

14. april 2023

Tillæg nr. 1 til § 16a miljøgodkendelse

af svinebrug

Bro

**på Vedersøvej 2,
6990 Ulfborg**



HOLSTEBRO
KOMMUNE

Kulturen til forskel

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
STAMBLAD FOR VIRKSOMHEDEN	4
LOVHENVISNINGER	4
VÆR OPMÆRKSOM PÅ	5
SAGSRESUMÉ	7
IKKE TEKNISK RESUMÉ (KOPI FRA MILJØKONSEKVENSRAPPORT)	8
AFGØRELSE OM TILLÆG NR. 1 MILJØGODKENDELSE	10
MILJØGODKENDELSENS VILKÅR	11
BASISOPLYSNINGER	11
INDRETNING OG DRIFT	11
BAT - BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK	12
BELIGGENHED OG LANDSKABELIGE HENSYN	13
BEGRUNDELSE FOR DE FASTSATTE VILKÅR	14
BASISOPLYSNINGER	14
INDRETNING OG DRIFT	14
ANLÆG OG BYGNINGER	14
BAT (BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK)	14
HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED	17
AMMONIAK	17
STØRRE AMMONIAKFØLSOMME NATUROMRÅDER UDENFOR NATURA 2000 (KATEGORI 2-NATUR)	19
AMMONIAKFØLSOMME NATUROMRÅDER I ØVRIGT (KATEGORI 3-NATUR)	20
SAMLET VURDERING	20
BILAG IV-ARTER	20
SAMLET VURDERING	21
LUGT	22
OFFENTLIGGØRELSE OG GENERELLE FORHOLD	25
KLAGEVEJLEDNING	25
AKTINDSIGT	25
SØGSMÅL	25
OFFENTLIGGØRELSE	25
BILAG	27
BILAG 1 – HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED	27
BILAG 2 – SITUATIONSPLAN	28
BILAG 3 – AFSKÆRMENDE BEPLANTNING	29
BILAG 4 – OVERSIGT OVER GÆLDENDE VILKÅR	30
GÆLDENDE VILKÅR I § 16A MILJØGODKENDELSE	30
BASISOPLYSNINGER	30
INDRETNING OG DRIFT	30
LUGT	31
ØVRIGE GENER	31
FØLGEVIRKNINGER	32
KLIMA OG RESSOURCER	33
IE-HUSDYRBRUGET	33
GÆLDENDE VILKÅR I TILLÆG NR. 1 TIL § 16A MILJØGODKENDELSE	33
BASISOPLYSNINGER	33
INDRETNING OG DRIFT	34

BAT - BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK	35
BELIGGENHED OG LANDSKABELIGE HENSYN	35
MILJØKONSEKVENSRAPPORT	36

Stamblad for virksomheden

Stamdata	
Meddelelsesdato	14. april 2023
Husdyrbrugets adresse	Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg
Ejendomsnummer	66100180412
Matrikel	7A, Madum By, Madum
Husdyrbrugets navn, jf. CVR	Poul Kjær Poulsgaard
CVR-nr./ P-nr./ CHR-nr.	27877389 / 1001862025 / 56255
Husdyrbrugets ejer og driftsansvarlig	Poul Kjær Poulsgaard
Husdyrbrugets telefonnumre	9749 2098, 2148 6816
Husdyrbrugets e-mail	poulsgaard@hotmail.dk
Ansøgningens skemanummer i Husdyrgodkendelse.dk	237756
Husdyrbrugets konsulent	Trine Riis Jeppesen, trj@vestjysk.dk
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune Teknik og Miljø Kirkestræde 11, 7500 Holstebro tm@holstebro.dk Tlf. 96117563
Sagsnummer	09.17.19-P19-23-22
Sagstype	Tillæg nr. 1 til § 16a miljøgodkendelse
Lovhjemmel	§ 16a i Husdyrbrugloven.
IE-husdyrbrug	§ 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven.

Lovhenvisninger

- Husdyrbrugloven (Lovbekendtgørelse nr. 520 af den 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.)
- Husdyrgødningsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 2243 af den 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning)

Vær opmærksom på

Emne	Beskrivelse
Udnyttelse	Tillæg til miljøgodkendelsen betragtes som værende udnyttet, når afgørelsen er meddelt. Vilårene vil være gældende fra meddelelsesdato.
Kontinuitetsbrud	Husdyrbruget er omfattet af reglerne om kontinuitetsbrud.
Retsbeskyttelse	I 8 år efter offentliggørelse er afgørelsen om miljøgodkendelse omfattet af retsbeskyttelse.
Samdrift	Husdyrbruget er et selvstændigt husdyrbrug uden forureningsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (samdrift).
Andre love og tilladelser	Denne miljøgodkendelse omfatter ikke andre tilladelser. Tillægget omfatter forhøjelse af alle ventilationsafkast på de 3 nordlige stald. Såfremt at etableringen af forhøjede afkast har en ændring af lastvirkninger på mere end 5 % i forhold til konstruktionen kræver dette byggetilladelse jf. Bygningsreglementets § 5 stk. 4.
Samtidig i afgørelser	Der er ikke søgt om andre tilladelser eller godkendelser, afledt af Miljøbeskyttelsesloven, i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.
IE-brug	IE-brug skal være opmærksom på særlige regler: • Underretningspligt ved manglende vilkårsoverholdelse. Den ansvarlige for husdyrbruget skal straks underrette kommunen ved manglende overholdelse af godkendelsens vilkår og skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre overholdelse. • Krav om miljøledelse skal være opfyldt fra det tidspunkt, hvor IE-bruget får en miljøgodkendelse efter §16a. • Fodringskrav. • Særlige krav ved ophør af IE-husdyrbruget. • Krav om oplæring af personale og udarbejdelse af oplæringsmateriale. • Krav om udarbejdelse af plan for reparation og vedligehold af udstyr. • Krav om anvendelse af energieffektiv belysning. • Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg. • Krav om årlig indberetning, hvor der skal indsendes logbøger for eventuel miljøteknologi; dokumentation for miljøledelsessystem; logbog over gennemførte kontroller; dokumentation for overholdelse af fodringskrav.

Emne	Beskrivelse
Generelle afstandskrav og særligt afstandskrav til dræn	Du skal være opmærksom på, at de generelle afstandskrav skal overholdes, herunder afstandskrav til dræn på 15 meter. Det betyder, at alle dræn skal sløjfes i en afstand på minimum 15 meter fra staldbygninger og opbevaringsanlæg. Dette gælder både nye og eksisterende bygninger og anlæg. For at sikre, at alle drænledninger er sløjfet, anbefaler vi, at der graves en rande i 1,5 meters dybde i en afstand på 15 meter omkring anlægget. Alternativt kan drænledninger lægges i lukkede rør.

Sagsresumé

Hvad drejer sagen sig om

Ansøgningen omfatter et tillæg (nr. 1) til § 16a miljøgodkendelse for Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg. D. 5. januar 2021 er der givet miljøgodkendelse til opførelse af en ny slagtesvinestald med 6 sektioner til slagtesvin med et produktionsareal på 1.233 m², samt to sektioner til udleveringsrum på 434 m².

Ved en kontrolopmåling på husdyrbruget i forbindelse med et basistilsyn, blev det konstateret, at produktionsarealerne ikke stemte overens med det godkendte i miljøgodkendelsen. Tillægget omfatter derfor en lovliggørelse af produktionsarealerne i alle stalde på ejendommen. Ydermere ønskes det at inddrage de to udleveringssektioner i produktionsarealet. Samlet set bliver der et produktionsareal på 5.661 m² på husdyrbruget på Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg.

Holstebro Kommune har modtaget ansøgningen den 16. december 2022.

I forbindelse med sagsbehandlingen har der været særligt fokus på:

- Lugtforhold, da husdyrbruget ligger tæt på naboer.

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen indeholder en vurdering af miljøpåvirkningerne, relevante kortbilag og miljøkonsekvensrapporten. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omboende og miljøet i bred forstand, herunder blandt andet natur og landskab.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en miljøkonsekvensrapport, hvor ansøger har redegjort for miljøkonsekvenserne ved det ansøgte projekt. Miljøkonsekvensrapporten, udarbejdet af ansøgers rådgiver, er indsat sidst i miljøgodkendelsen. Ikke teknisk resumé fra miljøkonsekvensrapporten er indsat herunder, så læseren kan få et indblik i projektet og dets konsekvenser for omboende, forbipasserende, natur og miljø. En mere detaljeret gennemgang af projektet fås ved at læse miljøkonsekvensrapporten og kommunens vurderinger, herunder de fastsatte vilkår.

Miljøkonsekvensrapporten danner sammen med oplysningerne i ansøgningen og beregninger i Husdyrgodkendelse.dk baggrund for afgørelsen. I de tilfælde, hvor Holstebro Kommune har supplerende til miljøvurderingen, eller hvor kommunens miljøvurdering er en anden end ansøgers vurdering, vil dette fremgå af afsnittet 'Begrundelse for de fastsatte vilkår'.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol.

Forhold der ikke ændres ved det ansøgte ift. eksisterende miljøgodkendelse, er ikke behandlet i nærværende tillæg og skal fortsat læses i eksisterende § 16 a miljøgodkendelse af den 5. januar 2021.

Offentliggørelse

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse har været i 2 ugers høring i perioden fra den 30. marts 2023 til den 13. april 2023.

Ikke teknisk resumé (kopi fra miljøkonsekvensrapport)

Ejer, Poul Kjær Poulsen, har i 2021 opført en ny slagtesvinestald på Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg. I den forbindelse blev der opført 6 sektioner til slagtesvin på siden af stalden opført i 2012, og 2 sektioner til udleveringsrum. Der er i alt et produktionsareal på 1.310 m² samt 434 m² i de to udleveringssektioner. Samtidig sker der en lovliggørelse af produktionsarealerne i alle stalde, som følge af en kontrolopmåling.

Ejendommen drives i dag med en FRATS-produktion hvilket vil sige, at der indsættes smågrise, og de færdigfædes på ejendommen.

Da de ekstra m² produktionsareal medfører at lugtgenekravene ikke kan overholdes ved den standardiserede lugtgeneberegning i ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk, er der foretaget en lugtgeneberegning efter OML-modellen. OML-beregningen viser at lugtkravene kan overholdes vha. nogle ændringer af ventilationsafkastene.

Udvidelsen er vurderet med henblik på konsekvenser for omboende, natur og miljø, og det vurderes ingen betydelige konsekvenser at få.

Beskrivelse af produktionen

Der er søer på ejendommen Sdr. Stabyvej 8, og her bliver smågrisene født. Efter fravænnning fra soen flyttes smågrisene til Vedersøvej 2, og nogle af dem færdigfædes her. Der er ikke plads til at fæde dem alle færdige her, så nogle flyttes til Madumvej 6 og Madumvej 40, hvor de fædes færdige. Derefter transporteres de til slagteriet.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt og naboer

Med ca. 330 m til nærmeste nabobeboelse (enkeltbolig uden landbrugspligt) som er Madumvej 38 og ca. 683 m til nærmeste samlede bebyggelse (Madumvej 34), er geneafstanden i forhold til lugt ikke overholdt i ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk. Madumvej 38 ligger øst for Vedersøvej 2 og den samlede bebyggelse ligger nordøst for Vedersøvej 2. For at kunne overholde lugtgenekravene er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Denne viser, at lugtgenekriterierne for nabobeboelse uden landbrugs-pligt og samlet bebyggelse kan overholdes vha. lugtreducerende effekt af gyllekøling, miljøkryds og forhøjet afkast.

Transporter

Der er vurderet på antallet af transporter til og fra ejendommen, og det skønnes ikke, at blive væsentligt forskelligt fra det nuværende niveau.

Landskab

Ejendommen ligger i et område udpeget til placering af store husdyrbrug. Derudover ligger den indenfor et område, der er udpeget som *Særlig værdifuldt landbrugsområde*. Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m. eller opføres nye bygninger. Der sker i derimod bygningsmæssige ændringer i form af forhøjede ventilationsafkast. Ventilationsafkastene på tre af de eksisterende stalde forhøjes, så de kommer op i en højde på 9,1 m, svarende til 1,5 m over tagryggen.

Forhøjelsen af ventilationsafkastene sker på de tre nordligste bygninger. Der er etableret beplantning omkring ejendommen som afskærmer udsynet for naboerne og fra nærmeste

befærdede vej (Madumvej). De eksisterende læhegn bevares. Det vurderes at der ikke vil ske en forringelse af de landskabelige værdier.

Påvirkning af natur

Der er lovmæssige krav til hvor meget et husdyrbrug må påvirke den omgivende natur med ammoniak fra husdyrproduktionen (ventilationsafkast fra staldene).

Der er beregnet i ansøgningsskemaet via husdyrgodkendelse.dk på belastningen på den omkringliggende natur. I afsnittet "naturområder" på side 15 er der redegjort for belastningen af de enkelte naturområder. Belastningen ligger væsentligt under de lovmæssige maksimale grænser.

Der indføres ammoniak- og lugtreducerende teknologi på ejendommen i form af gyllekøling i slagtesvinestalden, der blev opført i 2012 og ligeledes i den nye stald (5). Der er tale om gyllekøling, hvor overskudsvarmen anvendes til opvarmning af staldene. Derudover er der teltoverdækninger på den største af gylletankene.

BAT (Bedste anvendelige teknologi)

Der er lovmæssige krav til ammoniakemissionen fra forskellige staldtyper. Disse krav overholdes ved anvendelse af følgende godkendte teknologier:

Der er delvis spaltegulv med minimum 25 % fast gulv i alle stalde.

Der er etableret gyllekøling i stald 4 og 4-1 fra 2012 og det bliver der også etableret i den nye stald (5). Overskudsvarmen fra kølingen af gyllen i gyllekanalerne anvendes til opvarmning af staldene.

Teknologier som luftrensning, gylleforsuring mv anvendes ikke, da ammoniak og lugt håndteres via de ovenfor nævnte teknologier. Se afsnittet om BAT for en uddybende forklaring.

Afgørelse om tillæg nr. 1 miljøgodkendelse

På baggrund af de foreliggende oplysninger i ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering, meddeler Holstebro Kommune hermed miljøgodkendelse til det ansøgte produktionsareal på i alt 5.661 m², på husdyrbruget på matr.nr. 7A, Madum By, Madum, beliggende Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg. Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen omfatter en lovliggørelse af produktionsarealerne på husdyrbruget, som følge af en kontrolmåling på miljøtilsyn. Ydermere bliver to udleveringsrum inddraget i produktionsarealet.

Holstebro Kommune har gennemgået ansøgningen og anser oplysningskravet vedrørende miljøkonsekvensrapporten for opfyldt, idet den indeholder en beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om:

- 1)
 - 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,
 - 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.
- 2) Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne i pkt. 1.
- 3) Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.

Holstebro Kommune vurderer, at:

- Punkt 1a, 1b, 1c fremgår af Husdyrgodkendelse.dk
- Punkt 1d er beskrevet fyldestgørende
- Punkt 2 er beskrevet fyldestgørende
- Punkt 3 er beskrevet fyldestgørende.

Miljøgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg, før ændringen er anmeldt eller godkendt af Holstebro Kommune.

Holstebro Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Husdyrbrugets forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet. Sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af husdyrbrugets drift.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, hvis vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

På Holstebro Kommunes vegne

Line Møller Vestergaard
Miljømedarbejder

Miljøgodkendelsens vilkår

Basisoplysninger

Dokumentation

1. Vilkår 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12 i eksisterende miljøgodkendelse af 5. januar 2021 bortfalder ved ibrugtagning af tillægget.
2. Husdyrbruget skal etableres og drives, som det er beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger, og som det er sammenfattet i miljøgodkendelsens miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i denne miljøgodkendelse eller senere afgørelser foreskriver andet.
3. På tilsynsmyndighedens forlangende skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af denne miljøgodkendelsens vilkår. Følgende dokumentation for de seneste fem år skal på forlangende kunne fremvises for tilsynsmyndigheden ved miljøtilsyn:
 - dokumentation for produktionsarealets størrelse og placering i de enkelte staldafsnit (f.eks. i form af oversigtstegninger eller beregninger for hver stald)
 - dokumentation for afkasthøjde og etablering af miljøkryds
 - dokumentation for håndtering og bortskaffelse af affald
 - driftsjournaler

Samlet udnyttelse af godkendelse

4. Det ansøgte skal etableres som et samlet projekt, og delvis udnyttelse af miljøgodkendelsen kan kun ske efter afgørelse fra Holstebro Kommune.

Indretning og drift

Det ansøgte produktionsareal

5. Produktionsareal, dyretyper og staldindretning skal være i overensstemmelse med Tabel 1.

Tabel 1: Tilladt produktionsareal

Stald	Dyretype	Staldsystem	Produktionsareal (m ²)
1. Smågrisestald	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	773
2. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	888
	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	444
3. Smågrisestald	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	660
4. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	919
4-1. Smågrisestald	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	230

5. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	1310
6. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	437
I alt			5.661

Dyreholdet skal efter type etableres i de staldanlæg, der er angivet som ansøgt i ovenstående Tabel 1.

BAT - Bedste Tilgængelige Teknik

6. Staldene skal etableres og drives med følgende indretning og systemer:

Tabel 2: Staldindretning og miljøteknologi

Stald	Staldsystem	Miljøteknologi
1. Smågrisestald	To-klimastald, delvis spaltegulv	Ingen
2. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	To-klimastald, delvis spaltegulv	Ingen
	25-49% fast gulv	Ingen
3. Smågrisestald	To-klimastald, delvis spaltegulv	Ingen
4. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	25-49% fast gulv	Gyllekøling
4-1. Smågrisestald	To-klimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøling
5. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	25-49% fast gulv	Gyllekøling
6. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	25-49% fast gulv	Gyllekøling

Gyllekølingsanlægget skal køre hele tiden, 8.760 timer/år, for at opnå 20 % lugtreducerende effekt og 9,5 % ammoniakreducerende effekt.

Indretning og drift

- Gyllekanalerne i staldafsnit 4, 4-1, 5 og 6 i alt 1.805 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- For ammoniakreduktion skal den gennemsnitlige køleydelse være mindst 13,2 W/m²
- For ammoniakreduktion skal den samlede årlige køleydelse være på mindst 208.716 kWh.
- For lugtreduktion skal den gennemsnitlige køleeffekt være mindst 25,9 W/m².
- For lugtreduktion skal den samlede køleydelse pr døgn være mindst 1.122 kWh.
- Alle afkast på de 3 nordlige stalde (Stald 2, Stald 3, Stald 4, Stald 4-1, Stald 5 og Stald 6) skal føres 1,5 m over tagryg, svarende til 9,1 m over jorden.

13. Alle afkast på husdyrbruget skal etableres med miljøkryds.

14. Ventilationsafkastene skal senest den 1. oktober 2023 være etableret iht. vilkår 12 og 13.

Beliggenhed og landskabelige hensyn

15. Beplantning syd for anlægget samt læhegn mod vest skal bibeholdes og vedligeholdes, jf. bilag 3.

Begrundelse for de fastsatte vilkår

Nedenfor har Holstebro Kommune suppleret enkelte afsnit med yderligere vurderinger blandt andet i forbindelse med fastsættelse af vilkår. Begrundelser for vilkår vil også fremgå af nedenstående. Hvor vilkårene er stillet som fastholdelsesvilkår, eller hvor vilkårene er selvforklarende, vil vilkårene ikke være yderligere begrundede.

Basisoplysninger

Dokumentation, ansøger og ejerforhold

En række vilkår (vilkår 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12) i den eksisterende godkendelse ophæves, da de erstattes af vilkår i dette tillæg.

Der er stillet vilkår om, at husdyrbruget bliver etableret og drevet, som det er beskrevet i ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten, samt at husdyrbruget skal kunne dokumentere, at vilkårene i denne godkendelse er overholdt.

Indretning og drift

Det ansøgte produktionsareal

Godkendelsen er meddelt på baggrund af en række beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk samt på baggrund af beskrivelserne og vurderingerne foretaget i miljøkonsekvensrapporten. For at sikre, at husdyrbruget ikke har en væsentlig miljømæssig effekt på omgivelserne, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget drives som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, og at dyreholdet etableres i de staldanlæg og med de staldsystemer, der er angivet i ansøgningen.

Holstebro Kommune har ikke taget stilling til om der kan ske en delvis udnyttelse af projektet. Derfor er denne miljøgodkendelse en samlet godkendelse, hvor miljøteknologi skal implementeres, at sikre overholdelse af beskyttelsesniveauerne.

Der er stillet vilkår for at sikre, at dyreholdet etableres i de staldanlæg og med de staldsystemer, dyretyper og teknologier, der er angivet som ansøgt, og som beregningerne i husdyrgodkendelse.dk er foretaget på baggrund af.

Anlæg og bygninger

Husdyrbrugets anlæg og bygninger

Der etableres ikke nye stalde eller anlæg i forbindelse med denne miljøgodkendelse, da der er tale om en lovliggørelse af produktionsarealerne. Der er dog ansøgt om at anvende udleveringsrum som produktionsareal (Stald 6).

BAT (Bedste Tilgængelige Teknik)

Ved miljøgodkendelse og tilladelse af husdyrbrug skal husdyrbruget og godkendelsesmyndigheden foretage en vurdering af, om husdyrbruget anvender teknologi, der svarer til "Bedste Tilgængelige Teknik" - BAT.

Bedste tilgængelige teknik for en række områder er beskrevet i EU's BAT notat (BREF-dokumentet) for svin og fjerkræ. Miljøstyrelsen har derudover fastlagt en række vejledende

emissionsniveauer for ammoniak, som vurderes at kunne opnås ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

BAT-kravet ift. husdyrbrugets ammoniakemission skal være overholdt, og der skal være en beskrivelse af hvilken teknologi, der anvendes for at overholde kravet. BAT-kravet til ammoniakemissionen er for husdyrbrug formuleret som en emissionsfaktor pr. produktionsarealenhed, og er denne overholdt ved brug af en bestemt teknologi, beskrives denne teknologi.

Det er således tilstrækkeligt for ansøger at nævne andre valgmuligheder, der kunne være og begrunde fravalget af disse. Der er ikke i husdyrbruglovgivningen krav om at komme længere ned end det BAT-niveau, der er fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Bedste tilgængelige teknik vurderes ud fra tilgængelighed, driftsstabilitet, proportionalitet og omkostningseffektivitet. Dette betyder bl.a., at teknologien maksimalt må koste 1 % af produktionsomkostningerne og maksimalt 100 kr. pr. kg sparet N for, at Holstebro Kommune vurderer teknologien som omkostningseffektiv.

