

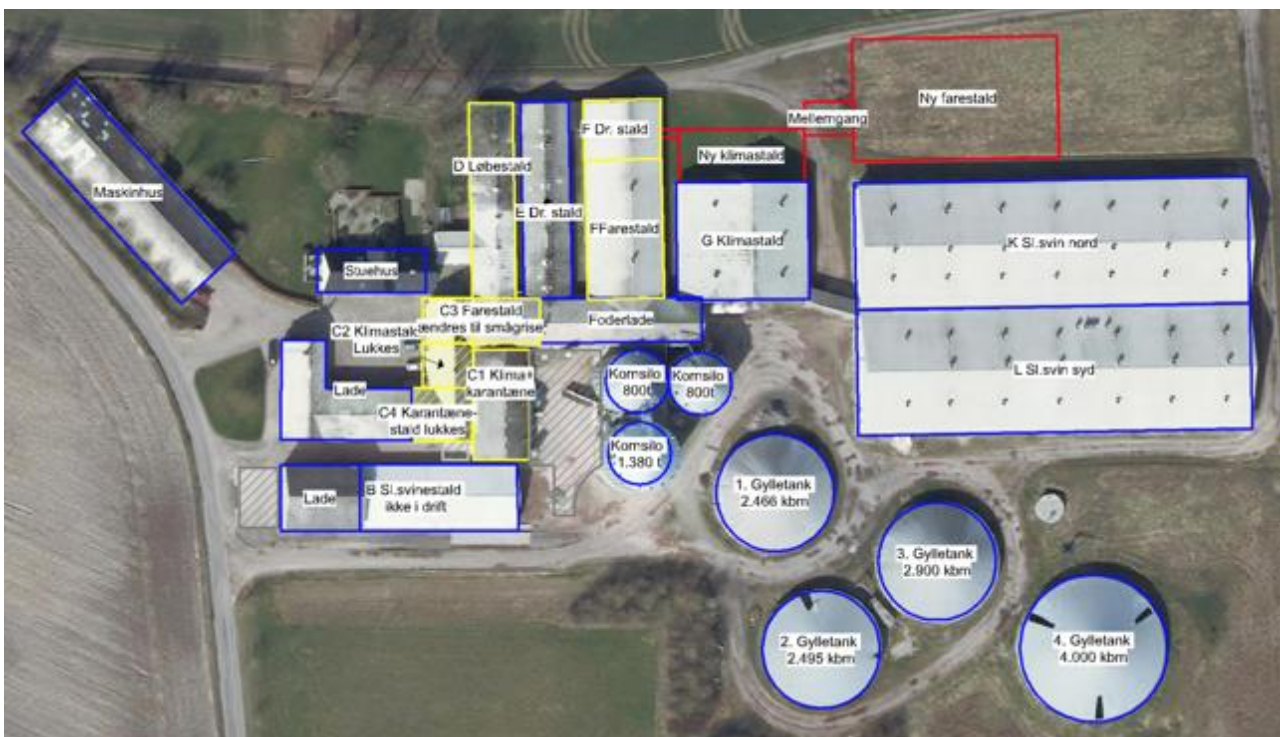


# Kolding Kommune

en del af trekantområdet

## UDKAST § 16A, STK. 2-GODKENDELSE (IE-BRUG)

KNUDSBØLVEJ 36, 6064 JORDRUP



Dato for gyldighed

**XX. juli 2024**

Kolding Kommune  
Miljø og Erhverv  
Nytorv 11, 6000 Kolding  
Telefon 7979 7439  
landbrug@kolding.dk  
[www.kolding.dk/landbrug](http://www.kolding.dk/landbrug)

## INDHOLDSFORTEGNELSE

---

<b>1</b>	<b>Sammenfatning</b> .....	<b>3</b>
1.1	Sammenfatning .....	3
1.2	Offentlighed .....	5
<b>2</b>	<b>Afgørelse om godkendelse</b> .....	<b>10</b>
2.1	Grundlag for afgørelse .....	10
2.2	Afgørelse om godkendelse, dispensation og gyldighed.....	10
2.3	Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.....	11
2.4	Vurdering af dispensation for afstandskrav.....	11
2.5	Vurdering af lugt.....	11
2.6	Samlet vurdering af virkninger på miljøet.....	13
<b>3</b>	<b>Vilkår</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Begrundelse for de stillede vilkår</b> .....	<b>22</b>
<b>5</b>	<b>Formalia</b> .....	<b>25</b>
5.1	Klage- og søgsmålsvejledning .....	25
5.2	Underretning om godkendelsen .....	25
5.3	Grundlag for vilkår og lovgivning.....	25
5.4	Bilag.....	26

## DATABLAD

**VIRKSOMHED**

Navn	Stenbrogaard
Adresse	Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup
CVR nr. / CHR-nr.	26713773 / 95372
Husdyrbrugets adresse	Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup
Ejer	Niels Blem Sørensen
Ejers telefonnummer	Mobil: 2161 3344
Ejers e-mail	niels@stenbrogaard.com
Ejendomsnummer	6210252622
Matrikelnr. og ejerlav	1a, Knudsbøl By, Jordrup

**KONSULENT**

Navn	Lene Egtved, Spiras
Adresse	Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding
Telefonnummer	76 34 17 88
E-mail	lea@spiras.dk

**TILSYNSMYNDIGHED**

Navn	Kolding Kommune
Adresse	Nytorv 11, 6000 Kolding
Telefonnummer	7979 7439
E-mail	landbrug@kolding.dk
Hjemmeside	www.kolding.dk/landbrug
Sagsnummer	22/38509

**AFGØRELSER**

Godkendelse - genoptag	§ 16 a, stk. 2-godkendelse af den XX. juli 2024 (skemaid. 235563)
Godkendelse	§ 16 a, stk. 2-godkendelse af den 7. maj 2024 (skemaid. 235563)
Revurdering	Revurdering af miljøgodkendelse af den 12. august 2016 meddelt den 27. august 2021 (skemaid. 219849)
Tillæg	Tillæg til § 12-miljøgodkendelsen af den 12. august 2016 meddelt den 20. september 2017 (skemaid. 99976)
§ 12-miljøgodkendelse	§ 12-miljøgodkendelse meddelt den 12. august 2016 (skemaid. 88433)

## 1 SAMMENFATNING

### 1.1 SAMMENFATNING

#### Genoptagelse af sagen efter klage

Godkendelse af den 7. maj 2024 blev påklaget af en omkringboende, og klagepunkterne drejede sig om manglende overholdelse af lugtgenekriterier ved enkeltbolig i landzonen og håndteringen af overfladevand.

Kolding Kommune har besluttet at genoptage behandlingen af godkendelsen, og denne afgørelse erstatter derfor godkendelsen af den 7. maj 2024.

Ved genoptagelsen af sagen er der anvendt en opdateret version af OML-beregneren, der tager højde for terrænforholdene. Dette fremgår af det opdaterede OML-notat og af resultatfilen, se bilag 4-6. Desuden er ventilationsafkastet til luftrenseren medtaget i OML-beregningen, og fremgår af det opdaterede OML-notat og af resultatfilen.

#### Projektet

Niels Blem Sørensen, Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup har søgt om at udvide sin husdyrproduktion på ejendommen. Udvidelsen af produktionsareal sker i tilknytning til eksisterende staldanlæg, mens selve dyreholdet fortsætter uændret bortset fra muligheden for en fleksibel produktion i et enkelt staldanlæg.

Godkendelsen omfatter følgende:

- Etablering af en farestald med gyllekøling nord for den eksisterende slagtesvinestald
- Tilbygning til den eksisterende klimastald nord for denne. Tilbygningen etableres med gyllekøling
- Ændringer i de eksisterende stalde, hvor en del af den stald C tages ud af drift. Staldene D og en del af F ændres til løsgående søer, og en del af gangarealet inddrages som produktionsareal
- Mulighed for fleksibel produktion i en del af eksisterende stald C, så der kan veksles mellem smågrise og slagtesvin
- Etablering af teltoverdækning på gyllebeholderen fra 2018
- Udvidelse af produktionsarealet fra 6.322 m<sup>2</sup> til i alt 7.556 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Godkendelse af 2.867 m<sup>2</sup> gylleoverflade i de fire eksisterende gyllebeholdere

#### Landskabelige forhold

Der vil blive etableret en ny farestald nord for slagtesvinestaldene og en tilbygning til den eksisterende klimastald nord for denne samt to drivgange imellem de to nye og de eksisterende stalde.

De nye staldbygninger vil hovedsageligt kun være synlige fra den nordlige og østlige side af ejendommen. Bygningerne ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger og vil falde naturligt ind i den eksisterende bygningsmasse.

#### Lugt

Produktionen vil medføre en lugtpåvirkning af ejendommens nærmeste omgivelser, men lugtberegningerne (både beregningerne i det elektroniske ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk og OML-beregningen) viser, at krav til lugtgenestandarderne overholdes.

Der er i forbindelse med beregningen af lugtemissionen fra staldanlægget foretaget en konkret OML-beregning, der viser, at genekriterierne til enkeltbolig er overholdt ved installation af miljøkryds og forhøjelse af udvalgte afkast. Der er desuden valgt miljøteknologierne biologisk luftrensning og gyllekøling, der har en lugtreducerende effekt. Husdyrholdet forventes derfor ikke at give anledning til væsentlige lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type produktion.

### **Konsekvenser for omkringboende**

Støj vil forsat primært forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid, men der kan blive afhentet dyr i nattetimerne.

I forbindelse med høringen af udkastet til godkendelse er der indkommet bemærkninger vedr. støjgener fra den allerede eksisterende produktion fra de omkringboende, og disse bemærkninger har givet anledning til støjmålinger og -beregninger. Beregningerne har ført til en ændret driftspraksis på ejendommen, indtil en sammatrikulering af den sydlige ejendom er foretaget. Denne praksis fastholder støjniveauet, så det vurderes at være under de vejledende grænseværdier for støj fra ejendommen i forhold til naboerne beliggende i landzonen. Kommunen vurderer, at etableringen ikke vil medføre væsentlige støjgener for naboerne ved efterlevelse af de stillede vilkår.

Der vil ikke ske nogen ændringer i antallet af transportere, støj mv. ift. den nuværende drift, og der vil ikke være ændringer i tilkørselsforhold til ejendommen.

Der vil forsat blive foretaget flue- og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

Det vurderes samlet, at produktionen på ejendommen ikke vil medføre væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

### **Påvirkning af natur, internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og bilag IV-arter**

Ammoniakemissionen fra anlægget stiger i ansøgt drift i forhold til både nudrift og 8-års drift, og men vurderes, at der ikke er nogen væsentlig negativ påvirkning af nationalt beskyttet natur og internationale naturbeskyttelsesområder. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke påvirker eventuelle bilag IV-arter<sup>1</sup> eller deres levesteder.

### **Risiko for forurening**

Driften på ejendommen sker med begrænset risiko for forurening af jord og grundvand, da opbevaringen af olie, pesticider og kemikalier sker på fast bund uden afløb. Gyllebeholderne tømmes desuden med selvsugende gyllevogn, og risikoen for spild er derved minimal.

Det vurderes, at der ikke er en væsentlig risiko for forurening fra ejendommen, da ejendommen desuden har udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver forebyggelse og begrænsning af konsekvenser ved et evt. uheld.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

BAT-niveauet er beregnet i husdyrgodkendelse.dk, og forudsætningen for BAT-beregning i denne godkendelse tager afsæt i, at der allerede foreligger en godkendelse på de eksisterende stalde. Krav til BAT-niveauet for ammoniakfordampning er fastlagt efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36, og BAT-kravet er overholdt i samtlige situationer.

Ud fra økonomiske og proportionelle betragtninger vurderer kommunen, at husdyrbruget har inddraget BAT og truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg.

### **Samlet vurdering**

Kolding Kommune vurderer, at projektet ved overholdelse af vilkårene i godkendelsen kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøet, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

---

<sup>1</sup> Bilag IV-arter er særligt beskyttede arter, der står på habitatdirektivets bilag IV.

## 1.2 OFFENTLIGHED

### Første indledende høring

Ansøgningen har været offentliggjort på Kolding Kommunes hjemmeside i perioden fra den 30. august 2023 til den 13. september 2023.

Denne 1. høring havde til formål at gøre opmærksom på projektet, så enhver med interesse i sagen havde mulighed for at kommentere og bidrage til sagens oplysning til brug i sagsbehandlingen. Der indkom ingen bemærkninger i perioden fra offentligheden.

Desuden blev de berørte myndigheder hørt i samme periode, og deres evt. høringssvar fremgår af bilag 3. Høringssvarene har ikke givet anledning til vilkår eller andet i udkastet til godkendelsen.

### Udkast

Udkastet til godkendelsen blev i perioden fra den 23. november 2023 til den 2. januar 2024 sendt i høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og private personer, der har anmodet herom. Se afsnit 5.

Der er i høringsperioden indkommet flere høringssvar fra parter. Høringssvarene omhandler afledning af overfladevand, risiko for forurening, trafik og andre gener forbundet med ejendommens drift såsom støj og rystelser, lys, lugt og fluer. Der er en bekymring for sundhedsaspekterne ved at bo i nærheden af en svineproduktion og påvirkningen af de omkringliggende huses ejendomsværdi og den følgende algevækst på overflader. Kolding kommune har kommenteret på emnerne nedenfor og samlet vurderet, om høringssvarene giver anledning til ændring af vilkår i godkendelsen.

### Trafik og veje

Kommunen skal i forbindelse med en ansøgning om godkendelse vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige gener for de omboende. I en godkendelse kan der derfor primært stilles vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til husdyrbruget. For husdyrbrugets egne køretøjer kan der herudover stilles vilkår om, hvilke veje, der skal benyttes ved til- eller frakørsel. Endelig kan der stilles krav om, at til- eller frakørsel af foder, gødning m.v. kun må ske på bestemte tidspunkter.

Ved reguleringen af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug. I forbindelse med vurderingen af gener forbundet med husdyrbrugets transport, skal der ifølge Miljøstyrelsens vejledning tages udgangspunkt i, at husdyrbrugets konkrete behov for at transportere sig også tilgodeses, fx med hensyn til mulige tidspunkter for levering til slagteri, afhentning af mælk osv.

Dyreholdet ændrer sig ikke i projektet, og dermed vil antallet af transportere til og fra ejendommen heller ikke ændre sig som følge af nærværende projekt. Kommunen har vurderet, at trafikbelastningen ikke er større end, hvad der kan forventes af et landbrug af den pågældende størrelse. Kommunen har endvidere vurderet, at der ikke er behov for at stille vilkår for tidspunkter for kørsel med husdyrbrugets egne køretøjer, da dette fortrinsvis sker på hverdage og i dagtimerne.

En godkendelse efter husdyrbrugloven kan som nævnt ovenfor primært regulere, hvilke af ejendommens adgangsveje, som skal anvendes ved transport til og fra bedriften. Spørgsmål om vedligehold og belastning af det lokale vejnet reguleres ikke af husdyrbrugloven, men af den relevante vejlovgivning og afgøres af de relevante vejmyndigheder. Trafiksikkerhed er heller ikke et forhold, der kan reguleres i en godkendelse, og færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet (jf. NMK 20/14506 af den 16. august 2021).

### Lys

I en godkendelse efter husdyrbrugloven er det muligt at regulere lyspåvirkningen fra anlægget på naboer og omgivelser. Det er således ikke muligt at regulere lysgener i forbindelse med gylleudbringning i en godkendelse efter husdyrbrugloven. Ansøger har redegjort for i hvilket tidsrum, der vil være lys i staldene, og at den



udendørs belysning vil være med bevægelsessensor. Der er ikke en direkte lyspåvirkning af naboer, og det vurderes, at projektet ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

### Støj og rystelser

Ved regulering af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets arbejdsområde, og husdyrbruget skal derfor have mulighed for at udføre deres erhverv. Den støj, der normalt opstår ved almindelige landbrugsaktiviteter, må derfor i reglen accepteres. Det vil som udgangspunkt være tilstrækkeligt at fastsætte støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for områder med blandet bolig og erhverv jf. NMK 21/11486 af den 25. november 2022.

Det er imidlertid Kolding Kommunes indtryk efter modtagelse af hørings svar i udkastperioden, at det er nødvendigt at afdække den konkrete støjpåvirkning fra husdyrbruget, da der kan foreligge forhold eller omstændigheder, der medfører, at kommunen ikke umiddelbart kan lægge til grund, at fastsættelsen af støjvilkår i overensstemmelse med støjvejledningen vil være tilstrækkeligt til at sikre, at husdyrbruget ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet.

Kolding Kommune har derfor foretaget en indledende teoretisk beregning af støjniveauet fra landbruget med inddragelse af potentielle støj kilder. Beregningerne er foretaget ud fra referenceværdier for de enkelte støj kilder. Denne konkrete (provisoriske) støjberegning viser, at de vejledende støjgrænser ikke kan overholdes ved de nærmeste naboer, og det er derfor ikke umiddelbart tilstrækkeligt at stille de generelle støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for at sikre, at husdyrbruget ikke medfører en væsentlig virkning på miljøet.

Ansøger har derfor fået udført en støjmåling med beregning af firmaet 'BP Støjmåling', hvor målinger og beregninger er certificeret og godkendt af Miljøstyrelsen.

Støjmålingen viser en overskridelse af de vejledende grænseværdier ved den nærmeste nabo syd for ejendommen, som ifølge støjrapporten primært skyldes traktorkørsel, en traktordreven gylleomrører og en bestemt ventilator på ejendommen. Ansøger har efterfølgende igangsat nogle tilpasninger af driften, som betyder, at de vejledende grænseværdier nu overholdes. Der stilles vilkår til fastholdelse af støjniveauet på landbruget. Tilpasningerne vedr. driftstid fastholdes med vilkår, og desuden stilles et vilkår om, at traktoren skal placeres, så gyllebeholderen afskærmer for lydudbredelsen til nærmeste beboelse på egen matrikel.

Der er som supplement analyseret på det lavfrekvente støjbidrag ved facaden af den mest udsatte nabobeboelse og derefter beregnet en forventet lavfrekvent støj indendørs. Beregningen viser, at der ikke bør forekomme lavfrekvent støj indendørs, som er over grænseværdierne.

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

Skulle der mod forventning efterfølgende opstå støjgener i forbindelse med produktionen, er det et forhold, som behandles i forbindelse med kommunens tilsynsforpligtelse.

### Lugt

Ved en ansøgning om godkendelse beregnes lugtemissionen fra husdyrbruget for alle staldafsnit ud fra produktionsarealernes størrelse i m<sup>2</sup> og emissionsfaktoren for den pågældende dyretype og staldsystem. Forudsætningen for stipladsmodellen er således, at lugtemissionen primært afhænger af produktionsarealets størrelse og ikke af antallet af dyr, hvilket også fremgår af bemærkninger til loven.

Husdyrbrugloven fastsætter geneafstande for lugt, der som udgangspunkt skal overholdes til forskellige typer af beboelse.

