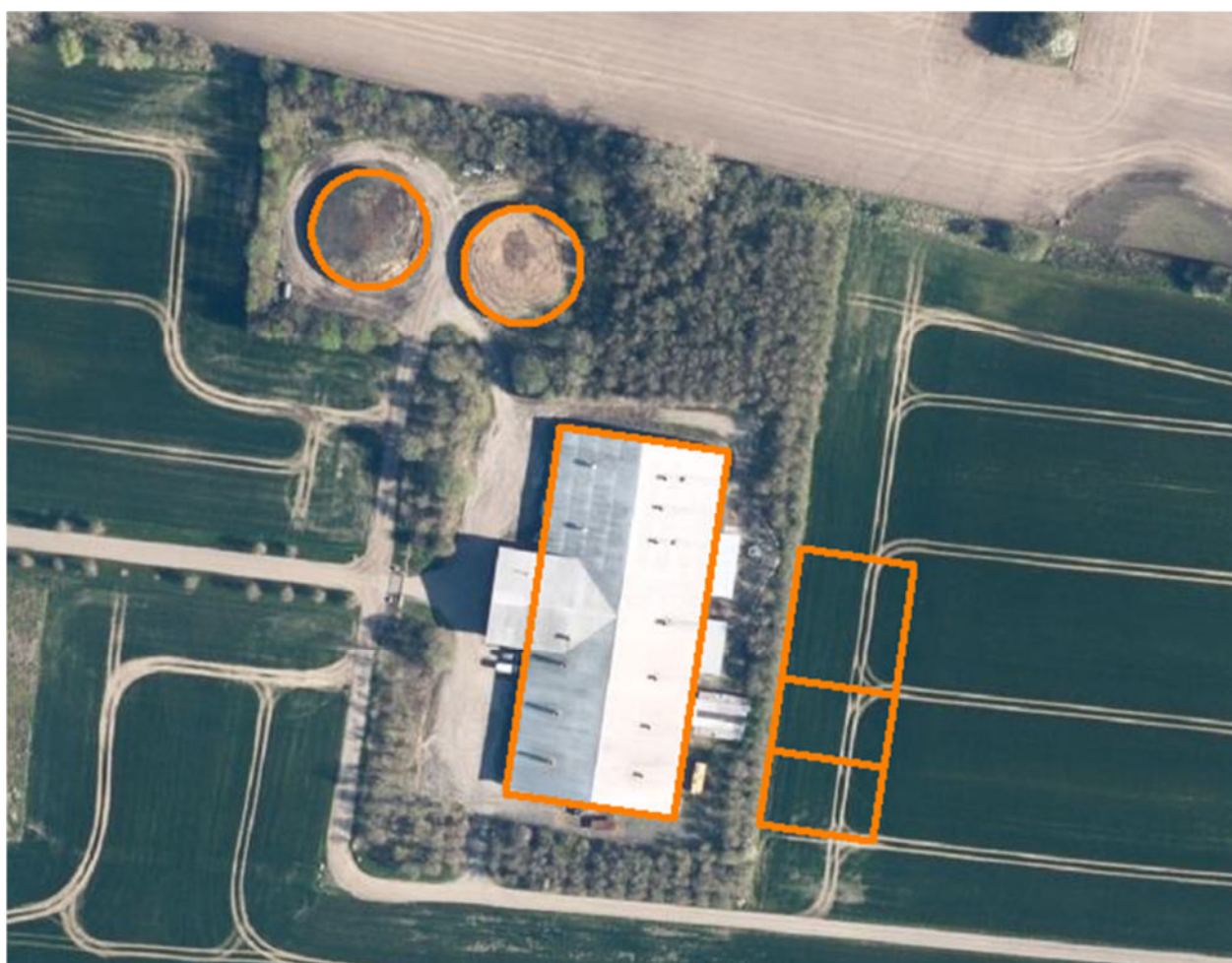


Miljøkonsekvensrapport til miljøansøgning om udvidelse af svineproduktionen på Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre
Matr. nr.:	11a Osted By, Osted
CVR nr.:	44 50 27 39
CHR:	70190
Ansøger:	Osted Multisite, Bregnetvedvej 24, 4320 Lejre
Ejer og kontaktperson:	Jeppe Pedersen, Bregnetvedvej 24, 4320 Lejre E-mail: jp@lykkesholmosted.dk Mobil: 21 28 96 89
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: mjb@maxjakobsen.eu

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	4
1 Ikke teknisk resumé	4
2 Beskrivelse af projektet	6
2.1 Godkendelsespligt	6
2.2 Det ansøgte projekt	6
2.2.1 Produktionsareal i stalde	7
2.2.2 Tidligere godkendelser	7
2.2.3 Nudrift og 8-års drift	7
2.2.4 Biaktiviteter	8
2.2.5 Husdyrbrugets ophør	8
3 Beskrivelse af alternativer	8
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	8
4.1.1 Energiforbrug	8
4.1.2 Vandforbrug	9
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	9
5.1 Lokalisering	9
5.1.1 Faste afstandskrav	10
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	10
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	12
5.3.1 Lugt	12
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	14
5.3.3 Lys	15
5.3.4 Fluer og skadedyr	15
5.3.5 Støv	16
5.3.6 Transport	16
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	17
5.4.1 Spildevand	17
5.4.2 Husdyrgødning	17
5.4.3 Affald og kemikalier	18
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	19
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	19
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	19
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	20
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	20
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	20
5.5.6 Kategori 3-naturområder	21
5.5.7 Øvrige naturområder	21
5.5.8 Samlet konklusion naturområder	22
6 BAT-redegørelse	22
6.1 BAT i relation til Management	22
6.2 BAT i relation til ammoniak	23
6.3 BAT i relation til foder	23
6.4 BAT i relation til energi og vand	23
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	23
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	24
6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning	25
6.5 Særregler for IE-husdyrbrug	25
6.5.1 Miljøledelse	25
6.5.2 Oplæring af medarbejdere	25
6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget	26
6.5.4 Beredskabsplan	26

6.5.5	Fodringskrav	26
6.5.6	Optimering af produktionsprocesser	27
7	Husdyrbrugets indvirkning på klimaet og sårbarhed overfor klimaændringer	27
7.1	Indvirkning på klimaet	27
7.2	Sårbarhed overfor klimaændringer	28
8	Uheld og risici	28
8.1	Driftsforstyrrelser og uheld	28
9	Samlet vurdering	29
Bilag 1	– Oversigt over anlægget.....	31
Bilag 2	– Oversigt over stalde.....	32
Bilag 3	– Redegørelse til oml-beregning	33
Bilag 4	– Redegørelse for meget ændrede ventilations-forhold	39

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for en planlagt udvidelse af husdyrproduktionen på Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre. Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Der er tale om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte udvidelse, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 330 af 20. marts 2024).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – Oversigt over anlægget
- Bilag 2 - produktionsarealer
- Bilag 3 og 4 – OML-beregning/redegørelse

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til sohold på 3.007 m² til et produktionsareal til sohold på 3.872 m².

Der bygges følgende nye driftsbygninger:

- En sostald med et bruttoareal på 1.120 m² og et produktionsareal på 865 m².
- Et maskinhus/lagerhal på 560 m².

Den nye stald og maskinhus bygges som en sammenhængende bygning 20 meter øst for og parallelt med den eksisterende sostald. Den ansøgte bygning opføres i samme stil, materialer og farvevalg som eksisterende bygning.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Lugt

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Der ligger et internationalt naturbeskyttelsesområde ca. 3 km meter vest for staldanlægget. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den planlagte udvidelse af husdyrproduktionen vil ikke medføre tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT.

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med delvist spaltegulv i alle nye staldafsnit. Endvidere etableres der fast overdækning på de to gyllebeholdere.

Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye bygning. En placering i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste og eneste placering.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Lykkesholmvej 2 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Bedriftens ejendomme

Ud over Lykkesholmvej 2 har ansøger husdyrproduktion på følgende ejendom:

- Mannerupvej 30 (svinebesætning)

Ejendommene drives teknisk og forureningsmæssigt adskilte. Det er derfor kun ejendommen på Lykkesholmvej 2, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningskema med beregninger er indsendt til Lejre Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Skema nr.: 244.478.

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til sohold på 3.007 m² til et produktionsareal til sohold på 3.872 m².

Der bygges følgende nye driftsbygninger:

- En sostald med et bruttoareal på 1.400 m² og et produktionsareal på 865 m².
- Et maskinhus/lagerhal på 504 m².

Den nye stald og maskinhus bygges som en sammenhængende bygning 20 meter øst for og parallelt med den eksisterende stald. Den ansøgte bygning opføres i samme stil, materialer og farvevalg som eksisterende bygning.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Ny sostald

Den nye sostald bygges i tilknytning til eksisterende stald øst herfor.

Dimensioner på sostald:

Længde: 40,0 meter

Bredde: 28,0 meter

Kiphøjde: ca. 6,8 meter

Nyt maskinhus

Der opføres et mindre maskinhus, der skal bruges til opbevaring af maskiner på ejendommen og til opbevaring af diverse sækkevare m.m., der skal bruges i produktionen.

