

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

Gyllebeholdere kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De eksisterende gyllebeholdere 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](#) udenfor indvindingsoplande uden for OSD, BNBO, følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder), område for særlige drikkevandsinteresser, men indenfor 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 punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, 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 punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening 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.

3.1.5. 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.

3.1.6. 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 tilbygningen til stald 2. I forbindelse med placeringen af de nye anlægsdele, har der ikke rigtig været en alternativ placering i spil, da der er tale om en mindre tilbygning til den eksisterende stald. Et alternativ vil være at bygge en ny stald for sig selv nord for ejendommen, dette vil driftsmæssigt ikke give mening og ved en sådanne placering vil ejendommen fremstå usystematisk.

Anlægget er placeret ved eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen og ligeledes give mulighed for at udnytte eksisterende lagerkapacitet til husdyrgødning.

Det ansøgte giver også mulighed for en mere fleksibel produktion.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Det vil betyde at der fortsat er disharmoni mellem kapaciteten i det enkelte staldanlæg.

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.

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

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

4.1. 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.

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

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

4.2.1. 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.

4.2.2. 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.

4.2.3. 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.

4.2.4. 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.

5. Bilagsoversigt

Bilag 1: Staldindretning (eksisterende og nye anlæg)

- **1a - Stald 1 polte**
- **1b - Stald 2 vest og 3 nord**
- **1c - Stald 2 øst**
- **1d - Stald 3 syd**
- **1e - Stald 4**
- **1f - Stald 5**

Bilag 2: 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 fodertilsetningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsetningsstoffer.

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 belysningssystem 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.

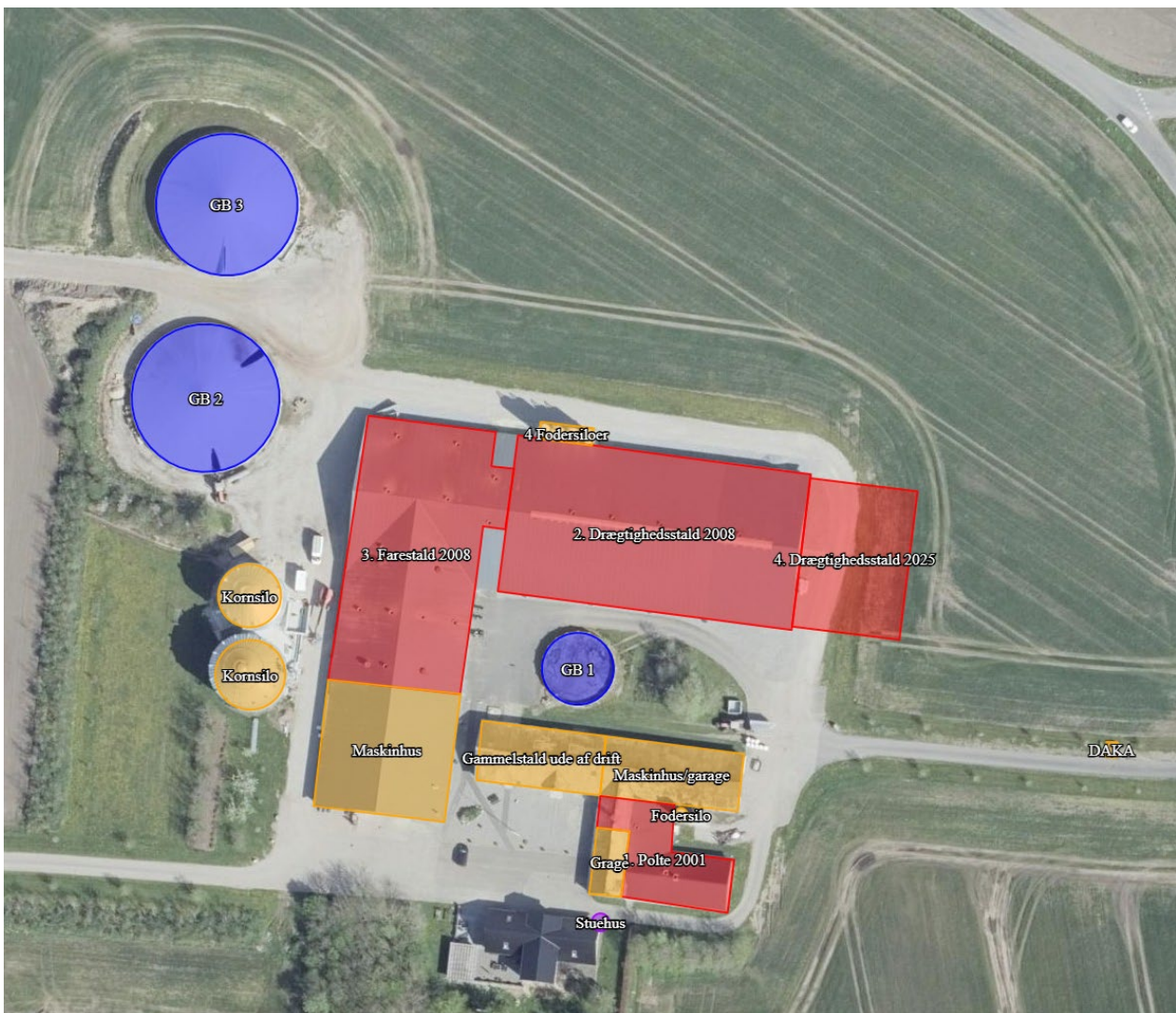
IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 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.

