



Herning
Kommune



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • landbrug@herning.dk • www.herning.dk

HERNING KOMMUNE

Tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelse

Stormosevej 25B
7400 Herning

Afgørelsesdato: 16. januar 2024
Sagsnummer.: 09.17.00-P19-29-23





Registreringsblad

Dato for afgørelse:	16-01-2024
Skema-id, versions-nr.	241801, version 4 (Etape 2 med ny slagtesvinestald)
Ansøgningsdato	09-10-2023
Scenarie skema-id:	241800, version 2 (Etape 1 med eksisterende stalde)
Nudrift	§ 16a miljøgodkendelse af 20. september 2022
8-års drift	2. tillæg til § 12 miljøgodkendelse af 10. februar 2014
CVR-firmanavn	Lærkedal Agro A/S
CVR-nr.	43906720
P-nr.	1029110448
CHR nr.	57634
Kategori husdyrbrug	Kategori 1a IE-slagtesvin. Både ved etape 1 og 2
Beliggenhedsadresse	Stormosevej 25B 7400 Herning
Ejendomsnummer	6570158410
Matrikelnummer Ejerlav	Indsæt matr. Nr Ejerlav
Miljøkonsulent	Gråkjær Landbrug A/S Miljøkonsulent Nina Gamby
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Peter Lindhard Birch
Kvalitetssikring	Louise Lindegaard Weinreich

Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

REGISTRERINGSBLAD	2
INDLEDNING	4
MEDDELELSE AF TILLÆG TIL § 16A MILJØGODKENDELSE	5
VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET	6
DRIFT OG INDRETNING	6
NYT STALDBYGGERI.....	6
DYREGRUPPER, STALDSYSTEMER OG PRODUKTIONSAREALER	7
Vilkår til etape 1 uden luftrensning men med forhøjede afkast i eksisterende stalde	8
Vilkår til etape 2 med luftrensning og med forhøjede afkast i eksisterende og ny stalde	8
AMMONIAK- OG LUGTREDUCERENDE TEKNOLOGI LUFTRENSNING MED SKOV A/S, COMBI-CLEANER PE, KEMISK/BIOLOGISK LUFTRENSER	9
EGENKONTROL LUFTRENSNING MED SKOV A/S, FAC COMBI-CLEANER PE, KEMISK/BIOLOGISK LUFTRENSER	9
Vilkår til punktudsugning i "ny stald"	10
AMMONIAK- OG LUGTREDUCERENDE TEKNOLOGI LUFTRENSNING MED SKOV A/S, FARM AIRCLEAN BIO FLEX 2- STAGE, BIOLOGISK LUFTRENSER	10
LUFTRENSNING MED SKOV A/S, FARM AIRCLEAN BIO FLEX 2-STAGE, BIOLOGISK LUFTRENSER	11
GÆLDER FOR BÅDE ETAPE 1 OG 2: AMMONIAK- OG LUGTREDUCERENDE TEKNOLOGI GYLLEKØLING – KLIMADAN A/S OG HYPPIG UDSLUSNING	11
GØDNINGSSOPBEVARING OG GØDNINGSHÅNDBLING	12
RENHOLDELSE	12
LUGT, STØV, RYSTELSER ELLER LYS	12
STØJ	13
HERNING KOMMUNES VURDERING	14
LOVGRUNDLAG	17
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	17
SØGSMÅL	18
OVERSIGT OVER BILAG	21



Indledning

Lærkedal Agro A/S, Stormosevej 25B, 7400 Herning, har søgt Herning Kommune om tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹(husdyrbrugloven).

I den eksisterende miljøgodkendelse fra 2022 er der tilladt et produktionsareal på 2.886 m² til slagtesvin, søer og smågrise.

Der ansøges om et tillæg til miljøgodkendelsen, der skal foregå i to etaper:

I etape 1: sker der en renovering af de eksisterende staldanlæg med et produktionsareal på i alt 2.894 m² til slagtesvin. Det forventes at der renoveres indenfor 2 år. Gyllebeholder 3 overdækkes med telt, som giver 50% ammoniakreduktion.

I etape 2: bygges der 1.300 m² nyt produktionsareal i form af en ny slagtesvinestald på 2.010 m². Efter renoveringen i etape 1 vil man påbegynde etableringen af den ny slagtesvinestald så man er færdig indenfor 6 år. Gyllebeholder 3 overdækkes med telt, som giver 50% ammoniakreduktion.

I dette tillæg 1 er vilkårene stillet og vurderet med baggrund i worst case scenario, hvor både etape 1 og 2 er gennemført og den nye stald er opført. Det samme gælder for beregninger af lugt og ammoniak.

Der anvendes hyppig udslusning og gyllekøling som miljøteknologi i eksisterende stalde. Gyllebeholder 3 overdækkes med telt, som giver 50% ammoniakreduktion. I den nye slagtesvinestald der opføres i etape 2 anvendes der luftrensning som miljøteknologi. Der er udarbejdet en OML beregning for hver etape, som viser at lugtgenekriteriet er overholdt. Det forventes derfor ikke, at nabobebyggelser mv. vil opleve generende lugt fra husdyrbruget i forbindelse med udvidelsen. Det forventes heller ikke, at der vil opstå gener fra husdyrproduktionen for omgivelserne fra støv, skadedyr mv.

Ammoniakberegning til nærmeste natur viser, at der ikke vil ske en merdeposition på over 1 kg N, set over en 8-årig periode.

Det vurderes, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet og at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til beskyttede arter af planter og dyr.

Husdyrbrugets historik

27. august 2010: §12 godkendelse til smågrise og slagtesvin. Produktion af smågrise (7,3 – 32 kg) og slagtesvin (32 – 108 kg) svarende til 278,23 DE.

1. september 2011: 1. tillæg til §12 godkendelse – supplerende fodervilkår.

10. februar 2014: 2. tillæg til §12 godkendelse - ændring af dyreholdet til 3.300 stk. slagtesvin (30 – 112 kg), 440 stk. årssøer og 13.200 stk. smågrise (7,4 – 30 kg), i alt svarende til 264 DE. Der sker ingen ændringer af bygningsmassen, alle dyr er således opstaldet i eksisterende stipladser. (8 årsdrift og nudrift).

6. maj 2020: § 15 skift i dyretype: 440 stk. søer 15.230 stk. smågrise (7,4-27 kg) og 2.870 slagtesvin (27-120 kg).

20. september 2022: § 16a miljøgodkendelse.

Tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen er udarbejdet af Herning Kommune og ophæver visse vilkår fra § 16a miljøgodkendelsen.

¹ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., 2019-05-01, nr. 520, med efterfølgende ændringer.



Meddelelse af tillæg til § 16a miljøgodkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune første tillæg til § 16a miljøgodkendelsen af husdyrbruget på Stormosevej 25B, med de stillede vilkår. Det ansøgte er behandlet efter § 16a, stk. 4 i husdyrbrugloven.

Det er Herning Kommunes vurdering, at tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet. På baggrund af projektets art og omfang har Herning Kommune vurderet, at offentligheden skal informeres tidligt i beslutningsprocessen ved offentlig annoncering. Ligeledes er det vurderet, at naboer og andre berørte skal have 4 ugers høring, i stedet for normalt 2 ugers høring ved tillæg til miljøgodkendelse.

Tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, ud over det som tillægget tillader, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøgodkendelse.

Der gøres opmærksom på, at et tillæg efter § 16a, styk 4, efter reglerne i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Reglerne om udnyttelse indebærer, at tillæg til godkendelse, tilladelser m.v., bortfalder, helt eller delvist, hvis de ikke er udnyttet indenfor 6 år, fra de er meddelt. Det betyder, at der faktisk skal opføres eller gennemføres det, godkendelsen eller tilladelsen giver mulighed for, inden for 6 år.

Tillæg til miljøgodkendelse af IE-husdyrbrug skal, jævnfør § 44 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug² (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen) regelmæssigt, og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet otte år.

Reglerne om kontinuitetsbrud indebærer overordnet, at godkendelser og tilladelser, efter husdyrbruglovens §§ 16 a eller 16 b bortfalder, hvis mindre end 25 % af det godkendte produktionsarealer er udnyttet driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der mindst produceres 50 % af det mulige, inden for rammerne af dyrevelfærdskravene.

Med tillæg 1 til miljøgodkendelsen følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget, som har ansvaret for, at det sker.

² Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443, 26-04-2023, med efterfølgende ændringer.



Vilkår for husdyrbruget

Her er de betingelser, sammen med de vilkår, som fortsat er gældende fra § 16a miljøgodkendelsen, meddelt den 20. september 2022, som husdyrbruget skal drives under.

Herning Kommune gør opmærksom på, at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

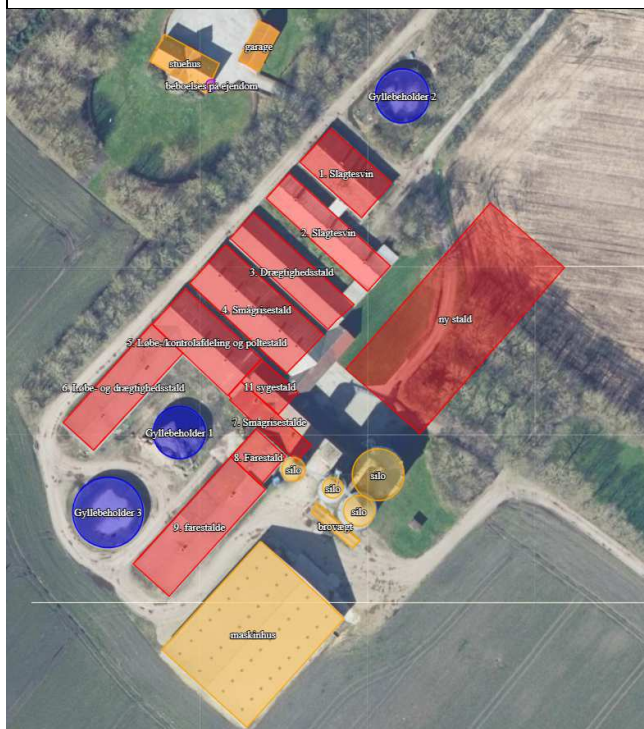
Drift og indretning
1) Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for ansøgningen samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af tillæggets vilkår.
2) Med tillæg 1 ophæves følgende vilkår fra § 16a miljøgodkendelsen, meddelt den 20. september 2022: Vilkår 6, 12, 13, 14 og 15.
3) Inden der må indsættes dyr i "Stald 4, 5, 6 og 9" i etape 1, skal følgende teknologier være etableret og i drift, for at kunne overholde det samlede BAT-krav: Gyllekøling (se vilkår 44) og fast overdækning af Gyllebeholder 3 (se vilkår 55)
4) Inden der må indsættes dyr i "Ny stald" i etape 2, skal følgende teknologier være etableret og i drift, for at kunne overholde det samlede BAT-krav: Luftrensning (se vilkår 12 eller vilkår 32), gyllekøling og fast overdækning af Gyllebeholder 3.

Vær opmærksom på, at der vil ske bortfald for den del af miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra afgørelsen, er meddelt. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Nyt staldbyggeri
5) Der må ikke etableres stalde i det åbne land, uden tilknytning til eksisterende byggeri.
6) Placering af ny stald skal være som angivet i ansøgningen og som angivet på kortbilaget.

Dyregrupper, staldsystemer og produktionsarealer

7) Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med oversigten og tabellen nedenfor:



Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)	
1. Slagtesvin	351	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	267	76,1	
2. Slagtesvin	434	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	307	70,7	
3. Drægtighedsstald	443	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	301	67,9	
4. Smågrisestald	657	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	556	84,6	
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald	470	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	442	94,0	
6. Løbe- og drægtighedsstald	514	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	504	98,1	
9. Farestalde	644	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	517	80,3	
Ny stald	2010	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	1300	64,7	



Vilkår til etape 1 uden luftrensning men med forhøjede afkast i eksisterende stalde

- 8) Alle afkast skal etableres med følgende afkasthøjde over terræn:
- a) Afkast 1-3 på stald "1. slagtesvin": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - b) Afkast 4-6 på stald "2. slagtesvin": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - c) Afkast 7-10 på stald "3. drægtighedsstald": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - d) Afkast 11 på stald "4. smågrisestald": afkasthøjde: 7,5 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,6 meter.
 - e) Afkast 12-16 på stald "4. smågrisestald": afkasthøjde: 7,2 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,6 meter.
 - f) Afkast 17-21 på stald "5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - g) Afkast 22-26 på stald "6. Løbe- og drægtighedsafdeling": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter
 - h) Afkast 27-31 på stald "9. farestalde": afkasthøjde: 7,5 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,7 meter.
- 9) Alle afkast skal etableres med følgende indre diameter:
- a) Afkast 1-31 skal have en indre diameter (DSI) på 910 mm

Vilkår til etape 2 med luftrensning og med forhøjede afkast i eksisterende og ny stald

- 10) Alle afkast skal etableres med følgende afkasthøjde over terræn:
- a) Afkast 1-3 på stald "1. slagtesvin": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - b) Afkast 4-6 på stald "2. slagtesvin": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - c) Afkast 7-10 på stald "3. drægtighedsstald": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - d) Afkast 11 på stald "4. smågrisestald": afkasthøjde: 7,5 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,6 meter.
 - e) Afkast 12-16 på stald "4. smågrisestald": afkasthøjde: 7,2 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,6 meter.
 - f) Afkast 17-21 på stald "5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.
 - g) Afkast 22-26 på stald "6. Løbe- og drægtighedsafdeling": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter
 - h) Afkast 27-31 på stald "9. farestalde": afkasthøjde: 7,5 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,7 meter.
 - i) Afkast 32-41 på stald "ny stald": afkasthøjde: 7,8 meter over terræn. Bygningshøjde er 7,0 meter.
- 11) Alle afkast skal etableres med følgende indre diameter:
- a) Afkast 1-31 skal have en indre diameter (DSI) på 910 mm



Ammoniak- og lugtreducerende teknologi Luftrensning med Skov A/S, Combi-Cleaner PE, kemisk/biologisk luftreenser

- 12) I stald "Ny stald" skal der etableres luftreenser. Luftreenser skal reducere ammoniakfordampningen ($\text{NH}_3\text{-N}$) med 55 % og lugteeffekten med 39 % fra den nye stald.
- 13) Afkast fra staldafsnit "Ny stald" skal tilsluttes et Combi-cleaner luftrensningsanlæg.
- 14) Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler, pH sensor samt ledningsevne sensor. Ledningsevne og pH sensorerne skal være placeret i bundkar til filter 1.
- 15) Ventilationssystemet skal være dimensioneret til at luftrensningsanlægget behandler 20.000 m³ luft pr. time, hvor 20.000 m³ luft pr. time svarer til 10 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra staldafsnit "Ny stald". De første 0-20.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
- 16) Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
- 17) Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 180 mS/cm i bundkar ved filter 1. pH værdien skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefaling på 3 pH.
- 18) Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 85 pascal (Pa).
- 19) Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol Luftrensning med Skov A/S, FAC Combi-Cleaner PE, kemisk/biologisk luftreenser

- 20) Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
 - Ledningsevnen (som minimum på timebasis). Registreres løbende i FAC combi-cleaner PE styring.
 - Luftrensningsanlæggets driftstid. Registreres løbende i FAC combi-cleaner PE styring.
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet. Registreres løbende i FAC combi-cleaner PE styring.
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre registreres manuel i Logbog.
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed registreres manuel i Logbog.
- 21) Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned. Kalibrering af ledningsevne og pH sensorer skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- 22) Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 5 dage.
- 23) Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne og pH sensorer skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.



Vilkår til punktudsugning i "ny stald"

- 24) I stald "Ny stald" (produktionsareal 1.300 m²) med punktudsugning skal stierne indrettes med delvis spaltegulv, 25-49% (25-49 procent) fast gulv, og hvor det resterende areal indrettes med spaltegulv.
- 25) Ventilationen styres således, at de første 10 m³ pr. gris pr. time bortventileres via punktudsugningen.
- 26) Punktudsugningens udsugningsåbninger skal placeres under lejearealet, så det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen.
- 27) Luften fra punktudsugningskanalerne i stald "ny stald" skal ledes gennem en luftrenser.
- 28) En lugtreducerende effekt kan kun opnås såfremt der benyttes en luftrenser med en lugtreducerende effekt.
- 29) Tryktabet over luftrenseren må ikke overstige 85 pascal (Pa), som angivet i vilkårene for den tilkoblede luftrenser.
- 30) Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, som angivet i vilkårene for den tilkoblede luftrenser. Registreringer skal indbefatte månedlige målinger af tryktabet over luftrenseren.
- 31) Logbogen/elektronisk registrering samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Eller denne luftrenser:

Ammoniak- og lugtreducerende teknologi Luftrensning med Skov A/S, Farm AirClean BIO Flex 2-stage, biologisk luftrenser

- 32) Luftrenseren skal reducere ammoniakfordampningen (NH₃-N) med 55 % og lugteffekten med 39 % fra den nye stald.
- 33) Afkast fra staldafsnit "Ny stald" skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg, Farm AirClean BIO Flex 2-stage.
- 34) Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevne sensor. Ledningsevne sensorer skal være placeret i bundkar til filter 2.
- 35) Ventilationssystemet skal være dimensioneret til at luftrensningsanlægget behandler 108.000 m³ luft pr. time, hvor 108.000 m³ luft pr. time svarer til 53 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra staldafsnit "Ny stald". De første 0-20.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
- 36) Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
- 37) Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2.
- 38) Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 75 pascal (Pa).
- 39) Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.



Luftrensning med Skov A/S, Farm AirClean BIO Flex 2-stage, biologisk luftreenser

- 40) Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
- Ledningsevnen (som minimum på timebasis). Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
 - Luftrensningsanlæggets driftstid. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre registreres manuel i Logbog
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed registreres manuel i Logbog
- 41) Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned. Kalibrering af ledningsevne sensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- 42) Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 5 dage.
- 43) Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Gælder for både etape 1 og 2: Ammoniak- og lugtreducerende teknologi Gyllekøling – Klimadan A/S og hyppig udslusning

- 44) Gyllekøling i "Stald 4, 5, 6 og 9" skal reducere ammoniakfordampningen ($\text{NH}_3\text{-N}$) med 20 % og lugteeffekten med 20 %.
- 45) Gyllekanalerne i "Staldafsnit 4, 5, 6 og 9", i alt 1.349 m², skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- 46) Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 28,0 W/m², svarende til en årlig køleydelse på mindst 330.883 kWh/år.
- 47) Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
- 48) Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 49) Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 50) Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
- 51) Egenkontrol anvendelse af data-logger og rørudslusning
- a) Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
 - b) Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - Afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet
 - Alarmen samt
 - sikkerhedsanordningen
 - Kontrol af kølekredsens ydelse



Gælder for både etape 1 og 2: Ammoniak- og lugtreducerende teknologi Gyllekøling – Klimadan A/S og hyppig udslusning

- c) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- d) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.
- e) Registreringen fra data-logger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

- 52) Gyllen i gyllekanalerne skal udsles mindst hver 7. dag.
- 53) Hyppig udslusning i stalde "1. slagtesvin", "2. slagtesvin" og "3. slagtesvin" skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

Vilkårene 53 og 54 er stillet da ejer har indsat hyppig udslusning i stalde "1. slagtesvin", "2. slagtesvin" og "3. slagtesvin" med en lugtreducerende effekt på 20%.