BAT-teknologi

Der stilles vilkår om, at staldene skal etableres og drives med de indretninger, staldsystemer og miljøteknologier, der er ansøgt om. Vilkåret er stillet for at sikre, at husdyrbrugets ammoniakemission reduceres til et niveau, der svarer til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

BAT-niveauet er opnået ved gyllekøling i 4 staldafsnit:

- Stald 4 til slagtesvin og smågrise, 25-49% spaltegulv
- Stald 4-1 til smågrise, to-klimastald, delvis spaltegulv
- Stald 5 til slagtesvin og smågrise, 25-49% spaltegulv
- Stald 6 til slagtesvin og smågrise, 25-49% spaltegulv

Der stilles vilkår om, at gyllekanalerne i staldafsnit 4, 4-1, 5 og 6 - i alt 1.805 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe. Gyllekølingsanlægget skal anvendes for at husdyrbruget opnår en reduktion af ammoniakemissionen til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Ift. BAT er der ansøgt om en ammoniak reducerende effekt i ovenstående stalde på 10,5 %. For at opnå dette skal den gennemsnitlige køleeffekt være mindst 13,2 W/m² og den samlede årlige køleydelse skal være mindst 208.716 kWh.

Der er stillet vilkår til dokumentation af effekt af gyllekøling vilkår 7-11.

For at sikre at anlægget opnår den ammoniakreducerende effekt, som forudsat i beregningen, stilles der en vilkår til korrekt etablering, kalibrering, drift, eftersyn og vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget, bl.a. den daglige køleydelse på baggrund af lugtreduktion.

BAT-emissionsgrænseværdier for ammoniak

Ansøger har principielt frit teknologivalg, men ansøger skal godtgøre, at valget af teknologier sikrer en ammoniakemission, der svarer til det beregnede BAT niveau.

Af BAT beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk fremgår en beregning af den samlede maksimale ammoniakfordampning, som må udledes fra husdyrbrugets stalde og lagre i henhold til Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier.

Den ansøgte totale udledning er 6.792 kg NH₃-N/år og overholder således det beregnede BAT emissionsniveau, som er 6.793 kg NH₃-N/år.

Den reelle ammoniak fordampning er mindre, da yderligere gyllekøling er nødvendig for at husdyrbruget overholder afskæringskriterierne for lugt.

Samlet vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugets staldindretning overholder reglerne i henhold til Husdyrbrugloven, Miljøbeskyttelsesloven og heraf afledte bestemmelser.

Der stilles vilkår, som sikrer, at de anvendte ammoniakreducerende teknologier implementeres. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at husdyrbrugets ammoniakudledning fra stald og lagre overholder kravet om anvendelse af BAT.

Husdyrbrugets beliggenhed

Lokalisering og planmæssige forhold

Husdyrbruget Vedersøvej 2 ligger cirka 3,8 km sydvest for Ulfborg, og ca. 410 meter nord for kommunegrænsen til Ringkøbing-Skjern Kommune.

Husdyrbruget beliggenhed fremgår af Bilag 1 – Husdyrbrugets beliggenhed. Situationsplan fremgår af Bilag 2 – Situationsplan.

Samlet vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget opfylder afstandskravene Husdyrbrugloven, jf. § 6, 7 og 8, da tillægget til miljøgodkendelsen udelukkende omfatter eksisterende stalde.

Landskabelige og kulturhistoriske områder

Ansøgers vurdering fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Holstebro Kommune supplerer nedenfor med vurdering i forhold til det omkringliggende landskab og relevante udpegninger.

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer. Dog forhøjes alle ventilationsafkastene på stald 2, 3, 4, 4-1, 5 og 6 til 1,5 m over tagryggen, svarende til 9,1 m over jorden, for at lugtkrav til naboer kan overholdes. Særligt på stald 5 og 6 (nordligste bygning) vil dette resultere i væsentlig højere ventilationsafkast.

Der er i dag eksisterende beplantning omkring husdyrbruget. Af hensyn til omkringboende stiller Holstebro Kommune vilkår om, at beplantningen syd for anlægget samt læhegn mod vest skal bibeholdes og vedligeholdes, jf. Bilag 3.

Holstebro Kommune vurderer at ændringen af staldenes udseende med de stillede vilkår er af underordnet betydning ift. de landskabelige værdier og omkringboende.

Ammoniak

Ammoniak

Husdyrproduktioner giver anledning til fordampning af ammoniak, som kan påvirke specielt de kvælstoffølsomme naturtyper omkring husdyrbruget. Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug er der krav til husdyrbrugets tilladte ammoniakpåvirkning af nærliggende naturarealer. Naturarealer er opdelt i tre kategorier i forhold til, hvor følsomme de er over for ammoniak jf. Tabel 3.

Tabel 3: Oversigt over kategorier af natur og beskyttelsesniveau.

Kategori af natur	Tilladt deposition
Kategori 1 (indenfor Natura 2000 områder) • ammoniakfølsomme habitatnaturtyper • § 3 beskyttede heder • § 3 beskyttede overdrev	Maks. totaldeposition, afhængigt af antal husdyrbrug i nærheden (kumulation) 0,2 - 0,7 kg N/ha/år
Kategori 2 (uden for Natura 2000 områder) • § 3 beskyttede heder > 10 ha • § 3 beskyttede overdrev > 2,5 ha	

Kategori af natur	Tilladt deposition
højmoser og lobeliesøer	Maks. totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år
Kategori 3 (uden for Natura 2000 områder) § 3 beskyttede heder, moser og overdrev samt ammoniakfølsomme skove	Maks. merdeposition $\geq$ 1,0 kg N/ha/år

Kravet til totaldepositionen for kategori 1-natur og for kategori 2-natur er et krav til den maksimale totaldeposition, dvs. den ammoniakdeposition, som stammer fra alle husdyrbrugets stalde og lagre - både det, der vil komme fra det ansøgte, og det, der allerede kommer fra den eksisterende drift. Hvilket krav til den maksimale totaldeposition, der skal stilles for kategori 1-natur, afhænger af antal husdyrbrug, der er i nærheden af området (såkaldt kumulation). Jo flere husdyrbrug i nærheden, jo skærpede krav til den maksimale totaldeposition stilles.

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 eller som er ammoniakfølsom skov. Beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur omfatter ikke som for kategori 1-natur og kategori 2-natur et generelt krav til den maksimale ammoniakdeposition. Beskyttelsesniveauet fastlægger, at kommunen på baggrund af en konkret vurdering kan stille krav om en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Den samlede ammoniakfordampning fra anlægget forventes at blive på 6.792 kg NH₃-N/år, hvilket er en meremission på 1.012 kg NH₃-N/år i forhold til nudrift og 2.591 kg NH₃-N/år i forhold til 8-års drift.

Den reelle ammoniak fordampning er mindre, da yderligere gyllekøling er nødvendig for at husdyrbruget overholder afskæringskriterierne for lugt.

Samlet ammoniakdeposition siden 2015 (8 år siden)

For at vurdere om den samlede merdeposition af ammoniak, fra driften i 2015 (8 års-drift) til og med det ansøgte projekt, har en negativ virkning på omkringliggende naturområder, er der lavet beregninger i omkringliggende naturområder i [Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk). Beregningerne tager udgangspunkt i den produktion som var aktuel for 8 år siden. Tabel 4 viser resultatet af disse beregninger.

Tabel 4: Beregning af ammoniakdeposition på omkringliggende naturområder fra Husdyrgodkendelse.dk

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Hede (N)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Natura 2000 v Nørresø	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
§7 (Rejkjær)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
§7 Stokholm plantage	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
§3 mose (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,6
§3 eng (S)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2

Ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000 (kategori 1-natur)

Det nærmest liggende Natura 2000-område i forhold til husdyrbruget er EF-habitatområde nr. 57, Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø.

Mindsteafstanden hertil er 5,4 kilometer.

Beregninger i det nærmeste punkt med kortlagt habitatnatur viser en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år fra husdyrbruget. Dvs. depositionskrav er overholdt uanset kumulation.

Holstebro Kommune venter ingen negativ effekt af kvælstofemissionen fra husdyrbruget på de nærmest liggende Natura 2000-områder.

Større ammoniakfølsomme naturområder udenfor Natura 2000 (kategori 2-natur)

Afstanden til det nærmeste naturområde, der er omfattet af reglerne for kategori 2-natur, dvs. lobeliesø, højmoser, større heder eller overdrev udenfor Natura 2000-områder, er 1,4 km.

Der er tale om en ca. 34,6 ha stor hede beliggende ca. 1,4 km sydøst for husdyrbruget.

Beregninger viser en totaldeposition i dette område på 0,1 kg N/ha/år, og reglerne for kategori 2-natur er dermed overholdt.

Holstebro Kommune venter ingen eller kun en meget begrænset negativ effekt af kvælstofemissionen fra husdyrbrugets drift på de nærmest liggende områder med kategori 2-natur.

Ammoniakfølsomme naturområder i øvrigt (kategori 3-natur)

Det nærmeste § 3-naturområde i forhold til husdyrbruget, som er omfattet af reglerne for kategori 3-natur, er en ca. 0,7 ha stor mose beliggende ca. 820 meter øst for husdyrbruget.

Beregninger viser en merammoniakdeposition på 0,1 kg N/ha/år fra nudrift og 0,2 kg N/ha/år fra 8-års drift.

Reglerne for kategori 3-natur vurderes dermed at være overholdt.

Samlet vurdering

Holstebro Kommune vurderer, at oplysninger om kildehøjder, ruhed og kumulation, er korrekte.

Ifølge beregninger i [Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk) er beskyttelsesniveauet for ammoniak overholdt, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Holstebro Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

Holstebro Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til ammoniakmerdepositionen på kategori 3-natur.

Bilag IV-arter

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 lide skade.

Ud fra "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" samt Holstebro Kommunes øvrige kendskab til området og arterne, vurderes det, at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter) kunne tænkes at forekomme i nærområdet til husdyrbruget:

Småflagermus: Forekommer næsten overalt i Vestjylland, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Birkemus: Arten er ikke registreret i området.

Odder: Lever udbredt i Vestjylland, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Bæver: Lever i adskillige af kommunens vandløb og søer, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Ulv: Forekommer lejlighedsvis forskellige steder i Holstebro Kommune, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Markfirben: Holstebro Kommune har ikke kendskab til forekomster nær husdyrbruget.

Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø og strandtudse: Ingen af disse er registreret nær husdyrbruget.

Grøn kølleguldsmed: Forekommer udbredt i Storå og Karup Å, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Grøn mosaikguldsmed: Der foreligger to fund af arten i Holstebro Kommune, men arten vil ikke blive negativt påvirket af projektet.

Vandranke: Vokser nær Felsted Kog og i Husby Sø, men i stor afstand fra husdyrbruget.

Gul stenbræk: Holstebro Kommune rummer mindst 3 paludella-væld, hvor arten kan tænkes at forekomme, men den er trods eftersøgninger ikke fundet her i nyere tid.

Samlet vurdering

Det vurderes, at det ansøgte samt husdyrbrugets drift ikke indebærer risiko for negativ påvirkning af bilag IV-arter eller bilag IV-arternes levesteder. Ligeledes vurderes det, at husdyrbruget ikke vil give anledning til beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder for bilag IV-arterne.

Lugt

I forbindelse med en miljøgodkendelse skal det ansøgte overholde lovens fastsatte krav til maksimal lugtbelastning (lugtgenegrænser). Lugtgenegrænsen beregnes efter to modeller: Miljøstyrelsens lugtmodel (beregnet i enheden OU_E , Odour Units, og kaldet "Ny") og "FMK-modellen" (beregnes i enheden LE, Lugt Enheder). Den beregningsmetode, der beregner den længste geneafstand, og dermed beskytter de omkringboende bedst, er den genegrænse der skal overholdes.

Der er 3 forskellige lugtgenegrænser – til byzone, til samlet bebyggelse og til enkeltboliger uden landbrugspligt og fremgår af Tabel 5.

Tabel 5: Lovens fastsatte krav til maksimal lugtbelastning.

Områdetype	Miljøstyrelsens lugtmodel "Ny"	FMK-modellen
Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget	15 OU_E/m^3	10 LE/m^3
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone	7 OU_E/m^3	3 LE/m^3
Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt sommerhusområde	5 OU_E/m^3	1 LE/m^3

Opfattelsen af lugt kan variere fra menneske til menneske, men helt overordnet, så svarer 1 lugtenhed (OU_E) til grænsen for, hvornår lugten kan erkendes i et laboratorium. Ved 3 OU_E er det muligt at genkende lugttypen som f.eks. svinelugt. Ved 5 OU_E kan lugten med sikkerhed bestemmes, mens lugten ved 10 OU_E er en tydelig lugt, der i tilfælde af f.eks. svinelugt kan opfattes som ubehagelig.

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af produktionsarealets størrelse, staldtype, dyretype, geografisk placering, ventilationsforhold og øvrige husdyrbrug, der bidrager til kumulation af lugt.

Kumulation af lugt

Kumulation med andre husdyrbrug skal indgå i lugtberegningen, hvis de har en ammoniakemission på mere end 750 kg NH_3 -N/år og ligger nærmere end:

- 300 meter fra eksisterende eller fremtidig byzone- eller sommerhusområde eller i et område i landzone, der er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.
- 300 meter fra beboelsesbygninger i samlet bebyggelse
- 100 meter fra beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugsligt, der ikke ejes af driftsherren.

I denne ansøgning er der ingen andre husdyrbrug, der bidrager til kumulation af lugt. Geneafstanden skal derfor ikke forøges.

Resultater af lugtberegning

Ejendommen Vedersøvej 2 er placeret meget nær ved nabobeboelser uden landbrugspligt (Madumvej 17 og Madumvej 38) og ved samlet bebyggelse (Madumvej 32 og Madumvej 34). Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk (Tabel 6) viser at genekriterierne til nabobeboelser og samlet bebyggelse ikke kan overholdes beregnet efter den nye lugtvejledning.

Tabel 6: Lugtberegning fra Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Madumvej 17	0	NY	416,3	416,3	396,3	Nej
 Madumvej 38	0	NY	416,3	416,3	332,6	Nej
 Vedersøvej 6	0	NY	416,3	416,3	1053,1	Ja
 Madumvej 32	0	NY	822,6	822,6	790,5	Nej
 Madumvej 34	0	NY	822,6	822,6	683,6	Nej
 Madum By, Madum	0	NY	1067,1	1067,1	3875,7	Ja

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, kan lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, der er beregnet efter den nye lugtvejledning erstattes med en konkret spredningsberegning med OML-modellen.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Denne viser at lugtgenekriterierne for nabobeboelse uden landbrugspligt og samlet bebyggelse kan overholdes vha. lugtreducerende effekt af gyllekøling, miljøkryds og forhøjet afkast. Ansøgers redegørelse for OML-beregningerne fremgår af miljøkonsekvensrapporten.

Der ansøges om at anvende gyllekøling som lugtreducerende teknologi med en effekt på 20%. For at opnå den lugtreducerende effekt på 20% skal der køles med minimum 25,9 W/m² gyllekumme pr. døgn. Den samlede køleydelse pr. døgn skal være mindst 1.122 kWh. Ydermere hæves ventilationsafkasthøjden til 1,5 m over tagryggen, svarende til 9,1 m over

jordoverfladen, for at føre lugten højere op i luften. I ventilationsskorstenene installeres miljøkryds, der medvirker til at få mere fart på udluftningsluften, og lugten bliver derved skudt højere op i luften. Der stilles vilkår om, at alle afkast på de 3 nordlige stalde (Stald 2, Stald 3, Stald 4, Stald 4-1, Stald 5 og Stald 6) skal føres 1,5 m over tagryg, svarende til 9,1 m højde over jorden.

Der stilles vilkår til ovenstående.

Holstebro Kommune vurderer tillægget til miljøgodkendelsen som værende taget i brug ved meddelelse. På den baggrund stilles der vilkår om, at ventilationsafkastene senest den 1. oktober 2023 skal være etableret i henhold til vilkårene.

Gødningshåndtering

Gyllen fra ejendommen pumpes til Madumvej 40. Der ændres ikke på forholdende vedr. gødningshåndtering i forhold til § 16a miljøgodkendelse af 5. januar 2021.

Holstebro Kommune stiller ikke yderligere vilkår ift. gødningshåndtering.

Rengøring af staldanlæg

Stalde rengøres efter behov. Idet erfaring viser, at en god staldhygiejne i form af rene og tørre stalde ofte har en gunstig indflydelse på staldlugtemissionen, stilles der vilkår om, at der opretholdes en god staldhygiejne.

Handleplan

Såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt Holstebro Kommune vurderer, at eventuelle klager om lugtgener er væsentlige og større, end der forventes i miljøvurderingen, skal husdyrbruget udarbejde en handleplan og eftervise, at de stillede krav er overholdt. Handleplanen skal godkendes af Holstebro Kommune. Er kravene ikke overholdt, kan kommunen kræve, at der skal indgives og gennemføres et projekt for afhjælpende foranstaltninger. Alle udgifter i forbindelse med et sådant projekt afholdes af husdyrbruget.

Teknologi

Husdyrbruget benytter gyllekøling som lugtreducerende virkemiddel. Jf. teknologilisten kan gyllekøling i stalde med rørudslusning opnå en lugtreducerende effekt på 20%. Der er ansøgt om en effekt på 20%, og der stilles vilkår til den samlede køleydelse pr. døgn for at opnå denne effekt.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående og de fastsatte vilkår, vurderes det, at husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener hos omboende.

Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger ca. 200 km fra grænsen til Tyskland, som er nærmeste selvstændige nation. Derfor vurderer Holstebro Kommune, at husdyrbruget ikke vil have grænseoverskridende virkning.

Offentliggørelse og generelle forhold

Klagevejledning

Ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Fristen for at klage over afgørelsen er den **12. maj 2023**.

Klagen skal sendes digitalt via [klageportalen](#). Du kan logge ind med NemID eller MitID. Det koster et gebyr at få behandlet klagen. Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Fremsend anmodningen til Holstebro Kommune, der sender anmodningen videre til klagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

Aktindsigt

Vi gør opmærksom på, at du har ret til aktindsigt i sagen. Du kan få aktindsigt ved at henvende dig til Holstebro Kommune på tm@holstebro.dk.

Søgsmål

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

Offentliggørelse

Afgørelsen sendes til:

- Poul Kjær Poulsgaard, Madumvej 40, 6990 Ulfborg (ansøger)

Orientering om meddelelse af miljøgodkendelse er sendt til:

- Trine Riis Jeppesen, trj@vestjysk.dk (ansøgers konsulent)
- Alle sagens parter indenfor 1.248 meter fra husdyrbrugets lugtcentrum (lugtkonsekvensradius).
- Naboer der matrikulært grænser op til husdyrbruget.
- Personer der har anmodet om at se udkast til afgørelse.
- Danmarks Naturfredningsforening
- Styrelsen for patientsikkerhed - Tilsyn og Rådgivning Nord
- Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- Nisum Fjord Fritidsfiskerforening V/ Erik Holk
- Dansk Ornitologisk Forening
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland
- Rådet for Grøn Omstilling
- De Kulturhistoriske Museer i Holstebro Kommune

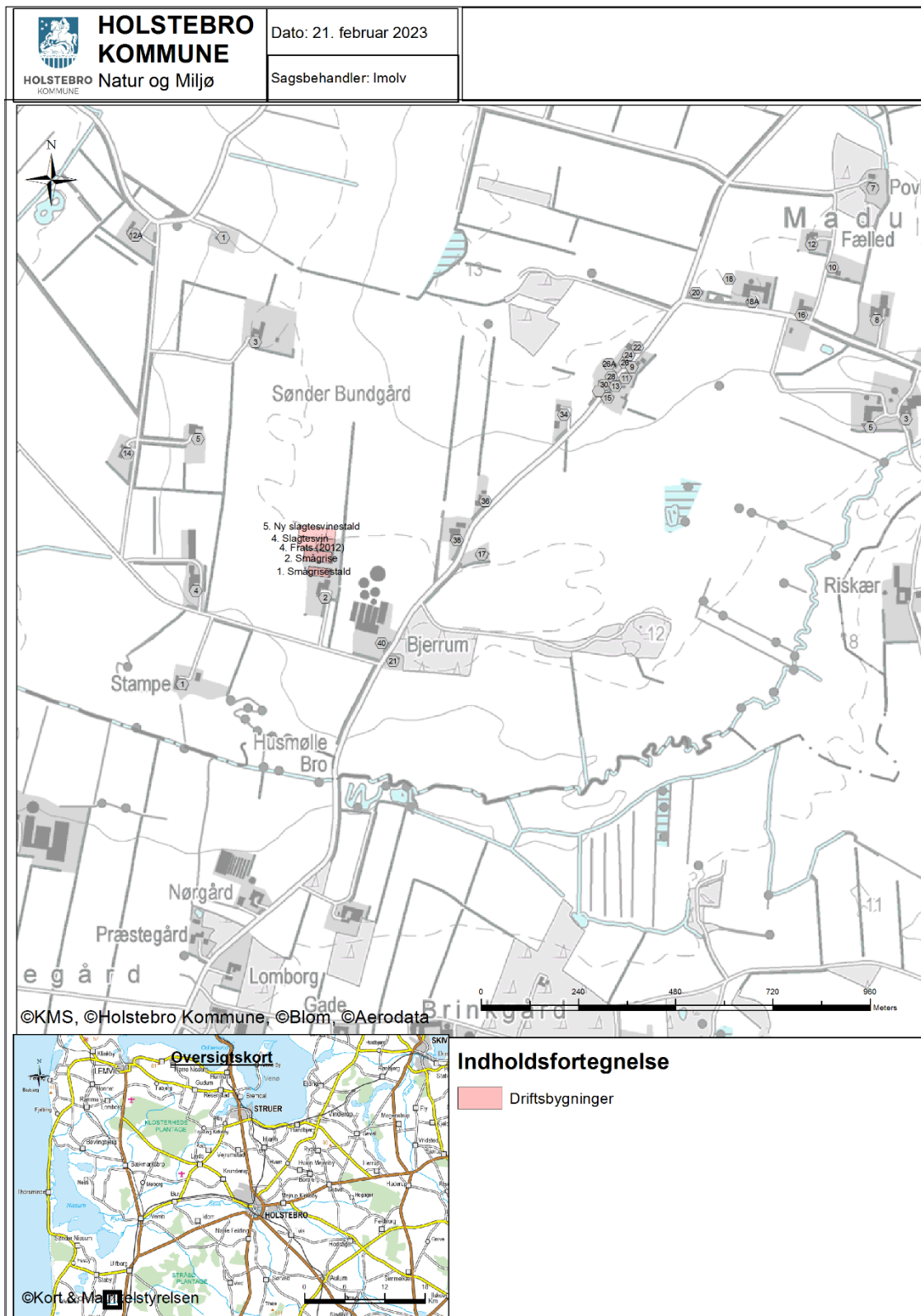
I perioden 30. marts 2023 til den 13. april 2023 udkast til afgørelse været sendt i høring hos nedenstående:

- Trine Riis Jeppesen, trj@vestjysk.dk (ansøgers konsulent)
- Alle sagens parter indenfor 1.248 meter fra husdyrbrugets lugtcentrum (lugtkonsekvensradius).
- Naboer der matrikulært grænser op til husdyrbruget.
- Personer der har anmodet om at se udkast til afgørelse.

