

# Miljøgodkendelse

## Hørløkkevej 55



§ 16 a. stk. 2 miljøgodkendelse af  
Slagtesvineproduktionen på  
Hørløkkevej 55, 6500 Vojens

Meddelt den 18. august 2021

af

Haderslev Kommune

## Baggrund og læsevejledning

Klaus Staugaard har ansøgt om miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven<sup>1</sup> for at kunne ændre svineproduktionen på adressen Hørløkkevej 55, 6500 Vojens til at overgå til de nye flexregler, hvor det er produktionsarealet der godkendes.

Med ændringen af lovgivningen i 2017 skal miljøgodkendelser være baseret på antal kvadratmeter produktionsareal og dyretyper. Det maksimale antal dyr på produktionsarealet er fremover reguleret af de til enhver tid gældende dyrevelfærdsregler.

I de første tre afsnit af miljøgodkendelsen kan læses selve afgørelsen (A) herunder begrundelser for stille vilkår, dernæst vilkårene, der skal overholdes netop for dette husdyrbrug (B), herefter de generelle juridiske forhold omkring afgørelsen, herunder klagevejledning (C). Derefter følger kommunens bilag (D). Til sidst ses miljøkonsekvensrapporten (E), der er en vurdering af projektets (husdyrbrugets) påvirkninger på miljøet. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af en kvalificeret og kompetent ekspert og i dialog med kommunen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår.

Husdyrbruget har i forvejen en miljøgodkendelse fra 2006 til 8996 slagtesvin (30-100 kg) svarende til 249 dyreenheder (DE).

Ved anmeldelsesafgørelse 31. januar 2012 blev det godkendte dyrehold ændret til 8000 slagtesvin (30,9-106,5 kg) svarende til 222 DE.

Godkendelsen blev revideret den 9. juli 2014 med godkendelse til 8000 slagtesvin (30,9-106,5 kg).

Der søges nu om ny miljøgodkendelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal producerede slagtesvin med et bestemt vægtinterval. Der ansøges således ikke om ny miljøgodkendelse som følge af en planlagt udvidelse af produktionsarealet. Der er tale om en fortsættelse af eksisterende stalde med samme produktionsareal. Der opføres ingen nye driftsbygninger, og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde.

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Der er tale om et IE-husbrug >2.000 slagtesvin på stald ad gangen.

---

<sup>1</sup> Husdyrbrugloven - Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. - - LBK nr 520 af 01/05/2019

## Registreringsblad

**Versionsnummer:**  
3

**Indsendelsesdato:**  
03-04-2020

**Genereringsdato:**  
16-06-2021

### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer 25456009

Husdyrbrugets navn Hørløkkevej 55

Beliggenhedsadresse Hørløkkevej 55

Postnummer 6500

By Vojens

### Ansøger

Ansøger navn Klaus Staugaard

Ansøger adresse Hørløkkevej 55

Ansøger postnummer 6500

Ansøger by Vojens

Ansøger telefon 61742969

Ansøger email mail@kstaugaard.dk

### Konsulent

Konsulent Cvr 32253369

Konsulent virksomhedsnavn Max Jakobsen Miljørådgivning

Konsulent navn Max Jakobsen

Konsulent adresse Lindgalleen 101

Konsulent postnummer 5330

Konsulent by Munkebo

Konsulent telefon 31340717

Konsulent email mjb@maxjakobsen.eu

### Ejendom

Ejendomsnummer 5100016632

CHR numre 104105

Matr.nr. 4 Uldal, Skrydstrup.....

Matr.nr. 455 Skrydstrup, Skrydstrup.....

Godkendelsen er udarbejdet af:

Sagsbehandler: chba

Haderslev Kommune

Sagsnummer: 20/9239

Landbrugsgruppen

KS: msha

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af: Max Jakobsen Miljørådgivning

Kortmateriale: Haderslev Kommune / Geodatastyrelsen

## Indhold

A.	Afgørelse .....	5
1)	Baggrund for afgørelsen om miljøgodkendelse .....	6
2)	Kommunens begrundelse for de stillede vilkår og øvrige krav .....	7
3)	Samlet vurdering for afgørelsen .....	15
4)	Lovgrundlag .....	16
5)	Andre tilladelser .....	16
6)	Udnyttelsesfrist .....	16
7)	Revurdering af miljøgodkendelsen .....	16
8)	Retsbeskyttelse jf. Husdyrbrugloven § 39-40 .....	16
B.	Vilkår for husdyrbruget .....	17
	Generelle vilkår .....	17
	Indretning og drift .....	17
	Foderopbevaring .....	18
	Opbevaring og håndtering af husdyrgødning .....	18
	Ressourceforbrug .....	19
	Øvrige emissioner (lugt, støj, støv, lys og rystelser) .....	19
	Reststoffer, affald og naturressourcer .....	20
	BAT – Bedste tilgængelige teknik .....	22
	Egenkontrol .....	22
	Særregler for IE-husdyrbrug .....	23
C.	Offentlighed og klagevejledning .....	24
	Annoncering af ansøgningen om miljøgodkendelse .....	24
	Høring af parter om udkastet til miljøgodkendelse .....	24
	Annoncering af afgørelse .....	24
	Klagevejledning .....	25
	Civilt søgsmål .....	25
D.	Kommunens bilag .....	26
	Bilag 1 Situationsplan - Oversigt over anlægget .....	26
	Bilag 2 Afløbsplan – Bortledning af tagvand .....	28
	Bilag 3 Gyllerør .....	29
	Bilag 4 Indretning af stalde .....	30
	Bilag 5 Produktionsarealer - Mål på stier .....	31
E.	Miljøkonsekvensrapport til § 16 a stk. 2 .....	32

## A. Afgørelse

Haderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse til IE-bruget efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 2 på Hørløkkevej 55, 6500 Vojens til ændring af svineproduktion med de stillede vilkår.

Miljøgodkendelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige både de eksisterende og nye anlæg.

### Godkendt produktionsareal:

1750 m<sup>2</sup> produktionsareal. Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet).

#### Dyretype og staldsystemer der indgår i flexgruppen:

Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)

Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)

Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

Anvendt miljøteknologi: Hyppig udslusning af gylle betyder, at gyllen i gyllekanalerne udsluses mindst hver 7. dag.

De tilladte produktionsarealer i staldanlægget kan med denne miljøtilladelse udnyttes fuldt ud inden for grænserne for dyrevelfærdsreglerne.

Se en oversigt over stalde i situationsplanen figur 1 og bilag 1

### Godkendt gødningsopbevaringsareal:

1.031 m<sup>2</sup> gødningsopbevaringsareal til flydende husdyrgødning. G1 gyllebeholder (5570 kbm)

### Andre godkendelsespligtige anlæg på husdyrbruget

-Maskinhus

-Dieselolietank 2.500 l

-Dieselolietank 1.200 l

-Fyringsolietank 1.200 l

-Fodersilo S1

-Fodersilo S2 (amerikanersilo). Teknisk anlæg nr. 5 opført i 2005, der ifølge BBR er en amerikanersilo til opbevaring af korn, på 1300 m<sup>3</sup>. Anlægget er endnu ikke opført i Brand & Rednings Brandsynssystem, så der mangler muligvis en brandmæssig tilladelse, idet en sådan silo skal brandsynes hvert andet år.

Det forudsættes, at ejer ansøger om brandmæssig tilladelse. Ansøgning skal sendes til beredskab@brsi.dk

Se en oversigt over stalde og anlæg i situationsplanen figur 1 og bilag 1

I forbindelse med ibrugtagning af denne miljøgodkendelse, der er en overgang til ny lovgivning "stipladsmodellen", ophæves den tidligere revurdering af miljøgodkendelse fra 9. juli 2014.



Figur 1: Situationsplan

### 1) Baggrund for afgørelsen om miljøgodkendelse

Haderslev Kommune meddeler miljøgodkendelsen, da det vurderes, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Haderslev Kommune vurderer at miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, sikrer at husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet eller andre væsentlige gener.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der er redegjort for i ansøgningsmaterialet, skema 217631 version 4 og i miljøkonsekvensrapporten i kapitel E.

I bilag D ses en oversigt over versionshistorikken i ansøgningsmaterialet, og hvilke ændringer der er blevet foretaget som følge af Kommunens sagsbehandling.

Historik – Grundlag og forudsætninger for miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på baggrund af 8 års drift, Nudrift og Ansøgte drift

#### 8 års drift

Husdyrbruget blev ved anmeldelsesafgørelse af 31. januar 2012 godkendt til ændret dyrehold til 8000 slagtesvin (30,9-106,5 kg) svarende til 222 DE.

Husdyrbruget havde i forvejen en miljøgodkendelse fra 2006 til 8996 slagtesvin (30-100 kg) svarende til 249

dyreenheder (DE).

I VVM-afgørelse fra den 21. juni 2000 oplyses bruttoareal til 15,7 x 70,6 m i hver stald

#### Nudrift

Revideret miljøgodkendelse af 9. juli 2014 med godkendelse til 8000 slagtesvin (30,9-106,5 kg) i eksisterende stalde.

#### Ansøgt drift

3. juni 2020 ansøges om ny miljøgodkendelse, hvor det er produktionsarealet, der godkendes i stedet for antal producerede slagtesvin med et bestemt vægtinterval. Der er tale om en fortsættelse af eksisterende stalde med samme produktionsareal. Der opføres ingen nye driftsbygninger, og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Haderslev Kommune vurderer, at miljøgodkendelse til at udnytte de eksisterende staldes produktionsarealer fuldt ud, er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbrugets fortsatte rentable drift.

Ved at overgå til en godkendelse efter de nye regler efter ændringerne af husdyrbrugloven i 2017, bliver der mulighed for frit at udnytte staldenes produktionsarealer, i stedet for den nuværende godkendelse til et antal dyr og bestemte vægtintervaller i de enkelte stalde. Dette vil gøre det nemmere at udnytte staldanlægget optimalt

#### 2) Kommunens begrundelse for de stillede vilkår og øvrige krav

Vilkårene til drift og egenkontrol i kapitel B tager udgangspunkt i det ansøgte projekt og ansøgers vurderinger i miljøkonsekvensrapporten kapitel E, samt i kommunens nedenstående vurderinger for og særkender på husdyrbruget, og kommunens samlede vurdering.

Det ansøgte projekt er alene en overgang til ny regler om produktionsarealer og produktion af såvel smågrise som slagtesvin på produktionsarealerne (flexgruppe). Husdyrbruget er omfattet af BAT (>3.500 kg N/år) og husdyrbruget er et IE-husdyrbruget (mere end 2.000 slagtesvin på stald ad gangen). Der stilles derfor vilkår i forhold til dette.

Vilkår fra den eksisterende revurderede miljøgodkendelse fra 2014 fastholdes, for så vidt det vurderes, at de fortsat er relevante.

#### Landskab

Husdyrbruget er beliggende i landzone. Af Kommuneplanen (KP2017) fremgår, at husdyrbruget ikke er beliggende indenfor Bevaringsværdige landskaber eller indenfor Større uforstyrrede landskaber. Husdyrbruget er beliggende indenfor Særligt værdifulde landbrugsområder.

Haderslev Kommune er enig i ansøgers vurdering i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.2. Der opføres ikke nye driftsbygninger, og der stilles ingen vilkår i forhold til landskab.

#### Afstandskrav

Da der er tale om en overgang til nyeste lovgivning i eksisterende bygninger og der ikke bygges nyt er det ikke relevant at behandle afstandskravene i lovens § 6 og § 8 yderligere.

#### Natur

Ansøgers beskrivelse og vurdering af påvirkningerne af natur fremgår af miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5. Haderslev Kommune har vurderet, at vurderingerne i Miljøkonsekvensrapporten er fyldestgørende.

#### BAT lugt

Beskrivelse og vurdering af lugt fremgår af ansøgers miljøkonsekvensrapport afsnit 5.3.1 og afsnit 6.2.

Nærmeste nabo er Hørløkke Tværvej 1 beliggende ca. 207 meter øst for husdyrbruget. Nærmeste samlet bebyggelse er Hørløkkevej 60, og nærmeste byzone er Skrydstrup.

Afskæringskriterierne for lugt er i ansøgningskema [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) overholdt.

Der er søgt om en flexproduktion bestående af smågrise og/eller slagtesvin. Ansøger anvender hyppig udslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % i slagtesvinestalde med fulddrænet gulv (gyllekumme under hele stiarealet). Denne teknologi er kun godkendt til at reducere lugtemissionen i stalde med slagtesvineproduktion og ikke i stalde med smågriseproduktion.

Med anvendelsen af flexgruppen smågrise og slagtesvin beregnes resultaterne på baggrund af den størst mulige lugtemission fra produktionsarealerne.

I forhold til BAT-krav er der også med en smågriseproduktion tale om eksisterende stalde, og der er dermed ingen BAT-krav til anvendelse af miljøteknologier. De eksisterende stalde kan også her godkendes uden vilkår om anvendelse af miljøteknologier.