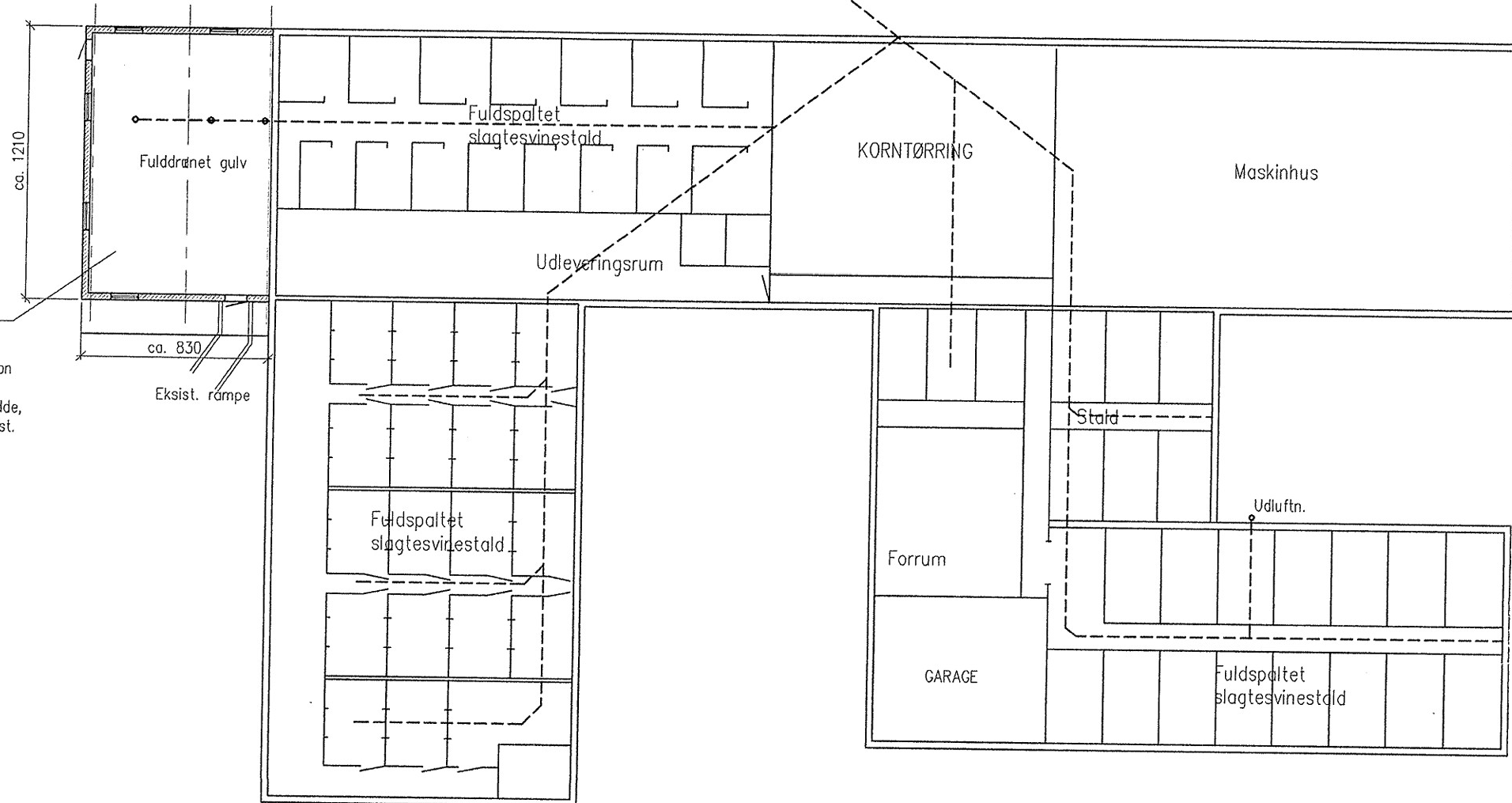
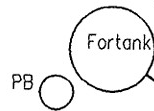
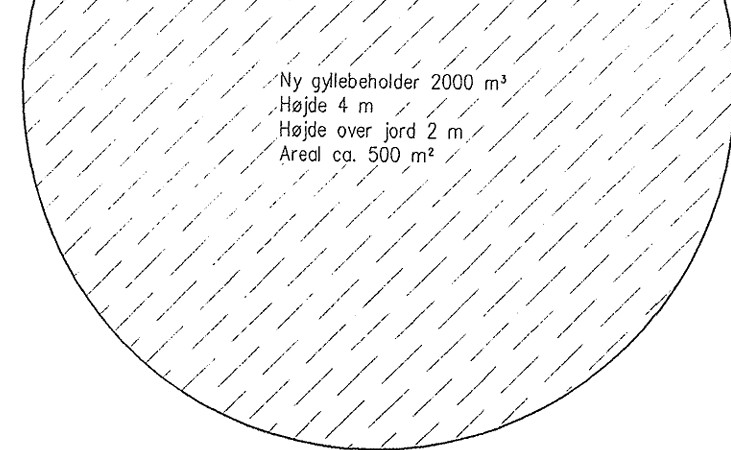
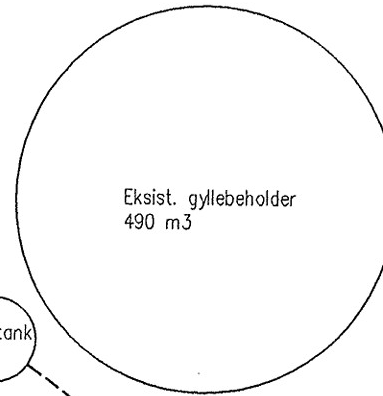
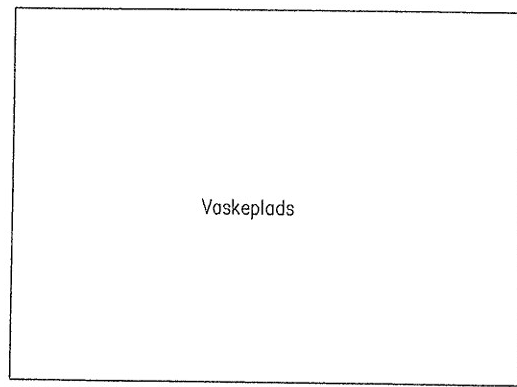
Bilag B.

Oversigtskort



Bilag C.