Gødningsopbevaring og gødningshåndtering

54) Gyllebeholder

- a) Gyllebeholder 1: må maksimalt have en overflade på 200 m² (diameter 15,5 meter)
- b) Gyllebeholder 2: må maksimalt have en overflade på 212 m² (diameter 15,5 meter)
- c) Gyllebeholder 3: må maksimalt have en overflade på 362 m² (diameter 21 meter)

55) Fast overdækning gyllebeholder

- a) Gyllebeholder 3 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
- b) Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- c) Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- d) Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen.
- e) Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes herom.

56) Egenkontrol fast overdækning

- a) Der skal føres en logbog over gyllebeholderen med fast overdækning, hvis der opstår skader på teltoverdækningen, med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation.
- b) Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Renholdelse

57) Det skal sikres:

- At stalde, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene
- At stier og foderarealer holdes tørre
- At dyrene holdes rene
- At støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og
- At fodringssystemer holdes rene

Lugt, støv, rystelser eller lys

58) Husdyrbruget må ikke give anledning til gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

59) Hvis der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der skønnes at være større, end der kan forventes, skal der, for ejers regning, indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.



Støj

60) Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelsesopholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14-18	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdag	Kl. 07-18	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	1/2 time

Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj gælder derfor al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på husdyrbrugets bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

61) Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår om støj er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, hvis målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

62) Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.



Herning Kommunes vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse med konsekvensvurdering er gennemgået, og vurderet fyldestgørende. Se miljøkonsekvensrapport i bilag 1.

Det ansøgte tillæg til miljøgodkendelsen fra 2022 skal foregå i 2 etaper. Fremover skal der kun produceres slagtesvin på husdyrbruget.

I etape 1: sker der en renovering af de eksisterende staldanlæg med et produktionsareal på i alt 2.894 m² til slagtesvin. Det forventes at der renoveres indenfor 2 år.

I etape 2: bygges der 1.300 m² nyt produktionsareal i form af en ny slagtesvinestald på 2.010 m². Efter renoveringen i etape 1 vil man påbegynde etableringen af den ny slagtesvinestald så man er færdig indenfor 6 år. Gyllebeholder 3 overdækkes med telt.

Vilkårene i tillægget er stillet og vurderet med baggrund i "worst-case scenario", hvor både etape 1 og 2 er gennemført og med slagtesvin i den nye stald. Det samme gælder for beregninger af lugt og ammoniak.

I de eksisterende stalde, stald 4, 5, 6 og 9, anvendes hyppig udslusning med 20% lugtreducerende effekt i stald 1, 2 og 3, samt gyllekøling i stald 4, 5, 6 og 9 med 20% lugtreducerende effekt og 20% ammoniakreducerende effekt.

I den nye slagtesvinestald der forventes opført i etape 2, anvendes der luftrensning som miljøteknologi. Der er i dette tillæg stillet vilkår til 2 typer luftrensere, idet ansøger endnu ikke har lagt sig fast på hvilken model der vælges. Ved den ene type luftrenser skal der også etableres punktudsugning, hvilket der er stillet vilkår til.

Vurdering af lugtreducerende tiltag:

Lugtgenæafstanden til nærmeste nabo uden landbrugspligt er ikke overholdt ved standardberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk både ved etape 1 og etape 2. Derfor har ansøger ladet udarbejde to OML-beregninger til erstatning for standardberegningen i husdyrgodkendelse.dk. I disse er indsat virkemidlet forhøjede afkast i forhold til kiphøjde på eksisterende stalde, og luftrensning med forhøjede afkast i den nye stald i etape 2.

For at kunne lave en OML-beregning skal visse forhold være opfyldt. Det ses af ansøgningsskema 241801 version 4 for etape 2 og i ansøgningsskema 241800 version 2 etape 1, at der er indtegnet 1 punkt til naboen. Se bilag 6. Det ses af ansøgningen, at det er model NY, der ikke er overholdt, mens FMK-modellen er overholdt. Det betyder, at hvis beregningerne i husdyrgodkendelse.dk efter de to modeller viser, at geneafstanden er længst efter Miljøstyrelsens lugtmodel, vil der altid kunne foretages en mere præcis konkret OML-beregning. Endvidere er det vurderet, at der ikke er meget afvigende ventilationsforhold. Derfor har ansøger mulighed for at lave en OML-beregning i stedet for. Dette har ansøger valgt.

Der er indsat luftrensning i den nye slagtesvinestald med 39 % lugtreducerende effekt og en ammoniakreducerende effekt på 55%.

Inputdata til OML-beregning og ansøgers vurdering af disse fremgår af bilag 4.

Input data består dels af oplysninger om antal, placering, højder og indre og ydre diameter af ventilationsafkastene, højde på staldbygningerne samt oversigt over produktionsarealerne og antal stipladser i de enkelte staldafsnit.

Beregningerne er baseret på 10 års meteorologiske data, og der anvendes derfor en skarp retningstolkning af OML-resultaterne, hvilket betyder, at resultaterne tolkes i en given retning – her fra husdyrbruget til nabo Stormosevej 26. Der er anvendt en ruhedslængde $z = 0,100$ m, hvilket efter Herning Kommunes vurdering er i overensstemmelse med de faktiske forhold mellem husdyrbruget og naboen.

I beregningerne indgår desuden en terrænhældning på 0 grader og alle terrænhøjder er fastsat til 0 meter. Terrænkoten ved skorstensfoden er fastsat til 0. Herning Kommune kan konstatere, at i forhold til naboen nordvest for staldanlægget, så falder terrænet fra cirka kote 56,5 til kote 56,6. Herning Kommune er enig i ansøgers vurdering af, at det letfaldende terræn ikke vil påvirke beregningsresultaterne.



Kildehøjde er sat til 1,5 meter. Det svarer til gennemsnitlig højde for en gennemsnitpersons næse. Herning Kommune vurderer, at er brugt korrekte meteorologiske data og der anvendes en skarp fortolkning, mens kildehøjde, ruhed og terrænhældninger er korrekte.

Der er indsendt billede med indtegnning af afkast, som er enslydende med "nr. ID" i output filen for OML-beregningen.

Skorstenshøjden er indsat:

Afkast 1-3 på stald "1. slagtesvin": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.

Afkast 4-6 på stald "2. slagtesvin": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.

Afkast 7-10 på stald "3. drægtighedsstald": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.

Afkast 11 på stald "4. smågrisestald": afkasthøjde: 7,5 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,6 meter.

Afkast 12-16 på stald "4. smågrisestald": afkasthøjde: 7,2 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,6 meter.

Afkast 17-21 på stald "5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.

Afkast 22-26 på stald "6. Løbe- og drægtighedsafdeling": afkasthøjde: 7,0 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,0 meter.

Afkast 27-31 på stald "9. farestalde": afkasthøjde: 7,5 meter over terræn. Bygningshøjde er 6,7 meter.

Afkast 32-41 på stald "ny stald": afkasthøjde: 7,8 meter over terræn. Bygningshøjde er 7,0 meter.

Herning Kommune stiller vilkår til dette.

Temperatur af røggas er sat til 20 grader i alle staldene. Dette er standardtal.

Den indre diameter (DSI) af skorstenstoppen har betydning for afkast af lugtemission. Det er oplyst at alle afkast (afkast 1-41) har en indre diameter på 910 mm. På baggrund af dette med indsatte virkemidler som forhøjet afkast højde har Herning Kommune efterregnet den vertikale røghastighed i OML-beregningen. Se bilag 5. Herning Kommune er enige i beregningerne og stiller vilkår til afkast højde og luftrenser med punktudsugning i staldene, da det har betydning for afkastet af lugtemissionen.

Samlet vurderer Herning Kommune, at lugtemissionen til nærmeste nabo overholder lugtgenekriterierne, når vilkårene til lugtreduktion er overholdt.

Det forventes derfor ikke, at nabobebyggelser mv. vil opleve generende lugt fra husdyrbruget i forbindelse med ændringen i etape 1 og udvidelsen i etape 2. Det forventes heller ikke at der vil opstå gener fra husdyrproduktionen for omgivelserne fra støv, skadedyr mv.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder ammoniak, lugt (via OML-beregning) og BAT (Bedst Anvendelige Teknologi). Kommunen har stillet vilkår for at fastholde de ansøgte produktionsarealer, dyretyper og BAT i de enkelte stalde/staldafsnit.

Ansøger har redegjort for, at udvidelsen i tillæg 1 er erhvervmæssigt nødvendig, og at udvidelsen ikke vil påvirke værdifulde bebyggelser, kulturmiljøer eller det omgivende landskab negativt. Herning Kommune vurderer, at udvidelsen ikke er i strid med kommuneplanen.

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er i den indsendte projektbeskrivelse redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystemer, fluer og uhygiejniske forhold.

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder: ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Bilag IV arter, ansvarsarter og økologisk funktionalitet

Cirka 650 meter sydvest for husdyrbruget er der registreret Gul nøkketunge (skivesvamp). I området ligger der flere søer der fungerer som økologisk forbindelse.

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositionen på en ammoniakfølsom skov, der er tættere på ejendommen end hvor Gul nøkketunge er registreret. Beregningen viser at merdepositionen på skoven er 0,1 kg N/ha/år. Denne ændring i ammoniakdepositionen vil ikke påvirke voksestedet for Gul nøkketunge.

Endvidere vurderes det, at ændringen og udvidelsen med den nye slagtesvinestald ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for området væsentligt, idet forbindelsesvejene mellem søerne ikke afskæres ved etableringen af nye anlæg på husdyrbruget.



Figur 1: Bilag IV arter registreret i nærheden af Stormosevej 25B

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen/ændringen ikke vil medføre at der ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger, eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter. Derfor vurderes det at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV-, rødliste- og ansvarsarter eller deres levesteder. Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt, nationalt og lokalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.

Herning Kommune er enig i ansøgers konsekvensvurdering af, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Herning Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.

Herning Kommune vurderer samlet, at tillæg 1 til §16a miljøgodkendelsen, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når vilkår i tillæg 1 samt i §16a miljøgodkendelsen overholdes.



Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)³ med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)⁴ og bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)⁵ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har vurderet, at det har været relevant at informere offentligheden og berørte myndigheder tidligt i beslutningsprocessen, da der er tale om et tillæg til 16a miljøgodkendelsen, og der i dette tillæg sker en forøgelse i den samlede emission fra 4.175 kg NH₃-N/år til 6.430 kg NH₃-N/år i etape 2 og en ændring i produktionsarealet fra 2.894 m² til 4.194 m². Der ansøges om en ny slagtesvinestald på ca. 2.010 m² (i etape 2) med luftrensning som BAT-teknologi.

Herning Kommune har informeret offentligheden og berørte myndigheder tidligt i beslutningsprocessen ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside, i perioden 24-10-2023 til 07-11-2023. Ingen har ønsket udkastet til afgørelsen tilsendt.

Herning Kommune har fremsendt udkast til afgørelse til naboer og andre berørte samt til dem, som har anmodet herom, med mulighed for at kommentere udkastet i perioden 15-12-2023 til 15-01-2024. Herning Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til afgørelsen.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har meddelt tillæg 1 til §16a miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Stormosevej 25B, 7400 Herning. Tillægget er givet i medfør af § 16a, stk. 4 i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Miljøgodkendelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Offentliggørelser og høringer" og "Landbrug" fra den onsdag den 17. januar 2024. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med Mit-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske onsdag den 14. februar 2024.

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

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

³ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer.

⁴ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443, 26-04-2023, med efterfølgende ændringer.

⁵ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243, 2021-11-29, med senere ændringer.



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

Søgsmål

Denne afgørelse om miljøgodkendelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Peter Lindhard Birch
Miljøsagsbehandler
Herning Kommune,
Teknik og Miljø, Landbrugsteam



Nedenstående er orienteret om udkast til tillæg 1 til miljøgodkendelsen:

Ansøger

- Lærkedal Agro A/S, Stormosevej 25B, 7400 Herning

Rådgiver firmanavn

- Gråkjær Landbrug A/S, konsulent Nina Gamby

Omboende og andre, som får udkastet til tillægget til miljøgodkendelsen i høring (konsekvenszone: 971 m)

- Bystævnet 10, 5800 Nyborg
- Rørbækvej 4, 7400 Herning
- Sandbækvej 5, 7400 Herning
- Sandbækvej 7, 7400 Herning
- Skibbildvej 100, 7400 Herning
- Stormosevej 5, 7400 Herning
- Stormosevej 7, 7400 Herning
- Stormosevej 9, 7400 Herning
- Stormosevej 11, 7400 Herning
- Stormosevej 15, 7400 Herning
- Stormosevej 17, 7400 Herning
- Stormosevej 18, 7400 Herning
- Stormosevej 21, 7400 Herning
- Stormosevej 23, 7400 Herning
- Stormosevej 25B, 7400 Herning
- Stormosevej 26, 7400 Herning
- Stormosevej 27, 7400 Herning
- Stormosevej 29, 7400 Herning
- Stormosevej 36, 7400 Herning
- Stormosevej 38, 7400 Herning
- Stormosevej 40, 7400 Herning
- Stormosevej 45, 7400 Herning

Nedenstående er orienteret om tillæg 1 til miljøgodkendelsen:

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §84

Ansøger

- Lærkedal Agro A/S, Stormosevej 25B, 7400 Herning

Rådgiver firmanavn

- Gråkjær Landbrug A/S, konsulent Nina Gamby

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §85

- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §86

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø



Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens § 87

- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark
- Foreningen Greenpeace Danmark

Andre:

- Herning Museum
- Styrelsen for Patientsikkerhed



Oversigt over bilag

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 2: Oversigt over produktionsarealet

Bilag 3: Afløbsplan

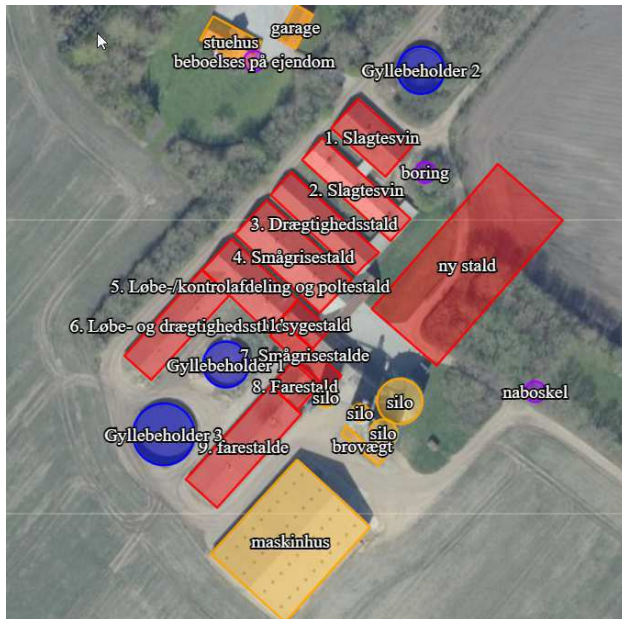
Bilag 4: OML-beregning + resultatfil (Etape 1) + resultatfil (Etape 2)

Bilag 5: Beregning på gyllekøling

Bilag 6: Herning Kommunes vurdering af OML ved etape 1 og 2

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Tillæg til miljøgodkendelse efter § 16a Sl.svin, IE-husdyrbrug



Ansøgningskema:

- ❖ 241.801 etape 2 og 241.800 etape 1 (scenariebergning)

Stormosevej 25B
7400 Herning

Udarbejdet af:

Miljøfaglig Chef Nina Gamby

Gråkjær A/S, Fabersvej 15, 7500 Holstebro. Tlf: 96 13 55 55

Mail: ng@graakjaer.dk. Mobil: 24 85 73 56



INDHOLD

1.1	Oplysninger m.v. til miljøkonsekvensrapport	4
1.1.1	oplysninger om IE-Husdyrbruget	5
1.2	Ikke teknisk resumé	6
1.3	Oplysninger om ansøger og Ejerforhold	8
1.3.1	Andre husdyrbrug	9
1.4	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	10
1.4.1	Indretning, drift og produktionsareal	10
1.5	Lokalisering og beliggenhed	14
1.5.1	Faste afstandskrav	16
1.5.2	Kort over Fredninger og beskyttelseslinjer	18
1.6	Foranstaltninger til begrænsning af det ansøgtes virkning på miljøet	19
1.6.1	Ammoniakemission	20
1.6.2	Ammoniakdeposition til naturområder	20
1.6.3	Lugtgeneafstande og lugtemission	26
1.7	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger	28
1.7.1	Støj	28
1.7.2	Rystelser	28
1.7.3	Lys	29
1.7.4	Fluer og skadedyr	30
1.7.5	Støv fra stalde og foder	30
1.7.6	Rengøring	30
1.7.7	Spildevand og vandforbrug	30
1.7.8	Energiforbrug og ventilation	31
1.7.9	opbevaringskapacitet og gyllehåndtering	31
1.7.10	Affald og kemikalier	32
1.7.11	transporter til og fra ejendommen	32
1.8	Egenkontrol og dokumentation	34
1.8.1	Dokumentation:	34
1.9	BAT-emissionsniveau, Ammoniak	35
1.9.1	Teknologier og til- og fravalg af teknologi	36
1.9.2	BAT daglig drift	37
1.9.3	BAT Fodring	37
1.9.4	BAT Opbevaring af husdyrgødning	37
1.9.5	Management	39
1.9.6	Forebyggelse af uheld	39
1.9.7	Beredskabsplan	40

1.9.8	Redegørelse for uheld.....	40
1.9.9	Uheld med gylle	40
1.9.10	Døde dyr	40
1.9.11	Strømsvigt.....	40
1.9.12	Brand	41
1.10	Husdyrbrugets ophør	42
1.11	Generelle virkninger.....	43
1.11.1	Grænseoverskridende virkninger på Miljøet	43
1.11.2	Befolkningen og menneskers sundhed.....	43
1.11.3	Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1– og 2-natur samt bilag IV-arter 43	
1.11.4	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.....	44
1.11.5	Materielle goder, kulturarv og landskabet	45
1.11.6	Miljøledelse	45

1.1 OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Nedenstående er uddrag fra Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, bilag 1 pkt. E:

Miljøkonsekvensrapporten skal udover eller med udgangspunkt i oplysningerne i pkt. B mindst omfatte følgende oplysninger:

- 1) *En beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om*
 - a) *det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,*
 - b) *det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,*
 - c) *det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, og*
 - d) *den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.*
 - e) *alle yderligere oplysninger omhandlet i bilagets pkt. F nedenfor, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.*
- 2) *Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne, hvis det ansøgte vedrører et IE-husdyrbrug.*
- 3) *Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.*

Ud over ovenstående oplysninger i miljøkonsekvensrapporten er medtaget relevante oplysninger i henhold til bekendtgørelsens bilag 1 punkt F.

Det er ansøgers vurdering, at denne rapport indeholder alle oplysninger, som bør indeholdes i en miljøkonsekvensrapport.

For yderligere oplysninger henvises desuden til nuværende § 16 miljøgodkendelse.

