



**§ 16 a. stk. 2 miljøgodkendelse af
svineproduktionen på**

Hagensig 7, 6470 Sydals

Meddelt d. 29. september 2020

Meddelt af Erhverv & Affald

Sønderborg Kommune

Baggrund og læsevejledning

Kommunens afgørelse, vilkår der gælder for husdyrbruget samt de generelle juridiske forhold omkring afgørelsen, herunder klagevejledningen, og bilag kan læses i kapitel A, B, C og D.

Som følge af VVM-direktivet skal der ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages en miljøkonsekvensvurdering der er en proces, som bl.a. indebærer krav om inddragelse af offentligheden og udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Selve miljøkonsekvensrapporten kan læses i kapitel E

Visse projekter om intensiv husdyravl, der kan have væsentlig indvirkning på miljøet, skal gennemgå en sådan proces, inden de kan tillades. Ansøgeren har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten og at miljøkonsekvensvurderingen er fuldstændig og af tilstrækkelig høj kvalitet i forhold til oplysninger om husdyrbruget og vurderinger af miljøpåvirkningerne, Vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår.

Registreringsblad

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	18564572
Husdyrbrugets navn	Hagensig 7 - JC Lassen - Sjør
Beliggenhedsadresse	Hagensig 7
Postnummer	6470
By	Sydals

Ansøger

Ansøgers navn	Jens Christian Lassen
Ansøgeradresse	Hagensig 7
Ansøgerpostnummer	6470
Ansøgerby	Sydals
Ansøgetelefon	21440405
Ansøger-email	hagensig7@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulentnavn	Anne Lausten Hansen
Konsulentadresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	
Konsulent-email	alh@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5400016958
CHR numre	20306

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 192 - Hjortholm, Kegnæs
Matrikel: 227 - Hjortholm, Kegnæs
Matrikel: 145 - Nygård, Kegnæs
Matrikel: 146 - Nygård, Kegnæs
Matrikel: 91 - Nygård, Kegnæs
Matrikel: 11 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 274 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 468 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 469 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 472 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 473 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 483 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 484 - Sønderby, Kegnæs

Godkendelsen er udarbejdet af:

Sagsbehandler: Sussanne Bigum Mortensen

Sønderborg Kommune

Landbrugsgruppen

Erhverv og affald

Rådhusvej 10

6400 Sønderborg

Sagsnummer: 20/1074

Kvalitetssikret af:ANTN

Indhold

A. Afgørelse	2
1) Baggrund for afgørelse	6
2) Kommunens vurdering og begrundelse for de stillede vilkår og øvrige krav	10
3) Samlet vurdering	13
4) Lovgrundlag	13
5) Udnyttelsesfrist	13
6) Revurdering af miljøgodkendelsen	14
7) Retsbeskyttelse	14
B. Vilkår for husdyrbruget	15
Generelle vilkår	15
Indretning og drift	15
Egenkontrol	17
Ressourceforbrug	18
Øvrige emissioner (lugt, støj, lys og støv)	18
Fluer og skadedyr	20
Reststoffer, affald og naturressourcer	21
Driftsforstyrrelser	22
Husdyrbrugets ophør	22
C. Offentlighed og klagevejledning	23
Partshøring	23
Behandling af indkomne høringssvar	23
Annoncering af afgørelse	23
Klagevejledning	23
Civilt søgsmål	24
D. Kommunens bilag	25
E. Behandling af indkomne høringssvar	26
F. Miljøkonsekvensrapport til § 16 a stk. 2, OML-notat og scenarie 217523	40



A. Afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 2 på Hagensig 7, 6470 Sydals, matrikel 192 - Hjortholm, Kegnæs til udvidelse af svineproduktion med de stillede vilkår.

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

Ansøger har indsendt en scenarieberegning, for at have muligheder for småændringer i driften. Disse muligheder betegnes: *Alternativ v13 og Alternativ v16 (og v22*)*.

Der godkendes følgende produktionsareal:

Stald (1-11+24):

- | | |
|--|---------------------|
| • (#251567) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) | 52 m ² |
| • (#251566) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvist spaltegulv | 223 m ² |
| • (#230840) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%) | 150 m ² |
| • (#230839) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) | 1095 m ² |

Stald (12-23):

- | | |
|---|--------------------|
| • (#230847) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv | 266 m ² |
| • (#230846) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv | 205 m ² |
| • (#230845) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 175 m ² |

Hestestald

34 m²

I alt 2200 m²

De godkendte produktionsarealer i staldanlægget kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud inden for grænserne for dyrevelfærdsreglerne. Se en oversigt over staldarealet i figur 1.

Der godkendes følgende alternative produktionsformer:

Alternativ V13: Så længe der fortsættes med so-, smågrise- og slagtesvineproduktion på ejendommen forventes den fremtidige produktion at være ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg).



Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#251567) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#251566) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#230840) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#230839) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#230847) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
				(#230846) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#230845) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#250691) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200

Alternativ V16 og v22: Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion forventes den fremtidige produktion at være ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg).

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#269238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	140
				(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1245
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#269245) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	333
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#269254) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						1804

Der godkendes følgende eksisterende gødningsopbevaringsareal:

Beholder 1720 m³: 446 m² gødningsopbevaringsareal til flydende husdyrgødning.

Beholder 1935 m³: 508 m² gødningsopbevaringsareal til flydende husdyrgødning.

Der godkendes følgende projekterede anlæg:

Der bygges ingen nye anlæg.

Andre godkendelsespligtige driftsbygninger, anlæg, m.v.

Der opføres ingen godkendelsespligtige anlæg

Der godkendes følgende miljøteknologi:

Hyppig udsugning af gylle (20 % lugtreduktion) i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Lugtgenere-reducerende tiltag

Miljøstyrelsen har godkendt en række forskellige tiltag i Teknologilisten, som begrænser lugtemission fra staldene. Det er fastlagt af Miljøstyrelsen, hvilke effekter der kan indregnes i ansøgningen.



I denne ansøgning er følgende tiltag medregnet i emissionsberegningen:

Ved alternativ v13 og v16

- Miljøenheder; 'miljøkryds'; i 20 afkast i slagtesvinestalden (SL1-SL10). Dette bevirker at hastigheden i afkastene øges, og spredningen dermed bliver større. Det indregnes i OML-beregningen ved at ændre på diameteren på afkastene. Denne metode fremgår ikke af teknologilisten, men er på baggrund af forskning anerkendt i klagenævnets afgørelse NMK13200872.
- Derudover forhøjes 12 af afkastene (SL1-3 og SL 8-10) med 1,2 m, som også gør at luften kastes højere op i luften. De 8 afkast på den mest østlige del af slagtesvinestalden (SL4-7) sidder i forvejen højere end de andre afkast, og forhøjes ikke yderligere.

Dispensationer

Sønderborg Kommune meddeler dispensation jf. § 33 stk.1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (50 % reglen) for genekriteriet til nærmeste byzone

Lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk er erstattet med en detaljeret OML-beregning, da der foretages nogle ændringer af ventilationsafkastene i slagtesvinestalde, og effekten af disse tiltag ikke kan indregnes i Husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningen er beskrevet i et særskilt notat. Der er også en hestestald på ejendommen. Hestestalden er ikke inkluderet i OML-beregningen, da stalden har naturlig ventilation og dermed ingen ventilationsafkast på taget af stalden. Lugteemissionen fra hestestalden er meget lille (0,4 %) i forhold til den totale lugteemission fra husdyrbruget, hvorfor det vurderes at det ikke har betydning for OML resultaterne.

Byzone der ændres til Landzone

50% af geneafstanden kan ikke overholdes til den del af byzonen som ligger på ansøgers egen matrikel 484.

Dette areal er en del af en mark i omdrift og er ikke bebygget. Efter kommunikation med planafdelingen i Sønderborg Kommune, er det bekræftet, at dette areal kan tilbageføres til landzone efter anmodning fra ansøger. Denne proces er igangsat i januar 2020 og er vedtaget på byrådsmødet 24.06.2020. Derfor skal der ses bort fra byzonepunkterne 10, 11 og 12 i OML beregningen bilag E, - OML-notat.

Resultater fra OML-beregning

OML beregningerne er foretaget på følgende grundlag:

Beregning v0:

- Nuværende produktion af søer, smågrise og slagtesvin
- Nuværende ventilationsafkast
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v13:

- Nuværende produktion af søer, smågrise og slagtesvin
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i OML beregningen afsnit 2.3)



- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v16:

- Ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin (som beskrevet i OML beregningen afsnit 2.4)
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i OML beregningen afsnit 2.3)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v22:

- Ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin (som beskrevet i miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.4)
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.3)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald
- Ekstra afkast i de to drægtighedsstalde

Nudrift v0

Beskyttelsesniveauerne for lugt er overholdt ved både enkeltboligen og den samlede bebyggelse allerede ved de nuværende forhold v0.

OML-beregningen (v0) viser at ved de nuværende produktions- og ventilationsforhold kan husdyrbruget ikke overholde 50% af geneafstanden ved byzonepunkt 3 og 4 (figur 1). Ved de andre byzonepunkter er mindst 50% af geneafstanden overholdt.

Alternativ v13 med søer, slagtesvin og smågrise

Beregningerne (v13) viser, at 50% af geneafstanden kan overholdes ved indsættelse af miljøkryds i de 20 afkast på slagtesvinestalden og samtidig ved at forhøje 12 ud af de 20 afkast med 1,2 m.

Alternativ v16 med smågrise og slagtesvin

Ved OML-beregning var 50 pct. af geneafstanden ikke overholdt, og produktionsarealerne til smågrise er derfor nedjusteret. Der er plads til følgende produktionsarealer ved en ændret produktion:

Stald (1-11 + 24)

- Slagtesvinestald (SL1-11): 1245 m² slagtesvin, drænet gulv og spalter
- Karantænestald (KA24): 52 m² slagtesvin, drænet gulv og spalter
- Drægtighedsstald (D11): 140 m² smågrise, delvis spaltegulv

Stald (12-23)

- Klimastalde (K15-18, K21,22): 175 m² smågrise, delvis spaltegulv
- Drægtighedsstald (D13): 158 m² smågrise, delvis spaltegulv
- Løbeafdeling (L12): tom
- Farestalde (F14,14A, F19, F20, F23): tom

Hvis ansøger ændrer produktionen til smågrise og slagtesvin (v16), kan 50% af geneafstanden til byzonen/sommerhusområdet også overholdes, under forudsætning af ventilationsafkastene er ændret som beskrevet i alternativ v13 og at det kun er en del af produktionsarealet til søer der laves om til smågrise.

**Alternativ v22 som v16 med flere afkast**

Alternativ v22 er beregnet da det kan blive nødvendigt at etablere flere afkast, for at få drægtighedsstalden til at fungere som smågrisestald hvis der omlægges til smågrise og slagtesvin.

Beregningsscenarioet v22 viser, at flere afkast i drægtighedsstaldene ikke ændrer meget på resultatet for den ændrede produktion se figur 10, bilag E, OML-notat.

Vurdering af 50 % reglen for lugt ud fra OML-beregning og ansøgning

Jf. § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kan lugtgeneafstanden fraviges hvis følgende kriterier er opfyldt:

1. Den vægtede gennemsnitsafstand er mere end 50% af geneafstanden.
2. Lugtemissionen i de enkelte staldafsnit ikke forøges med mindre
 - Lugtemissionen samtidig reduceres tilsvarende eller mere i staldafsnit der ligger nærmere det område hvor lugtgeneafstande ikke kan overholdes
 - Afstanden fra det staldafsnit hvor lugten øges, er mindst 200% af lugtgeneafstanden.

Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af ansøgningsmaterialet, at 50 % reglen kan anvendes i denne sag, da afstanden til nærmeste byzone i Østerby som minimum er 50 % af den beregnede geneafstand afhængigt af hvilket scenarie der vælges v13, v16 eller v22.

Det vurderes ligeledes at etablering af flere afkast på drægtighedsstaldene, har en så lille betydning at det vurderes at være af underordnet betydning for naboer, se figur 10 bilag E, OML-notat.

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at lugtemissionen i nudrift er en anelse højere end ansøgt drift uanset om det er v13, v16 eller v22 der produceres efter. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra stalden ikke vil give væsentlige gener for naboerne.

1) Baggrund for afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler godkendelsen, 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. Sønderborg Kommune vurderer at miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, sikre 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 215137 version 1 og miljøkonsekvensrapporten i kapitel E samt vedlagte OML-notat samt scenarie skema 217523. I bilag 1 kapitel D ses en oversigt over versionshistorikken og hvilke ændringer der er blevet foretaget som følge af Kommunens sagsbehandling.

Historik



8 års drift

Den lovlige 8-års drift tager afsæt i miljøgodkendelsen fra 2006 og den lovlige nudrift i revurderingen fra 2014. Den eneste forskel mellem de to afgørelser er, at i revurderingen blev afgangsvægten og antallet af slagtesvinene ændret lidt. Der er ikke sket ændringer i produktionsarealerne i de seneste 8 år, og de to drifter er derfor ens.

Nudrift

Den gældende godkendelse på ejendommen er den revurderede miljøgodkendelse fra 2006 som er revurderet i 2014. Den nuværende tilladte husdyrproduktion på ejendommen er 260 årssøer, 6.500 smågrise (7,2-30 kg) og 5.764 slagtesvin (30-105 kg). Så længe der fortsættes med so-, smågrise- og slagtesvineproduktion på ejendommen forventes den fremtidige produktion at være ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg). Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion forventes den fremtidige produktion at være ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg).

Ansøgt drift

Sønderborg Kommune har d. 28-02-2020 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Hagensig 7, 6470 Sydals. Ansøger ønsker som udgangspunkt at fortsætte den nuværende so-, smågrise- og slagtesvineproduktion. Produktionsarealerne ved fortsat produktion er de samme som nudriften.

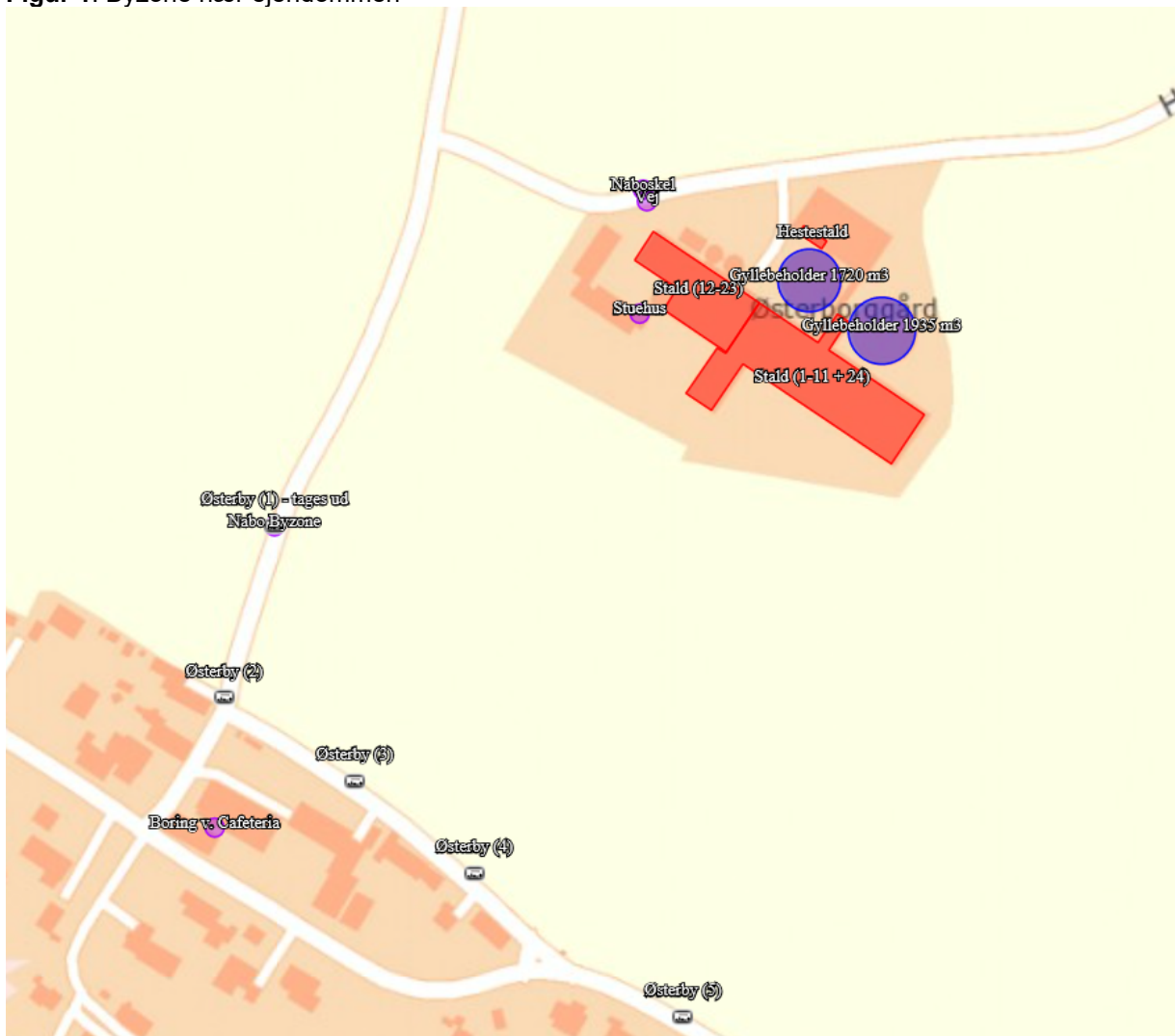
Ansøger søger dog om en godkendelse der samtidig giver mulighed for at omlægge produktionen til kun smågrise- og slagtesvineproduktion. Årsagen til dette er, at når ansøger skal gå på pension, skal han have en ansat til at drive ejendommen, og det vil i så fald være nemmere kun at have smågrise- og slagtesvineproduktion. Der er lavet en scenarieberegning af denne ændrede produktion v16, bilag E, scenarie 217523.

I slagtesvinestalden kommer grisene ind ved en vægt på 18,3 kg og de er dermed smågrise en del af tiden i slagtesvinestierne. Ud fra ansøgers egne data fra E-kontrol er der beregnet en fordeling af den tid svinene er hhv. smågrise (12 %) og slagtesvin (88 %) ud fra den gennemsnitlige tilvækst.

Det svarer til at der er smågrise på ca. 153 m² af det samlede produktionsareal på 1245 m² i slagtesvinestalden.

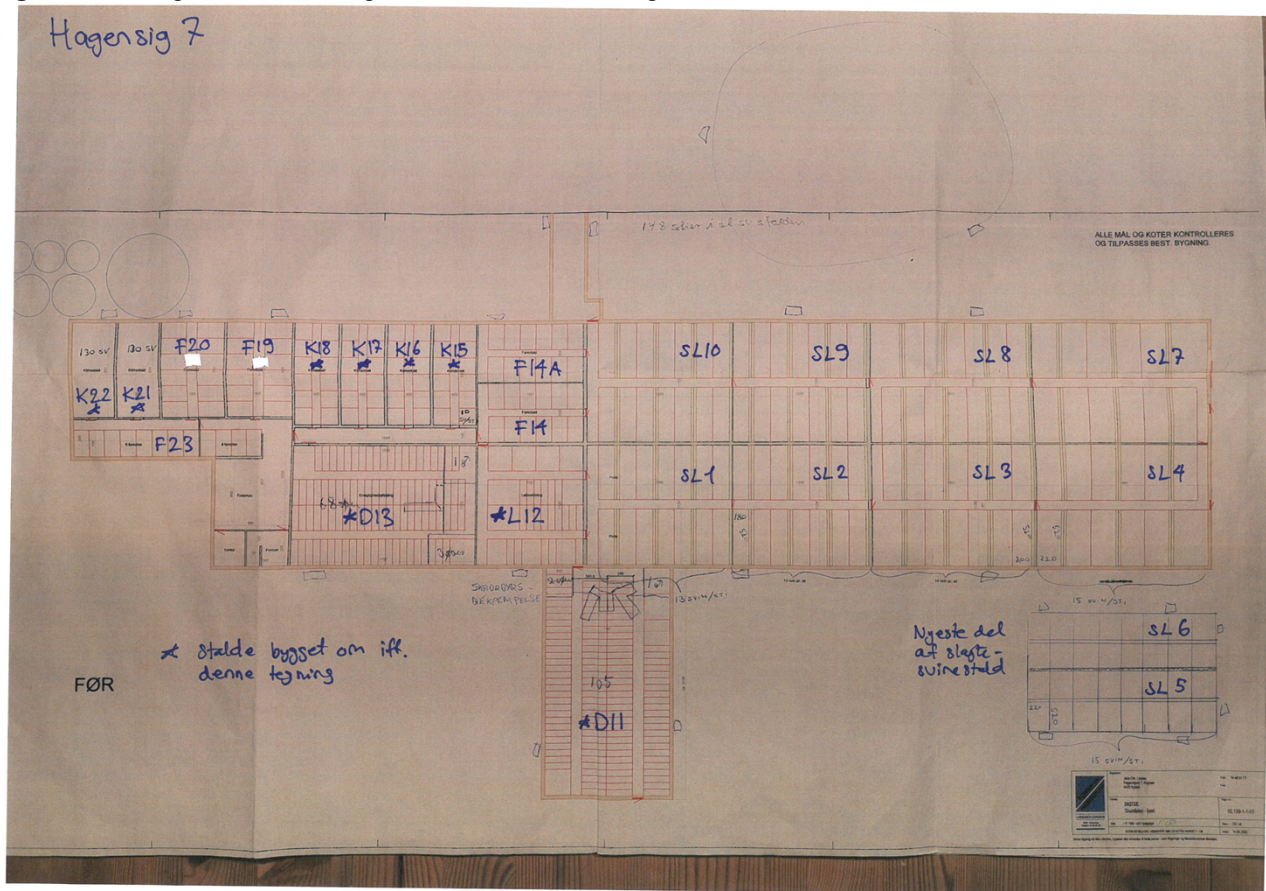


Figur 1: Byzone nær ejendommen



For at lave en worst-case beregning er smågrisene placeret i et af de staldafsnit der ligger længst fra det mest kritiske byzonepunkt (punkt nr. 5 i figur 1).

I figur 2 fremgår staldindretning og staldafsnit.

Figur 2: Oversigt over indretning af stald med staldbetegnelse


Der er ikke stor forskel i afstanden fra de bagerste slagtesvineafsnit (SL6-10) og ned til byzonepunktet (Østerby 5), og det er derfor valgt at placere smågrise i staldafsnit SL6 fordi produktionsarealet i dette afsnit er 150 m² hvilket stort set svarer til det areal som der er smågrise på.

Hvis produktionen lægges om, vil produktionsarealerne hvor der i dag er søer laves delvist om til smågrise. Det vil kun være inventaret der laves om. Selve gulvet og gyllekummen i staldene laves ikke om. Der vil derfor ikke blive tale om en omfattende renovering af staldene, og de skal derfor ikke vurderes som nye staldafsnit i forhold til BAT. Det kan blive nødvendigt at etablere flere afkast i flere af staldene for at få dem til at fungere som smågrisestald.

Ved en ændret produktion vil svinene først blive flyttet ind i slagtesvinestalden ved 30 kg, hvorfor der i scenarieberegningen for den ændrede produktion er slagtesvin på hele produktionsarealet i slagtesvinestalden. Da smågrise lugter mere end søer, er det ikke alle produktionsarealerne til søer som kan laves om til smågriseproduktion. Produktionsarealerne der kan laves om til smågrise er justeret til så husdyrbruget stadig kan overholde 50%-reglen ved den ændrede produktion.



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

Landskabelige værdier

Husdyrbruget ligger på halvøen Kegnæs i Sønderborg Kommune. Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Området er et morænelandskab fra sidste istid og landskabet er overordnet kendetegnet ved et fladt landbrugslandskab uden læhegsbeplantning. Ejendommen ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, særlig værdifuldt landbrugsområde og kystnærhedszone. Området er ikke udpeget med kulturhistorisk eller geologisk bevaringsværdig. Der sker ingen bygningsmæssige ændringer udover at 12 afkast forhøjes med 1,2 m. Dette vurderes dog ikke at have visuelle konsekvenser for omboende, idet afkastene i staldafsnit SL1-3 og SL 8-10 (som forhøjes) på nuværende tidspunkt sidder 60 cm under tagrygningen, og en forhøjelse af afkastene på 1,2 m vil dermed betyde at afkastene kommer til at stikke 60 cm over tagrygningen. Afkastene i staldafsnit SL4-7 (som ikke forhøjes) sidder på nuværende tidspunkt 60 cm over tagrygningen, og de 12 afkast der bliver forhøjet får dermed samme højde som disse afkast.

Ejendommens landskabelige forhold samt en vurdering heraf, fremgår af Miljøkonsekvensrapportens punkt 4.1.

Sønderborg Kommune vurderer at vurderingerne i Miljøkonsekvensrapportens punkt 4.1. er fyldestgørende og at ændringen i produktionen i de eksisterende bygninger ikke påvirker kulturarv eller landskabet negativt.

For at tilpasse afkastene til den eksisterende bygningsmasse, stilles der vilkår til at afkastene skal udføres i neutrale farver magen til det øvrige tagmateriale.

Ammoniak, natur og bilag IV arter

Sønderborg Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten, at ansøgningen overholder alle krav i forhold til påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur, ligesom det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområder, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Ligeledes vurderes det, at projektet ikke medfører ændringer, der påvirker eventuelle bilag IV-arter eller deres levesteder væsentligt.

Jord, grundvand og overfladevand

Sønderborg Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne i miljøkonsekvensrapporten, at den ansøgte ændring i eksisterende stalde ikke indebærer væsentlig virkning på jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der er et krav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen er større end 2000 stipladser til slagtesvin, som vil være tilfældet hvis der produceres efter alternativ v16 eller v22. Der er i miljøkonsekvensrapportens punkt 4.2 og 5.2 redegjort for BAT på husdyrbruget. Sønderborg Kommune vurderer, at der anvendes BAT på følgende områder:



BAT Ammoniak- og lugtemission

Anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til ammoniak- og lugtemission fra anlægget er omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak- og lugtemission, der må komme fra husdyrbruget. Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af beskrivelserne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten og beregningerne i husdyrgodkendelse.dk og den vedlagte OML-beregning at der anvendes BAT i forhold til ammoniak- og lugtemission.

Det vurderes endvidere at med de stillede vilkår omkring miljøkryds og forhøjede afkast i slagtesvinestalden (vilkår 18 og vilkår 23), hyppig udslusning af gylle (vilkår 6) samt det faktum at lugten formindskes en anelse i ansøgt drift, vil ejendommen ikke give anledning til lugtgener for naboer.

I høringsperioden er der kommet høringssvar om gener fra lugt, se bilag E.

Vilkår 20 er indsat på baggrund af naboers høringssvar således det sikres at OML-beregningen fastholdes.

Endvidere er der vilkår til hyppig udslusning af gylle, vilkår 6. Med ovenstående vilkår vurderer Sønderborg kommune at ejendommen lever op til afskæringskriterier for lugt og det vurderes endvidere at der i dette tilfælde kan anvendes dispensation for 50 % af geneafstand til byzone, idet der i ansøgt drift med de ovenstående vilkår, er en reduceret lugt i ansøgt drift sammenlignet med nudrift.