For at opfylde husdyrbruglovens lugtgenekrav anvendes der hyppig udslusning af gylle i begge stalde. Denne miljøteknologi reducerer lugtemissionen fra staldene med 20 % i stalde med slagtesvin.

For at opnå 20 % lugtreduktion, skal gyllen udsluses mindst hver 7. dag, og udslusningen skal foretages mellem kl. 08.00 til 16.00 og må ikke foretages ikke på lørdage eller søn- og helligdage, jf. miljøstyrelsens Teknologiliste.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at det ansøgte opfylder husdyrbruglovens afskæringskriterier for lugt, og dermed ikke vil medføre væsentlige lugtgener i forhold til omkringboende.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug ift. lugt.

Der stilles vilkår om udslusning af gylle.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Hørløkke Tværvej 1 	0	NY	206,8	206,8	208,6	Ja
Hørløkkevej 60 	0	NY	448,4	403,6	1074,6	Ja
Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup 	0	NY	598	568,1	1191,6	Ja
Vojens Ejerlav, Vojens 	0	NY	598	598	1211,9	Ja

Figur 2. Resultat af lugtberegningen fra husdyrgodkendelse.dk

### Transporter

Der er angivet i alt 377 transportere årligt i nudrift og i ansøgt drift. Der er tale om en fortsættelse af en eksisterende produktion, hvor der ikke sker ændringer i antallet af transportere.

Det vurderes, at transportere ikke vil give anledning til væsentlige gener for omboende, da der er tale om et relativt begrænset antal transportere.

### Opbevaringskapacitet

Ifølge DMI kan der i fremtiden forventes mere nedbør, efterhånden som klimaet bliver varmere, og nedbøren falder særligt om vinteren. Der kan forventes mere regn, flere stormfloder og flere kraftige skybrud; Og det kan ikke undgås, at markerne bliver vådere og oversvømmede, så der ikke altid kan køres på markerne og udbringes gylle som hidtil forventet. Det skal der tages højde for, så vi undgår overfyldte gylletanke. Der skal derfor tilstræbes en opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder.

Opbevaringskapaciteten af gylle kan med baggrund i normtal 2020 fra Aarhus Universitet beregnes i alt 3780 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 420 ton per måned og dermed ca. 13,3 måneders opbevaring i gyllebeholderen.



Haderslev kommune vurderer sammenfattende, at der er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af husdyrgødningen på ejendommen. Det forudsættes, at de til enhver tid gældende krav om opbevaringskapacitet overholdes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11.

Hvorfor Haderslev Kommune vurderer at kravet er opfyldt.

#### Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug med mere end 2.000 slagtesvin på stald ad gangen. Der er et krav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), når produktionen er større end 2.000 stipladser til slagtesvin. Ammoniakemissionen er i ansøgt projekt på 4.438 kg NH<sub>3</sub>/år.

Anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til ammoniak- og luftemission fra anlægget er omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak- og luftemission, der må komme fra husdyrbruget.

Haderslev Kommune er enig i ansøgers BAT-vurderinger i miljøkonsekvensrapportens afsnit 6.

BAT ammoniak

I forbindelse med miljøgodkendelser af husdyrbrug med ammoniakemission på mere end 750 kg N/år, er der et krav om at ammoniakemissionen reduceres til et niveau svarende til BAT, dvs. "bedste tilgængelige teknik".

Ammoniakkravet er i ansøgt projekt er beregnet til 4.438 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Ammoniakfordampningen fra staldanlæggene er i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) beregnet til at være 4.438 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT er dermed overholdt for den ansøgte produktion.

Der er ikke anvendt miljøteknologier, da det ikke er et krav i eksisterende stalde, hvor der ikke tidligere er stillet vilkår om miljøteknologier. Derfor godkendes staldene som BAT, som de er (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 afsnit 2.1.2.1 med hensyn til dyretypen og staldsystemet)

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4025	413	4438
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4025	413	4438
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 3. Ammoniakberegning for BAT, husdyrgodkendelse.dk

#### BAT Fodring- og foderhåndtering

Beskrivelse af foder ses af miljøkonsekvensrapportens afsnit 6.3.

Foderet opbevares i fodersilo S1 (30 ton) og kornsilo S2 (1.000 ton). Se situationsplan bilag 2.

Fodersilo S2 (amerikanersilo):

Der er på matriklen beliggende et teknisk anlæg nr. 5 opført i 2005, som ifølge BBR er en amerikanersilo til opbevaring af korn, på 1300 m<sup>3</sup>. Anlægget er endnu ikke opført i Brand & Rednings Brandsynssystem, så der mangler muligvis en brandmæssig tilladelse, idet en sådan silo skal brandsynes hvert andet år.

Det forudsættes, at ejer ansøger om brandmæssig tilladelse. Ansøgningen skal sendes til Haderslev Kommune, Brand og Redning, [beredskab@brsi.dk](mailto:beredskab@brsi.dk)

### BAT Gylleopbevaring- og håndtering

Oplysninger om opbevaring og håndtering af gylle fremgår af ansøgers miljøkonsekvensrapport afsnit 5.4.2.

Drivgang og udleveringsrampe

Husdyrbruget råder over opbevaringskapacitet til 13,3 måneder.

Ifølge § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders produktion normalt være tilstrækkelig til, at udbringningen og gødningsanvendelsen kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler. Dog skal der være minimum 6 måneders kapacitet.

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m<sup>2</sup> produktionsareal. Denne § 16a miljøgodkendelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år.

Ifølge DMI kan der i fremtiden forventes mere nedbør, efterhånden som klimaet bliver varmere, og nedbøren falder særligt om vinteren. Der kan forventes mere regn, flere stormfloder og flere kraftige skybrud; Og det kan ikke undgås, at markerne bliver vådere og oversvømmede, så der ikke altid kan køres på markerne og udbringes gylle som hidtil forventet. Det skal der tages højde for, så vi undgår overfyldte gylletanke. Der skal derfor tilstræbes en opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder.

Haderslev kommune vurderer sammenfattende, at der er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af husdyrgødningen på ejendommen. Det forudsættes, at de til enhver tid gældende krav om opbevaringskapacitet overholdes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11.

### BAT Energi- og vandforbrug

Ansøgers redegørelse og beskrivelse af energiforbruget og vandforbruget ses i miljøkonsekvensrapportens afsnit 4 og afsnit 6.4. Her ses også opgørelser over energi og vandforbrug, der forventes ikke at stige fra nudrift til ansøgt drift.

Energiforbrug til husdyrbruget er oplyst til 85.000 KWh, hvilket stemmer overens med normal for elforbrug til 9000 slagtesvin (90.000 KWh/år).

For at sikre at energi- og vandforbruget udnyttes mest effektivt, stilles der vilkår om overvågning af energi- og vandforbrug samt anvendelse af lavenergikilder/pærer, når de udskiftes.

Vandforbrug til husdyrbruget er oplyst til 5.000 m<sup>3</sup>. Oplysningerne om forventet vandforbrug stemmer rimeligt overens med normal for vandforbrug til 9000 slagtesvin (5.040 m<sup>3</sup>/år).

Der indvindes vand fra egen boring, og der er opsat vandmåler, så vandforbruget kan måles. Husdyrbruget har en vandindvindingsstilladelse til indvinding af 5.500 m<sup>3</sup>/år fra egen boring.

For at sikre at energi- og vandforbruget udnyttes mest effektivt, stilles der vilkår om overvågning af energi- og vandforbrug, og vedligehold af ventilationsanlæg samt anvendelse af lavenergikilder/pærer, når de udskiftes.

Der stilles derfor vilkår om overvågning af forbrug. El- og vandforbruget skal registreres årligt.

### BAT Spildevand

Ansøgers beskrivelse og vurdering af forhold omkring spildevand omtales i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.4.1.

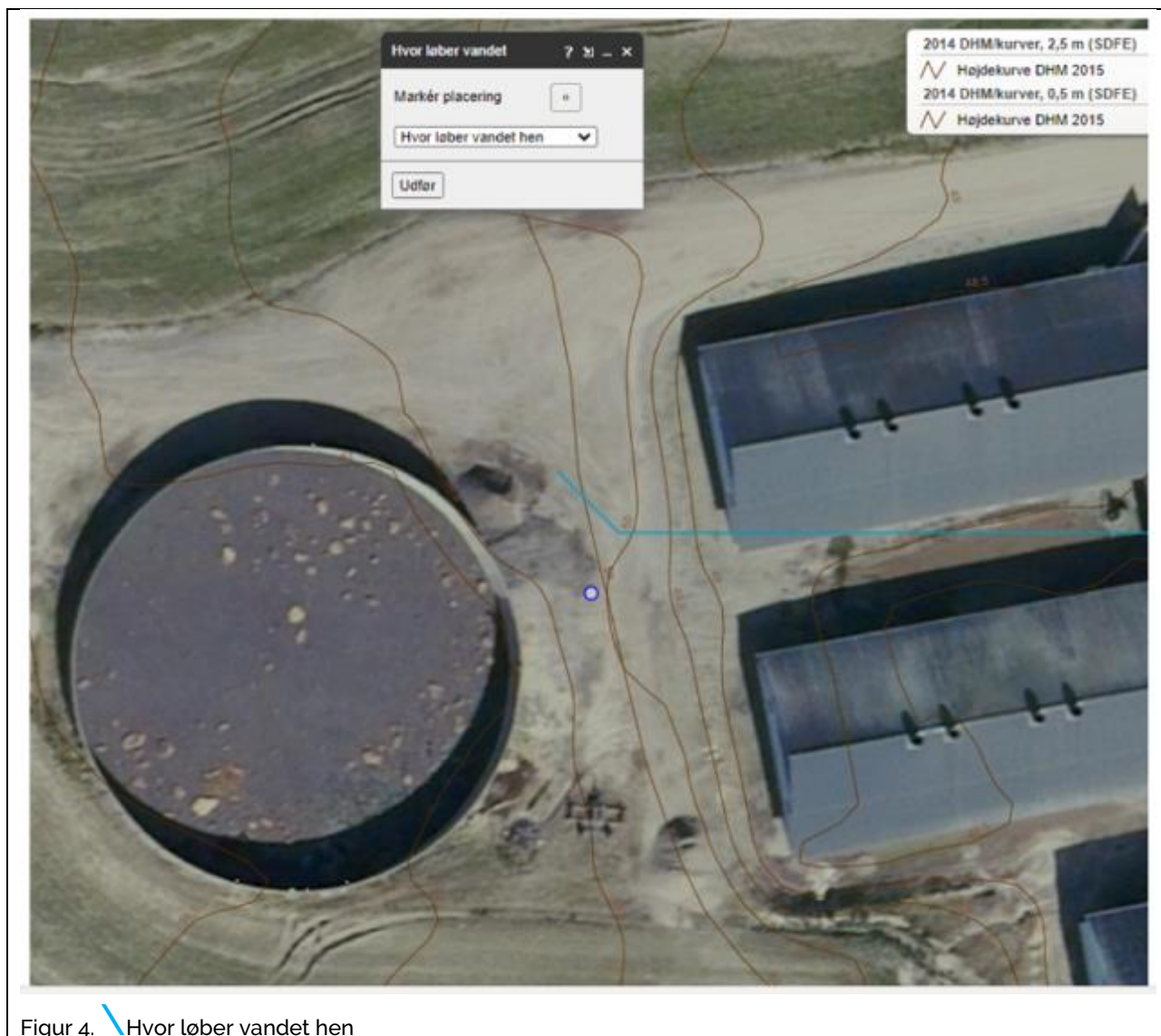
Bortledning af tagvand er vist i bilag 2.

Det er i ansøgningen oplyst, at tagvand fra de to svinestalde bortledes til åben rende, der ligger øst for driftsbygningerne. Tagvandet udledes til rende øst for Hørløkkevej, hvorfra vandet løber videre til et vandløb.

Der er ikke givet tilladelse til udledningen. Der skal derfor ansøges om særskilt tilladelse til udledningen.

Ansøgningen skal sendes gennem Byg & Miljø, [www.bygogmiljoe.dk](http://www.bygogmiljoe.dk)

På grund af terrænforhold mellem staldbygninger og gyllebeholder kan der samles overfladevand mellem de to staldbygninger jf. nedenstående figur 4. Hvis tagvandet ikke afledes frit fra tagrender, kan det også være med til at forurene overfladevandet. Det forudsættes, at tagrender og tagnedløb holdes rene, så tagvand kan afledes frit, og ikke kan samle sig på jordoverfladen, og at faskiner og rørføringer til afledning af tagvand spules af kloakmester.



Figur 4. \ Hvor løber vandet hen

#### BAT Affald

Ansøgers beskrivelse og vurdering af affaldshåndtering fremgår af miljøkonsekvensrapporten afsnit 5.4.3. Det er oplyst, at pesticider opbevares i aflåst rum med fast støbt underlag uden afløb.

Døde dyr opbevares på fast plads under kadaverkappe ca. 700 meter syd for driftsbygningerne (jf. figur 5 og bilag 1).