De indsatte luftfoto m.v. kommer fra www.husdyrgodkendelse.dk eller www.arealinfo.dk

1.1.1 OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

I forbindelse med implementering af EU-direktivet om industrielle emissioner, skal driftsherren informere kommunen om manglende overholdelse af vilkår samt at driftsherren ved op-hør som IE-husdyrbrug skal give kommunen besked om og komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningsloven. Ved godkendelse af husdyrbruget med overholdelse af beskyttelsesniveauerne, vurderer ansøger at gældende EU-lovgivning er implementeret.

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører, at et IE-brug skal opfylde betingelser for miljøledelse fra det tidspunkt, hvor der meddeles godkendelse efter §16a stk. 2.

Miljøledelsen skal omfatte:

- en formuleret miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- fastsætte miljømål,
- udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- minimum 1 gang årligt evaluerer miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Ansøger er gjort opmærksom på at dette er gældende lovgivning

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning

Der er tidligere meddelt miljøgodkendelse 20. september 2022 på ejendommen efter Husdyrloven. Nu ansøges der om at ændres husdyrholdet fra søer til sl.svin i de eks. stalde. Der er angivet i husdyrgodkendelse.dk, hvilken stalde der foretages godkendelsespligtige ændringer i. der bygges ikke nogen nye stalde.

Der ansøges i to etaper.

I etape 1 er renovering af eks. anlæg med et produktionsareal på 2.894 m² til sl.svin (skema 240.800). det forventes der renoveres indenfor 2 år. Der etableres gyllekøling i nogle af de eks. stalde.

I etape 2 bygges der 1300 m² nyt produktionsareal til sl.svin (skema 241.801). Efter renoveringen vil man påbegynde etablering af ny sl.svinestald. så man er færdig indenfor de 6 år. Der etableres luftremser i den nye stald. Evt. etableres der også gyllekøling, så stalden er fremtidssikret.

Nærværende tekstbilag er beskrevet med udgangspunkt i de oplysningskrav, der fremgår af bilag 1 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug*. Ønskes der yderligere oplysninger kan de indhentes ved sagsbehandlingen af sagen.

Ændringer i produktionsomfang, stalde og husdyrgødningslagre

De eks. stalde til søer ændres til sl.svin. Nogle af staldene laves der godkendelsespligtige ændringer, så der er anvendt nyt BAT krav. Dette fremgår af Husdyrgodkendelse.dk

Beliggenhed

Ejendommen er placeret, så lugtgenerne fra det samlede anlæg ikke overstiger grænseværdierne for hhv. nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Dette er beregnet i en OML beregning til hver etape, som er vedlagt ansøgningen.

Ejendommen er beliggende udenfor beskyttelseslinjer.

Produktionens påvirkning af omgivelserne

Lugtmission

Lugtgenerne fra udvidelsen af husdyrbruget forventes ikke at genere omkringboende, eftersom lugtgenaeafstandene til hhv. enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Samlet ammoniakemission, BAT emissionsniveau og ammoniakdeposition på naturområder

Den samlede ammoniakemission fra husdyrbrugets er på i alt 6.430 kg N. BAT emissionsniveauet er opfyldt.

Alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug, indenfor en afstand af 1 km fra anlægget. Det nærmeste §7 naturområde ligger ca. 2,3 km øst for ejendommen og det nærmeste Natura2000-område ligger mere end 10 km syd for ejendommen.

Ca. 430 m sydøst for staldene ligger en mose registreret som § 3 Natur. Der er ingen merbelastning over 1 kg til dette område.

Anvendelse af Bedst Anvendelig Teknik

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning, miljøteknologi og opbevaring af husdyrgødning.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende godkendelse, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være u hensigtsmæssigt.

1.3 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. Husdyrbruget

CVR-nummer for husdyrbruget

43906720 

Navn på husdyrbruget *

Stormose

Beliggenhedsadresse *


Stormosevej 25B

Postnummer *

7400

By *

Herning

Husdyrbrugets ejendomsnummer * 

6570158410

Kommunenavn: Herning


Matrikel: 1bu - Bjerregård, Studsgård


Matrikel: 4g - Studsgård By, Studsgård

Matrikel: 4z - Studsgård By, Studsgård

Matrikel: 1ad - Volsgård, Studsgård


CHR-numre

• 57634 

Økologisk husdyrbrug 



Vælg typen af IE-husdyrbrug:

IE-slagtesvin 

2. Ansøger

Ansøgers navn *

Lærkedal Agro A/S ved Lasse Romvig

Ansøgers adresse *

Stormosevej 25B

Postnummer *

7400

By *

Herning

Telefonnummer *

25310967

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant) 

lasseromvig@gmail.com

Ovenstående e-mailadresse skal modtage meddelelser om statusændringer vedrørende dette skema.

4. Repræsentant (konsulent)

CVR-nummer for repræsentant (konsulent)

39601966 

Virksomhedsnavn

Gråkjær Landbrug A/S

Virksomhedsadresse

Fabersvej 15

Postnummer

7500

By

Holstebro

Navn på repræsentant (konsulent)

nina gamby

Telefonnummer

24857356

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant)

ng@graakjaer.dk

1.3.1 ANDRE HUSDYRBRUG

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Det er erhvervsmæssigt nødvendigt at ansøge om denne godkendelse, eftersom husdyrbruget i dag er indrettet til søer, og eftersom der er kommet ny ejer skal staldanlægget rumme sl.svin i stedet for søer. Dette bevirker, at det er nødvendigt at ansøge om tillæg til eks. miljøgodkendelsen. Derudover optimeres det eks. anlæg ved at søge en ny stald med den nyeste teknologi til reduktion af lugt og ammoniak.

Derudover er det efter en samlet vurdering af andre landskabelige og driftsmæssige årsager vurderet at ejendommen ikke vil påvirke det omkringliggende landskab.

1.4 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1.4.1 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTIONSAREAL

Dyreholdet ændres fra søer til sl.svin i de eks. stalde. Der foretages godkendelsespligtige ændringer i nogle af de eks. stalde, dette fremgår af Husdyrgodkendelse.dk

I etape 1 er der et samlet produktionsareal på 2.894 m². De eksisterende stalde er etableret med 25 pct. fast gulv og drænet gulv og spalter.

I etape 2 er der et samlet produktionsareal på 4.194 m².

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype er som følger:

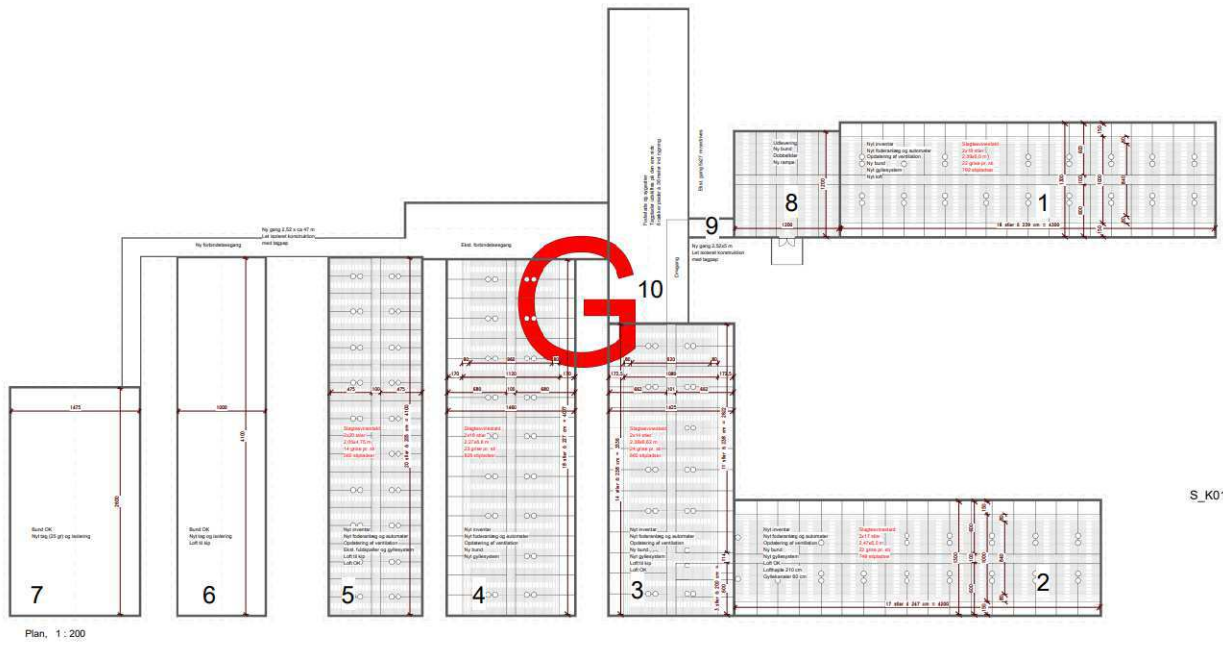
Etape 2:

2. Overblik over stalde og produktioner

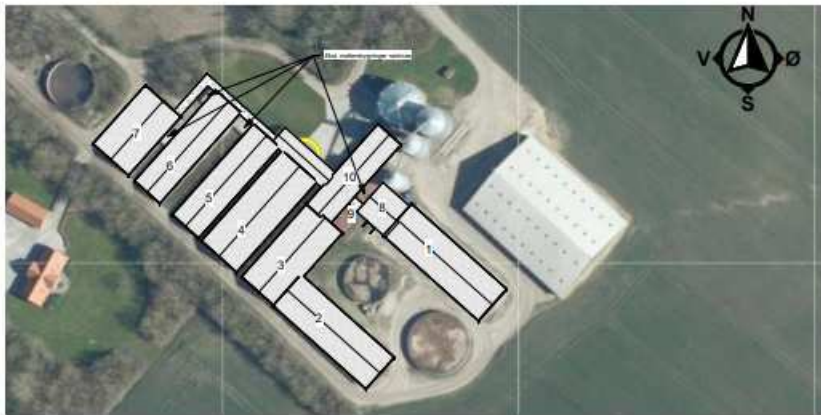
Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Slagtesvin	351	Mekanisk ventilation	6 m	(#639918) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	267
2. Slagtesvin	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#639921) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	307
3. Drægtighedsstald	443	Mekanisk ventilation	6 m	(#639924) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	301
4. Smågrisestald	657	Mekanisk ventilation	6 m	(#639928) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	556
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald	470	Mekanisk ventilation	6 m	(#639931) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	442
6. Løbe- og drægtighedsstald	514	Mekanisk ventilation	6 m	(#639935) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	504
9. farestalde	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#639944) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	517
ny stald	2010	Mekanisk ventilation	6 m	(#639950) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1300
Sum						4194
Nudrift						
1. Slagtesvin	351	Mekanisk ventilation	6 m	(#639920) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	267
2. Slagtesvin	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#639923) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	307
3. Drægtighedsstald	443	Mekanisk ventilation	6 m	(#639927) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	0	301
4. Smågrisestald	657	Mekanisk ventilation	6 m	(#639929) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	439
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald	470	Mekanisk ventilation	6 m	(#639934) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	0	129
				(#639932) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	180
6. Løbe- og drægtighedsstald	514	Mekanisk ventilation	6 m	(#639940) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	27
				(#639937) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	295
				(#639936) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	53
7. Smågrisestalde	190	Mekanisk ventilation	6 m	(#639941) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	104
8. Farestald	143	Mekanisk ventilation	6 m	(#639943) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	18
				(#639942) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	70
9. farestalde	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#639947) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	9
				(#639945) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	359

11 sygestald	137	Mekanisk ventilation	6 m	(#639949) Flexgruppe: Søer, golde og drægtige, Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse	0	25
				(#639948) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	0	70
Sum						2653
8 års drift						
1. Slagtesvin	351	Mekanisk ventilation	6 m	(#639919) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	267
2. Slagtesvin	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#639922) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	307
3. Drægtighedsstald	443	Mekanisk ventilation	6 m	(#639926) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	172
				(#639925) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	129
4. Smågriseald	657	Mekanisk ventilation	6 m	(#639930) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	439
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald	470	Mekanisk ventilation	6 m	(#639933) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	180
6. Løbe- og drægtighedsstald	514	Mekanisk ventilation	6 m	(#639939) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	295
				(#639938) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	53
9. farestalde	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#639946) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	357
Sum						2199

Situationsplan, etape 1



S_K01_T29



Beliggenhedsplan, 1 : 1000

Etape 2:



Gyllehåndtering:

Gylle ledes til de eksisterende gyllebeholdere, der sker ingen ændringer i gylleanlægget.

Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid og altid under opsyn.

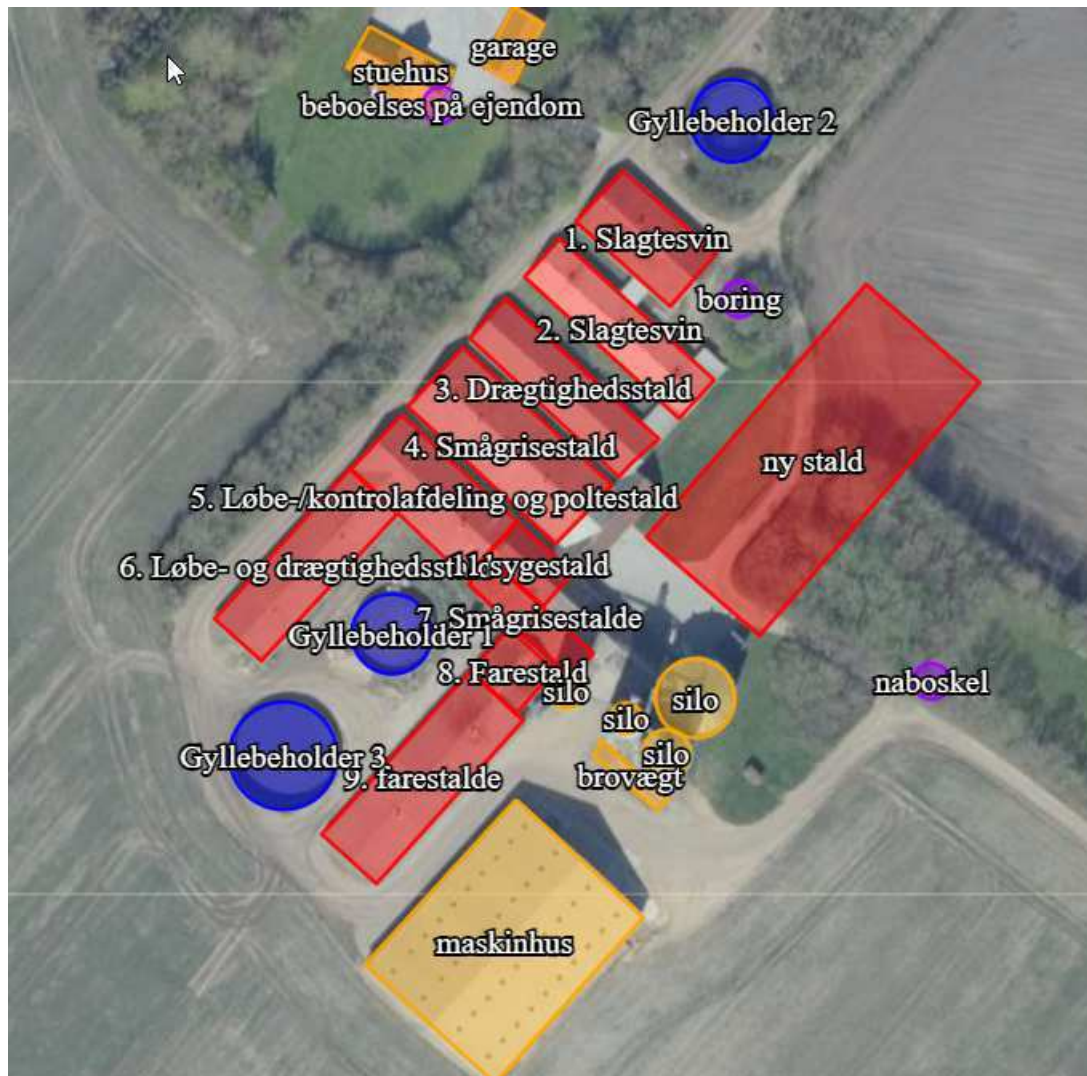
1.5 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Området, husdyrbruget ligger i, er domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og spredt beplantning.

Ejendommen ligger ca. 2,3 km fra Studsgård By. Nærmeste enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt ligger ca. 255 m fra anlægget og samlet bebyggelse ca. 1.485 m (afstandene er målt fra lugtcentrum).

Ejendommen er beliggende udenfor fredninger og beskyttelseslinjer og skovbyggelinje.

Kort med placering af stalde:



Der er beplantet rundt ejendommen, hvilket skærmer mod naboerne. Bygningerne er overvejende med gråt tag.

Nedenfor ses den eks. beplantning. Det forventes ikke at der skal etableres yderlige beplantning.



Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke påvirker omgivelserne i negativ retning, og at der er taget tilstrækkeligt hensyn til de landskabelige værdier i det ansøgte projekt, eftersom det udelukkende er eks. staldanlæg.

1.5.1 FASTE AFSTANDSKRAV

Nedenstående tabel viser, at afstandskravene fra eksisterende anlæg til omkringliggende omgivelser er overholdt.

Tabel fra Husdyrgodkendelse.dk

Afstande angivet

vandlø/sø - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	maskinhus	220
Staldbygning	9. farestalde	266
Gødningslager	Gyllebeholder 3	286

naboskel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	silo	39
Staldbygning	ny stald	32
Gødningslager	Gyllebeholder 1	100

nabo - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	170
Staldbygning	4. Smågrisestald	218
Gødningslager	Gyllebeholder 2	236

boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	garage	62
Staldbygning	1. Slagtesvin	9
Gødningslager	Gyllebeholder 2	27

vej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	garage	86
Staldbygning	ny stald	66
Gødningslager	Gyllebeholder 2	48

beboelses på ejendom - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	1
Staldbygning	1. Slagtesvin	36
Gødningslager	Gyllebeholder 2	50

Der søges om dispensation til boring fra eks. stald, da der er 9 meter. Ejer mener denne boring ikke eksisterer mere.