Maskinhuset er en del af samme bygning som den nye sostald. Maskinhuset/lageret placeres i den sydlige ende af bygningen.

Dimensioner på maskinhus/lager:

Længde: 20,0 meter

Bredde: 28,0 meter

Kiphøjde: ca. 6,8 meter

2.2.1 Produktionsareal i stalde

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte stalde og de produktionsarealer, der er i de respektive stalde. Ejendommens stald kan inddeles i seks staldafsnit.

På bilag 2 fremgår inddeling af de respektive staldafsnit med produktionsarealer.

Produktionsareal i eksisterende sostald

Der er følgende produktionsarealer i den eksisterende sostald, der fortsætter uændret:

- Farestier: 288 farestier á 1,6 m x 2,5 m = 1.152 m².
- Løbebokse: 257 stk. á 0,662 m x 2,3 m = 391 m².
- Drægtighedsstald: Et samlet produktionsareal på ca. 1.265 m².
- Syge/aflastning (dybstrøelse): Et samlet produktionsareal på 46 m².
- Syge/aflastning (del. spalter): Et samlet produktionsareal på 153 m².

I alt er der et produktionsareal på: 3.007 m².

Produktionsareal i ny sostald

Den nye sostald indrettes med et staldafsnit til diegivende søer (farestald) og et staldafsnit til golde og drægtige søer (drægtighedsstald).

I den sydlige ende af den nye sostald bliver der etableret et produktionsareal til diegivende søer (farestier)

- Farestier (del. spalter): 325 m².

For at have størst mulige fleksibilitet søges der om flexgruppen: søer, diegivende og smågrise.

I den nordlige ende af den nye sostald bliver der etableret et produktionsareal til golde og drægtige søer (drægtighedsstald)

- Løsgående søer (golde og drægtige) (del. spalter): 540 m².

For at have størst mulig fleksibilitet søges der om flexgruppen: søer, diegivende, golde og drægtige, smågrise og slagtesvin. Der vil ikke være følgende dyretype/staldsystem "søer, golde og drægtige individuel opstaldning". Den flexgruppe, der ansøges om, findes ikke i www.husdyrgodkendelse.dk. Derfor er der indsendt scenarioberegning, der viser at BAT-krav er overholdt med den ansøgte flexgruppe.

2.2.2 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 17. august 2006 givet miljøgodkendelse til husdyrbruget på Lykkesholmvej 2, der senest er revurderet den 6. juli 2018.

2.2.3 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændrede ammoniak- og lugtmissioner. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme.

2.2.4 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.5 Husdyrbrugets ophør

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- * Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- * Staldene bliver rengjorte.
- * Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- * Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- * Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye bygning. En placering i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste og eneste placering.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Lykkesholmvej 2 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg, opvarmning og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	455.000 kWh	500.000 kWh

Det forventes, at energiforbruget vil være uændret, da der er tale om en mindre tilbygninger, hvor eksisterende ventilationsanlæg benyttes.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug. Vandforbruget er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	9.500 m ³	10.400 m ³
Vand til vask af stalde	500 m ³	600 m ³
Vandforbrug i alt	10.000 m³	11.00 m³

Det forventes, at vandforbruget vil stige i begrænset omfang, da der er tale om en mindre udvidelse.

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 215 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Lykkesholmvej 4). Nærmeste byzone er et erhvervsområde ca. 275 meter mod sydvest.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Hovedvejen 155, der ligger ca. 255 meter vest for driftsbygningerne.

Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

De respektive områder er afsat med markører i IT-ansøgningskemaet (skema nr. 244.478).

5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra nyt husdyranlæg eller husdyrgødningsanlæg til de respektive områder.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Lykkesholmvej 4)	215 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Hovedvejen 155)	255 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Erhvervsområde)	275 meter	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte stald og overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Bygningernes lokalisering og karakter af landskab

Ejendommen er placeret i landzonen indenfor et værdifuldt landbrugsområde og udenfor områder, der er udlagt som særlige landskabelige- og geologiske beskyttelsesområder.

Den nye driftsbygning placeres udenfor byggelinjer omkring, skove, søer, åer, kirker, fortidsminder og påvirker heller ikke beskyttede sten- og jorddiger.

Landskabet omkring ejendommen er karakteriseret ved at være relativt fladt med læhegn, beplantninger og mindre skovområder. Området er ligeledes karakteriseret ved, at der ligger flere landbrugsejendomme, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer.

På grund af landskabets flade topografi og karakter med spredte læhegn med mindre skovområder og øvrig bebyggelse, er der tale om et landskab, der ikke giver mulighed for udsyn hen over større dele af landskabet.

De nye driftsbygningers størrelse og karakter afspejler de øvrige ejendomme og driftsanlæg i lokalområdet. De ansøgte driftsbygninger kan ikke karakteriseres som et "større teknisk anlæg". Der er ingen nye driftsbygninger, der bygges med en kiphøjde på mere end 7 meter. Ligesom der heller ikke etableres enkeltbygninger med en bredde og udstrækning på mere end 60 x 28 meter.

Det vurderes således at den ansøgte bygnings højde og udstrækning afspejler det øvrige byggeri i lokalområdet.

Nye bygningers placering og ejendommens samlede harmoniske udtryk

De nye staldbygninger placeres på en helt jævn parcel med en terrænmæssig forskel på mindre end 1 meter. Det er således muligt at opføre driftsbygningerne uden terrænregulering.

Den ansøgte driftsbygning placeres ca. 20 meter øst for den eksisterende stald.

Der er ingen nye driftsbygninger, der kommer ikke til at fremstå som markante i forhold til de eksisterende bygninger. Denne vurdering er baseret på, at de nye bygninger bygges i samme stil og farvevalg. Den ansøgte driftsbygning har en kiphøjde, der er ca. 1 meter lavere end den eksisterende stald, der har en kiphøjde på ca. 8 meter. Der er således ingen nye bygninger, der væsentligt fraviger højden på den eksisterende bygning.

Med baggrund i at alle driftsbygninger kommer til at ligge i tilknytning til hinanden, og ingen nye driftsbygninger vil fremstå markante i forhold til de eksisterende driftsbygninger, vurderes det, at ejendommens samlede bygningsmasse vil fremstå som en harmonisk enhed, der ikke bærer præg af spredt bebyggelse.

Vurdering af påvirkning af landskab

De nye driftsbygninger kan tilpasses landskabet med afskærmende beplantning i samme stil som lokalområdetets øvrige beplantninger, der er præget af spredte læhegn med større eller mindre bevoksninger og mindre skove.

Driftsbygningerne placeres tæt ved eksisterende bygninger, og der er levende hegn i lokalområdet, der vil afskærme den nye bygning. Dermed er bygningen afskærmet straks efter opførelse.

Bygningernes materiale- og farvevalg vurderes at kunne tilpasses i landskabet uden væsentlige påvirkninger.

Der ønskes lysegrå tagplader af hensyn til ventilationen, der er med diffust luftindtag fra loftsrummet. Hvis tagpladerne er mørke, opvarmes luften i tagrummet ekstra meget om sommeren p.g.a. tagpladernes varmeabsorption. Dermed er der en dårlig klimastyring i stalden, da erstatningsluften fra loftsrummet får en for høj temperatur.

Det vurderes endvidere at tagfladerne ikke vil være mærkbart synlige i omgivelserne, da der dels er tale om et fladt terræn, hvor der kun i begrænset omfang er et kig ned på stalden og dels da de omkringliggende hegn vil afskærme stalden så meget, at de lyse tagflader kun i meget begrænset omfang vil kunne ses igennem de levende hegn.

På ovenstående baggrund vurderes det, at de ansøgte driftsbygninger ikke vil påvirke de landskabelige værdier væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning af gødning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og fra udbringning af husdyrgødning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholdere samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra produktionsarealets størrelse i m² og de fastsatte emissionsfaktorer for dyretypen og staldsystemet med fradrag for effekten af eventuelle lugtreducerende tiltag. Lugtbelastningen i omgivelserne angives ved modelberegnete geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal således være længere end de beregnede geneafstande, for at genekriterierne kan overholdes, og lugt fra staldanlægget vurderes til ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Beregningen af geneafstandene foretages både efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Geneafstanden fastsættes på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to modeller. FMK-modellen er en simpel statisk beregning uden korrektion for faktuelle ventilationsforhold, vindforhold m.m. NY model tager udgangspunkt i standard stalde, normal ventilation og standardomgivelser, og der korrigeres for vindretning samt eventuel lugt fra andre husdyrbrug. De beregnede lugtgeneafstande reduceres således, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstandene, hvis der ligger andre større husdyrbrug tæt på beboelserne, dvs. der indregnes kumulation.

Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier. Genekriterierne er fastlagt for følgende kategorier af boliger: enkeltboliger, boliger i samlet bebyggelse/lokalplanlagt boligområde m.v. og nuværende eller fremtidigt byzone/sommerhusområde.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren for det ansøgte anlæg, er ikke omfattet af krav til lugtbelastning og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

I tabel 4a nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Table 4a. Luftberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet luftcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller samlet bebyggelse. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Lykkesholmvej 4	0	FMK	165,3	165,3	342,1	Ja
 Hovedvejen 155	0	NY	362	362	780,5	Ja
 Osted By, Osted	0	FMK	522,6	522,6	484	Nej
 Osted By, Osted	0	FMK	522,6	522,6	340,2	Nej
 Osted By, Osted(erhvervsområde)	0	FMK	522,6	522,6	400,3	Nej

Luftberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at luftgeneafstandskravene overholdes til fritliggende bolig og samlet bebyggelse. Luftgeneafstandene til og byzone/sommerhusområde overholdes ikke.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at ansøger har mulighed for at lade ansøgningssystemets standardiserede spredningsmodel erstatte af en konkret spredningsberegning med OML-modellen (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodel).

Udgangspunktet er, at det kun er ansøgningssystemets beregninger efter den "Ny model", der direkte kan erstattes af en konkret OML-beregning. Ved meget afvigende ventilationsforhold i forhold til normal praksis kan en beregning efter FMK-modellen, erstattes af en konkret OML-beregning (jf. Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse af 26. juni 2022 20/13333).

I det konkrete tilfælde er luftgeneafstanden ikke overholdt for FMK-modellen, hvorfor der skal være afvigende ventilationsforhold, for at beregninger med OML-modellen kan anvendes.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er meget ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i stalden, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip længere nede på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip og jævnt fordelt på tagfladen. Afkastene i den nye stald er alle placeret i kip.
- Alle afkast på eksisterende stald og ny stald er forhøjet så de sidder mindst 1,5 meter over kip og alle afkast er monteret med miljøkryds (miljømodul).

De nævnte forhold ovenfor giver en væsentlig reduceret lugt afsætning i lokalområdet. De beregnede luftgeneafstande overholdes og der er tale om ændret ventilation i forhold til en "normal ventilation". De beregnede luftgeneafstande er væsentligt kortere med den konkrete OML-beregning i forhold til de luftgeneafstande, der er beregnet med FMK-modellen.

Placering af afkast, lugtcentrum, beregningsforudsætninger m.v. fremgår af bilag 3 med redegørelse af OML-beregningerne.

Formålet med at erstatte standard lugtberegningerne efter FMK-modellen med en konkret OML-beregning er at give et mere retvisende billede af de faktiske lugtspredningsforhold i det konkrete projekt. Det vil blandt andet sige, at væsentlige virkemidler samt vind- og terrænforhold inddrages i lugtberegningen, og at den konkrete virkning heraf kan beregnes.

OML-beregningerne i bilag 3 viser at lugtgenekriterierne er overholdt med de konkrete væsentlige ændringer af ventilationssystemet.

I tabel 4b nedenfor fremgår den beregnede lugtafsætning med OML.

Tabel 4b. Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget.

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugt-afsætning	Lugtgenekriterie (maksimal tilladt lugtafsætning)	Lugtgenekriterie overholdt
Byzone (erhvervsområde)	330 m	5 OU	5 OU	Ja
Samlet bebyggelse (Hovedvejen 55)	775 m	≤ 5 OU	7 OU	Ja
Enkelt bolig (Lykkesholmvej 4)	350 m	≤ 5 OU	15 OU	Ja

Lugtgenefastholdene til enkelt fritliggende bolig og bolig i samlet bebyggelse er også beregnet, selvom afstanden hertil er meget store og lugtgenefastholdene er overholdt med en stor margin.

På den baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener.

I bilag 4 er det vurderet, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, så FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning med de faktuelle ventilationsforhold.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilder fra landbrugsvirksomheden kan ifølge ansøger forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transportere til og fra ejendommen
- Ind- og udlevering af søer og smågrise (udlevering af grise kan ske på alle tider af døgnet).
- * Omrøring af gylle i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af gylle (periodisk støj).

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid, som ansøger definerer som tidsrummet 06.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise, der kan forekomme på alle tider af døgnet.

Ventilationsanlægget, som overholder gældende krav til støjgrænser, vil være i drift døgnet rundt.

I forbindelse med blanding af foder og fodring kan der være støj mere eller mindre i døgndrift.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der leveres foder ca. 1 gang pr. uge og foderleverancerne foretages i udgangspunktet altid på hverdage imellem kl. 07.00 og kl. 18.00 og eventuelt på lørdage i tidsrummet imellem 07.00 og kl. 14.00. Der sker ingen ændringer i foderleverancerne, der er den samme i nudrift som ansøgt drift.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transportere vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes, at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Alle generelle krav vedrørende støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

5.3.3 Lys

Lysset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er dermed ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

5.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

5.3.6 Transport

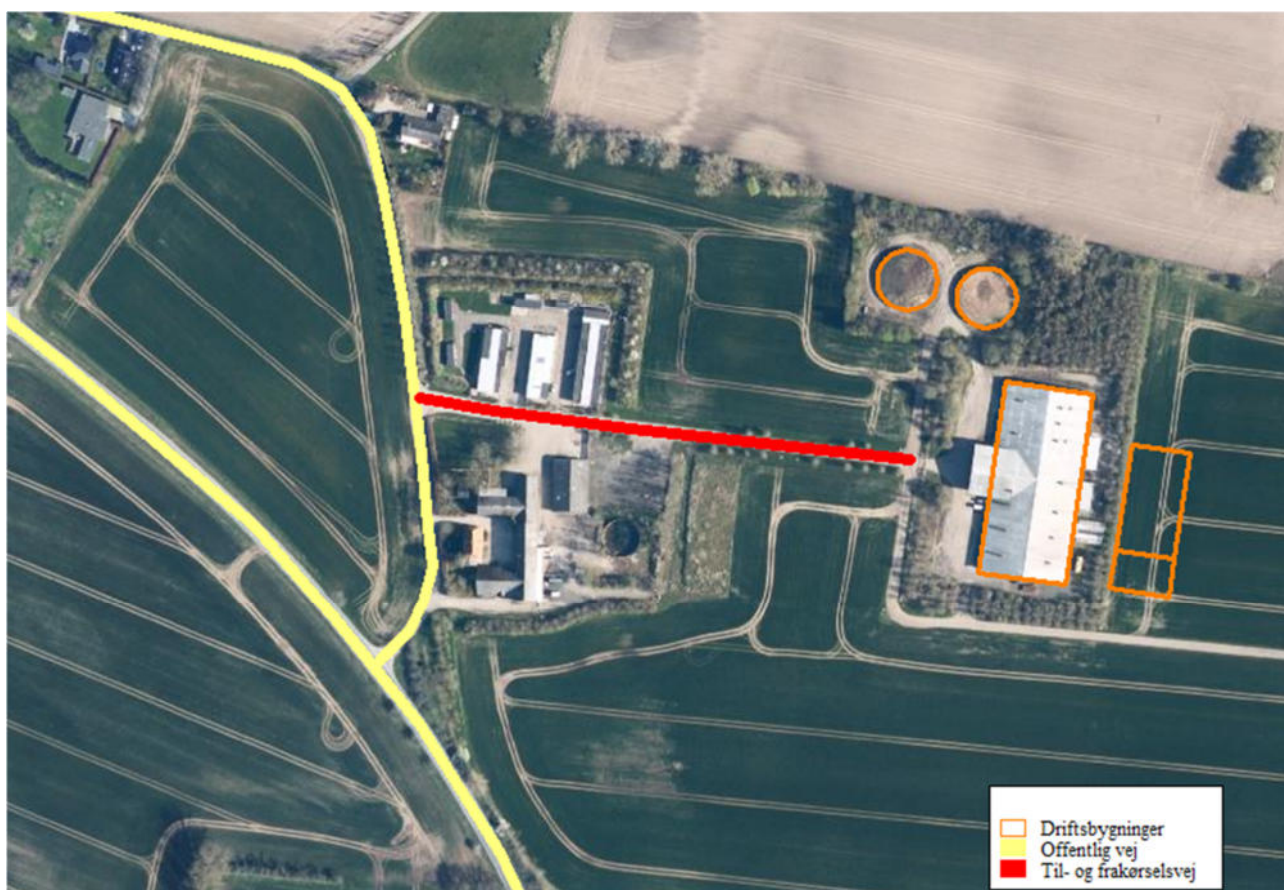
Arbejds kørsel til og fra staldanlægget sker via Bregnetvedvej og Hovedvejen.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Eksempelvis vil der på dage med gyllekørsel være en øget trafik. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

På figur 1 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 1. Til- og frakørselsveje til ejendommen (rød signatur). Offentlig vej (gul signatur).