BAT Fodring- og foderhåndtering

Det vurderes, at husdyrbruget overholder BAT på fodring og foderhåndtering, at foderet er afbalanceret, så det opfylder svinenes behov for energi og fordøjelige aminosyrer. Der fodres med korn, protein- og færdigblandinger samt vitamin- og mineralblandinger. Smågrisene fodres med tørfoder i starten, hvorefter de vænnes til vådfoder. De øvrige dyregrupper fodres med hjemmeblandet vådfoder.

Der benyttes for nuværende ca. 2450 tons foder. Der anvendes én foderblanding til søer/sopolte, to foderblandinger til smågrise og to foderblandinger til slagtesvin, som indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater.

BAT Gylleopbevaring- og håndtering

Det vurderes, at der praktiseres BAT på gyllehåndtering.

BAT Energi- og vandforbrug

BAT overholdes i forhold til energiforbruget bl.a. ved udskiftning af ventilationsanlægget til lavenergi-ventilatorer. BAT på vandforbruget gennemføres ved, at vandforbruget registreres, og evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Desuden sættes staldene i blød og vaskes med højtryksrensere, hvilket er vandbesparende. Det er vandbesparende drikkeventiler i alle stalde. Ved daglig inspektion vil eventuelle lækager på vandledningsnettet blive opsporet og der vil efterfølgende blive igangsat udbedring. Vandforbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Husdyrbruget lever dermed op til BAT i forhold til effektiv vandudnyttelse

For at begrænse spild af ressourcer, stiller Sønderborg Kommune vilkår om vand- og elforbrug.

BAT Spildevand



Sønderborg Kommune vurderer, at der anvendes BAT på spildevand bl.a. ved at vandforbruget registreres, så spild undgås. Stalde sættes i blød forud for vask og der anvendes højtryksrensere ved vask af stalde og udstyr. Det er vandbesparende drikkeventiler i alle stalde.

BAT Affald

Sønderborg Kommune vurderer at der praktiseres BAT på affald ved at affald sorteres og afhændes til godkendte modtagere.

BAT Støv

Sønderborg Kommune vurderer, at der praktiseres BAT på støvemissioner idet foderhåndtering forgår udendørs hvor foder snegles ind i de store siloer og blæses ind i de små. Der er støvcykloner på fodersiloerne der mindsker evt. støvgener i forbindelse med håndteringen af foder. Der er desuden overbrusningsanlæg i drægtigheds, løbe- og slagtesvinestalden, hvilket er med til at reducere støvemissioner fra staldene.

BAT Støj

Sønderborg Kommune vurderer, at der praktiseres BAT på støjgener ved at lade de mest støjende aktiviteter foregå i dagtimerne.

BAT Godt landmandsskab og miljøledelse

Sønderborg Kommune vurderer, at BAT på godt landmandsskab og miljøledelse opnås ved at have en nødfremgangsmåde ved uheld (opdateret beredskabsplan) og ved at instruere nye medarbejdere omhyggeligt i de forskellige arbejdsrutiner. Derudover vil der blive udarbejdet et miljøledelsessystem.

BAT Døde dyr

Sønderborg Kommune vurderer, at opbevaring af døde dyr opfylder BAT ved at opbevare dem overdækket ved indkørslen til husdyrbruget.

Særregler for IE- husdyrbrug jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Krav der er indarbejdet som generelle og umiddelbart anvendelige regler, som skal efterleves på husdyrbruget.

Herunder b.la

- Fosfor (slagtedyr)
- Miljøledelse
- Vedligeholdelsesplaner
- Energieffektiv belysning
- Støvemission fra stalde

Generelle regler jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Herunder bl.a.

- Rengøring af arealer, hvor der kun kortvarigt går dyr



3) Samlet vurdering

På baggrund af de stillede vilkår og ovenstående begrundelse for og særkender på husdyrbruget er det Sønderborg 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 over for 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. Lovbek. 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. 1261 af 29. november 2019, samt miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag som husdyrproduktionen er underlagt.

Husdyrbruget er med det blandede so-, smågrise og slagtesvinehold omfattet af husdyrbrugloven § 16 a, stk. 1 og bliver, hvis der produceres efter alternativ v16 eller v22 med flere end 2000 stipladser til slagtesvin, omfattet af husdyrbrugloven § 16 a, stk. 2. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Sønderborg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Andre tilladelser og dispensationer

Sønderborg Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Der skal derfor evt. søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand eller lignende hos Sønderborg Kommune.

5) Udnyttelsesfrist

Miljøgodkendelsen skal være udnyttet inden 6 år fra godkendelsen er meddelt. Hvis kun er udnyttet delvist, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. ændres produktionen ikke til slagtesvin og smågrise, alternativ v16 eller v22, inden 6 år bortfalder godkendelsen til den ændrede produktion.



6) Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 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 2028.

7) Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse af husdyrbrugets indretning og drift.



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 i husdyrgodkendelse.dk skema nr. 215137 vers. 1 med mulighed for et andet alternativ scenarie, skema 217523.
- 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

- 3) Stalde, produktionsarealer og produktionstype skal være enten være i overensstemmelse med nedenstående tabel A eller tabel B. Dyrene skal være placeret i de med rødt markerede stalde, se figur A.

Figur A. Oversigt over ejendommens anlæg





Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#251567) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#251566) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#230840) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#230839) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#230847) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
				(#230846) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#230845) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#250691) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200

Table A. Alternativ v13, Stalde, produktionsareal og produktionstype

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#269238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	140
				(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1245
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#269245) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	333
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#269254) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						1804

Table B. Alternativ v16 eller v22, Stalde, produktionsareal og produktionstype

- 4) Produceres der efter alternativ v16 eller v22 må der ikke produceres i løbeafdeling (L12), farestalde (F14,14A,F19, F20 og F23) og der må udelukkende produceres på 158 m² i stald D13, se figur 2 på side 9.
- 5) Der skal til enhver tid kunne redegøres for hvilken produktionsform der er i brug. Der skal føres en journal over, hvilke typer dyr der går i de enkelte stalde opgjort på dyretyper således at Kommunen kan føre tilsyn med, om forudsætningerne for det enkelte alternativ overholdes.

Hyppig udslusning af gylle

- 6) Gyllen i gyllekanalerne i stalde SL1-SL10 og K15-K18 skal udsluses mindst hver 7. dag



- 7) Udslusning af gylle skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

Ventilationsafkast

- 8) Forhøjelsen af afkastene i staldafsnit SL1-3 og SL 8 skal udføres i neutrale farver svarende til tagmaterialet på stalden.

Egenkontrol

- 9) Vand- og elforbrug, og hvad der evt. er foretaget for at reducere det, skal registreres årligt.
- 10) Der skal føres logbog for gyllebeholder med teltoverdækning, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 11) Der skal føres logbog over udslusning af gylle enten manuelt i en logbog eller automatisk via en datalogger. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

- 12) Husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg skal være i overensstemmelse med nedenstående tabel C.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1720 m ³	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m ³	Flydende				508

Tabel C. Gødningsopbevaringsanlæg

- 13) Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle



- 14) 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. Såfremt påfyldningen af gylle sker med selvløssende fyldetårn eller tilsvarende metode til at undgå spild, er der ikke krav om påfyldeplads.

Ressourceforbrug

- 15) Hvis husdyrbrugets vandforbrug overstiger **10.100 m³**, skal ansøger sende en redegørelse til miljømyndigheden. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af, hvorfor forbruget er steget, og hvilke tiltag der sættes i værk for at reducere vandforbruget.
- 16) Senest hvert 6. år efter godkendelsen er taget i brug skal ejer kunne redegøre for hvilke energibesparende tiltag der er mulige, og hvilke han agter at gennemføre, med henblik på at optimere energiforbruget.

Øvrige emissioner (lugt, støj, lys og støv)

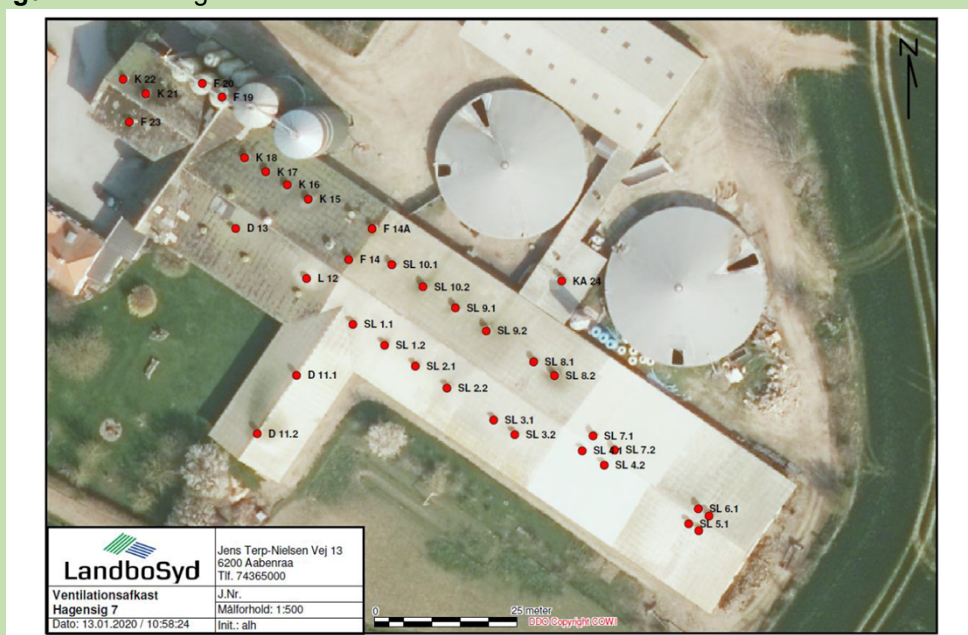
Lugt

- 17) 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. Stalde inklusiv ventilationssystemet skal rengøres minimum én gang årligt.

Ventilationsafkast

- 18) Der skal monteres miljøkryds i alle 20 afkast i slagtesvinestalden (SL1-SL10), se figur A.

Figur A. Placering af afkast





19) Antal og placering af ventilationsafkast skal være som angivet på oversigtkort i figur A.

20) Afkast SL1-3 og SL8-10 skal forhøjes med 1,2 m så afksthøjden for alle afkast bliver som i nedenstående tabel. For at fastholde forudsætningerne i OML-beregningen skal stalde og afkast være som angivet i følgende tabel:

Stald	Afkast	Bygningshøjde	Afksthøjde	Ydre diameter	Indre diameter	Kineserhat	Vandret afkast
Slagtesvinestald 1-10	SL1-10	6,5	7,1	0,98	0,91	-	-
Drægtighedsstald 11	D11+12	5,4	6,0	0,65	0,61	ja	-
Løbestald 12	L12	6,5	5,5	0,65	0,55	ja	-
Drægtighedsstald 13	D13	6,5	5,5	0,6	0,55	ja	-
Farestald 14	F14	6,5	6,0	0,45	0,4	ja	-
Farestald 14A	F14A	6,5	5,5	0,45	0,4	ja	-
Klimastald 15-18	K15-18	6,5	5,8	0,65	0,6	ja	-
Farestald 19	F9	6,5	1,0	0,45	0,4	-	ja
Farestald 20	F20	5,4	1,9	0,45	0,4	-	ja
Klimastald 21	K21	5,4	4,8	0,6	0,56	ja	-
Klimastald 22	K22	5,4	4,9	0,6	0,56	ja	-
Farestald 23	F23	5,4	4,9	0,8	0,75	-	-
Karantænestald 24	KA24	2,5	3,8	0,98	0,91	-	-

Støj

21) Bidraget fra landbruget med adressen Hagensig 7, 6470 Sydals 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":



	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 07.00
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Det åbne land	55	45	40
Byzone	45	40	35
Samlet bebyggelse	45	40	35

Tabel D. Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer 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.

I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

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.

Lys

22) Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Støv

23) Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal. Vurderingen foretages af tilsynsmyndigheden.

Fluer og skadedyr

24) 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 levemuligheder for rotter.

- 25) Der skal overalt på ejendommen udføres effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Reststoffer, affald og naturressourcer

Spildevand

- 26) Vask af maskiner, redskaber og transportvogne skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder. Alternativt kan rengøringen foregå på arealer, hvor der er vegetation.

Affald og kemikalier

- 27) Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i Sønderborg Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald.
- 28) Spildolie eller andet flydende farligt affald skal opbevares i egnede beholdere under tag og stå på rist, paller eller lignende, så eventuelle utætheder er synlige og spild ikke ødelægger de andre beholdere. Beholderne skal være mærket med indhold. Under beholderne skal der være en spildbakke med tæt bund, som ikke har afløb til kloak. Spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares, og være resistent overfor de kemikalier, der kan opsamles.
- 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) Pesticidrester skal opbevares og håndteres som farligt affald. Tømt og rengjort (skyllet) pesticidemballage kan bortskaffes som dagrenovation.

Olie og diesel

- 31) Tankning af diesel skal ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Tankningen skal ske under opsyn.

Kemikalier og andre stoffer

- 32) Kemikalier, rengøringsmidler, medicin, foderstoffer m.v., skal opbevares således, at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip.



Døde dyr

- 33) 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.

Driftsforstyrrelser

- 34) Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal opdateres hvert 2. år og dato for udarbejdelse eller revidering af planen skal tilføjes planens forside.

Husdyrbrugets ophør

- 35) Ved hel 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
- Bortskaffelse af restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. i henhold til Sønderborg Kommunes affaldsregulativer.

Såfremt dele af anlægget skal benyttes til fx opbevaring af foder eller gylle fra andre husdyrbrug, skal disse anlæg ikke fjernes, afblændes eller graves op.



C. Offentlighed og klagevejledning

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 21 på Sønderborg Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Miljøgodkendelsen er meddelt den 29. september 2020

Afgørelsen er offentliggjort på www.sonderborgkommune.dk den 29. september 2020 og der er efterfølgende orienteret herom i Sønderborg Ugeavis.

Partshøring

Et resume og et link til udkast til miljøgodkendelse blev den 5. august 2020 udsendt til høring hos naboer (ejere og beboer) inden for konsekvensområdet for lugt (613 m) og skønnede parter i sagen, ansøger selv og ansøgers konsulent.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage frem til og med den 7. september 2020. Nabohøringen/partshøringen gav 3 høringssvar hvoraf et var positivt.

Behandling af indkomne høringssvar

I bilag E har kommunen forholdt sig til de indkomne høringssvar fra naboerne på adresse Flejmose 102 og Østerbyvej 46E.

Teksten der er fremhævet med kursiv, er de rejste spørgsmål/kommentarer.

Høringssvaret fra Flejmose 102, har givet anledning til vilkår 20 indsættes. Dette vilkår fastholder den OML-beregning der ligger til grund for vurderingerne for lugt med hensyn til 50 % geneafstands dispensationen.

Annoncering af afgørelse

Miljøgodkendelsen efter husdyrbrugloven er offentliggjort på www.sonderborgkommune.dk den 29. september 2020 og der er efterfølgende orienteret herom i Sønderborg Ugeavis.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Sønderborg 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 Sønderborg Kommune.

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

Klagen skal være modtaget inden klagefristens udløb onsdag 27. oktober 2020

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

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

Når Sønderborg 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.

Sussanne Bigum Mortensen

Erhverv og Affald

Sønderborg Kommune



D. Kommunens bilag

Bilag 1 – Versionshistorik

Sagshistorik

Rediger	Eventtype	Oprettet	Antal sagsbehandlingsdage mellem events	Note
Rediger	Visiteret fuldt oplyst	21-03-2020	22	Autovisiteret
	Indsendt	28-02-2020		MKR ansvarlig: Anne Lausten Hansen

E. Behandling af indkomne høringsvar

I denne behandling af høringsvar fremgår naboers svar med *kursiv* og kommunens kommentarer med almindelig skrift.

Høringsvar vedr. øget transport med 30 %

Diesel er et forældet brændstof, som blev taget i brug for over 100 år siden og det er yderst giftigt når det forbrændes. Det ville derfor være hensigtsmæssigt, at de transporter, som foretages fra ejendommen Hagensig 7 blev afviklet ved hjælp af elektrisk drevne lastbiler, EVer.

I min vurdering burde Erhverv og affald under Sønderborg kommune kræve, at de gylle-kørsler, som planlægges forøget med en tredjedel vurderes at skulle gennemføres med elektriske lasbiler. Disse findes allerede på markedet.

En transportør, som afvikler sine transportopgaver miljømæssigt forsvarligt, altså med EV lastvogne, burde kunne findes. Støjgener ville i så fald kunne nedbringes, lige som luftkvaliteten ikke ville blivebelastet i samme grad som ved kørsel med Dieselmobil – som jo allerede er blevet forbudt adgang i flere Tyske storbyers bykerner.

Her på Kegnæs er der lige så småt som i middelalderbydelen i Hamburg.

Min anbefaling er derfor, at Sønderborg kommune bør stille krav om transportafvikling på en mere tidssvarende måde, end ved brug af museums-køretøjer, altså Diesel-revne lastbiler. Producenten ønsker at forøge sin transport med 30%? Fint, men i så fald bør dette foregå miljøforsvarligt, altså elektrisk.

Dette essentielle krav bør indgå i godkendelsen af producentens ansøgning.

Vi har larm nok i forvejen fra kæmpestore 4X4 traktorer og andre landbrugsmaskiner, der også, af uvisse årsager, stadig kører på gammeldags Dieselbrændstof, ligesom de nu skrotningsmodne Diesel-lastbiler, for hovedpartens vedkommende gør – selv om EV vogne er kommet på markedet (man ønsker i store dele af branchen åbenbart, at de gamle lastvogne skal afskrives før de skrottes).

Dette – skrotning og 'EV Only' - vil formentlig blive et EU krav om ganske få år, så man kan lige så godt se at komme på forkant med udviklingen i Sønderborg kommune.

Især når det drejer sig om unikke Kegnæs, en naturperle, som ikke burde anvendes til landbrugsproduktion i det hele taget, men udlægges helt til beskyttet naturområde, til gavn for lokale, besøgende sydfra og fra hele Danmark og 'reservatets' dyre og fugleliv!

Jeg er altså grundlæggende uenig i Deres konkluderende formulering 'stigningen forventes ikke at medføre væsentlige gener for de omkringboende'.

Jeg nærer imidlertid ingen illusioner om, at kommunens politikere eller embedsmænd er enige med mig i dette synspunkt; jeg ser intet formål i at påklage godkendelsen juridisk.

Blot ønsker jeg, at kravet om elektrificeret gyllekørsel bør indgå, så vi for alvor kan tale om, at 'projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger og bidrag fra andre projekter har skadevirkning på Natura 2000-områderne eller de naturtyper og arter, der forekommer i de internationale naturbeskyttelsesområder', som man formulerer det i Deres henvendelse.

*'Volvo FL Electric offers a range of up to 300 km in distribution transport', skriver VOLVO f.eks. på www.volvotrucks.com
<https://www.volvotrucks.com/en-en/about-us/electromobility.html>*

Miljømyndighedens vurdering

Vejloven giver ingen hjemmel til at hindre udviklingen i trafik.

Jf. Vejlovens § 10. Det påhviler vejbestyrelserne at holde deres offentlige veje i den stand, som trafikens art og størrelse kræver. Dvs. det som udgangspunkt er Kommunens ansvar at vedligeholde kommunens veje. Til dette skal det nævnes at det er afdelingen for Projekt og Anlæg der har ansvaret. Dette er derfor ikke områder, der kan behandles i Landbrugssagsbehandleren under Husdyrloven eller Miljøbeskyttelsesloven.

Endvidere er der ikke hjemmel i husdyrloven til at stille vilkår på offentlige veje. Med hensyn til at indføre vilkår om el-drevne køretøjer, vurderes dette ikke at være proportionalt.

Nature Energy, som driver biogasanlægget og de lastbiler, der afhenter og bringer gylle har stor fokus på grøn omstilling og FNs verdensmål generelt. I forbindelse med behandling af ovenstående hørings svar, er Nature Energy kommet med denne udtalelse:

De lastbiler vi kører med er ganske rigtigt dieseldrevne. Lastbiler i den størrelse kan slet ikke fås eldrevne (endnu). Det er batteriteknologien til køretøjer slet ikke udviklet nok til. Så det er ikke et alternativ. Vi kigger på at få gasdrevne lastbiler. Dermed vil vi kunne køre på biogas og være 100% CO2-nuetrale i vores kørsel. Pt er der ikke forhandlere der tager de biler tillandet. Men vi er i proces med det. Vi vil nemlig allerhelst køre på biogas.

Ud over at være co2-nuetrale i kørslen er erfaringerne fra busser/renovationskøretøjer, at gasdrevne køretøjer larmer mindre end deres dieseldrevne "brødre", og samtidig giver flere chauffører tilbagemelding om, at de er mere behagelige at køre. Så vi håber, det bliver en mulighed, når vores nuværende biler skal skiftes.

Med hensyn til at køre i dieseldreven lastbil, har vi også regnet på, hvorvidt det kan svare sig. Ved vores biogasanlæg henter vi generelt gyllen i en radius af 25 km rundt om anlægget. Hvis vi antager, at vi kører helt til yderkanten af området og henter gylle fra en bedrift, der har søer og smågrise (det er det "ringeste" gylle i forhold til gaspotentialer), så svarer det til, at med 2,5-3 % af tankens indhold, der bliver omsat til grøn gas, har vi neutraliseret udledningen fra dieseltransporten. Så også på det punkt kan det sagtens svare sig.

Det er muligt at læse om deres grøn omstillingspolitik samt bidrag til verdensmålene her:

<https://natureenergy.dk/om-nature-energy/saadan-arbejder-nature-energy-med-fns-verdensmaal>

Høringssvar vedr. lugt fra staldanlæg

Vi har ikke forstand på lugtberegninger, men vi kan lugte, at der er flere gener.

Vi ville ønske, at man kunne forholde sig til en måling eller beregning af lugtpåvirkningen, da den nugældende miljøtilladelse blev givet i 2006.

Vi forstår, at Sønderborg Kommune i dag fastholder, at efter at et ændret godkendelseskriterium har medført en fordobling af antallet af producerede svin på samme areal og dermed også alt andet lige en kraftig stigning i mængden af gylle, der produceres, omrøres og afhentes, så viser kommunens lugtberegninger, at lugten ikke KAN være øget for naboerne.

Det forhold, at Sønderborg Kommune mener, at det giver god mening at gå i dialog med landmanden om gyllehåndtering og vindretninger indikerer for os, at man anerkender, teoretiske lugtberegninger måske ikke er hele historien, og at en fordobling af antallet af producerede dyreenheder har medført en stigning i lugtgenerne, selv om de ændrede kriterier formelt er overholdt og man kan producere en lugtberegning, der lige akkurat holder sig inden for den nye grænse, når man har lavet de forskellige lovgivningsmæssige kolbøtter, der skal til for lige akkurat at få tallene til at passe.

Vi vil fastholde, at der ligger en del mere eller mindre objektive vurderinger til grund for både beregninger og dispensationen, herunder:

- I hvor høj grad rengøringsprocesser og hyppighed i stalden overholdes
- I hvor høj grad, at naboerne oplever lugtgener. Denne vurdering baseres på, at der ikke er registreret klager til Sønderborg Kommune
- En lugtgeneafstand, der kræver omregistrering af en parcel fra byzone til landzone for at der overhovedet ville kunne overvejes at give en dispensation
- En vurdering af, at de ændringer, der søges om i produktionen, er mindre ændringer
- En vurdering af, at landmanden på ALLE områder overholder BAT (Best Available Technology), på trods af, at der findes miljøteknologi (miljøkryds og højere afkast), som Sønderborg Kommune selv mener vil kunne reducere lugtgenerne, men som IKKE anvendes
- Vurderinger, der ligger til grund for en teoretisk BEREGNET lugt-model
- Diverse andre vurderinger i det 128 sider lange udkast til miljøgodkendelse

Derfor mener vi, at der er grundlag for - ud fra et forsigtighedsprincip - at sige, at der er en risiko for, at vurderingerne er forkerte og medfører en reel overskridelse af den tilladte lugtgrænse, når virkeligheden sammenholdes med de teoretiske lugtberegninger).

Som naboer siden starten af 70'erne har vi over årene oplevet stigende og til tider meget voldsomme lugtgener fra svineproduktionen. Vi mener grundlæggende, at Sønderborg Kommune skal have et armslængde princip ift. en miljøgodkendelse af en svinefarm som denne. Sønderborg Kommune oplyser, at svinefarmen ville få afslag, hvis de havde søgt som nyetableret virksomhed. Derfor mener vi, at der ud over et armslængde princip skal anlægges et forsigtighedsprincip for at sikre naboerne imod lugtgener. Det mener vi ikke at kommunen gør, hvis den godkender denne miljøansøgning. Tærskelværdierne er overskredet, så der skal gives dispensation:

I den nye miljøgodkendelse **dispenseres der for lugtgeneafstanden** til nærmeste byzone (Østerby). **Dispensationen begrundes med, at der ikke sker nogen produktionsændring og lugtmæssige ændringer på ejendommen og kommunen ikke har registreret naboklager** i forbindelse med lugt fra ejendommen. Lugtgeneafstanden til nærmeste byzone er beregnet til 495 meter og den reelle afstand til nærmeste byzone

er 251 meter. Ansøgningen opfylder alle kriterierne i §33, stk. 1 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (50%-regel).”

- Vi kan altså forstå, at den første begrundelse for at give dispensation er, at der **”ikke sker nogen produktionsændring”**. Vi ved fra flere naboer i området, at de ikke vil gøre indsigelse, fordi dette står i teksten vedr. partshøringen. Men går man ned i materialet og finder selve afgørelsen, står der:
”Afgørelse: Sønderborg Kommune meddeler miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 2 på Hagensig 7, 6470 Sydals, matrikel 192 - Hjortholm, Kegnæs til **udvidelse af svineproduktion** med de stillede vilkår. Miljøgodkendelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige **både de eksisterende og nye anlæg.**”
Vi mener altså ikke, at man kan argumentere for, at der ikke sker produktionsændring. Og vi kan dokumentere, at der er sket en kraftig øgning af produktionen i løbet af de seneste 14 år: Vi kan konstatere, at der er sket en **fordobling i det antal dyreenheder**, der lovligt kan produceres på gården siden miljøgodkendelse blev givet d. 31.12.2006. Det er kun fordi, at godkendelseskriteriet er ændret til en kvadratmeterberegning i 2007, at dette har kunnet ske lovligt. Vi har fået at vide af Sønderborg Kommune, at det ikke er relevant for lugtpåvirkningen, at der er sket en fordobling i antallet af producerede svin på ejendommen på 14 år. Vi tænker, at det alt andet lige må producere **mere gylle**, som medfører **flere afhentninger** og dermed **flere omrøringer** og lugtpåvirkning. Så vi mener, at dette må have en sammenhæng med vores egen opfattelse af, at lugtpåvirkningen er mærkbart øget over den periode.
 - a. ”Ejendommens nuværende lovlige drift er i henhold til kapitel 5 miljøgodkendelse fra d. 31. dec 2006, med en efterfølgende revurdering fra d. 30. sep. 2014. Den nuværende tilladte husdyrproduktion på ejendommen er 260 årssøer, 6.500 smågrise (7,2-30 kg) og 5.764 slagtesvin (30-105 kg). Så længe der fortsættes med so-, smågrise- og slagtesvineproduktion på ejendommen forventes den fremtidige produktion at være ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg). Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion forventes den fremtidige produktion at være ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg).”