I 2 ugers nabohøringen høringsperioden er der ikke modtaget bemærkninger.

Bilag

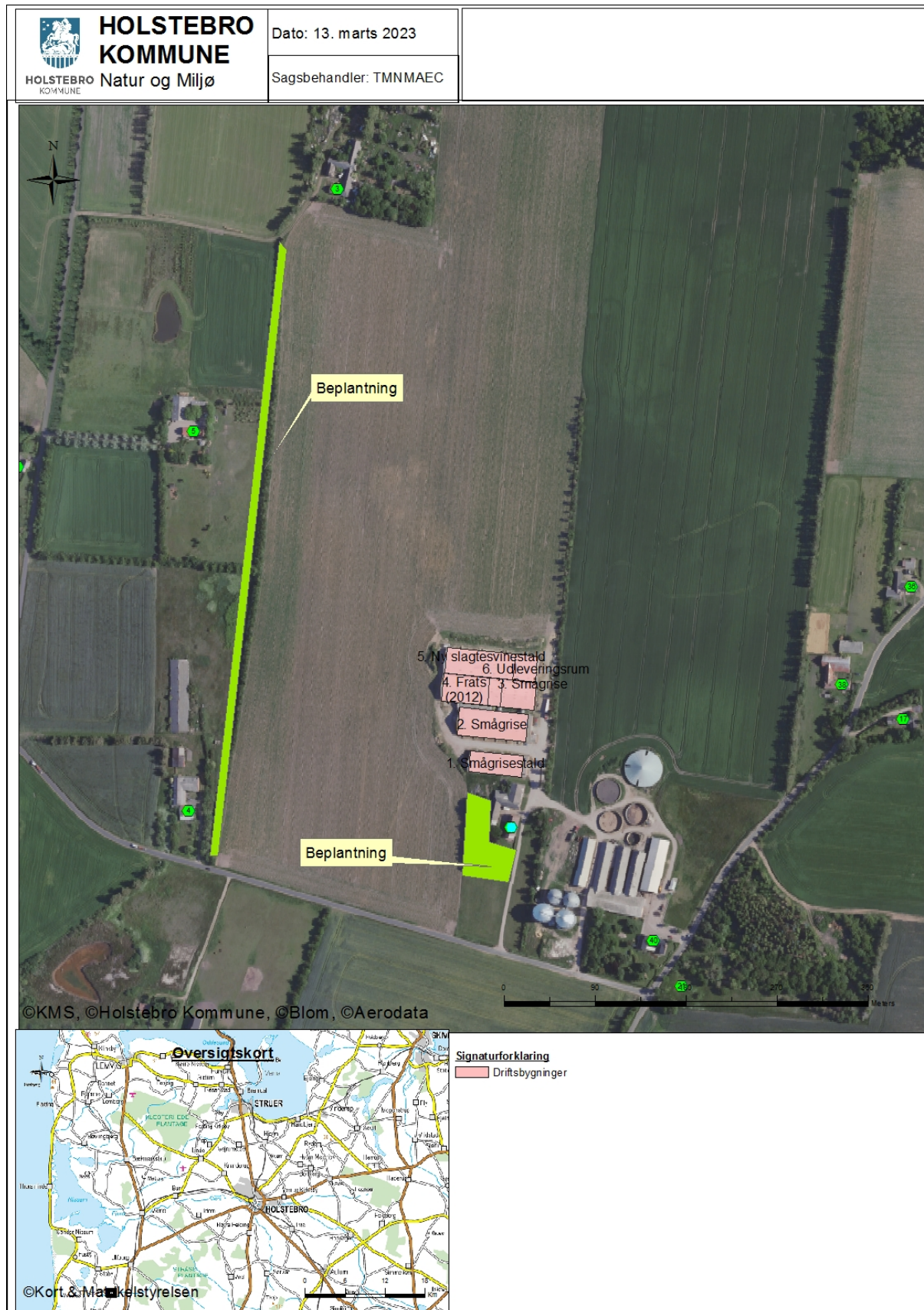
Bilag 1 – Husdyrbrugets beliggenhed



Bilag 2 – Situationsplan



Bilag 3 – Afskærmende beplantning



Bilag 4 – Oversigt over gældende vilkår

Gældende vilkår i § 16a miljøgodkendelse

Basisoplysninger

Dokumentation

1. Ved udnyttelse af nærværende § 16a miljøgodkendelse ophæves miljøgodkendelse af 29-09-2010 meddelt i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.
2. Husdyrbruget skal etableres og drives, som det er beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger, og som det er sammenfattet i miljøgodkendelsens miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i denne miljøgodkendelse eller senere afgørelser foreskriver andet.
3. På tilsynsmyndighedens forlangende skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af denne miljøgodkendelses vilkår. Opgørelse af f.eks.:
 - produktionens arealstørrelse
 - affaldsregistrering og -bortskaffelse
 - driftsjournaler (jvf. bilag 4)skal efter anmodning kunne fremlægges for tilsynsmyndigheden. Der skal på forlangende fremvises dokumentation for de seneste fem år.

Samlet udnyttelse af godkendelse

4. Det ansøgte skal etableres som et samlet projekt, og delvis udnyttelse af miljøgodkendelsen kan kun ske efter afgørelse fra Holstebro Kommune.

Ansøger og ejerforhold

5. Ændringer i ejerforhold eller ændringer i, hvem der er ansvarlig for driften, skal meddeles til kommunen senest 14 dage efter, at ændringen har fundet sted.

Indretning og drift

Det ansøgte produktionsareal

13. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige (kun nødvendig ved lugtreduktion), månedlige og årlige køleeffekt målt i kWh.
14. 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.
15. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
16. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Egenkontrol

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

Lugt

Rengøring af staldanlæg

20. Der skal opretholdes en god staldhygiejne, herunder rene stalde og fodringsanlæg.

Øvrige gener

Handleplaner ved uforudsete gener

21. Hvis Holstebro Kommune vurderer, at eventuelle klager om støj-, lugt-, flue-, støv-, og/eller lysgener er væsentlige og større, end der forventes i miljøvurderingen, skal husdyrbruget udarbejde en handleplan og eftergive at de stillede krav er overholdt. Handleplanen skal godkendes af Holstebro Kommune.

Er kravene ikke overholdt kan kommunen kræve, at der skal indgives og gennemføres et projekt for afhjælpende foranstaltninger. Alle udgifter i forbindelse med et sådant projekt afholdes af husdyrbruget.

Transport

22. Transport til og fra ejendommen skal af hensyn til støj- og støvgener foregå ved hensynsfuld kørsel.

Støj

23. Støjbidraget fra staldene sammenlagt med bidraget fra husdyrbrugets øvrige aktiviteter, målt udendørs, må ved nabobeboelse* ikke overstige nedenfor anførte værdier.

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

*) Ved nabobeboelse defineres som opholdsarealer ved nærmeste nabo. Ved tvivlsspørgsmål er det tilsynsmyndigheden, der definerer, hvor støjgrænsen gælder. Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tidsintervallerne i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt Holstebro Kommune finder det nødvendigt, kan der kræves udført støjmålinger/beregninger efter nærmere definerede anvisninger, så det kan godtgøres, at støjgrænserne overholdes, og om at drifttiden for de forskellige støjkloder kan reguleres. Jf. desuden vilkår om handleplaner.

24. Ventilationsanlæggene skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger. Anlægget skal dog som minimum rengøres mindst en gang hvert forår.

Støv

25. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for husdyrbrugets eget areal. Væsentlighed skønnes af Holstebro kommune. Jf. desuden vilkår om handleplaner.

Restvand og spildevand

26. Befæstede arealer omkring husdyrbrugets bygninger skal altid holdes rene for affald, foderrester, gødningsspild m.v., således, at der ikke er risiko for udvaskning af organisk materiale og næringsstoffer til vandløb, grøfter og dræn ved overfladeafstrømning.

Fluegener

27. Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Retningslinier for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr).
28. Hvis Holstebro Kommune finder det nødvendigt, kan det forlanges, at der føres journal over fluebekæmpelsen på husdyrbruget. Journalen skal føres efter kommunens anvisninger.

Følgevirkninger

Driftsforstyrrelser eller uheld

29. Beredskabsplanen skal være kendt af alle personer, der arbejder på husdyrbruget og den skal ophænges synligt, hvor den er let at komme til. Beredskabsplanen skal løbende holdes opdateret.
30. Beredskabsplanen skal indeholde et selvstændigt afsnit om afhjælpende foranstaltninger ved gylleudslip ved håndtering af gylle.
31. Beredskabsplanen skal kunne udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed ved uheld, forurening, brand ol.

Klima og ressourcer

Miljø- og ressourcestyring

32. Husdyrbruget skal minimum en gang årligt føre journal/opgørelse over forbrug af el, vand og brændstof, samt andre relevante ressourcer.
33. Husdyrbruget skal arbejde på at nedbringe ressourceforbruget og affaldsmængden samt udledning af forurenende stoffer til omgivelserne, så der på en økonomisk forsvarlig måde opnås en reduktion i miljøbelastningen.
34. Husdyrbruget skal i forbindelse med tilsyn redegøre for muligheden for at indføre renere teknologi i form af ændrede råvarer, nyt materiel, ny management eller besparelser på materialer og ressourcer, som kan nedsætte miljøbelastningen. Følgende områder forventes at indgå i redegørelsen:
- Metoder/management til reducere af fordampningen af kvælstof fra stalde og opbevaringsanlæg samt i forbindelse med udbringning.
 - Tiltag til reducere af kvælstofudledning og fosforoverskud.
 - Redegørelse for ressourceforbrug og tiltag til minimering heraf.
 - Reparations- og vedligeholdelsesplaner.
 - Affaldsreducerende tiltag.
35. 5 år efter at miljøgodkendelsen er taget i anvendelse skal hele husdyrbruget være gennemgået af en energifaglig konsulent med det formål at sikre, at lønsomme ressourcebesparende teknologier løbende indføres på husdyrbruget. Gennemgangen skal som minimum indeholde en beskrivelse og vurdering af de aktuelle forhold samt mulighederne for indførsel af energibesparende teknologi vedr. belysning, køle- og fryseanlæg, varmeanlæg, ventilationsanlæg, maskiner og lign. samt de heraf afledte forhold, såsom f.eks. varmegenindvindingspotentialer, pumpetyper etc. Som udgangspunkt skal 5-års lønsomme teknologier indføres. Kontrolrapport skal fremsendes til Holstebro Kommune.
36. Det nye byggeri skal i projekteringen gennemgås af en energifaglig konsulent med det formål at sikre, at lønsomme ressourcebesparende teknologier indføres på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget

Ved ophør

37. Ved ophør af husdyrbruget skal stalde rengøres, gyllebeholdere tømmes. Eventuelle oplag af olier, sprøjtemidler, kemikalier etc. skal bortskaffes til godkendt modtager.

Gældende vilkår i tillæg nr. 1 til § 16a miljøgodkendelse

Basisoplysninger

Dokumentation

1. Vilkår 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12 i eksisterende miljøgodkendelse af 5. januar 2021 bortfalder ved ibrugtagning af tillægget.

2. Husdyrbruget skal etableres og drives, som det er beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger, og som det er sammenfattet i miljøgodkendelsens miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i denne miljøgodkendelse eller senere afgørelser foreskriver andet.
3. På tilsynsmyndighedens forlangende skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af denne miljøgodkendelses vilkår. Følgende dokumentation for de seneste fem år skal på forlangende kunne fremvises for tilsynsmyndigheden ved miljøtilsyn:
 - dokumentation for produktionsarealets størrelse og placering i de enkelte staldafsnit (f.eks. i form af oversigtstegninger eller beregninger for hver stald)
 - dokumentation for afkasthøjde og etablering af miljøkryds
 - dokumentation for håndtering og bortskaffelse af affald
 - driftsjournaler

Samlet udnyttelse af godkendelse

4. Det ansøgte skal etableres som et samlet projekt, og delvis udnyttelse af miljøgodkendelsen kan kun ske efter afgørelse fra Holstebro Kommune.

Indretning og drift

Det ansøgte produktionsareal

5. Produktionsareal, dyretyper og staldindretning skal være i overensstemmelse med Tabel 1.

Tabel 7: Tilladt produktionsareal

Stald	Dyretype	Staldsystem	Produktionsareal (m ²)
1. Smågrisestald	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	773
2. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	888
	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	444
3. Smågrisestald	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	660
4. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	919
4-1. Smågrisestald	Smågrise	To-klimastald, delvis spaltegulv	230
5. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	1310
6. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Smågrise og slagtesvin	25-49% fast gulv	437
I alt			5.661

Dyreholdet skal efter type etableres i de staldanlæg, der er angivet som ansøgt i ovenstående Tabel 1.

BAT - Bedste Tilgængelige Teknik

6. Staldene skal etableres og drives med følgende indretning og systemer:

Tabel 8: Staldindretning og miljøteknologi

Stald	Staldsystem	Miljøteknologi
1. Smågrisestald	To-klimastald, delvis spaltegulv	Ingen
2. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	To-klimastald, delvis spaltegulv	Ingen
	25-49% fast gulv	Ingen
3. Smågrisestald	To-klimastald, delvis spaltegulv	Ingen
4. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	25-49% fast gulv	Gyllekøling
4-1. Smågrisestald	To-klimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøling
5. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	25-49% fast gulv	Gyllekøling
6. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	25-49% fast gulv	Gyllekøling

Gyllekølingsanlægget skal køre hele tiden, 8.760 timer/år, for at opnå 20 % lugtreducerende effekt og 9,5 % ammoniakreducerende effekt.

Indretning og drift

- Gyllekanalerne i staldafsnit 4, 4-1, 5 og 6 i alt 1.805 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- For ammoniakreduktion skal den gennemsnitlige køleydelse være mindst 13,2 W/m²
- For ammoniakreduktion skal den samlede årlige køleydelse være på mindst 208.716 kWh.
- For lugtreduktion skal den gennemsnitlige køleeffekt være mindst 25,9 W/m².
- For lugtreduktion skal den samlede køleydelse pr døgn være mindst 1.122 kWh.
- Alle afkast på de 3 nordlige stalde (Stald 2, Stald 3, Stald 4, Stald 4-1, Stald 5 og Stald 6) skal føres 1,5 m over tagryg, svarende til 9,1 m over jorden.
- Alle afkast på husdyrbruget skal etableres med miljøkryds.
- Ventilationsafkastene skal senest den 1. juni 2023 være etableret iht. vilkår 12 og 13.

Beliggenhed og landskabelige hensyn

15. Beplantning syd for anlægget samt læhegn mod vest skal bibeholdes og vedligeholdes, jf. bilag 3.

Miljøkonsekvensrapport

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en miljøkonsekvensrapport, hvor ansøger har redegjort for miljøkonsekvenserne ved udvidelsen. Miljøkonsekvensrapporten danner sammen med oplysningerne i ansøgningen baggrund for afgørelsen. I de tilfælde, hvor Holstebro Kommune har supplerende til miljøvurderingen, eller hvor kommunens miljøvurdering er en anden end ansøgers vurdering vil dette fremgå af afsnittet 'Begrundelse for de fastsatte vilkår'.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af: Trine Riis Jeppesen, trj@vestjysk.dk

Miljøkonsekvensrapport for Bro



Poul Kjær Poulsgaard
Vedersøvej 2
6990 Ulfborg

Udarbejdet den 15. December 2022 og opdateret den 22. februar 2023
Af miljørådgiver Trine Riis Jeppesen



vestjysk
- med vilje og til gavn

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	4
Ikke teknisk resumé.....	5
Ophør.....	6
Tidligere godkendelser	6
Basisoplysninger	6
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	6
Biaktiviteter	7
IE-brug	7
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	7
Indretning og drift	7
Afløbsforhold	10
Foderopbevaring	12
Lys	12
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	12
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	13
Beliggenhed	13
Planforhold	13
Landskab	13
Afstandskrav	16
Naturområder.....	17
Ammoniakemission	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	17
Kategori 1-natur	17
Kategori 2-natur	18
§ 3 områder	18
Kategori 3-natur	19
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	19
National beskyttelse af arter af planter og dyr	20
Biodiversitet – Den danske Rødliste	20
Lugt	21
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	23

Støv	24
Fluer og skadedyr	24
Til- og frakørsels forhold.....	24
Rystelser	26
Støj.....	26
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	27
Egenkontrol	28
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	29
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	29
Affald	30
Døde dyr	31
Vand.....	32
Energi.....	32
Klima	33
BAT (ammoniak)	33
BAT (IE-brug).....	34
Ammoniak (anlæggets emissionsniveau for ammoniak og valg af teknologi)	34
Fravalg af teknologier	34
Miljøledelsessystem	35
Management/Godt landmandskab	35
Fodringsstrategi.....	36
Vand.....	37
Energi.....	37
Spildevand	38
Støj.....	38
Støv	39
Lugt	39
Opbevaring af husdyrgødning	39
Forarbejdning af husdyrgødning	39
Udbringning af husdyrgødning	40
Samlet BAT-vurdering.....	40
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	40
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet.....	40

Tiltag ved ophør.....	41
Befolkningen og menneskers sundhed	42
Alternative løsninger	42
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	43

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg, beliggende i Holstebro Kommune.

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

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 2225 af 27/11/2021 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

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

God læselyst.

Ikke teknisk resumé

Ejer, Poul Kjær Poulsen, har i 2021 opført en ny slagtesvinestald på Vedersøvej 2, 6990 Ulfborg. I den forbindelse blev der opført 6 sektioner til slagtesvin på siden af stalden (4) opført i 2012, og 2 sektioner til udleveringsrum. Der er i alt et produktionsareal på 1.310 m² samt 434 m² i de to udleveringssektioner. Samtidig sker der en lovliggørelse af produktionsarealerne i alle stald, som følge af en kontrolmåling.

Ejendommen drives i dag med en FRATS-produktion hvilket vil sige, at der indsættes smågrise, og de færdigfædes på ejendommen.

Da de ekstra m² produktionsareal medfører at lugtgenekravene ikke kan overholdes ved den standardiserede lugtgeneberegning i ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk, er der foretaget en lugtgeneberegning efter OML-modellen. OML-beregningen viser at lugtkravene kan overholdes vha. nogle ændringer af ventilationsafkastene.

Udvidelsen er vurderet med henblik på konsekvenser for omboende, natur og miljø, og det vurderes ingen betydende konsekvenser at få.

Beskrivelse af produktionen

Der er søer på ejendommen Sdr. Stabyvej 8, og her bliver smågrisene født. Efter fravænning fra soen flyttes smågrisene til Vedersøvej 2, og nogle af dem færdigfædes her. Der er ikke plads til at fæde dem alle færdige her, så nogle flyttes til Madumvej 6 og Madumvej 40, hvor de fædes færdige. Derefter transporteres de til slagteriet.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt og naboer

Med ca. 330 m til nærmeste nabobeboelse (enkeltbolig uden landbrugspligt) som er Madumvej 38 og ca. 683 m til nærmeste samlede bebyggelse (Madumvej 34), er geneafstanden i forhold til lugt ikke overholdt i ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk. Madumvej 38 ligger øst for Vedersøvej 2 og den samlede bebyggelse ligger nordøst for Vedersøvej 2. For at kunne overholde lugtgenekravene er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Der viser at lugtgenekriterierne for nabobeboelse uden landbrugspligt og samlet bebyggelse kan overholdes vha. lugtreducerende effekt af gyllekøling, miljøkryds og forhøjet afkast.

Transporter

Der er vurderet på antallet af transporter til og fra ejendommen, og det skønnes ikke, at blive væsentligt forskelligt fra det nuværende niveau.

Landskab

Ejendommen ligger i et område udpeget til placering af store husdyrbrug. Derudover ligger den indenfor et område, der er udpeget som *Særlig værdifuldt landbrugsområde*. Der anlægges ikke nye indkørsler, veje

m.m. eller opføres nye bygninger. Der sker i derimod bygningsmæssige ændringer i form af forhøjede ventilationsafkast. Ventilationsafkastene på tre af de eksisterende stalde forhøjes, så de kommer op i en højde på 9,1 m, svarende til 1,5 m over tagryggen.

Forhøjelsen af ventilationsafkastene sker på de tre nordligste bygninger. Der er etableret beplantning omkring ejendommen som afskærmer udsynet for naboerne og fra nærmeste befærdede vej (Madumvej). De eksisterende læhegn bevares. Det vurderes at der ikke vil ske en forringelse af de landskabelige værdier.

Påvirkning af natur

Der er lovmæssige krav til hvor meget et husdyrbrug må påvirke den omgivende natur med ammoniak fra husdyrproduktionen (ventilationsafkast fra staldene).

Der er beregnet i ansøgningsskemaet via husdyrgodkendelse.dk på belastningen på den omkringliggende natur. I afsnittet "naturområder" på side 15 er der redegjort for belastningen af de enkelte naturområder. Belastningen ligger væsentligt under de lovmæssige maksimale grænser.

Der indføres ammoniak- og lugtreducerende teknologi på ejendommen i form af gyllekøling i slagtesvine-stalden, der blev opført i 2012 og ligeledes i den nye stald (5). Der er tale om gyllekøling, hvor overskudsvarmen anvendes til opvarmning af staldene. Derudover er der teltoverdækninger på den største af gylle-tankene.