I forbindelse med ansøgningen er der foretaget lugtberegninger i det elektroniske ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk efter både Miljøstyrelsens lugtmodel og FMK-modellen. Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at lugtgenekriterierne ikke kan overholdes til de nærmeste enkeltboliger. Ansøger har derfor indsendt en konkret OML-beregning med tilhørende redegørelse, hvoraf det fremgår, at lugtgenekriterierne kan overholdes i projektet, når de særlige ventilationsforhold på ejendommen indgår i lugtberegningen.

Lovens minimumskrav til geneafstande til nærmeste enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er således overholdt i forbindelse med projektet.

Kolding Kommune vurderer, at forudsætningerne for at anvende en konkret OML-beregning er opfyldt i projektet, og forudsætningerne er fastholdt med vilkårene i godkendelsen.

Hvis der alligevel skulle opstå lugtgener, har man som nabo mulighed for at rette henvendelse til Kolding Kommune. Såfremt der efter Kolding Kommunes vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end det kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Kolding Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil afholdes af bedriften.

Konkrete gener såsom f.eks. lugtgener fra et landbrug er et tilsynsanklagende. Kommunen fører regelmæssige miljøtilsyn på landbrugsejendomme, hvor eventuelle gener vil blive gennemgået.

### **Fluer**

I ansøgningen om godkendelse er det beskrevet, hvordan ansøger forebygger fluegener ved at tilstræbe en god renholdelse i og omkring staldene, og der er intet foderoplæg udenfor. Spild af foder undgås så vidt muligt, og affald fjernes løbende. Desuden har ansøger en serviceaftale med et firma vedrørende bekæmpelse af fluer, og bekæmpelse af fluer sker regelmæssigt ved kemisk bekæmpelse.

Kolding Kommune har vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlige fluegener for de omkringboende, da ansøger følger retningslinjerne for fluebekæmpelse fra Aarhus Universitet. Dette er fastholdt ved at stille et vilkår til fluebekæmpelse efter retningslinjerne.

Skulle der efterfølgende opstå problemer med fluer i forbindelse med driften på ejendommen, er det ligeledes et forhold, som behandles i forbindelse med kommunens tilsynsforpligtelse.

### **Håndtering af regnvand og overfladevand**

Afledning af regnvand og overfladevand vil blive håndteret i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse, hvor der skal meddeles en udledningstilladelse til projektet. I forbindelse med kommunens sagsbehandling vil behovet for evt. etablering af forsinkelsesbassin og neddrøsling blive vurderet.

### **Risiko for forurening**

Kommunen skal ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse sikre, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

I forhold til forureningsrisiko er det vurderet, at ansøger har en drift og en rutine, der modvirker og forebygger de evt. uheld, der typisk vil kunne opstå på denne type ejendom. Desuden er der for en ejendom af denne størrelse krav om en beredskabsplan, som beskriver, hvordan der skal ageres i forbindelse med uheld. Denne plan opdateres løbende.

### **Ejendomsværdi og vedligehold af bygninger**

Et eventuelt værditab af naboejendommene som følge af etablering af et husdyrbrug er ikke et forhold, som er omfattet af husdyrbruglovens formålsbestemmelse. Kommunen har dermed ikke hjemmel til at inddrage forholdet i en vurdering af en ansøgning om godkendelse efter loven. Bekymringen over reducerede ejendomspriser ligger udenfor rammerne af en godkendelse efter husdyrbrugloven jf. NMK-132-00775 af den 31. januar 2017. Risikoen for algevækst på naboernes tage 'i almindelighed' bør ikke føre til, at der stilles skærpede krav i godkendelser efter husdyrbrugloven jf. samme afgørelse.

### **Sundhedsmæssige aspekter**

De sundhedsmæssige aspekter ved at bo i nærheden af et stort husdyrbrug er ikke et tema som behandles efter husdyrbrugloven. Det er Sundhedsstyrelsens ressortområde.



### Kolding Kommunes samlede vurdering

Kolding Kommune har vurderet, at høringssvarene fra parterne har givet anledning til ændringer og tilføjelser af vilkår i godkendelsen for så vidt angår støj.

Kolding Kommune har vurderet, at projektet overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveauer, og at projektet ved overholdelse af vilkårene i godkendelsen kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøet herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

### Endelig afgørelse

Den endelige godkendelse blev den 7. maj 2024 afgjort og annonceret på kommunens hjemmeside og Digital MiljøAdministration. Der er 4 ugers klagefrist, se afsnit 5 for klagevejledning.

### Genoptagelse af sagen efter klage

Godkendelse af den 7. maj 2024 blev påklaget af en omkringboende, og klagepunkterne drejede sig om manglende overholdelse af lugtgenekriterier ved enkeltbolig i landzonen og håndteringen af overfladevand.

En myndighed er forpligtet til at genoptage behandlingen af en sag, hvis der ved den tidligere sagsbehandling er begået væsentlige fejl. Kolding Kommune er i forbindelse med klagesagen blevet gjort opmærksom på, at OML-beregningen, der ligger til grund for projektet, har været lavet i en version af beregneren, der ikke tager højde for terrænforholdene og dermed ikke nyeste viden.

Kolding Kommune finder blandt andet på den baggrund, at der er begået fejl ved sagens behandling, der kan begrunde, at sagen genoptages. Denne afgørelse erstatter derfor godkendelsen af den 7. maj 2024.

Høring af offentligheden og berørte myndigheder	
Den 30. august 2023 til den 13. september 2023	<p>Indledende høring af offentligheden og berørte myndigheder.</p> <p>Det er vurderet, at følgende er berørte myndigheder:            Spildevandsmyndigheden ved Kolding Kommune            Vandforsyningsmyndigheden ved Kolding Kommune            Byggesagsmyndigheden ved Kolding Kommune</p> <p>Kommunen modtog ingen bemærkninger fra offentligheden, og bemærkninger fra de berørte myndigheder fremgår af bilag 3.</p>
23. november 2023 til den 2. januar 2024	<p>Mindst 30 dages partshøring af udkastet til ejer, konsulent, parter (konsekvenszonen plus matrikulære naboer) og evt. dem som har ønsket at få udkastet tilsendt.</p> <p>Udkastet på kommunens hjemmeside.</p> <p>Kommunen modtog en del bemærkninger fra offentligheden, og bemærkningerne har givet anledning til tilføjelser til vilkårene i den endelige godkendelse.</p>
7. maj 2024	<p>Afgørelse truffet med klagevejledning.</p> <p>Sendt til ejer, konsulent, eventuelle parter som har anmodet om udkastet og elektroniske parter.</p> <p>Orientering om afgørelsen til parter (konsekvenszonen plus matrikulære naboer).</p> <p>Afgørelsen på kommunens hjemmeside og Miljøstyrelsens portal DMA.</p>
4. juni 2024	<p>Fristen for at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet</p>
27. juni 2024 til den 25. juli 2024	<p>Mindst 30 dages partshøring af udkastet til ejer, konsulent, parter (konsekvenszonen plus matrikulære naboer) og evt. dem som har ønsket at få udkastet tilsendt.</p> <p>Udkastet på kommunens hjemmeside.</p>
XX. juli 2024	<p><b>Afgørelse truffet med klagevejledning.</b></p> <p><b>Sendt til ejer, konsulent, eventuelle parter som har anmodet om udkastet og elektroniske parter.</b></p>

	Orientering om afgørelsen til parter (konsekvenszonen plus matrikulære naboer). Afgørelsen på kommunens hjemmeside og Miljøstyrelsens portal DMA.
ZZ. august 2024	Fristen for at klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

UDKAST

## 2 AFGØRELSE OM GODKENDELSE

### 2.1 GRUNDLAG FOR AFGØRELSE

Niels Blem ønsker at etablere et større produktionsareal på ejendommen Knudsbølvej 36 for at opfylde kommende dyrevelfærdskrav og for at kunne tage nogle ældre staldafsnit ud af drift. Dyreholdets størrelse ændres ikke.

Det er husdyrbrugets type og størrelse af staldens produktionsareal, der er afgørende for, hvilke krav, der stilles i en godkendelse. Produktionsarealet er dér, hvor dyrene kan opholde sig og afsætte gødning. Arealer, hvor dyrene kun kortvarigt har adgang til, som f.eks. udleveringsrum, skal ikke medregnes i produktionsarealet.

Godkendelsen omfatter således følgende:

- Etablering af en farestald med gyllekøling nord for den eksisterende slagtesvinestald
- Tilbygning til den eksisterende klimastald nord for denne. Tilbygningen etableres med gyllekøling
- Ændringer i den eksisterende stald C, hvor staldafsnit C2 og C4 tages ud af drift, mens det kun er dele af afsnit C3, der tages ud af drift.
- De eksisterende stalde D og F2 ændres til løsgående søer, og en del af gangarealet inddrages som produktionsareal
- Mulighed for fleksibel produktion i en del af eksisterende stald C1, så der kan veksles mellem smågrise og slagtesvin
- Etablering af teltoverdækning på gyllebeholderen fra 2018
- Udvidelse af produktionsarealet fra 6.322 m<sup>2</sup> til i alt 7.556 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Godkendelse af 2.867 m<sup>2</sup> gylleoverflade i de fire eksisterende gyllebeholdere

Ansøgning om godkendelse med tilhørende bilag er indsendt som skema-nr. 235563 første gang den 22. december 2022 via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). Supplerende oplysninger er fremsendt af ansøger og konsulent i forbindelse med sagsbehandlingen. Desuden er der brugt oplysninger fra Kolding Kommunes miljødatabase fra de seneste miljøtilsyn på ejendommen samt den tidligere godkendelse fra 2016. Ansøgers miljøkonsekvensrapporten fremgår af bilag 0.

Ved genoptagelse af sagen er der indsendt en ny OML-beregning, som danner grundlag for en revidering af vilkårene 2-6 vedr. lugt og forudsætningerne i OML-beregningen. OML-beregningen er vedlagt som bilag 4, 5 og 6.

Projektet er en godkendelse efter § 16 a, stk. 2 i husdyrbrugloven. Husdyrbruget på Knudsbølvej 36, Jordrup er et IE-brug, da der er over 2.000 stipladser til slagtesvin.

### 2.2 AFGØRELSE OM GODKENDELSE, DISPENSATION OG GYLDIGHED

Kolding Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til husdyrbruget på Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup. Godkendelsen betyder, at virksomheden kan producere efter de stillede vilkår som et supplement til gældende lovgivning.

Det meddeles samtidigt dispensationer for afstandskravet til beboelse på samme ejendom, hvilket er uddybet i nedenstående afsnit 2.4.

Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet (ansøgningsskema nr. 235563 og ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag herunder OML-beregningen) samt i henhold til godkendelsen og dennes vilkår. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets

sammensætning (udover hvad der er muligt i forhold til flexgruppen), før ændringen er anmeldt og godkendt af Kolding Kommune. Dette er også gældende for faste pladser med afløb til opsamlingsbeholdere m.v.

Denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af de personer, der har ansvaret for, at virksomhedens indretning og drift følger vilkårene i denne godkendelse. Ændring i ejerforhold eller driftsansvarlig skal meddeles til kommunen herunder også ophør af virksomheden.

Udnyttelsesfristen for godkendelsen er 6 år jf. § 59 a i husdyrbrugloven. En godkendelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet, eller når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse omkring, faktisk er gennemført. I den konkrete ansøgning anses godkendelsen for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet, dog gælder vilkårene vedr. støj, når godkendelsen meddeles.

Det følger af husdyrbrugloven § 59 a, stk. 2, at hvis en meddelt og udnyttet godkendelse efterfølgende ikke har været udnyttet – helt eller delvist – i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler, love og bekendtgørelser, også selv om disse regler er skærpende i forhold til denne godkendelse. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt.

Der er ikke søgt om biaktiviteter, som kræver samtidig tilladelse eller godkendelse efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

### **2.3 VURDERING AF SAMDRIFT MED ANDRE HUSDYRBRUG**

Ansøger driver ikke andre ejendomme med husdyrbrug, og husdyrbruget er derfor ikke teknisk eller forureningsmæssig forbundet med andre husdyrbrug.

### **2.4 VURDERING AF DISPENSATION FOR AFSTANDSKRAV**

I forbindelse med projektet ønsker ansøger at foretage nogle ændringer i de eksisterende staldbygninger C og D. Da der er ca. 11 m fra nærmeste stald til stuehuset på ejendommen, er det ikke muligt at overholde afstandskravet på 15 m jf. § 8, stk. 1 litra 6 i husdyrbrugloven. Det er ansøger selv, der bor i stuehuset.

Der er tale om ændringer i eksisterende staldanlæg C og D, hvor flere af afsnittene i stald C tages ud af drift. Da der er tale om ændringer i en eksisterende staldbygning, vurderer Kolding Kommune, at det er muligt at meddele dispensation for afstandskravet.

Der meddeles hermed dispensation for afstandskravet på de 15 m til beboelse på samme ejendom jf. § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven.

### **2.5 VURDERING AF LUGT**

Lugten kommer primært fra staldene, og dens styrke samt udbredelse i nærområdet afhænger blandt andet af produktionsarealets størrelse, typer af husdyr, gulvtype og geografisk placering i forhold til omboende. Disse faktorer indgår derfor i lugtberegningerne.

I forbindelse med ansøgningen er der foretaget lugtberegninger i det elektroniske ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk efter både Miljøstyrelsens lugtmodel og FMK-modellen. Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at lugtgenekriterierne ikke kan overholdes til de nærmeste enkeltboliger. Ansøger har derfor indsendt en konkret OML-beregning med tilhørende redegørelse, hvoraf det fremgår, at lugtgenekriterierne kan overholdes i projektet, når de særlige ventilationsforhold på ejendommen indgår i lugtberegningen. Forudsætninger og resultater for den konkrete OML-beregning fremgår af bilag 4.

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit B, at en forudsætning for at erstatte FMK-vejledningens standardberegning med en konkret OML-beregning er, at der er tale om 'meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis'. Det følger af Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis, at det afgørende for, om FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning er, at de ændrede ventilationsforhold benyttes som virkemiddel til formindskelse af geneafstanden jf. klagenævnsafgørelserne NMK 20/00420 af den 9. februar 2022 og NMK 20/13333 af den 27. juni 2022. Dette er som udgangspunkt tilfældet, hvis ventilationsforholdene ud fra en faglig vurdering åbenlyst giver en kortere geneafstand end beregnet ved FMK-vejledningens standardberegning. Det er en forudsætning for anvendelse af OML-beregningen, at den i det konkrete tilfælde må antages at give et mere retvisende billede af de faktiske forhold på ejendommen end standardberegningen, og dermed også reelt fører til en kortere geneafstand i praksis.

At OML-beregningen kan anvendes som erstatning for beregningen efter FMK-vejledningen i tilfælde, hvor ansøger anvender væsentlige virkemidler til reduktion af geneafstanden, er ligeledes lagt til grund af Natur- og Miljøklagenævnet i afgørelsen NMK-132-00230 fra den 25. november 2011, hvor nævnet ophæver en kommunes afslag på ansøgning om miljøgodkendelse af et husdyrbrug med henvisning til, at kommunens begrundelse for at afvise anvendelse af OML-beregningen ikke er korrekt. Nævnet udtaler i afgørelsen, at FMK-vejledningen og Miljøstyrelsens lugtmodel ikke tager hensyn til brug af visse virkemidler (øget ventilation, øget afkasthøjde og lignende miljøteknologi). Hvis en ansøger tager væsentlige virkemidler i brug for at nedbringe lugtgenerne, er det kun en OML-beregning, der kan anvendes til at vise effekten på lugtemissionen i omgivelserne. Ved brug af væsentlige virkemidler til nedbringelse af lugtgenerne, skal OML-beregning derfor også kunne anvendes for at dokumentere effekten af disse.

I det ansøgte projekt på Knudsbølvej 36 anvendes lugtreducerende tiltag i staldene såsom biologisk luftrensning (Farm AirClean fra Skov) kombineret med punktudsugning, som reducerer emissionen af lugt fra de eksisterende slagtesvinestalde. I nærværende projekt har den biologiske luftrensning en lugtreducerende effekt på 26 %. Der bliver etableret gyllekøling i både den nye klimastald og den nye farestald med en lugtreducerende effekt på 20 % i begge stalde. Desuden er staldventilationen i flere af staldene ændret ved etablering af miljøkryds og forhøjelse af afkast.

Ved en OML-beregning med standardbetingelser og normalventilation ses en overskridelse af genekriterierne på mellem 23-33 % ved nærmeste enkeltboliger dvs. uden at anvende tiltag til nedbringelse af lugtgener. Dermed ses det, at lugtpåvirkningen i praksis med de anvendte forhøjede ventilationsafkast samt miljøkryds reduceres ved de omboende mellem 23-33 %, hvilket vurderes at være en markant forskel (mere end 25 % i gennemsnit) for de omboende.

Det vurderes samlet set, at der som følge af de valgte tiltag, er tale om markant ændrede ventilationsforhold, som fører til markante ændringer ved enkeltboligerne.

Da ventilationsforholdene i det ansøgte projekt giver en betydelig mindre spredning end "almindelige ventilationsforhold" og en betydelig kortere geneafstand end beregnet ud fra FMK-modellens standardformler, accepteres, at FMK-modellens beregninger erstattes med en konkret OML-beregning.

I OML-beregningen tages der udgangspunkt i de faktuelle forhold herunder terrænforholdene og på grundlag af 10 års vejr-data, mens beregningerne i husdyrgodkendelse.dk kun tager udgangspunkt i vejrdata fra et enkelt år. Da OML-beregningen er baseret på 10 års meteorologiske data, anvendes der en skarp tolkning af resultaterne. Dette betyder, at resultaterne aflæses specifikt i dén retning og afstand, hvor de omkringliggende boliger er placeret.

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Hustedvej 31, er beliggende ca. 305 meter sydvest for nærmeste staldanlæg samt Knudsbølvej 39, som ligger ca. 330 m nordvest for ejendommen. Lugtgenegrænsen for nabobeboelse er 15 OU/m<sup>3</sup>.

Ved de planlagte tiltag viser OML-beregningen, at den maksimale beregnede lugt i nærmeste enkeltbolig er henholdsvis 12 og 15 OU/m<sup>3</sup> jf. bilag 4. Geneniveauet for lugt til enkeltboligerne Hustedvej 31 og Knudsbølvej 39 er dermed overholdt. Genafstanden overholdes ligeledes til byzone og samlet bebyggelse.

Ved den konkrete OML-beregning, hvor der tages udgangspunkt i de faktiske forhold på ejendommen og i projektet, er genekriterierne for alle områdetyper dermed overholdt i ansøgt drift. Det forventes, at projektet på ejendommen ikke giver anledning til væsentlige lugtgener.