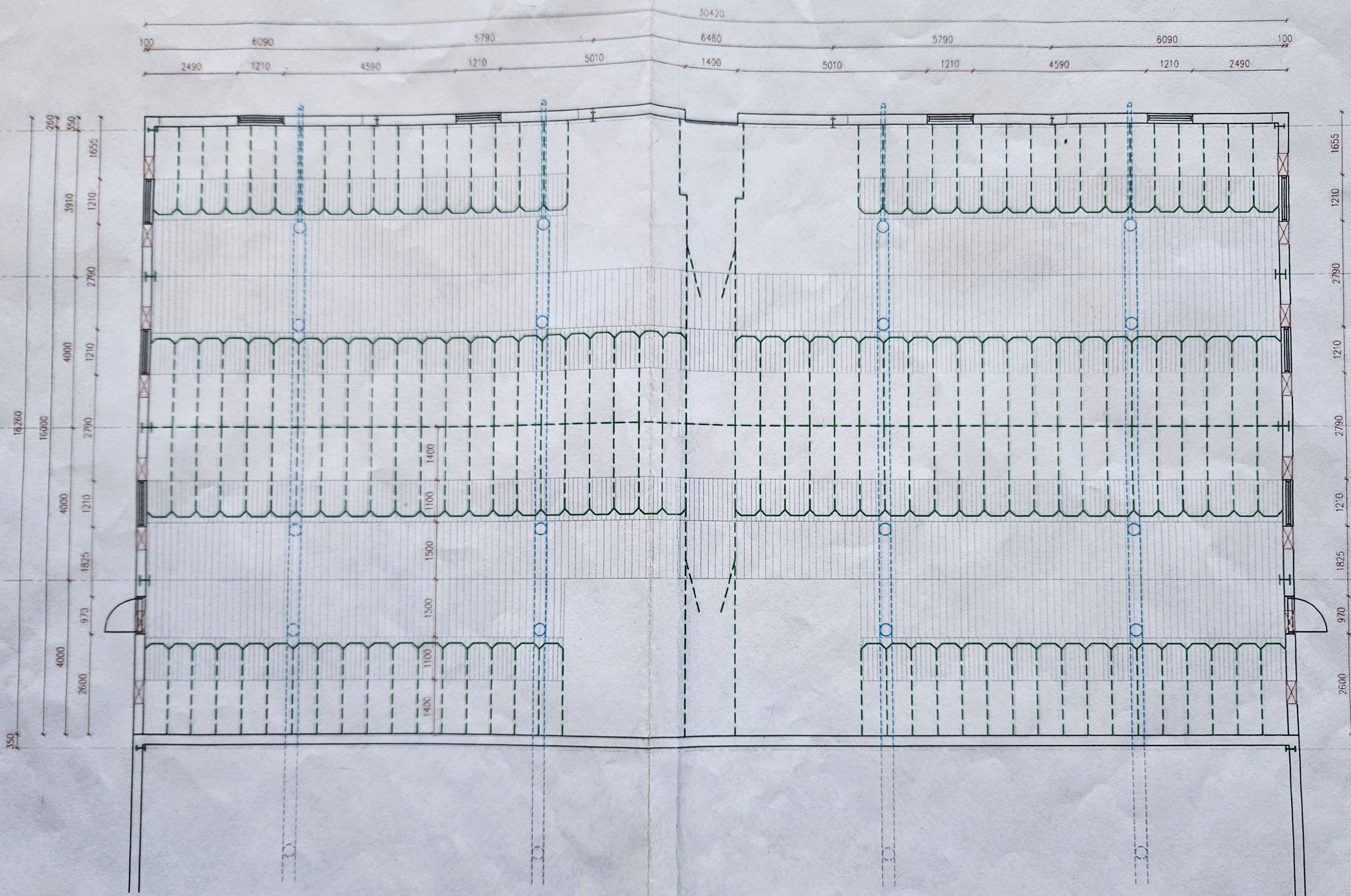
Redegørelse for produktionsareal



Ny tilbygning
(udlevering)

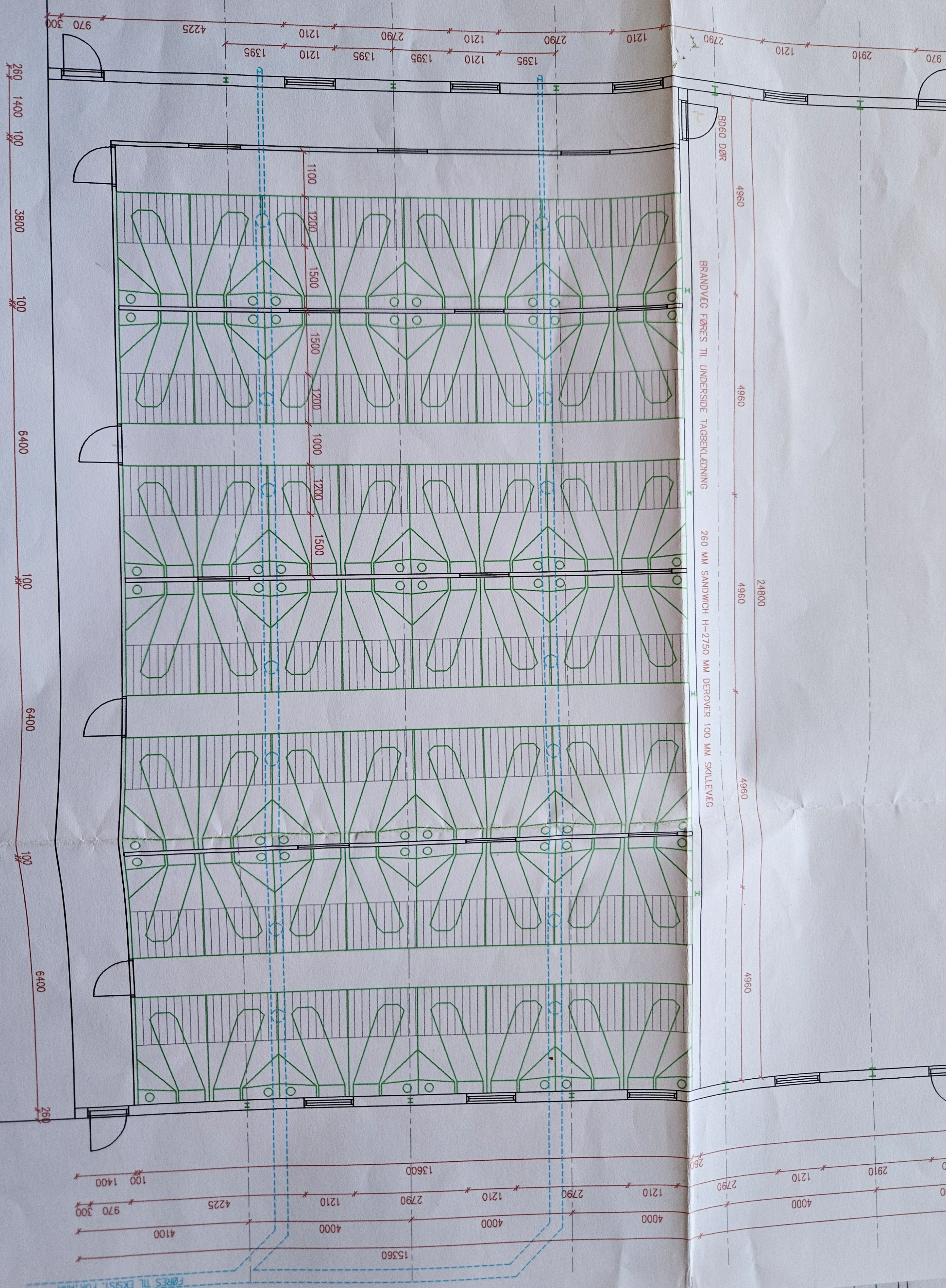
Bærende konstruktion
i stålrammer.
Samme højde, bredde,
taghældn. som eksist.