BAT (Bedste anvendelige teknologi)

Der er lovmæssige krav til ammoniakemissionen fra forskellige staldtyper. Disse krav overholdes ved anvendelse af følgende godkendte teknologier:

Der er delvis spaltegulv med minimum 25 % fast gulv i alle stalde.

Der er etableret gyllekøling i stald 4 og 4-1 fra 2012 og det bliver der også etableret i den nye stald (5).

Overskudsvarmen fra kølingen af gyllen i gyllekanalerne anvendes til opvarmning af staldene.

Teknologier som luftrensning, gylleforsuring mv anvendes ikke, da ammoniak og lugt håndteres via de ovenfor nævnte teknologier. Se afsnittet om BAT for en uddybende forklaring.

Ophør

Ved ophør med driften skal produktionsanlæg og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres grundigt. Al miljøaffald skal bortskaffes for egen regning efter den til hver tid gældende lovgivning.

Tidligere godkendelser

- 5-1-2021: §16a miljøgodkendelse
- 29-9-2010: §12 MGK
- 23-3-2012: 1. tillæg til MGK. Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter alene skærpelse af type-2 foderkorrektoren med henblik på at nedsætte ammoniakemissionen.
- 3-8-2017: §29 skift i dyretype. Ikke udnyttet

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Vedersøvej 2 ejer og driver Poul Kjær Poulsgaard Sdr. Stabyvej 8, hvor der er søer og smågrisene fødes her. Madumvej 40 og Madumvej 6 er slagtesvineproduktioner. Afstanden mellem de fire ejendomme er fra ca. 100 m (Vedersøvej 2 og Madumvej 40) og til flere km.

På baggrund af afstanden, og at ejendommen hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes der at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem Vedersøvej 2, Madumvej 40, Madumvej 6 og Sdr. Stabyvej 8. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Vedersøvej 2.

Biaktiviteter

Gyllekøling.

IE-brug

Husdyrbruget er kategoriseret som et IE-brug, da der er flere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Stald	Dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Produktionsareal (m ²)		
		8-årsdrift (§11 fra 2010)	Nudrift 2020	Ansøgt 2022
1. Smågrise-stald	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	691	691	773
2. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	1.233	1.233	888
	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	-	-	444
3. Smågrise-stald	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	-	719	660
	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	719	-	-
4. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	925	617	-
	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	-	-	919
4-1. Smågrise-stald	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	-	308	230
5. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-	1.233	-
	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	-	-	1233 77
6. Smågrise og slagtesvinestald (FRATS)	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	-	-	437
I alt		3.568	4.801	5.661

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

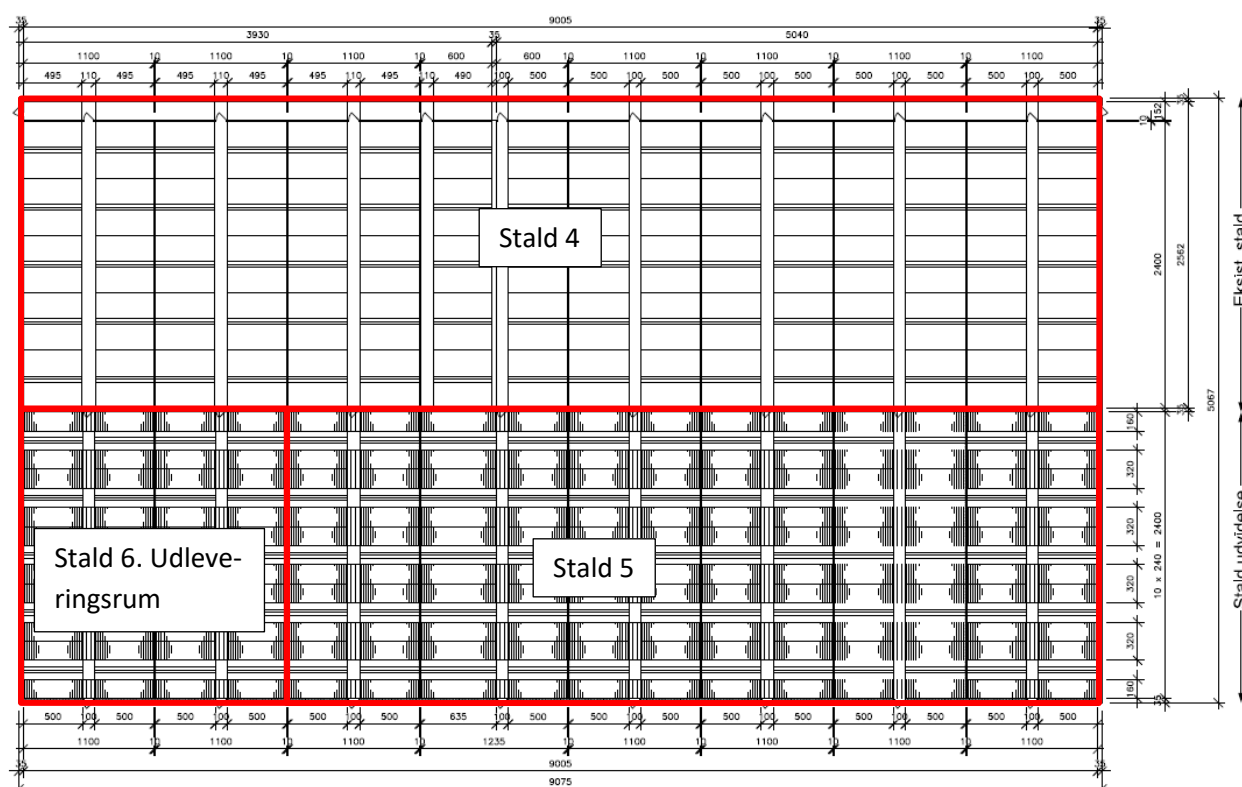
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
2. Smågrise	1858	Mekanisk ventilation	6 m	(#570895) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	444
				(#570892) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	888
1. Smågrisestald	1090	Mekanisk ventilation	6 m	(#570896) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	773
5. Ny slagtesvinestald	1737	Mekanisk ventilation	6 m	(#570901) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	77
				(#570899) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1233
3. Smågrise	909	Mekanisk ventilation	6 m	(#570903) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	660
4. Slagtesvin	1251	Mekanisk ventilation	6 m	(#570906) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	919
4-1. Smågrise (2 sektioner)	349	Mekanisk ventilation	6 m	(#570908) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	230
6. Udleveringsrum	570	Mekanisk ventilation	6 m	(#570910) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	437
Sum						5661

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling af stierne. Dvs. at der er fratrasket gangarealer, inventar og foderkrybber.

Der sker som følge af det ansøgte en udvidelse af produktionsarealerne i og med at der ansøges om at anvende udleveringsrummene til slagtesvin med et produktionsareal på 434 m², og 423 m² i de eksisterende stalde, som følge af en kontrolopmåling.

11


Figur 1. Stald 4 (opført i 2012), stald 5 og stald 6 (opført i 2021).



Figur 2. Situationsplan

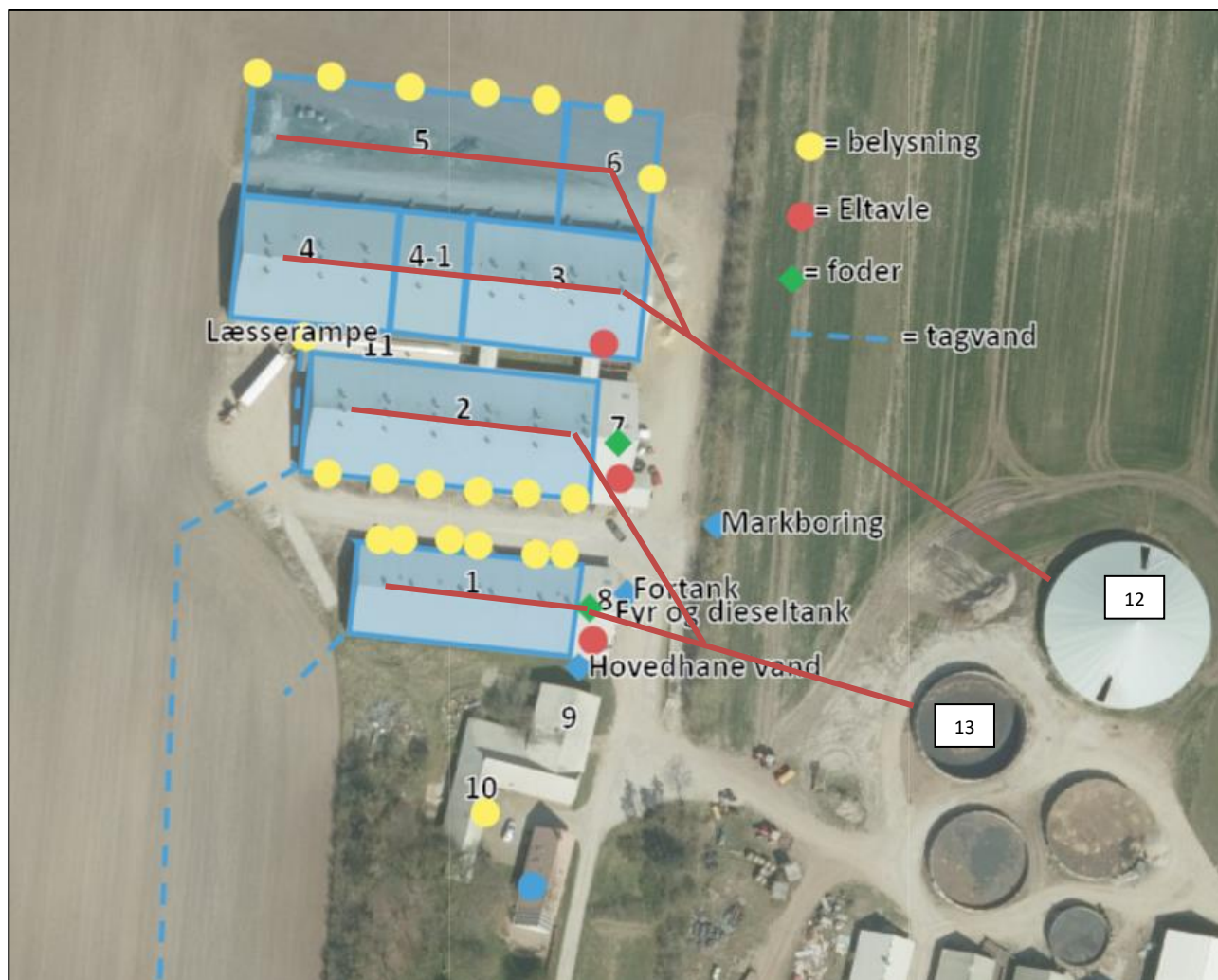
Bygning	Type	Grundplan m ²	Bygningshøjde (m) til tagryg (ca.)	Taghældning (grader)	Bygningsmaterialer og farve på facade	Bygningernes fremtidige anvendelse
	Stuehus	149	7	40	Røde mursten	Beboelse
1	Svinestald	1100	7	20	Røde mursten	Grise
2	Svinestald	1800	8	20	Røde mursten	Grise
3	Svinestald	1055	8	20	Røde mursten	Grise
4 + 4-1	Svinestald	1370	8	20	Røde mursten	Grise
5	Ny svinestald	1900	8	20	Røde mursten	Grise
6	Udleveringsrum	400	8	20	Røde mursten	Udlevering af grise
7	Forrum					
8	Foderlade					
9	Maskinhus	133	6	25	Røde stålplader	Maskinhus
10	Garage Udhuse	430	6	30	Munkesten	Udhus/garage
11	Udleveringsrum	180	8	20	Røde mursten	Udlevering af grise

Tabel 3. Oversigt over bygninger

Afløbsforhold

Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur 3.

Overfladevand fra udenoms arealer ledes primært til overfladisk nedsivning og til dræn.



Figur 3. Afløbsplan (— gyllerørføring)

Spildevandstype	Håndtering
Sanitært fra husholdningen	Tilledes godkendt bundfældningstank og nedsivningsanlæg. Kommunal tømningsordning.
Tag- og overfladevand	Tagvandet fra smågrisestalden (stald 1) ledes ud på græsset fra det sydvestlige hjørne af stalden. Tagvandet fra eksisterende stalde (stald 2 og 3) ledes via et rør fra det sydvestlige hjørne af stald 2 skråt ud i marken og videre til kommunal brønd ved Vedersøvej.
Sanitært spildevand fra driftsbygning	Tilledes godkendt bundfældningstank og nedsivningsanlæg. Kommunal tømningsordning.
Vaskevand fra stalde	Tilledes gyllebeholderne (12 og 13) på Madumvej 40 sammen med gyllen. Vandet fra vaskepladsen ledes til gyllebeholderen

Tabel 4. Oversigt over spildevandsafledning

Der er ingen gylletanke tilhørende Vedersøvej 2 (matrikulært set). De ligger alle under Madumvej 40. Gylle-rørføringen fra staldene på Vedersøvej 2 er forbundet med de 2 gylletanke (12 og 13) nærmest ejendom-men ((12) 1850 m³ og (13) 4250 m³ med telt).

Foderopbevaring

Der blandes foder om natten på Madumvej 40, da strømmen er billigst på dette tidspunkt. Foderproduktionen foregår i lukket foderlade, således at støjgener begrænses mest muligt. Der fodres med vådfoder tilsat valle. Foderet pumpes i underjordisk ledning fra Madumvej 40 til vådfodertankene, som er placeret i foder-laden, bygning 7 og 8 på Vedersøvej 2. Fodersystemet er således lukket, hvilket sikrer, at der ikke opstår unødige lugtgener i forbindelse med fodringen og håndteringen af foderet, ligesom fluegener undgås. Der tilsættes mineraler i tørform. I foderladen på Vedersøvej 2 (bygning 7 og 8) er også foderanlæg, hvor noget af foderet blandes. Der opbevares foder i foderrum i bygning 7 og 8.

Smågrise

Fodringsanlægget i smågrisestaldene/afdelingerne kører i tidsrummet 04.00 - 24.00. Der sidder følere i truget som gør, at det konstant fyldes op til ønsket niveau.

Slagtesvin

Der fodres ad libitum med visse restriktioner. Foderrationen sættes op via computerstyring i takt med at grisene vokser.

Grisene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Lys

Der er nødvendig belysning på og i husdyrbrugets anlæg.

Udendørs lys er om nødvendigt tændt ved ind- og udlevering af grise samt ved levering af smågrise, hvilket sker 2 ud af 3 uger hhv. fredage og mandage og torsdage (smågrise) i tidsrummet kl. 6-18. Der anvendes lavenergilysstofrør. I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i stalde udskiftes til lavenergilysstof-rør. Lyset er kun tændt i forbindelse med selve ind og aflæsningen. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres af foderstyringssystemet. Der er lys i staldene i ca. 10 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 2 timer i

døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet kan dog variere.

Der er sensorstyret belysning udenfor.

Vurdering

Det vurderes, at lys ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkring boende, da der er bevoksninger af træer mod naboerne, samt bygninger der skærmer for lyset.

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

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m. eller opføres nye bygninger.

Ventilationsafkastene på fire af de eksisterende stalde forhøjes, så de kommer op i en højde på 9,1 m, svarende til 1,5 m over tagryggen.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Der er ingen gylletanke tilhørende ejendommen Vedersøvej 2. De tilhører alle matrikulært ejendommen Madumvej 40, som ligger indenfor 100 m af Vedersøvej 2.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Da der opbevares gylle i gyllebeholdere, der matrikulært er beliggende på Madumvej 40 (matr.nr. 5a) og da den krævede opbevaringskapacitet på 9 mdr. kun kan opfyldes ved opbevaring i disse tanke, er der tidligere stillet vilkår om, at der skal ske opbevaring i beholder på Madumvej 40, svarende til mindst et antal m³/år.

Det vil ikke længere være nødvendigt, da de generelle regler foreskriver, at der skal være opbevaringskapacitet til 9 måneder, og det er der. Det er i dag en tilsynsopgave at kontrollere opbevaringskapacitet. Det forudsættes, at driften af disse beholdere sker iht. gældende regler.

Det er underordnet hvilke tanke der benyttes, da det udelukkende er et spørgsmål om, hvor der er plads.

Der er også andre tanke på bedriften, hvor gyllen kan opbevares, hvis der skulle være behov for det.

Loven kræver minimum 9 måneders opbevaringskapacitet, hvilket er overholdt.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land.

Svinebruget ligger i et relativt tyndt befolkede område ca. 3,8 km SV for nærmeste by, Ulfborg.

Den nærmeste samlede bebyggelse, Madum Gårde, ligger ca. 700 m nordøst for ejendommen. Der er 8 ejendomme indenfor en radius af 500 meter til ejendommen. Nærmeste beboelse, der ikke er landbrug og ikke ejet af ansøger selv er Madumvej 38, som ligger ca. 285 meter ØNØ for ejendommen og 210 m fra den overdækkede gyllebeholder (hjørne til hjørne). Madumvej 40, som ansøger selv ejer ligger ca. 80 meter fra staldene og den overdækkede gyllebeholder.

Landskab

I området fremstår de karaktergivende elementer i form af afvandede og opdyrkede lavbundsflader, marker og bebyggelse på bakkeøernes let hævede terræn og landsbyer langs de primære veje tydeligt.

Landskabets flade terræn, åbne og enkle karakter samt generelt middel skala betyder, at det vurderes muligt at indpasse nyt landbrugsbyggeri i middel til stor skala, særligt når det holdes i en relativ lav karakter.

Men disse karaktertræk betyder også, at byggeriet generelt må forventes at blive synligt over meget store afstande. Vurderingen af landskabets kapacitet er derfor betinget af, at der arbejdes med at sikre byggeriet et harmonisk og nedtonet udtryk i landskabet.

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	x	
Skovrejsningsområde		x
Lavbundsområde		x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		x
Kulturohistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		x
Bevaringsværdigt landskab		x
Større sammenhængende landskab		x
Område for store husdyrbrug	x	
Specifikke geologiske bevaringsværdier		x
Kystnærhedszone		x
Strandbeskyttelseslinje		x
Kirkebyggelinje		x
Skovbyggelinje		x
Å beskyttelseslinje		x
Sø beskyttelseslinje		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Fredede områder		x
Fortidsminde beskyttelseszone		x
Habitatområde		x
Råstofområder		x
Boringsnære beskyttelsesområder		x
Område med særlig drikkevandsinteresse		x
Nitratfølsomt indvindingsområde		x
Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2		x

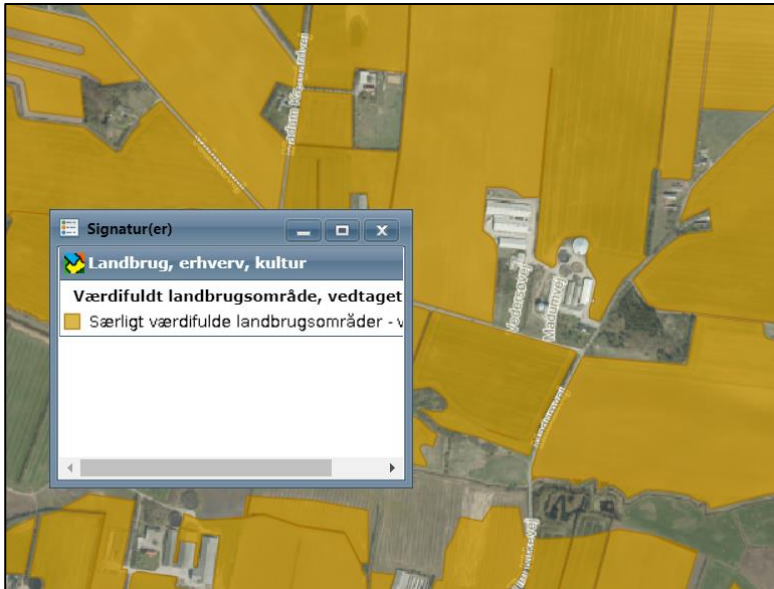
Tabel 5. Landskabelige udpegninger

Der er udpeget lavbundsarealer mellem 300–500 m øst, syd og vest for ejendommen. Disse arealer er beliggende indenfor okkerklasse 1. Byggeriet vurderes ikke at påvirke disse områder.

Madum Å er beliggende ca. 600 m syd for den nye stald og gyllebeholder. Madum Å er omfattet af de statslige Vandområdeplaner og udpeget som stærkt modificeret på strækningen fra Tim Kirkevej og vest på. Øst for Tim Kirkevej er det klassificeret som et naturligt vandområde, der skal opnå god økologisk tilstand. DVFI er her 6, hvilket er meget fint.

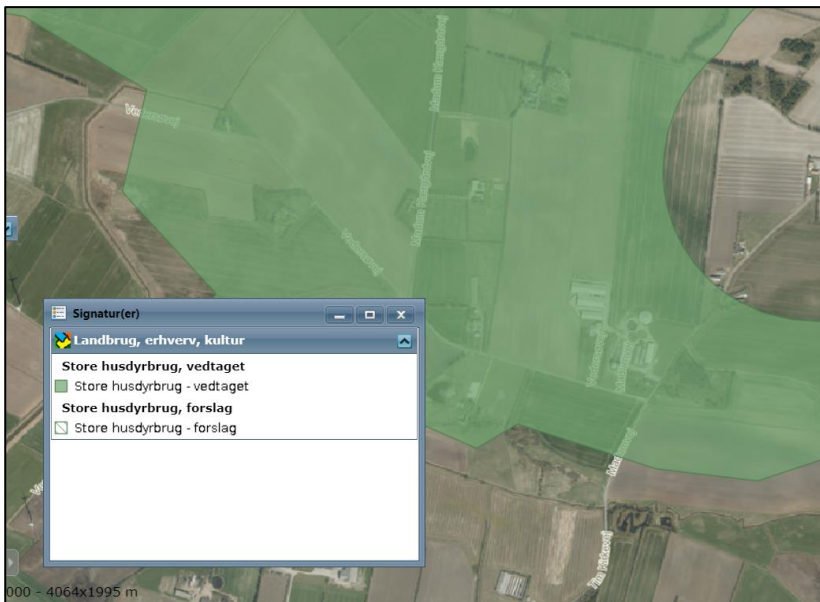
Der er et beskyttet dige på den anden side af Madumvej knap 390 m sydøst for den nye stald.