Som vi læser det, er grænsen for miljøtilladelsen fra 2006 en samlet produktion på $260+6.500+5.764=12.524$ svin/år, og ifølge den nuværende ansøgning forventer man fremover at producere $260+7.500+6.800+6800=21.360$ svin/år med uændrede produktionsforhold. Vi er klar over, lugtpåvirkningen fra årssøer, smågrise og slagtesvin er forskellig. Men ser vi bort fra denne forskel, så forstår vi det sådan, at der nu produceres næsten dobbelt så mange svin,

som blev miljøgodkendt i 2006. Som vi læser det, produceres der nu et **uændret** antal årssøer, 7.800 (7.500+6.800-6.500) **flere** smågrise og 1.036 (6.800-5.764) **flere** slagtesvin ift. den miljøgodkendelse, der blev givet i 2006. Vi forstår ikke, at denne éntydige stigning i antallet af producerede svin i alle kategorier som oplyst vil give UÆNDRET lugtpåvirkning i lugtberegningerne, selv om godkendelseskriterierne er ændret fra dyreenheder til kvadratmeter. Uanset at Sønderborg Kommune naturligvis må respektere ændret lovgivning, så mener vi som nævnt ovenfor, at udviklingen må medføre en kraftig stigning i den udledte og afhentede gylle. Vi mener, at der skal tages hensyn til dette, når der søges om dispensation fra miljøreglerne. Vi mener, at det taler for, at Sønderborg Kommune på vegne af naboerne kan kræve indførelse af lugtreducerende tiltag. Dette har vi spurgt ind til, men vi har ikke fået en forståelig forklaring fra Sønderborg Kommune.

- Vi kan videre forstå, at det har været et selvstændigt argument for at meddele dispensation, at der **ikke har været registreret naboklager**. Vi kan konstatere, at hverken vi eller nogen af de naboer, som vi har været i kontakt med, har været klar over, at det ville have nogen effekt at klage over lugtgenerne. Men det betyder ikke, at disse gener ikke har været stigende.

Miljømyndighedens vurdering

I høringsperioden har der været dialog mellem nabo og kommunen. Der har fra naboen side været spurgt ind til ovenstående punkter, og der har været en dialog på telefon og mail.

I forhold til kommentarerne om, at dyreenhederne på husdyrbruget er fordoblet og beregningen af antal dyr på husdyrbruget er disse ikke korrekte. I beregningen af antal dyr for ansøgt drift, er antallet af smågrise medtaget to gange. De 7.500 smågrise (7-18kg) og 6.800 smågrise (18-30 kg) skal således kun tælles med en gang. Grunden til at der er angivet flere smågrise fra 7-18 kg skyldes dels dødelighed samt eventuelt salg af smågrise ved mange grise pr. årssø.

Herunder er en opsummering af denne dialog:

Ansøger har en miljøgodkendelse fra 2006 efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven er revurderet i 2014 efter § 17 husdyrloven og søger om miljøgodkendelse i 2020 fra DE til m² efter § 16a i husdyrloven.

Herunder er lugtberegningerne fra hhv. godkendelsen fra 2006, revurderingen fra 2014 og ansøgningen fra 2020:

Årstal	2006	2014 (DE)	2014 (omregning til m ²)	2020 (m.søer)	2020 (u.søer)
Søer	260 stk./år	260 stk./år	-	-	-
Smågrise	6500 stk./år	6500 stk./år	-	-	-
Slagtesvin	6300 stk./år	5764 stk./år	-	-	-
Søer m ²	-	--	694 m ²	694 m ²	-

Smågrise m ²	-	-	325 m ²	325 m ²	473 m ²
Slagtesvin m ²	-	-	1147 m ²	1147 m ²	1297 m ²
*LE/OU	19504/**	19502,9/51402***	23437,6/63132,5***	20226/53268	20202/54784,4

*Le og OU er beregnet ud fra modelberegninger

**OU blev ikke anvendt i 2006

*** Disse to beregninger er i princippet de samme. Man har taget produktionen fra 2006/2014 og sat ind i det nye system fra 2017. (forskellen skyldes tekniske årsager som er beskrevet i de to links som jeg har sat ind fra MST).

<https://mst.dk/media/134664/fra-dyreenheder-til-stipladser.pdf>

https://husdyrvejledning.mst.dk/media/187235/lugtrapport_2006.pdf

Det skal bemærkes at disse beregninger stammer fra ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk, som bruger en grov model til beregning af samlet lugt og lugtgeneafstand, ud fra forsigtighedsprincippet af hensyn til naboer.

Da ansøger ikke har kunne overholde geneafstand til byzone med beregningen i www.husdyrgodkendelse.dk, er der anvendt en konkret OML-beregning for geneafstand til byzone. Lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk er baseret på standardoplysninger for husdyrbrug, hvor der ikke tages hensyn til afvigende ventilationsforhold mv. En konkret OML-beregning er derfor mere detaljeret beregning for de faktiske forhold.

Den konkrete OML-beregning viser, at geneafstanden til byzone overholdes med minimum 50 % af geneafstanden med de tiltag, der er beskrevet i ansøgningen.

Derfor kan dispensationen til lugtgeneafstand jf. § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen i dette tilfælde anvendes.

2007 (revurdering 2014 efter § 17 i bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.)

Med den nye husdyrlov i 2007 blev lovgivningen strammet gevaldigt. Landbruget er over tid blevet præget af en markant strukturudvikling, hvor brugene bliver større, samtidig med at nye teknologier til håndtering af husdyrbrugenes miljøbelastning er under konstant udvikling. Derfor indføres bl.a. skærpede miljøkrav, udvikling af ny teknologi, færre luftgener, bedre kontrol, større ensartethed og færre administrative byrder.

Det skal dog bemærkes at man dog altid har lov til at have den lovligt etablerede produktion, også selvom reglerne ændrer sig.

2017 (ansøgning 2020)

Miljøstyrelsen beslutter at dyreenheder er "outdated" (der er sket rigtig meget på optimering af foder, foderudnyttelse, tilvækst, antal smågrise pr. årssø som betyder at måden hvorpå man beregner forurening på (ammoniak og lugt)) er ændret.

Husdyrloven ændres, så man i stedet for at få en godkendelse til dyreenheder får en godkendelse til antal m² produktionsareal.

Der produceres kort sagt flere smågrise og slagtesvin på det samme antal søer. Søerne forurener mindre da de fodres mere optimalt (mindre ammoniak udledning) og smågrise og slagtesvin vokser hurtigere (er i stalden kortere periode), udnytter fodret bedre og forurener dermed også mindre.

Resultatet er, at den samme stald kan producere flere svin i dag, end den kunne i 2006. En vigtig detalje her er at dyrevelfærdsreglerne betyder at der ikke er flere dyr på stald ad gangen end tidligere. De enkelte dyr opholder sig i kortere tid i stalden og derfor er det muligt at producere flere dyr på samme areal.

Der er derfor ikke en øget lugt fra staldanlægget.

Denne omregning er dokumenteret og besluttet fra miljøstyrelsen side og håndteres nu i en bekendtgørelse. Det er altså lovbestemt at vi nu skal bruge stipladsmodellen og ansøger skal søge igennem et givet system (med beregningsværktøjet integreret i). Hvordan man er nået frem til omregningen fremgår af:

<https://mst.dk/media/134664/fra-dyreenheder-til-stipladser.pdf>

Den nye regulering (stipladsmodellen eller m² modellen) bygger på ny faglig viden. De gamle antagelser om, at lugten blev øget med antallet af svin, eller kg svin på stald, har med den nye faglige viden vist sig ikke at være korrekte. Derfor er principperne for lugtberegning lavet om i den nye regulering, så den svarer til den nyeste faglige viden på området. Lugten beregnes derfor som produktionsarealets størrelse gange med den emissionsfaktor, der er for den pågældende dyretype pr. m².

b. Vi undrer os over følgende formulering i materialet:

"Vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår." Betyder det, at Sønderborg Kommune har været delvist involveret i at udarbejde den indsendte miljøansøgning, som den efterfølgende selv skal godkende? Når vi læser materialet får vi det indtryk, at alle vurderinger er foretaget med det formål at trække afgørelsen i retning af at kunne forsvare at give en dispensation. Når det gælder naboernes interesse, kan vi konstatere, at der ikke søges den samme dialog som med ansøger, og at der ikke foretages vurderinger ift. naboernes lugtgenepåvirkning, men at man forholder sig til lovens maksimumsgrænser. Vi leder forgæves efter afsnit, hvor det fremgår, at Sønderborg Kommune afvejer ansøgers legitime ønske om at opnå miljøgodkendelse med naboernes interesser. Vi er fx overraskede over, at fraværet af naboklager uden videre undersøgelse og dialog med naboerne anvendes som årsag til at give dispensation, når der nu er tale om en sag, der i forvejen er over eller i alt fald på grænsen af det tilladelige.

Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg kommune anser ikke det at der ikke har været naboklager, for et selvstændigt argument for at anvende 50 % reglen. Argumentet er at der ikke er en øget lugt i forbindelse med konvertering til

stipladsmodellen (godkendelse efter § 16 a), med de angivende teknologier. Der er et mindre fald, ifølge beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk i ansøgt drift.

Jf. § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kan lugtgeneafstanden fraviges hvis følgende kriterier er opfyldt:

1. Den vægtede gennemsnitsafstand er mere end 50% af geneafstanden.
2. Lugtemissionen i de enkelte staldafsnit ikke forøges med mindre:
 - Lugtemissionen samtidig reduceres tilsvarende eller mere i staldafsnit der ligger nærmere det område hvor lugtgeneafstande ikke kan overholdes
 - Afstanden fra det staldafsnit hvor lugten øges, er mindst 200% af lugtgeneafstanden.

Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af ansøgningsmaterialet, at 50 % reglen kan anvendes i denne sag, da afstanden til nærmeste byzone i Østerby som minimum er 50 % af den beregnede geneafstand og at lugtemissionen i de enkelte staldafsnit ikke forøges uanset hvilket scenarie der vælges (v13 eller v16(v22)).

I forbindelse med ansøgningen er der ikke bygget nye gyllebeholdere eller på anden måde øget bygningsmassen. Det er således det eksisterende anlægs kapacitet der til stadighed udnyttes.

Med hensyn til hvorvidt det er kommunen eller ansøger, der har udarbejdet ansøgningen og hermed miljøkonsekvensrapporten, henvises til § 34 i husdyrbrugsloven. I den fremgår det, at med en ansøgning (som skal indsendes gennem www.husdyrgodkendelse.dk) skal der fremendes en miljøkonsekvensrapport som er udarbejdet af en kompetent person. Det er således ikke kommunen, der udarbejder miljøkonsekvensrapporten, men ansøgers konsulent. Det er dog kommunens opgave at vurdere på konsekvenserne og stille de vilkår der er nødvendige i selve afgørelsen til miljøgodkendelse. I den forbindelse har miljøkonsekvensrapporten været i stjernehøring hos de respektive afdelinger i Sønderborg Kommune (Vand og Natur, Projekt og Anlæg, By og Landskab og Erhverv og Affald), hvor forskellige sagsbehandlere med forskellige kompetencer, har vurderet på det, konsulenten har udarbejdet. De kommentarer afdelingerne har haft, har konsulenten fået besked om at indarbejde i miljøkonsekvensrapporten, og det er den dialog, der i godkendelsen henvises til.

I forbindelse med udarbejdelse af en godkendelse efter § 16 a skal et udkast i høring hos naboer i 30 dage.

Her har naboer mulighed for, at udtale sig om eventuelle gener og forhold, som kommunen ikke har haft mulighed for at være bekendt med.

Det er kommunens ansvar at behandle de indkomne høringssvar og i de tilfælde, hvor det indenfor lovens rammer og proportionalitetsprincippet er muligt, at stille de vilkår der skal til.

Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af ansøgningsmaterialet, at 50 % reglen kan anvendes i denne sag, da afstanden til nærmeste byzone i Østerby som minimum er 50 % af den beregnede geneafstand og at lugtemissionen i de enkelte staldafsnit ikke forøges uanset hvilket scenarie der vælges v13 eller v16 (v22). I dette tilfælde hvor en nabo er generet af lugt og hvor ejendommen i ansøgt drift ikke har en større lugtpåvirkning end i nudrift, og hvor der ikke sker en udvidelse af antal m², er der ikke hjemmel til at stille yderligere vilkår til begrænsning af lugt i selve godkendelsen.

Sønderborg kommune har dog, for at fastholde den OML-beregning der er vedlagt ansøgningen, stillet vilkår til udformning af ventilation. Vilkåret fremgår af vilkår 20.

Der har endvidere været en dialog med ansøger, vedr. lugtgener for naboer fra omrøring af gylletank. Ansøger vil så vidt muligt undgå at omrøre gyllen, når vinden er i nord af hensyn til sommerhusområdet.

Lugtreducerende tiltag – scenarie v13 og 16

2. *Vi har gjort os bestræbelser på som lægfolk at sætte os ind i det teknisk komplicerede materiale. Når vi borer i materialet og spørger ind til det, må vi konstatere, at vi mener, at det udsendte er misvisende for de naboer, der blot læser den vedhæftede partshøring.*
 - a. *Fra afsnit om "Potentielle gener": .."når der indsættes miljøkryds i alle 20 afkast på slagtesvinestalden og 12 af afkastene forhøjes med 1,2 m, kan husdyrbruget overholde 50% af geneafstanden til byzonen ved Østerby. Hvis produktionen omlægges til kun smågrise- og slagtesvineproduktion kan 50 % af geneafstanden til byzonen også overholdes, såfremt afkastene stadig ændres og det kun er en mindre del af det nuværende produktionsareal til søer som laves om til smågrise. **Indførelsen af de lugtreducerende tiltag bevirker den samlede lugtemission fra husdyrbruget falder i forhold til nudriften.** Miljøgodkendelsen søges derfor under undtagelsesreglen for lugt (50 %-reglen)." Når vi beder om en bekræftelse af, at disse tiltag kræves iværksat ifm. denne miljøgodkendelse, får vi at vide, at det ikke er tilfældet. Det vil vi kalde misvisende information. Og vi mener at disse miljøtiltag bør kræves. Som Sønderborg Kommune selv skriver: først **når** de tiltag er foretaget, "kan husdyrbruget overholde 50% af geneafstanden til byzonen ved Østerby."*

Miljømyndighedens vurdering

Det er en fejl at nabo er informeret om at lugtreducerende tiltag ikke indføres i ansøgt drift med søer(v13). Sagsbehandler har under samtalen vedr. spørgsmål til dette, fået blandet to forskellige sager sammen. Miljøkryds, forhøjede afkast og hyppig udslusning er et vilkår i begge ansøgte scenarier (V13 og v16(v22)). Det fremgår af miljøgodkendelsen som har været i høring hos naboer

- b. *Vi kan også læse følgende. Hvordan disse passager kan betyde, at Sønderborg Kommune ender med IKKE at stille krav om de nævnte miljøtiltag, er os en gåde:
"Ved alternativ v13 og v16
Miljøenheder; 'miljøkryds'; i 20 afkast i slagtesvinestalden (SL1-SL10). Dette bevirker at hastigheden i afkastene øges, og spredningen dermed bliver større. Det indregnes i OML-beregningen ved at ændre på diameteren på afkastene. Denne metode fremgår ikke af teknologilisten, men er på baggrund af forskning anerkendt i klagenævnets afgørelse NMK13200872.
Derudover forhøjes 12 af afkastene (SL1-3 og SL 8-10) med 1,2 m, som også gør at luften kastes højere op i luften. De 8 afkast på den mest østlige del af slagtesvinestalden (SL4-7) sidder i forvejen højere end de andre afkast, og forhøjes ikke yderligere."*

Hvad er så v13? Det kan vi læse om længere nede:

"Beregning v13:

- **Nuværende produktion** af søer, smågrise og slagtesvin
- **Ændret ventilationsafkast** (som beskrevet i OML beregningen afsnit 2.3)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald"

Miljømyndighedens vurdering

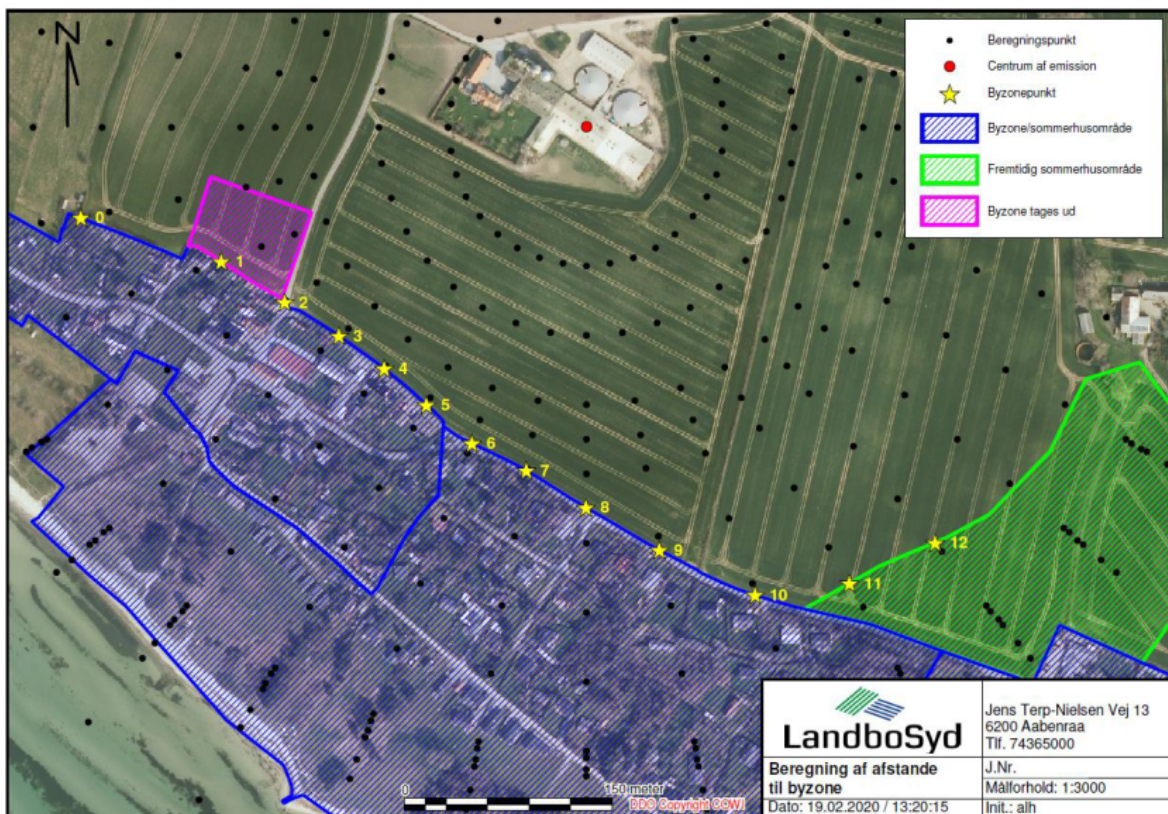
Det er en fejl at nabo er informeret om at lugtreducerende tiltag ikke indføres i ansøgt drift med søer(v13). Sagsbehandler har under samtalen vedr. spørgsmål til dette, fået blandet to forskellige sager sammen. Miljøkryds, forhøjede afkast og hyppig udslusning er et vilkår i begge ansøgte scenarier (V13 og v16(v22)). Det fremgår af miljøgodkendelsen som har været i høring hos naboer

- c. Vi kan se, at der virkelig skal hives i alle tilgængelige håndtag for at få miljødispensationen til at hænge sammen. For os at se vidner det om et tæt samarbejde imellem ansøger og Sønderborg Kommune. Det er vel i sig selv OK, men vi mener, at balancen er skæv, for beboerne i Østerby bliver glemt:

"Byzone der ændres til Landzone

50% af geneafstanden kan ikke overholdes til den del af byzonen som ligger på ansøgers egen matrikel 484. Dette areal er en del af en mark i omdrift og er ikke bebygget. Efter kommunikation med planafdelingen i Sønderborg Kommune, er det bekræftet, at dette areal kan tilbageføres til landzone efter anmodning fra ansøger. Denne proces er igangsat i januar 2020 og er vedtaget på byrådsmødet 24.06.2020. Derfor skal der ses bort fra byzonepunkterne 10, 11 og 12 i OML beregningen bilag E, - OML-notat."

Der er tale om det lyserøde område, som gør forskellen på, om der kan opnås dispensation:



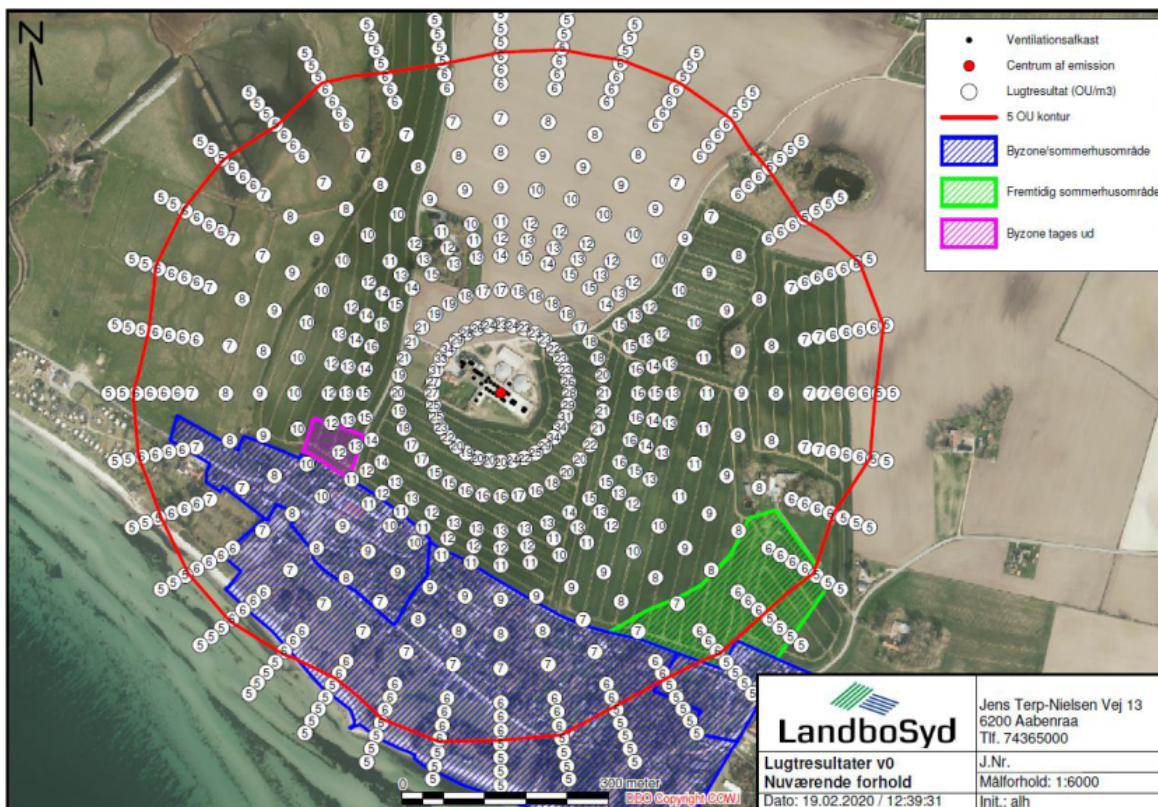
Miljømyndighedens vurdering

Ansøger har 13. januar 2020 henvendt sig med ønske om, at få en del af ansøgers matr.nr. 484 Sønderby, Kegnæs tilbageført fra byzone til landzone. Ansøger er efterfølgende blevet orienteret om, at lokalplan for området i samme omgang skulle ophæves.

Byrådet har behandlet sagen 24. juni 2020. Det er besluttet, at området tilbageføres til landzone og lokalplan KE4 ophæves for området.

Der bor ingen indenfor det lyserøde område. Det har derfor reelt set ikke fungeret som byzone. Da området er ejet af ansøger og ikke har været anvendt som byzone (det er et dyrket areal), har ansøgers ønske om at ændre fra byzone til landzone kunne efterkommes.

- d. Der står videre i materialet, at vi befinder os helt ude over den 50% grænse, som skal gælde: "OML-beregningen (v0) viser at ved de nuværende produktions- og ventilationsforhold kan husdyrbruget **ikke overholde 50% af geneafstanden** ved byzonepunkt 3 og 4 (figur 1). Ved de andre byzonepunkter er mindst 50% af geneafstanden overholdt." Nedenfor ses den beregnede lugtpåvirkning af den eksisterende produktion:



Den røde linje er 5 OUE (Odour Units) og reglerne siger følgende:

"Genekriterier for lugtemission

§ 31. Ved godkendelse eller tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug skal geneniveauerne for lugt, der beregnes efter Miljøstyrelsens lugtmodel i odour units (OUE) og efter FMK-modellen i lugtenheder (LE), jf. bilag 3, pkt. B, overholdes. Geneniveauerne for lugt må maksimalt være:

- 1) 5 OUE pr. m³ og 1 LE pr. m³ i områder omfattet af § 6, stk. 1, nr. 1, i husdyrbrugloven."

Og hvad er det så for områder? Google svarer:

[Forside > Husdyrbrugloven > § 6](#)

Husdyrbrugloven § 6

§ 6 Etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse og ændring heraf, der medfører forøget forurening, er ikke tilladt

- 1) i et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde,

Med andre ord: her har vi dokumentationen for, at den her produktion lugter så meget, at hvis man etablerede sig fra ny, ville den overskride lugtgrænserne for langt hovedparten af Østerby byzone og det planlagte sommerhusområde (grønt område). Vi mener, at byrådet dårligt kan sidde og kigge på sådan et kort og give den ansøgte miljøtilladelse uden samtidigt at kræve de ovenfor omtalte miljøtiltag.

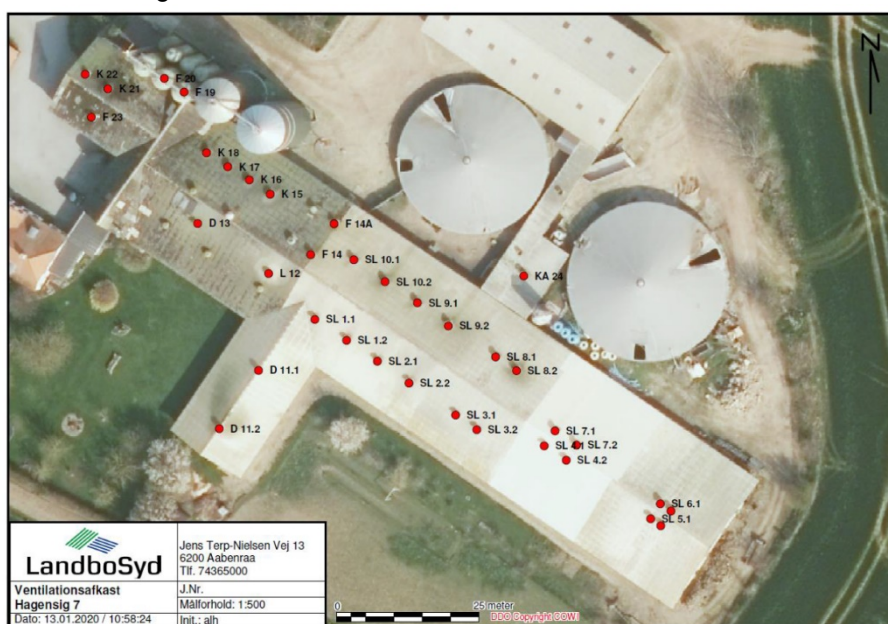
Miljømyndighedens vurdering

Der er ikke lov hjemmel til at stille vilkår til lugt i nudrift v0 i forbindelse med en miljøgodkendelse. Lugtgener for naboer fra den daglige drift skal håndteres som en tilsynssag og eventuelle afhjælpende foranstaltninger håndteres ved hjælp af påbud.