## 2.6 SAMLET VURDERING AF VIRKNINGER PÅ MILJØET

Afgørelser efter husdyrbrugloven er ikke omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), da denne vurdering ligger som en integreret del af godkendelsen efter husdyrbrugloven. I de administrative bestemmelser, som fremgår af lovens kapitel 6, ses VVM-direktivets krav til høringer. Høringerne i forbindelse med nærværende godkendelse kan ses i afsnit 1.2 og afsnit 5.

Ansøger har indsendt en miljøkonsekvensrapport med tilhørende OML-beregning, som beskriver det ansøgte og vurderer virkningerne på miljøet. Miljøkonsekvensrapporten ses i bilag 0, og OML-beregningen ses i bilag 4-6.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder ammoniak og BAT. Det vurderes, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT. Kommunen har stillet vilkår for at fastholde de ansøgte produktionsarealer, dyretyper og BAT i de enkelte stalde/staldafsnit (jf. afsnit 3).

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt i forhold til lugt ved OML-beregninger (jf. afsnit 2.5). Det vurderes, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse lugt ved anvendelse af BAT. Kommunen har stillet vilkår for at fastholde forudsætningerne i OML-beregningen og BAT i de enkelte stalde/staldafsnit (jf. afsnit 3).

Ansøger har redegjort for, at projektet ikke vil påvirke værdifulde bebyggelser, kulturmiljøer eller det omgivende landskab negativt. Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er i den indsendte projektbeskrivelse redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. Ansøger har fået foretaget en støjmåling med beregning, som beskriver det ansøgte i forhold til støj og vurderer virkningerne på miljøet. Ansøger har lavet tilpasninger til driften, som betyder, at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

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

Det vurderes, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf ved at have en beredskabsplan. Det vurderes også, at de påtænkte foranstaltninger ved husdyrbrugets ophør er med til at hindre, at der opstår en utilsigtet forurening på ejendommen.

Kommunen er enig i ansøgers konsekvensvurdering af, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Kommunen vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder. Tiltag til reduktion af gener og forurening er fastholdt med vilkår (jf. afsnit 3).

Kolding Kommune vurderer, at virksomhedens drift efter gennemførelse af projektet, under overholdelse af vilkårene i nærværende godkendelse, ikke vil have væsentlige virkninger på miljøet, herunder at de landskabelige hensyn, naboer og omgivelserne i øvrigt ikke tilsidesættes.



Lise Arp  
Biolog  
By- og Fællesforvaltningen – Miljø og Erhverv  
Nytorv 11, 6000 Kolding





## 3 VILKÅR

## Staldanlæg og produktionsareal

1. Husdyrbrugets produktionsareal og produktioner (dyretype) skal være i overensstemmelse med efterfølgende tabel og figur (jf. ansøgningsskema-nr. 235563 i husdyrgodkendelse.dk):

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
C Klima, karantæne mv	594	Mekanisk ventilation	6 m	(#536434) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	83
				(#536413) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	166
				(#536412) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	100
D Løbestald	502	Mekanisk ventilation	6 m	(#536417) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	97
				(#536416) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	231
E Dr.stald	522	Mekanisk ventilation	6 m	(#536419) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	405
F Fare-/dr.stald	869	Mekanisk ventilation	6 m	(#536423) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	98
				(#536422) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	562
G Klimastald	910	Mekanisk ventilation	6 m	(#536425) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	600
K Sl.svin Nord	2774	Mekanisk ventilation	6 m	(#536427) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	2120
L Sl.svin Syd	2765	Mekanisk ventilation	6 m	(#536429) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1824
Ny farestald	1473	Mekanisk ventilation	6 m	(#536430) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1014
Ny klimastald	404	Mekanisk ventilation	6 m	(#536433) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	256
<b>Sum</b>						<b>7556</b>



- 1a. I følge Miljøstyrelsens oversigt over flexgrupper i husdyrgodkendelse.dk indgår følgende specifikke dyretype og staldsystem i flexgruppen for

#### Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

#### Lugt og forudsætninger i OML-beregningen

2. På husdyrbruget skal der til stadighed opretholdes en god staldhygiejne herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.
3. Der skal etableres 2 afkast på den nye klimastald (afkast nr. 66-67) og 6 afkast på den nye farestald (afkast nr. 60-65). Ventilationsafkastene skal placeres som vist på nedenstående figur som også findes i bilag 4.



Alle afkast skal etableres uden afdækning og med følgende afkashøjde over terræn og indre diameter (afhængig af om der er etableret med miljøkryds i afkastet, hvilket også ses af nedenstående tabel):

Stald	Afkast	Bygningshøjde (m)	Afkashøjde over terræn (m)	Indre diameter (m)	Miljøkryds m. indre diameter (m)
C Klima-/karantæne	13-18	6,0	6,5	-	0,50
D Løbestald	68-69	5,5	6,0	0,60	-
E Drægtighedsstald	1-2	6,0	6,5	0,65	-
F Farestald	3-6	6,5	6,5	0,65	-
G Klimastald	7-12	6,5	8,1	0,65	-
K slagtesvin Nord	19-25, 33-39	7,1	7,8	-	0,55
K slagtesvin Nord	26-32	7,1	9,2	-	0,55
L Slagtesvin Syd	40-46, 53-59	7,1	7,8	-	0,55
L Slagtesvin Syd	47-52	7,1	9,2	-	0,55
Ny Farestald	60-65	7,1	9,2	-	0,55
Ny klimastald	66-67	7,0	9,1	-	0,70
Luftrens	70-73	7,1	7,2	-	0,55

5. Ventilationsanlægget skal desuden indrettes sådan, at der opretholdes en maksimal røggashastighed i de enkelte afkast svarende til nedenstående tabel:

Stald	Afkast	Røggashastighed (m/s)
C Klima-/karantæne	13-18	8,4
D Løbestald	68-69	7,9
E Drægtighedsstald	1-2	8,4
F Farestald	3-6	10
G Klimastald	7-12	10
K slagtesvin Nord	19-39	14
L Slagtesvin Syd	40-59	14

Ny Farestald	60-65	14
Ny klimastald	66-67	13
Luftrensere	70-73	15,2

6. Der skal indsendes dokumentation for, at ventilationsanlægget kan opnå de fastsatte røggashastigheder for alle afkast jf. vilkår 5.  
Dokumentationen skal indeholde leverandøroplysninger om indre diameter, anlæggets kapacitet, og på baggrund af disse oplysninger en tilhørende beregning af den maksimale røggashastighed for hvert afkast.

### Luftrensning i kombination med punktudsugning

Indretning og drift for at opnå en ammoniak effekt på 26 % og en lugteffekt på 26 % i de eksisterende slagtesvinestalde K + L

7. Afkastene fra slagtesvinestaldene (K+L) skal være tilsluttet et biologisk luftrensningsanlæg, som fremgår af teknologilisten (Farm AirClean BIO Flex-2 step i kombination med punktudsugning).
8. Luftrensningsanlægget skal være forsynet med differentstrykmåler, vandmåler samt ledningsevnesensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkar til filter 2.
9. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til at luftrensningsanlægget behandler 52.500 m<sup>3</sup> luft pr. time, hvor 52.500 m<sup>3</sup> luft pr. time svarer til 10 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra slagtesvinestaldene K + L.  
De første 0 – 52.500 m<sup>3</sup> luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
10. Anlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
11. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger (som er 3 milliSiemens (mS)/cm og ikke må overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2.
12. Tryktabet over luftrensningsanlægget ligger på ca. 45 pascal (Pa) og bør ikke overstige 75 Pa. Ved 75 Pa er der tale om beskidte filtre.
13. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

### Egenkontrol luftrensning

14. Der skal føres logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
  - Ledningsevnen (som minimum på timebasis). Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
  - Luftrensningsanlæggets driftstid. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
  - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
  - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre. Manuel logbog
  - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed. Manuel logbog.
15. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned. Kalibrering af ledningsevne sensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
16. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 7 dage.
17. Logbogen og den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevnesensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### Gyllekøling – anvendelse af datalogger



Indretning og drift for at opnå en ammoniak effekt på 16 % og en lugteffekt på 20 % i den nye farestald og den nye klimastald

11. Gyllekanalerne i den nye klimastald og den nye farestald – i alt 887 m<sup>2</sup> - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
12. For ammoniakreduktion skal køleydelse være på gennemsnitligt mindst 36,2 W/m<sup>2</sup>.
13. For ammoniakreduktion skal den samlede årlige køleydelse være på 280.940,9 kWh.
14. For lugtreduktion skal køleydelsen være på gennemsnitligt mindst 26,8 W/m<sup>2</sup>.
15. For lugtreduktion skal den samlede køleydelse pr. døgn være på mindst 569,9 kWh.
16. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
17. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
18. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
19. Ved udskiftning af varmepumpen skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
20. Staldene Ny farestald og Ny klimastald skal være kontinuerligt drevne stalde med fortløbende indsættelse af grise i staldene.

#### **Egenkontrol gyllekøling**

21. 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 trykovervågningsystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.
22. 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 5 dage.
23. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige service rapporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

#### **Lageranlæg**

24. Gyllebeholderen fra 2018 skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
25. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
26. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

#### **Hypig udslusning**

27. Vilkåret gælder i staldafsnittene Ny klimastald, G klimastald, K slagtesvin nord, L slagtesvin syd, Ny farestald og C klima og karantæne.

Udslusning skal foretages i dagtimerne mellem kl. 7 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

Der skal føres en logbog over udslusning af gylle med angivelse af følgende oplysninger for hvert staldafsnit:

- Dyretype
- Målested i staldafsnit
- Registrering af dato for udslusning
- Registrering af gyllehøjde – hvis gyllehøjden er mindre end 10 cm og der ikke udsluses, skal gyllehøjden noteres. Hvis der udsluses mere end mindst hver 7. dag, så behøver gyllehøjden ikke registreres.

## Støj

28. Støjbelastningen fra husdyrbrugets bygningsparcel til omgivelserne (det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) målt i ethvert punkt uden for skel må ikke overstige:

DAG	Tidsrum		Referencetid
Mandag-fredag	Kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdag	Kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)	8 timer
<b>AFTEN</b>			
Alle dage	Kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)	1 time
<b>NAT</b>			
Alle dage	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)	½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden regnes i henhold til støjvejledningen.

Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at grænseværdierne overholdes, såfremt Kolding Kommune skønner det nødvendigt.

Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med kommunen. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

29. Den nye ventilator (kilde nr. 56) må ikke anvendes om aftenen (kl. 18-22), før der er etableret en støjskærm efter kravene angivet i den reviderede støjrapports figur 9.2 (ses gengivet nedenfor).



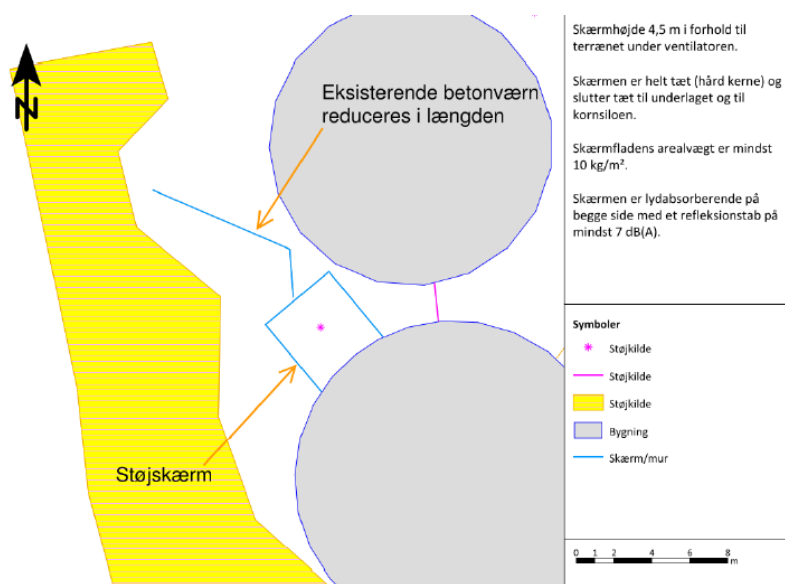


Fig. 9.2 i den reviderede støjrapport af den 29. april 2024

- Støjskærmen skal være 4,5 m høj i forhold til terrænet under ventilatoren
- Støjskærmen er helt tæt (hård kerne) og slutter tæt til underlag og kornsilo
- Skærmfladens arealvægt er mindst 10 kg/m<sup>2</sup>
- Støjskærmen skal være lydabsorberende på begge sider med et refleksionstab på mindst 7 dB (A)

Vilkåret bortfalder ved sammatrikulering af ejendommen Knudsbølvej 34 med ejendommen Knudsbølvej 36, således at begge boliger er beliggende på Knudsbølvej 36.

- Den nye ventilator (kilde nr. 56) må ikke anvendes om natten (kl. 22-07), før der er sket en sammatrikulering af ejendommen Knudsbølvej 34 med ejendommen Knudsbølvej 36, således at begge boliger er beliggende på Knudsbølvej 36.
- Traktorkørsel om natten (kl. 22-07) kan først finde sted, når der er sket en sammatrikulering af ejendommen Knudsbølvej 34 med ejendommen Knudsbølvej 36, således at begge boliger er beliggende på Knudsbølvej 36.
- Ved gylleomrøring med traktordreven gylleomrører skal traktoren placeres, så gylletanken er mellem traktor og boligen syd for ejendommen.

#### Fluer

- Der skal som minimum foretages effektiv fluebekæmpelse på ejendommen i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer (retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr).

#### Driftsforstyrrelser og uheld

- Olieprodukter (benzin, diesel og lignende), kemikalier til rengøring og desinfektion samt farligt affald skal opbevares i egnet emballage under tag, i lukkede beholdere, på fast bund og uden mulighed for afløb til kloak, dræn eller til jord, således at der ikke opstår risiko for forurening.
- Dieseltanke skal stå på fast tæt bund (beton) eller placeres i et tæt kar således, at der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand i tilfælde af lækage.
- Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at evt. spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Hvis tankpistolen på dieseltanken skal kunne fastlåses, skal der være en mekanisme, som automatisk slår fra ved fuld tank.

### **Dokumentation**

37. På tilsynsmyndighedens forlangende skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af godkendelsens vilkår. Den fremviste dokumentation skal uanset evt. driftsmæssigt fællesskab med andre produktionsanlæg særskilt og på tydelig vis kunne dokumentere ejendommens overholdelse af vilkårene i godkendelsen.

### **Husdyrbrugets ophør**

38. Ved eventuelt ophør skal stalde samt gødning- og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres. Kolding Kommune kontaktes før ophør med henblik på aftale om evt. fjernelse af produktionsudstyr og bygninger. Al miljøfarligt affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

UDKAST

#### 4 BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR

Godkendelsen er givet på en række vilkår (jf. afsnit 3), der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget i produktionsanlægget på Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet.

En lang række forhold er i dag omfattet af den generelle lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen for IE-brug, men Kolding Kommune har på baggrund af vurderinger fastsat vilkår, som skal sikre, at husdyrbruget med det ansøgte ikke har en væsentlig virkning på miljøet. Begrundelse for de stillede vilkår er beskrevet herunder.

##### Staldanlæg og produktionsareal (vilkår 1-1a)

Staldenes placering og størrelsen af produktionsarealerne i hver stald er grundlæggende forudsætninger for beregningerne på ammoniakemission, -deposition og lugt. Det vurderes, at det er den korrekte 8-års drift og nudrift, der er angivet i ansøgningen om godkendelse. Den ansøgte stald ønskes placeret i tilknytning til det eksisterende anlæg, og ved den pågældende placering nord for den eksisterende slagtesvinestald vil anlægget fremstå samlet.

Der stilles vilkår om, at stalde og produktionsarealer skal være som angivet i ansøgningen. Ønsket om en fleksibel produktion tillades i stald C1, således at der kan veksles mellem en produktion af henholdsvis slagtesvin og smågrise. Flexgrupperne er angivet i vilkår 1a.

##### Lugt og forudsætninger i OML-beregningen (vilkår 2-6)

Lugt stammer primært fra staldene. Ved en ansøgning om godkendelse beregnes lugtemissionen fra husdyrbruget for alle staldafsnit ud fra produktionsarealernes størrelse i m<sup>2</sup> og emissionsfaktoren for den pågældende dyretype og staldsystem.

Lugtgenekriteriet er et udtryk for, hvor meget lugt omboende i forskellige typer beboelsesområder må udsættes for, før det kan betegnes som værende "væsentlige lugtgener". Husdyrgodkendelse.dk har beregnet, hvilke afstande, der mindst skal være fra staldenes centrum til forskellige beboelsestyper ved fuld produktion med alle dyr på stald året rundt.

Da de vejledende lugtgeneafstande bygger på en forudsætning om god staldhygiejne, stilles der vilkår om, at der til stadighed skal opretholdes en god staldhygiejne. Ved generel god hygiejne sikres en begrænsning af både lugt- og fluegener.

Det fremgår af beregninger fra husdyrgodkendelse.dk, at den beregnede lugtgeneafstand til byzone og samlet bebyggelse er overholdt. Der er ligeledes udarbejdet en konkret OML-beregning, der viser, at den beregnede lugtgeneafstand til nærmeste enkeltbolig er overholdt. Den konkrete OML-beregning med tilhørende redegørelse fremgår af bilag 4-6. OML-beregningen giver et mere retvisende billede af de faktiske forhold end standardberegningen og dermed også reelt fører til en kortere geneafstand i praksis, jf. afsnit 2.5 og bilag 4-6.

OML-beregningerne bygger på forudsætninger vedrørende produktionsareal, dyretyper fordelt på staldafsnit og gulvtyper, hvilket er stillet i vilkår 1 og 1a.

Der er anvendt en ruhedslængde  $z=0,1$  svarende til landbrugsområder, hvilket vurderes at stemme overens de faktiske forhold omkring ejendommen. For de omkringliggende receptorer og afkastene er der anvendt deres højdekurve i DTM 10 nettet.

Det vurderes, at afkastene er korrekt placeret i grundlaget for OML-beregningen. Ved genoptaget er der fem stalde med i alt 59 afkast, der skal etableres med miljøkryds, og som dermed får en mindre indre diameter. Desuden skal afkastene, der er placeret i tagfladen på de eksisterende slagtesvinestalde K og L herunder luftrenseren samt den eksisterende klima/karantænestald C, hæves. Ved genoptagelse af sagen er højden på afkast på de nye stalde ny klimastald og ny farestald også forhøjet i forhold til tidligere. Der stilles vilkår til antal

afkast og deres placering på staldbygningerne, afkastenes diameter, højde over terræn og afkasthastigheden, da det ligeledes er forudsætninger for OML-beregningen jf. vilkår 3-6.

Der er desuden stillet vilkår til, at det skal dokumenteres, at det er muligt at opnå de fastsatte røggashastigheder. Tiltagene, der skal sikre, at lugtkriterierne overholdes, er både på eksisterende og nye staldbygninger.

#### Luftrensning i kombination med punktudsugning (vilkår 7-17)

Miljøteknologien luftrensning er anvendt som virkemiddel i beregningerne af ammoniakemission og –deposition og som lugtreducerende tiltag. Der stilles vilkår til driften af luftrensningsanlægget i de eksisterende slagtesvinestalde K og L.