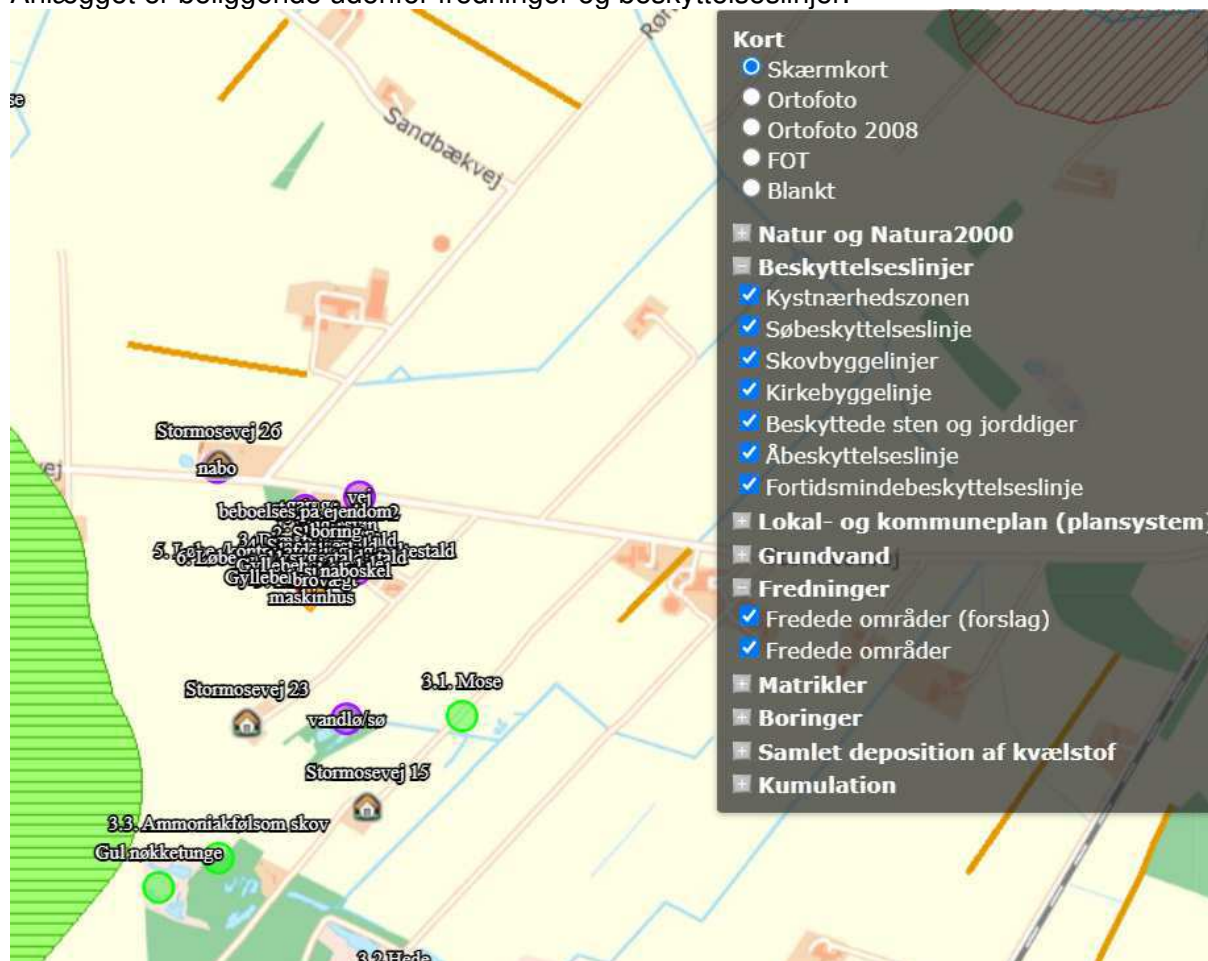
Det vurderes, at de faktiske afstande ikke påvirker projektet, og at alle afstandskrav er overholdt.

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	>25 m	25 m

Almene vandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	>15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	<15 m	15 m
Skel	>30 m	30 m
Nabobeboelse	>50 m	50 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Ca. 9 m	25 m

1.5.2 KORT OVER FREDNINGER OG BESKYTTELSESLINJER

Anlægget er beliggende udenfor fredninger og beskyttelseslinjer.



- Beskyttede sten- og jorddiger

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linieformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er beskyttede diger beliggende ca. 245 meter nord for stalden. Der er ingen diger, hvor den nye stald skal etableres.

-Fredede fortidsminder

Nærmeste fredning er et fortidsminde ca. 1.5 km nordøst for ejendommen.

Det vurderes, at ingen af disse bliver påvirket af husdyrbruget på Stormosevej.

1.6 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF DET ANSØGTES VIRKING PÅ MILJØET

1.6.1 AMMONIAKEMISSION

Emissionen af ammoniak er beregnet via www.husdyrgodkendelse.dk:

Etape 2:

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	6192,9	237,2	6430,0
Nudrift	3711,6	309,6	4021,2
8 års-drift	2507,6	309,6	2817,2

Etape 1:

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	5081,4	237,2	5318,5
Nudrift	3711,6	309,6	4021,2
8 års-drift	2507,6	309,6	2817,2

Det vurderes, at produktionen ikke vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad.

1.6.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

I det følgende er ammoniakdepositionen til omkringliggende naturområder blevet beregnet og beskrevet.

Generelt vurderes det, at da alle afskæringskriterier er overholdt er der ikke grundlag for at stille yderligere krav om ammoniakreduktion fra ejendommen.

Kategori 1 naturområde:

Denne kategori omfatter de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Det skal bemærkes, at ikke alle naturområder, særligt søer, kan findes i ansøgningssystemet eller kan findes i et offentligt tilgængeligt lag på Danmarks Miljøportal (www.arealinformation.dk), idet det først kræver en konkret besigtigelse for at bestemme søernes naturtype.

For de Natura 2000-naturtyper, som ikke er kortlagt (primært søer), skal kommunen vurdere den eventuelle påvirkning. Ud over søer drejer det sig om Klinter eller klipper ved kysten (1230), Forstrand og begyndende klitdannelser (2110), Hvide klitter og vandremiler (2120), Kystklitter med havtorn (2160), Kystklitter med gråris (2170), Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter (8220) og Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter med pionerplantесamfund (8230).

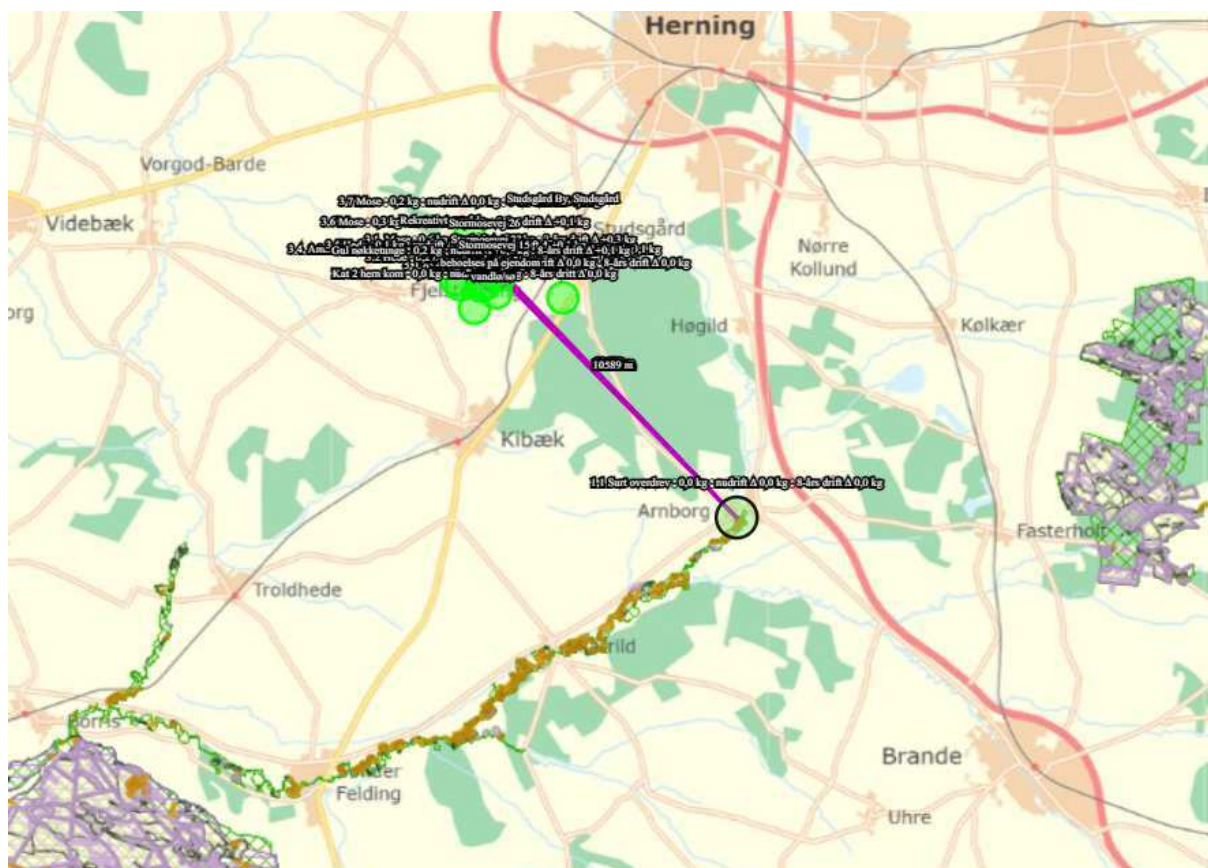
Kategori 1-natur omfatter ligeledes § 3-heder og -overdrev inden for Natura 2000-områder, som ikke er nævnt ovenfor.

For kategori 1-natur gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride følgende beskyttelsesniveau:

- 0,2 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug (mere end 1 ejendom ud over ansøger)
- 0,4 kg N/ha ved 2 husdyrbrug (ansøger samt 1 ejendom)
- 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug (ansøger)

Habitatnatur, ammoniakfølsomme naturtyper, heder og overdrev i N2000 områder:

- ❖ Nærmeste Natura2000 område ligger ca. 10 km fra ejendommen. Der er en totaldeposition på 0,0 kg N pr. ha pr. år.



Totaldepositionen overholder dermed under Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau på henholdsvis 0,2, 0,4 og 0,7 kg N/ha/år, det vurderes derfor, at området ikke vil få en negativ påvirkning.

Kategori 2 naturområde:

For højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 2-natur) er beskyttelsesniveauet en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha år.

Ammoniakfølsomme naturtyper (§7) samt heder >10 ha og overdrev >2,5 ha:

- ❖ Nærmeste Kat 2 naturområde ligger ca. 2,3 km øst fra ejendommen. Der er en totaldeposition på 0,1 kg n pr. ha pr. år.

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **6430,0** (kg NH₃-N/år)

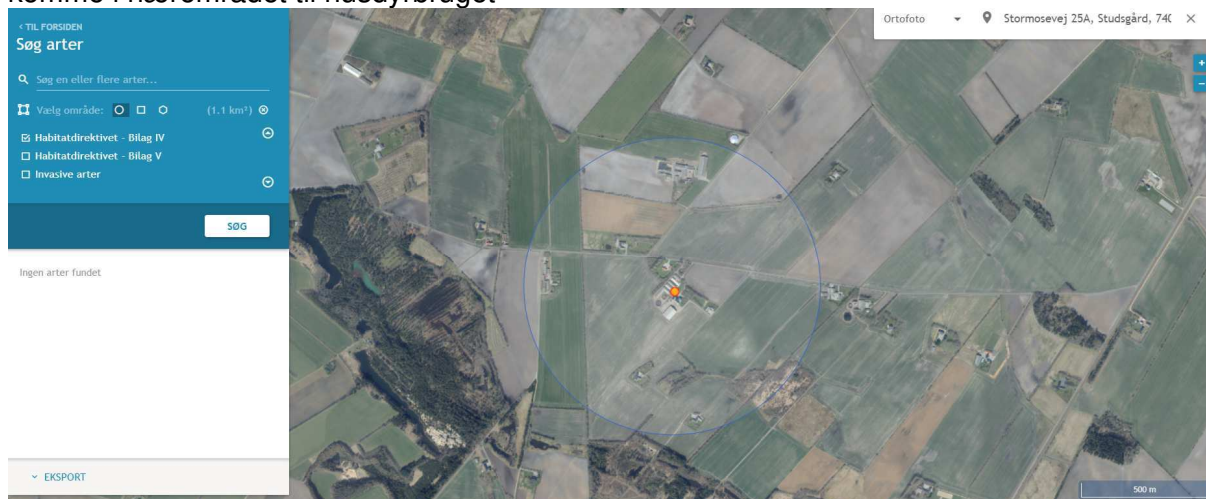
Meremission (8 års-drift): **3612,8** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **2408,8** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
2.1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Gul nøkketunge	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,3
Kat 2 hern kom	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.7 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,3
3.5 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
3.4. Ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
3.3. Ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,3
3.2 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
3.1. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,3	0,7
1.1 Surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

I habitatdirektivets bilag IV er opført en række arter, som skal sikres en streng beskyttelse i deres naturlige udbredelsesområde også udenfor de udpegede Natura 2000-områder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende bl.a. at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges og for planternes vedkommende, at arterne bl.a. ikke må ødelægges. Ud fra "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" vurderes det, at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter) kunne tænkes at forekomme i nærområdet til husdyrbruget



Det vurderes, at det ansøgte ikke vil påvirke bilag IV arterne.

1.6.3 LUGTGENEAFSTANDE OG LUGTEMISSION

Beregningerne er foretaget i www.husdyrgodkendelse.dk og OML beregning, som er vedlagt ansøgningen. Beregningen er lavet for etape 1 og etape 2.

Der kan forekomme lugtemission fra produktionen fra selve staldanlægget ved gylleudslusning og rensning af staldanlæg og ved udbringning på marker. For at mindske risikoen for lugt foretages jævnligt rengøring i og omkring siloer og bygninger, og anlægget forventes ikke at give anledning til lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

De faktiske afstande fra lugtcentrum til henholdsvis enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er beregnet i en OML beregning, hvor det er belyst, at lugtgenefstanden er overholdt

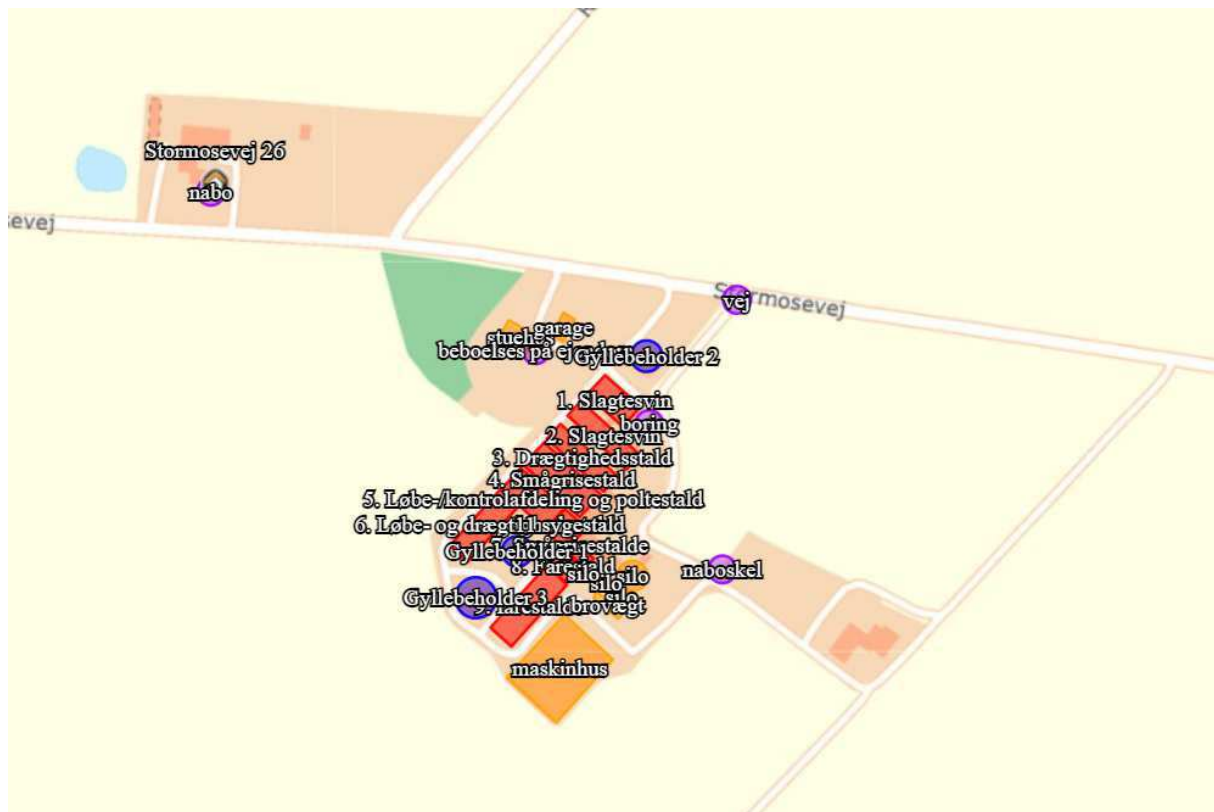
Det vurderes, at der ikke vil være væsentlige lugtmæssige gener ved det eks. produktionsanlæg. Da anlæggets anvendelse forsætter som hidtil vil naboer ikke opleve øgede gener, hvilket fremgår af OML notatet.

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt rengøres, samt at der er overbrusning. Derudover vil samtlige ventilationsafkast blive rengjort ved vask af staldene.

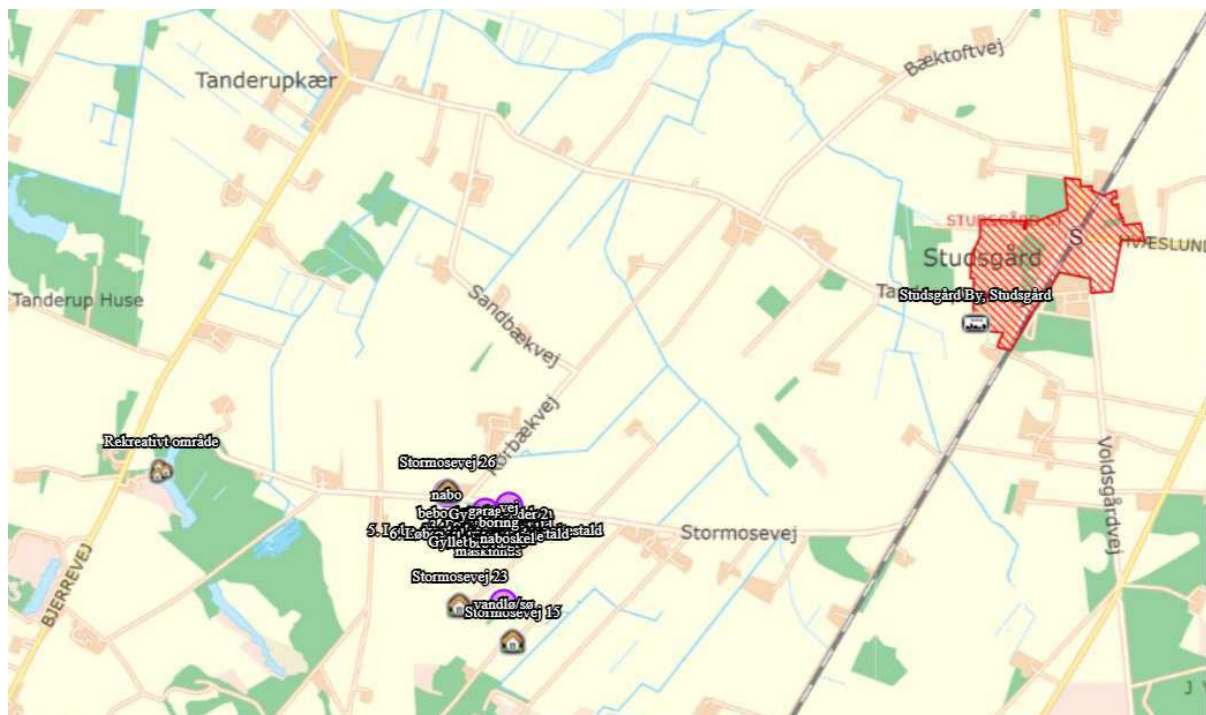
Da ventilationsafkastene er placeret minimum 1 meter over tagfladen, bliver luften opblandet og fortyndet inden den falder ned omkring staldanlægget.