Det forudsættes, at plads til døde dyr placeres på egen matrikel 455 og ikke på vejmatrikel.



Figur 5. Placering af døde dyr på matr. 455

### BAT Støj

Støj er beskrevet og vurderet i miljøkonsekvensrapporten afsnit 5.3.2.

Det er oplyst at, ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal

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

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

Der stilles på baggrund heraf vilkår om vedligeholdelse af ventilationsanlægget, indendørs placering af støjende anlæg og valg af støjsvag teknologi ifm. udskiftning og fornyelse af ventilatormotorer og øvrigt tekniske anlæg.

### Særregler for IE- husdyrbrug jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da husdyrbruget har flere end 2.000 stipladser.

Miljøgodkendelsen forudsætter, at særregler for IE-husdyrbruget jf. §§ 42 – 44 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen efterleves. (BEK nr 2256 af 29/12/2020)

Særreglerne nedenfor indeholder krav til blandt andet miljøledelse og fodringskrav, der i høj grad handler om at reducere den mængde kvælstof og fosfor (§ 46) dyrene udskiller, samt krav om energieffektiv belysning (§47).

Kommunen vurderer at kravene er opfyldt, hvis §§-erne er overholdt. Bemærk at dokumentationen skal forelægges ved tilsyn og senest sendes ind til kommunen med udgangen af kalenderåret, første gang d. 31. december 2021.

### Miljøledelse (§ 42)

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

Stk. 2: Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

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

Stk. 3: IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der er nævnt i stk. 2, nr. 1-5, f.eks. digitalt eller i form af dokumenter. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Miljøledelse - Oplæring af personale (§ 43)

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning.
- Transport og udbringning af husdyrgødning.
- Planlægning af aktiviteter.
- Beredskabsplanlægning og -styring.
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, der angår de forhold, der følger af ovenstående punkter. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

#### Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab (§ 44)

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

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

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

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen omfattet af stk. 1, i forbindelse med tilsyn.

Beredskabsplanen skal omfatte:

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

#### Fodringskrav (§ 46)

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

**Kvælstof:** IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

**Fosfor:** IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde fosfor, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

#### Energieffektiv belysning (§ 47)

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement, jf. byggelovens § 5.

Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger, jf. stk. 1 og 2, i fem år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Støvemissioner fra staldanlæg (§ 48)

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

#### Overholdelse af vilkår og krav (§ 49)

Den, som er ansvarlig for et IE-husdyrbrug, underretter straks kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår samt de umiddelbart bindende krav i §§ 37-38, §§ 42-48 og § 50 og træffer straks de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene og kravene igen overholdes.

#### Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen (§ 50)

IE-husdyrbrug skal en gang årligt indsende følgende informationer til kommunen:

- Logbøger for eventuel miljøteknologi.

- Dokumentation for miljøledelsessystem (§ 42).
- Logbog over gennemførte kontroller (§ 44).
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav (§ 46).

IE-husdyrbrug skal hvert år senest den 31. december indsende informationerne til kommunen.

Informationerne skal være for det forudgående kalenderår og skal sendes samlet til kommunalbestyrelsen, første gang d. 31. december 2021.

IE-husdyrbruget skal dog ikke indsende informationerne, hvis kommunen har modtaget de pågældende oplysninger i forbindelse med tilsyn, jf. reglerne i den til enhver tid gældende miljøtilsynsbekendtgørelse.

#### Ophør (§51)

Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse.

Ved ophør forstås:

- ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget.
- når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug,
- situationer omfattet af § 59 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller
- situationer omfattet af § 53, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

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

#### Alternativer til det ansøgte projekt

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion. Der opføres ingen nye driftsbygninger og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde, hvorfor der ikke vurderes på væsentlige alternativer. Haderslev Kommune vurderer, at der med den ansøgte overgang til nyeste lovgivning i eksisterende stalde ikke sker en forøget miljøbelastning og idet der ikke bygges nyt eller udvides, er det ikke relevant at vurderer yderligere på alternativer til det ansøgte projekt.

### 3) Samlet vurdering for afgørelsen

Haderslev Kommuner vurderer, at der med de stillede vilkår, kan meddeles miljøgodkendelse til husdyrbruget.

På baggrund af de stillede vilkår og ovenstående begrundelse for og specifikke forhold på husdyrbruget er det Haderslev Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier

- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart overfor næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv.

#### 4) Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. Lov Bek. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven) med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020, samt miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Gældende lovgivning og generelle regler for driften af en landbrugsejendom og håndtering af diverse produkter anvendt på ejendommen forudsættes kendt og skal følges.

Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Haderslev Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

#### 5) Andre tilladelser

Haderslev Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Der skal derfor søges om en separat tilladelse til udledning af tagvand hos Haderslev Kommune, og der skal søges om en brandmæssig tilladelse til amerikanersiloen hos Brand & Redning.

#### 6) Udnyttelsesfrist

Miljøgodkendelsen anses for udnyttet på datoen for afgørelsen, da her alene er tale om en overgang til nyeste lovgivning i eksisterende bygninger.

#### 7) Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelser for IE-bruget skal revurderes efter 8 år (eller inden 4 år når EU-kommissionen i EU-tidende har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører den væsentligste af husdyrbrugets aktiviteter). Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2029.

#### 8) Retsbeskyttelse jf. Husdyrbrugloven § 39-40

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse af husdyrbrugets indretning og drift. Retsbeskyttelsen gælder indtil den 18. august 2029.



## B. Vilkår for husdyrbruget

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes.

Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, som generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

### Generelle vilkår

1. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet husdyrgodkendelse.dk skema nr. 217631 version 4 og med de ændringer og vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Miljøgodkendelse og beredskabsplan skal altid være at finde på ejendommen, enten udskrevet eller digitalt. Indholdet skal være driftsleder bekendt. Relevante vilkår i miljøgodkendelse samt beredskabsplanen skal være medarbejderne bekendt.

### Indretning og drift

#### Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem

3. Husdyrbrugets anlæg, stalde og produktionsarealer skal være i overensstemmelse med nedenstående tabel 1, 2 og 3 og placeret som vist på figur 1 og bilag 1 og bilag 4 og bilag 5 (staldtegninger).  
Husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg skal være i overensstemmelse med nedenstående tabel 3 og placeret som vist på figur 1 (situationsplanen)

Stalde og produktioner							Produktionsareal i procent (%)
Staldnavn (m <sup>2</sup> )	Staldstørrelse	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	
Ansøgt drift							
Nr. 1.	1291	Mekanisk ventilation	6 m	(#271247) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	875	71,7
Nr. 2.	1220	Mekanisk ventilation	6 m	(#271250) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	875	71,7
Sum						1750	

Tabel 1: Stalde, produktionsarealer og udnyttelse af bruttoarealet i procent.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
<b>Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)</b>
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

Tabel 2: Flexgrupper

De godkendte produktionsarealer i staldanlæggene kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud indenfor grænserne af dyrevelfærdsreglerne.

Se en oversigt over stalde og produktionsarealer i figur 1, bilag 2, bilag 4 og bilag 5.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
G1. Gyllebeholder (4.200 kbm)	Flydende				1031

Tabel 3: Opbevaringslagre



Figur 6 Stald og lager

## Foderopbevaring

- Fodersilo S2 (amerikanersilo):  
Der er på matriklen beliggende et teknisk anlæg nr. 5 opført i 2005, som ifølge BBR er en amerikanersilo til opbevaring af korn, på 1300 m<sup>3</sup>. Anlægget er endnu ikke opført i Brand & Rednings Brandsynssystem, så der mangler en brandmæssig tilladelse, idet en sådan silo skal brandsynes hvert andet år.

Det forudsættes, at ejer ansøger om brandmæssig tilladelse til fodersilo. Ansøgning skal sendes til Haderslev Kommune, [beredskab@brsi.dk](mailto:beredskab@brsi.dk). Siloen skal brandsynes hvert andet år.

## Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

- Påfyldning af gylle til vogn skal ske på støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet.  
Hvis der benyttes gyllevogn med sugepumpe med automatisk tilbageløb til gyllebeholder, eller tilsvarende metode til at undgå spild, er der ikke krav om påfyldeplads.
- Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, så spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne. Inden udpumpning af gylle fra stalderne skal det sikres, at gyllebeholderen kan rumme

den udpumpede mængde gylle.

7. Udleveringsrampe på nordsiden af stald skal konstrueres med tætte sider, der forhindrer, at der trækker gylle eller vaskevand ud i det omliggende areal. Der skal etableres afløb, der fører til opsamling i gyllekanalerne.  
Se bilag 1. Situationsplan

## Ressourceforbrug

### Energiforbrug

8. Husdyrbrugets energiforbrug skal årligt aflæses og registreres i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares i fem år og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
9. Hvis husdyrbrugets energiforbrug stiger utilsigtet, så skal der i forbindelse med tilsyn fremlægges virkemidler til nedbringelse af energiforbruget. Processen med at finde og implementere disse virkemidler finansieres af husdyrbruget.
10. Der skal gennemføres kontrol af el-installationer herunder ventilationsanlæggene af en autoriseret elinstallatør mindst hvert 5. år.
11. Ventilationsanlægget skal rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise.

### Vandforbrug

12. Husdyrbrugets vandforbrug skal årligt aflæses og registreres i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares i fem år og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende
13. Hvis husdyrbrugets vandforbrug stiger utilsigtet, så skal der i forbindelse med tilsyn fremlægges virkemidler og eventuelt handlingsplan til nedbringelse af forbruget. Processen med at finde og implementere disse virkemidler finansieres af husdyrbruget.
14. Staldanlæggets vandinstallationer skal repareres og vedligeholdes løbende.
15. Drikkenipler skal placeres over foderkrybber, så eventuelt spild opsamles i foderet.

## Øvrige emissioner (lugt, støj, støv, lys og rystelser)

### Lugt

16. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener så vidt muligt begrænses. Der skal opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at overflader holdes rene og tørre.
17. Der skal foretages hyppig udslusning af gylle. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag. Udslusningen skal foretages mellem kl. 08.00 til 16.00. Udslusning må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

### Støj

18. Bidraget fra landbruget med adressen Hørløkkevej 55 til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land, i byzone og ved samlet bebyggelse ikke overskride følgende værdier, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder":

Tabel 3: Støjgrænser

Tidspunkt	Støjgrænser Det åbne land dB(A)	Støjgrænser Byzone dB(A)	Støjgrænser Samlet bebyggelse dB(A)	Reference tidsrum (Midlingstid)
Hverdage kl. 07-18	55	45	45	8 timer
Lørdag kl. 07-14	55	45	45	7 timer
Lørdag kl. 14-18	45	40	40	4 timer
Søn- og helligdag kl. 07-18	45	40	40	8 timer
Aften, alle dage kl. 18-22	45	40	40	1 time
Nat, alle dage kl. 22-07	40	35	35	½ time

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A)

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved nærmeste nabos udendørs opholdsarealer, maks. 15 m fra beboelsen. Støjgrænserne må i samlet bebyggelse og byzone ikke overskrides noget sted i området.

Hvis tilsynsmyndigheden, på baggrund af en orienterende støjmåling, finder det nødvendigt, skal den ansvarlige for husdyrbruget dokumentere, at de i vilkåret fastsatte støjgrænser overholdes. Tilsynsmyndigheden kan dog kun kræve dette dokumenteret en gang årligt.

Målingerne /beregningerne være en "Miljømåling – ekstern støj", og skal udføres af en person eller firma, som findes på Miljøstyrelsens sidste reviderede liste over firmaer/personer, der er godkendte til at "Miljømåling – ekstern støj". Udgifterne til støjmålingen afholdes af husdyrbruget.

19. Motorer til fodringsanlæg og varmepumper m.m. skal placeres indendørs. Ved nyanskaffelser, skal der så vidt muligt vælges støjsvag teknologi.

### Støv

20. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning

### Fluer og skadedyr

21. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning, m.v. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.). Stalde, lagre og andre anlæg skal holdes i forsvarlig rottesikret stand, m.v. med henblik på at forhindre gode levedmuligheder for rotter.
22. Der skal overalt på ejendommen udføres effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse efter de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

### Reststoffer, affald og naturressourcer

#### Spildevand

23. På befæstede arealer må der ikke ske oplag af tilskudsfoder m.v., der med evt. regnvand kan tilføres overflade- eller grundvand. Et eventuelt spild af sådanne stoffer på befæstede arealer uden afløb til gyllebeholder skal straks opsamles.
24. Vask af maskiner og redskaber og transportvogne, hvorfra der kan forekomme gødnings- og sprøjterester, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til gyllebeholder. Alternativt kan rengøringen foregå på arealer der er græsdækkede.