Alle staldindretninger er m. fulldrænet gulve



ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ STEDET
OG TILPASSES EKSISTERENDE FORHOLD.

	dato: 29.01.2008	sign.: MSH	SAG NR.:	tegn.nr.
	rev.:	konf.:	08002STNI	PLO2
emne:	PLANTEGNING			mål: 1=100
kunde:	KAJ MØLBJERG MARGRETHEVEJ 20, 9740 JERSLEV			Tit.:
byggeplads:	STEEN NIELSEN KROGSKÆRVEJ 23, 9760 VRA			Tit.:
BYGGETEKNIISK RÅDGIVNING & PROJEKTERING V/ Morten Madsen, Liljevej 25, 9800 Hjørring				Tlf. 96230131 Fax 96230132 Mail: mail@cad-tegnestuen.dk



BD60 DØR

BRANDVÆG FØRES TIL UNDERSIDE TAGBEKLÆDNING

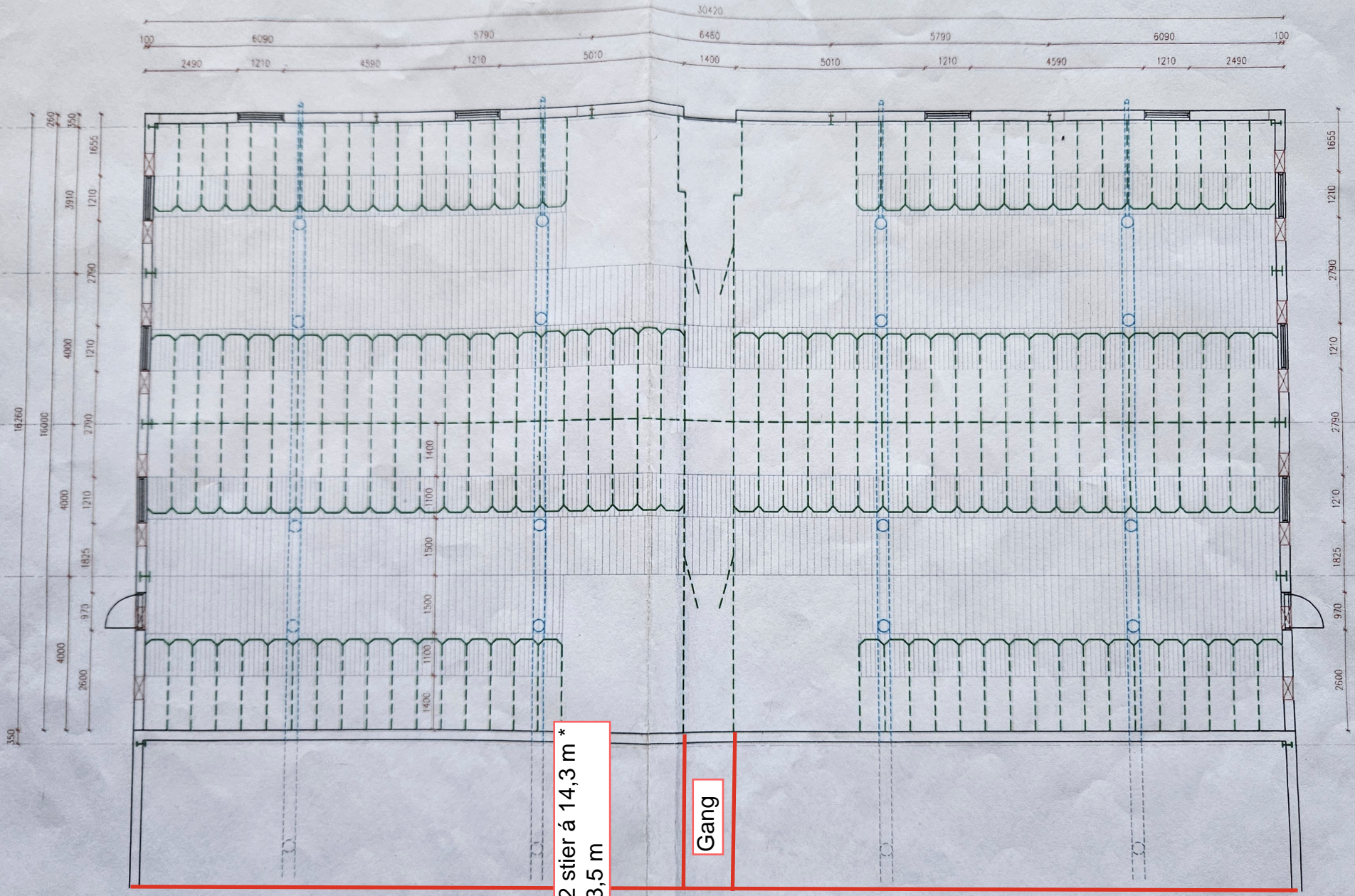
260 MM SANDWICH H=2750 MM DEROVER 100 MM SKILLEVEG

970 2910 1210 2790 1210 1395 1210 1395 1210 2790 1210 4225 970 300

970 2910 1210 2790 1210 4000 4000 15360 4100 4225 970 300 13600 1210 2790 1210 4000 15360

FØRES TIL EKST. FORTÅN

ST



2 stier á 14,3 m *
3,5 m

Gang

bar 1
bar 2
bar 3
bar 4
bar 5
Sigsstier

ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ STEDET
OG TILPASSES EKSISTERENDE FORHOLD.

	dato: 29.01.2008	sign.: MSH	SAG NR.:	tegn.nr.
	rev.:	konf.:	08002STNI	PL02
emne: PLANTEGNING			mål: 1=100	
kunde: KAJ MØLBJERG MARGRETHEVEJ 20, 9740 JERSLEV			tit.: -	
byggeplads: STEEN NIELSEN KROGSKÆRVEJ 23, 9760 VRA			tit.: -	
BYGGETEKNISK RÅDGIVNING & PROJEKTERING				TH. 96230131 Fax 96230132

Bilag D.

Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (251428)

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

Versionsnummer:

1

Indsendelsesdato:

09-07-2025

Genereringsdato:

14-07-2025

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	19530078
Husdyrbrugets navn	Krogskær
Beliggenhedsadresse	Krogskærvej 23
Postnummer	9760
By	Vrå

Ansøger

Ansøger navn	Steen Nielsen
Ansøger adresse	Krogskærvej 23
Ansøger postnummer	9760
Ansøger by	Vrå
Ansøger telefon	40920756
Ansøger email	krogskær@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	8512877
CHR numre	98151

Kort beskrivelse:

Ansøgning om uændret drift i eksisterende staldafsnit samt en lille tilbygning til husdyrhold

Ansøgning (251428) | 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:

Ansøgning om uændret drift i eksisterende staldafsnit samt en lille tilbygning til husdyrhold

Versionsnummer:

1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	19530078
Husdyrbrugets navn	Krogskær
Beliggenhedsadresse	Krogskærvej 23
Postnummer	9760
By	Vrå

Ansøger

Ansøgersnavn	Steen Nielsen
Ansøgeradresse	Krogskærvej 23
Ansøgerpostnummer	9760
Ansøgerby	Vrå
Ansørgertelefon	40920756
Ansøger-email	krogskær@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	8512877
CHR numre	98151

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 3ae - Em By, Em

Matrikel: 7r - Em By, Em

Matrikel: 7t - Em By, Em

Matrikel: 8i - Em By, Em

Matrikel: 8k - Em By, Em

Matrikel: 8l - Em By, Em

Matrikel: 8h - Em By, Em

Matrikel: 7u - Em By, Em

Matrikel: 16e - Em By, Em

Matrikel: 8g - Em By, Em

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Polte 2001	357	Mekanisk ventilation	6 m	(#797858) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	251
				(#800566) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	0	46
2. Drægtighedsstald 2008	1918	Mekanisk ventilation	6 m	(#800563) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	250
				(#800562) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1142
				(#800561) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	0	46
3. Farestald 2008	1205	Mekanisk ventilation	6 m	(#800565) Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	845
				(#800564) Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	27
5. Drægtighedsstald 2025	669	Mekanisk ventilation	6 m	(#797923) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	458
				(#797922) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	0	100
4. Løse drægtige søer 2017	201	Mekanisk ventilation	6 m	(#802120) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2	0	56
				(#802050) Flexgruppe: Alle svin; 50-75 % fast gulv	0	103
Sum						3324
Nudrift						
1. Polte 2001	357	Mekanisk ventilation	6 m	(#801018) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	251
				(#800560) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	46
2. Drægtighedsstald 2008	1918	Mekanisk ventilation	6 m	(#800378) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	0	46
				(#800028) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1142
				(#797863) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	250
3. Farestald 2008	1205	Mekanisk ventilation	6 m	(#800376) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	27
				(#797865) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	845

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
4. løse drægtige søer 2017	201	Mekanisk ventilation	6 m	(#802083) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	103
				(#802081) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	56
Sum						2766
8 års drift						
1. Polte 2001	357	Mekanisk ventilation	6 m	(#801019) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	251
2. Drægtighedsstald 2008	1918	Mekanisk ventilation	6 m	(#800559) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	46
				(#800385) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	250
				(#800382) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1142
				(#800381) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	0	46
3. Farestald 2008	1205	Mekanisk ventilation	6 m	(#800384) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	845
				(#800377) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	27
4. løse drægtige søer 2017	201	Mekanisk ventilation	6 m	(#802119) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	104
				(#802118) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	56
Sum						2767

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: 1. Polte 2001

OBS: Produktionsarealet er ikke rigtig

Staldnavn: 2. Drægtighedsstald 2008

Stald 2:

- 9 stier á 3,25*1,58 meter Sygestier
- 6 stier á 3,25*2,38 meter Søer og slagtesvin
- 160 stier á 2,45*0,65 meter Individuel opstallet søer
- 6 Sektioner á 14,3*8 meter Løsgående søer

Staldnavn: 3. Farestald 2008

Sydvest: 3,5 sektion
 ialt 7 rækker á farestier på 1,7*2,7 m = 4,59 m2 pr faresti
 Nordvest: 3 sektioner á 39 farestier (13 pr rk) á 1,7*2,7 m pr sti
 12 Farestier op mod drægtighedsstald á 1,7*2,7 m sti
 6 toklimastier á 1,7*2,7 m

Staldnavn: 5. Drægtighedsstald 2025

4 sektioner med 39 stier á 2,45*0,65 meter Løsgående søer
 2 sygestier á 14,3*3,5 meter Dybstrøelse

Staldnavn: 4. løse drægtige søer 2017

35 bokse á 0,65*2,45 meter
 Delvis spaltegulv
Sum: 56 m2
 4 stier á 4,8*5,7 meter løsgående drægtige søer med 15 cm inventar.
 Nettomål: 4,65*5,6 meter 25,81 m2 pr. sti
 Delvis spalte 1,15 meter spalte. 24,7% spalte
SUM: 104 m2

2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje

Alle svin; 50-75 % fast gulv

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje

Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Alle dyr; Dybstrøelse

Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse

Smågrise. Dybstrøelse, hele arealet

Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Heste. Dybstrøelse

Får og geder. Dybstrøelse

Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB 1	Flydende	Fra 1987 på 490 m ³		14,6 meter i diameter	167
GB 2	Flydende	Fra 2008 på 3000 m ³ Telt er ike et krav i gælenden godkendelse		29 meter i diameter	706
GB 3	Flydende	Fra 2021 på 3030 m ³ Telt er ikke et krav i gældende godkendelse		29 meter i diameter	648
Nudrift					
GB 1	Flydende	Fra 1987 på 490 m ³		14,6 meter i diameter	167
GB 2	Flydende	Fra 2008 på 3000 m ³ Telt er ike et krav i gælenden godkendelse		29 meter i diameter	706
GB 3	Flydende	Fra 2021 på 3030 m ³ Telt er ikke et krav i gældende godkendelse		29 meter i diameter	648
8 års drift					
GB 1	Flydende	Fra 1987 på 490 m ³		14,6 meter i diameter	167
GB 2	Flydende	Fra 2008 på 3000 m ³ Telt er ike et krav i gælenden godkendelse		29 meter i diameter	706
GB 3	Flydende	Fra 2021 på 3030 m ³ Telt er ikke et krav i gældende godkendelse		29 meter i diameter	648