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af polte	26	26	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af smågrise	75	75	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesøer	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Transport af døde dyr til hovedejendommen	75	75	Hverdage	07.00-18.00
Levering af foder	75	75	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	150	150*	Alle dage	00.00-24.00
Gylleudbringning fra ejendommen (lastbil)	30	30	Alle dage	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	12	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	495	495		

*Selvom der sker en mindre udvidelse af husdyrholdet, stiger antallet af gylletransporter ikke, da der etableres fast overdækning på de to gyllebeholdere. Dermed opsamles mindre regnvand. Antallet af gylletransporter er relativt lavt, da der udbringes mest muligt husdyrgødning på de omkringliggende marker.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	500 m ³ *	600 m ³ *	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

Spildevand fra rengøring ledes til gyllebeholder og udbringes på markerne. Tagvand ledes til markdræn.

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen. Gyllen bliver opbevaret i to eksisterende gyllebeholdere på hver 2.750 m³.

I tabel 7 nedenfor er der en oversigt over ejendommens husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Tabel 7. Oversigt over ejendommens kapacitet til husdyrgødningsopbevaring.

Gyllebeholder (G1):	2.750 m ³
Gyllebeholder (G2):	2.750 m ³
Gyllekanaler:	750 m ³
Opbevaringsanlæg i alt:	6.250 m³

I tabel 8 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 6 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Tabel 8. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt
Polte/slagtesvin (30-120 kg)	Gylle	1.200	0,58*	-	698
Søer (farestald)	Gylle	1.200	1,76	-	2.016
Søer (løbe- og drægtighedsstald)	Gylle	1.200	4,83	-	5.796
Gødningsproduktion i alt					8.510
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					-492
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)*					8.017
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					6.013
Opbevaringskapacitet til rådighed					6.250
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,4

* Der er regnet med fravigende vægtinterval.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011). Døde dyr opbevares i godkendt kølebrønd.

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke pesticider, dieselolie eller motorolie på husdyrbruget.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Lejre Kommunes affaldsregulativ.

Det betyder, at

- dagrenovationslignende affald (uhygiejnisk affald fra f.eks. beboelse/frokoststuer og lign.) bliver bortskaffet via den kommunale dagrenovationsordning.
- andre affaldsfraktioner sorteres og bortskaffes i henhold til affaldsregulativet.
- døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

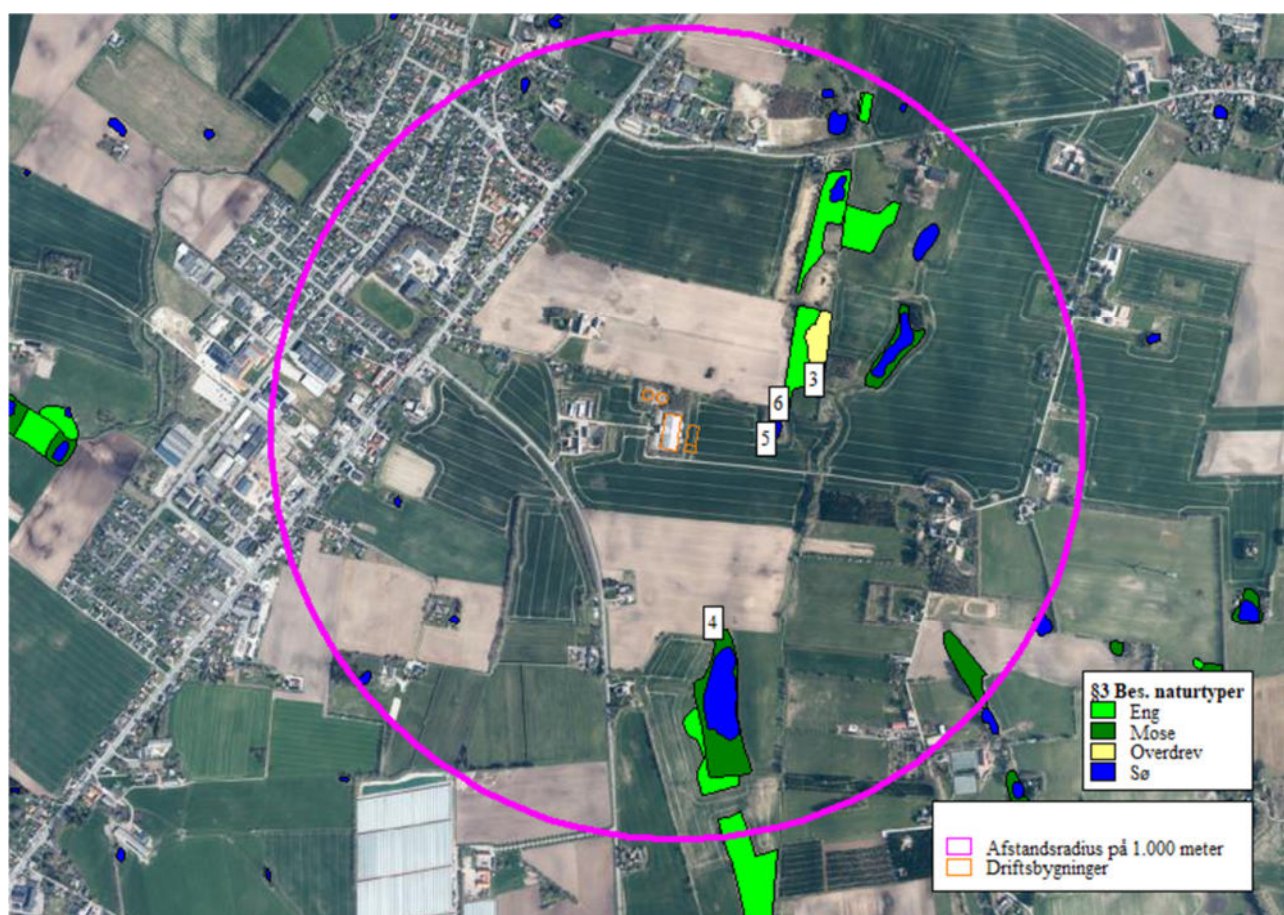
Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift og nudriften:

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	4.707 kg NH ₃ -N	3.717 kg NH ₃ -N	3.717 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1 og 2-naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 9 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 6 naturområder, der er vist i tabel 9 med litra nr. 1-6, hvor 3-6 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 9. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 6. Eng - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,9	3,0	▼
Nr. 5. Vandhul - øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,0	1,0	3,0	▼
Nr. 4. Mose - syd	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,3	▼
Nr. 3. Overdrev - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	1,6	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Elle- og askeskov (Natura2000)	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø".

Natura2000-området ligger ca. 3 km vest for driftsbygningerne.

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

De nærmeste potentielle naturområder, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være en Elle og- Askeskov (naturområde 1). Naturområdet ligger ca. 3 km vest for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug i lokalområdet, dels fordi det vurderes, at der ikke ligger andre husdyrbrug så tæt på naturområderne, at der skal regnes med kumulativ effekt og dels fordi, totaldepositionen er mindre end 0,2 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev (naturområde 2) ca. 2,7 km nord for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder 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.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Det nærmeste kategori 3-naturområde ligger ca. 400 meter nordøst for driftsbygningerne. Der er tale om et overdrev (naturpunkt 3). Naturområdet modtager en merbelastning på 0,4 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet. Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturområder som følge af den planlagte udvidelse.

Der er ingen øvrige naturområder der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af de konkrete vandhuller.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,1 kg NH₃-N/ha/år og 0,0 kg NH₃-N/ha/år

Der er ingen kategori 3 naturområde, der modtager en merdeposition på mere end 0,4 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der et par naturområder, der modtager en merbelastning. Der er dog tale om en maksimal merdeposition på 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 4.783 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 244.478.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Fast overdækning (PVC) på de to gyllebeholdere.

Ved valg af ovenstående teknologi er ammoniakfordampningen fra stalde og opbevaringsanlæg beregnet til 4.707 kg NH₃-N/år. Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsniveau er overholdt. Der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i nye og eksisterende stalde er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent, således at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkenipler, der sidder over fodertrugene. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkenipler over fodertrug).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning

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.

Der etableres flydelag på gylletanke uden fast overdækning for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Årligt efterses tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.

Tankene tømmes ca. en gang årligt for indvendig inspektion. Inspektionen foretages stående uden for tanken.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag indenfor den lovpligtige periode.

Tankene er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

6.5 Særregler for IE-husdyrbrug

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag skyldes, at der er mere end 750 stipladser til søer. Der er derfor en række særregler, der yderligere træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

6.5.1 Miljøledelse

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

6.5.2 Oplæring af medarbejdere

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter

- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget

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

Planen skal som minimum opfylde indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

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

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig. Kontrol af gyllebeholdere skal som minimum gennemføres én gang årligt.

6.5.4 Beredskabsplan

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder
- Handlingsplan for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte og kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning af møddinger og olieudslip)
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmåtter eller ruller til olieudslip)

6.5.5 Fodringskrav

Kvælstof

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Fosfor

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere

fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

6.5.6 Optimering af produktionsprocesser

IE-husdyrbrug skal optimere produktionsprocesserne i det omfang det er muligt. Der anvendes E-kontrol, så foderforbruget optimeres. Desuden er anvendelsen af den producerede flydende husdyrgødning optimeret via opbevaring af mest mulig gylle i nærheden af de arealer, hvor gyllen skal udbringes samtidig med, at den bedst muligt udbringningsteknik anvendes.