Punktudsugningen er en integreret del af luftrensningsanlægget, hvor 10 % af staldluften suges igennem luftrenseren. Der er derfor ikke stillet et specifikt vilkår til punktudsugningen. Det er luftmængden fra 0-10 %, der skal leveres til luftrenseren. Når de 10 % er nået, starter udsug under loftet, og suger den resterende luftmængde (90 %) ud udenom renseren.

#### Gyllekøling – anvendelse af datalogger (vilkår 11-23)

Miljøteknologien gyllekøling er anvendt som virkemiddel i beregningerne af ammoniakemission og –deposition og som lugtreducerende tiltag. Der stilles derfor vilkår til driften af gyllekøling i den nye klimastald og den nye farestald.

Da gyllekølingen er valgt som lugtreducerende tiltag i de nye stalde, stilles der desuden krav om kontinuerlig drift dvs. en vedvarende drift, hvor grise sættes ind i staldene løbende.

#### Lageranlæg (vilkår 24-26)

Fast overdækning af den ene af gyllebeholderne på ejendommen er anvendt som virkemiddel i beregningerne af ammoniakemission og -deposition. Der stilles derfor vilkår til teltoverdækning af den ene gyllebeholder fra 2018. Teltoverdækningen skal etableres i henhold til nyeste teknologiliste om "Fast overdækning af gyllebeholder".

#### Hyppig udslusning (vilkår 27)

Der stilles vilkår om logbog over hyppig udslusning af gylle for at sikre et løbende overblik over gyllehøjder og udslusningstidspunkter. Der stilles ikke vilkår til, hvordan logbogen skal udformes, men i Miljøstyrelsens vejledning er der angivet et eksempel på en logbog.

#### Støj (vilkår 28-32)

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten vurderet, at støj fra husdyrbruget ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende. Ansøger har angivet, at støj primært vil forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget.

I forbindelse med den 30 dages høring af udkastet til godkendelsen er der indkommet en del bemærkninger vedr. støjgener fra den allerede eksisterende produktion. Indledningsvist er der derfor foretaget en teoretisk beregning af støjniveauet fra landbruget med inddragelse af potentielle støjkilder, og beregningerne er foretaget ud fra referenceværdier for de enkelte støjkilder. Beregningerne viste, at de vejledende støjgrænser ikke kan overholdes ved de nærmeste naboer, og de generelle støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier kan således ikke sikre, at husdyrbruget ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet. Ansøger har derfor fået udført en støjmåling med beregning af firmaet 'BP Støjmåling', hvor målinger og beregninger er certificeret og godkendt af Miljøstyrelsen.

Beregningerne viser, at de vejledende støjgrænser ikke kan overholdes om aftenen og om natten i perioden kl. 18-07 til den nærmeste nabo syd for ejendommen ved anvendelse af den ny ventilator (kilde nr. 56). Beregnin-

gerne viser i øvrigt, at støjgrænserne kan overholdes om aftenen i perioden kl. 18-22 ved etablering af en støjskærm, hvorfor der stilles vilkår til opsætning af støjskærm ved ventilatoren for, at denne kan køre om aftenen indtil kl. 22.

Desuden viser beregningerne, at støj fra traktorkørsel (traktor, der trækker gylleomrører og selve kørslen) giver anledning til overskridelser af grænseværdierne. Problematikken kan løses teoretisk ved at etablere en omfangsrig støjskærm eller ved at begrænse anvendelsen af traktor på ejendommen, men ansøger har i stedet valgt at foretage en sammatrikulering af ejendommen Knudsbølvej 34 og Knudsbølvej 36. Der stilles udelukkende krav til overholdelse af de vejledende støjgrænser til nabobeboelser og ikke til boliger på samme matrikel. Der stilles derfor krav til, at traktorkørsel ikke må foregå om natten (kl. 22-07), og at den ny ventilator (kilde nr. 56) ikke må anvendes om natten, indtil at der er foretaget en sammatrikulering. Desuden stilles der et vilkår til hvordan den traktordrevne gylleomrører placeres for, at gyllebeholderen afskærmer for lydudbredelsen til nærmeste beboelse på egen matrikel.

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

Det er vurderet, at husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige støjgener for naboerne ved overholdelse af støjkvilkårene.

#### Fluer (vilkår 33)

For at fastholde ejendommens bekæmpelse af fluer indsættes et vilkår om, at ejendommens fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring stalde med husdyr.

#### Driftsforstyrrelser og uheld (vilkår 34-36)

Der opbevares pesticider og kemikalier i aflåst rum i maskinhuset, hvor der er fast gulv uden afløb. Dieselloletanken på ejendommen er ligeledes placeret i maskinhuset på fast gulv uden afløb. Påfyldning af pesticider og vask af sprøjten sker på vaskepladsen.

Da husdyrbruget ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, er der stillet vilkår til håndteringen af olieprodukter og kemikalier for således at undgå risiko for forurening af jord og grundvand.

Driftsforstyrrelser af de enkelte teknologier håndteres med specifikke vilkår for den enkelte teknologi.

#### Dokumentation (vilkår 37)

Virksomheden skal kunne dokumentere overholdelse af godkendelsens vilkår i forbindelse med tilsyn og lignende.

#### Husdyrbrugets ophør (vilkår 38)

Ved ophør er der stillet vilkår til oprydningen for at sikre, at der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bevare stedet i tilfredsstillende tilstand jf. kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der undgås desuden, at ejendommen bliver et attraktivt levested for rotter.

---

## 5 FORMALIA

---

### 5.1 KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING

---

Indsættes i den endelige godkendelse

### 5.2 UNDERRETNING OM GODKENDELSEN

---

Udkastet af godkendelsen er sendt i høring hos de berørte parter i høring i perioden den 27. juni 2024 til den 25. juli 2024. Udkastet er desuden annonceret på kommunens hjemmeside.

Den endelige godkendelse annonceres **den XX. YY 2024** på kommunens hjemmeside og på Digital MiljøAdministration.

Nedenstående parter har modtaget godkendelsen eller orientering om godkendelsen:

#### Ansøger

- Niels Blem Sørensen, Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup. E-post: [niels@stenbrogaard.com](mailto:niels@stenbrogaard.com).

#### Parter med E-post

- Konsulent: Lene Egtved, Spiras, Niel Bohs Vej 2, 6000 Kolding. E-post: [lea@spiras.dk](mailto:lea@spiras.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1611 København V. E-post: [ae@ae-raadet.dk](mailto:ae@ae-raadet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia. E-post: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø E-post: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle. E-post: [post@sportsfiskeren.dk](mailto:post@sportsfiskeren.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Wormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-post: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk).
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K. E-post: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, Adelvej 34, 7000 Fredericia. E-post: [trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk)
- Foreningen Green Peace Danmark. E-post: [info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)

Naboer og parter i sagen jf. adresseliste.

### 5.3 GRUNDLAG FOR VILKÅR OG LOVGIVNING

---

Nedenstående findes den fulde titel på de love, bekendtgørelser og andre henvisninger, der er anvendt i godkendelsen og som danner grundlag for denne.

#### *Husdyrbrugloven*

Lov nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

#### *Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

#### *Husdyrgødningsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

#### *Gødningsanvendelsesbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1025 af 30. juni 2023 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning.



<i>Naturbeskyttelsesloven</i>	Lov nr. 9 af 3. januar 1992, jf. lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse.
<i>Kommuneplan 2021-2033</i>	Kommuneplan 2021-2033 - Kolding Kommune.
<i>Forvaltningsloven</i>	Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven
<i>Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr</i>	<a href="https://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retningslinier-for-fluebekaempelse.pdf">https://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retningslinier-for-fluebekaempelse.pdf</a>

#### 5.4 BILAG

---

- Bilag 0:** Miljøkonsekvensrapport
- Bilag 1:** Situationsplan Knudsbølvej 36
- Bilag 2:** Afløbsplan Knudsbølvej 36
- Bilag 3:** Høringssvar fra berørte myndigheder
- Bilag 4:** OML-beregning (genoptagelse) Knudsbølvej 36
- Bilag 5:** OML-resultatfil Knudsbølvej 36
- Bilag 6:** OML-resultatfil normalventilation Knudsbølvej 36

## Stenbrogaard

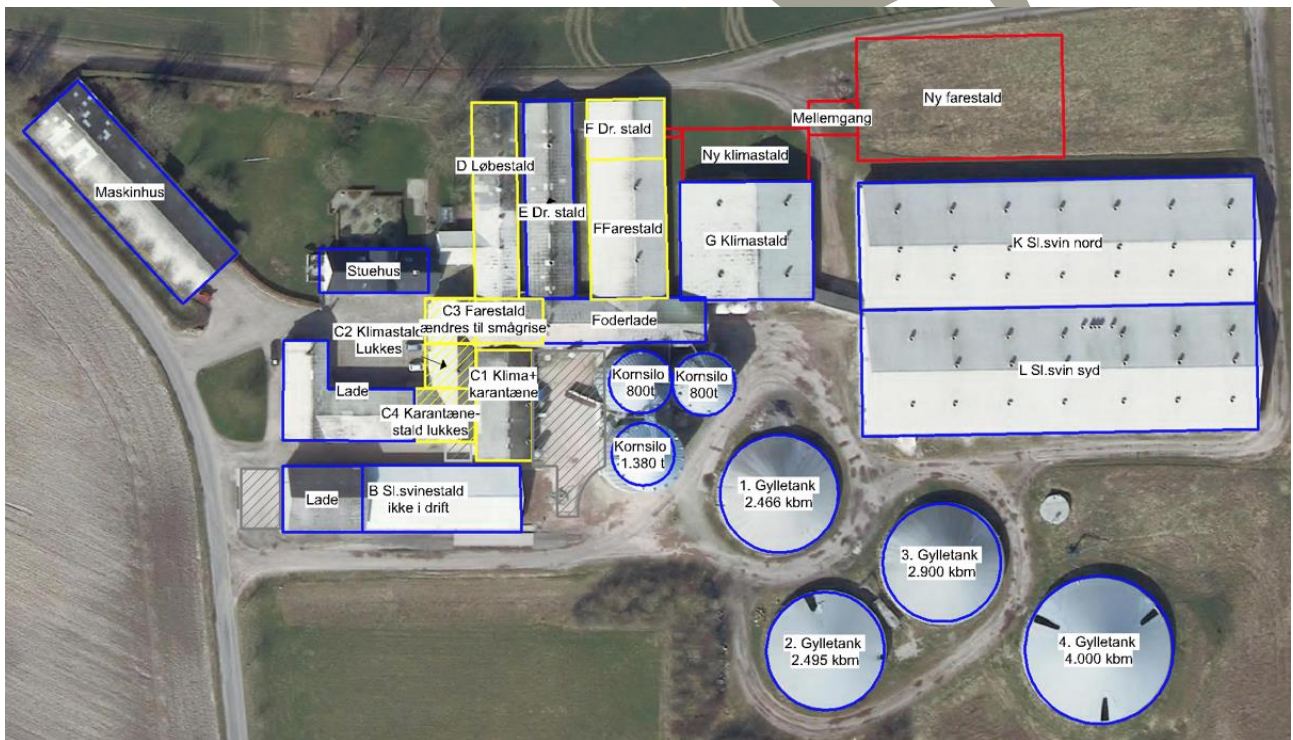
Knudsbølgevej 36, 6064 Jordrup

v. Niels Blem Sørensen

Der ansøges etablering af en ny farestald, en tilbygning til klimastalden samt ændringer i flere af de eksisterende stalde.

Skema 225563 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 22. december 2022



## Datablad

Ansøger og ejer	Niels Blem Sørensen Knudsbølvej 36 6064 Jordrup Kontaktperson på miljø sagen: Niels Blem Sørensen Mobil: 21613344 Mail: niels@stenbrogaard.com
Husdyrbrugets adresse	Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup
CVR-nummer	26713773
CHR-nummer	95372
Kommune	Kolding Kommune
Ejendomsnummer	6210252622
Matrikel-nr.	1a, Knudsbøl By, Jordrup m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	225563
Konsulent	Spiras CVR-nr.: 21111511 Lene Egtved Andersen, <a href="mailto:lea@spiras.dk">lea@spiras.dk</a> , 7634 1788

## Forord

### Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Knudsbølvej 36. Det ansøgte omfatter en ny farestald, en tilbygning til klimastalden samt ændringer i flere af de eksisterende stalde, hvor en del af stald C tages ud af drift og der søges om fleksibel produktion med smågrise og sl.svin på en del af arealet og stald D og F2 ændres til løsgående søer og en del af gangarealet inddrages som produktionsareal.

Produktionen er et IE-brug, da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved det ansøgte projekt.

Til rapporten er vedlagt følgende: Bilag 1 Produktionsarealer, 2. OML-beregning.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

## Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af en ny farestald, tilbygning til klimastalden samt ændringer i flere af de eksisterende stalde, hvor en del af stald C tages ud af drift og der søges om fleksibel produktion med smågrise og sl.svin på en del af arealet og stald D og F2 ændres til løsgående søer og en del af gangarealet inddrages som produktionsareal.

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, idet de nye staldanlæg placeres i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg.

Produktionsarealer er opgjort ud fra fysisk opmåling foretaget af KHL og Niels Blem Sørensen.

## Ikke-teknisk resume

### Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Knudsbølvej 36. Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt et svinehold med full-line produktion.

Ejendommen er i dag godkendt til maksimalt produktion på 585 årssøer, 21.500 smågrise (7,4-32 kg) og 21.100 sl.svin (32-114 kg). Produktionen vil i ansøgt drift være uændret. De ansøgte ændringer er for at opfylde kommende dyrevelfærdskrav og for at kunne tage nogle af de ældste staldafsnit ud af drift.

I forbindelse med ændret lovgivning vil ejendommen fremadrettet være godkendt efter kvm produktionsareal i stedet for antal dyr.

Produktionsarealet vil i ansøgt drift øges fra 6.322 kvm til 7.556 kvm, en forøgelse på i alt 1.234 kvm.

Når et husdyrbrug har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er det et IE-brug, hvilket vil sige, at det er omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

### Landskabelige forhold

Der vil blive etableret en ny farestald på nordsiden af slagtesvinestaldene (K+L), en tilbygning til klimastalden (G) samt to drivgange imellem de nye og eksisterende stalde.

De nye bygninger vil hovedsageligt kun være synlig fra den nordlige og østlige side. Bygningerne ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger og vil falde naturligt ind i den eksisterende bygningsmasse.

Dele af stald C som ligger ud imod gårdspladsen tages ud af drift.

### **Potentielle gener**

Pga. af forholdsvis god afstand til nærmeste naboer, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Beregningerne i det elektroniske ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk samt OML-beregning viser, at krav til lugtgeneafstandene overholdes.

Der vil ikke ske nogen ændringer i antallet af transportere, støj mv. ift. den nuværende drift.

Støj vil forsat primært forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Der vil ikke ske ændringer i støjniveauet fra ejendommen, da produktionen vil forsat være uændret. Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid, men der kan blive afhentet dyr i nattetimerne.

Fluer og skadedyr vil forsat blive bekæmpet.

Døde dyr opbevares overdækket el. i container indtil afhentning. Afhentningspladsen vil forsat ligge ved den nordligste indkørsel.

Der vil ikke være ændringer i tilkørselsforhold til ejendommen.

### **Husdyrgødning**

Al husdyrgødningen er i form af gylle. Gylle udbringes med gyllevogn med læssekran og slæbe-slanger. Der er teltoverdækning på gylletankene, som reducerer såvel ammoniakfordampning som lugtgener for de omkringboende.

### **Ammoniakdeposition til natur**

Der er i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper samt mer-depositionskravet til mindre sårbare naturtyper.

### **Anvendelse af BAT**

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget er et IE-brug er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, og dels har EU fastsat såkaldte BAT-konklusioner for IE-brug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT.

BAT i forhold til ammoniak er overholdt ved luftrensning og punktudsugning, gyllekøling samt teltoverdækning på den nyeste gylletank.

### **Alternative løsninger og 0-alternativ**

Der er ikke afsøgt mulige alternative placeringer, da udvidelse af klimastalden etableres som en tilbygning til den eksisterende klimastald og da den ansøgte farestald ligeledes placeres i tilknytning til eksisterende bygninger væk fra nærmeste naboer.

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

## **Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør**

Der anvendes miljøteknologi i form af luftrensingsanlæg og punktudsugning i staldanlæggene K og L, der har en ammoniakreduktionseffekt på 26 %, der vil blive etableret gyllekølingsanlæg i de to nye stalde med en ammoniakreduktionseffekt på henholdsvis 16 % i den nye farestald og 17 % i tilbygningen til klimastalden og der er teltoverdækning på gylletanken på 4.000 kbm (4) som reducerer ammoniakfordampningen fra gylletanken med 50 %.

Herudover er der gyllekøling i stald K og L og der er overdækning på de øvrige gylletanke. Disse tiltag er ekstra og indgår ikke i BAT-beregningen.

BAT-niveauet er beregnet til 9.609 kg NH<sub>3</sub>-N og den faktiske ammoniakemission vil i ansøgt drift ligeledes ligge på 9.608 kg NH<sub>3</sub>-N, BAT-kravet er dermed overholdt og reduceret med yderligere 1 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Da BAT-kravet er overholdt er investeringer i yderligere teknologi som staldforsuring mv. fravalgt.

Både luftrensingsanlægget og gyllekølingsanlægget har også en lugtreduktionseffekt.

Ansøger har fokus på at sikre en høj fodereffektivitet med så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der benyttes flere forskellige foderblandinger til dyrene. Foderblandingerne indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og er tilsat fytase. Da BAT-kravet er overholdt investeres der ikke i yderligere tiltag.

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet efter kommunens anvisninger.