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
GB 2	Teltoverdækning	50,0
GB 3	Teltoverdækning	4,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	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	4012,9	456,6	4469,6
Nudrift	3061,1	608,2	3669,3
8 års-drift	3062,3	608,2	3670,5

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

1. Polte 2001

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					
(#797858) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	251	476,9	0,0	0,0	476,9
Nudrift					
(#801018) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	251	476,9	0,0	0,0	476,9
8 års-drift					
(#801019) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	251	476,9	0,0	0,0	476,9

Navn på staldafsnit:

2. Drægtighedsstald 2008

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					
(#800566) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	46	105,8	0,0	0,0	105,8
(#800563) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	250	325,0	0,0	0,0	325,0
(#800562) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1142	1370,4	0,0	0,0	1370,4
(#800561) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	46	64,4	0,0	0,0	64,4
Sum	1484	1865,6	0,0	0,0	1865,6
Nudrift					
(#797863) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	250	325,0	0,0	0,0	325,0
(#800028) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1142	1370,4	0,0	0,0	1370,4
(#800378) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	46	64,4	0,0	0,0	64,4
(#800560) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	46	55,2	0,0	0,0	55,2
Sum	1484	1815,0	0,0	0,0	1815,0
8 års-drift					
(#800381) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	46	64,4	0,0	0,0	64,4
(#800382) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1142	1370,4	0,0	0,0	1370,4
(#800385) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	250	325,0	0,0	0,0	325,0
(#800559) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	46	55,2	0,0	0,0	55,2
Sum	1484	1815,0	0,0	0,0	1815,0

Navn på staldafsnit:
3. Farestald 2008

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					
(#800565) Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv	845	557,7	0,0	0,0	557,7
(#800564) Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv	27	17,8	0,0	0,0	17,8
Sum	872	575,5	0,0	0,0	575,5
Nudrift					
(#797865) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	845	557,7	0,0	0,0	557,7
(#800376) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	27	15,1	0,0	0,0	15,1
Sum	872	572,8	0,0	0,0	572,8
8 års-drift					
(#800377) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	27	15,1	0,0	0,0	15,1
(#800384) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	845	557,7	0,0	0,0	557,7
Sum	872	572,8	0,0	0,0	572,8

Navn på staldafsnit:
5. Drægtighedsstald 2025

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					
(#797923) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	458	549,6	0,0	0,0	549,6
(#797922) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	100	230,0	0,0	0,0	230,0
Sum	558	779,6	0,0	0,0	779,6
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

4. løse drægtige søer 2017

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					
(#802120) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver. 2	56	78,4	0,0	0,0	78,4
(#802050) Flexgruppe: Alle svin; 50-75 % fast gulv	103	236,9	0,0	0,0	236,9
Sum	159	315,3	0,0	0,0	315,3
Nudrift					
(#802081) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	56	72,8	0,0	0,0	72,8
(#802083) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	103	123,6	0,0	0,0	123,6
Sum	159	196,4	0,0	0,0	196,4
8 års-drift					
(#802118) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	56	72,8	0,0	0,0	72,8
(#802119) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	104	124,8	0,0	0,0	124,8
Sum	160	197,6	0,0	0,0	197,6

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
GB 1	167	66,7	0,0	66,7
GB 2	706	282,4	141,2	141,2
GB 3	648	259,0	10,4	248,7
Nudrift				
GB 1	167	66,7	0,0	66,7
GB 2	706	282,4	0,0	282,4
GB 3	648	259,0	0,0	259,0
8 års-drift				
GB 1	167	66,7	0,0	66,7
GB 2	706	282,4	0,0	282,4
GB 3	648	259,0	0,0	259,0

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Gødningstype fra produktion: Svin, dybstrøelse

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3862	608	4470
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4013	457	4470
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
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
3862				

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))
Søer, golde og drægtige	458	Arealet er lig med eller under 1900 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) \times (458 - 1900) = 0,87$

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
1. Polte 2001	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
2. Drægtighedsstald 2008	Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,40	1,40
2. Drægtighedsstald 2008	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
2. Drægtighedsstald 2008	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
2. Drægtighedsstald 2008	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,43 ^b	2,30
3. Farestald 2008	Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
3. Farestald 2008	Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
5. Drægtighedsstald 2025	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	2,30	2,30
5. Drægtighedsstald 2025	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20
4. Løse drægtige søer 2017	Alle svin; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,43 ^b	2,30
4. Løse drægtige søer 2017	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2 ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40

^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	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#797858) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	251	1,90	1	477		
(#800561) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	46	1,40	1	64		
(#800562) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1142	1,20	1	1370		
(#800563) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	250	1,30	1	325		
(#800566) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	46	2,30	1	106		
(#800564) Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv	27	0,66	1	18		
(#800565) Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv	845	0,66	1	558		
(#797922) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	100	2,30	1	230		
(#797923) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	458	0,87	1	398		
(#802050) Flexgruppe: Alle svin; 50-75 % fast gulv	103	2,30	1	237		
(#802120) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2	56	1,40	1	78		

6. Nabopåvirkning



I et eller flere staldafsnit er angivet en dyretype med mink, heste, får og geder. Vær opmærksom på at mink, heste, får og geder ikke har nogen lugtneheder (LE) i FMK-modellen, derfor angives geneafstanden til nul ved FMK-modellen.