Det vurderes dermed, at der er anvendt optimering af produktionsprocesser i det omfang, det er muligt.

7 HUSDYRBRUGETS INDVIRKNING PÅ KLIMAET OG SÅRBARHED OVERFOR KLIMAÆNDRINGER

7.1 Indvirkning på klimaet

Dyrene producerer som en naturlig del af deres foderomsætning og stofskifte CO₂ og metan.

Hertil kommer der en indirekte udledning af CO₂ grundet energiforbrug til produktionsanlægget, transport og forarbejdning af råvarer.

Vedrørende det ansøgtes indvirkning på klimaet, så arbejdes der fortløbende på at minimere drivhusgasemissionen ved bl.a. at have en effektiv produktion. Der anvendes energieffektive løsninger, hvilket er beskrevet i afsnit 6.4.1, hvor der er redegjort for energibesparende foranstaltninger. Desuden arbejdes med at optimere produktionsprocesserne bl.a. ved vedligehold og kontrol af produktionsanlægget (beskrevet i afsnit 6.5.3 og 6.5.6) og der anvendes foderoptimering (beskrevet i afsnit 6.5.5).

Samlet set er alle disse tiltag medvirkende til, at en direkte eller indirekte udledning af drivhusgasser som følge af driften af det konkrete husdyrbrug holdes lavest muligt.

Der findes ingen konkrete anvendelige metoder til at beregne den kvantitative udledning af drivhusgasser fra et konkret husdyrbrug.

Landbrugets udledninger af drivhusgasser varetages nationalt og ikke lokalt af de enkelte kommuner. I takt med at der indføres en CO₂-afgift på nationalt plan vil udledningen af de enkelte husdyrbrug reduceres så de fælles nationale mål opfyldes. Dermed vil de nationale forpligtigelser til reduktion af Danmarks drivhusgasser reguleres den vej.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete husdyrbrug i sig selv ikke vil påvirke de globale klimaændringer direkte, men på nationalt plan vil husdyrbruget på samme vilkår som det øvrige landbrug i Danmark bidrage til en reduktion af udledningen af drivhusgasser.

7.2 Sårbarhed overfor klimaændringer

De væsentligste klimatiske ændringer giver sig til udtryk ved højere temperaturer, kraftigere regnskyl og kraftigere storme.

De klimaforandringer, der er i sigte, sker gradvist og det forventes ikke, at der indenfor de næste 20-30 år vil ske så væsentlige klimatiske ændringer, at det vil påvirke det konkrete projekt væsentligt. Der er ingen af anlæggets bygninger, der ligger så lavt, at der forventes oversvømmelser som følge af klimatiske ændringer.

Produktionen foregår indenfor og den mekaniske ventilation vil være tilstrækkelig til den begrænsede temperaturstigning, der forventes at være i projektets levetid, som forventes at være ca. 30 år.

På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil være væsentligt sårbart overfor klimaændringer.

8 UHELD OG RISICI

8.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Gylleudslip ved f.eks. lækage på pumperør, spild ved overpumpning fra gyllebeholder til gyllevogn eller væltet gylletransport.
- Spild af olie og kemikalier/pesticider.
- Strømsvigt i staldanlægget.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Pumpning af gylle vil altid være under opsyn.
- Der udføres regelmæssig beholderkontrol på gyllebeholderne.
- Ved strømsvigt er der nødopluk i staldene, og der gives en alarm til mobiltelefon hos den driftsansvarlige.
- Opbevaring af olie sker forsvarligt, og der anvendes kun godkendt olietank.
- Ved uheld med gylle eller olie kontaktes den lokale miljøvagt og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger. Således at gene og risiko for en forurening begrænses mest muligt. Et eventuelt spild af olie opsuges med savsmuld/kattegrus. Ved større spild opdæmmes med halmballer, jord og lignende.

Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Desuden bliver der udarbejdet en beredskabsplan, når den nye stald tages i brug.

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 5. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

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

I bilag 1 under afsnit D. Miljøkonsekvensrapport står følgende:

Kravene i pkt. B og D, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Lykkesholmvej 2

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes endvidere at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Endvidere er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

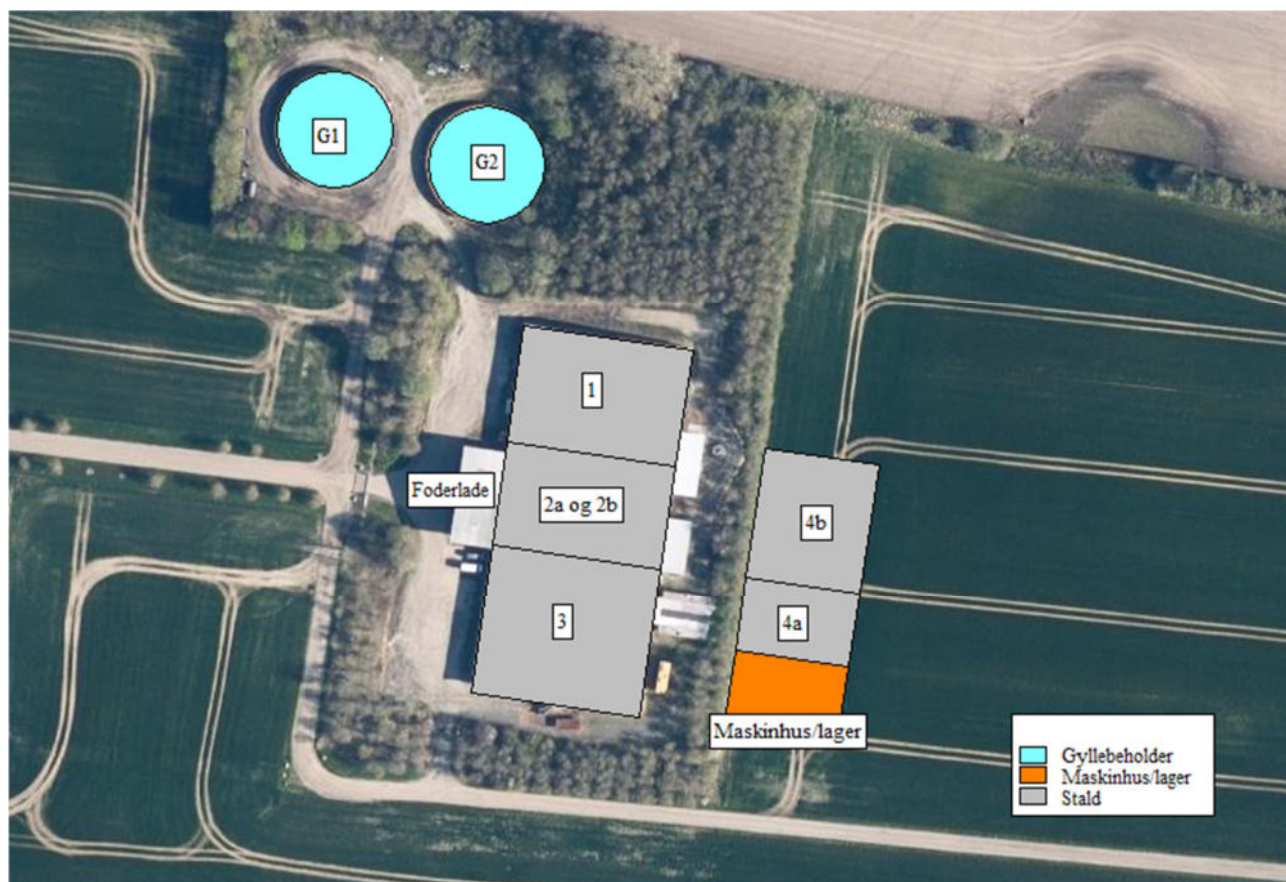
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang.

Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Drægtighedsstald	1.265 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
2a	Løbestald	199 m ² (søer, golde og drægtige) 132 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
2b	Løbestald	259 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
3	Farestald	1.152 m ² (søer, diegivende)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4a	Farestald	325 m ² (søer, diegivende og smågrise)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4b	Drægtighedsstald	540 m ² (alle svin – ikke individuel opstaldning)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	626 m ² (overfladeareal) (kapacitet: 2.750 m ³)	Fast overdækning
G2	Gyllebeholder	626 m ² (overfladeareal) (kapacitet: 2.750 m ³)	Fast overdækning

BILAG 2 – OVERSIGT OVER STALDE

Vedhæftet som særskilt bilag 2 i IT-ansøgningskemaet.

Der er en tegning over eksisterende stalde og en foreløbig tegning/skitse af den nye stald. Indretningen af den nye stald kan ændres lidt i det endelige projekt, men produktionsarealernes størrelse og ansøgte dyretype ændres ikke.