## **Miljøtekniske redegørelse**

I dette afsnit beskrives husdyrbruget og det ansøgte samt projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

### **Indretning og drift af anlægget**

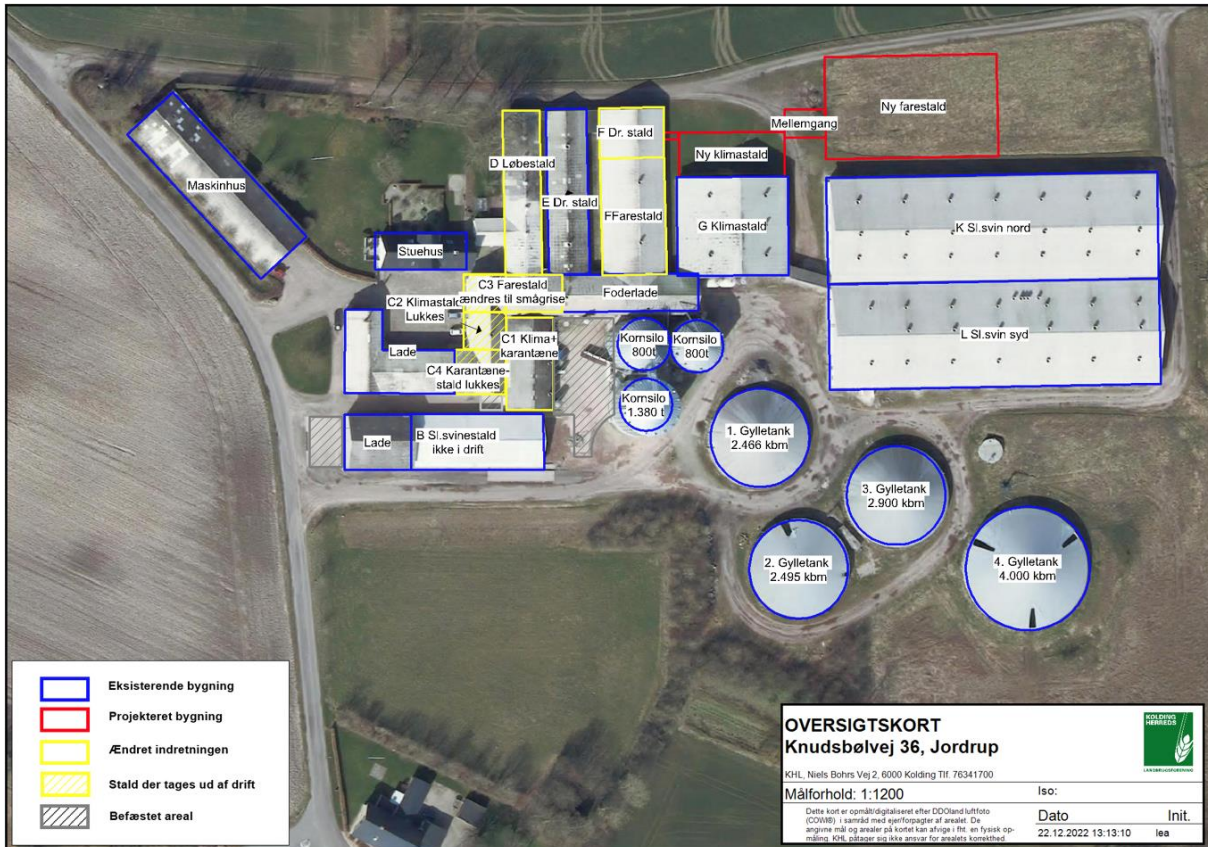
Bygningsstøtten på Knudsbølvej 36 er placeret samlet, med de eksisterende stalde, foderlagre og opbevaringsanlæg. Oversigt over anlægget ses på figur 1.

Det ansøgte indeholder ændringer i produktionsarealet i forhold til nudriften og i forhold til hvordan driften så ud i 2014 (8 års drift). Produktionsarealet vil i ansøgt drift øges fra 6.322 kvm til 7.556 kvm, en stigning på 1.234 kvm. Se tabel 1. Placering af produktionsarealer fremgår desuden af bilag 1.

Oplysningerne fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i Tabel 1 referer til figur 1 Oversigtskortet.

Der søges om fleksibel produktion på 249 kvm produktionsareal i en del af stald C, så der er mulighed for opstaldning af både smågrise og slagtesvin.





FIGUR 1 STALDAFSNIT OG OPBEVARINGSANLÆG PÅ KNUDSBØLVEJ 36

UDK

Stald	8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
<b>C)</b> <b>1. klima</b> <b>2. klima</b> <b>3. farestald</b> <b>4. karantæne</b>	(1+2) Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 318 kvm  (3) Søer, fare. Kassestier, fuldspaltegulv 150 kvm  (4) Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 111 kvm	(1+2) Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 318 kvm  (3) Søer, fare. Kassestier, fuldspaltegulv 150 kvm  (4) Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 111 kvm	(2+4+ del af 3) fjernes  (3) Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 100 kvm  (1) Flex smågrise+sl.svin Toklima, delv. Spaltegulv 249 kvm
<b>D) Løbeafd.</b>	Søer, golde og drægt. Individuelt opstald., delv. spaltegulv 189 kvm  Slagtesvin (polte) Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 42 kvm	Søer, golde og drægt. Individuelt opstald., delv. spaltegulv 189 kvm  Slagtesvin (polte) Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 42 kvm	Søer, golde og drægt. (gylte) Løsgående, delv. spaltegulv 328 kvm
<b>E) Dr.stald</b>	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 405 kvm	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 405 kvm	Uændret
<b>F1) Dr.stald</b>  <b>F2) Farestald</b>	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 193 kvm  Søer, fare. Kassestier, delv. spaltegulv 370 kvm	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 193 kvm  Søer, fare. Kassestier, delv. spaltegulv 370 kvm	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 660 kvm
<b>G) Klima-stald</b>	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 600 kvm	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 600 kvm	Uændret
<b>K) Slagtesvin</b>	-	Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 2.120 kvm Luftrenser: 26% lugt/ 26% NH3	Uændret Luftrenser: 26% lugt/ 26% NH3
<b>L) Slagtesvin</b>	-	Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 1.824 kvm Luftrenser: 26% lugt/ 26% NH3	Uændret Luftrenser: 26% lugt/ 26% NH3

<b>Ny farestald</b>	-	-	Søer, fare. Kassestier, delv. spaltegulv 1.014 kvm Gyllekøling: 20% lugt/16% NH3
<b>Ny klimastald</b>	-	-	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 256 kvm Gyllekøling: 20% lugt/16% NH3
<b>A) Sl.svin</b>	Slagtesvin Dr. gulv+spalter (33/67%) 583 kvm	-	-
<b>B) Sl.svin</b>	Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 520 kvm	-	-

TABEL 1. DYRETYPE, STALDSYSTEM, PRODUKTIONSAREAL OG MILJØTEKNOLOGI.

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra august 2016 med et tillæg fra september 2017 og anmeldelse af kornsilo fra marts 2020. Ejendommen er senest blevet revurderet i august 2021.

8 års driften er fastsat efter nudriften i miljøgodkendelsen fra 2016 og nudriften er den drift der er angivet i re- vurderingen fra 2021.

På ejendommen findes fire gyllebeholdere, der også ses på figur 1. Der produceres ikke fast gødning på ejendommen.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	NH <sub>3</sub> -effekt	Krav om alarm/ beholderkontrol
1. Gyllebeholder	1994	2.500	622	-	Ja / hvert 5. år
2. Gyllebeholder	2007	2.500	627	-	Ja / hvert 5. år
3. Gyllebeholder	2016	2.900	663	-	Nej / hvert 10. år
4. Gyllebeholder	2018	4.000	955	50 %	Nej / hvert 10. år
Kapacitet i fortanke+ gyllekanaler	-	3.200	-	-	-
Ekstern kapacitet	-	4.000	-	-	-
Fæsteholt 10, Lunderskov					
<b>I alt</b>	-	<b>19.100 m<sup>3</sup></b>	<b>2.867 m<sup>2</sup></b>	-	-

TABEL 2 OPBEVARINGSLAGRE TIL HUSDYRGØDNING.

Der sker ikke ændringer i opbevaringsanlæggene med de ansøgte og der sker heller ikke nogen ændring i dyreholdet. Der vil derfor ikke blive produceret mere husdyrgødning på ejendommen end der i forvejen er opbevaringskapacitet til, så krav om 9 måneders opbevaringskapacitet overholdes.

## **Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde**

Der vil blive etableret en ny farestald på nordsiden af stald K. Farestalden vil få et mål på ca. 29 x 48 m, i alt ca. 1.400 kvm og en højde på ca. 9 m. Stalden vil blive opført i samme materialer og i samme farver som slagtesvinestaldene.

Tilbygning til klimastalden opføres ved den nordlige gavle. Tilbygningen vil få et mål på ca. 29 x 13 meter og vil blive en anelse smallere end den eksisterende stald. Højden vil være ca. 9 m. Tilbygningen opføres i samme materialer og i samme farver som den eksisterende klimastald.

Der etableres en drivgang imellem den nye farestald og den nye klimastald samt imellem den nye klimastald og til stald F. Drivgangene indgår ikke som produktionsareal.

I stald C, vil staldafsnittene C2, C4 og en del af C3 blive taget ud af drift. Den resterende del af stald C vil stadig fungere som klimastald og en del af arealet vil blive indrettet som karantænestald med mulighed for fleksibel produktion, så der kan opstales både smågrise og slagtesvin. Der vil blive lavet mindre ændringer i indretningen, hvor der ændres i inventaret. Produktionsarealet reduceres med 230 kvm, fra 579 kvm til 349 kvm.

Løbeafdelingen i stald D og stald F ændres til løsgående drægtige søer. Der vil ikke ske nogen gennemgribende renovering i de eksisterende stalde, men en del af gangarealet vil blive inddraget som produktionsareal, hvor der etableres spalter. I stald D vil produktionsarealet øges med 97 kvm, fra 231 til 328 kvm og i Farestalden F øges produktionsarealet med 97 kvm, fra 563 til 660 kvm.

Der vil ikke ske nogen ændringer i de øvrige stalde.

## **Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug**

Ansøger driver ikke andre ejendomme.

## **Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed**

## Generelle afstandskrav

Afstand til	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	> 100 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 100 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	> 15 m (evt. markdræn vil blive omlagt ifm. byggeriet)	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ca. 45 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 100 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 11 m	Nej
Naboskel (30 m)	Ca. 80 m	Ja
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 118 m (ejes af ansøger) Ca. 190 m (Hustedvej 31)	Ja
Eksisterende og fremtidigt byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 1.450 m (Jordrup)	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 1.450 m (Jordrup)	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Samtlige afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt på nær afstandskrav til beboelse på samme ejendom. Der er tale om ændringer i eksisterende staldanlæg, stald C+D, hvor de nærmeste staldafsnit tages ud af drift. Da der er tale om ændringer i eksisterende stalde søges der hermed om dispensation.

## Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Ejendommen ligger i landzone i et robust, jævnt mellemskala landskab, lokalt med strukturerede nord-sydgående levende hegn. Ejendommen er beliggende i særligt værdifuldt landbrugsområde, hvor landbrugets udviklingsmuligheder vægtes højt.

Ejendommen ligger uden for div. byggelinjer, fredet områder og uden for områder med landskabelige og kulturhistoriske udpegninger. Se tabel 4.

<b>Landskabelige udpegninger</b>	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Skærsø og Nørremose ca. 1,1 km nordvest for ejendommen
Særligt værdifuldt landbrugsområde	Ejendommen er beliggende i særligt værdifuldt landbrugsområde
Økologisk forbindelse	-
Områder med landskabelig værdi	-
Uforstyrrede landskaber	-
Områder med særlig geologisk værdi	-
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	-
Kirkeomgivelse	-
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Se figur 2
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Tabel 4 Kommuneplanstemaer kilde Plandata.dk





Figur 2 Beskyttet natur inden for 1.000 m fra ejendommen: Brun skravering: mose, grøn: eng, blå: sø og lyseblå streg: vandløb.

## Vurdering

Ejendommen er beliggende i et område, som i forvejen er præget af anden landbrugsbyggeri. Det eksisterende og de nye anlæg vil ligge i tilknytning til hinanden og placeringen af de nye bygninger falder godt i med omgivelserne. Farestalden og tilbygningen opføres i dæmpede farver, som falder godt i med omgivelserne og det eksisterende byggeri. De nye anlæg ændrer derfor ikke væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Det vurderes derfor, at den aktuelle placering af den nye farestald og tilbygningen til klimastalden ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, rekreative samt natur- og miljømæssige værdier i området.

## Bilag IV arter

Bilag IV arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret bilag IV arter inden for 1.000 m fra ejendommen. De nærmeste registreringer af Bilag IV arter er ca. 1,3 km nordvest for ejendommen, ved Nørremose og Skærsø, hvor der er registreret Spidssnudet frø og Lys skivevandkalv. Der er desuden registreret Stor vandsalamander ca. 1,5 km nord for ejendommen.

Det kan ikke udelukkes, at der lever andre bilag IV arter i området, eks. markfirben og forskellige arter af flagermus, der er udbredte i Jylland.

I forbindelse med ansøgningen vil der ikke ske ændringer i markdriften og der tages hensyn til beskyttede naturarealer, der grænser op til dyrkningsarealer. Der vil ikke blive fjernet gamle træer el. bygninger ifm. projektet, der kan være levested for flagermus eller nedlagt vandhuller der kan være ynglested for padder.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil forringe eller beskadige yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV eller andre beskyttede arter.

## Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og golvtype i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år samt oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

## Naturpunkter

### Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1. natur er et område med Ege-blandskov, der er en del af Egtved Ådal, der ligger ca. 4,7 km nordvest for ejendommen.

Der er kumulation med et andet husdyrbrug, så det lovgivningsmæssige krav er på maksimal 0,4 kg N pr. ha pr. år.

Totaldepositionen til naturområdet ligger på 0 kg N/ha.

### Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er Nørremose og Skærsø, der ligger ca. 1.100 m nordvest for ejendommen. Der ligger desuden et kat.2 overdrev ca. 1.150 m nord for ejendommen.

Krav til kat. 2 natur er en totaldeposition på maks. 1 kg N pr. ha pr. år

Totaldepositionen fra ejendommen til naturområderne ligger på henholdsvis 0,2 og 0,3 kg N/ha.

### Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Nærmeste kat. 3 natur er en mose, der er beliggende ca. 515 m øst for ejendommen samt potentiel ammoniakfølsom skov ca. 655 m sydvest for ejendommen. herudover ligger der to moser ca. 990 m nordvest og ca. 1.200 m øst for ejendommen.

Merdepositionen til de nærmeste naturområder ligger ml. 0 – 0,7 kg N/ha.

### Beskyttet natur (§3)

Der ligger flere søer spredt omk. ejendommen, samt et moseareal ca. 515 m øst for ejendommen og et engareal ca. 660 m nordøst for ejendommen som er beskyttet efter §3 jf. Naturbeskyttelsesloven. Jf. ovenstående beregninger til mosen, så ligger merdepositionen under 1 kg N/ha og beregning til nærmeste sø ligger ligeledes under 1 kg N/ha.

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1 og 2 natur og da merdepositionen til kategori 3 natur og §3 beskyttet natur ikke overstiger 1 kg N/ha, så vurderes det, at ejendommen forsat ikke vil have en negativ effekt på naturarealerne i området.

### Lugtemission

Lugtemission forekommer fra produktionen i staldanlæggene og ved håndtering samt udbringning af husdyrgødning. Selve staldanlægget forventes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

Lugtens udbredelse i nærområdet afhænger bl.a. af størrelsen af produktionsarealet, typer af husdyr og geografisk placering af staldene ift. naboerne. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. Lugtgenafstandene er beregnet ved fuld besætning i staldene.

I Husdyrgodkendelse.dk er der beregnet hvilke afstande, der som minimum skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper. Af figur 3 fremgår den aktuelle afstand (ukorrigerede geneafstand) fra ejendommens lugtcenter til nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone samt geneafstanden til samme områder. Den ukorrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor alle staldanlæg er medtaget ved beregningerne, uanset om de senere bliver screenet bort som følge af afstand eller korrigeret for vindretning.





Som det fremgår af figur 3 er lugtgenekriteriet ikke overholdt til nærmeste naboer, men til samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste naboer er Hustedvej 31 og Knudsbølvej 39, samlet bebyggelse er Knudsbølvej 9 og nærmeste byzone er Jordrup By.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

Da geneafstanden til Hustedvej 31 og Knudsbølvej 39 ikke er overholdt er der udarbejdet en OML-beregning, der erstatter lugtberegningen i Husdyrgodkendelse.dk til enkelt bolig. OML-beregningen er en mere detaljeret lugtberegning, som bl.a. kan tage højde for specielle ventilationsforhold, som forhøjede afkast og vindkryds.

I OML-beregningen er der taget udgangspunkt i at der anvendes miljøkryds i alle afkast på den nye tilbygning til klimastalden, den nye farestald samt på de to slagtesvinestalde (K+L) og afkastene på de to slagtesvinestalde (K+L) blive hævet med en meter. Anvendelse af miljøkryds og forhøjet afkast sikrer en større og hurtigere fortynding af ventilationsluften og dermed en reduktion af lugten. Desuden vil der blive anvendt gyllekøling med lugtreducerende effekt på 20% i den nye tilbygning til klimastalden samt i den nye farestald, og luftrensere reducerer lugten med 26% i de to slagtesvinestalde. OML-beregningen er vedlagt som bilag.

Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hustedvej 31	0	NY	439,7	377,7	310,6	Nej
 Knudsbølvej 39	0	NY	439,7	439,7	351,2	Nej
 Knudsbølvej 9	0	NY	856,3	770,7	1556,2	Ja
 Jordrup By, Jordrup	0	NY	1107,5	1052,1	1557,1	Ja

FIGUR 3. SAMLET RESULTAT AF LUGTBREGNINGEN.

### Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser inden for samlet bebyggelse og byzone er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end afstanden mellem staldanlæg og til områdetyperne byzone og samlet bebyggelse jf. figur 3.

I OML-beregningen er der redegjort for at lugtgenekravet til de nærmeste naboer er overholdt.

Lugtberegningerne viser, at geneafstandene kan overholdes ved de anvendte tiltag, og det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener fra ejendommen.

Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne og at det er sikret, at risikoen for væsentlige lugtgener er begrænset og ikke ud over de lovbestemte krav til lugtpåvirkning af beboelser i landzone.

### Øvrige emissioner og gener

Ud over lugt og ammoniakemission kan der fra et husdyrbrug være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

### Støj

Støj vil primært forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Der forventes ikke, at der vil ske de store ændringer i støjniiveauet fra ejendommen efter udvidelsen. Støjkloder fremgår af tabel 5.

Levering af foder vil forsat ske i dagtimerne på hverdage.

Hovedparten af afhentningerne af dyr vil forsat foregå i nattetimerne. Det er slagteriet, der fastsætter tidspunktet for afhentning.

Den daglige drift af ventilationsanlæg kan give anledning til støj. Disse gener minimeres ved optimering og renholdelse af ventilationsanlægget.

Det vil forsat hovedsageligt den nordligste og den sydligste indkørsel, der vil blive brugt ifm. produktionen.

Arbejdet udføres så vidt muligt i dagtimerne og på hverdage, men i travle perioder kan der forekomme støj herudover.

Støjkilde	Tidsinterval samt hyppighed
Gyllepumpning Dykpumpe i fortanken – støjer ikke	Som udgangspunkt i dagtimerne på hverdage.
Fodring	Nudrift: 3-4 gange dagligt, ca. 30 min. pr. gang. ml. kl. 6-20 Ansøgt drift: uændret
Ventilation	Efter behov
Levering af råvarer Foder blæses ind i siloer	Nudrift: ca. 1 gang/måned, ca. 30 min/levering Ansøgt drift: uændret
Gylleudbringning	Foregår intensivt i sæsonen
Modtagelse/afhentning af dyr	Nudrift: 100 gange/år, ca. 30 min/gang Ansøgt drift: uændret
Høst	I sæsonen

Tabel 5. Støjkilder

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Der er ikke foretaget støjberegninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjkilder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom og det forventes at projektet vil kunne overholde støjkraevne.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke forventes at blive et problem for de omkringboende som følge af afstanden til naboer samt projektets udformning. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

## Støv

Det er begrænset hvad der er af støvkilder på ejendommen, men der kan forekomme støv ved foderblanding og i høsttiden, hvor kornet blæses i siloerne. Desuden kan der forekomme støv ved kørsel på grusveje.