25. Tagvand. Udlledning til grøft af tagvand forudsætter lovliggørelse, og den skal søges hos kommunen Bilag 2.

#### Affald

26. Spildolie og andet flydende farligt affald skal opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
27. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.
28. Døren ind til kemikalierummet (rum til pesticider) skal være forsynet med en støbt kant (opkant), der kan tilbageholde eventuelt spild. Bilag 1.  
Pesticidrester skal opbevares og håndteres som farligt affald. Farligt affald skal opbevares under tag, i lukket emballage, på tæt bund med opkant og uden afløb.  
Tømt og rengjort (skyllet) pesticidemballage kan bortskaffes som dagrenovation.
29. Spild af olie, kemikalier og flydende farligt affald skal opsamles straks. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Alt opsamlet spild indeholdende olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
30. Plads til døde dyr skal placeres på egen matrikel 455 Skrydstrup, Skrydstrup (jf. figur 5 og bilag 1) Døde dyr skal opbevares overdækket og på betonspalter eller andet tilsvarende underlag.  
Opbevaringen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener og må ikke medføre uhygiejniske forhold.



Figur 5 Placering af døde dyr er markeret med et "D" på kortet, på matr.nr. 455 Skrydstrup, Skrydstrup

### Kemikalier og andre stoffer

31. Kemikalier, sprøjtemidler, rengøringsmidler, medicin, foderstoffer m.v., skal opbevares således, at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip. Et eventuelt spild af sådanne stoffer på befæstede arealer uden afløb til gyllebeholder skal straks opsamles.
32. Påfyldning af marksprøjter skal foregå på befæstet areal med afløb til gyllebeholder eller til lukket beholder. Beholderens indhold skal udspredes på markjord evt. samtidigt med gylleudbringning. Ved påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler, må der ikke være mulighed for tilbagesug. Der må derfor aldrig tages vand direkte fra en brønd/boring, et vandløb eller sø til dette formål.

### BAT – Bedste tilgængelige teknik

#### Ophør

33. Ved hel eller delvis ophør af husdyrbruget skal Haderslev Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.
34. Ved fuldstændigt ophør af husdyrbruget skal det anmeldes til kommunen senest 4 uger efter ophør, og der skal på husdyrbruget foretages følgende:
  - Affald, foder, husdyrgødning og husdyrbesætning fjernes
  - Stalde-, foder – og husdyrgødningsopbevaringsanlæg rengøres
  - Rørføringer i husdyrgødning eller foder afblændes eller graves op
  - Pumpeudstyr i forbindelse med gyllebeholdere afmonteres

#### Egenkontrol

##### Egenkontrol generelt

35. Som led i at dokumentere egenkontrollen på bedriften skal følgende dokumentation opbevares i fem år og forevises Haderslev Kommune på forlangende:
  - Kvitteringer for aflevering af farligt affald,
  - Ressourceforbrug for vand og energi,
  - Opgørelse af produktionsareal i stalde,
  - Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg
  - Logbog for drift og vedligehold af staldsystemer og lignende gødningsopbevaringsanlæg
  - Logbog over registrering af hyppigheden af udslusning af gylle.

##### Egenkontrolvilkår fra teknologibladene - Miljøteknologi.

36. Der skal altid forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget. Den skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne. Ved ansættelse af udenlandsk arbejdskraft skal beredskabsplanen oversættes til et sprog de forstår. Beredskabsplanen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder og derefter med de ansatte mindst én gang årligt. I tilfælde af uheld skal beredskabsplanens forskrifter følges. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum én gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af forsiden på beredskabsplanen.

37. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø, skal registreres med dato og beskrives i driftsjournalen, og der skal udarbejdes en procedure med henblik på at forebygge situationen fremover

#### Særregler for IE-husdyrbrug

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug.

Miljøgodkendelsen forudsætter, at særregler for IE-husdyrbruget jf. §§ 42 – 44 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen efterleves. (BEK nr 2256 af 29/12/2020) Alle særregler for IE-husdyrbrug er gengivet side 13-16.

## C. Offentlighed og klagevejledning

### Annoncering af ansøgningen om miljøgodkendelse

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret fra 21. december 2020 til 11. januar 2021 på Haderslev Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen (jf. husdyrbrugloven §55 stk.3).

Der indkom ingen bemærkninger til høringen. Ingen har anmodet om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

### Høring af parter om udkastet til miljøgodkendelse

Udkast til miljøgodkendelse blev den 13-07-2021 udsendt i partshøring.

Orienteringsbrev om udkast til miljøgodkendelse blev sendt til ansøger, naboer og andre berørte med oplysning om en frist på 35 dage til at kommentere udkastet (jf. husdyrbrugloven § 55. stk. 4, og forvaltningsloven § 19).

Haderslev Kommune har vurderet, at parter i denne sag er ansøger og ejer selv, andre berørte myndigheder, og eventuelle nabobeboelser, som ligger indenfor lugtkonsekvenszonen på 602 meter, samt ejere af de ejendomme, som matrikulært støder op til ejendommen, hvor husdyrbrugets anlæg er placeret.

Der indkom ingen høringssvar i høringsperioden.

### Annoncering af afgørelse

Miljøgodkendelsen er meddelt den 18-08-2021.

Miljøgodkendelsen efter husdyrbrugloven er offentliggjort på [DMA.mst.dk](http://DMA.mst.dk) den 18-08-2021.

Orientering om denne afgørelse er sendt til følgende:

Som e-mail eller brev med vedhæftet fil:

- Ansøger Klaus Staugaard, Hørløkkevej 55, 6500 Vojens  
e-mail: [mail@kstaugaard.dk](mailto:mail@kstaugaard.dk)

Som e-mail med vedhæftet fil:

- Ansøgers konsulent: Max Jakobsen Miljørådgivning  
e-mail: [mjb@maxjakobsen.eu](mailto:mjb@maxjakobsen.eu)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København  
e-mail: [dnhaderslev-sager@dn.dk](mailto:dnhaderslev-sager@dn.dk)
- Rådet for Grøn Omstilling, Kompagnistræde 22, 3. forh. 1208 København K  
e-mail: [info@rgo.dk](mailto:info@rgo.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København V.  
e-mail: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

Som e-mail med link til hjemmesiden [dma.mst.dk](http://dma.mst.dk):

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding  
e-mail: [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia  
e-mail: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Wormstrupvej 2, 7540 Haderup  
e-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1 1651 København V  
e-mail: [ae@ae.dk](mailto:ae@ae.dk)



- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 12188, 1017 København K.  
e-mail: fbr@fbr.dk
- Lokalfd. Danmarks Naturfredningsforening Haderslev, Bent Karlsson, Højgårdsvej 9, Brøndlund,  
6500 Vojens  
e-mail: Bent.Karlsson1@outlook.dk
- Lokalfd. Danmarks Sportsfiskerforbund v/ Morten Ringive  
e-mail: mri@fleggaard.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten  
e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, DOF Sønderjylland v/ Jørn V. Sørensen, Kongevej 64, 6100 Haderslev  
e-mail: haderslev@dof.dk

### Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. husdyrbruglovens § 76.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Haderslev Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen. Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Haderslev Kommune.

Haderslev Kommune videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget inden klagefristens udløb den 15. september 2021.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Haderslev Kommune i klageportalen.

Haderslev Kommune kan oplyse, at det af husdyrbrugloven § 81, stk. 1 fremgår, at en klage ikke har opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Hvis du påbegynder udnyttelse af miljøgodkendelsen inden klagefristens udløb, er det på egen regning og risiko.

Når Haderslev Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Der er ifølge offentlighedsloven ret til aktindsigt i alle dokumenter, der vedrører sagen.

### Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge § 90 i husdyrbrugloven, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

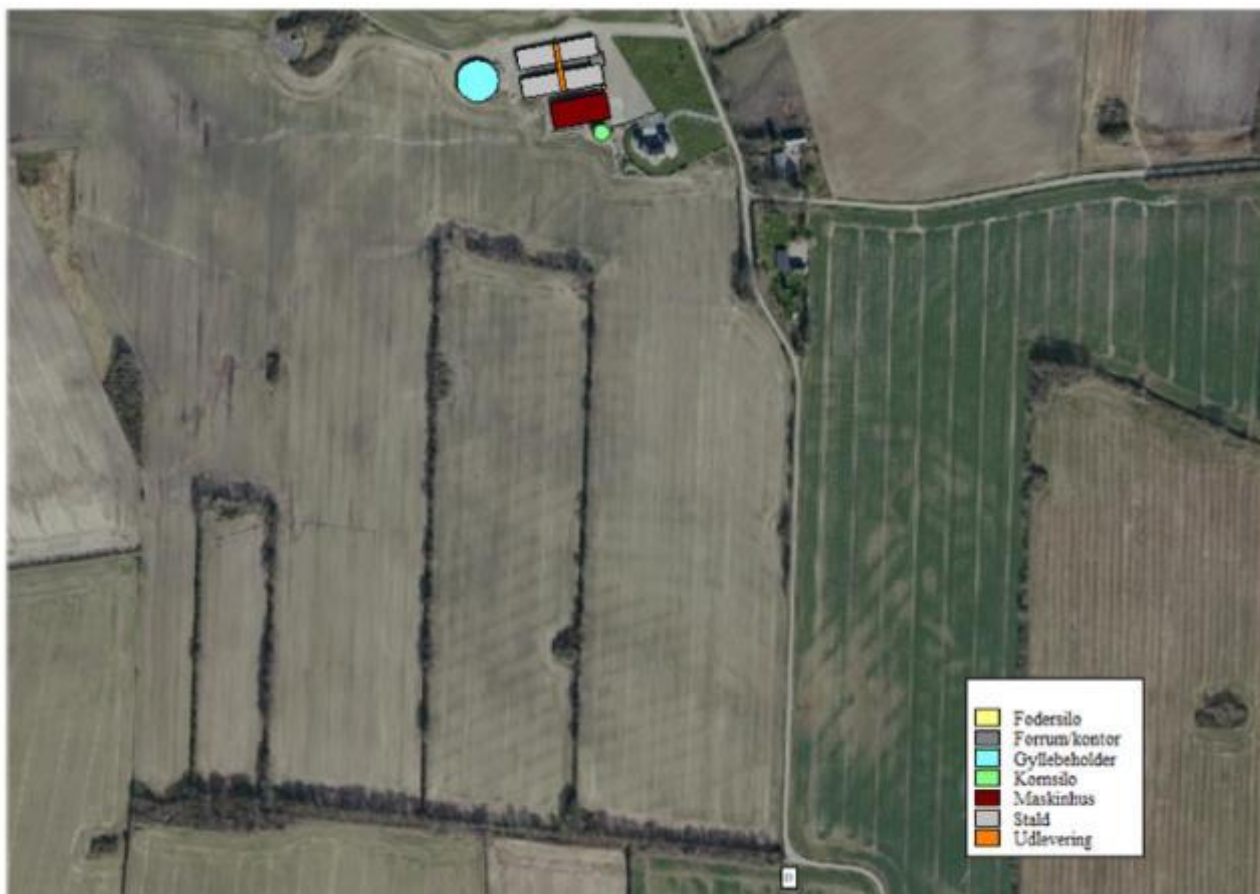
Christel Banke

-----  
Sagsbehandler  
Haderslev Kommune



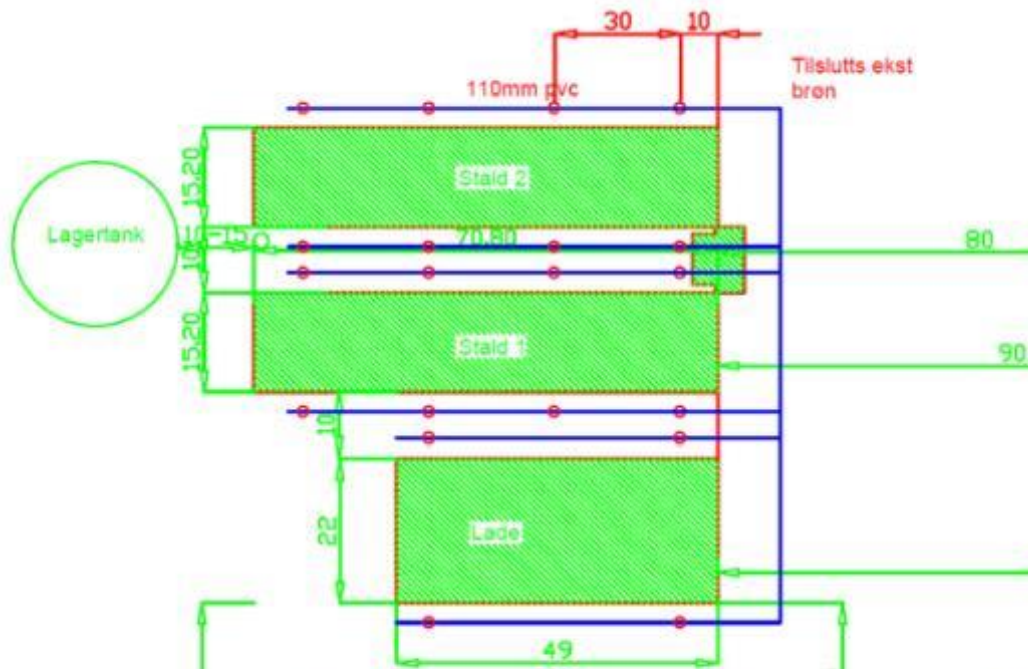
Placering af døde dyr er vist på kortet på næste side.