BILAG 3– REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML, hvor lugtberegningen efter FMK-modellen erstattes. I bilag 4 er der redegjort for at der er tale om så væsentlige ventilationsforhold, at FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er væsentligt ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i staldene, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip og jævnt fordelt på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip. I den nye stald kommer afkastene til at sidde i kip. Alle afkastene i ansøgt drift (eksisterende stald og ny stald) hæves så de alle kommer til at sidde mindst 1,5 meter over kip og alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul).

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel B3 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen.

Tabel B3. Data til OML. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul) og hæves så de sidder 1,5 meter over kip. Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. Derfor er afkastdiameteren i afkastene reduceret med 15 % fra en indre diameter på 0,80 meter til 0,68 meter for de eksisterende afkast og fra .

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Produktionsareal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Dyretype (alle delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygningshøjde [m]	
1	9	687414	6160907	14.000	0,80	1.265 (550)	2.993,8	Golde og drægtige	9,5	8	8	
	10	687416	6160915	14.000	0,80		2.993,8		9,5	8	8	
	11	687417	6160923	14.000	0,80		2.993,8		9,5	8	8	
2a	7	687393	6160884	14.000	0,80	331 (170)	2.996,9	Golde og drægtige	9,5	8	8	
2b	8	687417	6160887	14.000	0,80	259 (152)	3.108,0	Golde og drægtige	9,5	8	8	
3	1	687388	6160853	14.000	0,80	1.152 (288)	3.072,0	Diegivende søer	9,5	8	8	
	2	687411	6160850	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8	
	3	687390	6160865	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8	
	4	687412	6160862	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8	
	5	687392	6160877	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8	
	6	687414	6160874	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8	
4a	12	687457	6160863	22.000	1,085	325 (55 diegivende)	6.825,0	Diegivende og/eller smågrise*	8,3	6,8	6,8	
4b	13	687461	6160888	23.000	1,085	550 (210 golde/drægtige)	15.660,0	Golde og drægtige søer, diegivende søer, slagtesvin, smågrise*	8,3	6,8	6,8	
Total lugtemission							56.003					

*I den nye stald 4a og 4b er der diegivende søer i staldafsnit 4a og golde/drægtige søer i staldafsnit 4b. Der er søgt om at have følgende flexgrupper: diegivende søer og smågrise i staldafsnit 4a samt drægtige/golde søer, diegivende søer, slagtesvin og smågrise i staldafsnit 4b. Derfor er der foretaget en "worst case" beregning hvor den dyregruppe, der har den største lugtemission er anvendt. Ventilationskapaciteten er sat til den dyregruppe, der har den lavest mulige ventilationskapacitet. Det betyder, at der i staldafsnit 4a er regnet på en lugtemission fra smågrise og i staldafsnit 4b er regnet med lugtemission fra slagtesvin.

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

```
Stof 1   Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)
-----
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)
-----
Retning  Afstand (m)
(grader) 100  150  200  330  350
-----
  0      12   9   8   5   4
 10      11   9   8   5   5
 20      12   9   8   5   5
 30      12   9   8   5   5
 40      12   9   8   5   5
 50      12  10   9   5   4
 60      13  11   9   5   5
 70      16  12  10   6   5
 80      15  12  10   6   5
 90      13  12  10   6   5
100      12  11   9   5   5
110      12  10   9   5   5
120      10   9   8   5   5
130      10   9   7   5   4
140      10   8   7   4   4
150       8   8   6   4   4
160       9   7   7   4   4
170      10   8   7   4   4
180      10   8   7   4   4
190       9   8   7   5   4
200       9   9   8   5   4
210       9   9   8   5   4
220      10  10   8   5   4
230      12  11   9   5   5
240      13  12   9   5   5
250      14  12   9   5   5
260      14  12  10   5   5
270      13  12   9   6   5
280      12  11   9   5   5
290      11  10   9   5   5
300      10  10   8   5   5
310      11  10   8   5   5
320      12  10   8   5   4
330      11  10   8   5   5
340      10   9   8   5   5
350      11   9   8   5   5
-----
Maksimum= 15.53 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197909 (yyyymm)
```

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- Nærmeste byzone 330 meter fra lugtcentrum.

Enkelt bolig i landzone og bolig i samlet bebyggelse ligger i større afstand end byzonen. Der er dermed en maksimal lugtafsætning på 5 OU ved nærmeste enkeltbolig i landzone (Lykkesholmvej 4) og en maksimal lugtafsætning på 5 OU ved nærmeste hus i samlet bebyggelse (Hovedvejen 155).

Lugtafsætningen ved byzone må højst være 5 OU.

Lugtafsætningen ved samlet bebyggelse må højst være 7 OU

Lugtafsætningen ved enkelt bolig i landzone må højst være 15 OU

Lugtafsætningen er 5 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 240°, som er den retning byzonen ligger i.

Dermed er lugtgenekriterierne for lugtafsætning ved byzoneområdet opfyldt.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Placering af afkast

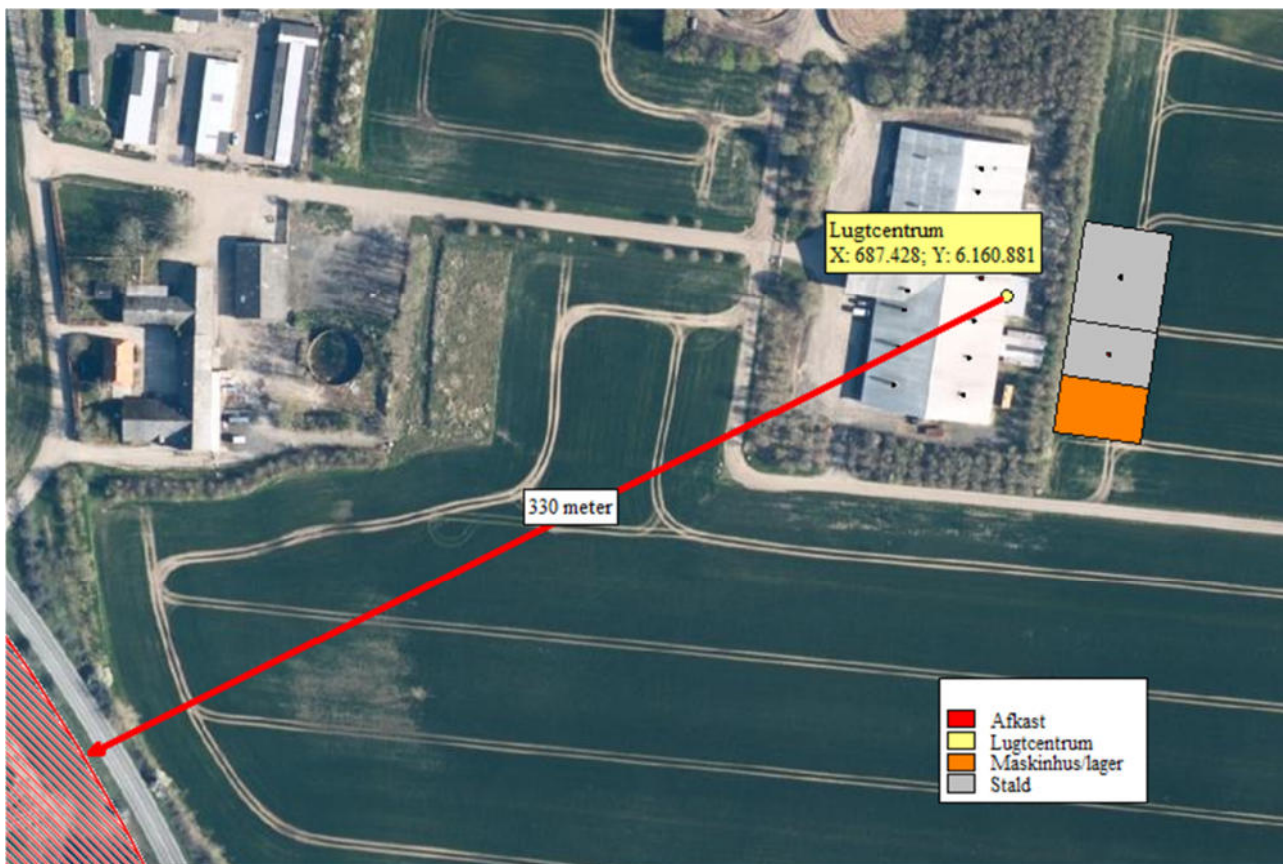
Bilag C: Koordinater til OML

**Bilag A – Resultatfil fra OML-ansøgte ventilationsforhold
(vedhæftet som selvstændig pdf)**

Bilag B – oversigt over afkast ansøgte ventilationsforhold



Bilag C – koordinater til OML-ansøgte ventilationsforhold



BILAG 4– REDEGØRELSE FOR MEGET ÆNDREDE VENTILATIONSFORHOLD

Indledning

I henhold til Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse af 26. juni 2022 (20/13333) skal der ved en vurdering af om en OML-beregning kan erstatte FMK-modellen foretages en beregning af "normal ventilation" for derved at kunne sammenstille denne beregning med det konkrete projekt, hvor der er "væsentlige ændrede ventilationsforhold". Beregningen af "normal ventilation" skal der ifølge nævnets afgørelse ske en fordeling af afkastene så disse er jævnt fordelt over tagfladen, da denne placering af afkastene dermed tager udgangspunkt i de ventilationsforhold, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen af FMK-modellen.