Kørsel på grusveje vil forsat foregå ved hensynsfuld kørsel.

Det forventes ikke, at støvgener fra produktionsanlægget vil give væsentlige problemer dels på grund af afstanden til naboer men også fordi indkørsler til ejendommen primært vil foregå fra asfaltvej.

## Lys

Der vil være lys i staldene, primært fare, løbe- og drægtighedsstaldene, fra ca. kl. 6.30 til ca. kl. 21. Udendørs belysning er med bevægelsessensorer.

Det vurderes, at belysning ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende på grund af anlæggets placering og udformning samt driftsform.



## Skadedyr

Skadedyr og fluer bekæmpes efter gældende regler. Der er serviceaftale med godkendt firma omk. bekæmpelse rotter og bekæmpelse af fluer sker regelmæssigt ved kemisk bekæmpelse.

Der tilstræbes god renholdelse i og omkring stalde og der er ingen oplag af foderstoffer udendørs. Spild af foder undgås så vidt muligt og affald fjernes løbende.

Det vurderes ud fra ovenstående tiltag, at bedriften ikke vil give anledning til væsentlige fluegener eller problemer med skadedyr.

## Transporter

Transporter forekommer ifm. levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugstoffer. Der sker desuden transporter ifm. afhentning af levende og døde dyr samt internt på bedriften. Transporter til og fra ejendommen fremgår af tabel 6. Én transport svarer både til kørsel til og fra ejendommen.

Der er tre indkørsler til ejendommen. Den midterste indkørsel bruges hovedsageligt til privat kørsel samt til maskinhuset, mens de to øvrige indkørsler bruges ifm. driften.

Transport af	Nudrift+ ansøgt drift pr. år
Levering + afhentning af dyr	Ca. 104
Døde dyr	Ca. 156
Indkøbt foder/råvarer	Ca. 520
Egne afgrøder	Ca. 100
Renovation	Ca. 26
Halm til strøelse/foder	Ca. 10
Olie	Ca. 6
Husdyrgødning	Lastbil: ca. 350 læs Gyllevogn: ca. 260 læs
Handelsgødning	Ca. 2
Andet (fragtbil o.l.)	Ca. 40
<b>I alt</b>	<b>Ca. 1.570 transporter/år</b>

Tabel 6: Det skønnede antal transporter

Da dyreholdet på ejendommen ikke ændres, så vil antallet af transporter til og fra ejendommen ikke heller ikke ændre sig. Se tabel 6.

Ejendommens transporter vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboerne. Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transporter på landevejene. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.



## Reststoffer, affald og naturressourcer

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. Hovedparten af affaldet er plastemballage, spraydåser, kemikaliedunke mv. Desuden er der en begrænset mængde klinisk risikoaffald i form af brugte kanyler og skalpeller, som opbevares i kanyleboks.

Pap, brændbart affald, m.m. afleveres til genbrugspladsen. Medicinrester og kanyler bortskaffes som farligt affald.

Olieaffald opbevares i en tønde i maskinhuset og afsættes til godkendt modtager.

Eventuelle pesticid- og kemikalierester afleveres på kommunens genbrugsplads som miljøfarligt affald.

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

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

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødskning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i containere med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Kolding Kommunes affaldsregulativer.

Det vurderes ligeledes, at affald håndteres og opbevares, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.

Opbevaring af gylle sker i godkendte gylletanke. Gylletankene inspiceres løbende for tæt flydelag og ved tømning for utætheder mv. Gylletankene er beliggende udenfor risikoområde og der udføres løbende 5/10 års beholderkontrol.

Gylletankene tømmes med selvsugende gyllevogn og risikoen for spild er derved minimal.

Samlet set vurderes risikoen for forurening af vandmiljøet for minimal.

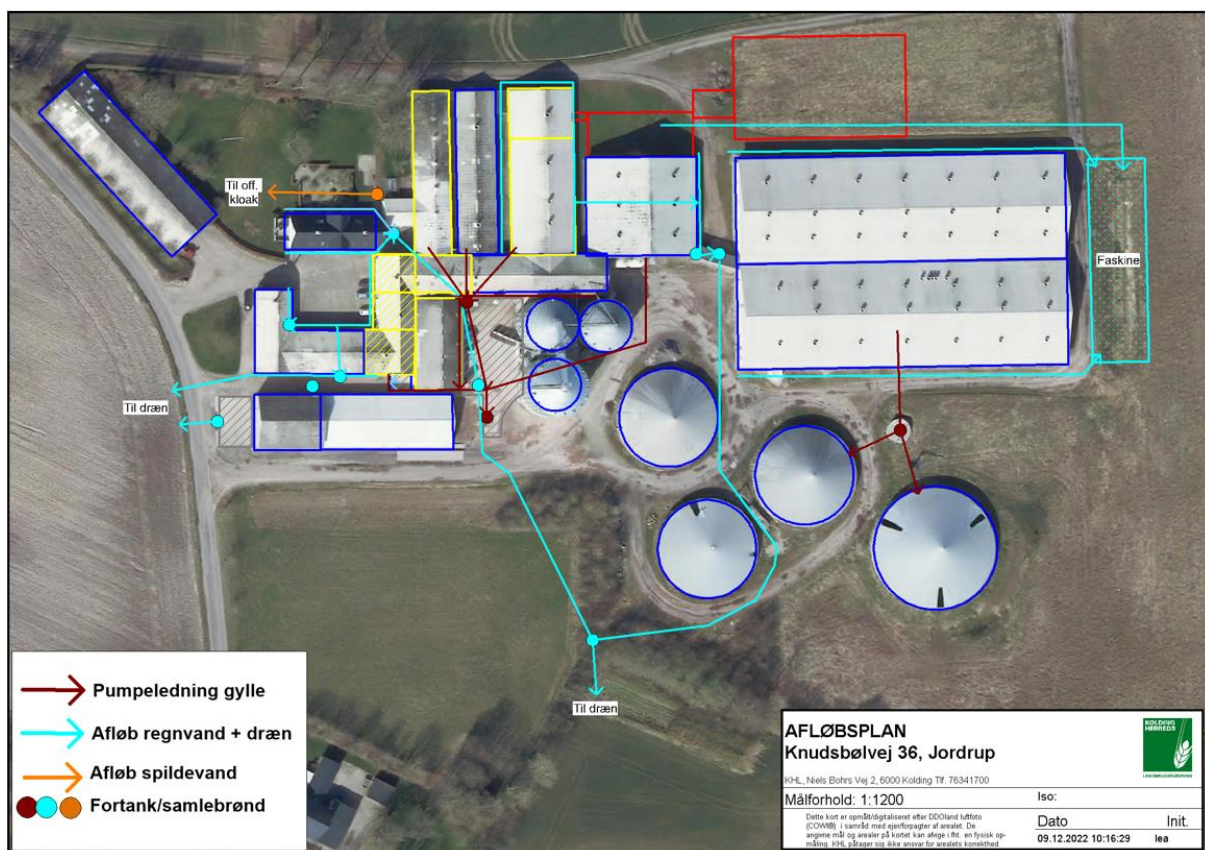
## Spildevand

Sanitært spildevand afledes til off. kloak.

Vaskevand fra vask af stalde ledes til gyllesystemet.

Tagvand fra de ældste stalde ledes til dræn og tagvand fra slagtesvinestaldene ledes til faskine. Tagvand fra de nye bygninger vil ligeledes blive ledt til den eksisterende faskine. Se figur 4.

Det vurderes, at spildevand forsat vil blive afledt på forsvarlig vis.



Figur 4. Afløbsplan

## Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk, hvor smågrise opbevares i containere og større dyr placeres hævet over jorden og tildækkes. Afhentningspladsen ligger ved maskinhusets nordlige gavlende, bag beplantning, så pladsen ikke er synlig for forbigående. Se figur 5.

## Olie- og kemikalier

Ejendommen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Der opbevares pesticider og kemikalier i aflåst rum i maskinhuset, hvor der er fast gulv og ingen afløb. Påfyldning af pesticider og vask af sprøjten sker på vaskepladsen.

Handelsgødning opbevares i den sydlige lade efter gældende regler.

Pesticider og kemikalier opbevares og håndteres, så der ikke er risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Der er en olietank på ejendommen, en dieseltank på 4.000 l. Olietanken er placeret indendørs i maskinhuset, på fast gulv uden afløb. Se figur 5.

Da pesticider og kemikalier opbevares forsvarligt i aflåst rum på fast gulv uden afløb og da olie opbevares i godkendt tank og ligeledes er placeret på fast gulv uden afløb, så evt. spild vil kunne opsamles med savsmuld, er der ikke risiko for afstrømning til jord og grundvand. Det vurderes derved, at opbevaring af olie, pesticider og kemikalier sker på en miljømæssig forsvarlig måde.

## Vand- og energiforbrug

Forsyning af vand sker fra Knudsbøl Vandværk. Hovedparten af vandforbruget går til drikkevand til dyrene. Herudover er der et mindre forbrug af vand til vask af stalde og maskiner. Der er ikke markvandsboringer tilknyttet husdyrbruget.

### *Vandbesparende foranstaltninger:*

Ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation. Drikkenipler er placeret over fodertruget, så eventuelt spild opsamles i foderautomaten.

IE-brug har desuden pligt til at udarbejdet planer for vedligehold og reparationer af bl.a. drikkevandsinstallationer.

Vask af stalde sker ved iblødsætning og vask med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende og BAT ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	Ca. 625.000 kWh	650.000 kWh
Olie	Ca. 42.000 l	Uændret
Vandforbrug	Ca. 23.000 kbm	Uændret

Tabel 7 Skønnet vand- og energiforbrug

Der anvendes hovedsageligt energi til ventilation, foderblandere, lys, og højtryksrensere. Energiforbruget forventes at stige som følge af et større produktionsareal.

### *Energibesparende foranstaltninger:*

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene samt ift. energiforbruget. Ventilationssystemet rengøres løbende, hvilket reducerer modstanden, så der opnås et lavere energiforbrug.

Ud fra ovenstående tiltag vurderes det, at der i fornødent omfang er anvendt vand- og energibesparende teknikker. Det vurderes også, at flere af disse teknikker er at betragte som BAT.

## Foder

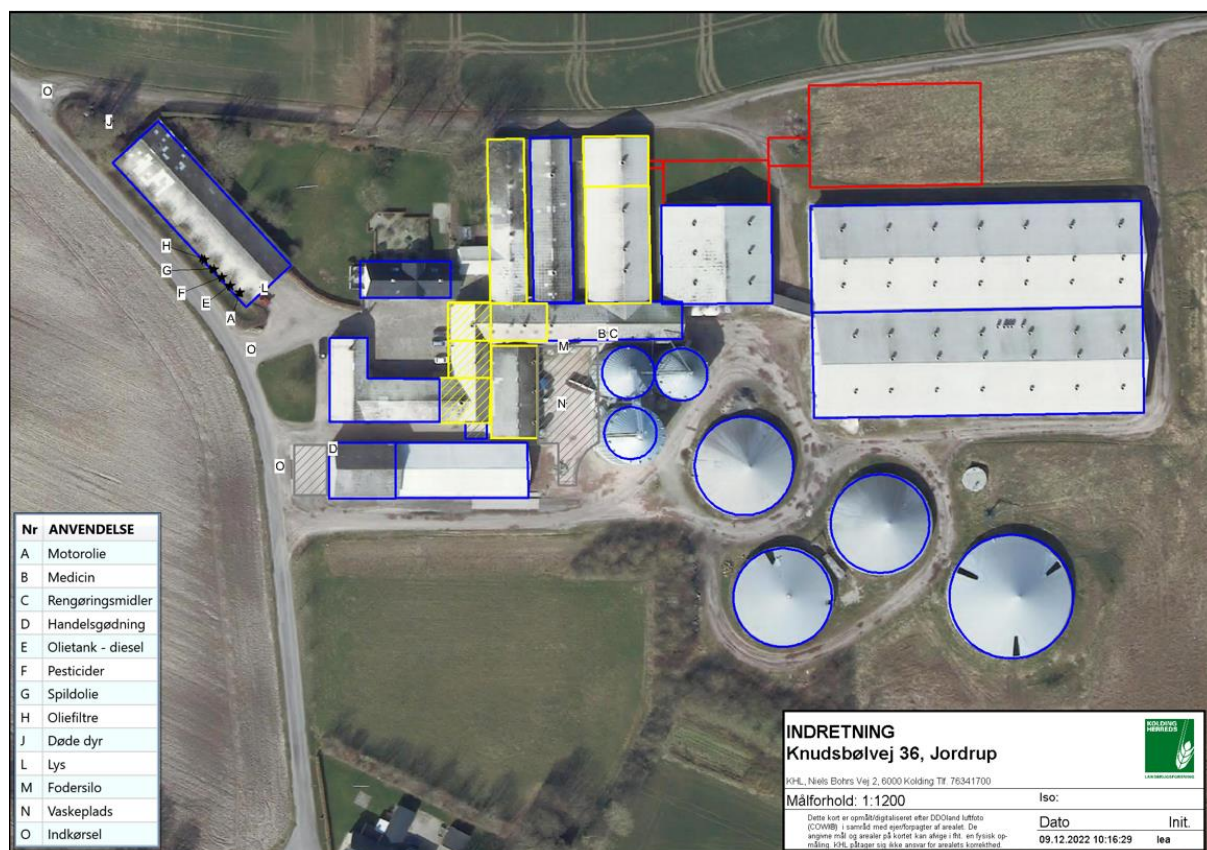
Der anvendes fasefodring, så dyrene i forskellige stadier kan tildeles forskellige og optimerede foderblandinger. I denne produktion kan der udfodres to forskellige blandinger til smågrisene, to til slagtesvin og to til søerne. Dette sikrer, at dyrene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres størrelse og behov. 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.

Der indkøbes de mest optimale og effektive fodermidler så dyrenes næringsstofforbrug kan optimeres mest muligt og der er tilsat fytase i alle foderblandinger, hvorved fosfor bliver mere tilgængelig.

Der er tre eksisterende kornsiloer. Tre siloer anvendes til kornopbevaring (2x800+1.380 tons). (jf. tabel 2). Det øvrige foder (soja o.lign.) opbevares i den eksisterende foderlade.



Det vurderes ud fra gældende regler samt de tiltag som praktiseres mht. opbevaring og håndtering af foder er med til at sikre, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af miljøet og omgivelserne.



Figur 5. Indretning

## BAT – Ammoniakemission

Der vil ifm. det ansøgte projekt blive bygget to nye staldanlæg, farestald samt tilbygning til klimastald, og der vil ske ændringer i indretningen i flere af de eksisterende stalde. I de eksisterende stalde vil der hovedsageligt ske ændringer i indretningen og inventaret. I stald D og F vil gangarealer dog blive inddraget som produktionsareal og gulvet vil blive ændret til spalter.

Alle stalde vil også fremadrettet være med delvist spaltegulv, som betragtes som BAT-gulve med mindst ammoniakfordampning. Der anvendes miljøteknologi i form af luftrensingsanlæg og punktudsugning i staldanlæggene K og L, der har en ammoniakreduktionseffekt på 26 %, der vil blive etableret gyllekølingsanlæg i de to nye stalde med en ammoniakreduktionseffekt på henholdsvis 16 % i den nye farestald og 17 % i tilbygningen til klimastalden og der er teltoverdækning på gylletanken på 4.000 kbm (4) som reducerer ammoniakfordampningen fra gylletanken med 50 %.

Herudover er der gyllekøling i stald K og L og der er overdækning på de øvrige gylletanke. Disse tiltag er ekstra og indgår ikke i BAT-beregningen\*.

BAT-niveauet er beregnet til 9.609 kg NH<sub>3</sub>-N og den faktiske ammoniakemission vil i ansøgt drift ligeledes ligge på 9.609 kg NH<sub>3</sub>-N, BAT-kravet er dermed overholdt. Se tabel 8. Da BAT-kravet er overholdt er investeringer i yderligere teknologi som staldforsuring mv. fravalgt.

Ansøger har fokus på at sikre en høj fodereffektivitet med så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der benyttes flere forskellige foderblandinger til dyrene. Foderblandingerne indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og er tilsat fytase. Da BAT-kravet er overholdt investeres der ikke i yderligere tiltag, såsom gylleforsuring mv.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8653	956	9609
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8653	956	9609
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

TABEL 8 BAT-BEREGNING

BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende staldafsnit.

\* Der er etableret teltoverdækning på de tre gylletanke som følge af afstand til naboer jf. krav i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. BAT-kravet er i ejendommens tidligere godkendelser overholdt uden bidraget fra telt-overdækningen fra de tre tanke.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
C Klima, karantæne mv	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
C Klima, karantæne mv	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
C Klima, karantæne mv	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
D Løbestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
D Løbestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
E Dr.stald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
F Fare-/dr.stald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
F Fare-/dr.stald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
G Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
K Sl.svin Nord	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
L Sl.svin Syd	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Ny farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Ny klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

TABEL 9 FORUDSÆTNING FOR BAT-BEREGNING.

BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark 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.

Da BAT-niveauet overholdes, vurderes det at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

## **BAT - Råvarer, affald mv.**

Ifølge BREF-dokumentet er det bl.a. BAT, at forsøge at minimere ressourceforbruget i produktionen, at minimere affaldsmængder og have fastlagte rutiner omkring sortering og bortskaffelse af affaldet, at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende foderkontrol, så det over den samlede vækstperiode tilpasses dyrenes behov samt optimering af et effektivt forbrug af råvarer.

Det samlede råvareforbrug af diesel forventes at ligge på omkring 42.000 liter.

Husdyrbruget sorterer og håndterer affald efter kommunens affaldsregulativ, og søger løbende efter nye muligheder for sortering.

Husdyrbruget inddrager BAT i forhold til foderet på følgende måde:

- Der anvendes fasefodring og fytase tilsættes.
- Foderproduktion og indkøb sker på grundlag af foderplaner.
- Der indkøbes de mest optimale og effektive fodermidler så dyrenes næringsstofforbrug kan optimeres mest muligt.
- Der er telefonisk alarm på foderanlægget.
- Foderanlægget justeres jævnlige, så den udfodrede mængde kalibreres.
- 

Fodringskrav til at reducere udskillelsen af kvælstof og fosfor fra IE-husdyrbrug er blevet omfattet af generel lovgivning i forbindelse med en revidering af godkendelsesbekendtgørelsen.