Der er etableret overbrusningsanlæg på bedriften for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder. Samtidig kan en god drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirke til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Desuden kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden. Der etableres gyllekøling i eks. stalde til reduktion af lugt og lufttænder og evt. gyllekøling i den nye stald. Dette reducerer ligeledes lugten fra staldanlægget.

Kort over placering af nabo og samlet bebyggelse:



Kort over byzone og samlet bebyggelse:



Lugtkilder - staldluft

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnlgt rengøres, samt at der er overbrusning. Derudover vil samtlige ventilationsafkast blive rengjort ved vask af staldene.

Lugtkilder - husdyrgødning

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle. Generne vil være begrænset til en forholdsvis kort periode.

Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid.

Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer.

Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, men en del af gyllen nedfældes eller nedpløjes/nedharves forud for etablering af vinterraps og vårsæd for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid.

1.7 ØVRIGE EMISSIONER OG GENE BEGRÆNSEDE FORANSTALTNINGER

1.7.1 STØJ

Støjkilder på bedriften er husdyr, driften i øvrigt - herunder kørsel med landbrugsmaskiner samt til- og frakørsel af foder, produkter og dyr til ejendommen.

Støj fra husdyrbruget forventes ikke at være eller blive til væsentlig gene for de omkringboende, eftersom de lovpligtige afstandskrav er overholdt, og støjkilderne fra husdyrbruget ikke ligger udover, hvad der må forventes for et husdyrbrug af denne type.

Der findes ingen generelle regler for det maksimale støjniveau fra husdyrbrug i landzone. Miljøstyrelsen har angivet en række vejledende støjgrænser for virksomheder i det åbne land. Der er ikke foretaget støjberegninger i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen, og det faktuelle støjniveau kendes derfor ikke, og kan ikke sammenholdes med de vejledende støjgrænser.

Det vurderes, at der ikke vil være støjgener fra ejendommen, da der ikke foretages en udvidelse.

1.7.2 RYSTELESER

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75

Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

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

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang, der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne, forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes, at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

1.7.3 LYS

Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene, og at udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer.

I staldanlæg er der belysning fra energibesparende neonrør og energibesparende pærer.

Det vurderes, at lysgener ikke vil være af væsentlig karakter, på baggrund af den beskrevne type og placering af belysning, og fordi der findes en del beplantning i nærheden af ejendommen.

1.7.4 FLUER OG SKADEDYR

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for naboer og for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørsarealerne samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddelige og renholdt.

Fluer bekæmpes efter behov. Hvis der opstår problemer med fluer, vil de blive bekæmpet efter de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut.

Rottebekæmpelse foretages af autoriseret firma. Aftalen med det pågældende firma i dag, er at de kommer på ejendommen 6 gange årligt og tilser de opstillede kasser.

Rotter kan overføre sygdomme, æder mad og husdyrfoder og ødelægger bygninger og kloaksystemer. Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Det gælder for både private og virksomheder. Man kan forebygge rotter ved at rydde op udendørs, så de ikke har mulighed for at bygge rede og ved at sørge for, at de ikke har adgang til madrester, foderrester og korn.

Det vurderes, at fluer bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut, såfremt der opstår behov derfor.

Det vurderes at der på baggrund af det oplyste, ikke vil ske en væsentlig opformering af fluer og skadedyr på husdyrbruget, og ejendommens skadedyrsbekæmpelse vurderes at være tilstrækkelig.

1.7.5 STØV FRA STALDE OG FODER

Der kan opstå støvgener for omkringboende og forbipasserende, ved levering af foder/indblæsning i silo, kørsel på grusveje.

Fuldfoder til grisene blæses ind i lukkede siloer med støvposer, i lukkede rum, så der ikke er støvproblemer.

Ejendommen er beliggende tæt på asfalten, og det vurderes, at transport til og fra ejendommen ikke giver støvgener for de omkringliggende naboejendomme. I tørre perioder med kraftig vind kan der opstå støvgener ved kørsel på grusveje, men det vil være af en begrænset og lokal karakter, og forventes ikke at genere omkringboende eller trafikanter.

Det vurderes, at kravet om BAT er opfyldt ved almindelig god landmandspraksis og den beskrevne håndtering af foder.

1.7.6 RENGØRING

Staldene rengøres efter hvert hold. Staldene iblødsættes og nedvaskes med højtryksvasker.

Det vurderes, at der foretages de nødvendige foranstaltninger til at opretholde en god hygiejne i staldene.

1.7.7 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

Fra ejendommen vil der være husspildevand, sanitetsvand, vaskevand fra stalde samt vand fra vask af grisebiler. Der er ikke offentlig kloakering i området. Husspildevand bortføres derfor med sivedræn.

Sanitetsvand fra beboelse og stald ledes til septitank. Slam fra septitank tømmes via kommunal tømningssordning.

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Der anvendes drikkepipler placeret i fodertrugene, så der er optimale forhold for adgang til vand for svinene og et lavt drikkevandspild.

Inden vask af stalden sættes stalden i blød, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Der bruges mindst mulig vand til overbrusning. Overbrusning bruges som køling af dyrene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og energiforbrug til ventilation.

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så utætte rør og drikkeventiler vil blive udskiftet, så snart det opdages.

Der forventes et vandforbrug på ca. 12.000 m³ pr. år.

Spildevand tildelt gyllebeholder

Vaskevand fra stald opsamles i gyllekanalerne og føres hermed til gylletanken. Mængden af vaskevand indgår i behovet for opbevaringskapacitet i beholderen. Vaskevandet udspreddes med husdyrgødningen. Vand fra vaskepladsen ledes til afløb, der fører under stald til fortank og herfra videre til gyllebeholder.

1.7.8 ENERGIFORBRUG OG VENTILATION

Der anvendes energi til ventilation, fodring, lys mv. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv.

Lyset i staldene styres efter timer og lyser kun 15-16 timer i døgnet.

Al ventilation sker ved et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer, at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i staldene, og i forhold til elforbruget. Hyppig rengøring af ventilationsafkastene, nedsætter energiforbruget betragteligt.

Der forventes et energiforbrug på ca. 270.000 kWh pr. år.

Det vurderes, at der tages de fornødne foranstaltninger i produktionsanlægget til minimering af energiforbruget.

1.7.9 OPBEVARINGSKAPACITET OG GYLLEHÅNDTERING

Gylle opbevares i fortank og i gyllebeholderne.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Gyllebeholderne er stabile beholdere, lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, hvorved gyllebeholderne visuelt kan kontrolleres for evt. skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10. år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

Der er tre gyllebeholdere, nedenfor er angivet overfladearealet. Der forventes en gylleproduktion på ca. 12.000 m³ gylle. Der vil være til 9 mdr.s opbevaring på ejendommen, biogas og andre lejede gyllebeholder.

<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg	Overfladeareal: 212 m ²
Gyllebeholder 2		Oversigt over miljøteknologi	
		Opret en miljøteknologi	
<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg	Overfladeareal: 200 m ²
Gyllebeholder 1		Oversigt over miljøteknologi	
		Opret en miljøteknologi	
<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg	Overfladeareal: 362 m ²
Gyllebeholder 3		Oversigt over miljøteknologi	
		Miljøteknologi NH₃ effekt: 50,0 % 	

Der er ingen opbevaring af fast mæg på ejendommen.

Det vurderes, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

1.7.10 AFFALD OG KEMIKALIER

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, udviklet til formålet.

Brændbart affald i form af plastik, papirsække, aftørningspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Jern og metal afhændes til produkthandler og glas m.m. bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder, indleveres på genbrugsplads eller sendes med dyrlægen retur.

Det vurderes, der ikke vil ske nogen skadelig påvirkning, eftersom alt olie og kemikalier håndteres korrekt. Det vurderes, at affaldshåndteringen opfylder krav om BAT og øvrig lovgivning som beskrevet.

Området er reguleret af gældende lovgivning, og der stilles ikke yderligere vilkår til husdyrbrugets affaldshåndtering.

1.7.11 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

Til- og frakørselsforhold

Arbejdskørsel til og fra produktionen skal ske ad Stormosevej. Der er gode oversigtsforhold ved ud og indkørsel.

Transporter

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med smågrise fra anden ejendom, slagtesvin til slagtning, husdyrgødning, korn og foder. Transporterne med husdyrgødning og korn er sæsonbetinget, mens levering/afhentning af smågrise/slagtesvin sker 1-2 gange ugentligt.

På dage med gyllekørsel og kornkørsel er der en rimelig stor trafik med deraf følgende støjgener. Det tilstræbes at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men i højsæsonen vil der være øget trafik på - og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Gyllen transporteres med traktor og gyllevogn ud til udbringningsarealerne.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18, dog kan kørsler med levende dyr ske tidligere. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt.

Eftersom dyreholdet ikke udvides, vil der ikke ske en merpåvirkning af omgivelserne, og det vurderes derfor, at miljøgodkendelsen ikke påvirker trafikken i negativ retning.

1.8 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

På ejendommen påtænker ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- ❖ Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- ❖ Staldene, inkl. mekanisk udstyr, kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service.
- ❖ Der er serviceaftale med leverandør af alarmanlæg.
- ❖ Der føres logbog over gyllebeholdernes (uden teltoverdækning) flydelag og alle gyllebeholdere er tilmeldt de lovpligtige 10-årige beholderkontrol.
- ❖ Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne "Godt Landmandskab", således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- ❖ Der er en sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- ❖ Der tages i videst muligt omfang hensyn til naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.
- ❖ Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet.
- ❖ Foder tilpasses dyrenes behov og sundhed.
- ❖ Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- ❖ Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.
- ❖ Rengøring i og omkring bygningerne og silo, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer bl.a. at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcepild eller punktforurening.

1.8.1 DOKUMENTATION:

For at kunne dokumentere miljøgodkendelsen kan følgende fremvises på kommunens forlænde:

- Foderplaner
- Slagteriafregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- 10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag
- Minimiljøledelse

1.9 BAT-EMISSIONSNIVEAU, AMMONIAK

BAT-kravet for ammoniakemissionen fra husdyrbruget er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Af nedenstående fremgår det, at BAT niveauet er overholdt.

Af nedenstående skærmpoint fra den gældende miljøgodkendelse er BAT beregnet til 5.541 kg N.

På baggrund heraf vurderes det, at BAT for staldanlægget er overholdt.

Etape 2:

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6217	310	6526
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6193	237	6430
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	96
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Etape 1:

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5029	310	5339
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5081	237	5319
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	20
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Skærmpoint af BAT beregning fra Hudyrgodkendelse.dk:

1.9.1 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

De eks staldene er indrettet med drænet gulv og spalter. Der foretages hyppig udslusning, hvilket reducerer lugtemissionen fra staldanlægget med 20 pct.. Der anvendes overbørstning af gødearealet, så det renholdes og så ammoniak- og lugtemissionen reduceres.

Stalden er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid ca. 1 gang om ugen.

1.9.1.1.1 Teknologiblade

Til sl.svin findes følgende teknologiblade:

- ❖ Luftrensning
- ❖ Delvist fast gulv
- ❖ Køling af gylle i svinestalde
- ❖ Svovlsyrebehandling af gylle

1.9.1.1.2 Valg af teknologi

- ❖ Delvis fast gulv
- ❖ Gyllekøling
- ❖ Overdækning af beholder
- ❖ Luftrensning i etape 2
- ❖ Hyppig udslusning

Proteinindholdet i foderet optimeres løbende, så der fodres efter grisenes behov, og derved sker der ikke en merudledning.

1.9.1.1.3 Fravalg af teknologi

- ❖ Forsuring

Der er valgt ikke at etablere forsuring i staldene, eftersom at BAT kravet er overholdt, og der etableres gyllekøling og luftrensere til reduktion af lugt og ammoniak.

1.9.2 BAT DAGLIG DRIFT

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitorere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug
- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Antallet af indgående og udgående dyr
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

1.9.3 BAT FODRING

Svin fodres med færdigblandet, indkøbt foder, som opbevares i og fordeles med foderstrengene til krybber. Halm til foder og fyr opbevares i halmhuse.

Foderplaner laves i samarbejde med en produktionsrådgiver med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene og undgå overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen.

På ejendommen anvendes fytase i foderet for udnyttelse af fosfor.

Det vurderes, at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

1.9.4 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

- ❖ Gyllen opbevares i beholder.
- ❖ Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen/andre ejendomme, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- ❖ Gyllen opbevares i stabile beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- ❖ Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- ❖ Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- ❖ Gylle kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- ❖ Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- ❖ Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholdere.
- ❖ Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugeskran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugeskran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

1.9.5 MANAGEMENT

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Gylle udsluses ca. en gang om ugen.

Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr, er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt, og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår resourcespild eller uhygiejniske forhold.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning med dyrlæge og der er 10-12 årlige besøg af dyrlægen, hvor besætningens generelle sundhed vurderes, og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Herudover er der diverse rådgivningsbesøg.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

Der anvendes fluebekæmpelse i anlægget.

1.9.6 FOREBYGGELSE AF UHELD

Det er vurderet, at der sker forebyggelse af uheld på ejendommen med udgangspunkt i nedenstående beskrivelser.

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre, at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret og i ejers privatbolig.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderen hvert 10 år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

1.9.7 BEREDSKABSPLAN

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

Ejer og andre med fast adgang til bedriften er/bliver vejledt i beredskabsplanen, hvilken får en fast plads på staldkontoret. Beredskabsplan, der beskriver, hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

Beredskabsplanen opdateres i forbindelse med byggeansøgningen.

1.9.8 REDEGØRELSE FOR UHELD

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

1.9.9 UHELD MED GYLLE

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet. Ved større gylleudslip opdæmmes med bigbatter, og slamsuger og miljømyndigheder kontaktes med det samme.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

1.9.10 DØDE DYR

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, udviklet til formålet. DAKA (el. lign) tilkaldes efter behov. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr. Døde dyr afhentes af DAKA.

Det vurderes, at håndtering af døde dyr opfylder gældende lovkrav.

1.9.11 STRØMSVIGT

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningssselskabet blive kontaktet. Der er nødopluk i staldene, og alarmer der straks påkalder en medarbejder.

1.9.12 BRAND

Ved brand tilkaldes brandvæsnet.

Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

1.10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative løsninger er undersøgt, men grundet staldenes placeringer og eftersom der ikke sker nogen bygningsudvidelse i etape 1, vil det ikke være muligt at flytte stalden andet sted hen.

I etape 2 har der været undersøgt om andre placeringer kunne være muligt. Den vægtede placering var den der kunne overholde de miljømæssige krav samt tilgodese logistikken i anlægget.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis godkendelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende godkendelse, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være uhensigtsmæssigt. Derudover vil produktionen ikke blive reguleret efter de nyeste miljøtiltag/regler.

1.11 GENERELLE VIRKNINGER

1.11.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

1.11.2 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstands-krav og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transporter og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke forventes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

Smittebeskyttelse

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smittsomme sygdomme, beskyttelse mod spredning af sygdomme mellem forskellige besætninger og beskyttelse mod spredning af zoonotiske smitstoffer fra besætninger til det omgivende samfund (zoonoser er sygdomme, der kan smitte mellem dyr og mennesker).

Der er regler om smittebeskyttelse for svinebesætninger med sundhedsrådgivningsaftale. For svinebesætninger med sundhedsrådgivningsaftale gælder desuden særlige regler om zoonotisk smittebeskyttelse, hvor den besætningsansvarlige i samarbejde med besætningsdyrlægen skal udarbejde en zoonotisk smittebeskyttelsesplan, som har til formål at modvirke smittespredning fra besætningen.

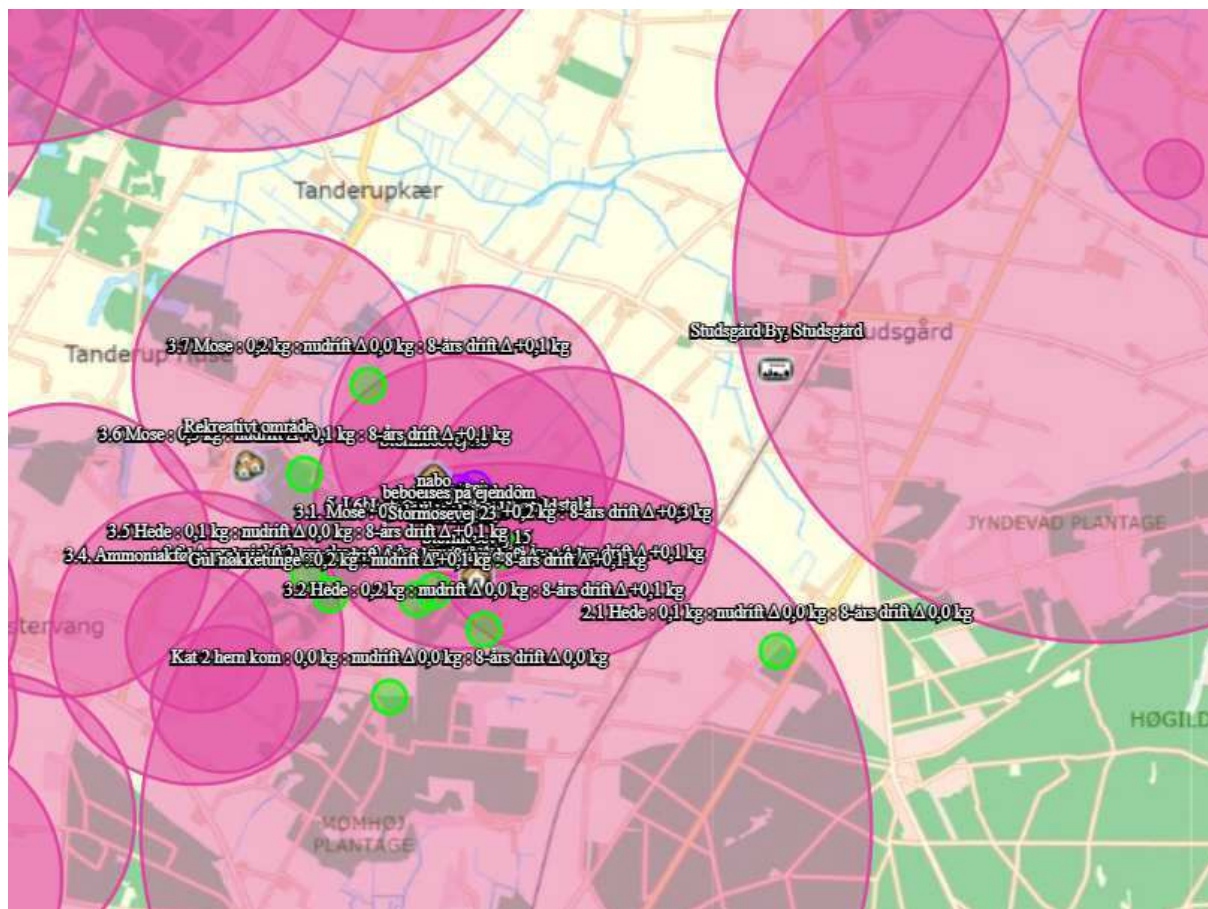
1.11.3 BIOLOGISK MANGFOLDIGHED I FORHOLD TIL KATEGORI 1– OG 2-NATUR SAMT BILAG IV-ARTER

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Biologisk mangfoldighed

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring produktionsanlægget. Bilaget er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk. Det skal i den forbindelse bemærkes, at der er visse usikkerheder vedrørende disse data idet det ikke med sikkerhed er så stort et

dyrehold som forventet (hvis godkendelserne ikke er udnyttet). Således kan den løbende strukturltilpasning i landbruget (afvikling/udvikling i husdyrholdet) være usikkert oplyst. Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det, at godkendelsen ikke alene eller sammen med bidrag fra andre kendte ammoniakudviklinger – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området i uacceptabelt omfang.