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



Figur 4. Særligt værdifuldt landskabsområde

Ejendommen ligger indenfor et område, der i kommuneplanen er udpeget med henblik på placering af store husdyrbrug. Området skal friholdes for udvikling, der er i modstrid med etablering af store landbrugsbygninger og -anlæg.



Figur 5. Område udpeget til store husdyrbrug

Ejendommen er placeret udenfor et område, der er udpeget som *værdifuldt kulturmiljø*.



Figur 6. Værdifuldt kulturmiljø

Udvidelsen af husdyrbruget sker i eksisterende stalde. Ventilationsafkastene forhøjes, så de kommer op i en højde på 9,1 m, svarende til 1,5 m over tagryggen. Omkring staldanlægget er der etableret læhegn mod nord, øst og vest. Læhegnene afskærmer udsynet fra naboerne til ejendommen. Set fra syd er der en delvis afskærmning af træer ved ejendommens stuehus og have. Forhøjelsen af ventilationsafkastene vil være mest synlig set fra Vedersøvej syd for ejendommen.

Vurdering

Forhøjelsen af ventilationsafkastene sker på de tre nordligste bygninger. Der er etableret beplantning omkring ejendommen som afskærmer udsynet for naboerne og fra nærmeste befærdede vej (Madumvej). De eksisterende læhegn bevares.

På grund den afskærmende beplantning og afstanden til naboer og offentlig vej (Vedersøvej) vurderer ansøger at den ansøgte bygningsændring ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbipasserende eller naboer.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 4-7 i Bek. Nr. 1451 af 21. juni 2021 "Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning" er følgende:

§ 4:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

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

§ 5:

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

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav. Afstandene er afsat som punkter i Husdyrgodkendelse.dk

Vurdering

Idet ejendommen ligger i rimelig afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *Husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 6.792,2 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til de større stalde valgt 6 m. Ruhed i oplandet er valgt som *Landbrug* og som f.eks. "*Blandet natur med lav bevoksning*" i naturpunktet. Der er foretaget vurdering i forhold til det enkelte naturpunkt.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 29. september 2010.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

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

Det nærmest liggende Natura 2000-område i forhold til ejendommen er EF-habitatområde nr. 188 "Husby Sø og Nørresø". Habitatområdet ligger vest for ejendommens stalde og opbevaringslager i en afstand på ca. 4 kilometer. Der er ikke i habitatområdet kortlagt terrestriske naturtyper, som er meget følsomme overfor

atmosfærisk kvælstof. I en afstand af 5,6 km sydvest for ejendommen ligger EF-habitatområde nr. 59 "Stadil fjord og vest Stadil fjord", som samtidig er EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 41 og Ramsarområde nr. 3.

Ca. 6,5 kilometer øst for ejendommen ligger EF-habitatområde nr. 57, "Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø". Her ligger en række næringsfattige hede- og klitområder. Området ligger i Ringkøbing-Skjern Kommune, som i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2010 har vurderet, at udvidelsen ikke ville få en væsentlig negativ indflydelse på naturværdierne.

Depositionen på nærmeste habitatområde fra det samlede anlæg er beregnet til 0,0 kg N/ha/år efter udvidelsen med en total beregnet deposition på 0,0 kg N/ha/år fra det hidtidige staldanlæg. Beregningerne er foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede deposition på naturtyperne både i ansøgt og i nudrift vurderes at være så lav, at den ikke har nogen væsentlig betydning på de nævnte internationale naturbeskyttelsesområder.

Ammoniakdeposition aftager eksponentielt med afstanden fra punktkilden.

Ammoniaktabet fra bedriften vil derfor ikke bidrage til målbar merbelastning af andre habitatområder eller internationale naturbeskyttelsesområder.

Ammoniakfordampning som følge af udvidelse af svinebedriften vurderes jf. habitatbekendtgørelsen derfor ikke at forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for internationale naturbeskyttelsesområder. Ansøger har dermed vurderet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, og der er derfor ikke foretaget en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Vurderingen er foretaget på baggrund af den viden og de beregningsmetoder ansøger har tilgang til på området.

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

Nærmeste kategori 2 naturareal er et B-målsat hede/overdrevsområde i Stokholm Plantage 1.350 m SØ for Vedersøvej 2.

Beregningen viser en totaldeposition på 0,1 kg N/ha/år.

Der er yderligere to kategori 2 hedeområde ca. 1,9 km nordøst for staldene og 2,5 km øst for staldene. Det første er et hedeområde i Madum Kirkeplantage. Det andet er i Rejkjær (nordlige del af Stokholm Plantage).

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

§ 3 områder

Enge er ikke definerede som kategori 3 natur, men de er stadig §3 beskyttede efter NBL.

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

Indenfor en afstand af 1.000 m fra ejendommens stalde og opbevaringslagre findes et vandhul og to små eng- og moseområder, som begge er C-målsatte, og som ikke er følsomme overfor atmosfærisk kvælstof. Området ligger på grænsen til Ringkøbing-Skjern Kommune.

Der er beregnet en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år i eng- og moseområdet 500 meter syd ejendommen (langs Madum Å) og en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år i eng- og moseområdet 750 meter øst for ejendommen.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

Vurdering

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

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Hede (N)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Natura 2000 v Nørresø	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
§7 (Rejkjær)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
§7 Stokholm plantage	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
§3 mose (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,6
§3 eng (S)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2

Tabel 6. Naturberegninger

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

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

Ud fra "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" samt Holstebro Kommunes øvrige kendskab til området og arterne vurderes det at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter) kunne tænkes at forekomme i nærområdet til husdyrbruget.

Følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter) kunne tænkes at forekomme i nærområdet til ejendommen eller dens udbringningsarealer:

Småflagermus: På baggrund af de insektædende småflagermus' livsform vurderes projektet ikke at være til skade for disse.

Birkemus: Arten forekommer nær den nordlige del af Nissum Fjord, men er ikke registreret så langt sydpå som her.

Odder: Lever udbredt i Vestjylland, men er med sin levevis næppe truet af projektet.

Markfirben: Er i 2005 registreret langs vestkysten ved Vedersø og Husby. Holstebro Kommune har ikke kendskab til forekomster nær ejendommen.

Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø og strandtudse: Ingen af disse er registreret nær ejendommen eller dens udbringningsarealer.

Grøn kølleguldsmed: Arten forekommer udbredt i Storå og Karup Å, men er ikke registreret i områdets vandløb. Arten vurderes dog generelt ikke at blive påvirket af projektet så længe reglerne for gødningshåndtering overholdes.

De øvrige insektarter på Habitatdirektivets bilag IV formodes ikke at forekomme i Vestjylland.

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

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

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen⁷.

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

Biodiversitet – Den danske Rødliste

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

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

Vurdering

Ansøger vurderer, at man har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Husdyrbrugets forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet og sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af virksomhedens drift.

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- og rødlistearter eller deres levesteder. Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.

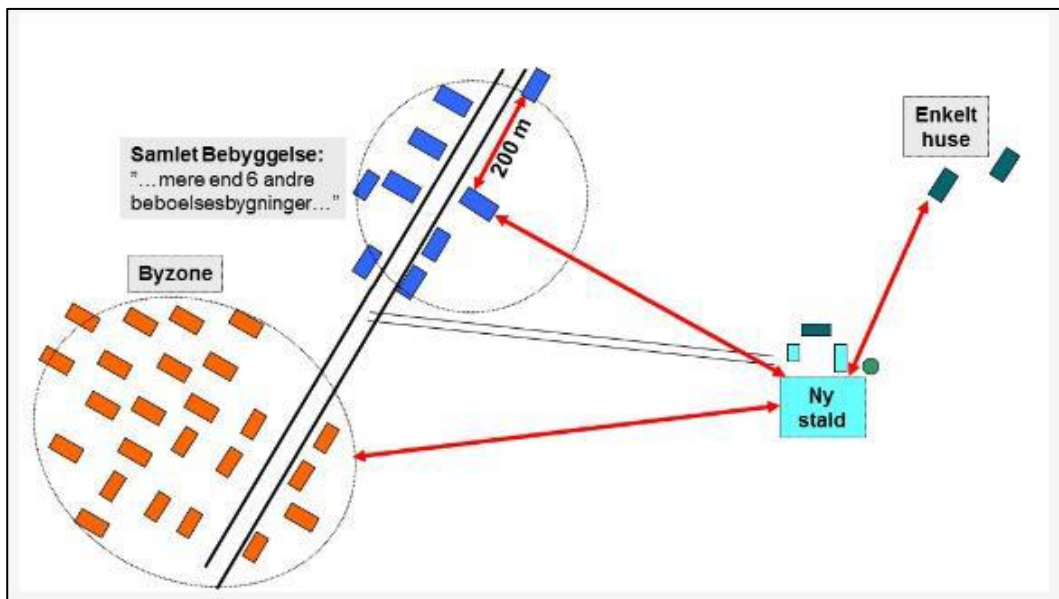
Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det fx staldindretning, ventilationssystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Overpumpning af gylle til gyllebeholderne sker 2 gange ugentlig. Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

Der er mekanisk ventilation, der er i drift hele året, i alle stalde.

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



Figur 7. Miljøstyrelsens illustration af, hvor der måles fra og til i forhold til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzonen. Her bygges ikke ny stald, men beregnes fra den eksisterende stald.

Lugtemissionen er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Staldanlægget er placeret forholdsvis tæt på samlet bebyggelse (Madum Gårde) og nabobeboelser uden landbrugspligt (Madumvej 17 og 38). Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at genekriterierne til samlet bebyggelse og nabobeboelser uden landbrugspligt ikke kan overholdes beregnet efter ny lugtvejledning.

I forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse, er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Beregningen viser at lugtgenekriterierne for nabobeboelser uden landbrugspligt og samlet bebyggelse kan overholdes vha. lugtreducerende effekt af gyllekøling, miljøkryds og forhøjet afkast.

OML-beregningen med tilhørende redegørelse er vedlagt som bilag. På bilag 4 kan ses hvorledes forhøjelsen af afkastene udføres.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Madumvej 17	0	NY	416,3	416,3	396,3	Nej
 Madumvej 38	0	NY	416,3	416,3	332,6	Nej
 Vedersøvej 6	0	NY	416,3	416,3	1053,1	Ja
 Madumvej 32	0	NY	822,6	822,6	790,5	Nej
 Madumvej 34	0	NY	822,6	822,6	683,6	Nej
 Madum By, Madum	0	NY	1067,1	1067,1	3875,7	Ja

Tabel 7. Lugtgeneberegning.

Vurdering

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

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Ved planlægning af nye byområder ses på anbefalinger i "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004. Her angives anbefalede mindste afstande mellem virksomhed og boliger for forskellige klasser. Klassifikationen er inddelt efter størrelse/type af virksomhed. Afstanden angiver hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et nyetableret område med samlet bebyggelse eller by, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvendes følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) Klasse 6: Pelsdyrfarme Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

Tabel 8. Miljøklasser (Håndbog om Miljø og planlægning)

Det fremgår ligeledes af håndbogen at de væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet.

Nærmeste samlede bebyggelse/by i denne konkrete sag er en vægtet gennemsnitsafstand på henholdsvis 683,6 m og 3,8 km og er således ikke indenfor den anbefalede afstand på de 500 m, som angivet ovenfor. Alene på grund af afstanden til samlet bebyggelse/by forventes der således ikke gener for beboelser i områder udlagt til beboelse.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg.

Der er overbrusningsanlæg i alle stalde. Stalde og staldudstyr rengøres med højtryksrensere efter hver produktionscyklus eller hver batch. Der vaskes med vaskerobot.

Der fodres med vådfoder.

Der kan især i tørre perioder forekomme støvgener fra ejendommen ved færdsel med køretøjer på grusveje og interne transportveje på anlægget. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, og det må forventes, at støvgener fra intern håndtering af foder vil øges. Det vurderes dog primært at være lokalt på ejendommen, og ikke en væsentlig gene for de omkringboende eller trafikanter.

Der forventes ikke støvgener fra staldene for de omkringboende. Afkasthøjden fra staldene vurderes at medvirke til, at evt. støv ikke generer naboer.

Vurdering

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer. Der har aldrig tidligere været klager over støv.

Fluer og skadedyr

Fluer på ejendommen bekæmpes primært ved at holde en god hygiejne i staldene og sluse gylle ud lidt oftere end man standard ville vælge i et staldanlæg som dette. Produktionen kører i holddrift, hvor der er god tid til vask, desinficering og udtørring inden indsættelse af nye dyr. Desuden har de mange daglige overbrusninger af gødearealet negativ indflydelse på fluernes levevilkår og formeringsevne. Bekæmpelse af rotter og mus varetages på serviceaftale med godkendt skadedyrsbekæmpelsesvirksomhed, der besøger ejendommen med faste intervaller.

Vurdering

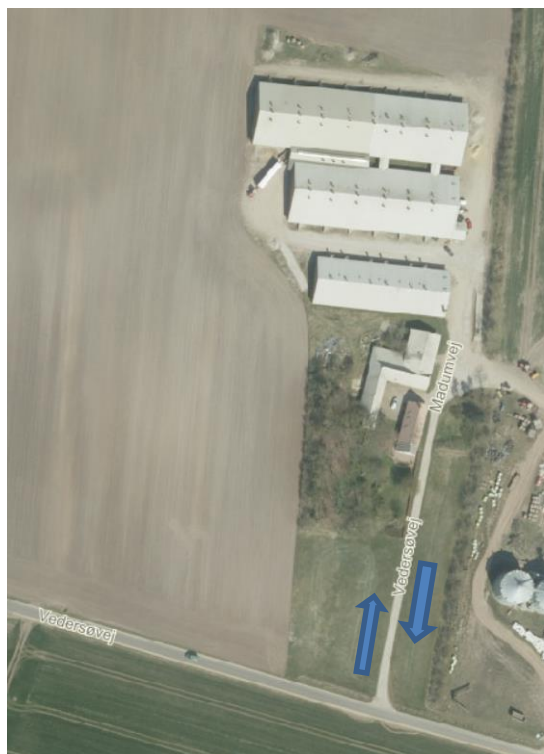
Det vurderes, at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Til- og frakørsels forhold

Der er 1 indkørsel til ejendommen.

Der er gode oversigtsforhold ved ind- og udkørsel til og fra ejendommen.

Nærmeste naboejendom tilhører ejer selv.



Figur 8. Til- og frakørselsforhold

Transporter på offentlig vej til og fra ejendommen sker i forbindelse med levering og afhentning af dyr, levering af olie, afhentning af gylle og døde dyr m.v. De daglige transporter foregår fortrinsvis indenfor normal arbejdstid – dvs. i perioden 6.00 til 18.00. Transport af grise kan dog forekomme ugens første 5 dage i perioden fra 04.30-18.00 af hensyn til transportørens arbejdsrutiner. Ansøger er dog bevidst om beliggenheden tæt på nabo og tilstræber at transporterne i videst muligt omfang sker efter 6.00. Der kommer ingen fodertransporter til Vedersøvej, idet alt foder leveres på Madumvej 40.

Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret traktorkørsel på og omkring anlægget.

Gylle afsættes til Madumvej 6. Dette gælder ligeledes for ejendommen Madumvej 40, som ligger tæt på den godkendte ejendom på Vedersøvej.

Der foregår markdrift fra alle 3 ejendomme, forstået på den måde, at der skal hentes gylle mv. på alle ejendomme.

Der anvendes offentlige veje ved transport af gylle.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Brændstof/olie	7	Kl. 06-18
Husdyrgødning	450	
Levering af smågrise	52	Torsdage 04.30-18

Flytning af 35 kg's grise	35	Fredage 06-18 Transport foregår gennem Madum by
Levering af slagtesvin	35	Mandage 04.30-18
Døde dyr	52	Kl. 06-18
Affald	5	Kl. 06-18
Dyrlæge	12	
Samlet antal transporter	648	

Tabel 9. Antal transporter til og fra ejendommen.

Antallet af dyretransporter forøges ikke i forhold til nudrift, idet der i ansøgt drift transporteres flere dyr i hvert læs.

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

Transporten gennem Madum by forsøges holdt på så lavt et niveau som muligt. Der transporteres normalt ikke gylle igennem Madum by, men der køres igennem byen med tom gyllevogn. Ved hensynsfuld kørsel til og fra ejendommen kan støjen herfra minimeres. For at mindske gener skal transport primært foregå indenfor normal arbejdstid, hvilket også fremgår af ansøgningen.

Vurdering

Transporten af husdyrgødning vil stige efter udvidelsen. Idet transporterne normalt ligger i dagtimerne og ikke har karakter over, hvad der er normalt forekommende for lastvogne og traktorer, forventes det, at støjen ikke vil være belastende.

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

Rystelser

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

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

Støj

Støjklender på husdyrbruget består primært af transport, intern transport i forbindelse med tilkørsel af foder fra Madumvej 40, af- og pålæsning af grise og ventilationsanlæg. Derudover vil der være kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen samt i nogen udstrækning kørsel mellem ansøgers

tre andre ejendomme på Sdr. Stabyvej 8, Madumvej 40 og Madumvej 6 i forbindelse med flytning af dyr. Produktionen foregår i lukkede stalde og der er etableret en vis afskærmende beplantning omkring anlægget mod øst.

Transport og indblæsning af foder sker periodisk og primært i dagtimerne. Ventilation vil være i drift i døgndrift. Ved så- og høsttid vil aktivitetsniveauet mht. transporter og forekomsten af støv og støj følgelig være højere end den øvrige del af året.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger ca. 340 meter (vægtet gennemsnits afstand) (Madumvej 38) fra ejendommens bygninger.

Alle svinestalde er med mekanisk ventilation, der kører året rundt.

Støjklender som eks. ventilatorer har motorer placeret under tagfladen nede i stalden, hvilket dæmper støjen væsentligt. Støjbidraget er meget afhængigt af årstiden og belægningen i stalden på det pågældende tidspunkt. Store grise og varmt vejr øger ventilationsbehovet og ventilatorerne øger i disse perioder hastigheden. For at imødekemme dette er anlægget dimensioneret sådan, at de primære ventilatorer kobler trinløst ind, så snart motorerne belastes ud over 'normal' – således kører ingen af dem ved max. belastning, hvilket både af hensyn til støj, men også energiforbrug, vurderes mest hensigtsmæssigt.

Indblæsning af foder. Leverancer af foder foregår af kort varighed.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Der sker ikke en ændring i støjklenderne i forhold til den nuværende drift. Ejendommens beliggenhed i relativ tæt afstand på nabo betyder at naboen i perioder vil kunne opleve støj fra husdyrbruget. Der har ikke tidligere været klager over støj fra ejendommen.

Støv og støj fra husdyrbruget som følge af ovenstående aktiviteter vurderes ikke at være væsentlige for omgivelserne. Herved lægges der vægt på, at det åbne land betragtes som landbrugets erhvervsområde, og at omboende til en vis grad må acceptere de gener, som landbrugets aktiviteter medfører.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

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

Redegørelse for mulige uheld:

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

Minimering af risiko for uheld

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

der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er ingen kemikalier på ejendommen.

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

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112. Der er ikke vandløb eller dræn i umiddelbar nærhed af gylletankene.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

Vurdering

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

Egenkontrol

- Der laves E-kontrol.
- Besætningen er under Englandsgrise-ordningen ved Danish Crown, hvilket stiller skærpede krav til produktionen.
- Brug af sprøjtemidler registreres (Sprøjtejournal)
- Der overvåges ved gyllepumpning
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Vurdering

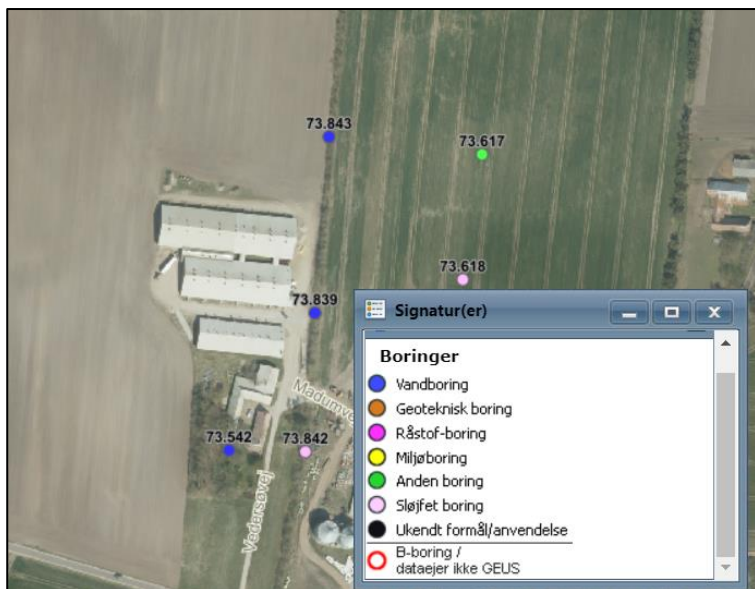
Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

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

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

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

Der er tre aktive boringer i nærheden af husdyrbruget, DGU nr. 73.542, DGU 73.839 og DGU nr. 73.843, alle markvandsboringer.



Figur 9. Placering af vandboringer

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

Vurdering

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

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

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

Olie

Der opbevares ikke olie og kemikalier (EAK-kode 02 01 09 – ISAG 05.12) på ejendommen.

Kemikalier og pesticider

Der opbevares ikke kemikalier og pesticider på ejendommen.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i servicerum. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det

indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Vurdering

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

Affald

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

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

Affaldskode	Type	Opbevaring	Bortskaffelse
	Jern		Jernhandler
ISAG-kode 50.00	Papir/pap	Container	Erhvervs-genbrugspladsen
ISAG-kode 51.00	Glas	Servicerummet (8)	Erhvervs-genbrugspladsen
EAK-kode 02-01-04 ISAG-kode 52.00	Plast	Servicerummet (8)	Erhvervs-genbrugspladsen
ISAG-kode 52.06	PVC	Servicerummet (8)	Erhvervs-genbrugspladsen
EAK-kode 20-01-18-00	Medicinrester	Servicerummet (8)	Erhvervs-genbrugspladsen
	Sprøjterester	Aflåst på Madumvej 40	Erhvervs-genbrugspladsen

Tabel 10. Affaldsfraktioner og -håndtering

På husdyrbruget fremkommer der affald i form af animalsk affald (døde dyr, se særskilt afsnit), emballage fra foder, udsæd, rengøringsmidler mv. Derudover fremkommer der plastikaffald i forbindelse med fodring mv.