Der er i ansøgt drift vilkår til:

- 36) 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. Stalde inklusiv ventilationssystemet skal rengøres minimum én gang årligt.
- 37) Der skal monteres miljøkryds i alle 20 afkast i slagtesvinestalden (SL1-SL10), se figur A.

Figur A. Placering af afkast



- 38) Antal og placering af ventilationsafkast skal være som angivet på oversigtskort i figur A.

- 39) Afkast SL1-3 og SL8-10 skal forhøjes med 1,2 m så afksthøjden for alle afkast bliver som i nedenstående tabel. For at fastholde forudsætningerne i OML-beregningen skal stalde og afkast være som angivet i følgende tabel:

Stald	Afkast	Bygningshøjde	Afksthøjde	Ydre diameter	Indre diameter	Kineserhat	Vandret afkast
Slagtesvinestald 1-10	SL1-10	6,5	7,1	0,98	0,91	-	-
Drægtighedsstald 11	D11+12	5,4	6,0	0,65	0,61	ja	-

Løbestald 12	L12	6,5	5,5	0,65	0,55	ja	-
Drægtighedsstald 13	D13	6,5	5,5	0,6	0,55	ja	-
Farestald 14	F14	6,5	6,0	0,45	0,4	ja	-
Farestald 14A	F14A	6,5	5,5	0,45	0,4	ja	-
Klimastald 15-18	K15-18	6,5	5,8	0,65	0,6	ja	-
Farestald 19	F9	6,5	1,0	0,45	0,4	-	ja
Farestald 20	F20	5,4	1,9	0,45	0,4	-	ja
Klimastald 21	K21	5,4	4,8	0,6	0,56	ja	-
Klimastald 22	K22	5,4	4,9	0,6	0,56	ja	-
Farestald 23	F23	5,4	4,9	0,8	0,75	-	-
Karantænestald 24	KA24	2,5	3,8	0,98	0,91	-	-

Vilkår 20 er indsat på baggrund af naboers høringssvar således det sikres at OML-beregningen fastholdes.

Endvidere er der vilkår til hyppig udslusning af gylle.

6) Gyllen i gyllekanalerne i staldene SL1-SL10 og K15-K18 skal udsluses mindst hver 7. dag

Som udgangspunkt forventes lugten fra ejendommen at blive reduceret, som også nævnt tidligere, dels pga. hyppigere udslusning af gylle samt isætning af miljøkryds i afkast i slagtesvinestalden samt forhøjelse af afkast SL-1-3 og SL-8-10.

Jens Christian rører primært i gyllen i marts-april i forbindelse med gylleudkørsel. Han vil tænke over vindretning i det omfang det er muligt, og for så vidt bestræbe sig på ikke at røre i gyllen når vinden er er nord.

Endvidere forventes det at da gyllen fremadrettet vil blive leveret til biogasanlæg (ca. 1 gang ugentligt vil gyllen hentes), vil den gylle der leveres tilbage til ansøger, være afgasset og dermed have en mindre lugt end hvad tilfældet er i dag.

Der er i ansøgt drift med de stillede vilkår, en reduceret lugt sammenlignet med nudrift.

Endvidere ændres staldanlægget ikke. Det er de samme m², der produceres på i scenarie v0 og v13 og i scenarie v16(v22) reduceres produktionsarealet med 396 m².

Beregningerne for lugt er foretaget i www.husdyrgodkendelse.dk samt i vedlagt OML-beregning.

Når ejendommen drives som beskrevet i ansøgningsmaterialet og med de stillede vilkår vurderer Sønderborg kommune, at ejendommen lever op til afskæringskriterier for lugt og med dispensation for 50 % af geneafstand til byzone.

**F. Miljøkonsekvensrapport til § 16 a stk. 2, OML-notat og scenarie
217523**

Miljøkonsekvensrapport til § 16a



**Østerborggård
Hagensig 7
6470 Sydals**

Ansøgning efter stipladsmodellen i eksisterende stalde
Skema 215137 i Husdyrgodkendelse.dk



Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)

Ansøger og ejer	Jens Christian Lassen Hagensig 7 6470 Sydals e-mail: hagensig7@hotmail.com
Husdyrbrugets adresse	Hagensig 7 6470 Sydals
CVR-nummer	18564572
CHR-nummer	20306
Kommune	Sønderborg Kommune
Ejendomsnummer	5400016958
Matrikel-nr.	Matrikel: 192 - Hjortholm, Kegnæs Matrikel: 227 - Hjortholm, Kegnæs Matrikel: 145 - Nygård, Kegnæs Matrikel: 146 - Nygård, Kegnæs Matrikel: 91 - Nygård, Kegnæs Matrikel: 11 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 274 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 468 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 469 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 472 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 473 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 483 - Sønderby, Kegnæs Matrikel: 484 - Sønderby, Kegnæs
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	215137
Konsulent	Anne Lausten Hansen LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: alh@landbosyd.dk Tlf.: 20213138

Forord / læsevejledning

Denne rapport er en miljøkonsekvensrapport som beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Hagensig 7, 6470 Sydals.

Rapporten indeholder en beskrivelse af husdyrbruget og det ansøgte (afsnit 3) og efterfølgende en vurdering af de væsentlige indvirkninger på miljøet (afsnit 4) og husdyrbrugets anvendelse af BAT (afsnit 5). Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Miljøkonsekvensrapporten dækker alle oplysningskrav efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹ og er opbygget ud fra Miljøstyrelsens forslag til en skabelon. De angivne parenteser med bogstaver og tal i overskrifterne henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen.

Udover denne miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag, er der til kommunens behandling af ansøgningen indsendt staldtegninger i bedre opløsning, en opgørelse af produktionsarealer, kapacitetsberegning samt ejendommens beredskabsplan. Endvidere genereres en pdf af ansøgningskema 215137 samt af en scenarieberegning af ændret produktion (skema 217523).

¹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 718 af 08/07/2019

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)	2
Forord / læsevejledning	3
1. Indledning	6
2. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3)	7
3. Husdyrbruget og det ansøgte	10
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)</i>	10
3.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	11
3.1.2 <i>Lugt reducerende tiltag</i>	13
3.1.3 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	13
3.1.4 <i>Drift af anlægget</i>	14
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)</i>	15
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	15
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)</i>	15
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)</i>	19
3.6 <i>Lugtmission (B6, B4, D1b, D1c)</i>	24
3.6.1 <i>OML-beregning</i>	27
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)</i>	30
3.7.1 <i>Støj (B7, D1b)</i>	30
3.7.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, D1b)</i>	30
3.7.3 <i>Støv (B7, D1b)</i>	30
3.7.4 <i>Lys (B7, D1b)</i>	30
3.7.5 <i>Skadedyr (B7)</i>	30
3.7.6 <i>Transporter (B7)</i>	31
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)</i>	32
3.8.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	32
3.8.2 <i>Affald (B8)</i>	32
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	33
3.8.4 <i>Råvarer (B7)</i>	33
3.8.5 <i>Energiforbrug (B8)</i>	33
3.8.6 <i>Vandforbrug (B8)</i>	34
3.8.7 <i>Spildevand og restvand (B8)</i>	34
3.9 <i>Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)</i>	34
3.10 <i>BAT-Ammoniakemission (B9, C2)</i>	35
3.11 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	37
3.12 <i>Grænseoverskridende virkninger (B10)</i>	37

4. Projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker (D) og tiltag for at mindske virkningerne (D1c).	37
4.1 <i>Beliggenhed og bygningsændringer (D1c)</i>	37
4.2 <i>Begrænsning af ammoniakemission (D1c)</i>	38
4.3 <i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)</i>	38
4.4 <i>Lugtgener for omboende (D1c)</i>	39
4.5 <i>Støjgener (D1c)</i>	39
4.6 <i>Gener fra rystelser og vibrationer (D1c)</i>	40
4.7 <i>Støvgener (D1c)</i>	40
4.8 <i>Lyspåvirkninger (D1c)</i>	40
4.9 <i>Skadedyr (D1c)</i>	40
4.10 <i>Transporter (D1c)</i>	41
4.11 <i>Energi (D1c)</i>	41
4.12 <i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)</i>	41
4.13 <i>Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)</i>	42
4.14 <i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)</i>	42
4.15 <i>Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (D1b)</i>	42
4.16 <i>Alternative løsninger (D1d)</i>	42
4.17 <i>Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5</i>	43
4.18 <i>Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6</i>	43
4.19 <i>Oplysninger om konsulenten (A4)</i>	43
5. Oplysninger om IE-husdyrbruget (C)	44
5.1 <i>Ophør af IE-husdyrbruget (C1)</i>	44
5.2 <i>BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)</i>	44
5.2.1 <i>BAT-Råvarer (C2)</i>	44
5.2.2 <i>BAT-Energi (C2)</i>	44
5.2.3 <i>BAT-Vand (C2)</i>	45
5.2.4 <i>Management (C2)</i>	46
5.2.5 <i>Andre områder i BAT-konklusionen</i>	46
6. Konklusion	47
7. Bilag	48

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer husdyrproduktionen på Hagensig 7, 6470 Sydals som består af en konventionel svineproduktion med søer, smågrise og slagtesvin.

Ansøgningen om miljøgodkendelse indsendes for at få godkendt de eksisterende produktionsarealer til fri produktion efter de nye regler. Ansøgningen omhandler udelukkende en udvidelse af dyreholdet i de eksisterende stalde og der søges ikke om nye produktionsarealer med denne ansøgning. Ansøger søger desuden om at have muligheden for at skifte søerne ud med flere stipladser til smågrise, og dermed ændre til en produktion af kun smågrise og slagtesvin. I dette tilfælde vil det samlede produktionsareal blive mindre end ved den nuværende produktion. Der er indsendt en scenarieberegning af den ændrede produktion.

Ejendommen er på nuværende tidspunkt ikke et IE-husdyrbrug, da der er færre end 2.000 stipladser til slagtesvin. Men hvis ansøger ændrer til en produktion af kun smågrise og slagtesvin vil der muligvis blive lidt over 2.000 stipladser til slagtesvin, og husdyrbruget bliver i så fald et IE-husdyrbrug. Ansøgningen er derfor indsendt som en §16a stk. 2 ansøgning med en redegørelse for anvendelse af BAT.

Godkendelsen anses nødvendig for ejendommens drift, idet det er nødvendigt at optimere ejendommens indtjening, for at kunne overleve i branchen. Fri produktion på staldenes produktionsarealer gør det nemmere at udnytte staldanlægget optimalt. Muligheden for at kunne ændre produktionen til kun smågrise og slagtesvin vil gøre det nemmere for ansøger at få andre til at drive husdyrbruget når han selv går på pension. Ansøgningen er derfor erhvervsmæssigt nødvendig.

Lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk er erstattet med en detaljeret OML-beregning, da der foretages nogle ændringer af ventilationsafkastene i slagtesvinestalde, og effekten af disse tiltag kan ikke indregnes i Husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningen er beskrevet i et særskilt notat som findes i Bilag 4.

Husdyrbruget er udfordret af lugtkravet til en nærliggende byzone/sommerhusområde og miljøgodkendelsen søges derfor under undtagelsesreglen for lugt (§33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). I forbindelse med opstarten af miljøansøgningen blev Sønderborg kommune kontaktet med henblik på en forhåndsvurdering af ansøgningen. Kommunen har udtalt, at de er indstillet på at behandle ansøgningen under anvendelse af undtagelsesreglen for lugt såfremt kriterierne er overholdt. Der er på nuværende tidspunkt en del af byzonen som ligger på en matrikel som hører til ejendommen Hagensig 7 og dermed er ejet af ansøger. Der er igangsat en proces hvor dette areal tages ud af byzone. Da husdyrbruget ikke kan overholde lugtkravet til dette areal er udtagelse af dette areal fra byzone en forudsætning for miljøgodkendelse af husdyrbruget.

2. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3)

Husdyrbruget og produktionsomfang

Denne miljøkonsekvensrapport vedrører husdyrbruget på Hagensig 7, 6470 Sydals. Husdyrbruget består af en konventionel so-, smågrise og slagtesvinebesætning med en miljøgodkendelse fra 2006, med en efterfølgende revurdering fra 2014.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at kunne producere efter de nye fleksible regler, hvor produktionsarealerne godkendes. Herefter kan ansøger frit producere uden begrænsninger i antal dyr på stald og deres vægt. Der søges ikke om nye produktionsarealer. Der søges også om mulighed for at omlægge produktionen til en produktion af kun smågrise og slagtesvin. I det tilfælde vil samlede produktionsareal på ejendommen blive mindre.

Den nuværende tilladte husdyrproduktion på ejendommen er 260 årssøer, 6.500 smågrise (7,2-30 kg) og 5.764 slagtesvin (30-105 kg). Så længe der fortsættes med so-, smågrise- og slagtesvineproduktion på ejendommen forventes den fremtidige produktion at være ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg). Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion forventes den fremtidige produktion at være ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg).

Landskabelige forhold

Ejendommen ligger på Hagensig 7 ved Østerby på Kegnæs, og består af en samlet bygningsmasse. Ejendommen ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, særlig værdifuldt landbrugsområde og kystnærhedszone. Området er ikke udpeget med kulturhistorisk eller geologisk bevaringsværdig.

Der bygges ikke nyt med denne ansøgning. Den eneste bygningsmæssige ændring der laves er, at 12 af afkastene på slagtesvinestalden forhøjes med 1,2 m for at kunne overholde lugtkrav. Da der ikke sker bygningsmæssige ændringer og da forhøjelsen af afkastene er af mindre karakter, vurderes det, at ansøgte ikke vil medføre en negativ påvirkning af det omkringliggende landskab.

Potentielle gener

Lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk er erstattet af en konkret OML-beregning. OML-beregningen viser at beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt ved nærmeste enkeltbolig og samlet bebyggelse. OML-beregningen viser også, at når der indsættes miljøkryds i alle 20 afkast på slagtesvinestalden og 12 af afkastene forhøjes med 1,2 m, kan husdyrbruget overholde 50% af geneafstanden til byzonen ved Østerby. Hvis produktionen omlægges til kun smågrise- og slagtesvineproduktion kan 50 % af geneafstanden til byzonen også overholdes, såfremt afkastene stadig ændres og det kun er en mindre del af det nuværende produktionsareal til søer som laves om til smågrise. Indførelsen af de lugtreducerende tiltag bevirker den samlede lugtemission fra husdyrbruget falder i forhold til nudriften. Miljøgodkendelsen søges derfor under undtagelsesreglen for lugt (50 %-reglen).

Støj, rystelser og vibrationer fra selve husdyrbrugets faste bygninger og installationer vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår indendørs og i dagtimerne. Støv vurderes heller ikke at være til gene da foder opbevares i lukkede fodersiloer og der er støv cykloner på dem.

Fluer og skadedyr bekæmpes, mens døde dyr opbevares overdækket ved indkørslen til husdyrbruget og vurderes derfor ikke at medføre væsentlig gene for naboer.

Transport til og fra ejendommen sker ad indkørslerne fra Hagensig og vurderes ikke at genere den nærmeste nabo som ligger ca. 130 m væk. Der sker en øgning af antallet transporter på 30% da gyllen

fremadrettet skal leveres til biogas. Det vurderes at transport til husdyrbruget ikke vil genere naboer, da transporterne sker i dagtimer og indkørslerne er placeret i en rimelig afstand fra nærmeste nabo. Det vurderes også at stigningen i antallet af transporter ikke vil medføre væsentlige yderligere gener for de omkringboende.

Samlet set vurderes husdyrbruget på Hagensig 7 ikke at medfører væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Husdyrgødning

Der produceres gylle og en mindre mængde dybstrøelse fra heste, og dette udbringes på markerne af maskinstation.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrloven² og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper samt merdepositionskravet til mindre sårbare naturtyper.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget har en ammoniakfordampning over 750 kg NH₃ N/år, er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT i forhold til ammoniak.

Da husdyrbruget muligvis bliver IE-brug (et stort husdyrbryg med mere end 2.000 stipladser) hvis produktionen ændres til kun smågrise og slagtesvin, er der også krav til at anvende de bedste tilgængelige "teknikker" i forhold til minimering af andre miljøbelastninger. Husdyrbruget overholder kravet om at anvende de bedste tilgængelige teknikker og dette er nærmere beskrevet under afsnit 5.

Forurenings- og genebegrænsende tiltag

Husdyrbruget lever op til beskyttelsesniveauerne for ammoniak. Lugtemissionen fra husdyrbruget formindskes i ansøgt drift og lever op til undtagelsesreglen for lugt. Husdyrbruget lever endvidere op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til ammoniak, energi, råvarer, vand og management.

Husdyrbrugets har en række daglige tiltag for at begrænse forurening og gener som er beskrevet i afsnittene 3.7 -3.8. Minimering af lugtemissioner fra husdyrbruget sikres ved at staldene holdes rene, ugentlig udslusning af gylle fra slagtesvinestalden, gyllebeholderne er teltoverdækket og gylle kun omrøres forud for afhentning.

Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan.

Det vurderes derfor at ansøger gør hvad han kan for at imødegå påvirkninger fra husdyrbruget.

² Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 01/05/2019

Alternative løsninger og 0-alternativ

I ansøgningsprocessen er indførelse af yderligere miljøteknologier så som gyllekøling og luftrensning vurderet. Men da ansøgningen kun omhandler en ændring af dyreholdet i eksisterende stalde og ikke ændringer i selve staldbygningerne, er disse teknologier, der kræver store indgreb i bygningsmassen, fravalgt, da det ikke vurderes at være proportionalt i forhold til ændringen.

Alternativet til ikke at give en ny miljøgodkendelse (0-alternativet) er, at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende revurdering.

Husdyrbrugets ophør

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af affald vil blive bortskaffet iht. Sønderborg kommunens affaldsregulativ.

3. Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne, samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak- og lugtemission og -deposition, støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

3.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)

Placering af det eksisterende staldanlæg, opbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af oversigtskortene i Bilag 1 samt af Figur 1.

Den oprindelig del af ejendommen er fra slutningen af 1800-tallet. Det nuværende staldanlæg er fra slut 1980'erne og er gradvist udbygget. Den nyeste del af staldanlægget er de fire østlige sektioner (SL 4-7) af slagtesvinestalden som blev bygget i år 2006. Der bygges ikke nye bygninger på ejendommen med denne ansøgning.

Ejendommens nuværende lovlige drift er i henhold til kapitel 5 miljøgodkendelse fra d. 31. dec 2006, med en efterfølgende revurdering fra d. 30. sep. 2014. Den nuværende tilladte husdyrproduktion på ejendommen er 260 årssøer, 6.500 smågrise (7,2-30 kg) og 5.764 slagtesvin (30-105 kg). Så længe der fortsættes med so-, smågrise- og slagtesvineproduktion på ejendommen forventes den fremtidige produktion at være ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg). Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion forventes den fremtidige produktion at være ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg).



Figur 1: Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg mv. Foto: husdyrgodkendelse.dk

3.1.1 Produktionsarealer

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for før og efter situationen for husdyrbruget. Der skal desuden foretages beregninger for husdyrproduktionen for 8 år siden. Derfor skal 8-års driften og nudriften fastsættes.

Opgørelse af produktionsarealerne i staldene er baseret på staldtegninger som findes i Bilag 2a-d. På bilag 2a ses de navne på staldafsnittene som anvendes i rapporten. Udover staldtegningerne er et excel-ark hvor arealerne er opgjort indsendt til kommunen sammen med ansøgningen.

8-års drift og nudrift

Den lovlige 8-årsdrift tager afsæt i miljøgodkendelsen fra 2006 og den lovlige nudrift i revurderingen fra 2014. Den eneste forskel mellem de to afgørelser er, at i revurderingen blev afgangsvægten og antallet af slagtesvinene ændret lidt. Der er ikke sket ændringer i produktionsarealerne i de seneste 8 år, og de to drifter er derfor ens. Produktionsarealerne i 8-årsdrift og nudrift fremgår af Tabel 1.

I slagtesvinestalden kommer grisene ind ved en vægt på 18,3 kg og de er dermed smågrise en del af tiden i slagtesvinestierne. Ud fra ansøgers egne data fra E-kontrol er der beregnet en fordeling af den tid svinene er hhv. smågrise (12 %) og slagtesvin (88 %) ud fra den gennemsnitlig tilvækst (se excel-ark med produktionsarealer). Det svarer til at der er smågrise på ca. 153 m² af det samlede produktionsareal på 1245 m² i slagtesvinestalden. For at lave en worst-case beregning er smågrisene placeres i et af de staldafsnit der ligger længst fra det mest kritiske byzonepunkt (punkt nr. 5 i HDG.dk). Der er ikke stor forskel i afstanden fra de bagerste slagtesvineafsnit (SL6-10) og ned til byzonepunktet, og det vælges derfor at sætte smågrisene i staldafsnit SL6 fordi produktionsarealet i dette afsnit er 150 m² hvilket stort set svarer til det areal som der er smågrise på.

På ejendommen er der også en hestestald i maskinhuset. Der har været heste på ejendommen i ca. 10 år og hestene fremgår af husdyrbrugets gødningsregnskabet siden år 2012. Hestene er udegående fra ca. midt i maj til midt i september (ca. 4 måneder). Dette er dog ikke indsat i Husdyrgodkendelse.dk, da det ikke har en effekt på lugtemissionen (dyrene skal være udegående mindst 5 måneder), og kun meget lille effekt på ammoniakken (6,5 kg N).

Ansøgt drift

Ansøger ønsker som udgangspunkt at fortsætte den nuværende so-, smågrise- og slagtesvineproduktion. Produktionsarealerne ved fortsat produktion er magen til nudriften og fremgår af Tabel 1.

Ansøger søger dog om en godkendelse der samtidig giver mulighed for at omlægge produktionen til kun smågrise- og slagtesvineproduktion. Årsagen til dette er, at når ansøger skal gå på pension, skal han have en ansat til at drive ejendommen, og det vil i så fald være nemmere kun at have smågrise- og slagtesvineproduktion. Der er lavet en scenarieberegning af denne ændrede produktion som er vedhæftet ansøgningen.

Hvis produktionen lægges om, vil produktionsarealerne hvor der i dag er søer laves om til smågrise. Det vil kun være inventaret der laves om. Selve gulvet og gyllekummen i staldene laves ikke om. Det vil derfor ikke blive tale om en omfattende reovering af staldene, og de skal derfor ikke vurderes som nye staldafsnit i forhold til BAT. Ved en ændret produktion vil svinene først blive flyttet ind i slagtesvinestalden ved 30 kg, hvorfor der i scenarieberegningen for den ændrede produktion er slagtesvin på hele produktionsarealet i slagtesvinestalden. Da smågrise lugter mere end søer, er det ikke alle produktionsarealerne til søer som kan laves om til smågriseproduktion. Produktionsarealerne der kan laves om til smågrise er justeret til så husdyrbruget stadig kan overholde 50%-reglen ved den ændrede produktion. Produktionsarealerne i ansøgt drift ved en ændret produktion fremgår af Tabel 2.

Tabel 1: Produktionsarealer ved uændret produktion. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#251567) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#251566) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#230840) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#230839) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#230847) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
				(#230846) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#230845) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#250691) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200
Nudrift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#251569) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#251568) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#230842) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#230841) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#230850) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
				(#230849) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#230848) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#250692) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200
8 års drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#254141) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
				(#254140) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#254139) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#254138) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#254144) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
				(#254143) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#254142) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#254145) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200

Tabel 2: Produktionsarealer i ansøgt drift ved ændret produktion. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#269238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	140
				(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1245
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#269245) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	333
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#269254) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						1804

3.1.2 Lugtreducerende tiltag

For at kunne overholde 50% af geneafstanden til byzonen/sommerhusområdet laves følgende lugtreducerende tiltag på husdyrbruget.

Ugentlig udslusning

I slagtesvinestalden og karantænestalden er der fuld drænet gulv, og i disse stier indføres der ugentlig udslusning af gyllen. Ugentlig udslusning ved slagtesvin på drænet gulv har jf. Miljøstyrelsens teknologiliste en lugtreducerende effekt på 20 %. Lugtemissionen fra produktionsarealerne med slagtesvin er derfor reduceret med 20 %.

På produktionsarealet hvor der i ansøgningskemaet er indsat smågrise (som beskrevet i afsnit 3.1.1), er der ikke indsat ugentlig udslusning, da det ikke er påvist en effekt for smågrise på drænet gulv. I scenarieberegningen af den ændrede produktion, hvor der er slagtesvin på hele produktionsarealet i slagtesvinestalden, er der sat ugentlig udslusning ind på hele produktionsarealet i slagtesvinestalden.

Ændring af ventilationsafkast

Det er også nødvendigt at lave nogle ændringer af ventilationsafkastene på husdyrbruget for at overholde 50% af geneafstanden til byzonen/sommerhusområdet. Ændringer af ventilationsafkastene ændrer ikke den totale lugtemission fra husdyrbruget, som den ugentlige udslusning gør, men det ændrer på spredningen af lugten og dermed på lugtniveauet ude i omgivelserne.

Ændringerne af afkastene sker kun i slagtesvinestalden, hvor langt størstedelen af lugtemissionen stammer fra. I alle 20 afkast i slagtesvinestalden (SL1-SL10) indsættes der et miljøkryds. Et miljøkryds forøger hastigheden som luften kommer ud af afkastene med og luften kastes dermed højere op i luften. Derudover forhøjes 12 af afkastene (SL1-3 og SL 8-10) med 1,2 m, som også gør at luften kastes højere op i luften. De 8 afkast på den mest østlige del af slagtesvinestalden (SL4-7) sidder i forvejen højere end de andre afkast, og forhøjes ikke yderligere.

Da man ikke kan regne på effekten af miljøkryds og forhøjet afkast i Husdyrgodkendelse.dk, er der lavet en OML-beregning for ejendommen. Denne beregning er beskrevet i notatet i Bilag 4 og resultaterne vil blive præsenteret i afsnit 3.6.

3.1.3 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af Tabel 3 og består af to gyllebeholdere fra hhv. år 1986 og 1993 og med kapacitet på 1.720 m³ og 1.935 m³. Der søges ikke om nye opbevaringsanlæg med denne ansøgning.