Bilag IV arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendomme og deres tilhørende arealer. Der forligger dog ingen registreringer heraf.

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1, 2 og 3 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Eventuelle levesteder for bilag IV-dyrearter i området forventes ligeledes ikke at blive påvirket af husdyrproduktionen på ejendommen.

Det vurderes at godkendelsen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder

1.11.4 JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA

Udbringning af husdyrgødning fra gården reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht. næringsstofftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet. Det forventes ikke, at projektet har negativ indvirkning på luft eller klima.

1.11.5 MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Der er ingen fredninger, der bliver påvirket af produktionen. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med opførslen af byggeriet.

1.11.6 MILJØLEDELSE

IE-husdyrbrug skal indføre et mini-miljøledelsessystem med formulering og gennemførelse af en miljøpolitik med tilhørende miljømål. For hvert miljømål skal der udarbejdes en handlingsplan. Miljøarbejdet skal hvert år evalueres ligesom mål og handlingsplaner eventuelt skal justeres. Brugen og evalueringen af miljøledelsessystemet med tilhørende mål og handleplaner skal kunne dokumenteres ved tilsyn.

Med afsæt i husdyrbrugets miljøpolitik skal der således opstilles en handlingsplan med konkrete indsatsområder. Der kan her tages afsæt i relevante områder, hvor der kan gøres en indsats for at spare ressourcer:

- Råvarer: Foder, rengøringsmidler, andre hjælpestoffer, effektivitet, sprøjtemidler
- Vand: Drikkevandsspild, vaskevand
- Affald: Nedbringe mængden, sortering, genanvendelse
- Energi: Lys, ventilation, varmelamper, fyring, varmekilde, isolering, varmefordeling, genvinding, brændstof, dæktype, reduceret kørsel, udskiftning af materiel.

Kravet om indførelse og dokumentation af et miljøledelsessystem er en del af implementeringen af BAT-konklusionen og er indarbejdet i gældende lovgivning.

Ejendommens mini-miljøledelsessystem kan udarbejdes efter Miljøstyrelsens vejledning "Miljøledelse for landbrug". Nedenunder er Stormosevejs mini-miljøledelse vist.

Til opslagstavlen / Husk din miljøledelse 2020



Miljøpolitik

BEDRIFT/ADRESSE:

Stormosevej 25

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøsyn!

Dette er den overordnede miljøpolitik for bedriften

- ✓ Vi opfylder alle lovkrav og sikkerhedsinstruktioner på miljøområdet.
- ✓ Vi reviderer politikker og mål en gang årligt.
- ✓ Vi vedligeholder et miljøledelsessystem, følger principperne om godt landmandskab og producerer i respekt for miljø og omgivelser.
- ✓ Vi sikrer, at medarbejdere er informeret omkring vores miljøpræstationer.
- ✓ Vi vil reducere miljøbelastningen ved aktiviteter under hensyntagen til tekniske, økonomiske og forretningsmæssige rammer.
- ✓ Vi ønsker løbende at reducere miljøbelastningen fra landbruget.

Til opslagstavlen / Husk din miljøledelse 2020

Mini Miljøledelsessystem INFORMER DINE KOLLEGAER

<p>📝 I år har jeg valgt at gøre en indsats for: (f.eks. at nedbringe strømforbruget)</p> <p><u>mængden af sækkevarer</u></p> <hr/> <hr/>	<p>📝 Hvad er status inden start: (f.eks. at nuværende strømforbrug er xxx/år)</p> <hr/> <hr/>
<p>📝 Mit mål er at: (f.eks. at nedbringe strømforbruget med x pct.)</p> <p><u>nedbringe mængden af sækkevarer</u></p> <hr/> <hr/>	<p>📝 Hvad er status efter indsats: (f.eks. at strømforbrug er xxx/år efter ændring)</p> <hr/> <hr/>
<p>📝 Hvad jeg vil gøre for at nå målet: (f.eks. at udskifte lysarmaturer til LED)</p> <p><u>købe mere løsvægt</u></p> <hr/> <hr/>	<p>📝 Effekt af indsatsen (årligt): (f.eks. at ændringen har nedbragt strømforbrug med xxx pct.)</p> <hr/> <hr/>

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøsyn!

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

§ 43. IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder betingelserne i stk. 2.

Stk. 2. Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbrug, 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.

Stk. 3. De i stk. 2, nr. 1-5, nævnte krav skal kunne dokumenteres enten i form af opbevaring af dokumenter eller ved anden dokumentation, herunder f.eks. i digital form.

Eksempler på steder, du kan spare

RÅVARER: Foder, Rengøringsmidler, Andre hjælpemidler, Effektivitet, Sprøjtemidler

VAND: Drikkevandsspild, Vaskevand, Rengøring af malkeanlæg.

AFFALD: Nedbringe mængden, Sortering, Genanvendelse.

ENERGI: Lys, Ventilation Varmelamper, Mælkeanlæg og mælkekøling, Fyring, Varmekilde, Isolering Varmefordeling, Genvinding, Brændstof, Dæktype, Reduceret kørsel, Udskiftning af materiel.

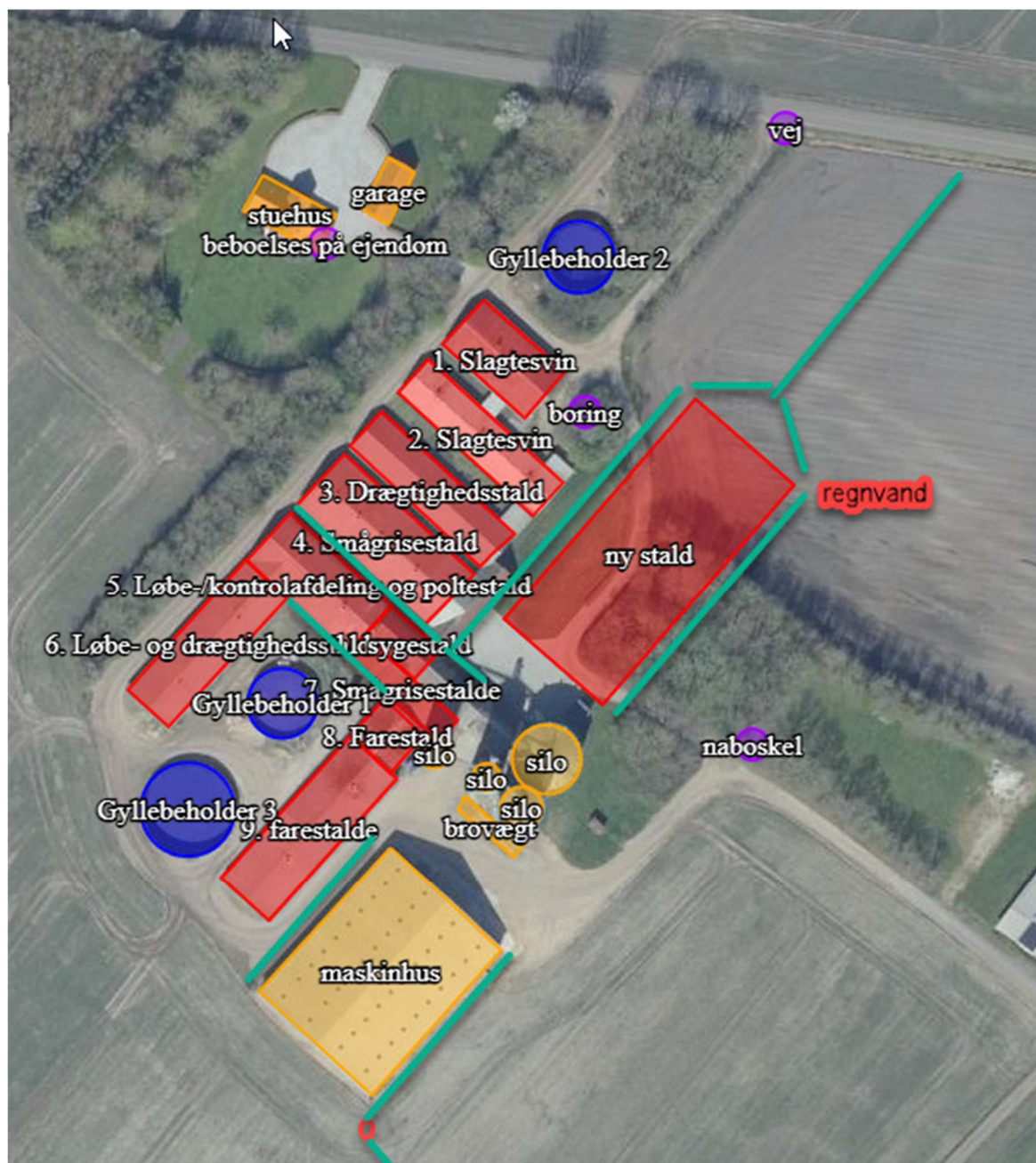
Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

Bilag 2: Oversigt over produktionsarealet

Produktionsareal eksisterende stalde (Etape 1):
Rød: Gangarealer



Bilag 3: Afløbsplan



Bilag 4: OML-beregning + resultatfil (Etape 1) og resultatfil (Etape 2)

Støvring, den 24.11.2023

OML-beregning i forbindelse med godkendelse af udvidelse af husdyrproduktion for Stormosevej 25B, 7400 Herning.

Indledning

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Stormosevej 25B, 7400 Herning.

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgenæafstandene til de nærmeste nabobeboelser i forbindelse med godkendelse af udvidelse af den eksisterende husdyrproduktion samt en udvidelse. Denne OML beregning er beregnet med enkeltstående afkast, med deres fysiske placering angivet i Euref 89 koordinater.

Der er udarbejdet en OML-beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion, da ejendommens ventilationsforhold er specielle. Der er etableret høje afkast fra de eksisterende stalde samt nye afkast fra de eksisterende stalde, hvilket reducerer bedriftens lugtpåvirkning af de omboende, og beregningerne giver derfor et mere retvisende resultat end de generelle beregningsværktøjer i Husdyrgodkendelse.dk

Efterfølgende rapport beskriver de aktuelle produktionsforhold og ventilationsforhold mv., hvilket ligger til baggrund for OM-beregningen.

Til beregning er anvendt OML-Multi kildemodel (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 6.01 med meteorologisk data fra Aalborg.

Der er vedlagt udskrifter fra OML-resultatfilen samt luftfoto, hvor afkast og arealkilder er angivet samt det beregnede nulpunkt.

Der er i beregningerne taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde, og de dyr der går i de pågældende stalde, samt staldenes beliggenhed i forhold til hinanden.

Produktion

Husdyrproduktionen er beskrevet på i det nedenstående.

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. Slagtesvin	351	Mekanisk ventilation	6 m	(#658508) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	267
2. Slagtesvin	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#658511) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	307
3. Drægtighedsstald	443	Mekanisk ventilation	6 m	(#658514) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	301
4. Smågrisestald	657	Mekanisk ventilation	6 m	(#658518) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	556
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald	470	Mekanisk ventilation	6 m	(#658521) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	442
6. Løbe- og drægtighedsstald	514	Mekanisk ventilation	6 m	(#658525) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	504
9. farestalde	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#658534) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	517
ny stald	2010	Mekanisk ventilation	6 m	(#658540) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1300
Sum						4194




Tabel 1.

I tabel 1 ses en oversigt over dyreholdet.

Resultaterne af beregningerne på www.husdyrgodkendelse.dk er kort opsummeret i tabel 2.

Husdyrgodkendelse.dk har beregnet følgende geneafstande for den ovenstående produktion.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Stormosevej 15 	0	NY	355,4	284,3	512,3	Ja
Stormosevej 23 	0	NY	355,4	284,3	368,6	Ja
Stormosevej 26 	0	NY	355,4	355,4	255	Nej
<i>Stald: 6. Løbe- og drægtighedsstald</i>		NY (ansøgt)	70,1	70,1	229,4	Ja
		NY (nudrift)	21,9	21,9	-	-
		FMK (ansøgt)	75,1	75,1	229,4	Ja
		FMK (nudrift)	51,4	51,4	-	-
<i>+ Stald: 5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald</i>		NY (ansøgt)	109	109	232,5	Ja
		NY (nudrift)	49,2	49,2	-	-
		FMK (ansøgt)	102,9	102,9	232,5	Ja
		FMK (nudrift)	78,9	78,9	-	-
<i>+ Stald: 1. Slagtesvin</i>		NY (ansøgt)	128,6	128,6	234,5	Ja
		NY (nudrift)	94,7	94,7	-	-
		FMK (ansøgt)	116,6	116,6	234	Ja
		FMK (nudrift)	99,8	99,8	-	-
<i>+ Stald: 4. Smågrisestald</i>		NY (ansøgt)	152,5	152,5	236,2	Ja
		NY (nudrift)	99,7	99,7	-	-
		FMK (ansøgt)	140,8	140,8	236	Ja
		FMK (nudrift)	123,4	123,4	-	-
<i>+ Stald: 3. Drægtighedsstald</i>		NY (ansøgt)	185,9	185,9	237,2	Ja
		NY (nudrift)	103,6	103,6	-	-
		FMK (ansøgt)	152,3	152,3	236,8	Ja
		FMK (nudrift)	135	135	-	-
<i>+ Stald: 2. Slagtesvin</i>		NY (ansøgt)	224,6	224,6	238,3	Ja
		NY (nudrift)	142	142	-	-
		FMK (ansøgt)	163,2	163,2	237,7	Ja
		FMK (nudrift)	150,1	150,1	-	-
<i>+ Stald: 11 sygestald</i>		NY (ansøgt)	224,6	224,6	238,3	Ja
		NY (nudrift)	146,5	146,5	-	-
		FMK (ansøgt)	163,2	163,2	237,7	Ja
		FMK (nudrift)	152,6	152,6	-	-
<i>+ Stald: 7. Smågrisestalde</i>		NY (ansøgt)	224,6	224,6	238,3	Ja
		NY (nudrift)	151,3	151,3	-	-
		FMK (ansøgt)	163,2	163,2	237,7	Ja

		FMK (nudrift)	156,6	156,6	-	-
		NY (ansøgt)	224,6	224,6	238,3	Ja
		NY (nudrift)	154,7	154,7	-	-
	+ Stald: 8. Førestald	FMK (ansøgt)	163,2	163,2	237,7	Ja
		FMK (nudrift)	157,9	157,9	-	-
	+ Stald: 9. førestalde	NY (ansøgt)	271,1	271,1	244,4	Nej
		NY (nudrift)	168,7	168,7	-	-
		FMK (ansøgt)	180	180	244,8	Ja
		FMK (nudrift)	161,3	161,3	-	-
	+ Stald: ny stald	NY (ansøgt)	355,4	355,4	255	Nej
		NY (nudrift)	168,7	168,7	-	-
		FMK (ansøgt)	208,6	208,6	256,5	Ja
		FMK (nudrift)	161,3	161,3	-	-
Rekreativt område 	0	NY	695,6	695,6	1484,9	Ja
Studsgård By, Studsgård 	0	NY	900,2	900,2	2331,5	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Konsekvenszone: 971 m

Ovenstående beregning i husdyrgodkendelse er ikke retvisende idet der grundet ejendommens eksisterende ventilationssystem, samt den høje placering af afkast på de eksisterende stalde.

Der er således tale om specielle ventilationsforhold på en svinebedrift, hvilket betyder at en konkret OML- beregning vil være mere retvisende for bedriftens påvirkning af de omboende.

Beregningen sikrer at effekterne af de forhøjede afkast i, og lugtreducerende tiltag i stalden i kombination beregnes korrekt. Dette er effekter, der ikke vurderes ved FMK eller NY beregningsmetoden i husdyrgodkendelse.dk og denne beregning erstattes derfor med en specifik OML beregning i det pågældende projekt.

OML beregningen sikrer derfor et korrekt datagrundlag til anvendelse i analysen af hvorvidt lugtge-negrænserne er overholdte.

Oplysninger til OML-beregningen

Tabel 3 viser emissionen for ejendommens stalde.

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
1. Slagtesvin								
	658508	0	3738,0	11481,0	20,0	2990,4	9184,8	267
2. Slagtesvin								
	658511	0	4298,0	13201,0	20,0	3438,4	10560,8	307
3. Drægtighedsstald								
	658514	0	4214,0	12943,0	20,0	3371,2	10354,4	301
4. Smågrisestald								
	658518	0	7784,0	16124,0	20,0	6227,2	12899,2	556
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald								
	658521	0	6188,0	12818,0	20,0	4950,4	10254,4	442
6. Løbe- og drægtighedsstald								
	658525	0	7056,0	14616,0	20,0	5644,8	11692,8	504
9. farestalde								
	658534	0	7238,0	14993,0	20,0	5790,4	11994,4	517
ny stald								
	658540	0	18200,0	37700,0	39,0	11102,0	22997,0	1300
Sum			58716	133876		43514,8	99937,8	

Af lugtkilderreducerende tiltag er anvendt hyppig udslusning eller gyllekøling i alle stalde, samt luftrensning i den nye stald.

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
1. Slagtesvin	658508	hyppig udslusning	20
2. Slagtesvin	658511	hyppig udslusning	20
3. Drægtighedsstald	658514	hyppig	20
4. Smågrisestald	658518	gk	20
5. Løbe-/kontrolafdeling og poltestald	658521	gk	20
6. Løbe- og drægtighedsstald	658525	gk	20
9. farestalde	658534	gk	20
ny stald	658540	luftrensere	39

Bedriftens lugtemission er mekanisk ventilation. Disse kilder er koordinatsat i Euref89 koordinatsystemet. Ejendommen og placering af nulpunkt ses på nedenstående kort.

Placering af arealkilder og afkast kan ses på nedenstående kort.

Afkastene er placeret på luftfoto/staldtegnning på det nedenstående kort, og er markeret med nummerering



Data til OML-beregningen

Inddata for punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

Den i husdyrgodkendelse beregnede lugtemission er fordelt på de forskellige afkast og arealkilder på følgende vis.