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

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

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages (fremgår af § 35 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder, at beskrivelsen skal illustrere, hvordan affaldshåndteringen på husdyrbruget lever op til affaldshierarkiet jf. Miljøbeskyttelseslovens § 6 b.

Heraf fremgår det at affaldsforebyggelse og -håndtering skal, ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.

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

Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

Det vurderes, at man lever op til kravet om, at affaldsforebyggelse og -håndtering skal, ske i overensstemmelse med det ovenfor beskrevne affaldshierarki.

Døde dyr

På ejendommen opbevares animalsk affald (EAK-kode 02 01 02), i perioden indtil afhentning, overdækket af kadaverkappe på cementeret plads umiddelbart vest for den lille gyllebeholder på Madumvej 40.

I henhold til gældende regler skal selvdøde og aflivede dyr straks fjernes fra besætningen og opbevares på en skyggefuld afhentningsplads i tilknytning til den pågældende besætning.

Afhentningsstedet skal ligge i en passende afstand fra produktionsbygninger og offentlig vej. Afhentningsstedet skal ligge ved fast tilkørselsvej og være tilgængelig for opsamlingsmateriellet.

Dyrene skal placeres på et underlag, så de er hævet i en passende afstand fra jorden, og hvor det er nødvendigt, skal afhentningspladsen sikres mod ådselædende dyr. I tilfælde hvor dyrene er overdækket, skal dette ske med en fast overdækning. Alternativt kan dyrene opbevares på frost eller køl.

Selvdøde og aflivede dyr skal inden for 24 timer tilmeldes afhentning til godkendt destruktionsanstalt.

Det vurderes, at opbevaringen på Vedersøvej 2, ikke giver anledning til uhygiejniske forhold i perioden indtil afhentning. Døde dyr vil normalt blive afhentet efter 1 døgn. Fredag - mandag kan der dog gå op til 2,5 døgn.

Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2012 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, opblanding i foder (vådfoder) og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra Madum vandværk.

	Ansøgt drift (m ³)
Vandforbrug	9.000

Tabel 11. Vandforbrug

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

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

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el, dieselolie / fyringsolie.

Der er en olietank placeret staldbygning 2. Det er en overjordisk PVC-tank på 5.000 l fra 2005.

Der er opvarmning i staldene. Stuehuset opvarmes med et oliefyr. Fyringsanlægget har en indfyringseffekt på <1MW og er derfor ikke miljøgodkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelsesloven.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til ventilation, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring. I fremtiden vil overskudsvarmen fra gyllekøling erstatte brugen af fyringsolie.

	Ansøgt drift
Elforbrug (kWh)	160.000
Fyrings- /dieselolie (l)	125.000

Tabel 12. Energiforbrug

Af energibesparende teknikker kan nævnes, lavenergipærer, og trinløs styring af ventilationen. Udendørs belysning er dagslysstyret eller har bevægelsescensor.

Til opvarmning af stalde og stuehus anvendes der fyringsolie / varmekanon til udtørring af stalde.

Dieselolien anvendes til traktorer. Der tankes fra tanken i bygning 8.

Vurdering

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

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med bla. følgende tiltag:

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Der er etableret gyllekøling i den nye stald 5 og 6 samt stalden fra 2013, en sænkning af gyllens temperatur som reducerer CO₂-udledningen. Desuden produceres der varme, som kan erstatte brugen af fyringsolie.
- Der anvendes hyppig udslusning en gang ugentligt i de eksisterende stalde. Metanproducerende bakterier er mindre aktive ved lave temperaturer (under 15°C). Derfor kan man mindske udledningen af metan ved at pumpe gylle hyppigere fra stalden til gylletanken og skylle gyllekanalerne.
- Overdækning af gyllebeholder, reducerer metanudledningen, pga. at der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

BAT (ammoniak)

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

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

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6793	0	6793
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6792	0	6792
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 13 BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende stald niveau. Der er ikke anvendt miljøteknologier i staldene i den tidligere miljøgodkendelse fra 2010.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
2. Smågrise	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit
2. Smågrise	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit
1. Smågrisestald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit
5. Ny slagtesvinestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
5. Ny slagtesvinestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
3. Smågrise	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit
4. Slagtesvin	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
4-1. Smågrise (2 sektioner)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
6. Udleveringsrum	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 14. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT (IE-brug)

Ammoniak (anlæggets emissionsniveau for ammoniak og valg af teknologi)

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Delvis spaltegulv i to-klimastald
- Delvis spaltegulv (25-49 %) i slagtesvinestaldene
- Gyllekøling i stald 4, 4-1 og den nye stald 5 og 6

Fravalg af teknologier

Gyllekøling.

Der etableres ikke gyllekøling i de eksisterende stalde 1, 2 og 3 med undtagelse af stald 4 og 4-1, da der blev nedstøbt køleslanger ved opførelsen af stalden i 2012.

Gyllekøling er fravalgt i de eksisterende stalde, da etablering af gyllekøling vil medføre, at alt inventar og gulv skal brydes op. Det er som nævnt i BAT-bladet om "Køling af gyllen i svinestalde", derfor ikke umiddelbart muligt, at der etableres gyllekøling i eksisterende stalde.

Gylleforsuring

Gylleforsuring anses som BAT i svinestalde.

Et anlæg vurderes at koste i omegnen af 1.000.000 kr. Dertil kommer udgifter til svovlsyre og el. Der er ikke sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen på længere sigt.

Desuden er det ikke helt ligetil at etablere forsuring i den eksisterende svinestald. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg særdeles stort (forsøg viser minimumsforbrug på 20.000 kWh/år).

Af de anlæg vi hidtil har set i praksis, er kun ca. halvdelen i drift, og de variable omkostninger overstiger langt de omkostninger beregningerne i teknologibeskrivelsen baserer sig på.

Driftssikkerheden er heller ikke i top, og det kniber at finde kvalificeret hjælp, hvis anlægget ikke fungerer eller skal repareres.

Det har derfor været ansøgers ønske at opfylde de gældende krav på anden vis.

Hyppig udslusning

Hyppig udslusning er fravalgt, idet at teknologien kun er godkendt til lugtreduktion og i slagtesvinestalde med drænet gulv (33/67%).

Punktudsugning, Kemisk og biologisk luftrensning

Der har været rettet henvendelse til et firma, for at få et overslag på prisen på luftrensning, der kunne reducere lugten fra anlægget.

Det er oplyst, at det vil beløbe sig til i omegnen af 5 mio. kr. for luftrenseren, og derefter vil der være en årlig driftsomkostning på 10-12 kr. pr produceret slagtesvin.

Udskiftning af filtre koster 25.000 kr., og det skal der til hvert 3-5 år.

Det har derfor været ansøgers ønske at opfylde de gældende krav på anden vis.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det at projektet lever op til lovgivningens krav.

Miljøledelsessystem

Der er indføres et miljøledelsessystem på ejendommen. Det vil sige:

- Bedriftens miljøforhold er gennemgået.
- Der er formuleret en miljøpolitik.
- Der er fastsat et ambitionsniveau i form af miljømål.
- Der er udarbejdet en plan for, hvordan målene nås.
- Der evalueres en gang årligt, om målene er nået.
- Miljøledelsessystemet gennemgås en gang årligt.

Management/Godt landmandskab

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor.

- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- I forbindelse med indretningen af produktionsanlægget er der fokus på, at indretningen tager hensyn til en rationel drift, af hensyn til ressource forbruget i driften og af hensyn til de daglige arbejdsgange.
- Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt er fokus på hvilke staldsystemer, der er bedst anvendelig i relation til miljø, arbejdsforbrug og dyrevelfærd for at fremtidssikre virksomheden.
- På bedriften er der udarbejdet beredskabsplan, således at skade ved uheld kan minimeres.
- Der er faste procedurer/rutiner i forhold til bortskaffelse af bedriftens spild- og affaldsstoffer, levering af foder, transporter m.m.
- Bedriften efterlever kravene med tilhørende egenkontrolprogram i "Danish"- produktstandarden. En DANISH-godkendelse er landmandens kvalitetsstempel på, at forholdene i besætningen lever op til dansk lovgivningen og branchens egne krav. Den omhandler primært forhold vedr. dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed og sporbarhed i primærproduktionen. Endvidere stilles der krav om renholdelse, skadedyr, foderopbevaring og generelt management. Der iværksættes et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand.

Der stræbes efter at leve op til målene for godt landmandskab. Dette betyder bl.a.:

- At hjælpestoffer som gødning, plantebeskyttelsesmidler, medicin og energi bruges under hensyntagen til miljø og sundhed.
- At brugen af næringsstoffer optimeres på ejendomsniveau under hensyntagen til afgrødernes behov og det økonomiske afkast.
- At der sikres en høj udnyttelse af næringsstoffer ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner. Herved sikres, at tildeling af kunst- og husdyrgødning sker ud fra afgrødernes behov og næringsstoffnorm på den enkelte mark, således der sker mindst muligt tab til det omgivende miljø. Endvidere laves der en årlig opgørelse i form af gødningsregnskaber over at forbruget gødning ikke er større end normerne foreskriver.
- At der er fokus på at nye stalde og produktionssystemer indrettes så lugt og fordampning af ammoniak begrænses ud fra de tekniske og økonomiske muligheder og under hensyntagen til dyrenes fysiologiske og adfærdsmæssige behov.

Vurdering

Ud fra ovennævnte egenkontroller, som indgår i den daglige drift, vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for management.

Fodringsstrategi

- Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Der er faste aftaler til levering af råvarer til foderfremstilling.
- Foderanlæg justeres jævnligt, så udfodret mængde svarer til dyrgruppen og unødigt foderspild minimeres.

- Der anvendes N-balanceret foder baseret på energibehov og fordøjelige aminosyrer.
- Smågrisene og slagtesvinene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt, og for avlsdyrenes vedkommende, afhængigt af hvor de befinder sig i reproduktionsfasen. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre inden for normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Vurdering

Det vurderes ud fra ovennævnte procedurer og tiltag, som er medvirkende til at minimere udskillelsen af fosfor og kvælstof, og derfor også ammoniakemissionerne, at husdyrbruget lever op til BAT for fodringsstrategi.

Vand

- Vandforbruget registreres en gang årligt i regnskabet.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Defekte drikkekopper udskiftes.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- I forbindelse med rengøring iblødsættes staldene for at minimere forbruget af vaskevand.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Der er drikkekopper eller drikkenipler over krybber i alle staldafsnit. Herved undgås drikkevands-spild.
- Staldene iblødsættes inden de rengøres med vaskerobot/højtryksrensere. Derved reduceres vandforbruget til vask.

Ud fra ovennævnte procedurer og tekniske løsninger, som er medvirkende til at minimere vandforbruget og til at holde løbende fokus på ressourceforbruget, så der kan ageres hurtigt og effektivt ved driftsforstyrrelser og uheld. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for vand.

Energi

Belysning:

- Der er kun lys i driftsbygningerne når der arbejdes og når det i øvrigt er nødvendigt af produktionsmæssige årsager.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller har bevægelsessensor, hvorved unødvendigt energi forbrug undgås.
- Der anvendes lavenergi-belysning i bedriften
- Varme:
- Der er installeret varmegenvinding i form af gyllekøling. Varmen herfra anvendes til:
 1. Opvarmning af gulvarealer i klimastald
 2. Rumvarme i slagtesvinestald
 3. Rumvarme i klimastald
 4. Opvarmning af fedttank til hjemmeblanding af foder
 5. Opvarmning af stuehus
 6. Brugsvand til stuehus
 7. Brugsvand til bedriften.

- Der anvendes to- klimastalde, hvorved grisenes egenproduktion af varme anvendes til at hæve temperaturen under overdækningen. Herved spares energi på opvarmning af det faste gulv.

Ventilation:

- Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer ventilation i forhold til staldtemperatur (og fugtighed), og giver dermed laveste mulig forbrug af energi.
- Der etableres multistepventilation i de nye staldanlæg, hvilket reducerer energiforbruget og støjniveauet i forhold til et ligetryks ventilationsanlæg.
- Ventilationsanlægget til ses dagligt for driftsforstyrrelser.
- I de mekanisk ventilerede stalde gennemføres hyppige eftersyn, justeringer og rengøring af ventilationssystemet. Hvorved unødigt energiforbrug til ventilation undgås.

Øvrige:

- Alle stalde er isolerede.
- Elforbruget registreres månedligt. Dette giver fokus på forbruget, og muligheder for at reducere dette.

Vurdering

Ud fra ovennævnte procedurer og tekniske løsninger, som er medvirkende til at minimere energiforbruget og til at holde løbende fokus på ressourceforbruget, så der kan ageres hurtigt og effektivt ved driftsforstyrrelser og uheld. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for energi.

Spildevand

- Spildevandsmængden forsøges reduceret ved fx at anvende højtryksrensere ved vask af stalde, identificere og reparere evt. lækage hurtigst muligt, se afsnittet BAT Vand.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Vaskevand fra vask af stalde ledes i gyllebeholder på Madumvej 40

Vurdering

Ud fra ovennævnte tekniske løsninger, som er medvirkende til at minimere mængden af spildevand og til at holde løbende fokus på ressourceforbruget, så der kan ageres hurtigt og effektivt ved driftsforstyrrelser og uheld. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for spildevand.

Støj

- Der anvendes støjsvage ventilatorer (Multi-step).
- Foderanlæg, kværne og tørrerier er placeret indendørs.
- Der anvendes støjsvag gyllepumpe (el).
- Alle porte og døre er lukket i forbindelse med fodring.
- Der fodres ikke om natten.
- Alle stalde er isolerede.

Vurdering

Ud fra ovennævnte tekniske løsninger, som er medvirkende til at forebygge og minimere støj. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for støj.

Støv

- Der er overbrusningsanlæg i alle stalde.
- Alt foder opbevares i lukkede siloer. Transport mellem udendørs siloer og foderlade foregår i et lukket system.

Vurdering

Ud fra ovennævnte tekniske løsninger, som er medvirkende til at forebygge og minimere støv. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for støv.

Lugt

- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- Der er primært anvendt staldsystemer m. begrænset gylleoverflade (delvis spaltegulv)
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst muligt omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige, at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
- Gyllen udbringes videst muligt ved nedfældning

Vurdering

Ud fra ovennævnte tekniske løsninger, som er medvirkende til at forebygge og minimere lugt. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for lugt.

Opbevaring af husdyrgødning

Gylle:

- Flydende husdyrgødning opbevares i tætte gylletanke og udbringes på markerne ud fra afgrødens behov på den enkelte mark. Herved optimeres optagelsen af næringsstoffer og udvaskningen af nitrat samt udledningen af fosfor minimeres.
- Årligt efterses tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Tanken tømmes ca. en gang årligt for indvendig inspektion. Inspektionen foretages stående uden for tanken.
- Årligt efterses inspektionsbrønd ved gylletank, for om der er vand der lugter eller som ser ud til at være med gyllerester. Ved tegn på utætheder kontaktes leverandøren.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.
- Der er fast overdækning af gylletanken. Dette reducerer ammoniakfordampningen.
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

Vurdering

Ud fra ovennævnte procedurer og tekniske løsninger, som er medvirkende til at minimere ammoniakemissionen og risikoen for forurening af jord og grundvand. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for opbevaring af husdyrgødning.

Forarbejdning af husdyrgødning

Ingen.

Udbringning af husdyrgødning

- Flydende husdyrgødning udbringes ved slangeudlægning eller nedfældning. Disse udbringningsmetoder er blandt de bedste mht. at reducerer ammoniak emissionen fra det udbragte husdyrgødning.
- Al gylle nedfældes på sort jord eller der anvendes en teknik, som kan reducere ammoniakfordampningen med samme effekt som nedfældning på den pågældende arealtype (fx forsuring).
- Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode og behov, hvilket medfører maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige, at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
- I forbindelse med udbringning af husdyrgødning er der fokus på at holde en passende afstand til områder, hvor der er risiko for afstrømning til vandløb, vandboringer, osv. Derved mindskes risikoen for tab af fosfor og nitrat, samt forurening af vandmiljøet.

Vurdering

Ud fra ovennævnte procedurer og tekniske løsninger, som er medvirkende til at minimere ammoniakemissionen og risikoen for forurening af jord og grundvand. Vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for udbringning af husdyrgødning.

Samlet BAT-vurdering

Samlet vurderes det at projektet lever op til BAT indenfor punkterne, ammoniak, miljøledelse, management, fodringsstrategi, vand, energi, spildevand, støj, støv, lugt, opbevaring af husdyrgødning og udbring af husdyrgødning, blandt andet baseret på punkterne i BREF-dokumentet og lovgivningskravene.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

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

Vurdering

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

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

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

- For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald i forlængelse af eksisterende stald, i samme farver og dimensioner og afskærmet af eksisterende bygninger og beplantning.

- Staldsystemerne i de eksisterende stalde og ny stald, er primært med delvis spaltegulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
- Der udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen.

Tiltag ved ophør

Ved ophør af produktionen fra ansøgers side vil produktionen formentlig blive fortsat af en ny ejer. Hvis produktionen ophører, vil gødningsanlæg blive tømt og rengjort.

Bekendtgørelse nr. 1021 af 6. juli 2018 § 46 indebærer et generelt krav for IE-husdyrbrug om en vurdering efter § 38k, stk. 1 i jordforureningsloven ved IE-brugets ophør: Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse.

Stk. 2. Ved ophør forstås

1)ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget,

2)når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug,

3)situationer omfattet af § 59 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller

4)situationer omfattet af § 48, stk. 2, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stk. 3. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

Vurdering

Det vurderes at ovennævnte er tilstrækkeligt til at undgå forureningsfare.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Vedersøvej 2 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Der er ikke særlige forhold ved beliggenheden af Vedersøvej 2 som betyder at der skal udvises særlig forsigtighed. Særlige forhold kunne f.eks. være beliggenhed i umiddelbar nærhed til sygehus/institutioner ol.

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

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed. Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissionerne. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smitsomme 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.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Vedersøvej 2 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed. Udbygningen af anlægget til slagtesvin, giver en optimal udnyttelse af det resterende anlæg.

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

Der har været overvejet at opføre den nye stald længere mod vest i forlængelse af stald 4. Det er fravalgt af hensyn til den interne logistik. Den alternative løsning er primært fravalgt pga. fremtidige udvidelsesmuligheder. I forhold til nabobeboelser betyder det ikke det helt store, om det er den ene eller anden placering.

Vurdering

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

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

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

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

Poul Kjær Poulsgaard
 Madumvej 40
 6990 Ulfborg

15. december 2022

Vedr.: Lugtberegning for Vedersøvej 2, Madum, Ulfborg

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Der viser at lugtgenekriterierne for nabobeboelse uden landbrugspligt og samlet bebyggelse kan overholdes vha. lugtreducerende effekt af gyllekøling, miljøkryds og forhøjet afkast. Se nærmere beskrivelse herunder.

Ejendommen Vedersøvej 2 er placeret meget nær ved nabobeboelser uden landbrugspligt (Madumvej 17 og Madumvej 38) og ved samlet bebyggelse (Madumvej 32 og Madumvej 34). Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at genekriterierne til nabobeboelser og samlet bebyggelse ikke kan overholdes beregnet efter den nye lugtvejledning.

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, kan lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, der er beregnet efter den nye lugtvejledning erstattes med en konkret spredningsberegning med OML-modellen. Hvilket er tilfældet på denne ejendom. Se nedenstående beregning fra Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Madumvej 17	0	NY	416,3	416,3	396,3	Nej
 Madumvej 38	0	NY	416,3	416,3	332,6	Nej
 Vedersøvej 6	0	NY	416,3	416,3	1053,1	Ja
 Madumvej 32	0	NY	822,6	822,6	790,5	Nej
 Madumvej 34	0	NY	822,6	822,6	683,6	Nej
 Madum By, Madum	0	NY	1067,1	1067,1	3875,7	Ja

Tabel 1. Resultat af lugtberegning fra Husdyrgodkendelse.dk

Baggrundsdata:

Der søges om en tilladelse til et produktionsareal på 5.661 m². Produktionsarealet giver en samlet lugtemission på 127.332,2 OUE. Som det fremgår af tabellen herunder, er der anvendt gyllekøling med en lugtreducerende effekt på 20 % på stald 4, stald 4-1, stald 5 og stald 6.

Der sker ingen nybyggeri, der er alene tale om en udvidelse i eksisterende stalde.

Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,1 m svarende til arealkategorien "Landbrug med læhegn".

Ventilationsydelsen og temperaturen er indregnet ud fra "Standardtal for lugtemission fra danske svinstalde om sommeren" (meddelelse nr. 742)

Bygnings og ventilationsdata kan ses af vedlagte bilag.

Der er foretaget en generel bygningskorrektur for alle afkast. Da der er nærliggende bygninger, der er beliggende inden for en afstand af 2 gange bygningshøjden, er højere end 1/3 af skorstenshøjden og har en vinkel udstrækning der er >50. For de afkast der ikke overholder de tre kriterier, får bygningskorrektionen ingen betydning, da programmet ser bort fra det.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
2. Smågrise	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570895	0	6216,0	12876,0*	0	6216,0	12876,0*	444
	570892	0	10656,0	18648,0	0	10656,0	18648,0	888
1. Smågrisestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570896	0	9276,0	16233,0	0	9276,0	16233,0	773
5. Ny slagtesvinestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570901	0	1078,0	2233,0*	20,0	862,4	1786,4*	77
	570899	0	17262,0	35757,0*	20,0	13809,6	28605,6*	1233
3. Smågrise	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570903	0	7920,0	13860,0	0	7920,0	13860,0	660
4. Slagtesvin	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570906	0	12866,0	26651,0*	20,0	10292,8	21320,8*	919
4-1. Smågrise (2 sektioner)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570908	0	2760,0	4830,0	20,0	2208,0	3864,0	230
6. Udliveringsrum	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	570910	0	6118,0	12673,0*	20,0	4894,4	10138,4*	437
Sum			74152	143761*		66135,2	127332,2*	

Tabel 2. Lugtemissioner fra husdyrbruget





Figur 1. Placering af afkast, lugtcentrum og koordinatsystem.

Beregning ved hjælp af OML

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, skal følgende genekriterier overholdes:

Kategori	Grænseværdier
Nabobeboelse	15 OUe/m ³
Samlet bebyggelse i landzone	7 OUe/m ³
Byzone	5 OUe/m ³

Grænseværdierne skal overholdes som maksimale månedlige 99 % fraktiler som timemiddelværdier. Ved at anvende 99 % fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99 % af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr. måned hvor lugtkoncentrationen er større end dette tal. Beregningerne er baseret på 10 års-vejrdato (Ålborg).