### Placering af døde dyr



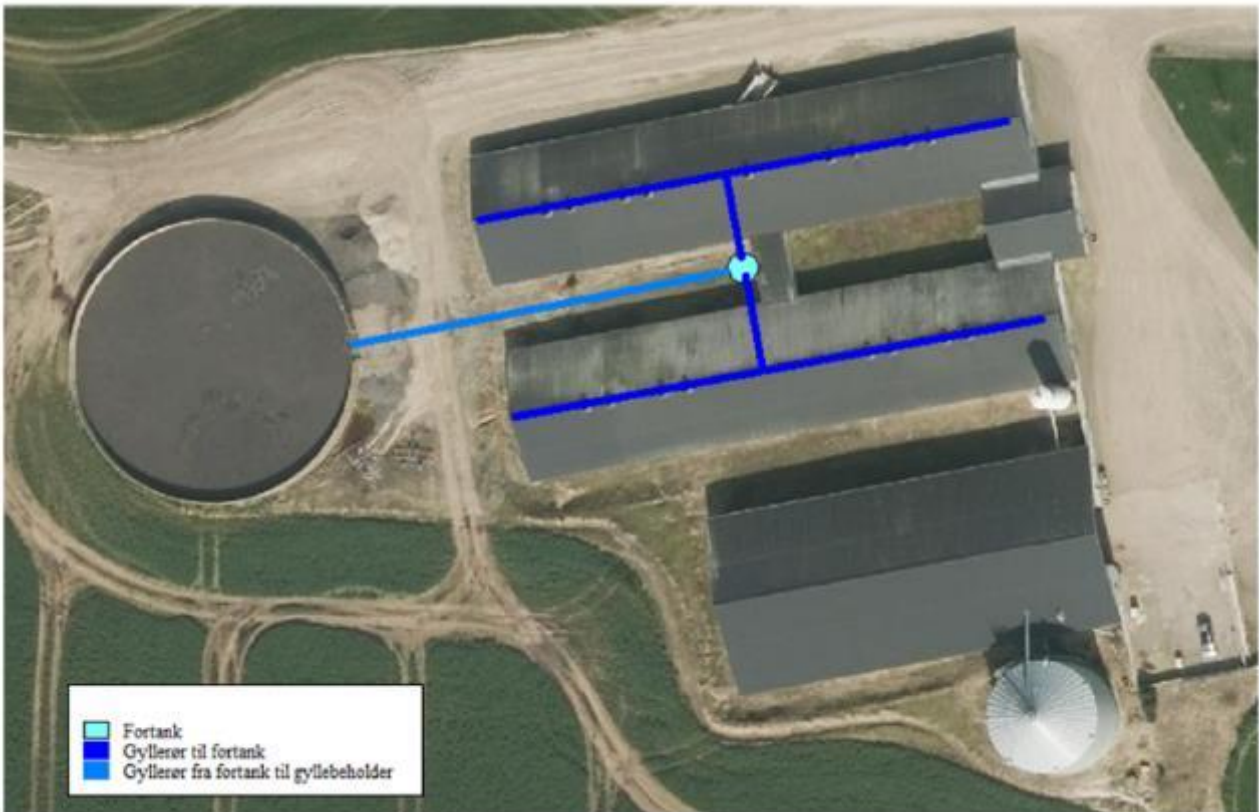
**Placering af døde dyr.** Døde dyr er placeret på fast plads med betonspalter og kadaverkappe. Pladsen ligger ca. 700 meter syd for driftsbygningerne og er markeret med et "D" på kortet. Døde dyr er placeret på matr.nr. 455 Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup.

## Bilag 2 Afløbsplan – Bortledning af tagvand

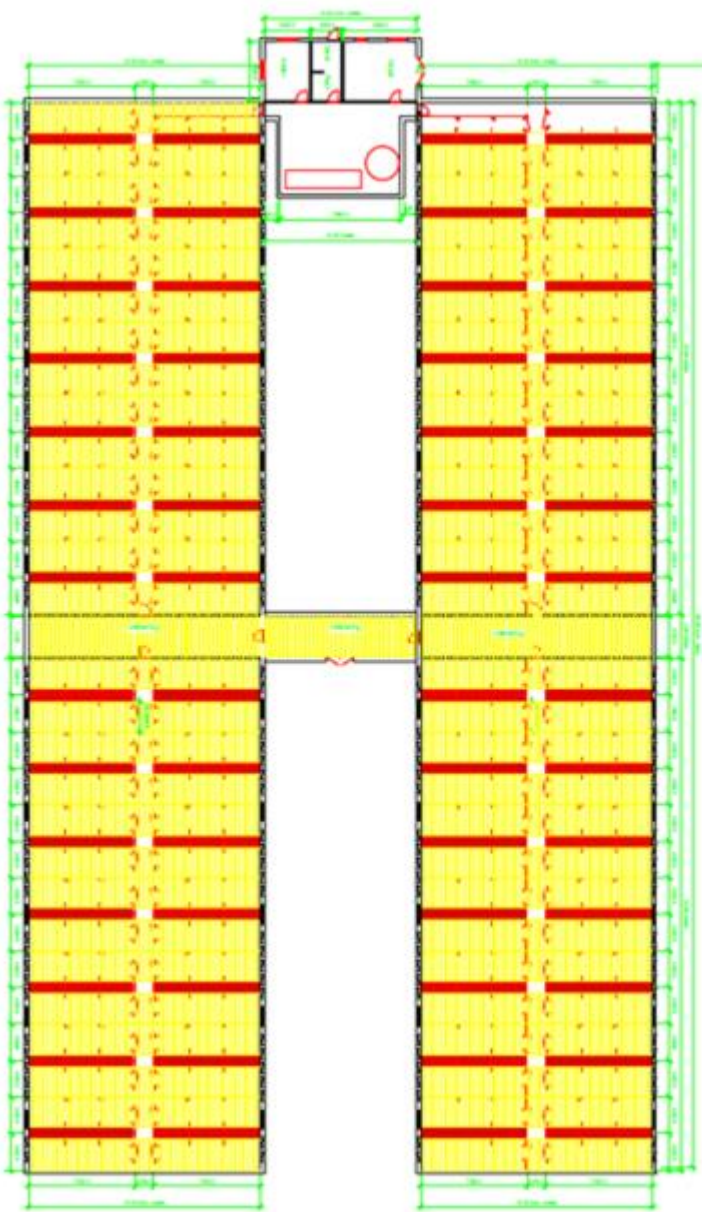


**Figur 2B.** Tagvand bortledes til åben rende på modsatte side af Horløkkevej.

Bilag 3 Gyllerør

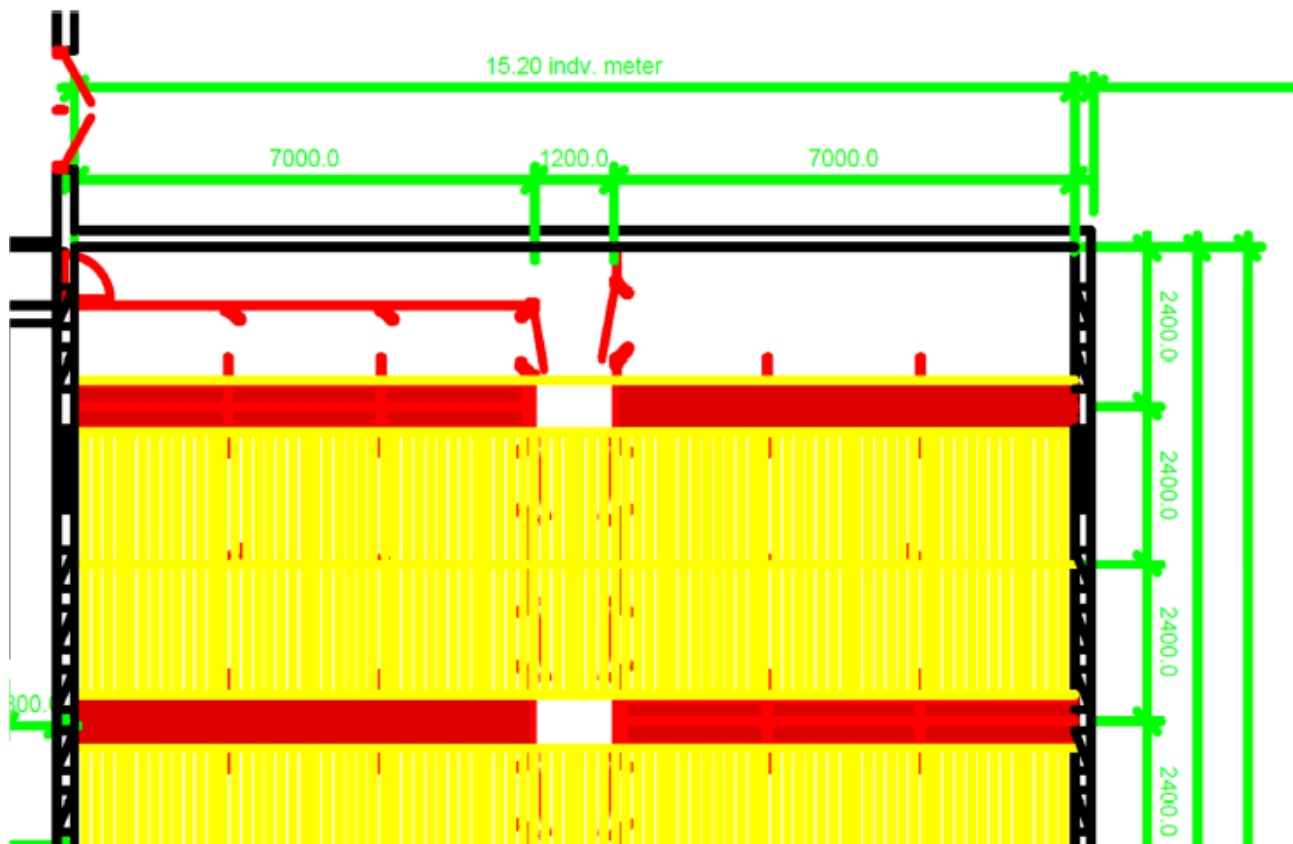


## Bilag 4      Indretning af stalde



**Figur B3.** De to stalde er indrettet identisk med midtergang i staldenes længde og udleveringsgang på tværs af staldene. Der er 56 stier i hver stald.

## Bilag 5 Produktionsarealer - Mål på stier



**Figur B4.** Mål på stierne.

Målene på stierne er:

- Længde: 7,0 meter
- Bredde: 2,4 meter (inklusive krybbe)
- Bredde: maksimalt 2,23 meter (eksklusiv krybbe)

Der er i alt 56 stier i hver stald.

Det giver et produktionsareal på:

- $56 * (2,23 * 7,0) = 874,16 \text{ m}^2$  (hvilket er rundet op til  $875 \text{ m}^2$ ).

## E. Miljøkonsekvensrapport til § 16 a stk. 2

Haderslev Kommune har gennemgået miljøkonsekvensrapporten Version 4 og har vurderet, at rapporten opfylder kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4.

Det vurderes, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.

Kravet om anvendelse af BAT vurderes at være overholdt, fordi kravene om emissionsgrænser for ammoniak og krav om begrænsning af anden forurening overholdes., jf. miljøkonsekvensrapporten afsnit 6.