Afkast	Stald	OU	Antak afkast	OU/afkast	Afkasthøjde	Bygninghøjde	Dia indre	Dia Ydre	Volumenstrøm i Dyretype	Stipladser	Vejledende					
											Ventilationsbe- hov vejledende pr stiplads	95% frakti- l	ventilationsbe- hov	95 frakti- l stald	Ventilationsbe- hov anvendt	
1-3	1. slagtesvin	9184,8	3		3062	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	411	100	140	41100	57540	47700
4-6	2. slagtesvin	10560,8	3		3520	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	473	100	140	47300	66220	47700
7-10	3. Drægtighedsstald	10354,4	4		2589	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	599	100	140	59900	83860	63600
11-16	4. Smågrise	12899,2	6		2150	7,2	6,6	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	856	100	140	85600	119840	95400
17-21	5. Løbe-/kontrolafdeling og	10254,4	5		2051	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	680	100	140	68000	95200	79500
22-26	6. Løbe- og drægtighedsstali	11692,8	5		2339	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	776	100	140	77600	108640	79500
27-31	9. Farestalde	11994,4	5		2399	7,5	6,7	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	796	100	140	79600	111440	79500
32-41	Ny stald	22997,0	10		2300	7,8	7,0	0,91	0,95	22900 Sl. Svin	2000	100	140	200000	280000	229000
		99937,8														

Ovenstående er punktkilder. Punktkilder er ventilationsafkast.

Ventilationsbehovet er delt med antal afkast i det pågældende staldafsnit. Afkasthastigheden beregnes i OML efter ventilationsmængde og afkastdiameter.

Oplandets ruhed er fastsat til 0,1 Denne værdi er fastsat ud fra 0,1 for landbrugsland og 0,3 for byzone. Der er ikke byzone i området, hvorfor landbrugsopland er valgt.

Beregningens centrum og naboer er placeret som følgende.



Figur 2: Placering af naboer i forhold til staldanlæg samt lugtcentrum

Ud fra denne placering af beregningen nulpunkt er der opmålt følgende afstande og retninger til de i husdyrgodkendelse anførte beregningspunkter.

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet OU	Afskæringskriterie
Stormosevej 15	570	170	7	15
Stormosevej 23	345	200	9	15
Stormosevej 26	239	320	12	15

Resultatet

Lugtgenegrænsen for nabobeboelse er 15 OU/m³. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Da beregningen er foretaget ud fra en vejrserie på 10 års Aalborg data, kan der ifølge afgørelse fra Klagenævnet anvendes en skarp fortolkning.

Samlet bebyggelse og byzone er overholdte med god margin i forhold til afskæringskriteriet.

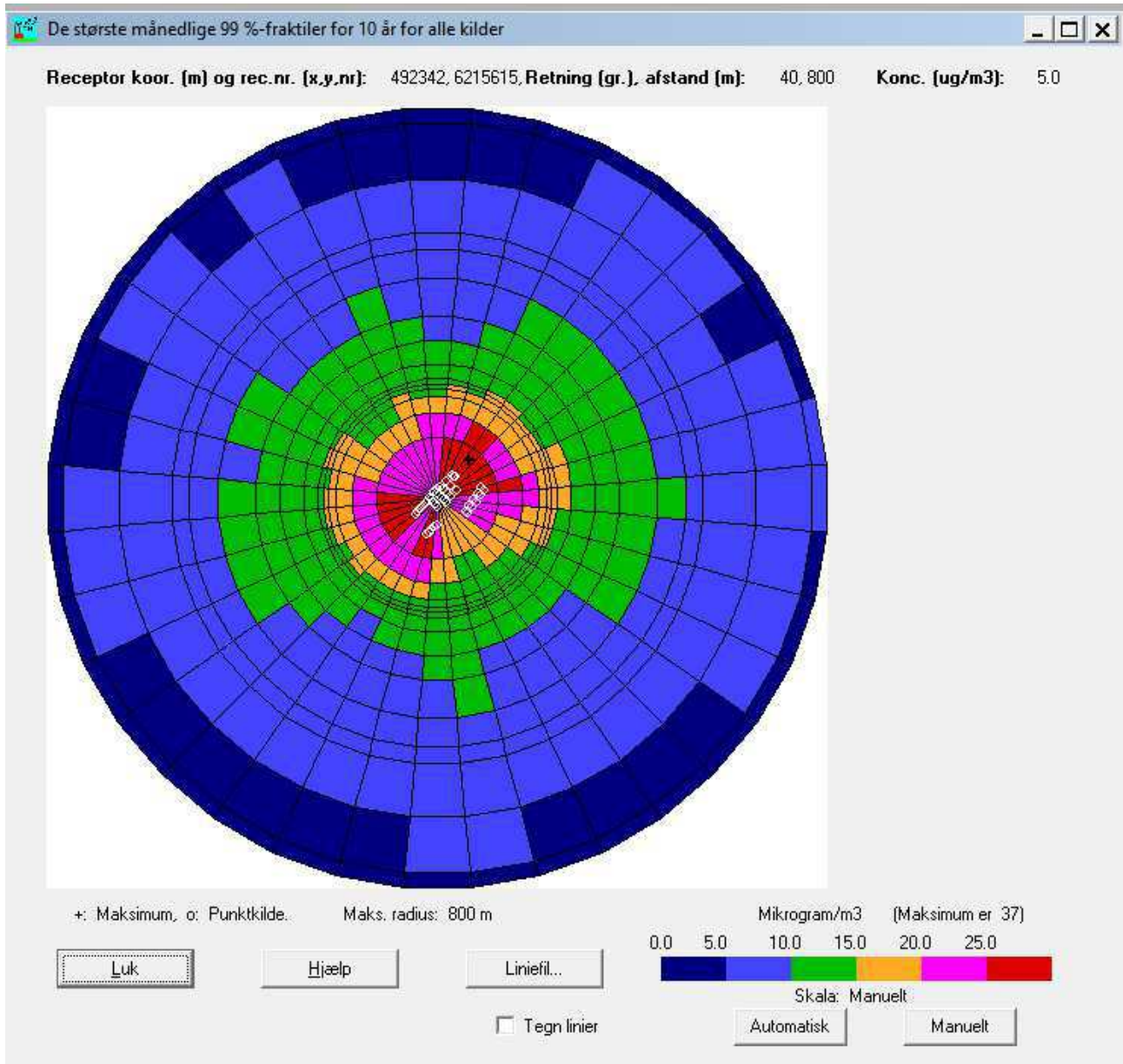
Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	150	200	220	230	239	250	300	345	400	500	520	570	740	800
0	23	20	16	14	14	13	13	11	9	8	7	6	6	5	5
10	25	22	17	15	15	14	14	11	9	8	7	7	7	5	5
20	30	23	18	16	15	14	13	11	10	9	8	7	7	5	5
30	35	25	18	16	15	15	14	12	11	10	8	8	7	6	5
40	35	25	18	16	15	15	15	13	12	10	9	8	8	6	5
50	28	23	18	16	15	15	14	12	10	9	8	8	7	5	5
60	25	23	18	16	15	15	14	11	11	10	8	8	7	5	5
70	28	26	20	18	17	16	15	12	11	10	8	8	7	6	5
80	28	26	20	18	17	16	16	14	12	11	9	9	8	6	5
90	26	24	19	17	17	16	15	14	12	11	9	9	8	6	6
100	24	22	18	16	15	14	14	12	11	10	9	8	8	6	5
110	22	19	16	15	15	14	14	13	11	10	8	8	7	5	5
120	20	17	15	14	13	13	13	11	10	10	8	8	7	6	5
130	19	15	13	12	12	11	11	10	9	8	7	7	6	5	5
140	17	15	12	12	11	11	10	10	9	8	7	7	6	5	5
150	16	15	12	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	5
160	17	15	12	11	11	10	10	9	8	8	7	7	6	5	4
170	18	15	13	13	13	13	12	11	10	9	8	8	7	5	5
180	21	18	14	13	12	11	11	10	10	9	8	8	7	5	5
190	27	20	15	14	13	12	12	10	9	8	7	7	6	5	5
200	30	22	17	15	14	13	12	10	9	8	7	7	7	5	5
210	22	21	16	14	13	13	12	9	8	8	7	6	6	5	4
220	23	20	15	14	13	13	12	10	9	8	7	7	6	5	5
230	29	23	17	15	14	14	13	12	10	9	8	7	7	5	5
240	33	22	16	14	14	13	12	11	10	9	8	8	7	5	5
250	30	21	16	14	14	14	14	12	11	10	8	8	7	5	5
260	28	21	15	14	14	14	14	12	11	10	8	8	7	6	5
270	26	20	16	15	14	14	13	12	11	10	8	8	7	5	5
280	24	19	15	14	14	13	13	11	10	9	8	7	7	5	5
290	23	18	15	15	15	14	14	12	11	10	8	8	7	5	5
300	22	18	15	14	14	14	14	12	11	10	8	8	7	5	5
310	21	17	14	13	13	13	12	11	10	9	8	8	7	5	5
320	21	17	14	13	13	12	12	11	10	9	8	7	7	5	5
330	21	18	14	13	13	13	12	11	10	9	8	7	7	5	5
340	21	19	15	15	14	14	14	12	11	9	8	7	7	5	5
350	22	19	16	14	14	13	13	11	9	9	7	7	7	5	5

Maksimum= 35.41 i afstand 100 m og retning 30 grader i 197710 (yyyymm)

Nedenunder er beregningsresultaterne angivet på grafisk vis.



Konklusion

Lugtgenekriterierne er overholdt ved den ansøgte drift og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem indrettes som anført for de eksisterende og renoverede stalde og nye stald.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning
 Ledvogtervej 116
 9530 Støvring
 Tlf. 41182020
peter@psmr.dk

OML Beregning Trin I

Der er udarbejdet en OML beregning for scenariet i Trin I.

Der er anvendt følgende ventilationsdata.

Afkast	Stald	OU	Antak afk	OU/afkast	Afkasthøj	Afkasthøj	Bygningh	Di	indre	Di	Ydre	Volumen	Dyretyp
1-3	1. slagtesvin	9184,8	3	3062	7,0		6,0	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
4-6	2. Slagtesvin	10560,8	3		7,0		6,0	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
				3520									
7-10	3. Drægtighedsstald	10354,4	4		7,0		6,0	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
				2589									
11-16	4. Smågrise	12899,2	6	2150	7,2		6,6	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
17-21	5. Løbe-/kontrolafde	10254,4	5	2051	7,0		6,0	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
22-26	6. Løbe- og drægtigh	11692,8	5	2339	7,0		6,0	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
27-31	9. Farestalde	11994,4	5	2399	7,5		6,7	0,91	0,95	15900	Sl. Svin		
		76940,8											

Ud fra denne placering af beregningen nulpunkt er der opmålt følgende afstande og retninger til de i husdyrgodkendelse anførte beregningspunkter i trin I.

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet OU	Afskæringskriterie
Stormosevej 15	570	170	6	15
Stormosevej 23	345	200	8	15
Stormosevej 26	239	320	11	15

Det ses af ovenstående at afskæringskriterierne er overholdte med god margin.

Der er vedlagt en resultatfil der beskriver OML beregningen for scenariet i trin I.

Konklusion TRIN 1

Lugtgenekriterierne er overholdt ved den ansøgte drift og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem indrettes som anført for de eksisterende og renoverede stalde.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning
Ledvogtervej 116
9530 Støvring
Tlf. 41182020
peter@psmr.dk

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 491828., 6215002.
og radierne (m):

100.	150.	200.	220.	230.
239.	250.	300.	345.	400.
500.	520.	570.	740.	800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	491857.	6215051.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.06E-03	0.0000	0.0000
2	2	491860.	6215049.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.06E-03	0.0000	0.0000
3	3	491861.	6215047.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.06E-03	0.0000	0.0000
4	4	491843.	6215040.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.52E-03	0.0000	0.0000
5	5	491853.	6215031.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.52E-03	0.0000	0.0000
6	6	491864.	6215022.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.52E-03	0.0000	0.0000
7	7	491832.	6215028.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
8	8	491838.	6215023.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
9	9	491847.	6215014.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
10	10	491853.	6215009.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
11	11	491820.	6215017.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
12	12	491825.	6215013.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
13	13	491830.	6215008.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
14	14	491833.	6215005.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
15	15	491839.	6215001.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
16	16	491844.	6214996.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
17	17	491808.	6215005.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
18	18	491811.	6215002.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
19	19	491815.	6214997.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
20	20	491822.	6214992.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
21	21	491826.	6214988.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
22	22	491802.	6214995.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
23	23	491797.	6214990.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
24	24	491790.	6214982.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
25	25	491785.	6214977.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
26	26	491780.	6214971.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
27	27	491824.	6214950.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
28	28	491819.	6214946.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
29	29	491813.	6214939.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
30	30	491809.	6214934.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
31	31	491804.	6214930.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	6.8	0.5
2	6.8	0.5
3	6.8	0.5
4	6.8	0.5
5	6.8	0.5
6	6.8	0.5
7	6.8	0.5
8	6.8	0.5
9	6.8	0.5

10	6.8	0.5
11	6.8	0.5
12	6.8	0.5
13	6.8	0.5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
14	6.8	0.5
15	6.8	0.5
16	6.8	0.5
17	6.8	0.5
18	6.8	0.5
19	6.8	0.5
20	6.8	0.5
21	6.8	0.5
22	6.8	0.5
23	6.8	0.5
24	6.8	0.5
25	6.8	0.5
26	6.8	0.5
27	6.8	0.5
28	6.8	0.5
29	6.8	0.5
30	6.8	0.5
31	6.8	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/11/28 kl. 01:41

Dato: 2023/11/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	150	200	220	230	239	250	300	345	400	500	520	570	740	800
0	21	17	13	12	11	11	10	9	7	7	6	5	5	4	4
10	24	21	16	14	13	12	12	9	8	7	6	6	5	4	4
20	29	22	16	14	13	12	12	9	8	7	6	6	6	4	4
30	35	24	17	14	13	13	12	10	9	8	7	6	6	4	4
40	35	24	16	14	13	12	12	10	9	8	7	7	6	5	4
50	28	22	15	13	12	12	11	9	9	8	6	6	6	4	4
60	25	20	14	13	12	11	10	9	9	8	6	6	6	4	4
70	25	20	15	13	13	12	11	10	9	8	7	6	6	4	4
80	23	19	15	13	13	13	12	11	10	9	7	7	6	5	4
90	21	17	13	12	12	12	12	11	10	9	7	7	6	5	4
100	20	16	12	11	11	11	11	10	9	8	7	6	6	4	4
110	18	14	12	12	12	11	11	10	9	8	7	6	6	4	4
120	17	13	11	11	10	10	10	9	9	8	6	6	6	4	4
130	16	13	10	9	9	9	9	8	8	7	6	6	5	4	4
140	15	12	10	9	9	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4
150	16	12	10	10	9	9	9	7	7	6	5	5	5	4	4
160	15	13	10	9	9	8	8	7	7	6	5	5	5	4	4
170	17	14	11	10	10	10	10	9	8	8	6	6	6	4	4
180	21	18	13	11	11	10	10	9	8	8	6	6	6	4	4
190	25	19	14	12	12	11	10	8	8	7	6	6	5	4	4
200	29	20	15	13	12	11	10	8	8	7	6	6	5	4	4
210	21	18	14	12	11	11	10	8	7	6	5	5	5	4	3
220	22	17	13	12	11	11	10	8	7	7	6	6	5	4	4
230	29	20	14	13	12	12	11	10	8	8	6	6	6	4	4
240	30	20	14	12	12	11	11	10	9	8	6	6	6	4	4
250	26	18	13	12	12	12	11	10	9	8	7	6	6	4	4
260	23	17	13	12	12	12	11	10	9	8	7	7	6	5	4
270	21	16	13	12	12	11	11	10	9	8	7	7	6	4	4
280	20	16	13	12	12	11	11	10	9	8	6	6	6	4	4
290	18	15	13	13	13	12	12	11	10	8	7	6	6	4	4
300	17	15	13	13	12	12	11	10	9	8	7	6	6	4	4
310	17	14	12	11	11	10	10	9	8	8	6	6	6	4	4
320	17	14	12	11	11	11	11	9	9	8	6	6	5	4	4
330	18	15	12	11	11	11	10	9	8	7	6	6	6	4	4
340	18	15	13	12	12	12	11	9	8	7	6	6	6	4	4
350	19	17	13	12	12	11	11	9	8	7	6	6	5	4	4

Maksimum= 35.37 i afstand 100 m og retning 30 grader i 197710 (yyyymm)

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	150	200	220	230	239	250	300	345	400	500	520	570	740	800
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
40	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
60	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
70	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
80	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
90	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
100	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
110	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
290	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
300	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
310	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 3.06 i afstand 100 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_data\Stormosevejtrinl.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\Stormosevejtrinl.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\Stormosevejtrinl.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\Stormosevejtrinl.log

Beregning:

Start kl. 19:10:14 (27-11-2023)
Slut kl. 19:16:44 (27-11-2023)

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 491828., 6215002.
og radierne (m):

100.	150.	200.	220.	230.
239.	250.	300.	345.	400.
500.	520.	570.	740.	800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	491857.	6215051.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.06E-03	0.0000	0.0000
2	2	491860.	6215049.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.06E-03	0.0000	0.0000
3	3	491861.	6215047.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.06E-03	0.0000	0.0000
4	4	491843.	6215040.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.52E-03	0.0000	0.0000
5	5	491853.	6215031.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.52E-03	0.0000	0.0000
6	6	491864.	6215022.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	3.52E-03	0.0000	0.0000
7	7	491832.	6215028.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
8	8	491838.	6215023.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
9	9	491847.	6215014.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
10	10	491853.	6215009.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.59E-03	0.0000	0.0000
11	11	491820.	6215017.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
12	12	491825.	6215013.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
13	13	491830.	6215008.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
14	14	491833.	6215005.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
15	15	491839.	6215001.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
16	16	491844.	6214996.	0.0	7.2	20.	4.11	0.91	0.95	6.6	2.15E-03	0.0000	0.0000
17	17	491808.	6215005.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
18	18	491811.	6215002.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
19	19	491815.	6214997.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
20	20	491822.	6214992.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
21	21	491826.	6214988.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.05E-03	0.0000	0.0000
22	22	491802.	6214995.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
23	23	491797.	6214990.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
24	24	491790.	6214982.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
25	25	491785.	6214977.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
26	26	491780.	6214971.	0.0	7.0	20.	4.11	0.91	0.95	6.0	2.34E-03	0.0000	0.0000
27	27	491824.	6214950.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
28	28	491819.	6214946.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
29	29	491813.	6214939.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
30	30	491809.	6214934.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
31	31	491804.	6214930.	0.0	7.5	20.	4.11	0.91	0.95	6.7	2.40E-03	0.0000	0.0000
32	32	491899.	6215029.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
33	33	491904.	6215024.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
34	34	491892.	6215019.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
35	35	491897.	6215014.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
36	36	491884.	6215007.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
37	37	491889.	6215002.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
38	38	491877.	6214996.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
39	39	491883.	6214991.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
40	40	491871.	6214987.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000
41	41	491876.	6214981.	0.0	7.8	20.	5.93	0.91	0.95	7.0	2.30E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr. Vertikal røggashastighed Buoyancy flux (termisk løft)