Ved en OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. I beregningen indgår data, som bygningsdimensioner, placeringen af de enkelte afkast, meteorologiske klimadata, terrænforhold, staldenes placering i forhold til naboer og byzone. Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme højere lugtkoncentrationer end beregnet, i forbindelse med håndtering af husdyrgødning.

På kortet er angivet et kryds. Dette kryds angiver centrum på det koordinatsystem som alle afkast, stalde, og nabo er placeret i forhold til og lugtcentrum. Ved aflæsning af resultatet i OML-beregningen, skal afstandene vurderes i forhold til lugtcentrum.

Når man anvender en OML-lugtberegning kan man anvende en konservativ eller skarp tolkning af resultatet. Jf. Wiki-vejledningen skal der som udgangspunkt anvendes en skarp tolkning, når der anvendes 10 års vejrdato fra. Når man anvender den skarpe tolkning af resultatet, skal man tage udgangspunkt i worst-case situationen hos den/de pågældende naboer der kan blive påvirket. Dvs. lugtkoncentrationen skal aflæses i den retning og afstand, som bebyggelsen ligger i.

Bebyggelse	Retning	Afstand	Grænseværdier
Madumvej 38	85	333	15 OUe/m ³
Madumvej 17	95	395	15 OUe/m ³
Vedersøvej 6	295	1.067	15 OUe/m ³
Madumvej 34	60-65	681	7 OUe/m ³
Madumvej 32	60-65	790	7 OUe/m ³

Tabel 3. Retning og afstand til bebyggelse



Figur 2. Placering og retning af bebyggelse

Resultat.

Der er foretaget en OML-lugtberegning for at vise at vha. lugtreducerende og ventilationstekniske tiltag, kan lugtgenekriteriet overholdes ved nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt og samlet bebyggelse. Beregningerne er foretaget ud fra de nye 10 års vejrdato fra Ålborg (1976-1985), som repræsenterer vores område bedre end et års vejrdato fra Kastrup (1976).

Ved beregning efter de nye vejrdato, er der foretaget en skarp tolkning af resultatet (jf. Wiki-vejledningen).

Af beregningsresultatet ses at lugtgenekriteriet er overholdt med 15 OUe/m³ til nabobeboelse og 7 OUe/m³ til samlet bebyggelse. Se nedenstående grafisk billede og vedlagte bilag med beregningsresultatet.

Kravene er overholdt ved at:

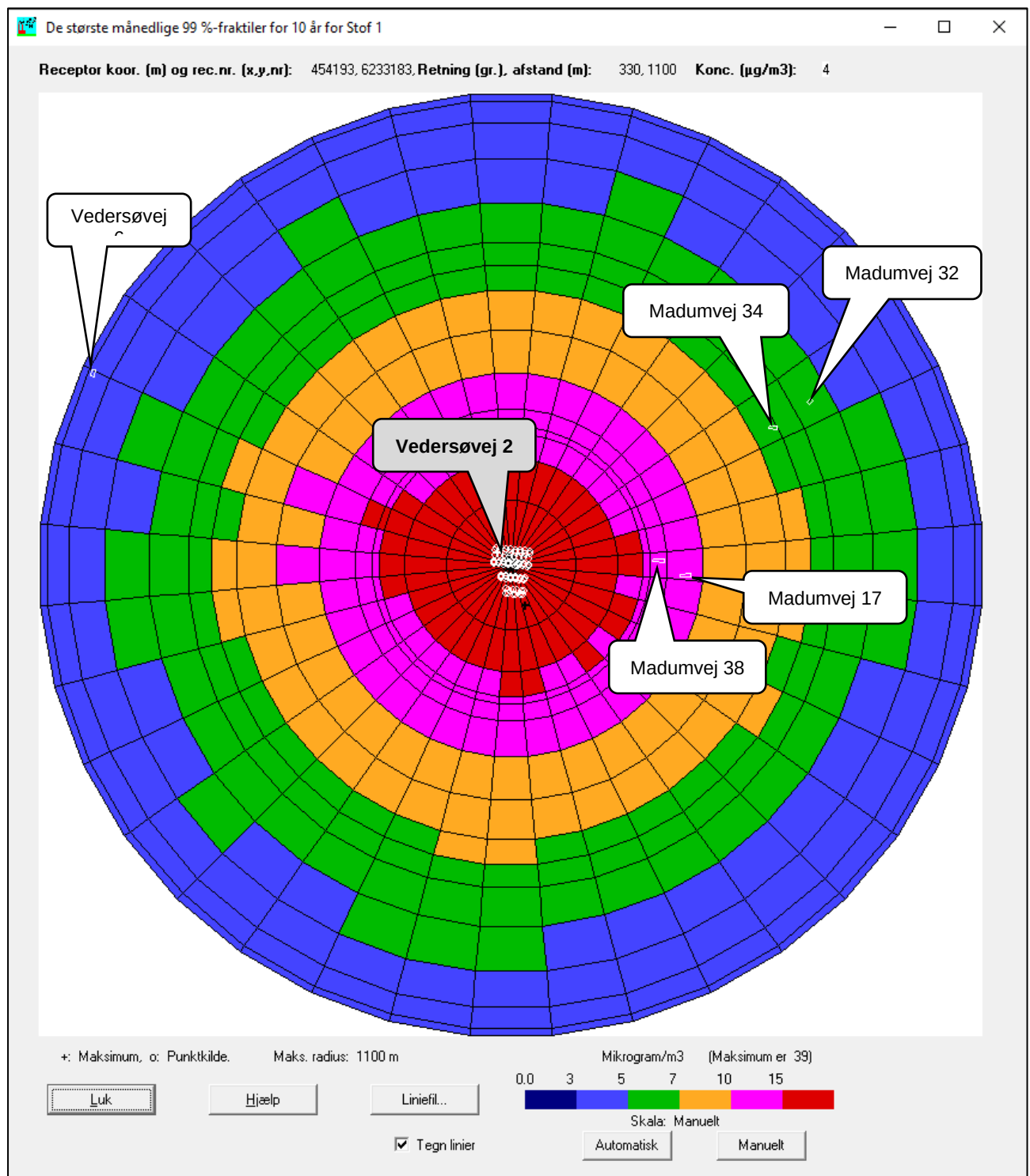
- Anvende gyllekøling med 20 % lugtreducerende effekt i stald 4, 4-1, 5 og 6.
- Anvende miljøkryds i samtlige afkast
- Forhøje afkastene på stald 2, stald 3, stald 4, Stald 4-1, stald 5 og stald 6, så de har en total højde på 9,1 m.



vestjysk
- med vilje og til gavn

Bebyggelse	Retning	Afstand	Resultat
Madumvej 38	85	333	15 OUe/m ³
Madumvej 17	95	395	13 OUe/m ³
Vedersøvej 6	295	1.067	4/5 OUe/m ³
Madumvej 34	60-65	681	7 OUe/m ³
Madumvej 32	60-65	790	6 OUe/m ³

Tabel 4. Oversigt over resultat af OML-lugtberegning



Venlig hilsen
vestjysk

Trine Riis Jeppesen
 Miljørådgiver

Udskrevet: 2022/12/08 kl. 17:49
Dato: 2022/12/08

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Vestjysk, Herningvej 3-5, 6950 Ringkøbing

Side 1

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: 454743., 6232229.
og radierne (m):

100.	200.	300.	315.	333.
395.	500.	600.	681.	720.
790.	900.	1000.	1067.	1100.

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 kildenummer
 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 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	454728.	6232166.	0.0	7.7	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
2	2	454734.	6232165.	0.0	7.7	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
3	3	454745.	6232164.	0.0	7.7	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
4	4	454752.	6232164.	0.0	7.7	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
5	5	454763.	6232162.	0.0	7.7	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
6	6	454769.	6232162.	0.0	7.7	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
7	7	454730.	6232176.	0.0	4.0	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
8	8	454736.	6232175.	0.0	4.0	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
9	9	454747.	6232174.	0.0	4.0	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
10	10	454753.	6232174.	0.0	4.0	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
11	11	454764.	6232172.	0.0	4.0	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
12	12	454771.	6232172.	0.0	4.0	22.	2.14	0.79	1.00	6.7	1.35E-03	1.00E-10	1.00E-04
13	13	454718.	6232201.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	2.15E-03	1.00E-10	1.00E-04
14	14	454718.	6232205.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	2.15E-03	1.00E-10	1.00E-04
15	15	454719.	6232208.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	2.15E-03	1.00E-10	1.00E-04
16	16	454728.	6232200.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	2.15E-03	1.00E-10	1.00E-04
17	17	454728.	6232204.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	2.15E-03	1.00E-10	1.00E-04
18	18	454728.	6232207.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	2.15E-03	1.00E-10	1.00E-04
19	19	454739.	6232199.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
20	20	454739.	6232202.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
21	21	454739.	6232206.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
22	22	454750.	6232198.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
23	23	454751.	6232201.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
24	24	454751.	6232204.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
25	25	454761.	6232197.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
26	26	454762.	6232200.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
27	27	454762.	6232203.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
28	28	454772.	6232196.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
29	29	454772.	6232199.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
30	30	454773.	6232202.	0.0	9.1	22.	2.53	0.79	1.00	7.6	1.55E-03	1.00E-10	1.00E-04
31	31	454701.	6232236.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
32	32	454701.	6232239.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
33	33	454702.	6232242.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
34	34	454713.	6232235.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
35	35	454713.	6232238.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
36	36	454714.	6232241.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
37	37	454723.	6232234.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
38	38	454723.	6232237.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
39	39	454724.	6232240.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
40	40	454735.	6232232.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
41	41	454735.	6232236.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
42	42	454736.	6232239.	0.0	9.1	20.	2.92	0.79	1.00	7.6	1.78E-03	1.00E-10	1.00E-04
43	43	454746.	6232234.	0.0	9.1	22.	1.95	0.79	1.00	7.6	9.66E-04	1.00E-10	1.00E-04
44	44	454747.	6232238.	0.0	9.1	22.	1.95	0.79	1.00	7.6	9.66E-04	1.00E-10	1.00E-04
45	45	454752.	6232230.	0.0	9.1	22.	1.95	0.79	1.00	7.6	9.66E-04	1.00E-10	1.00E-04
46	46	454752.	6232237.	0.0	9.1	22.	1.95	0.79	1.00	7.6	9.66E-04	1.00E-10	1.00E-04
47	47	454758.	6232230.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
48	48	454759.	6232233.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
49	49	454759.	6232236.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
50	50	454769.	6232229.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
51	51	454770.	6232232.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
52	52	454770.	6232235.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
53	53	454780.	6232228.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
54	54	454781.	6232231.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04
55	55	454781.	6232234.	0.0	9.1	22.	2.47	0.79	1.00	7.6	1.54E-03	1.00E-10	1.00E-04

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
56	56	454704.	6232256.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
57	57	454705.	6232266.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
58	58	454706.	6232272.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
59	59	454715.	6232255.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
60	60	454716.	6232265.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
61	61	454717.	6232271.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
62	62	454726.	6232254.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
63	63	454727.	6232264.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
64	64	454728.	6232270.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
65	65	454737.	6232253.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
66	66	454738.	6232262.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
67	67	454739.	6232268.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
68	68	454749.	6232252.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
69	69	454750.	6232261.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
70	70	454751.	6232267.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
71	71	454761.	6232250.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
72	72	454762.	6232260.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
73	73	454763.	6232266.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
74	74	454772.	6232249.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
75	75	454773.	6232259.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
76	76	454774.	6232265.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
77	77	454783.	6232248.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
78	78	454784.	6232258.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04
79	79	454785.	6232264.	0.0	9.1	20.	2.77	0.79	1.00	7.6	1.69E-03	1.00E-10	1.00E-04

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	4.7	0.3
2	4.7	0.3
3	4.7	0.3
4	4.7	0.3
5	4.7	0.3
6	4.7	0.3
7	4.7	0.3
8	4.7	0.3
9	4.7	0.3
10	4.7	0.3
11	4.7	0.3
12	4.7	0.3
13	6.4	0.3
14	6.4	0.3
15	6.4	0.3
16	6.4	0.3
17	6.4	0.3
18	6.4	0.3
19	5.6	0.3
20	5.6	0.3
21	5.6	0.3
22	5.6	0.3
23	5.6	0.3
24	5.6	0.3
25	5.6	0.3
26	5.6	0.3
27	5.6	0.3
28	5.6	0.3
29	5.6	0.3
30	5.6	0.3
31	6.4	0.3
32	6.4	0.3
33	6.4	0.3
34	6.4	0.3
35	6.4	0.3
36	6.4	0.3
37	6.4	0.3
38	6.4	0.3
39	6.4	0.3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
40	6.4	0.3
41	6.4	0.3
42	6.4	0.3
43	4.3	0.3
44	4.3	0.3
45	4.3	0.3
46	4.3	0.3
47	5.4	0.3
48	5.4	0.3
49	5.4	0.3
50	5.4	0.3
51	5.4	0.3
52	5.4	0.3
53	5.4	0.3
54	5.4	0.3
55	5.4	0.3
56	6.1	0.3
57	6.1	0.3
58	6.1	0.3
59	6.1	0.3
60	6.1	0.3
61	6.1	0.3
62	6.1	0.3
63	6.1	0.3
64	6.1	0.3
65	6.1	0.3
66	6.1	0.3
67	6.1	0.3
68	6.1	0.3
69	6.1	0.3
70	6.1	0.3
71	6.1	0.3
72	6.1	0.3
73	6.1	0.3
74	6.1	0.3
75	6.1	0.3
76	6.1	0.3
77	6.1	0.3
78	6.1	0.3
79	6.1	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2022/12/08 kl. 17:49

Dato: 2022/12/08

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231

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

Retning (grader)	100	200	300	315	333	395	Afstand (m)		681	720	790	900	1000	1067	1100
							500	600							
0	28	20	14	13	13	11	9	8	7	7	6	5	5	4	4
10	29	20	14	14	13	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
20	29	20	14	14	13	12	10	8	7	7	6	6	5	5	4
30	30	20	15	14	14	12	10	8	7	7	6	5	5	5	4
40	30	19	15	15	14	12	10	8	7	7	6	5	5	5	4
50	30	20	14	14	13	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
60	28	19	15	14	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
70	28	20	15	14	14	12	10	8	7	7	6	6	5	5	4
80	27	20	16	15	15	13	10	9	8	7	7	6	5	5	4
90	27	20	16	15	15	13	10	9	8	7	7	6	5	5	5
100	27	20	15	15	14	13	10	9	7	7	6	6	5	5	4
110	26	20	16	15	15	13	10	8	7	7	6	5	5	5	4
120	26	20	16	15	15	13	10	9	8	7	6	5	5	4	4
130	29	20	15	14	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
140	31	21	16	15	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
150	35	21	14	14	13	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
160	39	21	15	14	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
170	35	22	15	15	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
180	35	22	16	15	15	13	10	9	8	7	6	6	5	5	4
190	36	21	15	15	14	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4
200	32	21	15	14	14	12	10	8	7	7	6	6	5	5	4
210	29	19	14	13	13	11	9	8	7	7	6	5	5	4	4
220	28	19	14	14	13	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
230	27	20	15	14	14	12	10	8	7	7	6	6	5	5	4
240	26	19	15	14	14	12	10	9	7	7	6	5	5	5	4
250	25	20	15	15	14	12	10	9	7	7	6	5	5	5	4
260	26	20	16	15	15	13	10	9	8	7	6	6	5	5	4
270	27	20	16	15	15	13	11	9	8	7	6	6	5	5	4
280	28	21	16	15	15	13	10	8	7	7	6	5	5	4	4
290	30	22	17	16	16	13	11	9	8	7	6	6	5	4	4
300	31	21	16	15	15	13	10	9	7	7	6	5	5	5	4
310	31	20	15	14	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
320	31	20	15	14	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
330	31	21	15	14	14	12	10	8	7	7	6	6	5	5	4
340	31	21	14	14	13	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4
350	31	21	14	14	13	11	9	8	7	7	6	5	5	4	4

Maksimum= 38.53 i afstand 100 m og retning 160 grader i 198007 (yyyymm)

Stof 2 Periode: 740101-831231

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

Retning		Afstand (m)											
(grader)		100	200	300	315	333	395	500	600	681	720	790	
900	1000	1067	1100										
0	1.78E-06	1.21E-06	8.59E-07	8.37E-07	7.93E-07	7.08E-07	5.94E-07	5.06E-07	4.45E-07	4.19E-07	3.79E-07	3.2	
8E-07	2.92E-07	2.72E-07	2.62E-07										
10	1.80E-06	1.26E-06	8.82E-07	8.50E-07	8.18E-07	7.22E-07	6.00E-07	5.10E-07	4.54E-07	4.29E-07	3.89E-07	3.3	
7E-07	3.00E-07	2.79E-07	2.70E-07										
20	1.85E-06	1.24E-06	8.95E-07	8.67E-07	8.32E-07	7.34E-07	6.10E-07	5.20E-07	4.61E-07	4.36E-07	3.96E-07	3.4	
4E-07	3.05E-07	2.82E-07	2.72E-07										
30	1.92E-06	1.25E-06	9.29E-07	8.93E-07	8.60E-07	7.59E-07	6.22E-07	5.26E-07	4.62E-07	4.36E-07	3.94E-07	3.4	
1E-07	3.03E-07	2.81E-07	2.71E-07										
40	1.89E-06	1.22E-06	9.41E-07	9.05E-07	8.63E-07	7.55E-07	6.17E-07	5.21E-07	4.60E-07	4.34E-07	3.94E-07	3.4	
1E-07	3.03E-07	2.81E-07	2.71E-07										
50	1.83E-06	1.22E-06	8.85E-07	8.56E-07	8.25E-07	7.37E-07	6.10E-07	5.17E-07	4.57E-07	4.32E-07	3.90E-07	3.3	
8E-07	2.98E-07	2.74E-07	2.64E-07										
60	1.74E-06	1.19E-06	9.10E-07	8.81E-07	8.52E-07	7.59E-07	6.17E-07	5.15E-07	4.53E-07	4.25E-07	3.82E-07	3.3	
4E-07	2.97E-07	2.76E-07	2.66E-07										
70	1.72E-06	1.25E-06	9.30E-07	9.04E-07	8.73E-07	7.75E-07	6.31E-07	5.26E-07	4.65E-07	4.40E-07	4.00E-07	3.4	
8E-07	3.08E-07	2.86E-07	2.76E-07										
80	1.69E-06	1.28E-06	1.00E-06	9.69E-07	9.31E-07	8.12E-07	6.57E-07	5.50E-07	4.83E-07	4.55E-07	4.07E-07	3.5	
1E-07	3.11E-07	2.88E-07	2.78E-07										
90	1.71E-06	1.26E-06	9.93E-07	9.54E-07	9.18E-07	8.07E-07	6.57E-07	5.50E-07	4.83E-07	4.55E-07	4.11E-07	3.5	
4E-07	3.14E-07	2.91E-07	2.81E-07										
100	1.68E-06	1.27E-06	9.66E-07	9.33E-07	8.98E-07	7.93E-07	6.50E-07	5.40E-07	4.70E-07	4.43E-07	4.00E-07	3.4	
6E-07	3.07E-07	2.85E-07	2.75E-07										
110	1.62E-06	1.30E-06	9.98E-07	9.64E-07	9.25E-07	8.02E-07	6.38E-07	5.33E-07	4.67E-07	4.41E-07	3.98E-07	3.4	
1E-07	3.03E-07	2.82E-07	2.72E-07										
120	1.65E-06	1.29E-06	1.01E-06	9.74E-07	9.30E-07	8.12E-07	6.53E-07	5.43E-07	4.73E-07	4.44E-07	3.99E-07	3.4	
2E-07	3.00E-07	2.76E-07	2.66E-07										
130	1.88E-06	1.29E-06	9.35E-07	9.03E-07	8.67E-07	7.57E-07	6.18E-07	5.19E-07	4.55E-07	4.29E-07	3.84E-07	3.3	
4E-07	2.98E-07	2.77E-07	2.67E-07										
140	2.12E-06	1.35E-06	9.91E-07	9.58E-07	9.20E-07	7.81E-07	6.22E-07	5.16E-07	4.55E-07	4.30E-07	3.90E-07	3.3	
8E-07	3.00E-07	2.78E-07	2.68E-07										
150	2.31E-06	1.38E-06	9.09E-07	8.78E-07	8.46E-07	7.45E-07	6.06E-07	5.02E-07	4.48E-07	4.21E-07	3.80E-07	3.3	
1E-07	2.95E-07	2.73E-07	2.63E-07										
160	2.51E-06	1.35E-06	9.50E-07	9.21E-07	8.84E-07	7.62E-07	6.22E-07	5.10E-07	4.51E-07	4.27E-07	3.87E-07	3.3	
6E-07	2.97E-07	2.75E-07	2.65E-07										
170	2.41E-06	1.39E-06	9.89E-07	9.51E-07	9.09E-07	7.85E-07	6.31E-07	5.26E-07	4.60E-07	4.33E-07	3.90E-07	3.3	
6E-07	2.96E-07	2.74E-07	2.64E-07										
180	2.35E-06	1.41E-06	1.01E-06	9.73E-07	9.31E-07	8.04E-07	6.44E-07	5.38E-07	4.74E-07	4.46E-07	4.02E-07	3.4	
8E-07	3.08E-07	2.84E-07	2.74E-07										
190	2.34E-06	1.39E-06	9.76E-07	9.37E-07	8.95E-07	7.82E-07	6.37E-07	5.36E-07	4.72E-07	4.45E-07	4.03E-07	3.4	
9E-07	3.10E-07	2.88E-07	2.78E-07										
200	2.20E-06	1.31E-06	9.37E-07	9.07E-07	8.72E-07	7.67E-07	6.27E-07	5.27E-07	4.63E-07	4.37E-07	3.97E-07	3.4	
5E-07	3.07E-07	2.85E-07	2.75E-07										
210	1.90E-06	1.22E-06	8.60E-07	8.33E-07	8.02E-07	7.13E-07	5.96E-07	5.04E-07	4.45E-07	4.21E-07	3.82E-07	3.3	
1E-07	2.94E-07	2.74E-07	2.65E-07										
220	1.77E-06	1.23E-06	9.11E-07	8.77E-07	8.44E-07	7.43E-07	6.03E-07	5.07E-07	4.48E-07	4.24E-07	3.86E-07	3.3	
6E-07	2.98E-07	2.77E-07	2.67E-07										
230	1.70E-06	1.26E-06	9.54E-07	9.20E-07	8.83E-07	7.69E-07	6.31E-07	5.28E-07	4.65E-07	4.39E-07	3.98E-07	3.4	
4E-07	3.06E-07	2.85E-07	2.75E-07										
240	1.62E-06	1.22E-06	9.28E-07	8.98E-07	8.63E-07	7.64E-07	6.30E-07	5.32E-07	4.66E-07	4.38E-07	3.97E-07	3.4	
1E-07	3.02E-07	2.81E-07	2.71E-07										
250	1.55E-06	1.26E-06	9.71E-07	9.36E-07	8.97E-07	7.77E-07	6.34E-07	5.34E-07	4.67E-07	4.39E-07	3.96E-07	3.4	
2E-07	3.03E-07	2.81E-07	2.71E-07										
260	1.62E-06	1.24E-06	9.95E-07	9.64E-07	9.27E-07	8.09E-07	6.53E-07	5.45E-07	4.76E-07	4.47E-07	4.02E-07	3.4	
5E-07	3.06E-07	2.84E-07	2.74E-07										
270	1.69E-06	1.23E-06	9.78E-07	9.47E-07	9.11E-07	8.04E-07	6.57E-07	5.48E-07	4.79E-07	4.49E-07	4.03E-07	3.4	
7E-07	3.06E-07	2.84E-07	2.74E-07										
280	1.76E-06	1.30E-06	9.97E-07	9.62E-07	9.22E-07	7.89E-07	6.30E-07	5.29E-07	4.58E-07	4.31E-07	3.89E-07	3.3	
7E-07	2.98E-07	2.75E-07	2.65E-07										
290	1.87E-06	1.38E-06	1.07E-06	1.03E-06	9.80E-07	8.39E-07	6.65E-07	5.45E-07	4.69E-07	4.39E-07	3.95E-07	3.4	
1E-07	3.00E-07	2.76E-07	2.66E-07										
300	1.95E-06	1.30E-06	9.93E-07	9.54E-07	9.10E-07	7.88E-07	6.32E-07	5.31E-07	4.66E-07	4.39E-07	3.96E-07	3.4	
1E-07	3.02E-07	2.80E-07	2.70E-07										
310	1.97E-06	1.25E-06	9.34E-07	9.03E-07	8.66E-07	7.53E-07	6.19E-07	5.20E-07	4.57E-07	4.30E-07	3.89E-07	3.3	
6E-07	2.99E-07	2.78E-07	2.68E-07										
320	1.93E-06	1.22E-06	9.31E-07	8.90E-07	8.45E-07	7.33E-07	6.02E-07	5.09E-07	4.52E-07	4.27E-07	3.86E-07	3.3	
5E-07	2.97E-07	2.75E-07	2.65E-07										
330	1.91E-06	1.28E-06	9.25E-07	8.93E-07	8.60E-07	7.59E-07	6.23E-07	5.26E-07	4.63E-07	4.37E-07	3.95E-07	3.4	
2E-07	3.03E-07	2.81E-07	2.71E-07										
340	1.95E-06	1.29E-06	9.07E-07	8.74E-07	8.35E-07	7.35E-07	5.98E-07	5.05E-07	4.47E-07	4.23E-07	3.84E-07	3.3	

```
2E-07 2.94E-07 2.73E-07 2.63E-07
      350      1.94E-06 1.30E-06 8.88E-07 8.56E-07 8.00E-07 7.02E-07 5.76E-07 4.87E-07 4.31E-07 4.08E-07 3.71E-07 3.2
3E-07 2.87E-07 2.67E-07 2.58E-07
-----
Maksimum= 2.51E-06 i afstand 100 m og retning 160 grader i 198007 (yyyymm)
```