Miljøkonsekvensrapporten fremgår af de næste sider - side 35-65:



**Miljøkonsekvensrapport til  
ansøgning om miljøgodkendelse af  
svineproduktionen  
på  
Hørløkkevej 55, 6500 Vojens**



#### EJER OG DRIFTSFORHOLD

<b>Ejendommens adresse:</b>	Hørløkkevej 55, 6500 Vojens
<b>Matr.nr.:</b>	4 Uldal, Skrydstrup
<b>CVR nr.:</b>	25 45 60 09
<b>Ejer og ansøger:</b>	Klaus Staugaard, Hørløkkevej 55, 6500 Vojens Mobil: 61 74 29 69 Mail: <a href="mailto:mail@kstauggaard.dk">mail@kstauggaard.dk</a>
<b>Konsulent:</b>	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: <a href="mailto:mib@maxiakobsen.eu">mib@maxiakobsen.eu</a>
<b>IT-skema nr.:</b>	217.631_Version 4

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>Indholdsfortegnelse .....</b>	<b>2</b>
<b>Indledning .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Ikke teknisk resumé .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Beskrivelse af projektet .....</b>	<b>5</b>
2.1 Godkendelsespligt .....	5
2.2 Det ansøgte projekt .....	5
2.2.1 Produktionsarealer i stalde .....	5
2.2.2 Tidligere godkendelser .....	5
2.2.3 Nudrift og 8-års drift .....	5
2.2.4 Biaktiviteter .....	5
2.2.5 Husdyrbrugets ophør .....	6
<b>3 Beskrivelse af alternativer .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Beskrivelse af ressourceforbrug .....</b>	<b>6</b>
4.1.1 Energiforbrug.....	6
4.1.2 Vandforbrug .....	7
<b>5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger .....</b>	<b>7</b>
5.1 Lokalisering .....	7
5.1.1 Faste afstandskrav .....	8
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet .....	8
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet .....	8
5.3.1 Lugt .....	8
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner .....	9
5.3.3 Lys .....	10
5.3.4 Fluer og skadedyr.....	10
5.3.5 Støv .....	11
5.3.6 Transport .....	11
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier.....	12
5.4.1 Spildevand .....	12
5.4.2 Husdyrgødning.....	13
5.4.3 Affald og kemikalier .....	13
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning .....	14
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager .....	14
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet .....	14
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder .....	15
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder .....	16
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder .....	16
5.5.6 Kategori 3-naturområder .....	17
5.5.7 Øvrige naturområder .....	18
5.5.8 Bilag IV-arter .....	18
5.5.9 Samlet konklusion naturområder .....	18
<b>6 BAT-redegørelse .....</b>	<b>19</b>
6.1 BAT i relation til Management .....	19
6.2 BAT i relation til ammoniak .....	19
6.3 BAT i relation til foder .....	20
6.4 BAT i relation til energi og vand .....	20
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger .....	20
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger .....	21
6.4.3 BAT miljøledelse .....	21
<b>7 Uheld og risici .....</b>	<b>22</b>

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld .....	22
<b>8 Egenkontrol .....</b>	<b>22</b>
<b>9 Samlet vurdering .....</b>	<b>22</b>
<b>Bilag 1 – oversigt over anlægget .....</b>	<b>25</b>
<b>Bilag 2 – Bortledning af tagvand .....</b>	<b>27</b>
<b>Bilag 3 – Gyllerør .....</b>	<b>28</b>
<b>Bilag 4 – Indretning af stalde .....</b>	<b>29</b>
<b>Bilag 5 – Mål på stier .....</b>	<b>30</b>

## INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for husdyrproduktionen på Hørløkkevej 55, 6500 Vojens. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Ansøger ønsker at have muligheden for en fleksibel miljøgodkendelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal producerede slagtesvin med et bestemt vægtinterval. Der ansøges således ikke om ny miljøgodkendelse som følge af en planlagt udvidelse af produktionsarealet. Der er tale om en fortsættelse af eksisterende stalde med samme produktionsareal.

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

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

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2256 af 29. december 2020).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – oversigt over anlægget

## 1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

### **Beskrivelse af det ansøgte projekt**

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion.

Der opføres ingen nye driftsbygninger, og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde.

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

### **Lugt**

Der foretages ingen udvidelse af produktionsarealet, og der sker dermed ingen forøgelse i lugtemissionen fra produktionsarealerne.

For at reducere lugtemissionen anvendes der hyppig udslusning af gylle i staldene. Dette tiltag reducerer lugtemissionen med 20 %.

En ny miljøgodkendelse betyder dermed, at lugtemissionen reduceres fra produktionsanlægget som følge af en mindre lugtafgivelse fra gylle i gyllekanalerne.

Alle lugtgenekrav til nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone-/sommerhusområde er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener i lokalområdet.

### **Transporter**

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da der er tale om få årlige transporter og gode til- og frakørselsforhold.

### **Ammoniakemission og påvirkning af natur**

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 6,1 km sydøst for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

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

### **Andre miljøpåvirkninger**

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

### **BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)**

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

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

### **Alternative løsninger**

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte, da der er tale om en fortsættelse af den nuværende husdyrproduktion i de eksisterende driftsbygninger.

### **0-alternativ**

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Hørløkkevej 55 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Desuden betyder 0-alternativet, at der ikke foretages en reduktion af lugtemissionen fra produktionsanlægget.

## 2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

### 2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Der er tale om et IE-husbrug >2.000 slagtesvin på stald ad gangen.

Husdyrproduktionen på Hørløkkevej 55 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion.

Det er derfor kun ejendommen på Hørløkkevej 55, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningsskema (nr. 217.631) med beregninger er indsendt til Haderslev Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

### 2.2 Det ansøgte projekt

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion.

Der opføres ingen nye driftsbygninger, og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde. Der er tale om en fortsættelse af det eksisterende produktionsareal på 1.750 m<sup>2</sup>.

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

#### 2.2.1 Produktionsarealer i stalde

Ejendommens stalde kan inddeles i to slagtesvinestalde. Hver stald er identisk indrettet og består af 56 stier á hver 15,62 m<sup>2</sup> produktionsareal.

Dermed er der 875 m<sup>2</sup> produktionsareal i hver stald og et samlet produktionsareal på 1.750 m<sup>2</sup>.

For at have størst mulig fleksibilitet i produktionen søges om at have flexgruppen smågrise og slagtesvin i stalde.

#### 2.2.2 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 15. december 2006 givet miljøgodkendelse til husdyrproduktionen.

Den 31. januar 2012 blev der givet godkendelse til skift i dyretype til en produktion på 8.000 slagtesvin (30,9-106,5 kg) i alt 222 DE.

Miljøgodkendelsen er senest revurderet den 9. juli 2014.

#### 2.2.3 Nudrift og 8-års drift

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

#### 2.2.4 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### 2.2.5 Husdyrbrugets ophør

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

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

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

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

## 3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

### Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte, da der er tale om en fortsættelse af den nuværende husdyrproduktion i de eksisterende driftsbygninger.

#### 0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Hørløkkevej 55 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Desuden betyder 0-alternativet, at der ikke foretages en reduktion af lugtemissionen fra produktionsanlægget.

## 4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

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

### 4.1.1 Energiforbrug

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

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug.

**Tabel 1.** Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	85.000 kWh	85.000 kWh
Olie (opvarmning)	1.000 l	1.000 l

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





### 5.1.1 Faste afstandskrav

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

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

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrbrugloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	> 25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	> 50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	> 15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	> 15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	> 15 meter	15 meter
Naboskel	> 30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Hørlokke Tværvej 1)	170 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Hørlokkevej 60)	1 km	50 meter
Nærmeste byzone (Vojens)	1,2 km	50 meter
(Skrydstrup)	1,1 km	

På ovenstående baggrund vurderes det, at husdyrbruglovens afstandskrav er overholdt.

## 5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Der opføres ikke nye driftsbygninger, og der er derfor ikke vurderet yderligere på lokalisering og landskab.

## 5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

### 5.3.1 Lugt

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

**Tabel 4.** Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet ([www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse og byzone. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 4).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret gennemsnitsafstand (m)	Korrigeret gennemsnitsafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Generkriterie overholdt
 Hørlokke Tværvej 1	0	NY	206,8	206,8	208,6	Ja
 Hørlokkevej 60	0	NY	448,4	403,6	1081,8	Ja
 Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup	0	NY	598	568,1	1191,6	Ja
 Vojens Ejerlav, Vojens	0	NY	598	598	1211,9	Ja

Byzoneområdet ved Skrydstrup ligger syd for staldanlægget, og der er derfor taget hensyn til at det er en mindre hyppig vindretning end vindretningen mod Vojens, der ligger øst for driftsbygningerne. Derfor er den korrigerede lugtgeneafstand ca. 598 meter for byzonen ved Vojens og 568 meter for byzonen ved Skrydstrup.

Alle lugtgeneafstande er overholdt for såvel nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, nærmeste beboelse i samlet bebyggelse og de nærmeste byzoneområder.

### **Særlige tiltag til reduktion af lugtemissionen**

For at opfylde husdyrbruglovens lugtgenekrav anvendes der hyppig udslusning af gylle i begge stalde. Denne miljøteknologi reducerer lugtemissionen fra staldene med 20 %.

Hyppig udslusning af gylle betyder, at gyllen i gyllekanalerne udsluses mindst hver 7. dag. Udslusningen foretages mellem kl. 08.00 til 16.00 og foretages ikke på lørdage eller søn- og helligdage.

### **Scenarioberegning (IT-skema nr. 219.891)**

Der er søgt om en flexproduktion bestående af smågrise og/eller slagtesvin. Ansøger anvender hyppig udslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % i slagtesvinestalde med fulddrænet gulv (gyllekumme under hele stiaarealet). Denne teknologi er kun godkendt til at reducere lugtemissionen i stalde med slagtesvineproduktion og ikke i stalde med smågriseproduktion.

Der er foretaget en scenarioberegning, hvor det er vist at lugtgenerne også er overholdt, når lugtafsætningen i lokalområdet beregnes ud fra en produktion bestående af smågrise – uden anvendelse af hyppig udslusning.

På ovenstående baggrund vurderes det dels, at alle lugtgenekrav er opfyldt og dels, at der ikke vil være væsentlige lugtgener i lokalområdet som følge af det ansøgte.

## **5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner**

### **Beskrivelse af støjklender**

Støjklender fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende klender:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transporter.
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder/korn.

### **Beskrivelse af driftsperioder**

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt ved levering og afhentning af grise. Det forventes at 80-90 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

### **Beskrivelse af tiltag mod støj**

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

Levering af foder til fodersiloen ved staldens østvendte gavl (S1, jf. bilag 1) sker ved indblæsning ca. 2 gange pr. uge á 20-30 minutters varighed pr. gang. Indblæsning af foder sker kun i hverdagene i tidsrummet 07.00 til 18.00 og eventuelt lørdage i tidsrummet 07.00 til 14.00.

Levering af korn til kornsiloen (S2, jf. bilag 1) sker ved tipping af korn i korngrav, hvorfra det snegles over i kornsiloen. Der er dermed ingen støjende aktiviteter forbundet med indlagring af korn.

I forbindelse med omrøring af gyllebeholder og påfyldning af gyllevogn, kan der være periodevis støj. Udbringning af gylle foregår over en kort periode i foråret og sensommeren/efteråret. Støj i denne forbindelse vil derfor være ganske kortvarig. Endvidere ligger gyllebeholderen tilbagetrukket på ejendommen, så afstanden til nabobeboelser er stor. Der er desuden bygninger imellem gyllebeholderen og de nærmeste nabobeboelser.

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

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

Der er tale om fortsættelse af et eksisterende produktionsanlæg, og der vil således ikke være forøgede eller ændrede støjende aktiviteter i forhold til nudriften.

På baggrund af ovenstående vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for omboende.

### **5.3.3 Lys**

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

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene og ved udleveringsrampen. Der er dermed ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer. På bilag 1 fremgår placeringen af lyskilderne.

### **5.3.4 Fluer og skadedyr**

#### *Generel beskrivelse af skadedyr*

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

#### *Beskrivelse af fluebekæmpelse*

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

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

#### Beskrivelse af rottebekæmpelse

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

#### 5.3.5 Støv

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

#### 5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Hørløkkevej.

På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



**Figur 2.** Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, foder, levering og afhentning af grise. Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende. Der er tale om et relativt lavt antal transporter til og fra ejendommen.

**Tabel 5.** Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af grise	26	26	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesvin	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af døde dyr	52	52	Alle dage	07.00-18.00
Levering af foder	104	104	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Indlagring af korn ved høst	50	50	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Halmtransporter	12	12	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	25*	25*	Alle dage sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning fra ejendommen (lastbil)	30*	30*	Alle dage sæsonbestemt	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	26	26	Hverdage	07.00-18.00
<b>I alt (gns.)</b>	<b>377</b>	<b>377</b>		

\* En stor del af transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning foregår på marker, der ligger omkring gyllebeholderen, og antallet af transporter med husdyrgødning er derfor begrænset.

Transporterne vil primært foregå på hverdage indenfor tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Alle grænser for tilladelig støj fra transporter til og fra ejendommen vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gener fra transport.

Der er tale om en fortsættelse af en eksisterende produktion, hvor der ikke sker ændringer i antallet af transporter.

Det vurderes, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omboende, da der dels er tale om et relativt begrænset antal transporter og dels er tale om gode til og frakørselsforhold.

## 5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

### 5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

**Tabel 6.** Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	250 m <sup>3</sup> *	250 m <sup>3</sup> *	Gyllebeholder

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

### Sanitært spildevand

Der er ingen toiletter i stalde og øvrige driftsbygninger. Der sidder en håndvask i forrummet til staldene. Der er afløb fra håndvasken til gyllekummerne i stalden, hvorfra det ledes videre til gyllebeholderen.

Vandmængden fra håndvasken er så lille, at den er ubetydelig for opbevaringskapaciteten.

## Tagvand

Tagvand bortledes til åben rende, der ligger øst for driftsbygningerne. På bilag 2 fremgår bortledning af tagvand.