Mink, heste, får og geder indgår heller ikke i beregningen af konsekvenszonen, der er baseret på lugtneheder (LE) fra FMK-modellen.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Holtevej 362	0	FMK	174,5	174,5	368,7	Ja
Holtevej 372	0	FMK	174,5	174,5	251,7	Ja
Krogskærvej 62	0	FMK	174,5	174,5	429,8	Ja
Lokalplan ved Serritslev i landzonen	0	NY	346,5	311,9	4080,9	Ja
Vollerupvej 65	0	NY	346,5	346,5	841,5	Ja
Vrå	0	FMK	551,7	551,7	1281,1	Ja

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 784 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Holtevej 362

Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Drægtighedsstald 2025	321,1	Nej
1. Polte 2001	333,2	Nej
2. Drægtighedsstald 2008	359,6	Nej
4. løse drægtige søer 2017	396,2	Nej
3. Farestald 2008	402,1	Nej

Bebyggelse: Holtevej 372

Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Drægtighedsstald 2025	195,5	Nej
2. Drægtighedsstald 2008	235,8	Nej
1. Polte 2001	246,0	Nej
3. Farestald 2008	282,9	Nej
4. løse drægtige søer 2017	289,6	Nej

Bebyggelse: Krogskærvej 62

Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. Polte 2001	375,0	Ja
4. løse drægtige søer 2017	410,4	Ja
3. Farestald 2008	437,3	Ja
2. Drægtighedsstald 2008	440,5	Ja
5. Drægtighedsstald 2025	441,7	Ja

Bebyggelse: Lokalplan ved Serritslev i landzonen

Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. Polte 2001	4029,9	Ja
5. Drægtighedsstald 2025	4047,6	Ja
2. Drægtighedsstald 2008	4079,3	Ja
4. løse drægtige søer 2017	4095,1	Ja
3. Farestald 2008	4111,5	Ja

Bebyggelse: Vollerupvej 65 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
3. Farestald 2008	814,2	Nej
4. løse drægtige søer 2017	835,5	Nej
2. Drægtighedsstald 2008	838,5	Nej
5. Drægtighedsstald 2025	865,6	Nej
1. Polte 2001	895,9	Nej

Bebyggelse: Vrå Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Drægtighedsstald 2025	1242,3	Nej
2. Drægtighedsstald 2008	1263,6	Nej
3. Farestald 2008	1294,3	Nej
1. Polte 2001	1314,2	Nej
4. løse drægtige søer 2017	1317,6	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1. Polte 2001	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	797858	0	3514,0	7279,0	0	3514,0	7279,0	251
2. Drægtighedsstald 2008	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	800566	0	644,0	1978,0*	0	644,0	1978,0*	46
	800563	0	2475,0	3000,0	0	2475,0	3000,0	250
	800562	0	6737,8	8108,2	0	6737,8	8108,2	1142
800561	0	271,4	326,6	0	271,4	326,6	46	
3. Farestald 2008	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	800565	0	10140,0	17745,0*	0	10140,0	17745,0*	845
800564	0	324,0	567,0*	0	324,0	567,0*	27	
5. Drægtighedsstald 2025	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	797923	0	2702,2	3251,8	0	2702,2	3251,8	458
797922	0	1400,0	4300,0*	0	1400,0	4300,0*	100	
4. løse drægtige søer 2017	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	802120	0	784,0	1624,0*	0	784,0	1624,0*	56
802050	0	1442,0	4429,0*	0	1442,0	4429,0*	103	
Sum			30434,4	52608,6*		30434,4	52608,6*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
1. Polte 2001	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	801018	0	3514,0	7279,0	0	3514,0	7279,0	251
2. Drægtighedsstald 2008	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	800560	0	271,4	326,6	0	271,4	326,6	46
	800378	0	271,4	326,6	0	271,4	326,6	46
	800028	0	6737,8	8108,2	0	6737,8	8108,2	1142
	797863	0	2475,0	3000,0	0	2475,0	3000,0	250
3. Farestald 2008	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	800376	0	324,0	567,0	0	324,0	567,0	27
	797865	0	2450,5	13520,0	0	2450,5	13520,0	845
4. Løse drægtige søer 2017	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	802083	0	607,7	731,3	0	607,7	731,3	103
	802081	0	554,4	672,0	0	554,4	672,0	56
Sum			17206,2	34530,7		17206,2	34530,7	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4469,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 799,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 800,2 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 3.2 Skov	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 Skov				
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. Polte 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,4
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Ringe vegetation	0,2	0,2	0,2
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 3. Farestald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 4.2 Eng	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	Ruhed: Er pilen der står lige foran engen skov?
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 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)
G: GB 1	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Skov	0,0	0,0	0,3
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: GB 2	Skov	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Skov	0,0	0,0	0,1
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 3. Farestald 2008	Skov	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 4.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: GB 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Farestald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1

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

Naturlinjer til punkt: 3.4 Mose V				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 3. Farestald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Mose Ø	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	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	0,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.3 Eng	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Mose Ø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Farestald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 4.3 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: 2. Drægtighedsstald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 1	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Farestald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.1 Mose N	
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)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Mose N				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,3
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: GB 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
S: 1. Polte 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Farestald 2008	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1

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: 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)
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Farestald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Store vildmose	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	Habitat nummer 12
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
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 Store vildmose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: GB 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Drægtighedsstald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Drægtighedsstald 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Polte 2001	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. løse drægtige søer 2017	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Farestald 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Grøft - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Kornsilo	226	-
Staldbygning	4. løse drægtige søer 2017	249	-
Gødningslager	GB 2	234	-

Krogskærvej 20 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Kornsilo	85	-
Staldbygning	4. løse drægtige søer 2017	110	-
Gødningslager	GB 2	86	-

Holtevej 368 - Landbrug - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	50	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	96	-
Gødningslager	GB 1	153	-

DGU nr. 9.653 - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Kornsilo	601	-
Staldbygning	3. Farestald 2008	606	-
Gødningslager	GB 3	543	-

DGU nr. 9.1404 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	1728	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	1779	-
Gødningslager	GB 1	1827	-

Holtevej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	50	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	72	-
Gødningslager	GB 1	135	-

Vollerupvej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	DAKA	95	-
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	74	-
Gødningslager	GB 1	144	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Grage	6	-
Staldbygning	1. Polte 2001	7	-
Gødningslager	GB 1	44	-

Dræn - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus/garage	28	-
Staldbygning	1. Polte 2001	27	-
Gødningslager	GB 1	63	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Store vildmose - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	10206
Staldbygning	1. Polte 2001	10215
Gødningslager	GB 1	10246

2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Grage	3299
Staldbygning	1. Polte 2001	3293
Gødningslager	GB 1	3339

3.1 Mose N - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	482
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	460
Gødningslager	GB 3	500

4.3 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Kornsilo	947
Staldbygning	3. Farestald 2008	959
Gødningslager	GB 3	899

3.3 Mose Ø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Kornsilo	1305
Staldbygning	4. løse drægtige søer 2017	1330
Gødningslager	GB 2	1292