Husdyrbruget følger udviklingen og erstatter løbende anvendte stoffer ud med bedre og mindre skadelige stoffer både i husdyrbrugsanlægget men også i markbruget.

Det vurderes samlet, at husdyrbruget har inddraget BAT i forhold til råvareforbruget.

## **BAT - Vand og energi**

Ifølge BREF-dokumentet er det bl.a. BAT, at optimere ventilationssystemer og at anvende varmepumper til varmegenindvinding og at registrere vandforbruget gennem måling og ved detektering af lækager.

### Vand

Det samlede vandforbrug forventes fremadrettet at være på ca. 23.000 kbm.

Husdyrbruget inddrager BAT i forhold til reduktion af vandforbruget på følgende måde:

- Ejendommen forsynes fra Knudsbøl vandværk.
- Der er drikkepipler over fodertruget – så eventuelt spild opsamles i foderautomaten.
- Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, så stalderne sættes i blød et døgn før de vaskes
- Anvender højtryksrensere med koldt vand.
- Vandforbruget registreres løbende.
- Overbrusningsanlægget er computerstyret, hvilket reducerer vandforbruget.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnlige med henblik på at undgå spild.



- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

### Energi

Det samlede energiforbrug forventes fremadrettet at være på ca. 625.000 kWh.

Husdyrbruget inddrager BAT i forhold til reduktion af energiforbruget på følgende måde:

- Udendørs belysning er med bevægelsessensorer.
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i løbe og drægtighedsstaldene.
- Lyset i staldene slukkes ved brug af automatisk ur.
- Energiforbruget tjekkes hver måned, når fakturaen kommer.
- Lyset i staldene er udskiftet til lavenergi.
- Ventilation er skiftet til lavenergi - temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilationen i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv., der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Der er automatisk alarm på ventilationen.

## Management

I henhold til BREF-dokumentet er det bl.a. BAT, at træne og uddanne medarbejdere, m.m..

Husdyrbruget håndterer management på følgende måde:

- Ejer står for daglig drift.
- Der er telefonisk alarm på den temperaturstyrede ventilation og foderanlægget i staldene.
- Bedriftens ansatte uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og er bekendt med godt landmandskab.
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- Månedligt tjek af energiforbruget og en samlet opgørelse af vand- og energiforbruget i forbindelse med regnskabet.
- Affald bortskaffes efter kommunens affaldsregulativ.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr, m.m., og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold samt at ejendommen skal tage sig godt ud.
- Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene.
- Der investeres i rådgivning omkring produktion, dyresundhed og arbejdsmiljø.

Oplæring af medarbejdere på IE-husdyrbrug er blevet omfattet af generel lovgivning i forbindelse med en revidering af godkendelsesbekendtgørelsen.

## Forebyggelse af uheld

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT løbende at opdatere og udvikle en beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for de ansatte og det omgivende miljø.

Ejendommen har udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver hvad der skal gøres i tilfælde af uheld med f.eks. gylle, brand m.v. Planen opdateres løbende. På ejendommen er der flere arbejdstavler opsat bl.a. omkring håndtering af arbejdsmiljø og beredskabsplan for tilfælde af miljøuheld.

For at forebygge eventuelle spild af diesel foregår tankning af diesel på en plads med fast og tæt bund således at evt. spild kan opsamles.

## Samlet BAT - vurdering

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT løbende at opdatere og udvikle en beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for de ansatte og det omgivende miljø.

Det vurderes, på baggrund af ovenstående redegørelse for BAT, at IE-husdyrbruget på Knudsbølvej 36 lever op til principperne om anvendelse af BAT i forhold til valg af teknik med henblik på reduktion af ammoniakemission, råvarer, ressourceforbrug og management m.v.

Ejendommen overholder emissionsgrænseværdien for ammoniak, hvorved BAT-kravet er overholdt.

Generelt vurderes det, at ansøger er opmærksom på, at der løbende kan være gode muligheder for at optimere forureningsbegrænsende foranstaltninger, renere teknologi, at minimere forbruget af energi, vand og andre råvarer samt muligheder for at udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige ligesom det vurderes, om der kan være mulighed for, at arbejds gange og processer kan blive mindre belastende for miljøet.

## Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

## Påvirkning af jordarealer og jordbund

Da stalde, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Der vil ikke ske terrænreguleringer ifm. opførelse af nye bygninger.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.8.4 om bedste tilgængelige teknik.

Affald og reststoffer opbevares, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

Tømning af gyllebeholdere foregår med sugekran. Håndtering af olie og sprøjtemidler sker på fast bund uden afløb med mulighed for opsamling af spild.

Samlet vurderes det, at produktionen sker på forsvarlig vis, hvor risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

## Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget på Knudsbølvej 36 eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

## Alternative løsninger

Der er ikke afsøgt mulige alternative placeringer, da udvidelse af klimastalden etableres som en tilbygning til den eksisterende klimastald og da den ansøgte farestald ligeledes placeres i tilknytning til eksisterende bygninger væk fra nærmeste naboer.

## Samspillet mellem faktorer

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 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

De enkelte faktorer er beskrevet i de foregående afsnit.

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplyste faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

## **Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv.**

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

- 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

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholderne, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholderne eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie, kemikalier eller lignende.

## **Oplysninger om konsulenten**

Lene Egtved Andersen, Miljøkonsulent, Spiras, Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding.

## **Oplysninger om IE-husdyrbruget**

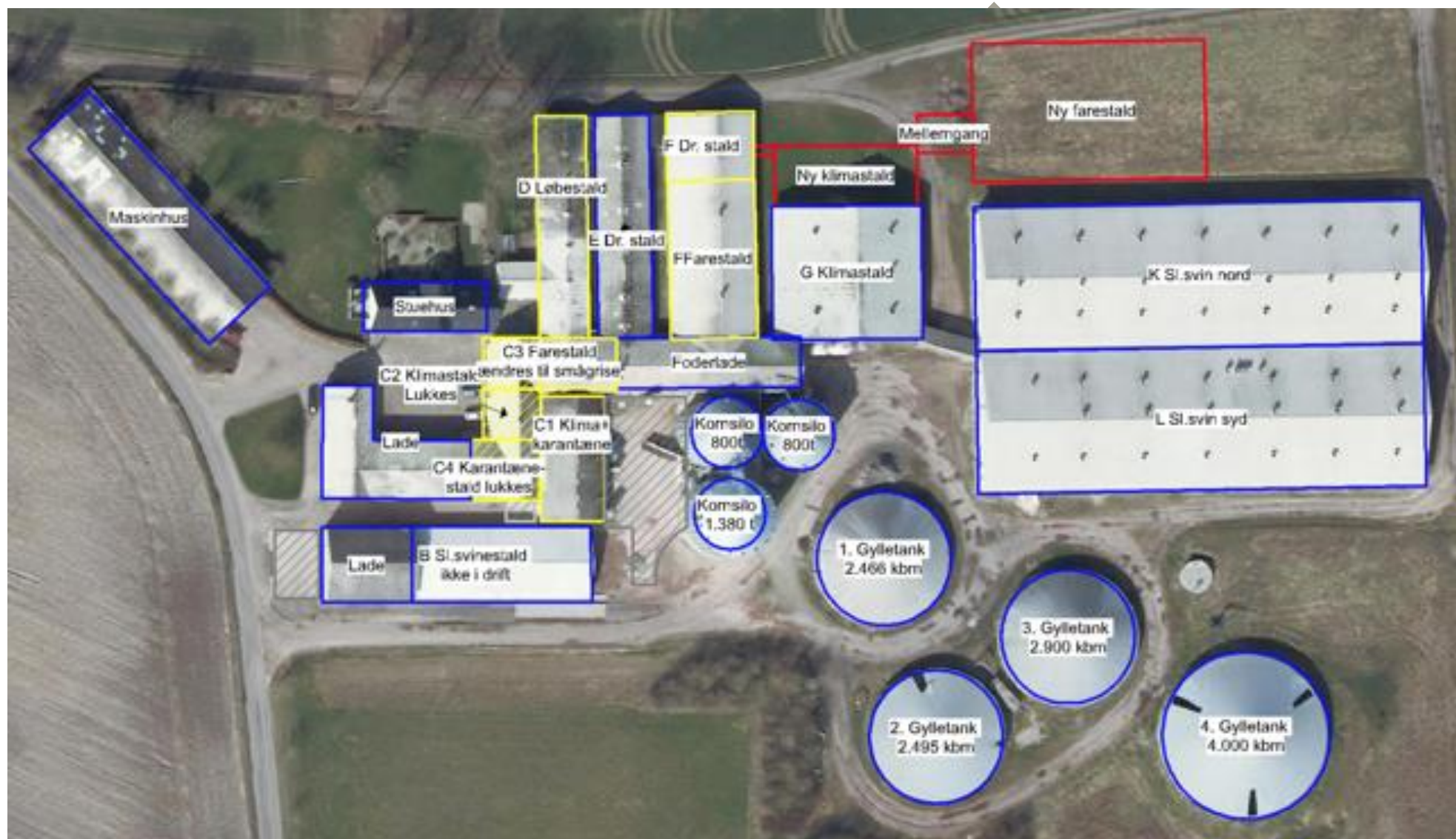
Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

## **Ophør af IE-husdyrbruget**

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og staldanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Kolding Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, meden nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

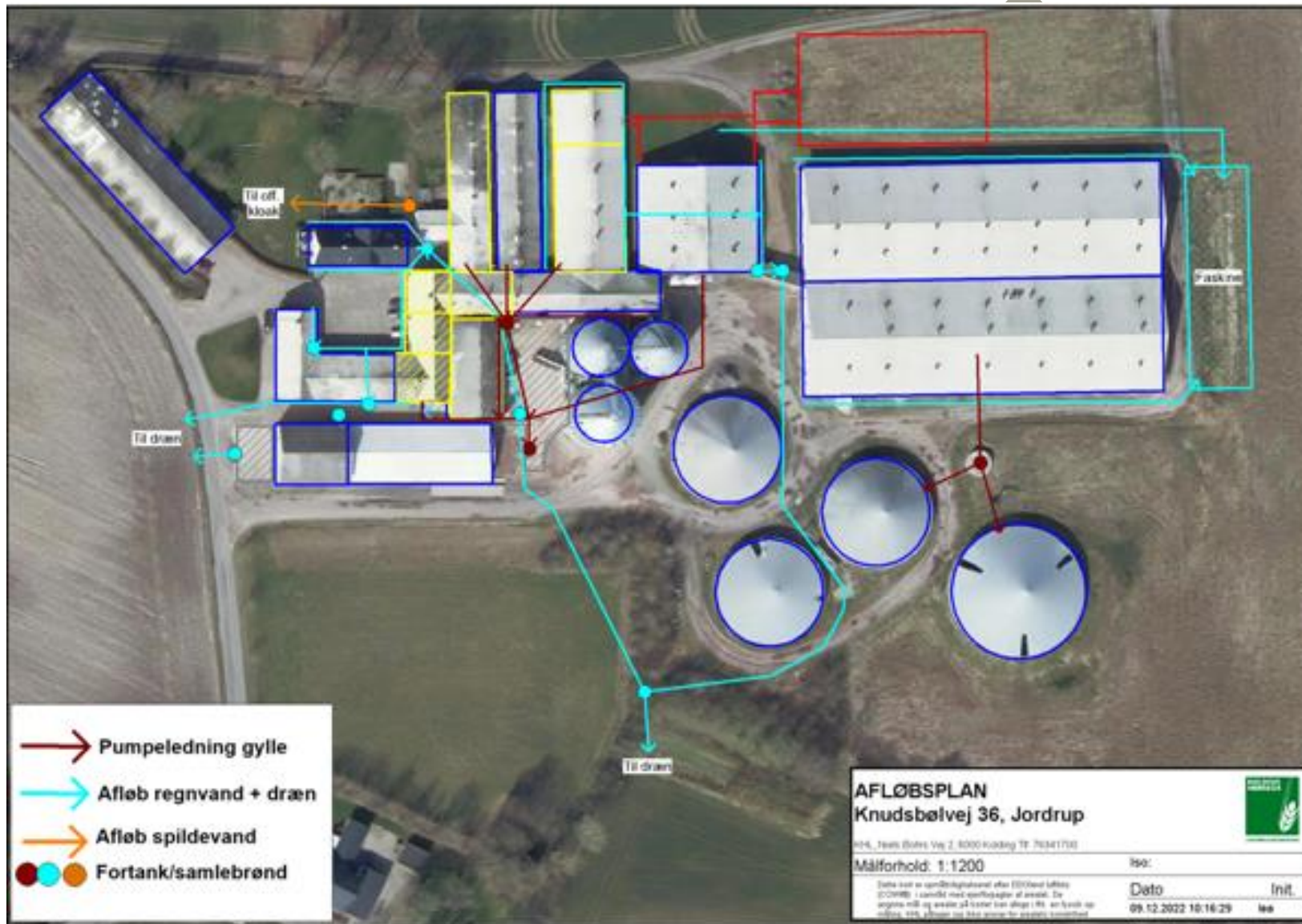
## **Konklusion**

Ud fra de forhold der ligger til grund for beregningerne samt indretning og drift af ejendommen, vurderes det, at projektet kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøer, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.





BILAG 2 AFLØBSPLAN



### BILAG 3 HØRINGSSVAR FRA BERØRTE MYNDIGHEDER

Oversigt over indkomne høringssvar i de forskellige høringer og om hvorvidt høringssvaret har givet anledning til skærpende vilkår i godkendelsen eller andet.

Idéhøringen er foretaget i perioden 30. august – 13. september 2023

Udkastet har været i høring i perioden 23. november 2023 – 2. januar 2024.

Berørt myndighed	Emne	Evt. bemærkninger til ansøgningsmaterialet fra berørt myndighed (idéhøring)	Evt. konsekvens i udkastet til afgørelse	Evt. bemærkninger fra berørt myndighed (udkast)	Evt. konsekvens i den endelige godkendelse
Kolding Kommune, spildevandsteamet	Tagvand og spildevand	Der skal ansøges om en nedsivningstilladelse for håndtering af tagvand fra tilbygningen.	Høringssvaret giver ikke anledning til skærpende vilkår i godkendelsen. Tilladelsen til nedsivningen vil blive givet i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.	Spildevandsteamet har ikke yderligere kommentarer end dem der allerede er givet i tidligere høringsproces.	Høringssvaret giver ikke anledning til skærpende vilkår i godkendelsen. Tilladelsen til nedsivningen vil blive givet i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.
Kolding Kommune, vandforsyningsteamet	Grundvand	-	Der er ikke modtaget et høringssvar fra vandforsyningsteamet.	Vandforsyningsteamet har ingen bemærkninger til udkastet for denne godkendelse på udvidelse af husdyrproduktionen	Høringssvaret giver ikke anledning til skærpende vilkår i godkendelsen.
Kolding Kommune, byggesagsafdelingen	Beredskab	-	Der er ikke modtaget et høringssvar fra byggesagsafdelingen.	Byggesag har ikke yderlige bemærkninger, ud over dem vi tidligere har givet.	Høringssvaret giver ikke anledning til skærpende vilkår i godkendelsen.

#### Ved genoptagelse af godkendelsen

Det er vurderet, at de berørte myndigheder ikke skal høres ved genoptagelsen af godkendelsen.

Spildevandstilladelsen meddeles som en selvstændig afgørelse.



## **OML-beregning i forbindelse med godkendelse af udvidelse af husdyrproduktion for Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup.**

### **Indledning**

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup.

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgeneafstandene til de nærmeste nabobeboelser i forbindelse med godkendelse af udvidelse af den eksisterende husdyrproduktion samt en udvidelse. Denne OML beregning er beregnet med enkeltstående afkast, med deres fysiske placering angivet i Euref 89 koordinater. I den nye farestald og klimastald er der indregnet forhøjelse af afkastene samt anvendelse af miljøkryds i afkastene. I de eksisterende slagtesvinestalde er der regnet med forhøjelse af afkast samt anvendelse af miljøkryds.

Der er udarbejdet en OML-beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion, da ejendommens ventilationsforhold er specielle. Der er etableret høje afkast fra de nye stalde, forhøjelse af afkast på eksisterende stalde, samt anvendelse af miljøkryds, hvilket reducerer bedriftens lugtpåvirkning af de omboende.

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

Til beregning er anvendt OML-Multi kildemodell (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 7.00 med meteorologisk data fra Aalborg.

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

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

### **Produktion**

Husdyrproduktionen er beskrevet på i det nedenstående.

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
C Klima, karantæne mv	594	Mekanisk ventilation	6 m	(#536434) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	83
				(#536413) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	166
				(#536412) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	100
D Løbestald	502	Mekanisk ventilation	6 m	(#536417) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	97
				(#536416) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	231
E Dr.stald	522	Mekanisk ventilation	6 m	(#536419) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	405
F Fare-/dr.stald	848	Mekanisk ventilation	6 m	(#536423) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	98
				(#536422) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	562
G Klimastald	910	Mekanisk ventilation	6 m	(#536425) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	600
K Sl.svin Nord	2774	Mekanisk ventilation	6 m	(#536427) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	2120
L Sl.svin Syd	2765	Mekanisk ventilation	6 m	(#536429) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1824
Ny farestald	1473	Mekanisk ventilation	6 m	(#536430) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1014
Ny klimastald	404	Mekanisk ventilation	6 m	(#536433) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	256
<b>Sum</b>						<b>7556</b>

I tabel 1 ses en oversigt over dyreholdet.

Resultaterne af beregningerne på [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er kort opsummeret i tabel 2.