### 5.4.2 Husdyrgødning

#### Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Gyllebeholder: 5.500 m<sup>3</sup>  
**Opbevaringsanlæg i alt flydende husdyrgødning: 5.500 m<sup>3</sup>**

I tabel 7 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

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

**Tabel 7.** Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m <sup>3</sup> /år/dyr	Dybstrøelse m <sup>3</sup> /år/dyr	Gylle m <sup>3</sup> /år i alt	Dybstrøelse t/år i alt
Slagtesvin (31-113 kg)	Gylle	9.000	0,56	-	5.040	0
<b>Gødningsproduktion i alt</b>					<b>5.040</b>	<b>0</b>
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					0	0
<b>Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)</b>					<b>5.040</b>	<b>0</b>
<b>Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder</b>					<b>3.780</b>	<b>0</b>
Opbevaringskapacitet til rådighed					5.500	0
<b>Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)</b>					<b>13,1</b>	<b>-</b>

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

#### Flydelag på gyllebeholderen

Der er flydelag på gyllebeholderen, der etableres med snittet halm.

### 5.4.3 Affald og kemikalier

#### Døde dyr

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

Døde dyr opbevares på fast plads under kadaverkappe ca. 700 meter syd for driftsbygningerne (jf. bilag 1). Døde dyr er placeret på matr.nr. 1105 Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup.

#### Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie og fyringsolie opbevares i godkendte tanke. Der er en tank på 2.500 l og en tank på 1.200 l til dieselolie, der står i maskinhus, samt en tank på 1.200 l til fyringsolie, der står ved siden af udleveringsrampen. Alle tanke står på fast støbt underlag uden afløb.

Motorolie og spildolie opbevares i maskinhus på fast støbt underlag.

### **Pesticider**

Pesticider opbevares i aflåst rum i maskinhuset med fast støbt underlag uden afløb.

### **Medicinrester og emballage**

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

### **Bortskaffelse af affald**

Al affaldshåndtering sker i henhold til Haderslev Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør.
- Eventuelle medicinrester afleveres på genbrugsplads.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

### **Samlet vurdering af affald og kemikalier**

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

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

## **5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning**

### **5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager**

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

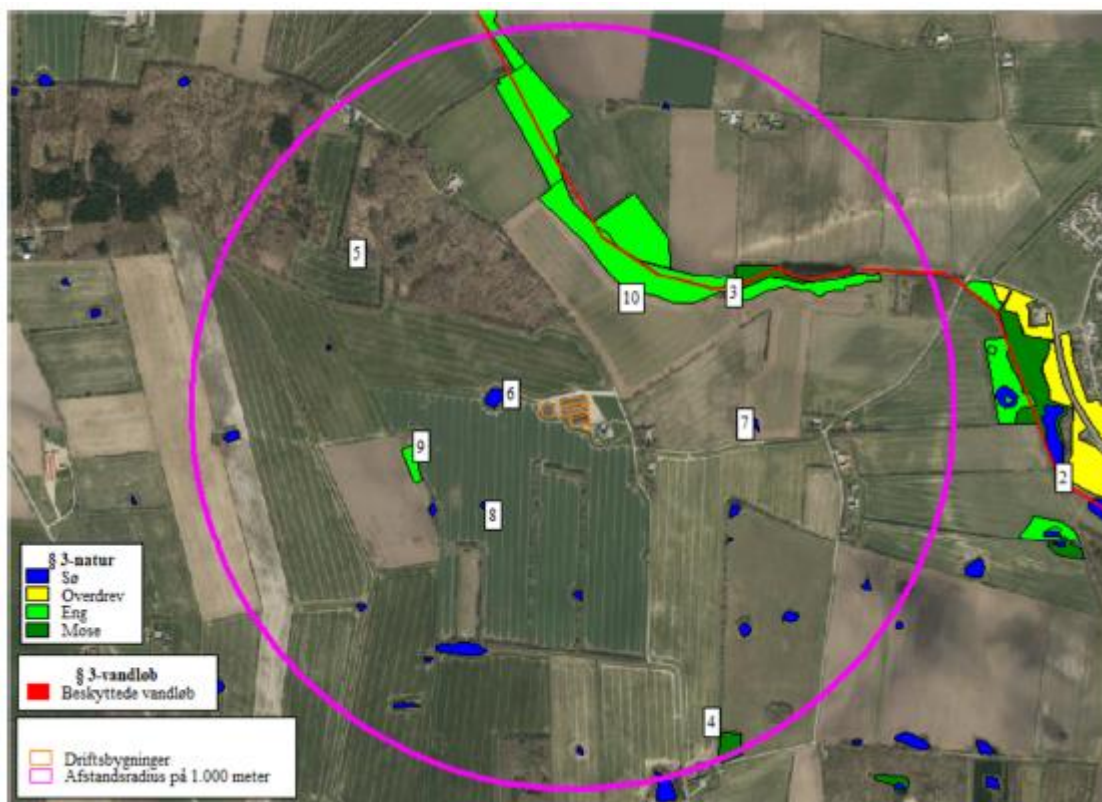
Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift, nudriften og 8-årsdriften:

	<b>Ansøgt</b>	<b>Nudrift</b>	<b>8-års drift</b>
<b>Ammoniakfordampning</b>	4.438 kg NH <sub>3</sub> -N	4.438 kg NH <sub>3</sub> -N	4.438 kg NH <sub>3</sub> -N

### **5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet**

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

Der er indtegnet en afstandsradius på 1.000 meter på figuren for at vise afstandsforholdene. Cirklen er indtegnet så der er 1.000 meter til nærmeste husdyranlæg fra cirkelens kant.



**Figur 3.** Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1-naturområdet er så stor, at det ikke er vist på figuren.

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

### 5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 8 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 10 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-10, hvor 2-10 er vist på figur 3 ovenfor.



**Tabel 8.** Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 10. Eng - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	1,3	▼
Nr. 9. Eng - vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,6	▼
Nr. 8. Vandhul - sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,4	▼
Nr. 7. Vandhul - øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,7	▼
Nr. 6. Vandhul - vest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	3,3	▼
Nr. 5. Potentielt ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,5	▼
Nr. 4. Mose - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1	▼
Nr. 3. Mose - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,9	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2	▼
Nr. 1. Overdrev (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,0	▼

### 5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Pamhule Skov og Stevning Dam".

Nærmeste del af Natura2000-området ligger ca. 6,1 km sydøst for produktionsanlægget.

### 5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

#### Kategori 1

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

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Det nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være et "surt overdrev" (Natura 2000), der ligger ca. 6,1 km sydøst for produktionsanlægget. Totalbelastningen på naturområdet er beregnet til 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 1 naturområder overholdt.

Der ligger andre husdyrbrug så tæt på det konkrete kategori 1 naturområde, at der skal regnes med kumulativ effekt.

Totalbelastningen fra husdyrbruget på Hørløkkevej 55, er dog så lav (0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år), at det ingen betydning har, om der regnes med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug eller ej.

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

### Kategori 2

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

Det drejer sig om:

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

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Det nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 2 natur, vurderes at være et overdrev >2,5 ha, der ligger ca. 1,2 km øst for produktionsanlægget.

Totalbelastningen på naturområdet er beregnet til 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 2 naturområder overholdt.

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

### 5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

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

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet

**samt**

□ om naturområdet er påvirket fra andre kilder som markbidraget

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 3-5).

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

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

### 5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der flere § 3-beskyttede vandhuller og engområder i lokalområdet og et engområde (naturområde 6-10). Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

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

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

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

### 5.5.8 Bilag IV-arter

Der er ikke registreret bilag IV-arter i nærheden af husdyrbruget på Hørløkkevej 55.

Nærmeste lokalitet med registreret bilag IV-arter er et vandhul beliggende ca. 3,7 km vest nordvest for husdyrbruget. I det konkrete vandhul er der registreret forekomst af Stor Vandsalamander<sup>1</sup>

Som der er redegjort for i afsnittene ovenfor, er der ingen naturområder, der modtager så stor en ammoniakdeposition, at der er risiko for væsentlig påvirkning af naturområder – herunder naturområder der er levesteder eller potentielle levesteder for bilag IV-arter. Der er dermed ikke risiko for tilstandsændringer af naturtyper, der er levesteder for bilag IV-arter.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker negativ påvirkning af bilag IV-arter eller deres potentielle levesteder.

### 5.5.9 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år og 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

<sup>1</sup> <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der ingen naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

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

## 6 BAT-REDEGØRELSE

### 6.1 BAT i relation til Management

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

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

Der fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt.

Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

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

### Overbrusning og rengøring

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

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

### 6.2 BAT i relation til ammoniak

I bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 1261 af 29. november 2019) er der fastlagt emissionsgrænseværdier for de respektive staldafsnit ud fra følgende to principper:

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

Ved at anvende BAT-emissionsgrænseværdierne kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 4.438 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 217.631.

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 4.438 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg. Der er ikke anvendt miljøteknologier, da det ikke er et krav i eksisterende stalde, hvor der ikke tidligere er stillet vilkår om miljøteknologier. Derfor godkendes staldene som BAT, som de er (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 afsnit 2.1.2.1.)

### **Scenarioberegning (IT-skema nr. 219.891)**

Der er søgt om en flexproduktion bestående af smågrise og/eller slagtesvin. Ansøger anvender hyppig udslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % i slagtesvinestalde med fulddrænet gulv (gyllekumme under hele stiaarealet). Denne teknologi er kun godkendt til at reducere lugtemissionen i stalde med slagtesvineproduktion og ikke i stalde med smågriseproduktion.

Der er foretaget en scenarioberegning, hvor det er vist at lugtgenerne også er overholdt, når lugtafsætningen i lokalområdet beregnes ud fra en produktion bestående af smågrise – uden anvendelse af hyppig udslusning.

I forhold til BAT-krav er der også med en smågriseproduktion tale om eksisterende stalde, og der er dermed ingen BAT-krav til anvendelse af miljøteknologier. De eksisterende stalde kan også her godkendes uden vilkår om anvendelse af miljøteknologier.

## **6.3 BAT i relation til foder**

### **Bedste tilgængelige foderteknologi**

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov med den rigtige aminosyrebalance, så indholdet af råprotein er lavest muligt.

Der er dermed et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase, der er et enzym, der gør en større andel af P i foderet tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

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

## **6.4 BAT i relation til energi og vand**

### **6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger**

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Lyset i staldene er kun tændt efter dyrenes behov og når der er behov for det i forbindelse med arbejdet i staldene. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

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

Logistikken i forbindelse med fodring er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget. Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

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

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

#### **6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger**

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnlige med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkenipler over foderkrybber. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper. Eventuelt spild opsamles i foderet. Der indvindes vand fra egen boring, og der er opsat vandmåler, så vandforbruget kan måles.

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

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

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

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

#### **6.4.3 BAT miljøledelse**

Der udarbejdes et miljøledelsessystem, hvor der er opstillet en handlingsplan, hvor der arbejdes med indsatser indenfor et eller flere af følgende indsatsområder:

- Råvarer (foder, effektivitet)
- Vand (forbrug)
- Energi (forbrug)

Som en del af miljøledelsen er der også udarbejdet en beredskabsplan.

Miljøledelsessystemet implementeres som et led i opfyldelse af EU's BAT-konklusion om miljøledelse, der blev offentliggjort i EU-tidende den 21. februar 2017.

## 7 UHELD OG RISICI

### 7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

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

- Hvis der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøafdeling kontaktes på telefon: 74 34 34 34.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes kommunen, og der vælges de bedste oprydnings- og forebyggelsesforanstaltninger. Herved bliver gene og risiko mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunen eller ringe 112 ved uheld. Ved tvivl ringes der altid 112.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

## 8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Der føres logbog over registrering af hyppigheden af udslusning af gylle.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

## 9 SAMLET VURDERING

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

*Stk. 7. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.*

*Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:*

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*

- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og  
6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

I bilag 1 under afsnit E. Miljøkonsekvensrapporter står følgende:

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

Nedenfor er der en konklusion for de oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at bliver berørt. Alle de oplysninger, der er relevante for det konkrete projekt, er beskrevet igennem miljøkonsekvensrapportens afsnit ovenfor og konklusionen i forhold til § 4 herunder bilag 1 pkt. B, E og F er gengivet nedenfor.