3.4 Mose V - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	588
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	637
Gødningslager	GB 1	691

4.1 SØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Kornsilo	347
Staldbygning	4. løse drægtige søer 2017	371
Gødningslager	GB 2	346

4.2 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	431
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	448
Gødningslager	GB 1	518

3.2 Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	4 Fodersiloer	523
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	509
Gødningslager	GB 3	508

Holtevej 372 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	151
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	182
Gødningslager	GB 1	247

Holtevej 362 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	255
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	305
Gødningslager	GB 1	355

Krogskærvej 62 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Grage	366
Staldbygning	1. Polte 2001	366
Gødningslager	GB 1	404

Vrå - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	1241
Staldbygning	5. Drægtighedsstald 2025	1224
Gødningslager	GB 3	1258

Vollerupvej 65 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Kornsilo	802
Staldbygning	3. Farestald 2008	789
Gødningslager	GB 3	722

Lokalplan ved Serritslev i landzonen - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	3982
Staldbygning	1. Polte 2001	4013
Gødningslager	GB 1	4063

8.3 Forureningsmæssigt forbundet



I et eller flere staldafsnit er angivet en dyretype med mink, heste, får og geder. Vær opmærksom på at mink, heste, får og geder ikke har nogen lugtneheder (LE) i FMK-modellen, derfor angives geneafstanden til nul ved FMK-modellen.

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 87 m (model: FMK). Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m.

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:

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

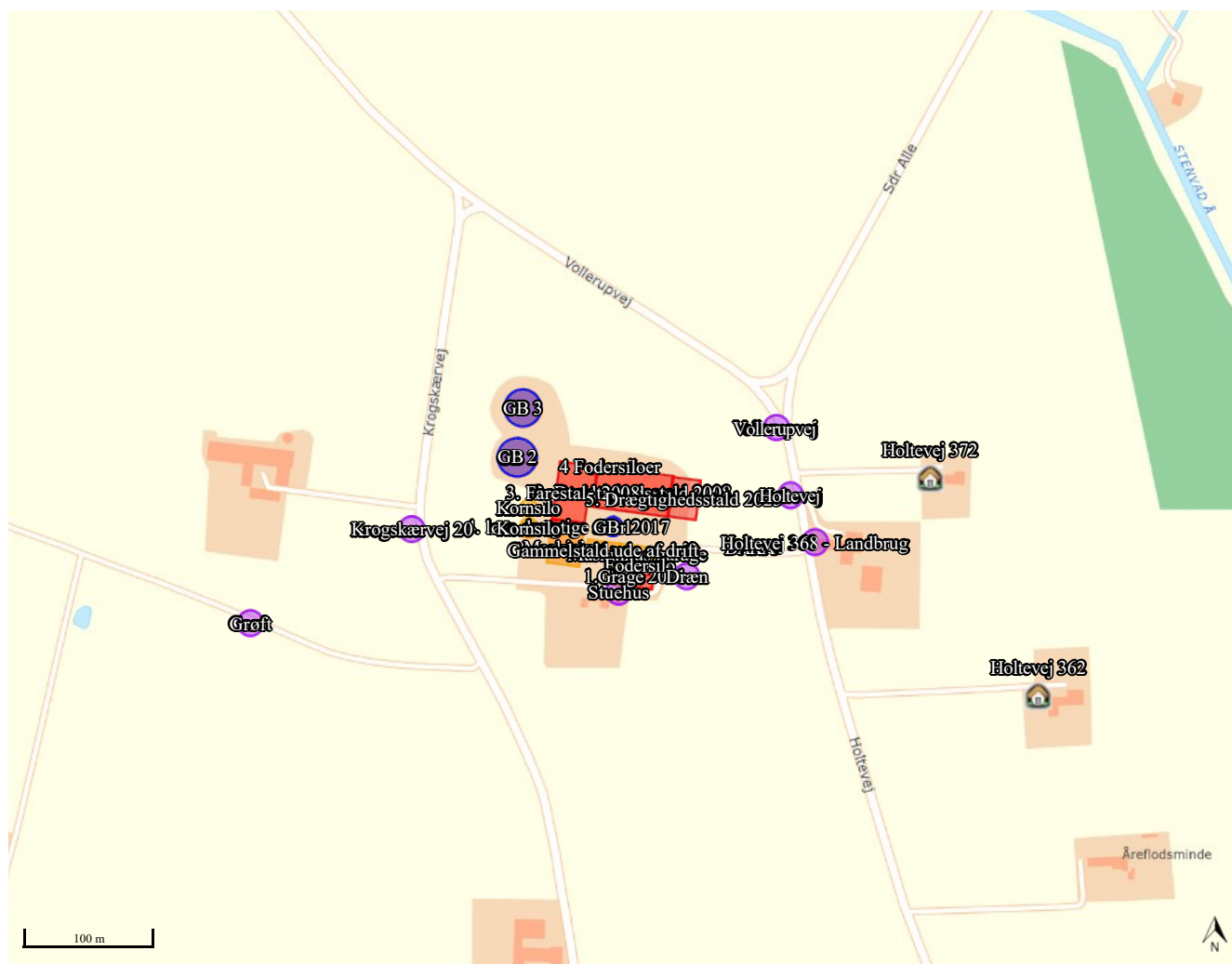
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Krogskærvej 23_ § 16a Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport ver 1.docx	23464,637	Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport ver 1
Bilag 1f - Stald 5.pdf	2706,984	Bilag 1f - Stald 5
Bilag 1e - Stald 4.pdf	382,581	Bilag 1e - Stald 4
Bilag 1d - Stald 3 syd.jpg	3610,24	Bilag 1d - Stald 3 syd
Bilag 1c - Stald 2 øst.jpg	3323,728	Bilag 1c - Stald 2 øst
Bilag 1b - Stald 2 vest og 3 nord.jpg	3826,289	Bilag 1b - Stald 2 vest og 3 nord
Bilag 1a - Polte.png	734,599	Bilag 1a - Polte

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Bilag E.

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. Gyllebeholder nr. 2 og 3 skal være forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.....	11
4.1.2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.	11
4.1.3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.	11
4.1.4. 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.	11
4.1.5. 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.....	11
5.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.....	14
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.....	14
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.	14

- 6.2.1. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene. 16
- 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)..... 16

Dag	Kl.	Reference	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