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen med "normale ventilationsforhold", hvor afkastene er jævnt fordelt over tagfladen.

Tabel B4. Data til OML. Afkast ved "normal ventilation". I den nye stald er der to afkast ekstra, da der på tidspunktet for udvikling af FMK-modellen ikke var normalt at placere afkast i kip og heller ikke normalt med afkastkapaciteter på >20.000 m³/t.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Produktionsareal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Dyretype (alle delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygningshøjde [m]	
1	9	687414	6160907	14.000	0,80	1.265 (550)	2.993,8	Golde og drægtige	7,0	8	8	
	10	687416	6160915	14.000	0,80		2.993,8		7,0	8	8	
	11	687417	6160923	14.000	0,80		2.993,8		7,0	8	8	
2a	7	687393	6160884	14.000	0,80	331 (170)	2.996,9	Golde og drægtige	6,5	8	8	
2b	8	687417	6160887	14.000	0,80	259 (152)	3.108,0	Golde og drægtige	6,5	8	8	
3	1	687388	6160853	14.000	0,80	1.152 (288)	3.072,0	Diegivende søer	6,5	8	8	
	2	687411	6160850	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8	
	3	687390	6160865	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8	
	4	687412	6160862	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8	
	5	687392	6160877	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8	
	6	687414	6160874	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8	
4a	12	687452	6160864	11.000	0,80	325 (55 diegivende)	3.412,5	Diegivende og/eller smågrise*	5,5	6,8	6,8	
	13	687464	6160862	11.000	0,80	3.412,5	Diegivende og/eller smågrise*	5,5	6,8	6,8		
4b	14	687455	6160889	11.500	0,80	550 (210 golde/ drægtige)	7.830,0	Golde og drægtige søer, diegivende søer, slagtesvin, smågrise*	5,5	6,8	6,8	
	15	687468	6160886	11.500	0,80	7.830,0	Golde og drægtige søer, diegivende søer, slagtesvin, smågrise*	5,5	6,8	6,8		
Total lugtemission							56.003					

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)							
	100	150	200	330	350	400	500	615
0	25.8	20.0	16.1	10.1	9.4	8.0	6.5	5.0
10	23.4	20.7	16.7	10.2	9.5	8.1	6.4	5.1
20	23.7	20.5	16.7	10.3	9.6	8.2	6.5	5.1
30	23.7	20.1	16.0	9.9	9.4	8.2	6.5	5.1
40	25.8	20.2	16.1	10.1	9.5	8.3	6.5	5.1
50	28.3	21.1	16.4	10.1	9.5	8.2	6.4	5.1
60	29.5	21.1	16.3	10.0	9.4	8.1	6.4	5.1
70	33.3	22.5	17.1	10.4	9.8	8.5	6.6	5.2
80	35.8	23.6	17.7	10.5	9.9	8.5	6.6	5.2
90	35.1	23.8	17.9	10.6	10.0	8.6	6.7	5.2
100	32.0	22.7	17.3	10.4	9.7	8.4	6.5	5.2
110	31.0	22.2	16.9	10.1	9.5	8.3	6.5	5.2
120	28.0	21.1	16.5	10.2	9.6	8.3	6.5	5.1
130	26.3	20.7	16.3	10.1	9.5	8.2	6.4	5.1
140	23.9	18.3	15.4	9.7	9.2	8.0	6.3	5.0
150	23.4	18.5	14.5	9.3	8.7	7.7	6.1	4.8
160	22.8	18.8	15.2	9.6	9.0	7.9	6.2	4.9
170	21.3	18.6	15.6	9.6	9.1	7.9	6.2	4.9
180	22.3	18.9	15.9	10.0	9.4	8.2	6.4	5.0
190	24.1	20.3	16.7	10.5	9.8	8.2	6.5	5.1
200	25.7	21.0	16.8	10.2	9.5	8.3	6.3	5.0
210	26.0	20.3	16.2	9.9	9.2	8.2	6.5	5.1
220	27.3	21.9	16.4	10.4	9.9	8.6	6.7	5.3
230	31.9	22.8	17.1	10.4	10.1	8.9	6.9	5.4
240	34.8	24.1	17.8	10.9	10.2	8.8	6.9	5.4
250	33.6	23.9	18.0	10.8	10.1	8.8	6.7	5.4
260	35.2	25.2	18.5	11.0	10.3	8.9	6.7	5.3
270	33.2	24.3	18.1	10.8	10.2	8.7	6.7	5.3
280	31.6	23.1	17.2	10.7	10.1	8.7	6.6	5.4
290	30.6	22.9	17.6	10.8	10.3	8.7	6.6	5.2
300	29.2	22.1	16.8	10.7	10.0	8.6	6.4	5.3
310	28.3	22.1	16.7	10.5	9.9	8.6	6.5	5.1
320	27.2	20.1	16.2	10.2	9.7	8.4	6.2	5.0
330	26.7	21.1	17.0	10.2	9.7	8.2	6.4	5.2
340	26.7	20.6	16.5	9.6	9.1	8.0	6.2	5.0
350	25.5	20.0	16.0	9.7	9.1	7.9	6.3	4.9

Maksimum= 35.79 i afstand 100 m og retning 80 grader i 198307 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- Nærmeste byzone er 330 meter fra lugtcentrum

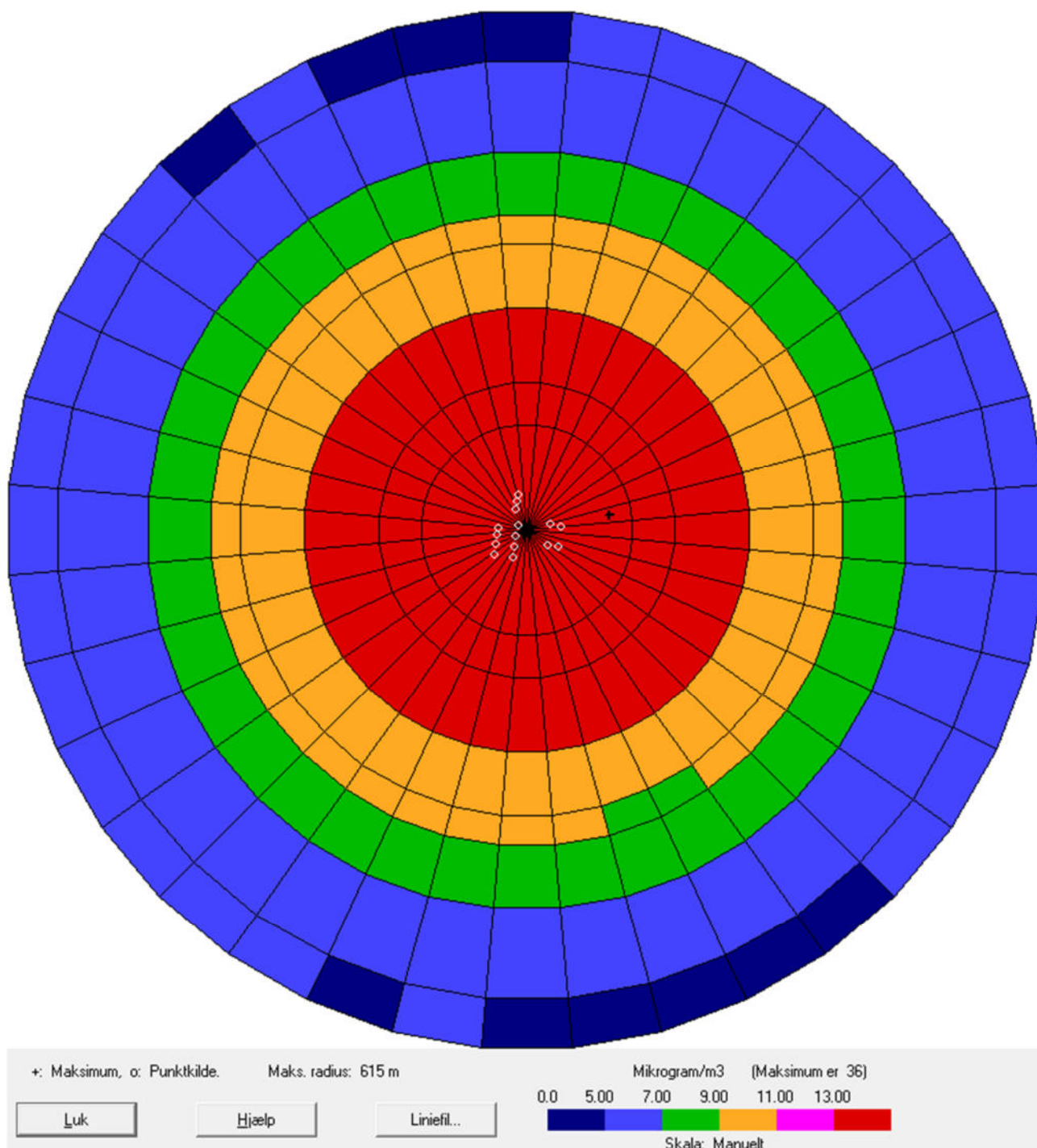
Lugtafsætningen ved byzone må højst være 5 OU.