Begge gyllebeholdere har en teltoverdækning, som blev etableret samtidig omkring år 2008. Der er ikke vilkår om teltoverdækningerne, hvorfor de ikke indsat som miljøteknologi i ansøgningen.

Tabel 3: Opbevaringsanlæg på husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1720 m ³	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m ³	Flydende				508
Nudrift					
Gyllebeholder 1720 m ³	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m ³	Flydende				508
8 års drift					
Gyllebeholder 1720 m ³	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m ³	Flydende				508

Gyllen udsluses fra staldene til forbeholderne med træk-og-slip. I so- og smågrisestaldene udsluses ca. hver 3. uge. I slagtesvinestalden vil gyllen fremadrettet blive udsluset hver uge. Møg fra hestestalden kommer i gyllebeholderen.

Overpumpning af gylle fra forbeholderne til gyllebeholderne overvåges. Gyllen i gyllebeholderene omrøres udelukkende forud for gylleudbringning. Udbringning af gyllen foretages af maskinstation og der anvendes en 25 tons gyllevogn med læssekran.

Med den forventet fremtidig produktion på ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg) vil den samlede årlige produktion af husdyrgødning være 6.068 m³ gylle (382 m³ nedbør i gyllebeholderne er trukket fra da de begge er overdækkede).

Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion med en produktion på ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg) vil den samlede årlige produktion af husdyrgødning være 5.402 m³ gylle. Der ledes desuden regnvand fra udleveringsrampen til gyllebeholderne. Rampen er opmålt til 18 m², hvilket giver en årlig vandmængde på 16 m³. Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Kapaciteten i de to gyllebeholder er samlet på 3.655 m³ og i gyllekanaler og fortanke er der kapacitet til 424 m³. Derudover har ansøger en beholder på 550 m³ på Østerbyvej 12. Ved forsættelse af en produktion af søer, smågrise og slagtesvin er der dermed en opbevaringskapacitet på husdyrbruget på 9,1 måneder. Hvis produktionen ændres til kun smågrise og slagtesvin er opbevaringskapaciteten 10,3 måneder (se den vedhæftede kapacitetsberegningen). Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er dermed opfyldt.

3.1.4 Drift af anlægget

Der er to ansatte der hjælper med at varetage driften på ejendommen. Driften af anlægget er beskrevet i de følgende afsnit i denne rapport, men derudover kan der nævnes at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele repareres eller udskiftes løbende
- Der registreres dyr i CHR
- Gyllepumpningen overvåges og der tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagtning

- Der føres journal over medicinforbrug
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Der udføres årlig kontrol af slukningsudstyr
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner for ejendommen

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)

Denne ansøgning handler udelukkende om udvidelse og ændring af dyreholdet i eksisterende stalde og der bygges ikke nyt på ejendommen.

Den eneste bygningsmæssige ændring der laves i forbindelse med denne ansøgning er at der sættes miljøkryds i alle 20 afkast i slagtesvinestalden samt at 12 af afkastene forhøjes med 1,2 m. Miljøkrydsene sættes inde i selve afkastet, og det er derfor ikke noget man kan se udefra.

De 12 afkast der forhøjes sidder på nuværende tidspunkt 60 cm under tagrygningen, og en forhøjelse af afkastene på 1,2 m vil dermed betyde at afkastene kommer til at stikke 60 cm over tagrygningen. De 8 afkast på den mest østlige del af slagtesvinestalden, som ikke forhøjes, sidder på nuværende tidspunkt 60 cm over tagrygningen. De 12 afkast der bliver forhøjet får dermed samme højde som disse afkast. Forhøjelsen af afkastene vil blive opført i neutrale farver svarende til tagmateriale.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger ejer driver ikke husdyrbrug på andre ejendomme.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

Landskab, planforhold og kulturarv

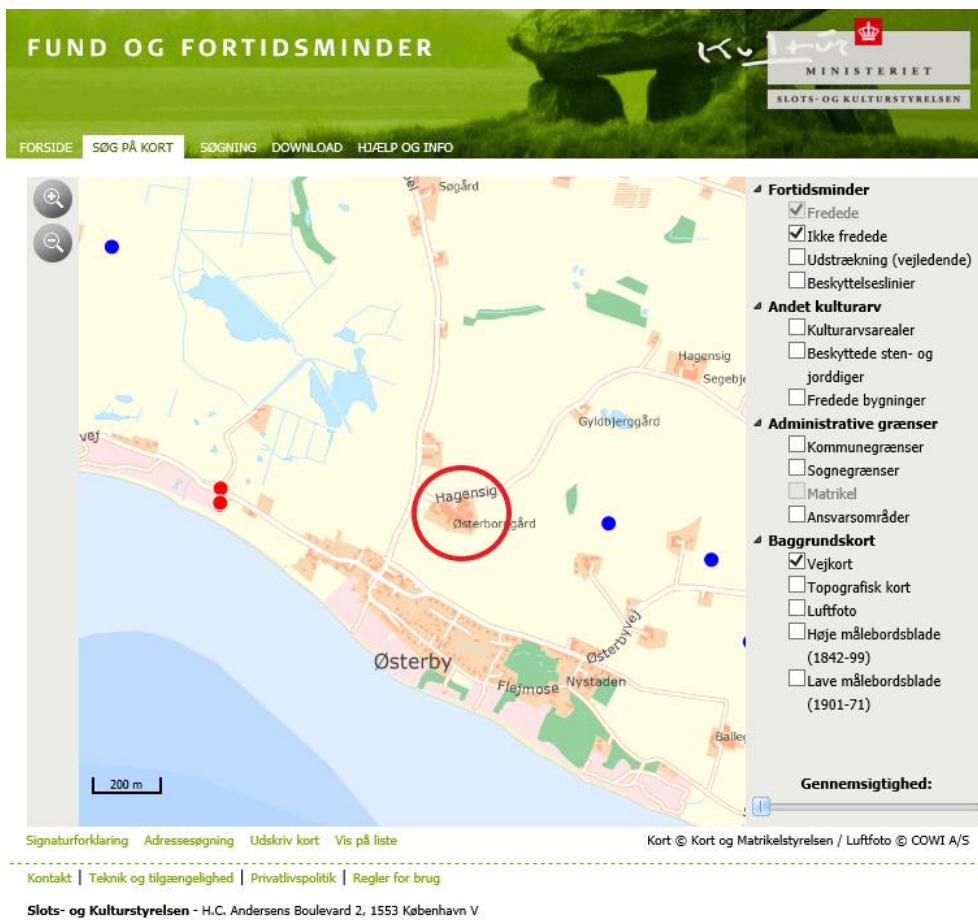
De ældre staldbygninger er opført med hvidpudsede mure og gråt tag og de nyere staldbygninger er opført i gule mursten og gråt tag. Maskinladen er opført i lysegrå plader og gråt tag. De små siloer er i gullig glasfiber og de store i grønne metalplader. Stuehuset og garagen har hvidpudsede vægge og rødt tegltag.

Husdyrbruget ligger på halvøen Kegnæs i Sønderborg Kommune. Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Området er et morænelandskab fra sidst istid og landskabet er overordnet kendetegnet ved et fladt landbrugslandskab uden læhegsbeplantning. Ejendommen ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, særlig værdifuldt landbrugsområde og kystnærhedszone. Området er ikke udpeget med kulturhistorisk eller geologisk bevaringsværdig. Husdyrbruget ligger uden for økologiske forbindelser for dyr.

Der ligger ingen fredede fortidsminder i umiddelbar nærhed af husdyrbruget (se Figur 2). Det nærmeste fredede fortidsminder ligger ca. 640 m mod vest og det nærmeste ikke-fredede fortidsminder ligger ca. 420 m øst for ejendommen

Husdyrbruget ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsoplandet til Kegnæs vandværk.

Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste naturområder og omkringboende er beskrevet under punkt 3.5 og 3.6.



Figur 2: Placeringen af fredede (rød) og ikke-fredede (blå) fortidsminder i nærheden af husdyrbruget (markeret med rød cirkel). Kilde: <http://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/>

Afstandskrav

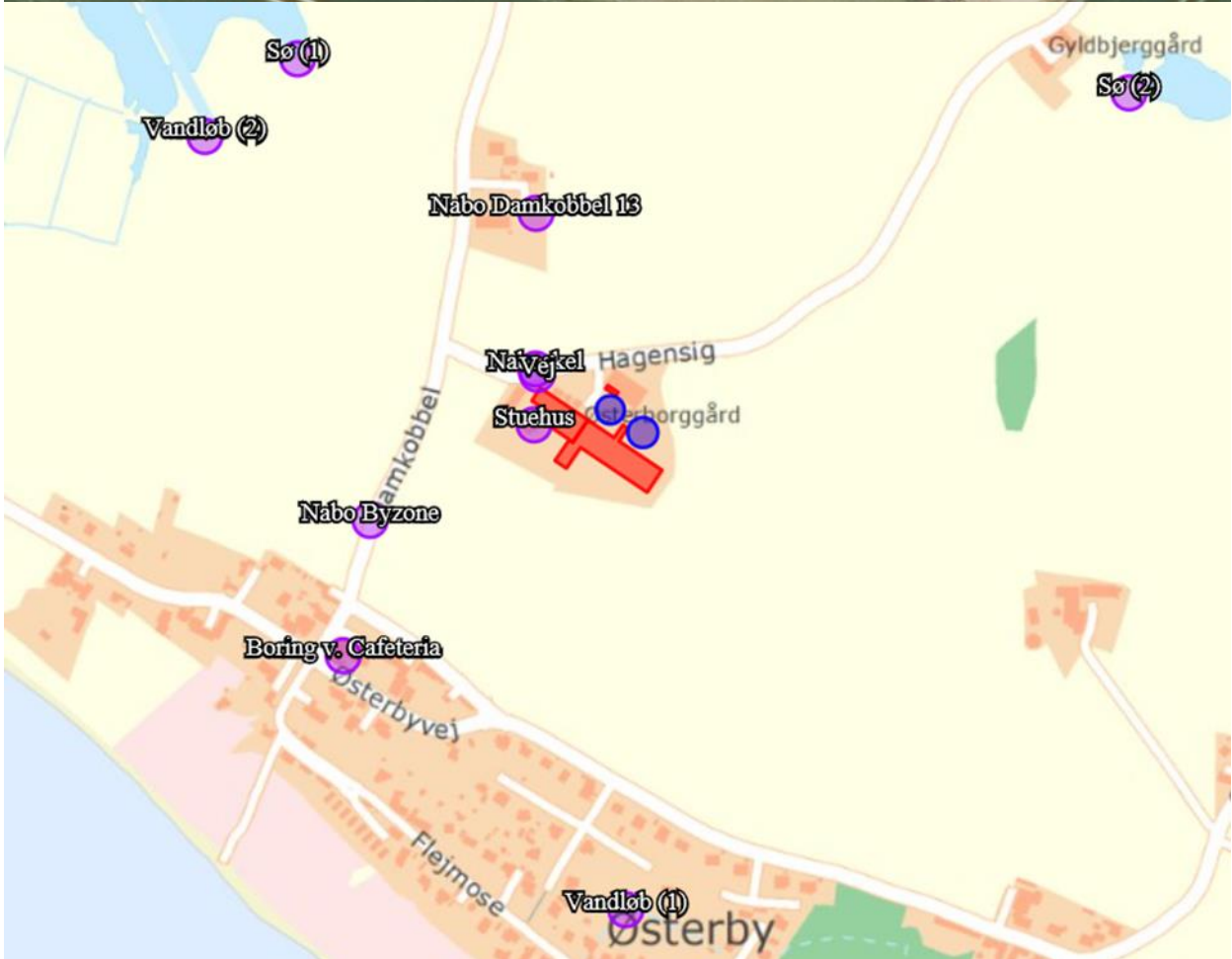
Husdyrbruglovens § 6 og § 8 fastsætter krav til minimumsafstande fra husdyrbrugets anlæg til omgivelserne. Afstandskravene jf. Husdyrlovens § 6 overholdes idet husdyrbruget ligger mere end 50 m fra:

- Et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- Et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.
- En nabobeboelse

Husdyrbrugets placering i forhold til afstandskravene i Husdyrlovens § 8 fremgår af Figur 3 og Tabel 4.

Afstandskravene til vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m², offentlig vej og privat fællesvej og beboelse på samme ejendom er 15 m. Afstandskravene til ikke-almen vandforsyningsanlæg (forsyner færre end 10 husstande) og til levnedsmiddelvirksomhed er på 25 m. Afstandskrav til naboskel er på 30 m og afstandskrav til almene vandforsyningsanlæg er på 50 m.

Husdyrbruget overholder afstandskravene jf. Husdyrlovens § 8, på nær afstandskravene til stuehuset, naboskellet og vejen fra de ældste stalde.



Figur 3: Husdyrbrugets placering i forhold til afstandskravene jf. § 8. Kort: husdyrgodkendelse.dk

Tabel 4: Afstande jf. Husdyrlovens § 8 stk. 1. Tabellen angiver det anlæg der ligger tætteste på punktet. Nærmeste ikke-almene boring og levnedsmiddelvirksomhed kendes ikke, men ligger mere end 25 m væk. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	9	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	54	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	16	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	60	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	12	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	57	-

Nabo Damkobbøl 13 - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	148	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	166	-

Nabo Byzone - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	164	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	212	-

Boring v. Cafeteria - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	243	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	295	-

Vandløb (1) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	353	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	391	-

Vandløb (2) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	354	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	402	-

Sø (1) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	346	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	385	-

Sø (2) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Hestestald	501	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	489	-

3.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre på Hagensig 7 fremgår af Tabel 5.

Ved fortsættelse af den nuværende produktion er den totale ammoniakemission fra husdyrbruget i ansøgt drift på 4039,0 kg N/år. Da der ikke sket ændringer de seneste 8 år er meremission på 0,0 kg N/år i forhold til både nudrift og 8-års driften.

Hvis produktionen lægges om til en produktion kun af smågrise og slagtesvin, falder den totale ammoniakemission fra husdyrbruget i ansøgt drift til 3649,9 kg N/år. Dette skyldes at dels at smågrise har en lavere ammoniakemission end søer og at der tages en del af produktionsarealet ud af drift. Ved den ændrede produktion er meremissionen -390,2 kg N/år i forhold til både nudrift og 8-års driften.

Tabel 5: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Drifttype	Ammoniakemission fra stalde (kg N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg N/år)	Total ammoniakemission (kg N/år)
8-årsdrift	3657,6	381,4	4039,0
Nudrift	3657,6	381,4	4039,0
Uændret produktion	3657,6	381,4	4039,0
Smågris/slagtesvin produktion	3267,4	381,4	3648,8

Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura 2000 områder) eller dansk lovgivning, eller som kan være leve- eller ynglelokaliteter for særligt beskyttede dyrearter (bilag IV arter). Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen klarificerer naturen i kategori 1, 2 og 3 natur og fastsætter beskyttelsesniveauer som fremgår af Tabel 6.

Naturområder i nærheden af husdyrbruget fremgår af Figur 4 og 5. Beregningerne af ammoniak til disse områder ses i Tabel 7 både ved en fortsættelse af den nuværende produktion og ved en ændret produktion til smågrise og slagtesvin.

Tabel 6: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL ³ (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. Totaldeposition (stald og lager) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2	Ammoniakfølsomme naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer og 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen "Arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove" og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år
Beskyttede naturtyper der ikke hører under Kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme.	Kan fx være enge, strandenge og søer	
<p>* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel): Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år indenfor 1.000-2.500 m</p>		

³ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 1122 af 03/09/2018

Kategori 1 natur

Der er fornyeligt udpeget et nyt Natura2000 område ved Sønderskoven og Lambjerg indtægt, som ligger ca. 4,8 km nordvest for husdyrbruget (se Figur 4). Der er endnu ikke udpeget kategori 1 natur i det nye Natura2000 område, men det kommer og der er derfor sat et beregningspunkt her.

Totaldepositionen til naturområdet er 0,0 kg N/ha/år. Der er derfor heller ikke udsøgt hvorvidt der ligger andre husdyrbrug der kan give kumulation til kategori 1 naturområderne.

Tablet 7: Ammoniakdeposition (kg N/ha/år) ved naturområder i nærheden af husdyrbruget ved dels fortsættelse af den nuværende produktion og ved en ændret produktion til smågris og slagtesvineproduktion. I tabellen fremgår total depositionen samt merdepositionen. Merdeposition er den sammen i forhold til både nudrift og 8-årsdriften.

Naturpunkt	Kategori	Ruhed	Uændret produktion		Smågris/slagtesvin produktion	
			Merdeposition	Totaldeposition	Merdeposition	Totaldeposition
Sønderskoven	K1	S	0,0	0,0	0,0	0,0
Lambjerg indtægt	K1	S	0,0	0,0	0,0	0,0
K2 Overdrev	K2	Bn	0,0	0,4	0,0	0,4
Mose mod SØ	K3	S	0,0	0,5	0,0	0,5
Mose mod syd	K3	S	0,0	0,7	-0,1	0,7
Mose mod NV	K3	BN	0,0	0,4	0,0	0,4
§3 sø	§3	Mk	0,0	0,8	-0,1	0,8
§3 strandeng (3)	§3	Bn	0,0	0,3	0,0	0,3
§3 strandeng (2)	§3	Bn	0,0	0,8	-0,1	0,7
§3 strandeng (1)	§3	Bn	0,0	0,5	-0,1	0,4



Figur 4: Husdyrbrugets placering (markeret med rød cirkel) i forhold til de nærmeste kategori 1 naturområder.



Figur 5: Husdyrbrugets placering i forhold til de nærmeste kategori 2 og 3 samt §3 naturområder.

Kategori 2 natur

Det nærmeste kategori 2 naturområde er et overdrev beliggende ca. 430 m sydvest for ejendommen (se Figur 5). Totaldepositionen af ammoniak til naturområdet er 0,4 kg N/ha/år ved både en fortsættelse af den nuværende produktion og ved skift til smågrise- og slagtesvineproduktion.

Kategori 3 natur og anden beskyttet natur (§3 natur)

Der ligger tre kategori 3 moser inden for en afstand af 500 m fra husdyrbruget (se Figur 5). Den nærmeste mose er beliggende ca. 317 m mod nordvest. Der er desuden foretaget depositionsregninger til to §3 beskyttede strandenge og en §3 beskyttet sø som ligger indenfor 500 m fra husdyrbruget.

Merdepositionen af ammoniak til disse naturområder er 0,0 kg N/ha/år i forhold til nudriften og 8-års driften ved en fortsættelse af den nuværende drift. Ved skift til smågrise- og slagtesvineproduktion er merdeposition på mellem -0,1 og 0,0 N/ha/år.

Bilag IV-arter

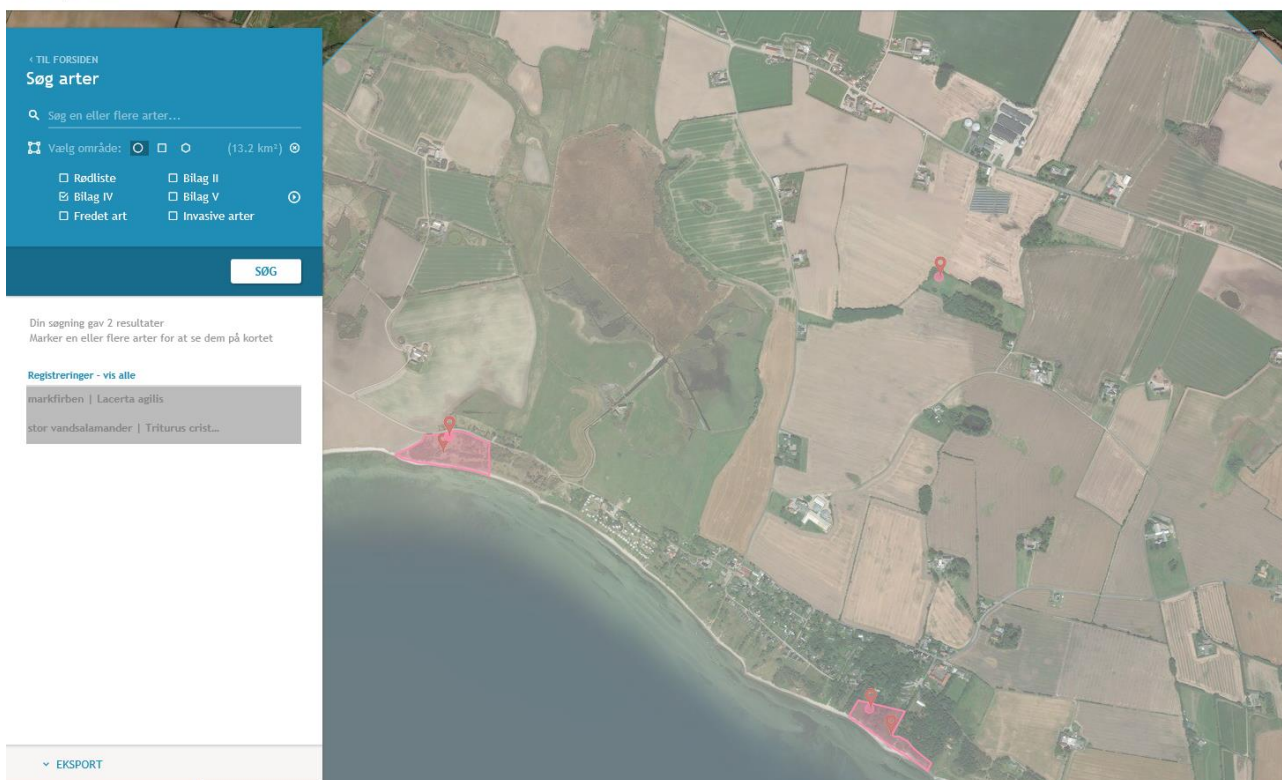
Bilag IV arter er særlig beskyttede dyrearter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

I en faglig rapport fra DMU⁴ findes en liste over bilag IV arters udbredelse i et grid på 10 km x 10 km fordelt over hele landet. Baseret på denne rapport er der undersøgt hvilke bilag IV-arter der *kan* være til stede i området omkring husdyrbruget. Derudover er der indhentet data for registreringer af bilag IV arter fra Miljøportalen (Figur 6) og Sønderborg kommunes egne padderegistreringer i området (Figur 7). I Tabel 8 fremgår de Bilag-IV arter der kan være til stede i området omkring husdyrbruget.

Tabel 8: Bilag IV arter som kan være tilstede i nærheden af husdyrbruget

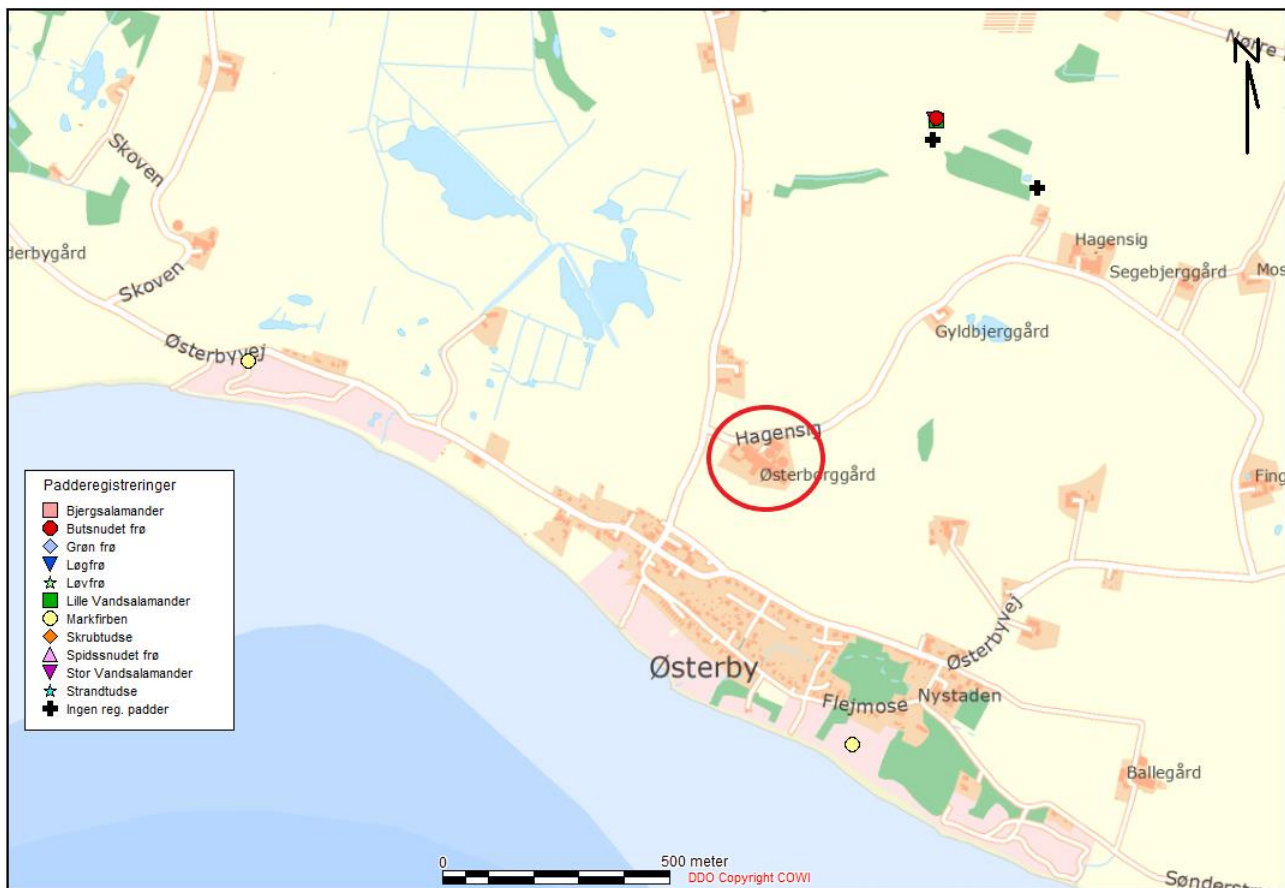
Dansk navn	Videnskabeligt artsnavn	Kilde
Pattedyr		
Sydflagermus	Eptesicus serotinus	DMU
Dværgflagermus	Pipistrellus pygmaeus	DMU
Vandflagermus	Myotis daubentonii	DMU
Langøret flagermus	Plecotus auritus	DMU
Padder		
Stor vandsalamander	Triturus cristatus	DMU, Miljøportalen, Sønderborg kommune
Spidssnudet frø	Rana arvalis	DMU
Løvførø	Hyla arborea	DMU
Krybdyr		
Markfirben	Lacerta agilis	DMU, Miljøportalen, Sønderborg kommune

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark



Figur 6: Kort over bilag IV registreringer i nærheden af husdyrbruget. Kort: naturdata.miljoportal.dk

⁴ Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>



Figur 7: Kort over Sønderborg kommunes padderegistreringer nærheden af husdyrbruget. Nordøst for ejendommen er der registreret stor og lille vandsalamander samt butsnudet frø. Af disse tre arter er det kun stor vandsalamander der er en Bilag IV-art. Kort: Sønderborg kommune

3.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)

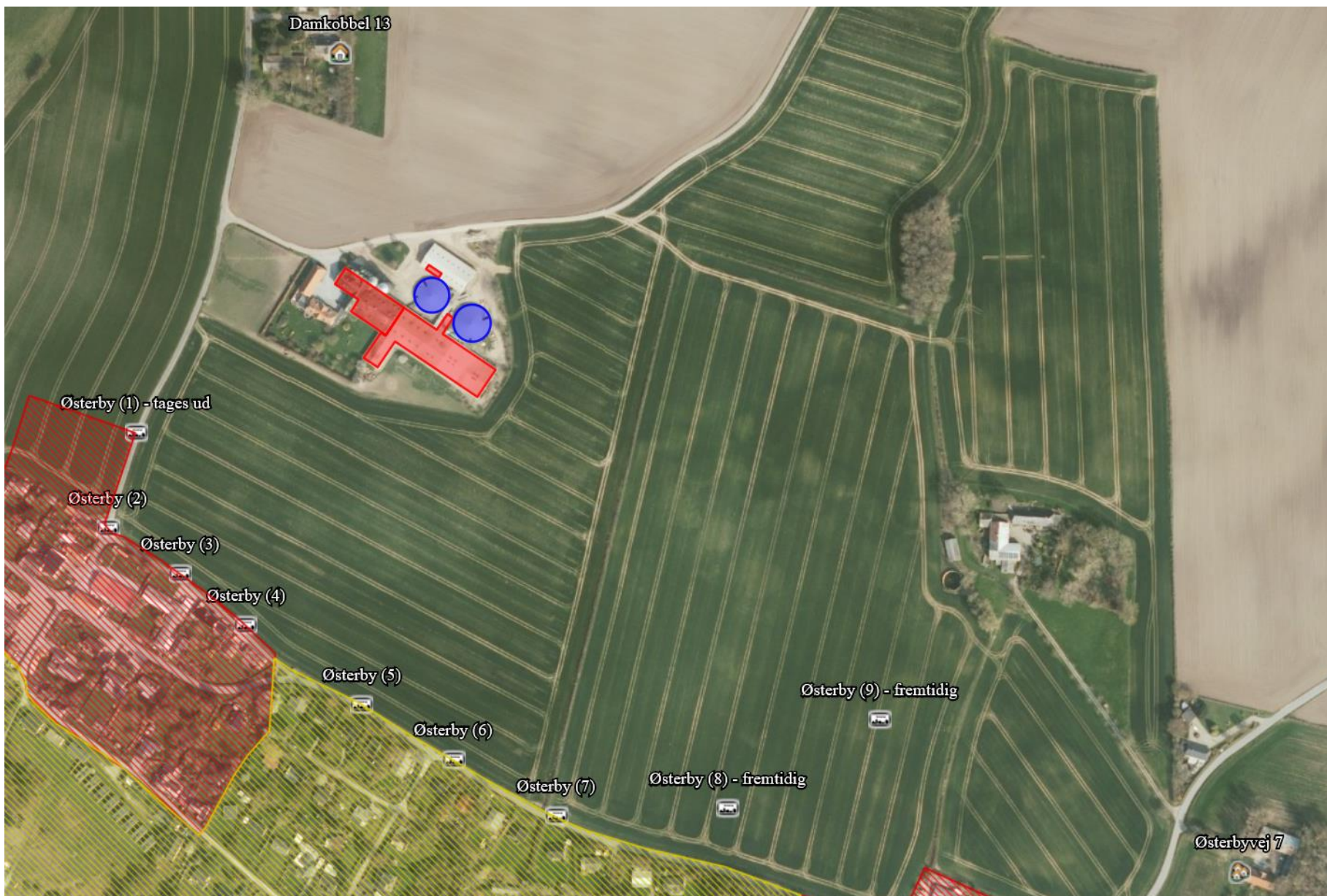
Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig (uden landbrugspligt), samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde fremgår af Figur 8 og 9.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Damkobbøl 13 som ligger ca. 207 m nord for husdyrbruget (vægtet gennemsnitsafstand). Nærmeste samlet bebyggelse er Østerbyvej 7 og den omkringliggende bebyggelse som ligger ca. 666 m østsydøst for husdyrbruget.