Stof 3 Periode: 740101-831231

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

Retning (grader)	100	200	300	315	333	395	Afstand (m)		681	720	790	900	1000	1067	1100
							500	600							
0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
30	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
40	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
50	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
60	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
70	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
80	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
90	2	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0
120	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
130	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
140	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
150	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
160	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
170	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
180	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
190	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
200	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
210	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
220	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
230	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
240	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
260	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
280	2	1	1	1	1	1	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0
320	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
330	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
340	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
350	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 2.51 i afstand 100 m og retning 160 grader i 198007 (yyyymm)

Bygning/ Staldtype	Afkast nr.	Bygnings Højde	Afkast højde	Afkast Ø _{indre}	Afkast Ø _{ydre}	Stiplad- ser pr. afkast	Anvendt luftmæng- de m³/stipla ds	Luftmæng- de m³/time pr. afkast	Lufthastig- hed m/sek.	Tempe- ratur (°C)	Staldsystem og dyretype	Produktions areal m²	Lugtemission OU/s i alt	Lugtemissio n OU/s pr. afkast
1. Smågrisestald	1	6,7	7,7	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22	Smågrise, to-klima, delvis spaltegulv	773	16.233	1.353
	2	6,7	7,7	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	3	6,7	7,7	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	4	6,7	7,7	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	5	6,7	7,7	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	6	6,7	7,7	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	7	6,7	4,0	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	8	6,7	4,0	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	9	6,7	4,0	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	10	6,7	4,0	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	11	6,7	4,0	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
	12	6,7	4,0	0,79*	1,00	208	40	8320	4,7	22				
2. Smågrisestald FRATS	13	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	6,4	20	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	444	12.876	2.146
	14	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	6,4	20				
	15	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	6,4	20				
	16	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	6,4	20				
	17	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	6,4	20				
	18	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	6,4	20				
	19	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22	Smågrise, to-klima, delvis spaltegulv	888	18.648	1.554
	20	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	21	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	22	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	23	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	24	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	25	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	26	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	27	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	28	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	29	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
	30	7,6	9,1	0,79*	1,00	246	40	9840	5,6	22				
4. Slagtesvin	31	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	919	21.320,8	1.776,7
	32	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	33	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	34	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	35	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	36	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	37	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	38	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	39	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	40	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	41	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
	42	7,6	9,1	0,79*	1,00	113	100	11300	6,4	20				
4-1.	43	7,6	9,1	0,79*	1,00	190	40	7600	4,3	22	Smågrise, to-klima,	230	3.864	966

Smågrisestald	44	7,6	9,1	0,79*	1,00	190	40	7600	4,3	22	delvis spaltegulv			
	45	7,6	9,1	0,79*	1,00	190	40	7600	4,3	22				
	46	7,6	9,1	0,79*	1,00	190	40	7600	4,3	22				
3. Smågrise (FRATS)	47	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22	Smågrise, to-klima, delvis spaltegulv	660	13.860	1540
	48	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	49	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	50	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	51	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	52	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	53	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	54	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
	55	7,6	9,1	0,79*	1,00	240	40	9600	5,4	22				
5. Ny slagtesvinestald	56	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	1.310	30.392	1.688,4
	57	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	58	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	59	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	60	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	61	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	62	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	63	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	64	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	65	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	66	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	67	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	68	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	69	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	70	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	71	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	72	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	73	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
6. Udleveringsrum	74	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	437	10.138,4	1689,7
	75	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	76	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	77	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	78	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
	79	7,6	9,1	0,79*	1,00	107	100	10700	6,1	20				
												I alt	127.332,2	

Bilag 4. Forlængelse af skorstene (SKOV A/S)

Sådan opbygges skortenene, og sådan vil en evt. stormsikring udføres.

DA 000 skorsten/vægudsug

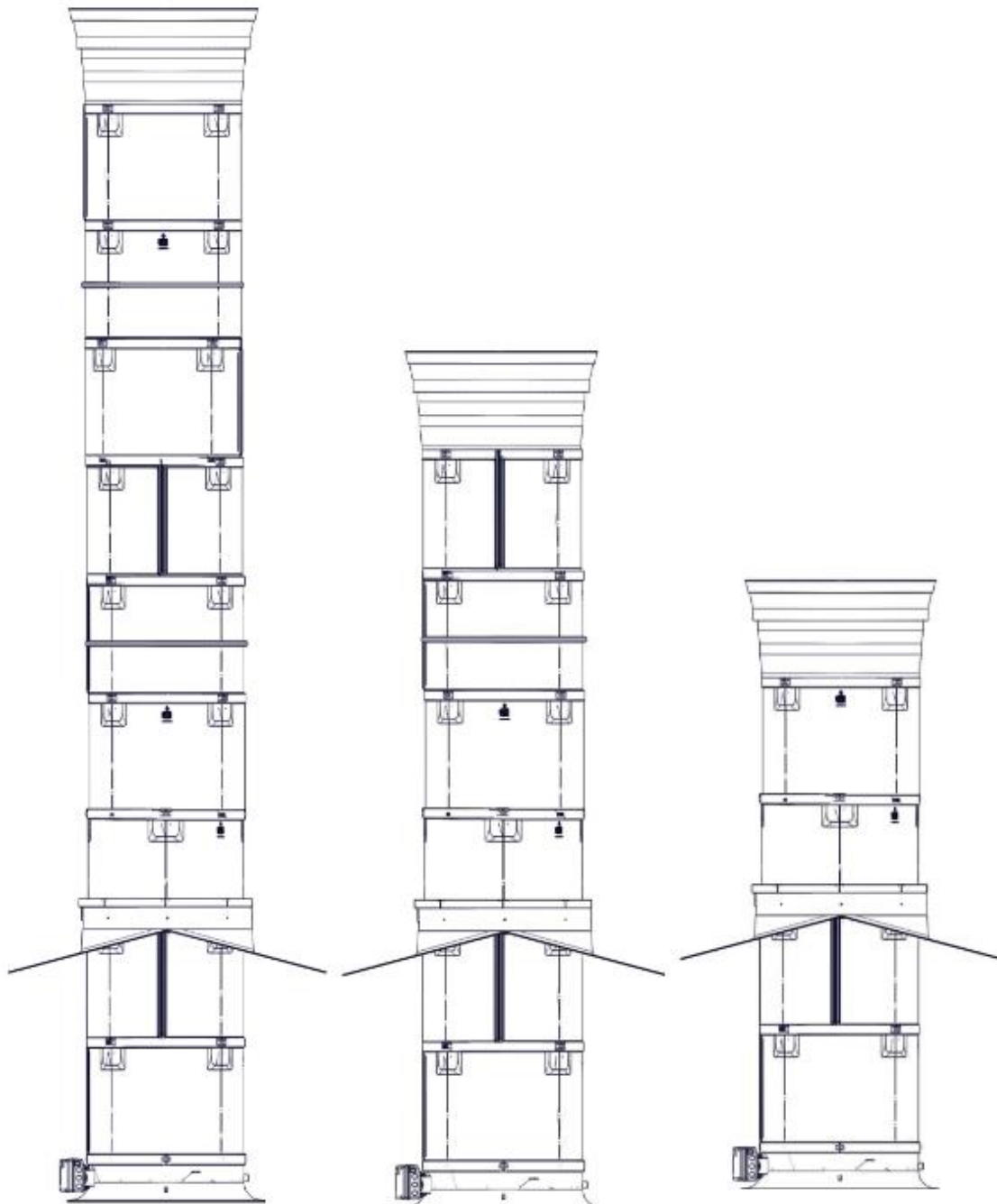
3.14.3 Rør, afkastkonus og taggennemføring op til 7 rør

Ved lang skorsten skal der monteres støttering for hver 1,5 m.

Mellem 5 og 7 rør over tagplade monteres 2 støtteringe.

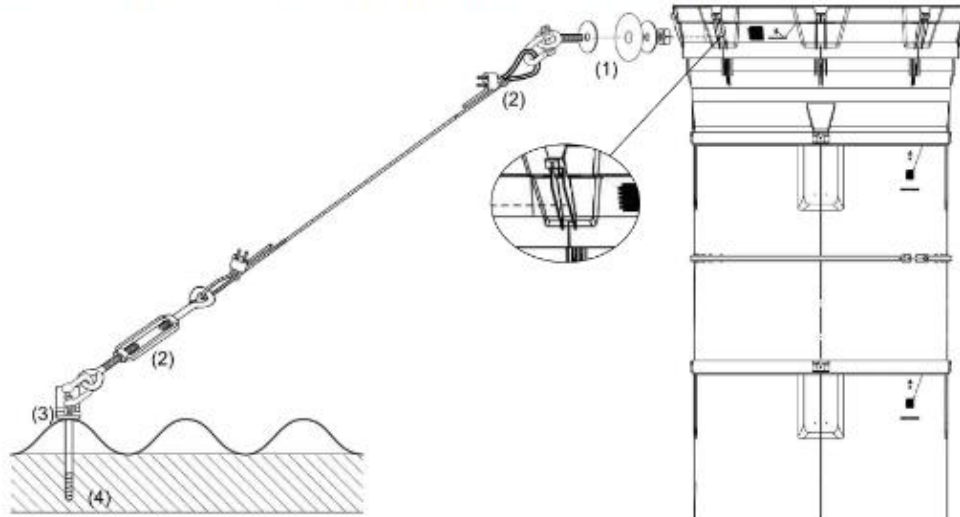
Mellem 3 og 4 rør over tagplade monteres 1 støttering.

Ved 2 rør over tagplade skal der ikke monteres støttering.

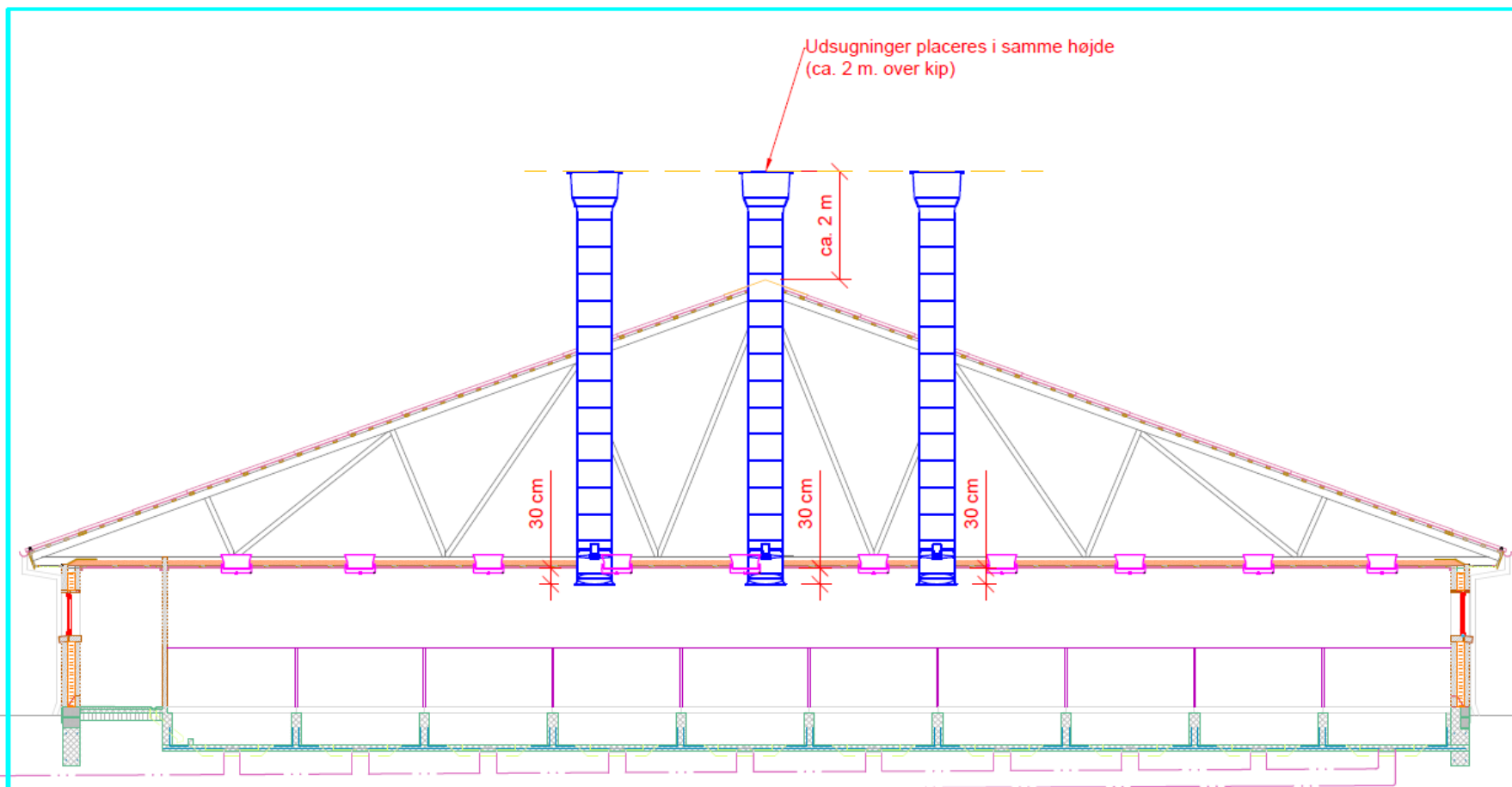


3.14.4 Montering af stormsikring på taggennemføring.

Monter altid stormsikring, hvis der er monteret mere end 2 rør over tagplade.



1. Bor fire $\varnothing 8,5$ mm huller imellem ribberne i taggennemføringen. Monter øjeskrue og skive på yderside. Monter stor og lille skive på inderside, monter derefter låsemøtrik og sjækket.
2. Monter 4 wirer med bardunstrammer og wirelås i begge ender.
3. Monter bardunstrammer i tagkonstruktion med sjækket, beslag og tagskrue, så vinklen mellem rør og fastgørelsespunkt er ca. 45° .
4. Lav en ekstra forstærkning under tagplade.



Denne tegning gælder kun for SKOV ventilation

TEGNINGEN ER IKKE MÅLFAST.



Skov A/S, Hedelund 4,
Glyngøre DK - 7870 Roslev.
TLF. : (+45)72175555,
Telefax (+45)72175959

Vedr.:
Eksempel på forlængelse af DA600 skorstene

Kunde:
Poul Kjær Poulsen
Vedersøvej 2, Madum
6990 LILBORG

Målestok:
1:100

Poul Kjær Poulsgaard
Madumvej 40
6990 Ulfborg

klimadan

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

T43839

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.

1.805 m²

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 med miljø kit. (Ammoniak reduktion)	28,7 W/m ²
Laveste køling på døgnbasis set over året. (Lugt reduktion).	26,0 W/m ²
Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip).	21,1 %
Gennemsnitlig forventet reduktion i ammoniakfordampningen.	21,1 %
Forventet lugtreduktion med miljøkit installeret. Bemærk kun staldafsnit med træk og slip.	20,0 %

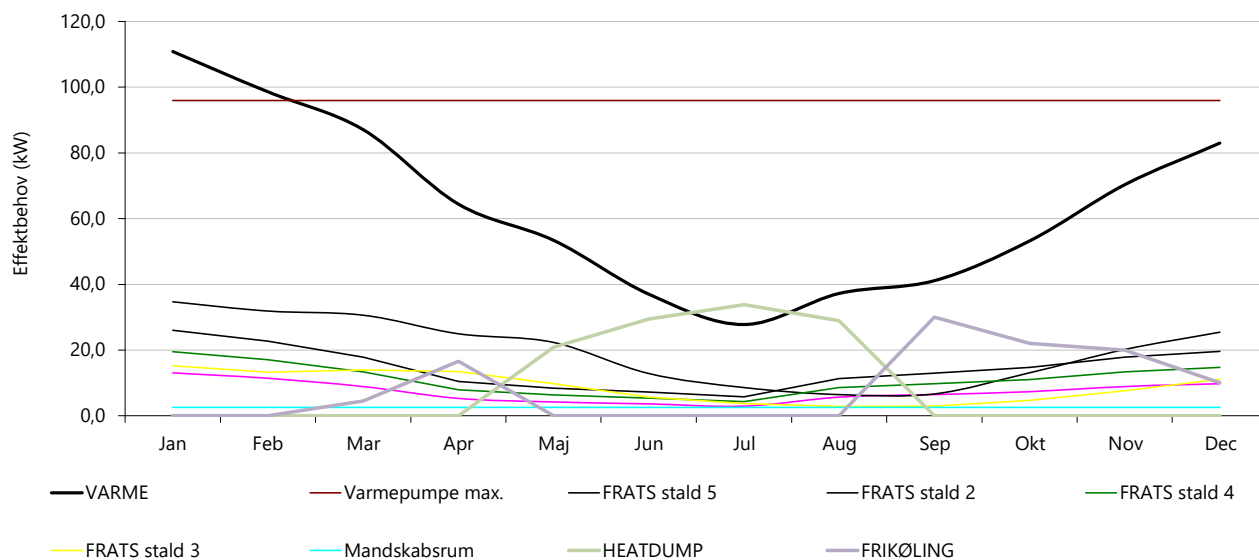
Energifordeling.

		Effektbehov	Energibehov
FRATS stald 1	-	13,0 kW.	45.000 kWh.
FRATS stald 2	-	26,0 kW.	90.000 kWh.
FRATS stald 3	-	15,2 kW.	52.500 kWh.
FRATS stald 4	-	19,5 kW.	67.500 kWh.
FRATS stald 5	-	34,7 kW.	120.000 kWh.
Mandskabsrum	-	2,5 kW.	7.194 kWh.
Samlet behov.	-	110,8 kW.	382.194 kWh.

Det samlede energibehov svarer til følgende.

44.964 ltr. Olie.

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



27-02-2023
Dato

Søren Jensen
Kontaktperson - Klimadan A/S

Indretning og drift

8. Gyllekanalerne i staldafsnit 4, 4-1 og 5 i alt 1.490 m^2 - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
9. For ammoniakreduktion skal køleydelsen være på gennemsnitligt mindst $10,8 \text{ W/m}^2$.
10. For ammoniakreduktion skal den samlede årlige køleydelse skal være på mindst 154.570 kWh .
11. For lugtreduktion skal køleydelsen være på gennemsnitligt mindst $25,9 \text{ W/m}^2$.
12. For lugtreduktion skal den samlede køleydelse pr døgn være på mindst 926 kWh .
13. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige (kun nødvendig ved lugtreduktion), månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
14. 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.
15. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
16. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

På forhånd tak for hjælpen.

Med venlig hilsen

Trine Riis Jeppesen

Klima- og miljørådgiver