Lugtafsætningen er 10,9 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 240°, som er den retning byzonen ved Mørkøv ligger i.

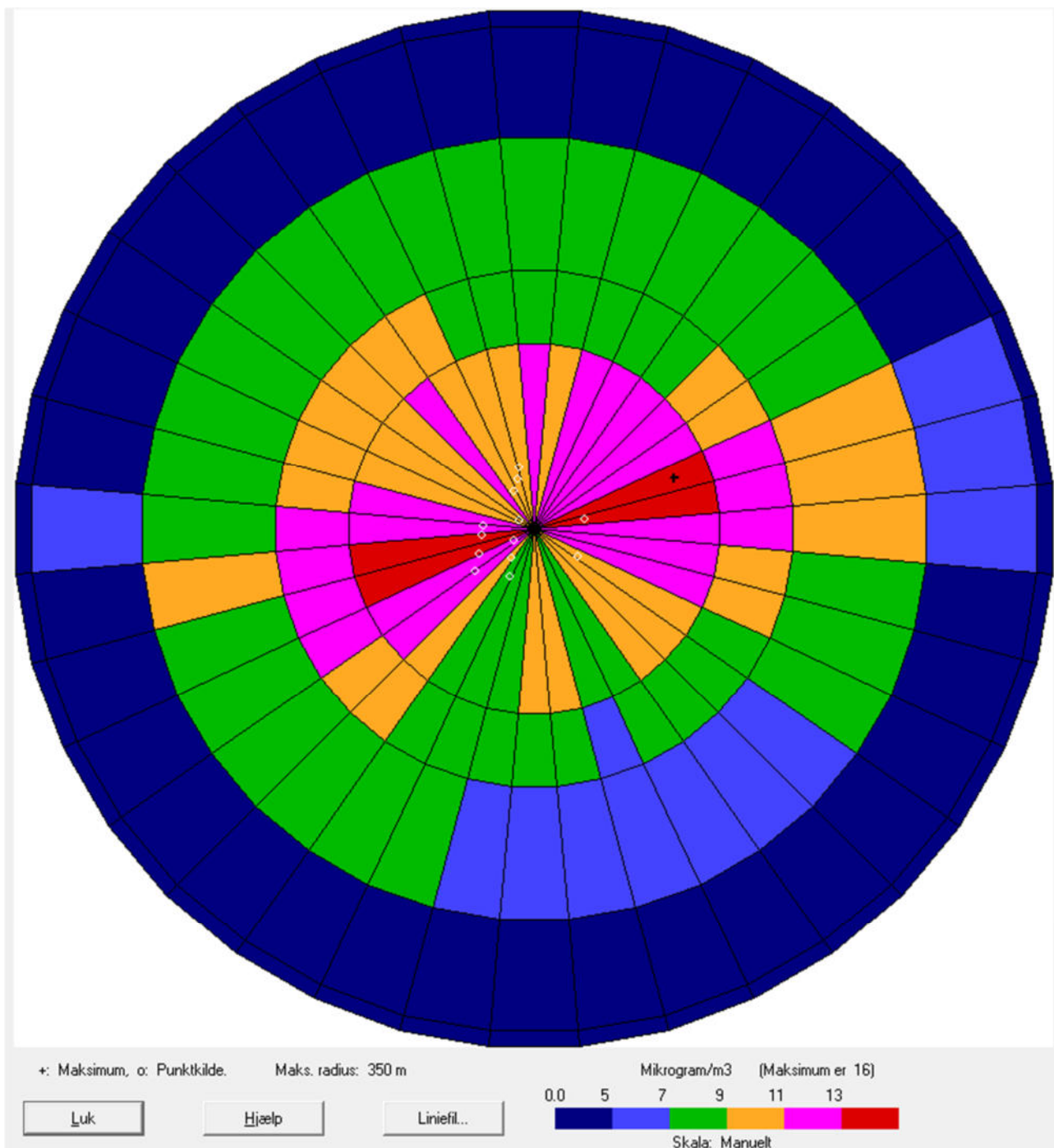
Den beregnede lugtgeneafstand er 615 meter.

Sammenstilling af OML-beregninger

Nedenfor er der vist en grafisk fremstilling af lugtudbredelsen fra staldanlægget ved normale ventilationsforhold og ved meget ændrede ventilationsforhold.



Figur B4a. Lugtspredning i lokalområdet ved normalventilation.



Figur B4b. Lugtspredning i lokalområdet ved ansøgt væsentligt ændrede ventilationsforhold.

Resultatfil med væsentligt ændrede ventilationsforhold i ansøgt drift fremgår nedenfor.

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

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

Retning (grader)	100	150	200	330	350	Afstand (m)
0	11.6	9.2	7.7	4.7	4.4	
10	10.8	9.2	8.4	5.3	4.9	
20	11.7	9.2	8.3	5.2	4.9	
30	12.2	8.9	8.2	5.2	4.8	
40	12.0	9.4	8.3	5.1	4.7	
50	11.9	10.2	8.5	4.8	4.4	
60	13.3	11.2	9.3	5.0	4.7	
70	15.5	12.1	9.8	5.8	5.3	
80	15.3	12.4	9.9	5.7	5.3	
90	13.5	12.0	9.8	5.6	5.2	
100	12.4	11.5	9.3	5.3	4.9	
110	11.8	10.4	8.8	5.1	4.7	
120	9.9	9.4	7.8	4.8	4.6	
130	9.9	9.4	7.3	4.6	4.3	
140	9.6	8.5	6.7	4.3	4.1	
150	8.5	7.7	6.4	4.1	3.9	
160	9.4	7.3	6.9	4.3	3.9	
170	9.7	7.7	7.0	4.2	3.9	
180	9.6	7.9	7.4	4.4	4.0	
190	9.3	8.2	7.4	4.6	4.2	
200	8.8	9.1	7.9	4.7	4.3	
210	9.2	9.5	8.0	4.6	4.2	
220	10.2	9.9	8.0	4.8	4.5	
230	11.5	11.0	9.0	5.2	4.9	
240	13.3	11.9	9.2	5.1	4.9	
250	13.8	12.3	9.5	5.5	5.2	
260	13.8	12.3	9.5	5.3	4.9	
270	13.1	11.8	9.4	5.7	5.4	
280	11.6	10.8	8.6	5.3	5.0	
290	10.5	10.4	8.9	5.3	5.0	
300	10.4	9.9	8.2	5.3	5.0	
310	11.4	9.8	7.9	5.0	4.9	
320	11.7	9.6	7.8	4.8	4.5	
330	11.2	9.5	7.8	4.8	4.5	
340	10.0	9.3	7.9	4.9	4.7	
350	10.8	9.3	7.9	4.9	4.5	

Maksimum= 15.53 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197909 (yyyymm)

Konklusion grafisk fremstilling af normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af figur B4a (side 41) og B4b (side 42) er der en meget ændret lugtspredning fra staldanlægget som følge af de ændrede ventilationsforhold.

Lugtspredningen i lokalområdet reduceres væsentligt i alle retninger.

Konklusion af resultatfil for lugtafsætning normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af resultatfilerne på side 40 (normalventilation) og side 43 (ansøgt væsentligt ændrede ventilationsforhold) falder lugtafsætningen med ca. 50 % (fra 10,9 OU til 5,1 OU) som følge af de meget ændrede ventilationsforhold.

Lugtgenerafstanden ved byzoneområdet falder fra 615 meter til 330 meter.

Konklusion vedrørende FMK-modellen og ændret ventilation

Beregningen efter FMK-modellen viser, at lugtgenerafstanden er 523 meter for byzoneområdet (jf. tabel 4a i afsnit 5.3.1 på side 13).

Den beregnede lugtgenerafstand med den ansøgte ændrede ventilation er 330 meter for byzoneområdet, hvilket er hhv. ca. 37 % kortere end den beregnede lugtgenerafstand med FMK-modellen.

Samlet konklusion normalventilation vs. ansøgt ændret ventilation

Det vurderes, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, da:

- lugtspredningen i lokalområdet ændres væsentligt
- den beregnede lugtafsætning ved byzoneområdet reduceres med ca. 46 %
- lugtgenerafstanden i forhold til FMK reduceres med ca. 37 %.
- Lugtafsætningen ved byzoneområdet reduceres fra 10,9 OU til 5,1 OU, hvilket svarer til en reduceret lugtafsætning på 53 %.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning-normalventilation

Bilag B: Placering af afkast-normalventilation

Bilag C: Koordinater til OML-normalventilation

Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil) normalventilation

Bilag B – oversigt over afkast-normalventilation



Bilag C – koordinater til OML-normalventilation