Den nærmeste byzone og sommerhusområde er ved Østerby (Figur 8), som ligger lige syd for husdyrbruget. Den nærmeste del af byzonen (ved punktet Østerby (1)) ligger på matriklen 484, som hører til ejendommen Hagensig 7 og dermed er ejet af ansøger. Dette areal er en del af en mark i omdrift og er ikke bebygget. Efter kommunikation med Planafdelingen i Sønderborg kommune, er det bekræftet, at dette areal kan tilbageføres til landzone efter anmodning fra ansøger, og denne proces er igangsat i januar 2020.

Udover den eksisterende byzone/sommerhusområde ligger der et område sydøst for husdyrbruget som i kommunenplanens rammedel er udlagt til fremtidigt sommerhusområde.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt og nærmeste enkeltbolig, samlet bebyggelse eller byzonen/sommerhusområdet, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for henholdsvis 100 m fra enkeltboligen eller 300 m fra samlet bebyggelse eller byzone- og sommerhusområdet.



Figur 8: Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste naboer, samlede bebyggelser og byzoner. På kortet ses den nuværende byzone og sommerhusområde.



Figur 9: Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste naboer, samlede bebyggelser og byzoner. På kortet ses kommunalplanlagte områder.

Ved beregning af lugtemissionen fra husdyrbruget i Husdyrgodkendelse.dk er 50 pct. af lugtgeneafstanden til dele af byzonen/sommerhusområdet ikke overholdt ved brug af NY lugtmodellen. Men for FMK-modellen er 50 pct. af geneafstanden overholdt. I et sådan tilfælde kan beregningerne med NY lugtmodellen erstattes af en konkret OML-beregning for ejendommen. Dette er valgt for husdyrbruget Hagensig 7, da en OML-beregning også kan indregne effekten af miljøkryds og forhøjelse af afkastene som beskrevet i afsnit 3.1.2.

Da OML resultaterne erstatter lugtberegningen fra Husdyrgodkendelse.dk, er resultaterne fra Husdyrgodkendelse.dk ikke beskrevet i denne miljøkonsekvensrapport. Men de fremgår af den indsendte ansøgning og scenarieberegning for den ændrede produktion.

3.6.1 OML-beregning

OML-beregningen er beskrevet i detaljer i notatet i Bilag 4 og i det følgende er det kun resultaterne der præsenteres.

Beregningsscenerier

Der er lavet en lang række beregningsscenerier i OML, hvoraf resultaterne fra følgende fire scenarie præsenteres:

Beregning v0:

- Nuværende produktion af søer, smågrise og slagtesvin
- Nuværende ventilationsafkast
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v13:

- Nuværende produktion af søer, smågrise og slagtesvin
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i afsnit 3.1.2)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v16:

- Ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin (som beskrevet i afsnit 3.1.1)
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i afsnit 3.1.2)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v22:

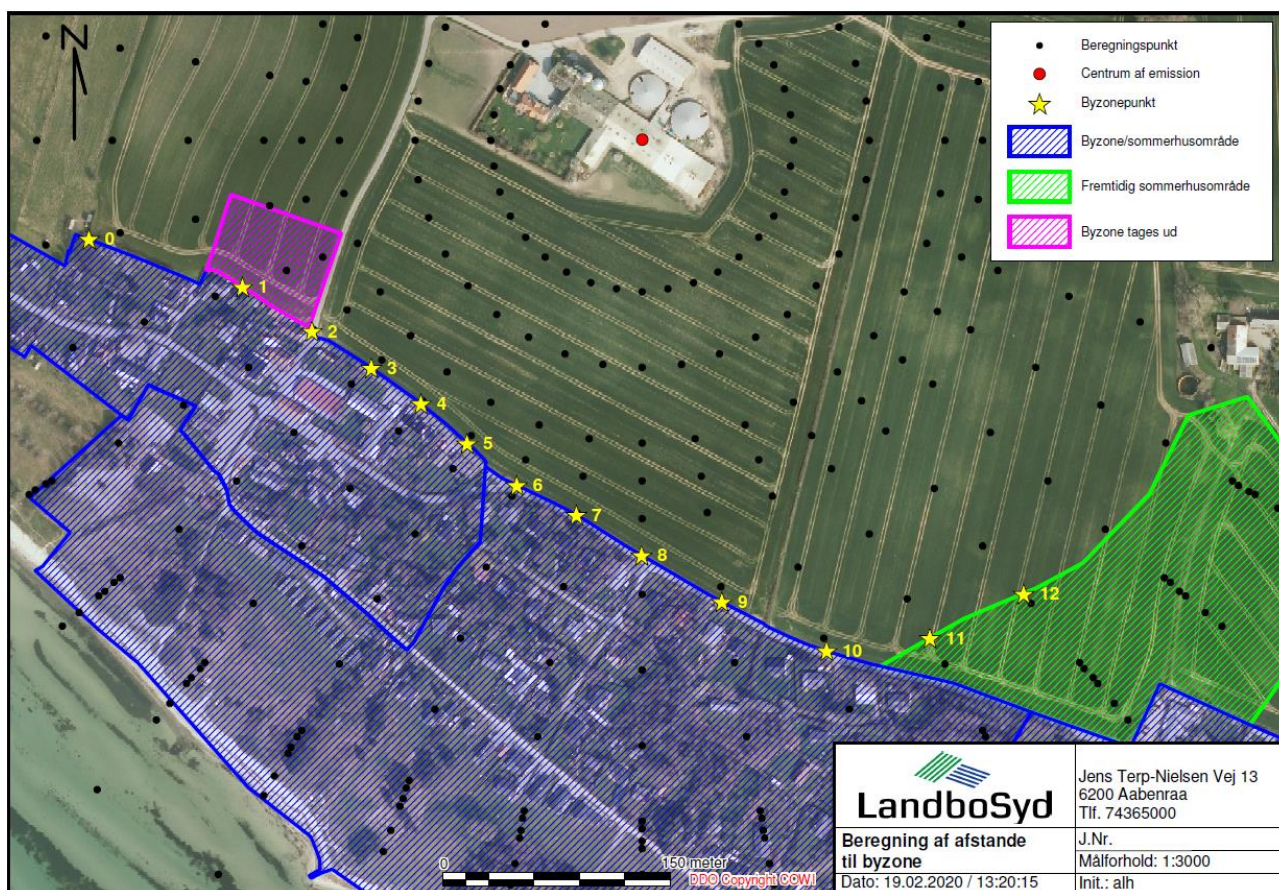
- Ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin (som beskrevet i afsnit 3.1.1)
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i afsnit 3.1.2)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald
- Ekstra afkast i de to drægtighedsstalde hvor der indsættes smågrise

Lugresultater

I Tabel 9 ses de beregnede lugtniveauer ved nærmeste enkelt bolig på Damkobel 13 og samlet bebyggelse ved Østerbyvej 7. Beskyttelsesniveauerne for lugt er overholdt ved både enkeltboligen og den samlede bebyggelse allerede ved de nuværende forhold.

I Tabel 10 ses de beregnede afstande til byzonen samt geneafstandene beregnet med OML. Da der anvendes 10 års metrologisk data i OML-beregningen må der laves skarp retningstolkning af OML-resultaterne, hvilket betyder at man tolker på resultaterne i en given retning. Der er derfor en geneafstand for hver given retning, imodsætning til Husdyrgodkendelse.dk som kun anvender den én geneafstand.

Afstanden til byzonen er regnet for hver retning i receptornettet (se Figur 10), og byzonepunkterne i OML-beregningen er derfor ikke de samme som dem der ses på Figur 8 og 9. Der gøres desuden opmærksom på, at de beregnede afstande til byzonen er lidt anderledes end de afstande der beregnes i Husdyrgodkendelse.dk. Dette skyldes, at der i Husdyrgodkendelse.dk er en forsimplet antagelse af placeringen af centrum for lugtemissionen, da der ikke tages højde for de egentlige placeringer af produktionsarealerne og ventilationsafkast inden for de indtegnede staldafsnit.



Figur 10: Byzonepunkter anvendt i OML-beregningen

De geneafstande der beregnes med OML må ikke være kortere end den geneafstand som FMK-modellen udregner i Husdyrgodkendelse.dk. De geneafstande fra OML der er kortere end FMK-modellen er derfor tilrettet ved at sætte geneafstandene lig med FMK geneafstanden. FMK geneafstandene er lidt forskellige mellem den nuværende produktion (449,7 m) og den ændrede produktion (449,5 m).

OML-beregningen (v0) viser at ved de nuværende produktions- og ventilationsforhold kan husdyrbruget ikke overholde 50% af geneafstanden ved byzonepunkt 3 og 4 (Tabel 10). Ved de andre byzonepunkter er mindst 50% af geneafstanden overholdt. Beregningerne (v13) viser dog, at 50% af geneafstanden kan overholdes ved indsættelse af miljøkryds i de 20 afkast på slagtesvinestalden og samtidig ved at forhøje 12 ud af de 20 afkast med 1,2 m.

Hvis ansøger ændrer produktionen til smågrise og slagtesvin (v16), kan 50% af geneafstanden til byzonen også overholdes, under forudsætning af ventilationsafkastene er ændret som beskrevet ovenfor og at det kun er en del af produktionsarealet til søer der laves om til smågrise (som beskrevet under afsnit 3.1.1).

Beregningsscenariet v22 viser, at hvis der opsættes flere afkast i drægtighedsstaldene når der sættes smågrise ind i staldene, ændrer det ikke meget på resultatet for den ændrede produktion.

50% af geneafstanden kan ikke overholdes til den del af byzonen som ligger på ansøgers egen matrikel 484. Det er derfor en forudsætning for at opnå en ny miljøgodkendelse, at dette areal tilbageføres til landzone. Denne proces er som nævnt sat i gang.

Tabel 9: Beregnet lugtniveau ved nærmeste enkeltbolig og samlet bebyggelse beregnet med OML. Østerbyvej 7 ligger udenfor receptornettet i OML-beregningen, derfor er lugtniveauet angivet som "lig med eller mindre end" lugt niveauet i den yderste receptorcirkel i den pågældende retning.

Type	Navn	Beskyttelsesniveau (OU/m ³)	Beregnet lugtniveau (OU/m ³)			
			OML v0	OML v13	OML v16	OML v22
Enkelt bolig	Damkobbøl 13	15	13	12	11	12
Samlet bebyggelse	Østerbyvej 7	7	≤5	≤5	≤5	≤5

Tabel 10: Beregnede afstande til byzonen og geneafstande fra OML, samt procentandelen af geneafstandene som er overholdt. Geneafstandene markeret med grå er tilrettet så de ikke er lavere end geneafstanden beregnet med FMK-modellen.

			Geneafstand 5 OU (m)				Andel af geneafstande overholdt (%)			
Byzonepunkt	Retning	Afstand til byzone	OML v0	OML v13	OML v16	OML v22	OML v0	OML v13	OML v16	OML v22
0	260	371,5	488,8	480,8	492,5	492,5	76,0%	77,3%	75,4%	75,4%
1	250	281,5	482,2	480,8	492,5	492,5	58,4%	58,6%	57,2%	57,2%
2	240	252,3	480,8	465,5	465,5	459,0	52,5%	54,2%	54,2%	55,0%
3	230	234,1	472,3	465,5	465,5	465,5	49,6%	50,3%	50,3%	50,3%
4	220	227,7	464,3	449,7	449,5	449,5	49,1%	50,6%	50,7%	50,7%
5	210	231,7	459,0	449,7	449,5	449,5	50,5%	51,5%	51,5%	51,5%
6	200	242,9	466,8	449,7	449,5	449,5	52,0%	54,0%	54,0%	54,0%
7	190	251,8	472,3	449,7	449,5	449,5	53,3%	56,0%	56,0%	56,0%
8	180	274,6	466,8	459,0	465,5	465,5	58,8%	59,8%	59,0%	59,0%
9	170	309,8	466,8	452,5	459,0	459,0	66,4%	68,5%	67,5%	67,5%
10	160	359,0	461,0	449,7	449,5	449,5	77,9%	79,8%	79,9%	79,9%
11	150	380,2	459,0	449,7	449,5	449,5	82,8%	84,5%	84,6%	84,6%
12	140	391,8	464,3	449,7	449,5	449,5	84,4%	87,1%	87,2%	87,2%

3.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)

Af øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget vil der være tale om støj, rystelser, vibrationer, støv, fluer, lysgener, skadedyr, opbevaring af døde dyr, oplag af ensilage og transport. Disse er beskrevet i de følgende afsnit.

Den nærmeste nabo til husdyrbruget er Damkobbøl 13 som ligger ca. 148 m fra nærmeste staldafsnit. Husdyrbruget er derudover beliggende ca. 0,8 km fra nærmeste andet husdyrbrug på Hagensig 10. Ansøger oplyser at der ikke er modtaget klager fra naboer omkring gener fra husdyrbruget.

3.7.1 Støj (B7, D1b)

På husdyrbruget vil der forekomme støjgener i forbindelse med ventilation, fodring, indblæsning af foder i fodersiloer, kværn- og blandeanlæg, kompressor, gyllepumpning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt ved transport af dyr, foder, gylle mv.

Ansøger oplyser at kværn- og blandeanlægget samt kompressoren er placeret i et isoleret rum på loftet over forrummet, og at støjen ikke kan høres uden for bygningen.

Støjende aktiviteter på ejendommen sker typisk i dagtimerne, og når det er muligt for lukkede døre. Transporter forbi naboer vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport. Støj fra transport vil kun være kortvarig, når de passerer naboer, og udgør ikke en konstant støj. En stor del af transporterne er i forbindelse med gylleudbringning og forgår kun periodevis et par gange om året.

3.7.2 Rystelser og vibrationer (B7, D1b)

Der kan evt. forekomme mindre rystelser i forbindelse med transport til og fra ejendommen. Det vil dog ikke adskille sig fra anden vejtransport.

3.7.3 Støv (B7, D1b)

Støv vil primært forekomme i meget tørre perioder i forbindelse med transport til husdyrbruget og i forbindelse med markdriften, hvor evt. jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejlet efter kørsel, når der er behov for det.

Foderhåndtering forgår ved de udendørs hvor foder snegles ind i de store siloer og blæses ind i de små. Der er støvcykloner på fodersiloerne der mindsker evt. støvgener i forbindelse med håndteringen af foder. Der er desuden overbrusningsanlæg i drægtigheds, løbe- og slagtesvinestalden, hvilket er med til at reducere støvemissioner fra staldene.

3.7.4 Lys (B7, D1b)

I løbe- og drægtighedsstaldene er der lys i ca. 16-18 timer i døgnet. I de øvrige stalde er der lys når der arbejdes i staldene ca. 4 gange af 1,5 times varighed. Der er ingen lys fra staldene om natten efter kl. 22.

Placering af udendørs belysning ses på oversigtskortet i Bilag 1. Belysningen er i form af lysstofrør og tændes manuelt. Den udendørs belysning på den sydøstlige gavle af slagtesvinestalden bruges aldrig.

3.7.5 Skadedyr (B7)

Fluebekæmpelse sker vha. løbende indsættelse af rovfluer i staldene.

Opbevaring af foder sker i fodersiloer, og der fejles op ved eventuelt spild, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.). Ansøger har aftale med Mortalin omkring rottebekæmpelse.

3.7.6 Transporter (B7)

Transporter til og fra husdyrbruget sker via indkørslerne fra Hagensig (se oversigtskort i Bilag 1). Antallet af tunge transporter fremgår af Tabel 11. Herudover er der kørsel med personbiler i forbindelse med det daglige arbejde med dyrene, dyrlægebesøg og andre kontroller.

Tunge transporter sker typisk i tidsrummet kl. 06.00-20.00 på hverdage. I forbindelse med høst og udbringning af gylle vil der kunne foregå transporter i aftentimerne.

Der forventes en stigning i antallet af transporter på ca. 30 %, da ansøger skal til at levere gyllen til biogas. Forøgelsen af dyreholdet i forhold til den lovlige nudrift resulterer i lidt flere gylleudbringinger. Der forventes ikke en stigning i antallet af transporter med foder eller dyr, men at de i stedet kommer med en lidt større mængde eller tager flere dyr med per gang. Hvis produktion ændres til en produktion af kun smågrise og slagtesvin forventes antallet af transporter at blive lidt lavere end ved en fortsættelse af den nuværende drift.

Ansøger oplyser, at han overvejer at opføre en ekstern gyllebeholder ude ved nogle af sine marker, hvor biogasselskabet kan aflevere en del af den afgassede gylle. Hvis dette realiseres, vil antallet af gylleudbringingerne fra ejendommen blive mindre end angivet i Tabel 11.

Tabel 11: Antal tunge transporter til husdyrbruget. * Antal transporter fra revurderingen. ** Ansøger vil fremadrettet levere gylle til biogasanlæg. *** Antallet bliver muligvis mindre fremadrettet hvis ansøger bygger en ekstern gyllebeholder.

Tunge transporter	Nudrift* ca. antal/år	Ansøgt drift	
		Uændret produktion ca. antal/år	Ændret produktion ca. antal/år
Indkørsel af korn (traktor og vogn)	100	100	100
Levering af tilskudsfoder (lastbil)	24	24	24
Indkørsel af halm (traktor og vogn)	2	2	2
Levering af sopolte (lastbil)	4	4	0
Levering af smågrise (lastbil)	0	0	32
Afhentning af smågrise (lastbil)	8	8	8
Afhentning af slagtesvin (lastbil)	52	52	38
Afhentning af slagtesøer (lastbil)	12	12	0
Afhentning af døde dyr (lastbil)	77	77	77
Gylleudbringning (25 tons gyllevogn)***	213	221	195
Levering til biogas**	0	146	128
Levering af diesel- og fyringsolie (lastbil)	18	18	18
Levering af diverse sække- og pallearer (lastbil)	6	6	6
Maksimalt i alt	ca. 516	ca. 670	ca. 628

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)

3.8.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr placeres nordøst for maskinladen (se oversigtskortet i Bilag 1). Større dyr lægges på spalter og er overdækket med en kadaverkap og smågrise opbevares i kølecontainer. DAKA afhenter efter behov.

3.8.2 Affald (B8)

I Tabel 12 er oplistet husdyrbrugets affaldstyper, opbevaringssteder, transportører, modtageanlæg samt skønnede årlige affaldsmængder.

Ansøger indgår i et markfælledskab hvor de er flere landmænd der driver deres marker sammen og deler maskinerne. Mange af maskinerne bliver serviceret på Hagensig 7, hvorfor der er affald i form af olieprodukter, filtre og batterier. Men sprøjten og den tilhørende kemi står på en anden ejendom, hvorfor der ikke længere opbevares kemi på Hagensig 7.

Ansøger overvejer fremadrettet at tilmelde sig Sønderborg Forsynings serviceordning "Sonfor Kemi" til afhentning af farligt affald fra husdyrbruget.

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

Tabel 12: Affaldshåndtering og -mængder

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år
Olie- og kemikalieaffald:				
Tomme olietromler	Maskinhus	Oliefirma	Kendes ikke	ca. 4 stk.
Spildolie	Maskinhus	Oliefirma	Kendes ikke	ca. 400 l
Olie- og brændstoffiltre	Maskinhus	Oliefirma	Kendes ikke	ca. 15 stk.
Traktor- og bilbatterier	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 5 stk.
Rester af bekæmpelsesmidler	Ingen kemi på ejendommen længere	-	-	-
Spraydåser	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 300 stk.
Medicinrester	Køleskab i stald	-	-	Alt bruges
Kanyler i særlig beholder	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 3 beholdere
Batterier – alle typer	Garage	Kommunal dagrenovation	Kendes ikke	ca. 200 stk.
Fast affald:				
Tom emballage (papir og pap)	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 100 kg
Tom emballage (plast)	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 100 kg
Lysstofrør/LED-rør	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 50 stk.
Jern og metal	Se bilag 1	Jernhandler	Kendes ikke	ca. 500 kg
Døde dyr	Se bilag 1	DAKA	Kendes ikke	ca. 300 store dyr ca. 52 containere med smågrise
Tomme medicin glas	Maskinhus	Kører selv	Genbrugsplads	ca. 1000 stk.
Diverse brændbart	Se bilag 1	Kommunal dagrenovation	Kendes ikke	-

3.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Ansøger driver som nævnt markdriften i et markfælleskab og har derfor ikke længere kemikalier på ejendommen.

På ejendommen er der opstillet indendørs dieselolietanke i maskinladen og i garagen. Tankene står på fast gulv uden afløb. Der er desuden en udendørs dieselolietank ved forrummet som står hævet over jorden.

Hvis der skulle opstå uheld på husdyrbruget, har husdyrbruget udarbejdet en beredskabsplan, hvori det er en instruks ved uheld.

3.8.4 Råvarer (B7)

De væsentlige råvarer i forbindelse med svineproduktion er foder og vand. Ansøger bestræber sig på, at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt.

Der fodres med korn, protein- og færdigblandinger samt vitamin- og mineralblandinger. Smågrisene fodres med tørfoder i starten, hvorefter de vænnes til vådfoder. De øvrige dyregrupper fodres med hjemmeblandet vådfoder.

Der benyttes for nuværende ca. 2450 tons foder. Der anvendes én foderblanding til søer/sopolte, to foderblandinger til smågrise og to foderblandinger til slagtesvin, som indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater.

Vandforbruget er beskrevet i afsnit 3.8.6

3.8.5 Energiforbrug (B8)

Husdyrbrugets energiforbrug i form af el, dieselolie og fyringsolie er opgivet i Tabel 13. Energiforbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Ansøger forventer at energiforbruget vil være uændret med det ansøgte. Det vides ikke hvad energiforbruget vil blive hvis produktionen lægges om til kun smågrise og slagtesvin, men det vil sandsynligvis blive mindre.

Tabel 13: Husdyrbrugets energiforbrug pr. år. *Faktisk forbrug for 2018

Type	Forbrug nudrift*	Forbrug ansøgt drift
El	182.822 kwh	182.800 kwh
Dieselolie	3.000 l	3.000 l
Fyringsolie	18.000 l	18.000 l

Der anvendes primært el til ventilation, belysning, varmelamper, gyllepumper, drift af foderanlæg, blande anlæg og øvrige elektriske maskiner samt forbrug i stuehuset. Der benyttes ikke el i forbindelse med korntørring eller markvanding på ejendommen.

Alle staldbygninger er isolerede. Farestaldene opvarmes med varmelamper og klimastaldene opvarmes med oliefyr. Udtørring af stalde efter vask sker med dieselfyret varmekanon.

Belysningen i alle stalde er blevet udskiftet til LED inden for de seneste år. Der er timer på belysningen, så det ikke glemmes at slukke lyset. Der er vinduer i staldene, for at udnytte dagslyset.

I Farestald F14 og F14A, drægtighedsstald D13 og løbestald L12 er der ligetryksventilation og i de andre stalde er der undertryksventilation. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene. Ventilationsanlæggene i de gamle stalde er fra samme år som staldene er bygget. I slagtesvinestalden er

ventilationen af nyere dato, men mindst 10 år gamle. Ventilatorerne vaskes jævnligt i forbindelse med vask af de enkelte stalde (reducerer modstanden).

3.8.6 Vandforbrug (B8)

Husdyrbruget modtager vand fra Kegnæs vandværk og forbruget fremgår af Tabel 14. Der er separat vandur på stuehuset. Ansøger forventer at vandforbruget vil være uændret med det ansøgte.