### **Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Hørløkkevej 55**

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

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

#### *Befolkningens og menneskers sundhed*

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

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

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

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder. Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

#### *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*

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

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



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

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

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

#### *Materielle goder, kulturarv og landskabet*

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

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

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

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

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

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

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

## BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



**Figur B1.** Plantegning og oversigtskort.

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

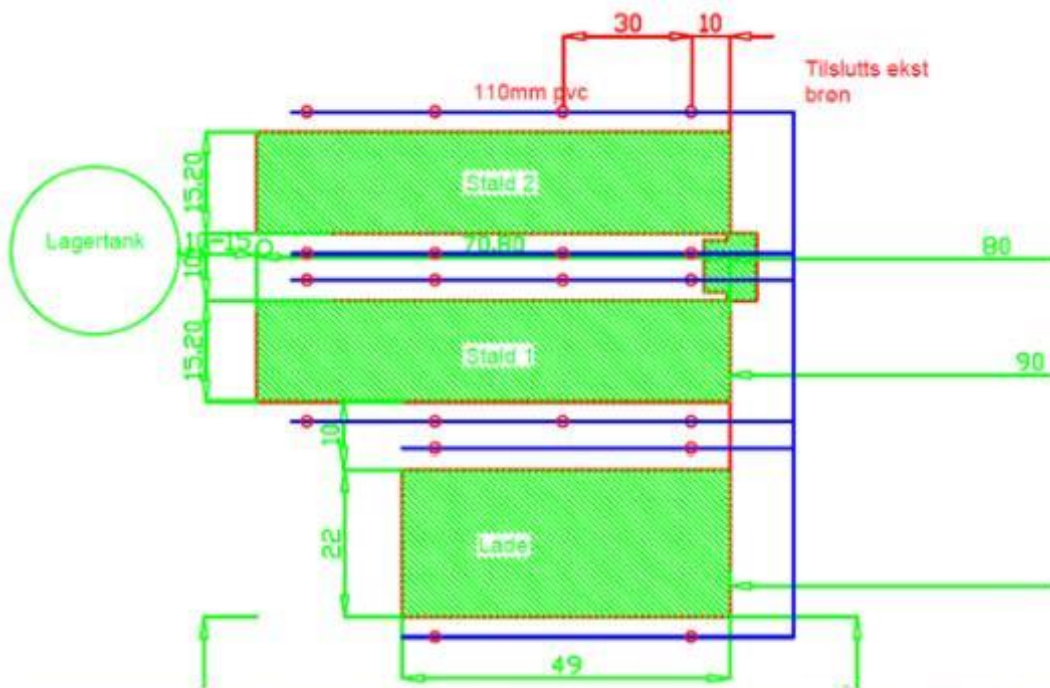
Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Svinestald	875 m <sup>2</sup> (Dyretype: Slagtesvin og smågrise) (56 stier á hver 15,62 m <sup>2</sup> )	Fulldrænet gulv (hyppig udslusning) (gyllekumme under hele stiarealet)
2	Svinestald	875 m <sup>2</sup> (Dyretype: Slagtesvin og smågrise) (56 stier á hver 15,62 m <sup>2</sup> )	Fulldrænet gulv (hyppig udslusning) (gyllekumme under hele stiarealet)
G1	Gyllebeholder	1.031 m <sup>2</sup> overfladeareal (5.500 m <sup>3</sup> )	Flydelag
S1	Fodersilo	30 ton	Foderindblæsning
S2	Kornsilo	1.000 ton	Korn tippes af i korngrav, hvorfra det snegles over i kornsilo.
U	Udlevering		Udlevering på nordside af stald.
L	Lyskilder		Der sidder arbejdslys ved udleveringsrampen. Der sidder svage orienteringslys ved indgangsdøre til staldene.
St	Støjkilder		Støjkilder er omrøring af gylletank og påfyldning af gyllevogn, udlevering, ventilation og foderindblæsning.
T1+T2	Dieseltank	To tanke á hhv. 1.200 l og 2.500 l	
T3	Olietank	en tank á 1.200 l	
P	Pesticidrum		

Placering af døde dyr er vist på kortet på næste side.



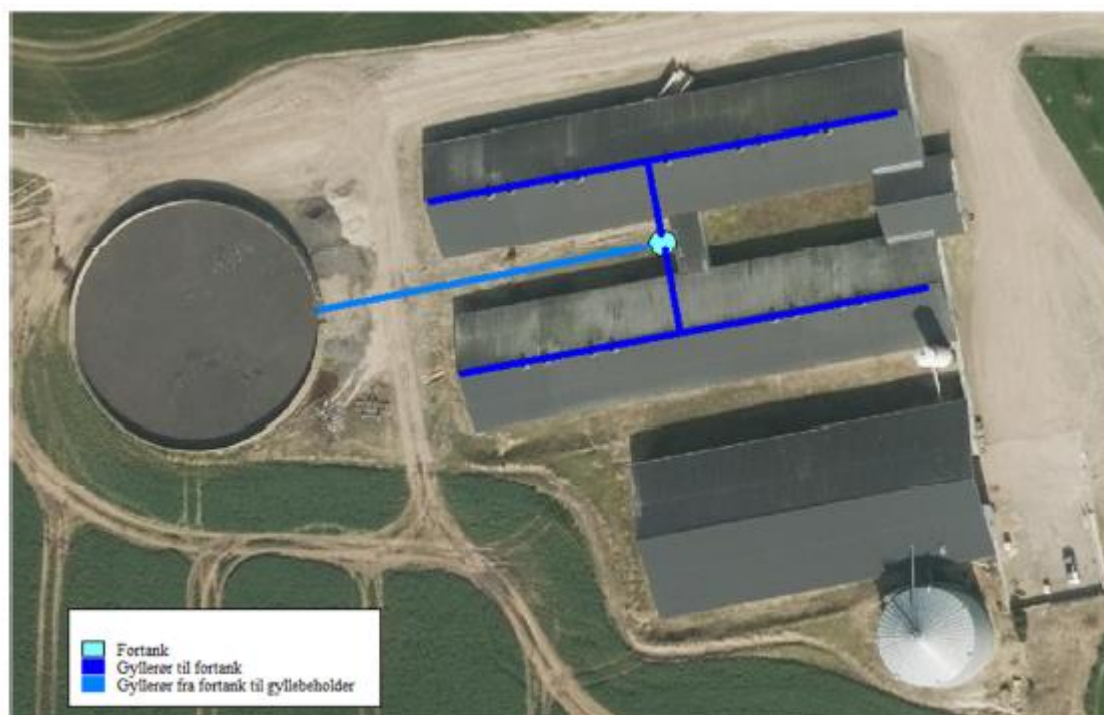
**Placering af døde dyr.** Døde dyr er placeret på fast plads med betonspalter og kadaverkappe. Pladsen ligger ca. 700 meter syd for driftsbygningerne og er markeret med et "D" på kortet. Døde dyr er placeret på matr.nr. 455 Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup.

**BILAG 2 – BORTLEDNING AF TAGVAND**



**Figur 2B.** Tagvand bortledes til åben rende på modsatte side af Hørløkkevej.

### BILAG 3 – GYLLERØR

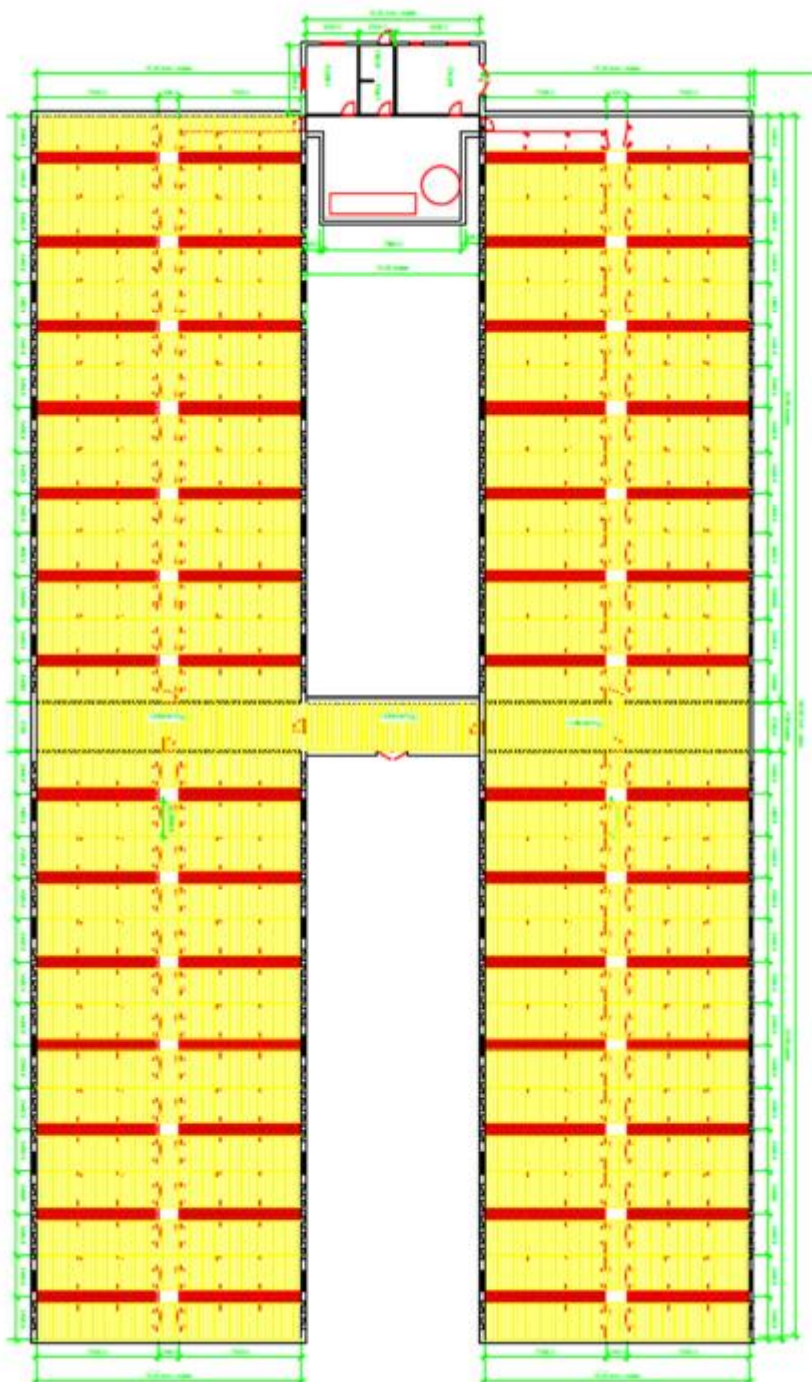


Der er ingen toiletter i staldene.

Der er en håndvask, hvor medarbejderne kan vaske hænder. Afløb fra håndvasken ledes til gyllekummer og derfra videre til gyllebeholder.

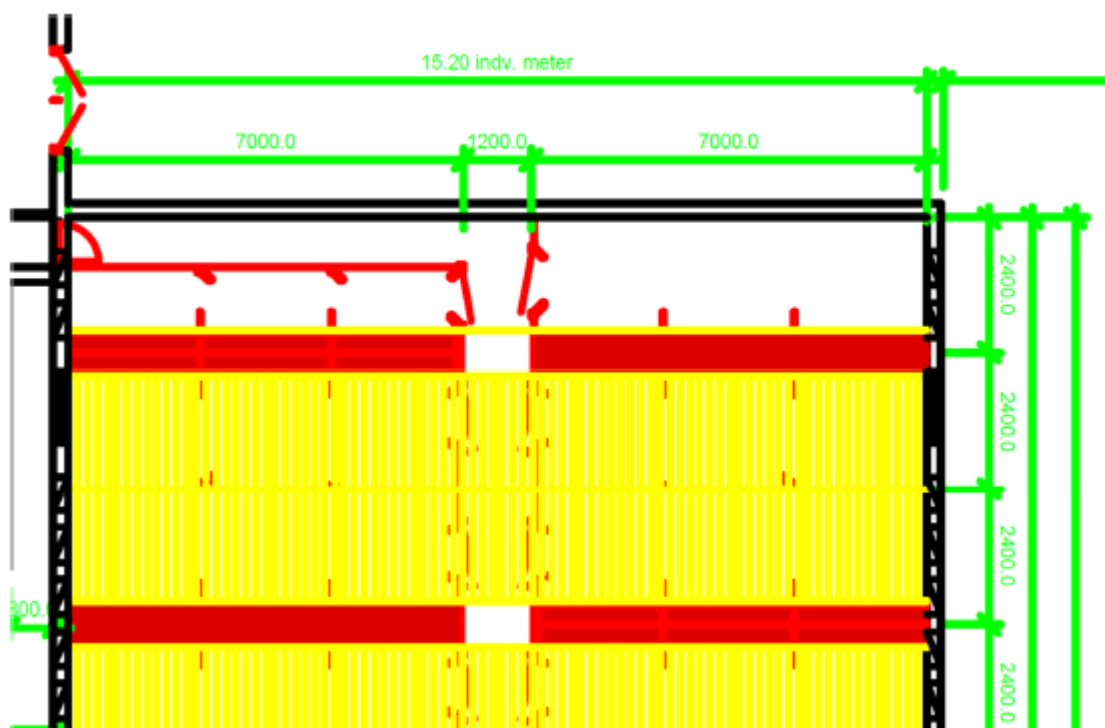
Håndvasken sidder i forrummet.

## BILAG 4 – INDRETNING AF STALDE



**Figur B3.** De to stalde er indrettet identisk med midtergang i staldenes længde og udleveringsgang på tværs af staldene. Der er 56 stier i hver stald.

## BILAG 5 – MÅL PÅ STIER



**Figur B4.** Mål på stierne.

Målene på stierne er:

- Længde: 7,0 meter
- Bredde: 2,4 meter (inklusive krybbe)
- Bredde: maksimalt 2,23 meter (eksklusiv krybbe)

Der er i alt 56 stier i hver stald.

Det giver et produktionsareal på:

- $56 * (2,23 * 7,0) = 874,16 \text{ m}^2$  (hvilket er rundet op til 875  $\text{m}^2$ ).