	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	6.8	0.5
2	6.8	0.5
3	6.8	0.5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
4	6.8	0.5
5	6.8	0.5
6	6.8	0.5
7	6.8	0.5
8	6.8	0.5
9	6.8	0.5
10	6.8	0.5
11	6.8	0.5
12	6.8	0.5
13	6.8	0.5
14	6.8	0.5
15	6.8	0.5
16	6.8	0.5
17	6.8	0.5
18	6.8	0.5
19	6.8	0.5
20	6.8	0.5
21	6.8	0.5
22	6.8	0.5
23	6.8	0.5
24	6.8	0.5
25	6.8	0.5
26	6.8	0.5
27	6.8	0.5
28	6.8	0.5
29	6.8	0.5
30	6.8	0.5
31	6.8	0.5
32	9.8	0.7
33	9.8	0.7
34	9.8	0.7
35	9.8	0.7
36	9.8	0.7
37	9.8	0.7
38	9.8	0.7
39	9.8	0.7
40	9.8	0.7
41	9.8	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/12/04 kl. 16:46

Dato: 2023/12/04

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	150	200	220	230	239	250	300	345	400	500	520	570	740	800
0	23	20	16	14	14	13	13	11	9	8	7	6	6	5	5
10	25	22	17	15	15	14	14	11	9	8	7	7	7	5	5
20	30	23	18	16	15	14	13	11	10	9	8	7	7	5	5
30	35	25	18	16	15	15	14	12	11	10	8	8	7	6	5
40	35	25	18	16	15	15	15	13	12	10	9	8	8	6	5
50	28	23	18	16	15	15	14	12	10	9	8	8	7	5	5
60	25	23	18	16	15	15	14	11	11	10	8	8	7	5	5
70	28	26	20	18	17	16	15	12	11	10	8	8	7	6	5
80	28	26	20	18	17	16	16	14	12	11	9	9	8	6	5
90	26	24	19	17	17	16	15	14	12	11	9	9	8	6	6
100	24	22	18	16	15	14	14	12	11	10	9	8	8	6	5
110	22	19	16	15	15	14	14	13	11	10	8	8	7	5	5
120	20	17	15	14	13	13	13	11	10	10	8	8	7	6	5
130	19	15	13	12	12	11	11	10	9	8	7	7	6	5	5
140	17	15	12	12	11	11	10	10	9	8	7	7	6	5	5
150	16	15	12	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	5
160	17	15	12	11	11	10	10	9	8	8	7	7	6	5	4
170	18	15	13	13	13	13	12	11	10	9	8	8	7	5	5
180	21	18	14	13	12	11	11	10	10	9	8	8	7	5	5
190	27	20	15	14	13	12	12	10	9	8	7	7	6	5	5
200	30	22	17	15	14	13	12	10	9	8	7	7	7	5	5
210	22	21	16	14	13	13	12	9	8	8	7	6	6	5	4
220	23	20	15	14	13	13	12	10	9	8	7	7	6	5	5
230	29	23	17	15	14	14	13	12	10	9	8	7	7	5	5
240	33	22	16	14	14	13	12	11	10	9	8	8	7	5	5
250	30	21	16	14	14	14	14	12	11	10	8	8	7	5	5
260	28	21	15	14	14	14	14	12	11	10	8	8	7	6	5
270	26	20	16	15	14	14	13	12	11	10	8	8	7	5	5
280	24	19	15	14	14	13	13	11	10	9	8	7	7	5	5
290	23	18	15	15	15	14	14	12	11	10	8	8	7	5	5
300	22	18	15	14	14	14	14	12	11	10	8	8	7	5	5
310	21	17	14	13	13	13	12	11	10	9	8	8	7	5	5
320	21	17	14	13	13	12	12	11	10	9	8	7	7	5	5
330	21	18	14	13	13	13	12	11	10	9	8	7	7	5	5
340	21	19	15	15	14	14	14	12	11	9	8	7	7	5	5
350	22	19	16	14	14	13	13	11	9	9	7	7	7	5	5

Maksimum= 35.41 i afstand 100 m og retning 30 grader i 197710 (yyyymm)

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	150	200	220	230	239	250	300	345	400	500	520	570	740	800
0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
30	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
40	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
50	4	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
60	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
70	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
110	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
120	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
260	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
280	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
290	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
300	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
310	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
320	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
330	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 4.16 i afstand 100 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_data\stormosevej25B.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\stormosevej25B.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\stormosevej25B.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\stormosevej25B.log

Beregning:

Start kl. 14:44:22 (04-12-2023)
Slut kl. 14:52:22 (04-12-2023)

Lærkedal Agro

Stormosevej 25
7400 Herning

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Klimadan A/S): T56713



Bemærk at nedenstående beregninger er Klimadans ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Klimadan A/S.

Oversigt over miljø krav.

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens

Teknologiliste 05.02.2018 omkring køling af gylle i svinestalde. Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.

Etablering af gyllekøling med træk og slip i alt. 1.349 m²

Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip) ud fra beregnet varmebehov. 6,0 %

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og eventuelt med frikøling samt heatdump af varme for at opnå den forventede reduktion i ammoniakfordampningen samt sænkning af lugtemission.

Gennemsnitlig køleeffekt i gyllekummen. (Ammoniak reduktion) 28,0 W/m²

Laveste køling på døgnbasis set over året. (Lugt reduktion). 26,1 W/m²

Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip). 20,7 %

Gennemsnitlig forventet reduktion i ammoniakfordampningen. 20,7 %

Forventet lugtreduktion. Bemærk kun staldafsnit med træk og slip. 20,0 %

Energifordeling.

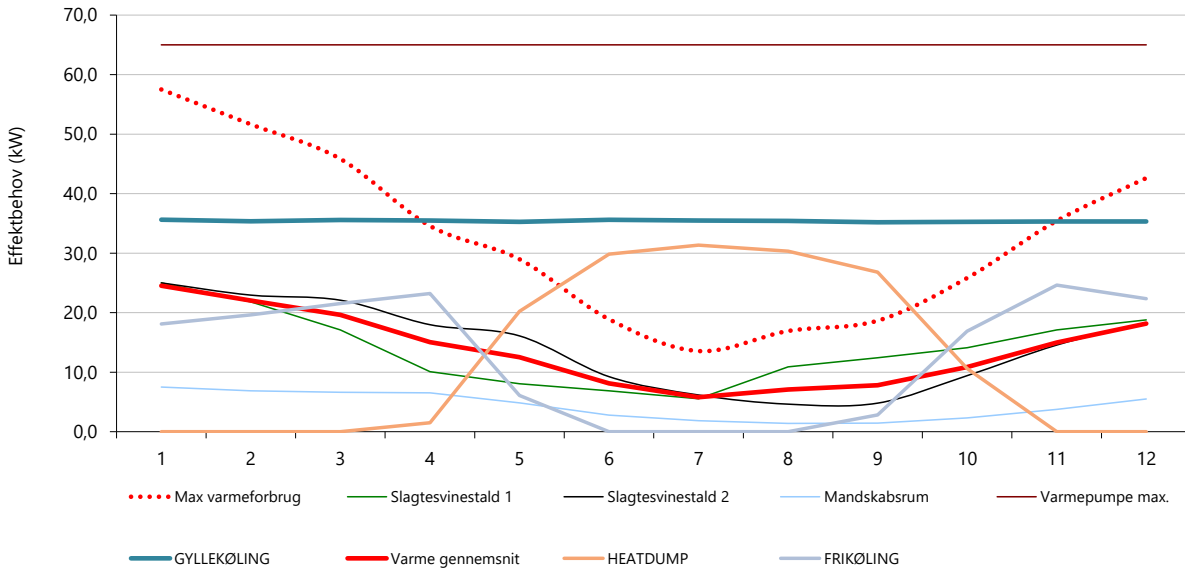
Varierende varmebehov over året.		Max. effektbehov.	Energibehov
Slagtesvinestald 1	-	25,0 kW.	50.000 kWh.
Slagtesvinestald 2	-	25,0 kW.	50.000 kWh.
Mandskabsrum	-	7,5 kW.	21.583 kWh.

Fast varmebehov over døgnet.		Gennemsnitlig effektbehov.	Energibehov
Samlet behov.	-	57,5 kW.	121.583 kWh.

Det samlede energibehov svarer til følgende.

14.304 ltr. Olie.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er udført på baggrund af oplysninger fra kunden og erfaringstal fra Klimadan.



17-11-2023
Dato

Keld Bertelsen
Kontaktperson - Klimadan A/S

Bilag 6: Herning Kommunes vurdering af OML ved etape 1 og 2

Etape 1:

Eksisterende bygninger renoveres med gyllekøling og der opsættes forhøjede afkast på alle staldbygninger.

Tabel 1: beregninger til nærmeste nabo taget fra ansøgningsskema 241800 version 2.

bebyggelse	Nabo/samlet bebyggelse/byzone	Model	Overholdt	Model	Overholdt
Stormosevej 15	Indsat som nabo	NY	ja	FMK	Ja
Stormosevej 25	Indsat som nabo	NY	ja	FMK	Ja
Stormosevej 26	Indsat som nabo	NY	nej	FMK	Ja
Rekreativt område	Samlet bebyggelse	NY	ja	FMK	Ja
Studsgård By	byzone	NY	ja	FMK	Ja

Stormosevej 26		0	NY	271,1	271,1	244,4	Nej
+ Staldnavn:			NY (ansøgt)	271,1	271,1	244,4	Nej
9. farestalde			NY (nudrift)	168,7	168,7	-	-
			FMK (ansøgt)	180	180	244,8	Ja
			FMK (nudrift)	161,3	161,3	-	-

Etape 2:

Eksisterende bygninger renoveres med gyllekøling og der opsættes forhøjede afkast på alle staldbygninger. Der bygges også en ny slagtesvinestald "ny stald" med delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv med forhøjede afkast og luftrensningsanlæg.

Der er indsat 2 scenarier for luftrensningsanlæg i "ny stald". Det er søgt om brug af en Ammoniak- og lugtreducerende teknologi Luftrensning med Skov A/S, Combi-Cleaner PE, kemisk/biologisk luftrenser, som skal anvendes i kombination med punktudsugning. Som alternativ er der søgt om brug af en Skov A/S, Farm AirClean BIO Flex 2-stage, biologisk luftrenser. For begge luftrensere er der 39,0 % lugtreducerende effekt og en ammoniakreducerende effekt på 55 %. Der er 1 punkt indtastet i husdyrgodkendelse.dk, som ikke kan overholde lugtgenekriterierne til nærmeste nabo uden landbrugspligt som ikke ejes af ansøger.

Tabel 2: beregninger til nærmeste nabo taget fra ansøgningsskema 241801 version 4.

bebyggelse	Nabo/samlet bebyggelse/byzone	Model	Overholdt	Model	Overholdt
Stormosevej 15	Indsat som nabo	NY	ja	FMK	Ja
Stormosevej 25	Indsat som nabo	NY	ja	FMK	Ja
Stormosevej 26	Indsat som nabo	NY	nej	FMK	Ja
Rekreativt område	Samlet bebyggelse	NY	ja	FMK	Ja
Studsgård By	byzone	NY	ja	FMK	Ja

Stormosevej 26		0	NY	271,1	271,1	244,4	Nej
+ Staldnavn:			NY (ansøgt)	271,1	271,1	244,4	Nej
9. farestalde			NY (nudrift)	168,7	168,7	-	-
			FMK (ansøgt)	180	180	244,8	Ja
			FMK (nudrift)	161,3	161,3	-	-
+ Staldnavn:			NY (ansøgt)	355,4	355,4	255	Nej
ny stald			NY (nudrift)	168,7	168,7	-	-
			FMK (ansøgt)	208,6	208,6	256,5	Ja
			FMK (nudrift)	161,3	161,3	-	-

Udover luftrensning fremgår det at hele "ny stald" etableres med punktudsugning ved brug af den ene luftrenser Combi-Cleaner PE, kemisk/biologisk luftrenser. Dette er muligt, da denne luftrenser kan



kombineres med punktudsugning i slagtesvinestalde med drænet gulv + spalter (33/67) eller med delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv.

Lugtreduktionen afhænger af effekten af den tilsluttede luftrensere. Beregnes efter formlen: Samlet effekt = $0,39 \times E + 9$. Lugtreduktion: $0,39 \times 77\% + 9 = 39,03\%$

Ammoniakreduktion afhænger af effekten af den tilsluttede luftrensere. Beregnes efter formlen: Samlet effekt = $0,7 \times E - 12$. Ammoniakreduktion: $0,7 \times 96\% - 12 = 55,2\%$

Indtastningen i skema 241801 version 4 er:

"Ny stald":

Delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv 1300 m2 effekt med NH3-N effekt 55,0% og lugteffekt 39,0%. Ok.

Beregninger af den vertikale røghastighed ved de enkelte afkast med og uden lugtreducerende tiltag

Afkast	Stald	OU	Antak afkast	OU/afkast	Afkasthøjde	Bygninghøjde	Dia indre	Dia Ydre	Volumenstrøm i Dyretype	Stioplads	Ventilationsbe hov vejledende	95% fraktil pr stioplads	Vejledende ventilationsbe hov	95 fraktil pr stald	Ventilationsbe hov anvendt	
1-3	1. slagtesvin	9184,8	3		3062	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	411	100	140	41100	57540	47700
4-6	2. Slagtesvin	10560,8	3		3520	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	473	100	140	47300	66220	47700
7-10	3. Drægtighedsstald	10354,4	4		2589	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	599	100	140	59900	83860	63600
11-16	4. smågris	12899,2	6		2150	7,2	6,6	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	856	100	140	85600	119840	95400
17-21	5. Løbe-/kontrolafdeling og	10254,4	5		2051	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	680	100	140	68000	95200	79500
22-26	6. Løbe- og drægtighedsstald	11692,8	5		2339	7,0	6,0	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	776	100	140	77600	108640	79500
27-31	9. Farestalde	11994,4	5		2399	7,5	6,7	0,91	0,95	15900 Sl. Svin	796	100	140	79600	111440	79500
32-41	Ny stald	22997,0	10		2300	7,8	7,0	0,91	0,95	22900 Sl. Svin	2000	100	140	200000	280000	229000
		99937,8														

Det er opgivet antallet af stioplads ved fuld staldudnyttelse. Der er 7 eksisterende stalde og en nye stald: $411 + 473 + 599 + 856 + 680 + 776 + 796 + 2.000 = 6.591$ stioplads i det samlede staldanlæg. Ventilationsydelsen fremgår af tabel 1.

Tabel 1: Tallene for stioplads pr afkast og anvendt luftmængde m³/stioplads er ens for etape 1 og 2 i stalddene "1. slagtesvin", "2. slagtesvin", "3. drægtighedsstald", "4. smågrise", "5. løbe-/kontrolafdeling og poltestald", "6. løbe- og drægtighedsstald" og "9. farestalde", Mens tallene for "ny stald" kun er i etape 2.

Bygning/staldtype	Stioplads pr. afkast	Anvendt luftmængde m ³ /stioplads
1. slagtesvin	137	116,06
2. slagtesvin	145,6	100,9
3. drægtighedsstald	149,75	106,2
4. smågrise	142,67	111,4
5. løbe-/kontrolafdeling og poltestald	136	116,9
6. løbe- og drægtighedsstald	155,2	102,4
9. farestalde	159,2	99,9
Ny stald	200	112,5

For at få en korrekt ventilationsydelse skal denne ligge indenfor 5 pct. Fraktil og 95 pct. De anvendte standardlugtemissionsfaktorer er kun repræsentative for et staldanlæg, hvis ventilationsydelsen ligger indenfor inden for intervallet for 5% og 95%-fraktilen for den undersøgelse, der ligger til grund for fastlæggelsen af standardlugtemissionerne jf. SEGES Meddelelse nr. 742 af 29. marts 2006.

Figur 1: SEGES Meddelelse nr. 742 af 29. marts 2006.

Registreret variabel	Slagtesvinestalde, fuldspaltegulv	Slagtesvinestalde, drænet gulv	Slagtesvinestalde, delvist spaltegulv



Ventilations- ydelse, m ³ /time/dyr	Median	89	94	114
	5 pct. fraktil	72	41	73
	95 pct. fraktil	126	109	140
	N	24	24	24

Det ses af figur 1 at den valgte ventilationsydelse ligger indenfor 5-95% fraktilen for slagtesvinestalde.

Stald "1. slagtesvin" Afkast 1-3, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455 (0,6500585)

20 grader celsius

411 stipladser

47.700 opgivet ventilations anvent. /411 stipladser = 116,06 m³ luft/time

411 stipladser/ 3 afkast = 137 stipladser pr afkast

137 stipladser pr. afkast x 116,06 m³ luft/time = 15.892 m³ luft/time

15.892 /3.600 sek/time = 4,4144 m³/sek

4,4144 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "2. slagtesvin" Afkast 4-6, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

473 stipladser/ 3 afkast = 157,7 stipladser pr afkast

157,7 stipladser pr afkast x 100,9 m³ luft/time = 15.908,5 m³ luft/time

15.908,5/3.600 sek/time = 4,4190 m³/sek

4,4190 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "3. slagtesvin" Afkast 7-10, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

149,75 stipladser pr afkast x 106,2 m³ luft/time = 15.903,45 m³ luft/time

15.903,45/3.600 sek/time = 4,4176 m³/sek

4,4176 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "4. smågrisestald" Afkast 11-16, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

142,67 stipladser pr afkast x 111,4 m³ luft/time = 15.983,4 m³ luft/time

15.983,4/3.600 sek/time = 4,4148 m³/sek

4,4148 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.



Stald "5. løbe-/kontrolafdeling" Afkast 17-21, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

136 stipladser pr afkast x 116,9 m³ luft/time = 15.898,4 m³ luft/time

15.898,4 /3.600 sek/time = 4,4162 m³/sek

4,4162 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "6. løbe- og drægtighedstald" Afkast 22-26, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

155,2 stipladser pr afkast x 102,4 m³ luft/time = 15.892,5 m³ luft/time

15.892,5 /3.600 sek/time = 4,4146 m³/sek

4,4146 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "9. farestalde" Afkast 27-31, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

159,2 stipladser pr afkast x 99,9 m³ luft/time = 15.904,1 m³ luft/time

15.904,1/3.600 sek/time = 4,4178 m³/sek

4,4178 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "9. farestalde" Afkast 27-31, forhøjede afkast, ingen luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

159,2 stipladser pr afkast x 99,9 m³ luft/time = 15.904,1 m³ luft/time

15.904,1/3.600 sek/time = 4,4178 m³/sek

4,4178 m³/sek/ (0,455² x pi) = 6,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 6,8 m/s.

Stald "ny stald" Afkast 32-41, forhøjede afkast og luftreuser

Indvendig diameter (DSI): 0,91 = radius 0,455

20 grader celsius

229.000 opgivet ventilations anvent. /2000 stipladser = 114,5 m³ luft/time

2000 stipladser/ 10 afkast = 200 stipladser pr afkast

200 stipladser pr afkast x 114,5 m³ luft/time = 22.900 m³ luft/time

22.900/3.600 sek/time = 6,36 m³/sek

6,36 m³/sek/ (0,455² x pi) = 9,8

I OML-output er vertikal røggashastighed: 9,8 m/s.