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vådfoder, vask af stalde, overbrusning af dyr og sanitære forhold i forrummet. Der anvendes ikke vand til vask af maskiner og andet udstyr eller vand til marksprøjtning. Der er heller ingen markvandingsstilladelser i forbindelse med bedriftens arealer.

Det er vandbesparende drikkeventiler over krybberne. Staldene bliver sat i blød i koldt vand inden vask, hvilket reducerer det efterfølgende forbrug af rengøringsvand. Staldene vaskes med højtryksrensere, hvilket også er vand- og ressourcebesparende.

Det er ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

Tabel 14: Husdyrbrugets vandforbrug. *Faktisk forbrug for 2018

Type	Forbrug nudrift*	Forbrug ansøgt drift
Drikkevand, vaskevand, vand til overbrusning mv.	ca. 9.988 m ³	ca. 9.990 m ³

3.8.7 Spildevand og restvand (B8)

Afløbsforholdene på ejendommen fremgår af afløbsplanen i Bilag 3. Spildevand fra husdyrproduktionen og vaske- og regnvand fra vaskepladsen og udleveringsrampen ledes til gyllebeholdere. Sanitært spildevand fra stuehus afledes til offentlig kloak. Tagvand ledes til dræn og videre til Hartsø.

3.9 Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet i afsnittene 3.7 -3.8. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan. Beredskabsplanen opbevares i kontoret i stalden og opdateres løbende, når der er behov.

De største ulykker der kan forekomme på ejendommen, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle, olie eller kemikalier. Stalde, gyllekanaler og gyllebeholderen er etableret med tætte og stabile bunde og sider og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af ejendommens gylle (se kapacitetsberegning). Gyllebeholderne er desuden omfattet af 10 års beholderkontrollen og bliver kontrolleret løbende.

Ud fra et højdekort (Figur 11) ses det, at skulle der ske et brud på en gyllebeholder, vil gyllen løbe mod vest-sydvest. Gyllen vil primært lægge sig inde langs stalden og siloerne, men det kan ske at den vil løbe videre forbi siloerne. I gårdspladsen er der nogle afløb til overfladevand som afledes til Hartsø.

Ansøger har beskrevet forhåndsregler ved et udslip af gylle i sin beredskabsplan. Ved et evt. udslip af gylle vil ansøger hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2), og dernæst forsøge at opdæmme gyllen med jord eller halmballer. Hvis gyllen løber i om i gårdspladsen vil ansøger lukke brønden ude ved Damkobbøl (se Bilag 3).

Olietankene på ejendommen står i maskinladen og i forrummet. Kemikalier opbevares i kemirummet. Ved at evt. udslip fra en af olietankene eller af kemikalier vil ansøger hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2) og forsøge at opsuge væsken med savsmuld.



Figur 11: Terrænforhold (sort kurver) og strømningsveje (blå linjer), omkring ejendommen Kilde: SCALGO

3.10 BAT-Ammoniakemission (B9, C2)

Forudsætningen for BAT-beregning tager afsæt i, at der foreligger en revurdering af miljøgodkendelsen på de eksisterende staldafsnit. BAT-beregningen er dermed baseret på forudsætningen, at alle de eksisterende staldafsnit er "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" som det fremgår af Tabel 15.

I revurderingen blev der stillet vilkår om foderkorrektur for at leve op til BAT. Som følge af den nye regulering, der blev indført den 1. august 2017, er eksisterende vilkår om fodereffektivitet indarbejdet i stipladsmodellen. Fodervirkemidler er derfor ikke længere optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste. Derfor kan den hidtidige miljøeffekt af et fodervilkår ikke længere anvendes i forbindelse med en ansøgning om en ny miljøgodkendelse efter lovens nye § 16a. Fodervilkåret i revurderingen skal derfor ikke videreføres og BAT-kravet til staldene bliver dermed lig BAT-krav som automatisk beregnes i Husdyrgodkendelse.dk.

BAT-niveauet for husdyrbruget beregnes i Husdyrgodkendelse.dk og fremgår af Tabel 16 for den nuværende produktion. Det samlede BAT-krav for stalde og lagre er beregnet til 4039 kg NH₃-N/år og den faktiske ammoniakemission er på 4039 kg NH₃-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

I Tabel 17 ses BAT-beregning for den ændrede produktion af kun smågrise og slagtesvin. Forudsætningerne for BAT-beregningen er den samme. Det samlede BAT-krav for den ændrede produktion er beregnet til 3649

kg NH₃-N/år og den faktiske ammoniakemission er på 3649 kg NH₃-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau også overholdt hvis produktionen overholdes.

Tabel 15: Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning (ny eller eksisterende stald) Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald (1-11 + 24)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald (1-11 + 24)	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	1,20
Stald (1-11 + 24)	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Stald (1-11 + 24)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald (12-23)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Stald (12-23)	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Stald (12-23)	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Hestestald	Heste. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,57

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Tabel 16: BAT-beregning for den nuværende produktion. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3658	381	4039
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3658	381	4039
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 17: BAT-beregning hvis produktionen ændres til kun smågrise og slagtesvin. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3267	381	3649
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3267	381	3649
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

3.11 Forslag til egenkontrol (B7)

Der indføres ugentlig udslusning i slagtesvine- og karantænestalden for at reducere lugtemissionen fra husdyrbruget. Der foreslås at kommunen stiller vilkår om ugentlig udslusning der enten registreres manuelt i en logbog eller automatisk via en datalogger.

3.12 Grænseoverskridende virkninger (B10)

Husdyrbruget på Hagensig 7 ligger ca. 3 km fra den dansk-tyske grænse og ca. 22 km fra nærmeste kommunegrænse (Ærø kommune).

4. Projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker (D) og tiltag for at mindske virkningerne (D1c).

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 6 skal ansøgningen på passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgt 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 de følgende afsnit er der angivet i parentes hvilke af ovenstående emner der dækkes i afsnittet.

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer (D1c)

(Kulturarv, landskabet)

Landskab, planforhold og kulturarv

Ejendommen ligger som nævnt i et område som er udpeget som bevaringsværdigt landskab og større sammenhængende landskab, særlig værdifuldt landbrugsområde og kystnærhedszone. Området er ikke udpeget med kulturhistorisk eller geologisk bevaringsværdig, og der er ingen fredede fortidsminder i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Der bygges ikke nye stald- eller opbevaringsanlæg eller andre bygninger på husdyrbruget. Den eneste bygningsmæssige ændring der foretages, er ændringerne af ventilationsafkastene, for at kunne overholde lugtkravet til byzone. Ændringerne består dels at der sættes miljøkrydsene i alle afkastene på slagtesvinestaldene, men da krydsene indsættes indvendigt i afkastene, kan de ikke ses udefra. Den anden ændring er at 12 (staldafsnit SL1-3 og SL 8-10) ud af de 20 afkast på slagtesvinestalden forhøjes med 1,2 m. Da de afkast som forhøjes nuværende tidspunkt sidder 60 cm under tagrygningen, og efter forhøjelsen kommer de til at have samme højde som de sidste 8 afkast på den mest østlige del af slagtesvinestalden. Forhøjelsen af afkastene vil blive opført i neutrale farver svarende til tagmateriale.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at forhøjelsen af afkastene er af mindre karakter og at det ansøgte derfor ikke vil medføre en negativ påvirkning af det omkringliggende landskab.

Afstandskrav

Husdyrbruget overholder afstandskravene jf. Husdyrlovens §6 og § 8, på nær afstandskravene til stuehuset, naboskellet og vejen fra de ældste stalde. Da det er en eksisterende bygning, og der ikke sker en forøget forurening vurderes det, at der skal der ikke søges om dispensation for afstandskravene.

4.2 Begrænsning af ammoniakemission (D1c)

(Menneskers sundhed, luft)

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser af BAT-niveauet for ammoniak overholdes, både for den nuværende og den ændrede produktion. BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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

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

4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)

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

Naturområder

Ammoniakdepositionen til de nærmeste naturområder omkring husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.5.

Det nærmeste kategori 1 natur ligger mere end 4 km fra ejendommen ved Natura2000 området Sønderskoven og Lambjerg Indtægt. Total depositionen af ammoniak til naturområdet er 0,0 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur på 0,2-0,7 kg N/ha/år er dermed overholdt.

Det nærmeste kategori 2 naturområde er et overdrev beliggende ca. 430 km sydvest for ejendommen. Totaldepositionen af ammoniak til naturområdet er 0,4 kg N/ha/år ved både en fortsættelse af den nuværende produktion og ved skift til smågrise- og slagtesvineproduktion. beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år er dermed overholdt.

Inden for en afstand af 500 m fra husdyrbruget ligger der tre kategori 3 moser, to §3 beskyttede strandenge og en §3 beskyttet sø. Merdepositionen af ammoniak til disse naturområder er 0,0 kg N/ha/år ved en fortsættelse af den nuværende drift. Ved skift til smågrise- og slagtesvineproduktion er merdeposition på mellem -0,1 og 0,0 N/ha/år. Det mindste krav kommunen kan stille til kategori 3-natur og §3 natur er en merdeposition på maks. 1,0 kg N/ha/år, og dette er dermed overholdt.

Da husdyrbruget med det ansøgte overholder ammoniakdepositionskravene til kategori 1,2 og 3 og ikke giver anledning til merdeposition til §3 naturområder i nærheden vurderes det, at afsætning af ammoniak fra husdyrbruget ikke vil have en negativ indvirkning på naturområder i nærheden af husdyrbruget.

Bilag IV arter

Der er mindst 500 m til den nærmeste registrering af Bilag IV arter. Det kan dog ikke udelukkes at der findes Bilag IV arter tættere på ejendommen. Da der ikke sker nogen merdeposition af ammoniak til naturområder i nærheden af husdyrbruget, vurderes det, at denne ansøgning ikke vil have en negativ påvirkning af potentielle levesteder for Bilag IV-arter.

Da der desuden ikke fjernes hverken træer, stenbunker eller gamle bygninger, som kan være mulige opholdssteder for flagermus, vurderes det også, at der ikke er risiko for at forstyrre evt. flagermus på ejendommen.

Baseret på ovenstående, vurderes derfor, at denne ansøgning ikke vil have en negativ påvirkning af Bilag IV-arter og deres potentielle levesteder.

4.4 Lugtgener for omboende (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Lugtberegningerne er beskrevet under punkt 3.6. For husdyrbruget Hagensig 7 er lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk erstattet af en OML-beregning, som inkluderer de præcise placeringer af produktionsarealer og ventilationsafkast.

Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstandene er overholdt til nærmeste enkeltbolig og samlet bebyggelse. Geneafstanden til byzonen/sommerhusområdet syd for ejendommen er dog ikke overholdt.

Efter indførelse af ugentlig udslusning og ændring af ventilationsafkastene i slagtesvinestalden (som beskrevet i afsnit 3.1.2) kan husdyrbruget Hagensig 7 overholder mindst 50% af geneafstanden til byzonen, både ved fortsættelse af den nuværende produktion og ved en ændring af produktionen til kun smågrise og slagtesvin.

Indførelsen af ugentlig udslusning bevirker at i forhold til nudriften falder den samlede lugtemission fra husdyrbruget med 16% ved fortsættelse af den nuværende produktion og med 13% ved en ændret produktion af kun smågrise og slagtesvin. Ændringerne af ventilationsafkastene ændrer ikke på den samlede lugtemission fra husdyrbruget, men det ændrer på spredning af lugten i luften og dermed på lugtniveauet ved de omkringboende. Ved den mest kritiske del af byzonen (byzonepunkt 3 og 4) falder lugtniveauet fra 12-11 OU/m³ til 10-9 OU/m³ (se Figur 6-9 i OML-notatet, bilag 4).

Det vurderes derfor, at husdyrbruget overholder kriterierne i §33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, og miljøgodkendelsen søges derfor under undtagelsesreglen for lugt. Da lugtemissionen fra husdyrbruget er mindre med det ansøgte, vurderes det at denne ansøgning ikke vil medføre en negativ indvirkning i forhold til lugt til omboende.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er direkte sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan ændres som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

4.5 Støjgener (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Støj fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.1. Støj og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår i dagtimerne, til dels indendørs samt at afstand fra nærmeste mulige støjkilde (indkørslerne til husdyrbruget) til den nærmeste nabo er ca. 130 m.

Da denne ansøgning udelukkende drejer sig om ændring af dyreholdet i de eksisterende stalde, sker der ingen væsentlige ændringer af støjen fra ejendommen i forhold til den nuværende drift. Der vil dog ske en øgning i antallet af transporter på ca. 30% da gyllen fremadrettet skal leveres til biogas. Hvis produktionen ændres til kun smågrise og slagtesvineproduktion vil antallet af transporter være lidt færre end ved fortsættelse af den nuværende produktion. En stor del af transporterne (gylleudbringning) forgår kun periodevis et par gange om året. Der har ikke været klager over støjgener fra naboer.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes og at husdyrbruget ikke giver anledning til væsentlige støjgener for naboerne og ikke vil påvirke deres sundhed.

4.6 Gener fra rystelser og vibrationer (D1c)

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.2. Der kan evt. forekomme rystelser fra transporter til og fra husdyrbruget, men det vurderes at være af meget begrænset omfang. En stor del af transporterne (gylleudbringning og -flytning) forgår kun periodevis et par gange om året og der sker ikke en væsentlig ændring i antallet af transporter. Det vurderes derfor at husdyrbruget ikke giver anledning til rystelser eller vibrationer der vil kunne genere naboer.

4.7 Støvgener (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Støv fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.2. Da fodersiloerne hvor foder blæses ind har støvcykloner og kværne- og blandeanlægget står indendørs, vurderes det at støv fra foderhåndtering er meget begrænset. Der er desuden overbrusningsanlæg i mange af staldene, hvilket er med til, at reducere støvemissioner fra staldene.

Med en afstand på minimum 130 m til nærmeste nabo fra kørearealer på husdyrbruget og afskærmende beplantning omkring naboen, vurderes det, at støvemissioner fra transporter til ejendommen og interne kørsler på ejendommen ikke vil genere naboer. Som nævnt fejles veje, hvis der i forbindelse med markbruget sker tilsvining af vejarealer.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at støv fra husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for de omkringliggende nabobeboelser og ikke vil påvirke deres sundhed.

4.8 Lyspåvirkninger (D1c)

(Landskabet og gener for mennesker)

Som beskrevet i afsnit 3.7.4 er der begrænset med udvendig belysning på husdyrbruget. Lyset i staldene er slukket i nattetimerne. Lyspåvirkning fra lastbiler er kortvarig og transporter forekommer hovedsageligt på hverdage i dagtimerne.

Det vurderes derfor, at lys fra ejendommen ikke giver anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller i forhold til de landskabelige hensyn.

4.9 Skadedyr (D1c)

(Gener og menneskers sundhed)

Tiltag til at bekæmpe skadedyr er beskrevet i kap. 3.7.5. Det vurderes at der er taget de nødvendige tiltag på ejendommen for at minimere gener fra skadedyr og at husdyrbruget derfor ikke er til gene for naboer og menneskers sundhed i forhold til skadedyr.

4.10 Transporter (D1c)

(Befolkningen og menneskers sundhed/klima i forhold til energiforbruget)

Transporter i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.6. Nærmeste nabo ligger ca. 130 m fra indkørslerne til husdyrbruget. Antallet af transporter stiger med ca. 30% da gyllen fremadrettet skal leveres til biogas. Hvis produktionen ændres til kun smågrise og slagtesvineproduktion vil antallet af transporter være lidt færre end ved fortsættelse af den nuværende produktion. En stor del af transporterne (gylleudbringning) forgår kun periodevis et par gange om året. Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transportere på landevejen.

Det vurderes at transport til husdyrbruget ikke vil genere naboer, da transporterne sker i dagtimer og indkørslerne er placeret i en rimelig afstand fra nærmeste nabo. Det vurderes derfor at stigningen i antallet af transportere ikke vil medføre væsentlige yderligere gener for de omkringboende.

Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transportere. De ekstra transportere i forbindelse med levering til biogas vil medføre en forøget emission af CO₂ og NO_x som vil påvirke klimaet. Men da forøgelsen af antallet af transportere til ejendommen udgør en meget lille andel af det samlede antal transportere i landet, vurderes denne påvirkning at være meget lille.

4.11 Energi (D1c)

(Klima)

Se afsnit 5.2.2

4.12 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)

(Vand)

Vandforbrug

Se afsnit 5.2.3

Grundvand og overfladevand

Husdyrbruget ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsoplandet til Kegnæs vandværk. Da de eksisterende stalde, gyllebeholdere, fortanke og gyllerør er etableret i tætte og stabile materialer, vurderes der, at der ikke risiko for udsivning til det omgivende vandmiljø under normal drift.

I gårdspladsen er der nogle afløbsriste til overfladevand som afleder til Hartsø. Skulle der ske et brud på en gyllebeholder, vil gyllen løbe mod vest-sydvest. Det vurderes at gyllen vil primært lægge sig inde langs stalden og siloerne, men det kan ikke udelukkes at gyllen løbe videre forbi siloerne og om i gårdspladsen. Hvis dette skulle ske vil ansøger lukke brønden ude ved Damkobbøl (se Bilag 3). Procedurene ved et brud er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan. Det vurderes, at der er taget de nødvendige forhåndsregler i forbindelse med et gylleudslip.

Tagvand fra staldbygningerne ledes til nærmeste dræn og videre til Hartsø. Da der er tale om almindeligt belastet tagvand fra landbrug, vurderes det ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af søen.

Baseret på ovenstående, vurderes det at husdyrbruget ikke har væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af grundvand eller overfladevand.

4.13 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)

(Jordarealer og jordbund)

Da stalde, gyllerør, fortanke og gyllebeholdere på husdyrbruget er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer eller jordbund som følge af denne ansøgning. Hvis der skulle ske et brud på gyllebeholderen, vil gyllen løbe ind mod staldanlægget. Gyllen vil hurtigt blive samlet op og procedurene ved et brud er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan.

Opbevaring af olie og kemikalier er beskrevet under punkt 3.8.3. Det vurderes, at olie og kemikalier opbevares miljømæssigt forsvarligt og dermed ikke udgør væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer og jordbund. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks til brug ved uheld med olie og kemikalier.

Affaldshåndteringen på husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.2. Det vurderes, at husdyrbruget gør en indsats for at leve op til affaldshierarkiet og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Sønderborg Kommunes affaldsregulativ. Det vurderes desuden at affald fra husdyrbruget ikke udgør en væsentlige direkte eller indirekte påvirkning af jordarealer og jordbund.

4.14 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

(Befolkningen og menneskers sundhed)

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

4.15 Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (D1b)

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug, og det vurderes derfor at husdyrbruget på Hagensig 7 ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbrugets ligger ca. 0,8 km fra nærmeste husdyrbrug på Hagensig 10. På grund af den store afstand vurderes det, at der ikke vil kunne opstå kumulative effekter med hensyn til støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr og affald.

Husdyrbruget på Hagensig 7 ligger ca. 3 km fra den dansk-tyske grænse og ca. 22 km fra nærmeste kommunegrænse (Ærø kommune). Da denne afstand er væsentlig større end de beregnede geneafstande for lugt, og da der ikke er ammoniakdeposition fra husdyrbruget ved denne afstand, vurderes det, at der ingen grænseoverskridende virkninger er.

4.16 Alternative løsninger (D1d)

For at reducere lugten fra husdyrbruget til byzonen, indføres der ugentlig udslusning i slagtesvinestalden og der laves nogle ændringer af ventilationsafkastene i slagtesvinestalden. I ansøgningsprocessen er teknologier så som gyllekøling og luftrensning, som også har en lugtreducerende effekt, også vurderet. Disse teknologier kræver store indgreb i bygningsmassen og er væsentlig dyrere end de valgte teknologier. Da denne ansøgning udelukkende omhandler en udvidelse/ændring af dyreholdet i eksisterende bygninger, er disse teknologier derfor fravalgt, da det ikke vurderes at være proportionalt i forhold til ændringen.

Alternativet til ikke at give en ny miljøgodkendelse (0-alternativet) er, at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende revurdering.

4.17 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5

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

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

De enkelte faktorer er beskrevet under punkterne: 4.2, 4.4-4.10 og 4.14 (befolkningen og menneskers sundhed); 4.3 (biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter); 4.2 og 4.10-13 (jordarealer, jordbund, vand, luft og klima) samt 4.1 og 4.8 (materielle goder, kulturarv og landskabet).

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

4.18 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6

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

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

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

4.19 Oplysninger om konsulenten (A4)

Ansøgningen er udarbejdet af Ph.d. Anne Lausten Hansen, LandboSyd. Anne har arbejdet med husdyrgodkendelser siden august 2018. Kontaktoplysninger er oplyst i databladet.

5. Oplysninger om IE-husdyrbruget (C)

Ejendommen er på nuværende tidspunkt ikke et IE-husdyrbrug da der er færre end 2.000 stipladser til slagtesvin. Men hvis ansøger ændrer til en produktion af kun smågrise og slagtesvin vil der muligvis blive lidt over 2.000 stipladser til slagtesvin, og husdyrbruget bliver i så fald et IE-husdyrbrug. Ansøgningen er derfor indsendt som en §16a stk.2 ansøgning med en redegørelse for anvendelse af BAT. Et IE-husdyrbrug er omfattet af BAT-konklusionen for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtesvin.

Den generelle danske miljølovgivning, som gælder for alle husdyrbrug, og beskyttelsesniveauerne som skal overholdes i forbindelse med en godkendelse efter Husdyrloven, er med til at sikre at husdyrbruget lever op til BAT. Det antages, at Miljøstyrelsen gennem fastsættelsen af BAT for ammoniakemission og udbringningsreglerne om N- og P-lofter har forholdt sig til de angivne kvælstof- og fosforudskillelser, der fremgår af BAT-konklusionen.

I de følgende afsnit beskrives husdyrbrugets valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Der er angivet i parentes hvilket afsnit i BAT-konklusionen det beskrevne forhold sig til. BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under punkt 3.10 og 4.2.

5.1 Ophør af IE-husdyrbruget (C1)

Hvis ansøger ophører med husdyrproduktion på ejendommen, er det enten fordi staldanlægget sælges, udlejes til anden side, eller at husdyrproduktionen nedlægges helt. Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

5.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)

5.2.1 BAT-Råvarer (C2)

Beregnet ud fra normtal forventes der benyttet ca. 1496 foderenheder pr. årssø, ca. 44 foderenheder pr. smågris (7-30 kg) og ca. 254 foderenheder pr. slagtesvin (30-120 kg). En foderenhed svarer ca. til 1 kg. For den forventede fremtidige produktion på ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg) giver normtallene et årlige foderforbrug på ca. 2313 tons. Husdyrbrugets foderforbrug på ligger dermed tæt på normen.

Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion er den forventede fremtidige produktion på ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg) og baseret på normtallene forventes det årlige foderforbrug ved den ændrede produktion at ligge på ca. 2312 tons.

Der benyttes ikke flere råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) på husdyrbruget end der er behov for. Som tidligere beskrevet bestræber ansøger sig på, at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der fasefodres både ved smågrise og slagtesvinene. Husdyrbruget lever dermed op til BAT i forhold til ernæringsmæssig styring (**BAT afsnit 1.3**).

5.2.2 BAT-Energi (C2)

Energiforbruget og tiltag til at minimere det er beskrevet under punkt 3.8.5. Forbrug af energi kan påvirke klimaet negativt, men man kan ikke drive et moderne husdyrbrug uden at benytte energi.

Alle stalde er isolerede og der anvendes effektiv belysning i form af LED i hele staldanlægget. Ventilatorerne vaskes jævnligt i forbindelse med vask af de enkelte stalde hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene. Ventilation er af ældre dato og vil blive udskiftet med lavenergi ventilatorer, efterhånden som de er udtjent. Energiforbruget opgøres årligt i

forbindelse med regnskabet. Husdyrbruget lever dermed op til BAT i forhold til effektiv energiudnyttelse (**BAT afsnit 1.6**).

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er det forventelige elforbrug ca. 174 kWh pr. årso, ca. 10 kWh pr. slagtesvin og 2 kWh pr. smågris (7-30 kg). Ved en fortsættelse af den nuværende produktion, er elforbruget jf. disse normtal for ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg) på ca. 127.510 kWh. Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion med ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg) vil det forventelig elforbrug jf. disse normtal være 99.000 kWh.

Husdyrbrugets nuværende elforbrug ligger 43 % over det beregnede normforbrug. Dette skyldes dels at normtallene er for helt nye stald- og ventilationsanlæg, hvilket ikke er tilfældet på denne ejendom hvor ventilation er mindst 10 år gammel og ældre. En undersøgelse fra SEGES⁵ viser, at elforbruget ved et ældre ventilationsanlæg kan være over 3 gange højere end ved et nyt anlæg. Desuden inkluderer normtallene ikke elforbrug i de tilhørende bygninger og maskiner på ejendommen. Derudover bruges der også mere el når der fodres med hjemmeblandet foder end hvis der blev anvendt indkøbt færdigfoder.

Ansøger har haft en energirådgiver til at gennemgå husdyrbruget og komme med forslag til at nedbringe elforbruget. Rådgiveren foreslog udskiftning til LED-belysning, og ansøger har efterfølgende udskiftet belysningen i alle stalde. Når der bliver behov for at udskifte ventilationen, vil der blive installeret nye lavenergimotorer.

I betragtning at der er tale om et ældre staldanlæg med et ældre ventilationsanlæg, vurderes det, at husdyrbrugets elforbrug ikke er usædvanligt højt og at husdyrbruget forsøger at begrænse energiforbruget og dermed klimapåvirkningen bedst muligt.

5.2.3 BAT-Vand (C2)

Vandforbruget og de tiltag der er taget for at reducere det er beskrevet under punkt 3.8.6.

Stalde sættes i blød forud for vask og der anvendes højtryksrensere ved vask af stalde og udstyr. Det er vandbesparende drikkeventiler i alle stalde. Ved daglig inspektion vil eventuelle lækager på vandledningsnettet blive opsporet og der vil efterfølgende blive igangsat udbedring. Vandforbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Husdyrbruget lever dermed op til BAT i forhold til effektiv vandudnyttelse (**BAT afsnit 1.4**).

Ifølge en opgørelse af grises vandbehov fra Seges⁶ er vandbehovet for diegivende søer ca. 25-35 l/dag og for drægtige søer ca. 12-20 l/dag. Under forudsætning af at en so er drægtig ca. 75 % af tiden og diegivende ca. 25 % af tiden giver det et vandforbrug på ca. 5.566-8.669 liter pr. årso. Ifølge samme opgørelse har smågrise under 15 kg et vandbehov på ca. 1-5 l/dag, ungsvin fra 15-45 kg på ca. 4-8 l/dag og slagtesvin fra 45-110 kg på ca. 6-10 l/dag. Under antagelse af en daglig tilvækst på 450 g for en smågris og 900 g for et slagtesvin, giver det vandforbrug for en smågris (7-18 kg) på ca. 44-142 liter, en smågris (18-30 kg) på ca. 107-213 liter og for et slagtesvin (30-114 kg) på ca. 527-900 liter.