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

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Hustedvej 31	0	NY	439,7	377,7	310,6	Nej
+ Stald: A SLavin		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
+ Stald: B SLavin		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
+ Stald: C Klima, karantæne osv		NY (ansøgt)	46	36,8	215	Ja
		NY (nudrift)	52	41,6	-	-
		FMK (ansøgt)	67,2	67,2	215	Ja
		FMK (nudrift)	76,2	76,2	-	-
+ Stald: D Løbestald		NY (ansøgt)	51,8	41,5	221,2	Ja
		NY (nudrift)	59,9	47,9	-	-
		FMK (ansøgt)	80,3	80,3	223,8	Ja
		FMK (nudrift)	90,9	90,9	-	-
+ Stald: E Dr.stald		NY (ansøgt)	57,1	45,7	227,8	Ja
		NY (nudrift)	62,8	50,3	-	-
		FMK (ansøgt)	94	94	231,6	Ja
		FMK (nudrift)	103,2	103,2	-	-
+ Stald: F Fave-/dr.stald		NY (ansøgt)	62,8	50,3	237,1	Ja
		NY (nudrift)	70,6	56,5	-	-
		FMK (ansøgt)	112,9	112,9	241,7	Ja
		FMK (nudrift)	113,4	113,4	-	-
+ Stald: G Klimastald		NY (ansøgt)	78,1	62,5	253,3	Ja
		NY (nudrift)	96,6	77,3	-	-
		FMK (ansøgt)	141,2	141,2	254,5	Ja
		FMK (nudrift)	141,7	141,7	-	-
+ Stald: Ny klimastald		NY (ansøgt)	87,5	70	258	Ja
		NY (nudrift)	96,6	77,3	-	-
		FMK (ansøgt)	149,7	149,7	258,6	Ja
		FMK (nudrift)	141,7	141,7	-	-
	NY (ansøgt)	226	204,5	290,6	Ja	

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: I Slavin Syd		NY (nudrift)	238,5	214,5	-	-
		FMK (ansøgt)	203,2	203,2	286,8	Ja
		FMK (nudrift)	197,4	197,4	-	-
+ Stald: K Slavin Nord		NY (ansøgt)	402,9	348,6	307,5	Nej
		NY (nudrift)	414,1	357,4	-	-
		FMK (ansøgt)	251,5	251,5	303,6	Ja
		FMK (nudrift)	246,8	246,8	-	-
+ Stald: Ny farestald		NY (ansøgt)	439,7	377,7	310,6	Nej
		NY (nudrift)	414,1	357,4	-	-
		FMK (ansøgt)	256,1	256,1	304,9	Ja
		FMK (nudrift)	246,8	246,8	-	-
Knudsbølvej 39	0	NY	439,7	439,7	351,1	Nej
Stald: D Løbestald		NY (ansøgt)	0*	0*	247,1	Ja
		NY (nudrift)	20,1	20,1	-	-
		FMK (ansøgt)	44	44	247,1	Ja
		FMK (nudrift)	49,6	49,6	-	-
+ Stald: E Dr.stald		NY (ansøgt)	25,2	25,2	253,3	Ja
		NY (nudrift)	31,4	31,4	-	-
		FMK (ansøgt)	65,8	65,8	253,3	Ja
		FMK (nudrift)	69,6	69,6	-	-
+ Stald: C Klima, karantæne mv		NY (ansøgt)	57,1	57,1	263,3	Ja
		NY (nudrift)	62,8	62,8	-	-
		FMK (ansøgt)	94	94	261,5	Ja
		FMK (nudrift)	103,2	103,2	-	-
+ Stald: B Slavin		NY (ansøgt)	57,1	57,1	263,3	Ja
		NY (nudrift)	62,8	62,8	-	-
		FMK (ansøgt)	94	94	261,5	Ja
		FMK (nudrift)	103,2	103,2	-	-
+ Stald: F Fave-/dr.stald		NY (ansøgt)	62,8	62,8	266,3	Ja
		NY (nudrift)	70,6	70,6	-	-
		FMK (ansøgt)	112,9	112,9	265,6	Ja
		FMK (nudrift)	113,4	113,4	-	-
+ Stald: A Slavin		NY (ansøgt)	62,8	62,8	266,3	Ja
		NY (nudrift)	70,6	70,6	-	-
		FMK (ansøgt)	112,9	112,9	265,6	Ja
		FMK (nudrift)	113,4	113,4	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Ny Klimestald		NY (ansøgt)	67	67	272,3	Ja
		NY (nudrift)	70,6	70,6	-	-
		FMK (ansøgt)	123,3	123,3	270,9	Ja
		FMK (nudrift)	113,4	113,4	-	-
+ Stald: G Klimestald		NY (ansøgt)	87,5	87,5	284,1	Ja
		NY (nudrift)	96,6	96,6	-	-
		FMK (ansøgt)	149,7	149,7	282,1	Ja
		FMK (nudrift)	141,7	141,7	-	-
+ Stald: Ny forestald		NY (ansøgt)	116	116	300,3	Ja
		NY (nudrift)	96,6	96,6	-	-
		FMK (ansøgt)	157,3	157,3	288	Ja
		FMK (nudrift)	141,7	141,7	-	-
+ Stald: K SLavin Nord		NY (ansøgt)	297,5	297,5	336,6	Ja
		NY (nudrift)	266,8	266,8	-	-
		FMK (ansøgt)	216,1	216,1	329,1	Ja
		FMK (nudrift)	205	205	-	-
+ Stald: L SLavin Syd		NY (ansøgt)	439,7	439,7	351,1	Nej
		NY (nudrift)	414,1	414,1	-	-
		FMK (ansøgt)	256,1	256,1	345,4	Ja
		FMK (nudrift)	246,8	246,8	-	-
Knudsbølvej 9	0	NY	856,3	770,7	1556,2	Ja
Jordrup By, Jordrup	0	NY	1107,5	1052,1	1557,1	Ja

### 6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Rød:** Genekriterie er ikke overholdt.

**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispersion (jf. § 34 (50 % reglen).

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 1243 m

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

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

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

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

## Oplysninger til OML-beregningen

Tabel 3 viser emissionen for ejendommens stalde.

### 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>C Klima, karantæne mv</b>								
	536434	0	996,0	1743,0	0	996,0	1743,0	83
	536413	0	2324,0	4814,0*	0	2324,0	4814,0*	166
	536412	0	1200,0	2100,0	0	1200,0	2100,0	100
<b>D Løbestald</b>								
	536417	0	572,3	688,7	0	572,3	688,7	97
	536416	0	1362,9	1640,1	0	1362,9	1640,1	231
<b>E Dr.stald</b>								
	536419	0	2389,5	2875,5	0	2389,5	2875,5	405
<b>F Fæ-/dr.stald</b>								
	536423	0	578,2	695,8	0	578,2	695,8	98
	536422	0	3315,8	3990,2	0	3315,8	3990,2	562
<b>G Klimastald</b>								
	536425	0	7200,0	12600,0	0	7200,0	12600,0	600
<b>K SLsvin Nord</b>								
	536427	0	29680,0	61480,0	26,0	21963,2	45495,2	2120
<b>L SLsvin Syd</b>								
	536429	0	25536,0	52896,0	26,0	18896,6	39143,0	1824
<b>Ny færestald</b>								
	536430	0	2940,6	16224,0	20,0	2352,5	12979,2	1014
<b>Ny klimastald</b>								
	536433	0	3072,0	5376,0	20,0	2457,6	4300,8	256
<b>Sum</b>			<b>81167,3</b>	<b>167123,3*</b>		<b>65608,6</b>	<b>133065,5*</b>	



Af lugtkilderreducerende tiltag er anvendt luftrensning i stald K og L.

### 6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
K SLsvin Nord	536427	luftreenser	26
L SLsvin Syd	536429	Luftreenser	26
Ny farestald	536430	gyllekøjl	20
Ny klimastald	536433	gyllekøjl	20

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

Placering af arealkilder og afkast kan ses på nedenstående kort.



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

## Data til OML-beregningen

Inddata for punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

Afkast	Stald	OU	Antak afk: OU/afkast	Afkasthøj	Afkasthøj	Bygningsh	Dia indre	Miljøkryd: Dia	Ydre	Volumens Dyretype	Sti-pladser	Ventilations behov vejledende	95% fraktil pr stiplads	Vejledende ventilations behov pr stald	95 fraktil	Ventilations behov anvendt
68-69	D Løbestald	2328,8	2	1164,4	6,0		5,5	0,60	0,65	8000 Søer	82	100	169	8200	13858	16000
1-2	E drægtighedsstald	2875,5	2	1437,8	6,5		6,0	0,65	0,85	10000 Søer	102	100	152	10200	15504	20000
3-6	F Farestald/dr. Stald	4693,1	4	1173,3	6,5		6,0	0,65	0,85	12000 Søer	110	400	625	44000	68750	48000
66-67	Ny Klimastald	4300,8	2	2150,4	9,1		7,0	0,82	0,70	18000 Smågrise	569	45	70	25605	39830	36000
7-12	G Klimastald	12600	6	2100,0	8,1		6,5	0,65	0,68	12000 Smågrise	1333	45	70	59985	93310	72000
60-65	Ny farestald	12979,2	6	1881,0	9,2		7,1	0,65	0,55	12000 Søer	169	400	625	67600	105625	72000
19-39	K sl. Svin Nord	45495,2	21	1880,8	7,8/9,2		7,1	0,65	0,55	12000 Sl. Svin	3262	100	140	326200	456680	252000
40-59	L sl. Svin syd	39143	20	1880,8	7,8/9,2		7,1	0,65	0,55	12000 Sl. svin	2806	100	140	280600	392840	240000
13-18	C Klima, Karantæne	8657	6	1442,8	6,5 16-18 6,5		6,0	0,65	0,50	10000 Smågrise	776	45	70	34920	54320	60000
70-73	Luftrens		4	1880,8	7,2		7,1	0,55	0,55	13000	6068	100	140	606800	849520	544000
		133072,6	73													

Den i husdyrgodkendelse beregnede lugtemission er fordelt på de forskellige afkast og arealkilder på følgende vis. Ovenstående er punktkilder. Punktkilder er ventilationsafkast. Der anvendes miljøkryds i alle afkast i Ny klimastald, Ny Farestald, K sl. Svin nord, L sl. Svin syd, C Klima, Karantæne samt Luftrenseren. Herudover er afkastene markeret med rødt i ovenstående skema hævet i følgende stalde Ny klimastald, Ny Farestald, K sl. Svin nord, L sl. Svin syd, C Klima, Karantæne samt Luftrenseren. Afkasthøjderne er anført i ovenstående skema. Lugtemissionerne i stalde K og L samt luftrenserer jævnt fordelt i mellem alle afkastene. Afkastet fra luftrenser er lavere men denne betragtning giver et konservativt beregningsresultat.

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

Oplandets ruhed er fastsat til 0,1 Denne værdi er fastsat ud fra 0,1 for landbrugsland og 0,3 for byzone. Der er ikke byzone i området, hvorfor landbrugsopland er valgt. For de omkringliggende receptorer og afkastene er der anvendt deres højdekurve i DTM 10 nettet.

Beregningsens centrum og naboer er placeret som følgende.



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

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

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet OU	Afskæringskriterie
Hustedvej 31	305	230	12	15
Knudsbølvej 39	345	290	15	15
Samlet bebyggelse	1500			5
Byzone	1500			5

## Resultatet

Lugtgenegrænsen for nabobeboelse er 15 OU/m<sup>3</sup>. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

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

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

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

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	305	330	345	350	1500
0	22	21	21	19	18	17	15	14	12	11	11	10	10	10	3
10	20	21	20	19	17	16	15	13	13	12	12	11	10	10	3
20	20	20	19	18	18	16	15	13	12	12	12	11	10	10	3
30	20	19	19	18	17	16	15	14	13	13	12	12	12	12	3
40	20	20	20	19	18	17	15	15	14	14	13	13	13	13	3
50	20	22	21	20	19	17	16	15	14	13	13	13	13	13	3
60	20	23	24	23	21	19	17	15	14	13	12	12	11	11	3
70	23	25	26	25	23	21	19	17	16	14	14	13	12	12	3
80	27	27	29	28	25	23	20	18	17	16	16	15	15	15	3
90	25	31	31	30	27	24	21	20	19	18	18	17	16	16	3
100	30	34	33	30	27	24	22	19	18	18	18	17	16	16	3
110	37	35	34	30	27	24	21	20	18	17	16	15	15	14	3
120	32	30	29	27	25	23	20	19	18	17	17	16	16	16	3
130	24	25	26	25	22	21	19	17	15	14	14	14	13	13	3
140	22	24	24	22	21	20	18	16	15	15	14	13	13	12	3
150	20	22	22	22	20	18	16	15	14	13	13	12	12	12	3
160	21	21	21	21	19	17	15	13	12	11	11	10	10	10	3
170	21	21	20	19	18	16	14	15	14	13	13	12	12	12	3
180	21	20	20	19	17	16	14	12	12	12	12	11	11	11	3
190	21	22	19	19	17	15	14	13	12	10	10	9	9	9	3
200	24	22	20	18	16	14	13	12	11	10	10	9	9	9	3
210	26	22	19	17	16	14	13	12	11	10	10	10	9	9	3
220	27	23	20	17	16	14	14	13	12	12	12	11	10	10	3
230	26	24	21	18	17	16	15	13	12	12	12	11	11	11	3
240	26	24	21	20	20	18	17	15	15	14	14	13	13	13	3
250	25	24	24	24	23	21	18	18	18	17	16	16	15	15	3
260	26	34	32	28	25	23	20	18	17	17	17	16	16	15	3
270	33	36	31	29	27	25	22	20	18	17	16	15	15	15	3
280	30	31	31	29	25	23	21	19	17	16	16	15	14	14	3
290	29	30	30	27	24	22	19	18	18	17	17	16	15	15	3
300	27	27	26	24	22	20	18	18	17	17	16	16	15	15	3
310	25	24	23	21	19	18	17	16	16	15	15	15	14	14	3
320	24	23	22	20	18	17	15	14	13	14	13	13	13	13	3
330	23	23	21	19	18	16	15	15	14	13	13	13	12	12	3
340	23	23	22	20	18	16	15	14	13	13	13	13	12	12	3
350	22	22	21	19	17	16	15	13	12	11	11	11	10	10	3

### Vurdering af normalventilation

For at vurdere hvorvidt den udarbejdede OML beregning kan erstattes en beregning efter FMK-modellen, som også bliver udført i husdyrgodkendelse. Der er derfor lavet en OML-beregning der viser hvordan geneniveauet ved de omboende ser ud hvis staldene havde været etableret med normalventilation, dvs. uden høje afkast og miljøkryds. Resultatet af denne beregning, skal derfor ses i sammenligning med beregningen af det ansøgte. Herved kan det ses, hvad de anvendte ventilationstiltag betyder for de omboende, og der kan derved laves en vurdering af hvorvidt det anvendte ventilationstiltag giver en væsentlig reduktion for de omboende.

Normalventilationen er beregnet uden anvendelse af miljøkryds, og med ventilationsafkastene placeret midt i tagfladen på staldens Ny klimastald, Ny Farestald, K sl. Svin Nord og L sl. Svin Syd.

Nedenstående viser de foretagne ændringer i normalventilationen



Afkast	Stald	OU	Antak afkast	OU/afkast	Afkasthøjde	Bygninghøjde	Dia indre	Miljøkryds	Dia Ydre	Volumenstrøm
68-69	D Løbestald	2328,8	2		1164,4	6,0	5,5	0,60	0,65	8000 S
1-2	E drægtighedsstald	2875,5	2		1437,8	6,5	6,0	0,65	0,85	10000 S
3-6	F Farestald/dr. Stald	4686	4		1171,5	6,5	6,0	0,65	0,85	12000 S
66-67	Ny Klimastald	5376	2		2688,0	7,0	7,0	0,82	0,85	18000
7-12	G Klimastald	12600	6		2100,0	6,5	6,5	0,65	0,68	12000
60-65	Ny farestald	12979,2	6		2163,2	7,1	7,1	0,65	0,68	12000
19-39	K sl. Svin Nord	45495,2	21		2166,4	7,1/6,6	7,1	0,65	0,68	12000
40-59	L sl. Svin syd	39143	20		1957,2	7,1/6,6	7,1	0,65	0,68	12000
13-18	C Klima, Karantæne mv	8657	6		1442,8	6,5	6,0	0,65	0,68	10000
		134140,7	69							

Denne normalventilation giver følgende genekriterier.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	305	330	350
0	33	33	35	32	28	26	24	22	20	19	18	17	17	16	15
10	32	40	34	31	27	26	24	22	20	19	19	18	18	17	16
20	33	32	32	31	28	27	24	23	21	20	19	18	18	17	17
30	33	38	31	30	28	27	26	25	24	22	21	20	20	19	18
40	32	32	28	29	29	29	28	26	25	23	22	21	20	19	18
50	32	27	29	30	31	30	28	26	25	23	22	20	20	19	18
60	40	29	31	33	31	29	27	26	23	21	20	19	19	18	17
70	28	36	35	37	36	33	30	28	26	24	22	21	21	19	18
80	33	35	48	46	42	38	34	31	29	27	25	23	23	21	20
90	30	39	47	50	45	42	38	34	31	29	26	24	24	22	21
100	39	38	39	47	46	41	36	33	30	27	25	23	23	21	20
110	30	31	46	47	45	40	35	31	28	26	24	22	21	20	19
120	27	35	45	42	39	36	33	30	28	26	24	23	22	21	20
130	29	32	36	34	33	32	30	26	23	21	20	19	19	18	17
140	31	30	31	31	30	29	27	25	23	21	20	19	18	17	17
150	30	33	30	30	28	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16
160	30	31	30	30	29	27	25	23	22	20	19	18	18	16	16
170	35	33	30	28	27	26	25	25	23	22	21	20	20	19	18
180	35	31	31	29	27	23	23	22	22	21	20	19	19	18	17
190	35	36	31	29	26	23	21	20	19	18	18	17	17	16	16
200	37	38	31	29	25	22	20	19	19	18	18	17	17	16	16
210	39	38	34	29	25	22	21	19	18	17	17	16	16	15	15
220	41	36	33	29	26	23	21	20	19	18	18	17	17	16	16
230	37	34	33	29	27	25	24	23	21	20	19	18	18	17	17
240	36	35	32	29	27	27	26	24	22	21	20	19	19	18	17
250	39	36	33	32	31	30	29	27	25	24	22	21	20	19	18
260	40	39	35	44	37	34	32	29	27	25	23	21	21	20	19
270	41	40	44	43	38	35	32	29	26	24	23	21	21	20	19
280	41	42	42	41	39	35	31	28	26	24	22	21	20	19	18
290	41	41	40	39	36	32	29	27	25	23	22	21	20	19	18
300	41	39	39	36	32	29	27	26	25	23	22	21	20	19	18
310	43	39	34	32	30	27	25	24	22	21	20	19	19	18	17
320	41	35	32	31	29	25	24	23	21	20	19	18	18	17	16
330	37	33	33	30	27	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17
340	35	35	35	31	28	26	25	24	22	21	20	19	18	18	17
350	34	43	35	32	29	26	24	22	21	20	19	18	18	17	16

Maksimum= 50.25 i afstand 100 m og retning 90 grader i 197907 (yyyymm)

For de nabobeboelser der ligger tæt ved ejendommen, ses det at genekriterierne ikke er overholdte ved anvendelse af normalventilation. Der er tale om en overskridelse af genekriterierne, og en forøgelse på mellem 23-33 % ved anvendelse af normalventilationsscenariet i forhold til det ansøgte scenarie. På denne baggrund vurderes det derfor, at de anvendte forhøjede ventilationsafkast samt miljøkryds reducerer lugtpåvirkningen ved de omboende mellem 23-33 %, hvilket vurderes at være en markant forskel (mere end 25 % i snit) for de omboende. Dette begrundes derfor anvendelse af den ventilationsspecifikke OML beregning, i stedet for den beregnede værdi i husdyrgodkendelse.dk's FMK model.

## Konklusion

Lugtgenekriterierne er overholdt ved den ansøgte drift og under forudsætning af at ejendommens ventilations-system indrettes som anført for de nye og eksisterende stalde.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning

Ledvogtervej 116

9530 Støvring

Tlf. 41182020

[peter@psmr.dk](mailto:peter@psmr.dk)

UDKAST