Ved en fortsættelse af den nuværende produktion med ca. 260 årssøer, 7500 smågrise (7-18 kg), 6800 smågrise (18-30 kg) og 6800 slagtesvin (30-114 kg) giver dette et normdrikkevandforbrug for husdyrbruget mellem 6.056 og 10.792 m³ om året. Der til kommer vandforbrug til overbrusning, vask i stalde og drikkevand til hestene.

⁵ <https://sparenergi.dk/erhverv/landbrug/ventilation>

⁶ <https://svineproduktion.dk/Viden/I-stalden/Foder/Vand/Vandbehov>

Hvis der skiftes til en smågrise- og slagtesvineproduktion med ca. 9500 smågrise (7-30 kg) og 8000 slagtesvin (30-114 kg) vil det forventelig vandforbrug jf. disse normtal være mellem 5.649 og 10.578 m³ om året.

Husdyrbrugets nuværende vandforbrug ligger dermed inden for det forventelige vandforbrug, men i den høje ende. Erfaringsmæssigt er forbruget i sostalde højere end normtallene. Ansøger vådfodre ved størstedelen af dyrene, hvilket bruger mere vand end hvis man tørfodrer. Dyrene har behov for meget drikkevand, det er en forudsætning for at de kan producere sunde dyr der er opvokset med et minimalt brug af medicin. Ansøger har desuden stor fokus på vask for at sikre en god hygiejne, da det er vigtigt for dyrenes samt de ansattes trivsel.

Baseret på ovenstående vurderes det derfor, at husdyrbrugets vandforbrug ikke er usædvanligt højt og at der er foretaget de tiltag der er muligt, for at sikre mod et unødvendigt højt vandforbrug.

5.2.4 Management (C2)

Der er krav om, at et IE-husdyrbrug har et miljøledelsessystem (**BAT afsnit 1.1**), som skal bidrage til at der er fokus på BAT vedr. management. Da husdyrbruget på nuværende tidspunkt ikke er et IE-husdyrbrug, er der ikke krav om miljøledelse. Hvis ansøger vælger at ændre produktionen til en produktion kun af smågrise og slagtesvin, og overgår til at være et IE-husdyrbrug, vil ansøger udarbejde et miljøledelsessystem for husdyrbruget.

Godt landmandskab på husdyrbruget sikres bl.a. gennem dagligt opsyn med stald-, opbevarings- og foderanlæg. Det er ikke påtænkt at udarbejde planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager med efterfølgende igangsætning af reparation.

Der er to ansatte, der hjælper med at varetager driften på ejendommen. Der foreligger ikke uddannelses- og træningsprogrammer, men der deltages i relevante kurser, når der er behov.

Der er udarbejdet en miljøberedskabsplan for husdyrbruget, som opdateres løbende. Beredskabsplanen findes på kontoret i stalden.

Opbevaring af døde dyr er beskrevet under punkt 3.8.1. Det vurderes at de opbevares på en måde der mindsker emissioner mest muligt.

Husdyrbruget lever dermed op til BAT i forhold til godt landmandskab (**BAT afsnit 1.2**).

5.2.5 Andre områder i BAT-konklusionen

Minimering af emissioner fra spildevand (**BAT afsnit 1.5**) sker ved at undgå at regnvand og forurenende stoffer blandes. Da al husdyrproduktion sker inde i staldene og gyllen håndteres i et lukket system med tætte kanaler, rør og gyllebeholdere, er det begrænset, hvad der er af spildevand fra selve husdyrproduktionen. Mængden af spildevand reduceres ved brug af højtryksrensere ved vask.

Minimering af støjgener (**BAT afsnit 1.7**) sikres ved, at der er god afstand til naboer og at støjende aktiviteter på ejendommen typisk sker i dagtimerne og når det er muligt, for lukkede døre for at mindske støjgener. Støjende anlæg såsom kværne-og blandedanlægget er placeret indendørs.

Minimering af støvemissioner (**BAT afsnit 1.8**) sikres ved at der er støvcykloner på fodersiloerne, der er overbrusningsanlæg i mange af staldene og der vådfodres.

Minimering af lugtemissioner (**BAT afsnit 1.9**) sikres ved at staldene holdes rene, indførelse af ugentlig udsugning i slagtesvinestalden, gyllebeholderne er teltoverdækket og gylle kun omrøres forud for afhentning.

Der er ikke opbevaringsanlæg til fast husdyrgødning på ejendommen (**BAT afsnit 1.10**).

Minimering af ammoniakemissioner fra opbevaring af flydende husdyrgødning (**BAT afsnit 1.11**) sikres ved, at minimere omrøringen af gyllen og ved at der er teltoverdækning på begge gyllebeholdere.

Forebyggelse af emissioner til jord og vand fra opbevaring af flydende husdyrgødning (**BAT afsnit 1.11**) sikres gennem tilstrækkelig opbevaringskapacitet og ved opbevaring i stabile, tætte kanaler, rørsystemer, fortanke og gyllebeholdere. Gyllebeholderne er endvidere omfattet af den 10-årig gyllebeholderkontrol. Endvidere inspiceres gyllebeholderne årligt i forbindelse med bundtømning.

Der sker ikke forarbejdning af husdyrgødning på ejendommen (**BAT afsnit 1.12**).

Udbringning af gylle sker i overensstemmelse med den generelle lovgivning og at der derved leves op til BAT for udbringning af husdyrgødning (**BAT afsnit 1.13**).

Beregning af ammoniakemissionen (**BAT afsnit 1.14**) fra hele produktionsprocessen sker gennem ansøgningen om miljøgodkendelse i Husdyrgodkendelse.dk. Der leves op til BAT i forhold til ammoniakemission.

Husdyr- og gødningsproduktionen på ejendommen opgøres årligt i forbindelse med gødningsregnskabet. Ud fra disse oplysninger kan ammoniakemissionen beregnes ud fra normtal fra Institut for Husdyrvidenskab ved Aarhus Universitet. Normtallene beregnes og udgives årligt. N- og P-udskillelsen beregnes direkte i gødningsregnskabet (**BAT afsnit 1.15**).

Der sker minimum årlig registrering af vand-, el- og brændstofforbrug (**BAT afsnit 1.15**). Der registreres antal indsatte, døde og leverede dyr samt indkøbte foderblandinger.

Der sker ingen monitoring af støv og lugtemissionen (**BAT afsnit 1.15**), idet udgifterne ved måling ikke vurderes proportionale.

6. Konklusion

Beskyttelsesniveauerne for ammoniak til nærliggende natur er overholdt og husdyrbruget lever også op til BAT-kravet i forhold til den totale ammoniakemission. Beskyttelsesniveauerne for lugt er overholdt til nærmeste enkeltbolig og samlet bebyggelse. Geneafstanden til byzonen og sommerhusområdet ved Østerby som ligger syd for ejendommen er dog ikke overholdt.

Husdyrbruget på Hagensig 7 kan ved de nuværende forhold ikke overholde 50% af geneafstanden til den nærmeste del af byzonen/sommerhusområdet. Men ved ændringer af ventilationsafkastene, i form af indsættelse miljøkryds og forhøjelse af nogle af afkastene, kan husdyrbruget overholde 50% af geneafstanden. Hvis produktionen ændres til en produktion af kun smågrise og slagtesvin er 50% af geneafstanden stadig overholdes, såfremt ventilationsafkastene stadig ændres og at det kun er en del af produktionsarealet til søer der laves om til smågrise. Indførelsen af de lugtreducerende tiltag bevirker den samlede lugtemission fra husdyrbruget falder i forhold til nudriften.

Det vurderes derfor, at husdyrbruget overholder kriterierne i §33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, og miljøgodkendelsen søges derfor under undtagelsesreglen for lugt. Det er dog en forudsætning for miljøgodkendelse, at den del af matriklen 484, som hører til ejendommen Hagensig 7, som på nuværende tidspunkt ligger i byzone, bliver tilbageført til landzone. Denne proces er i gang sat ved kommunen.

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte udvidelse/ændring af husdyrbruget på Hagensig 7 ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø. Sønderborg Kommune kan ved fastsættelse af normale driftsvilkår for ejendommen fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag, samt opsætte vilkår for indgreb såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

7. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2a: Staldtegning - Alle stalde

Bilag 2b: Staldtegning – Drægtighedsstalde

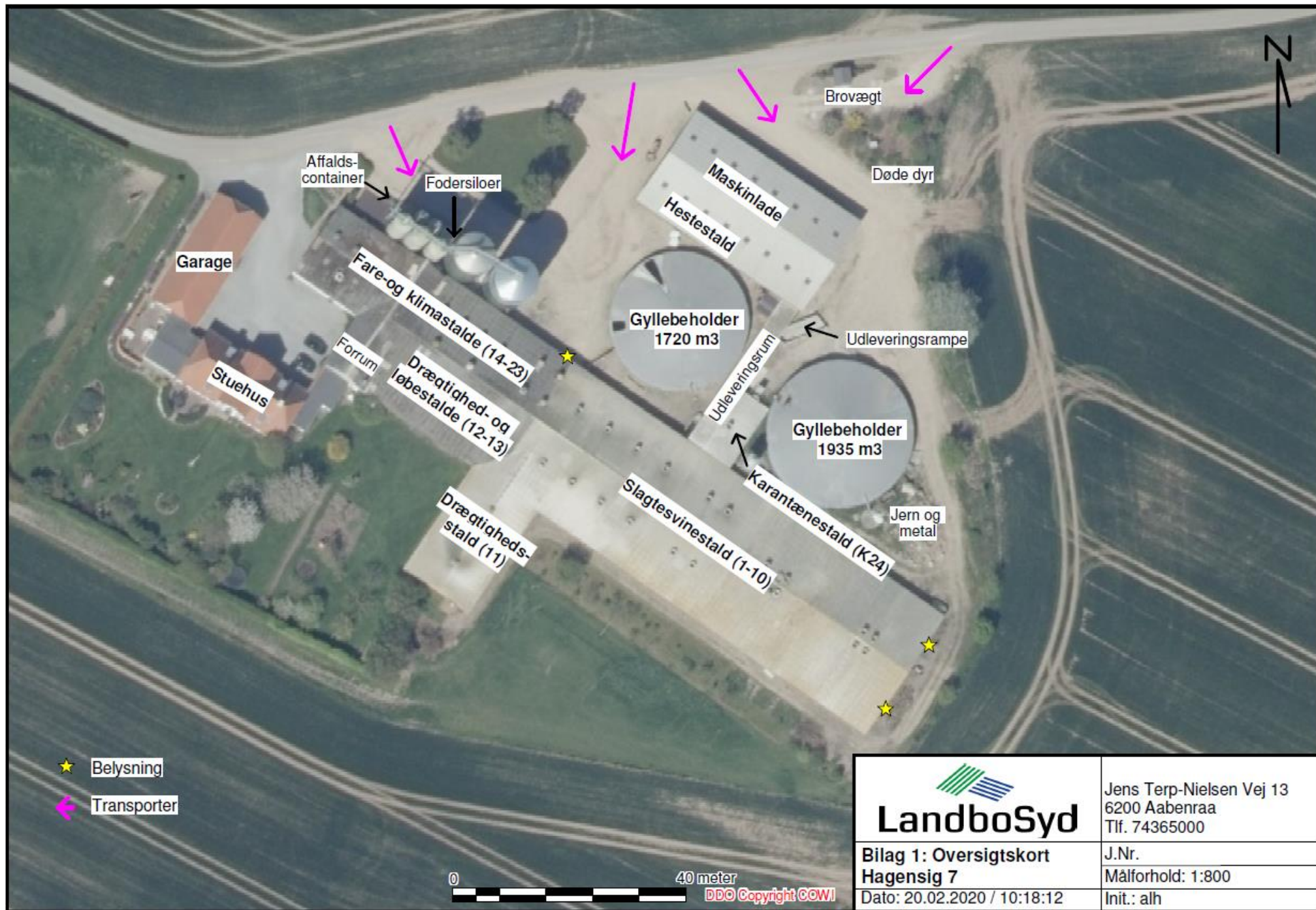
Bilag 2c: Staldtegning –Klimastalde og løbestald

Bilag 2d: Tegning over hestestald og gyllerør

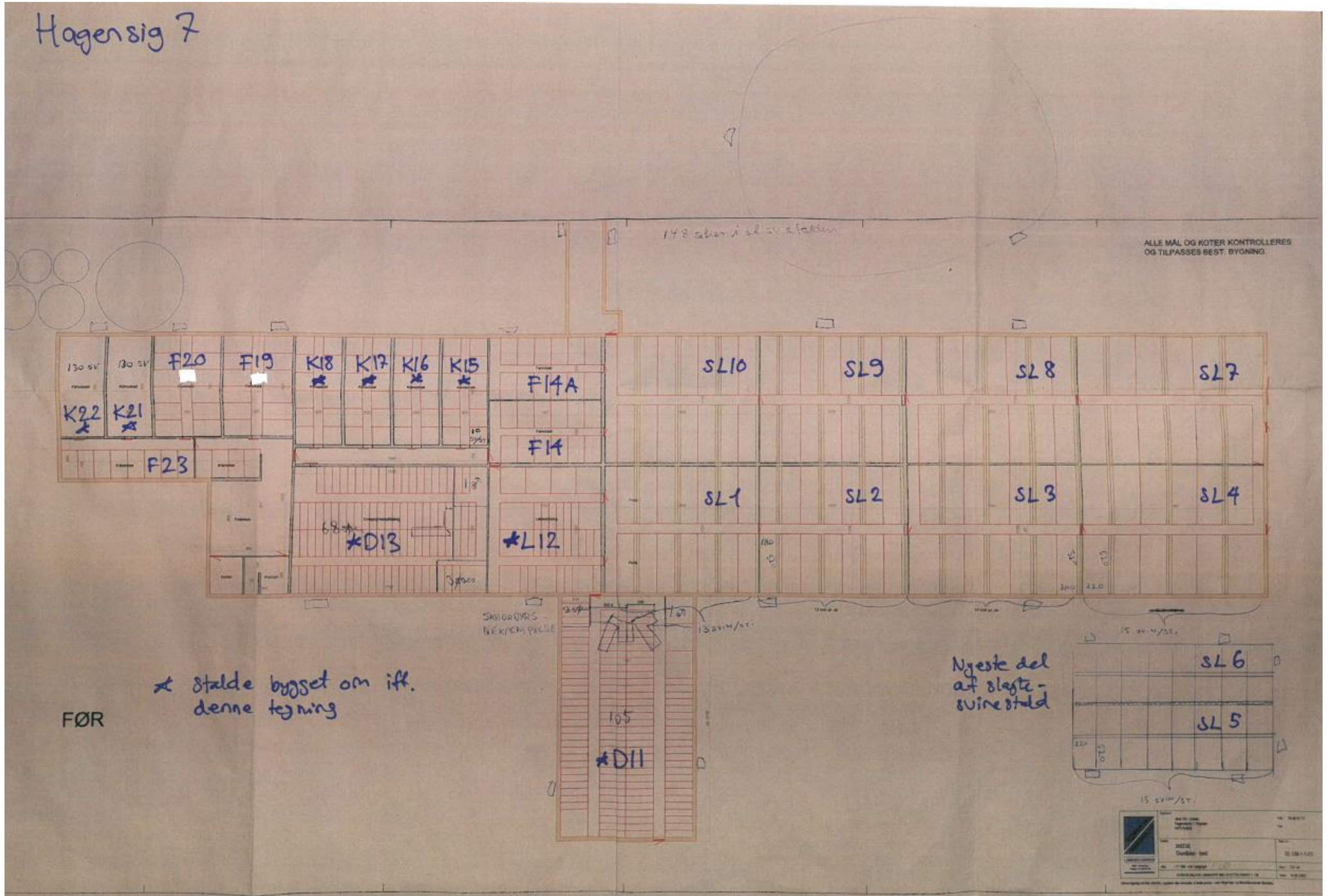
Bilag 3: Afløbsplan for husdyrbruget

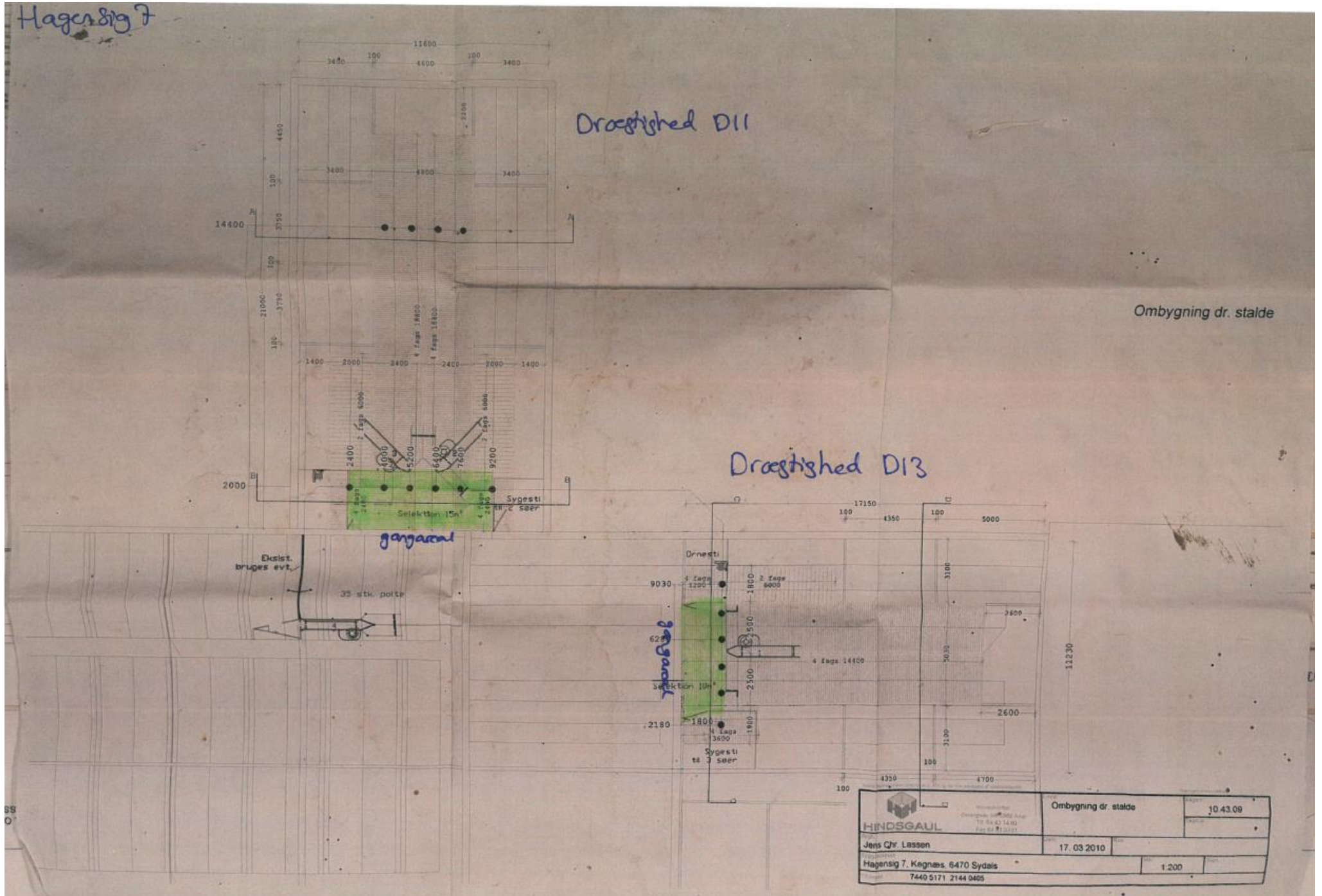
Bilag 4: Notat om OML-beregning (dette bilag ligger i et særskilt dokument)

Bilag 5: Scenarieberegning for ændret produktion (dette bilag ligger i et særskilt dokument)



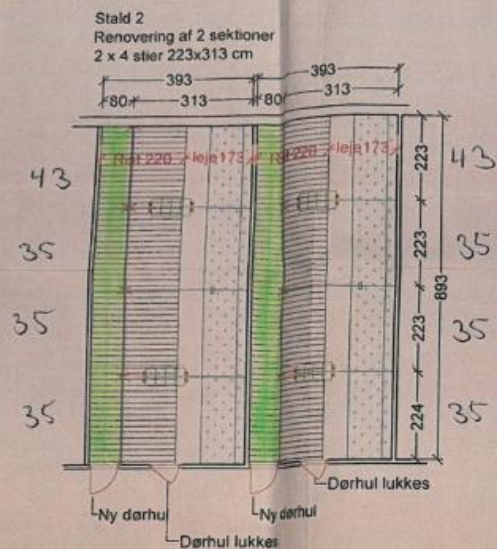
 LandboSyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	Bilag 1: Oversigtskort Hagensig 7
Dato: 20.02.2020 / 10:18:12	Init.: alh



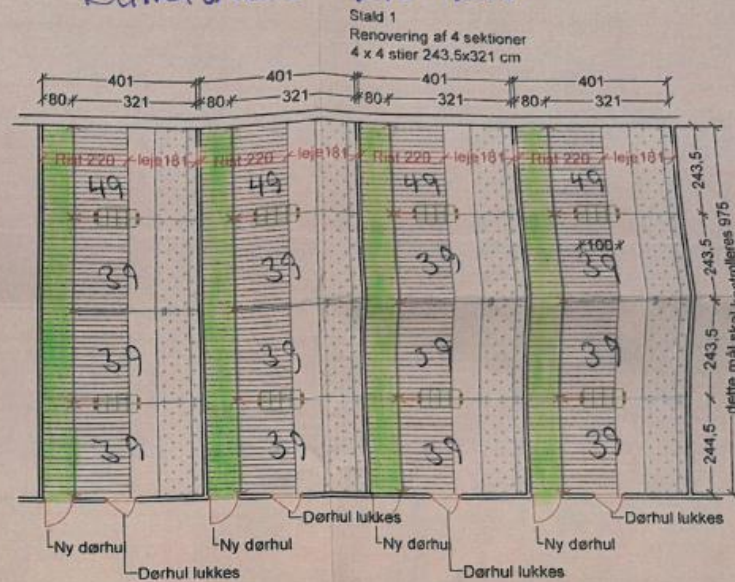


Hagen sig 7

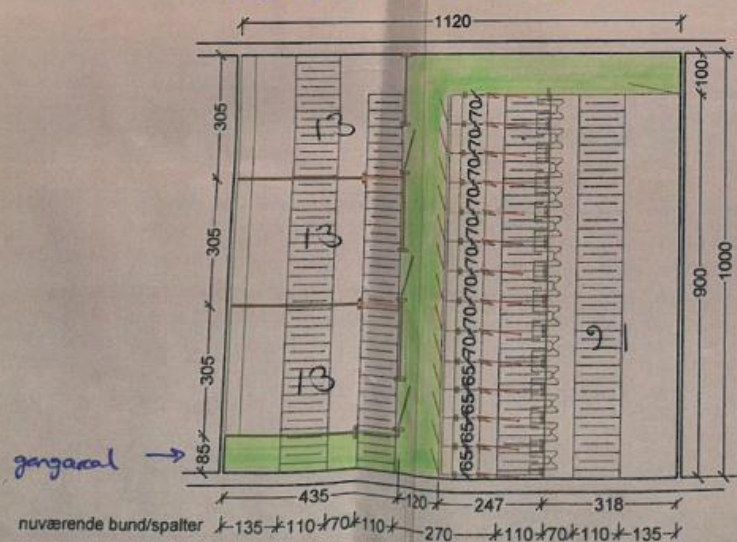
Klimastalde K21+K22



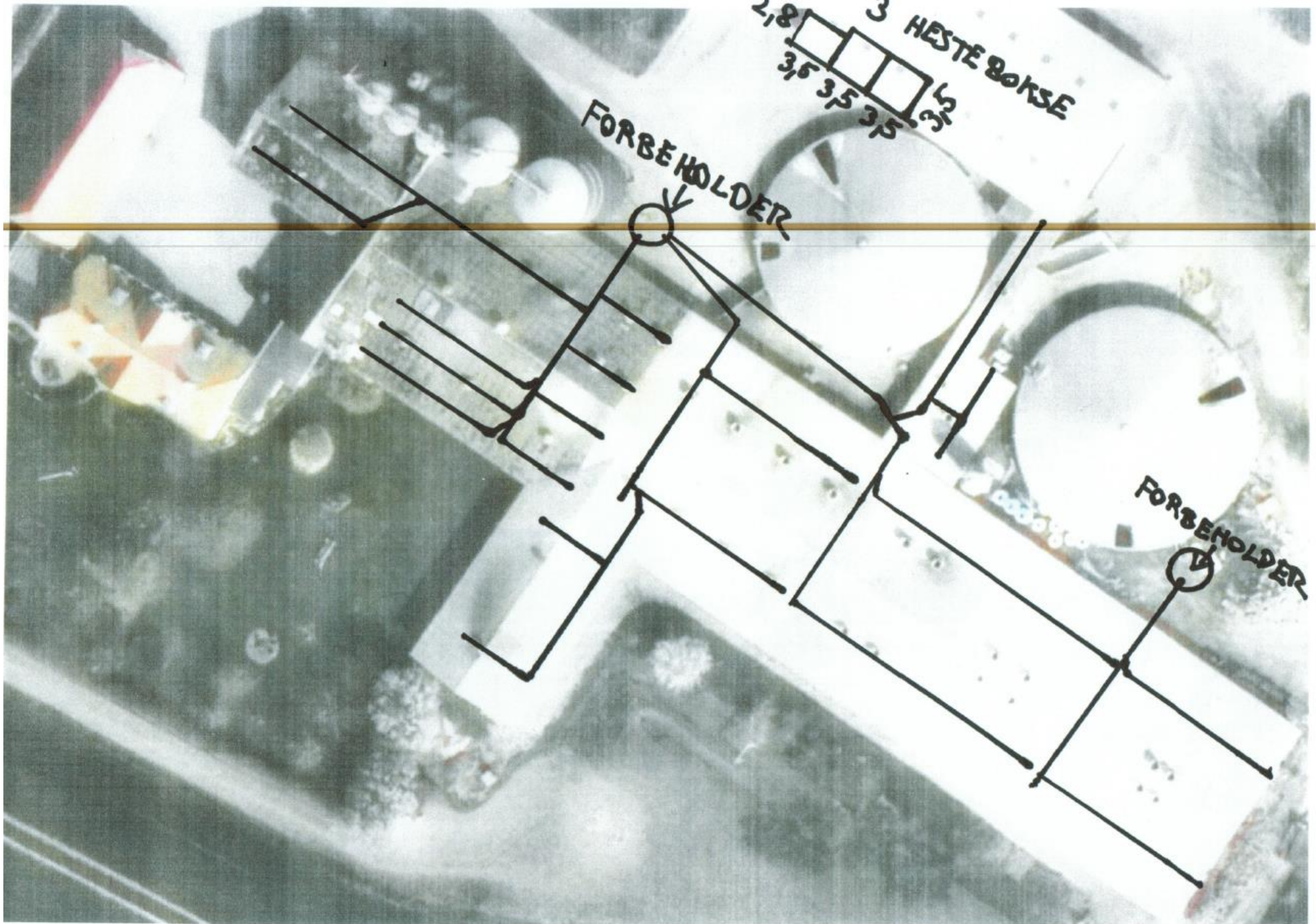
Klimastalde K15-K18

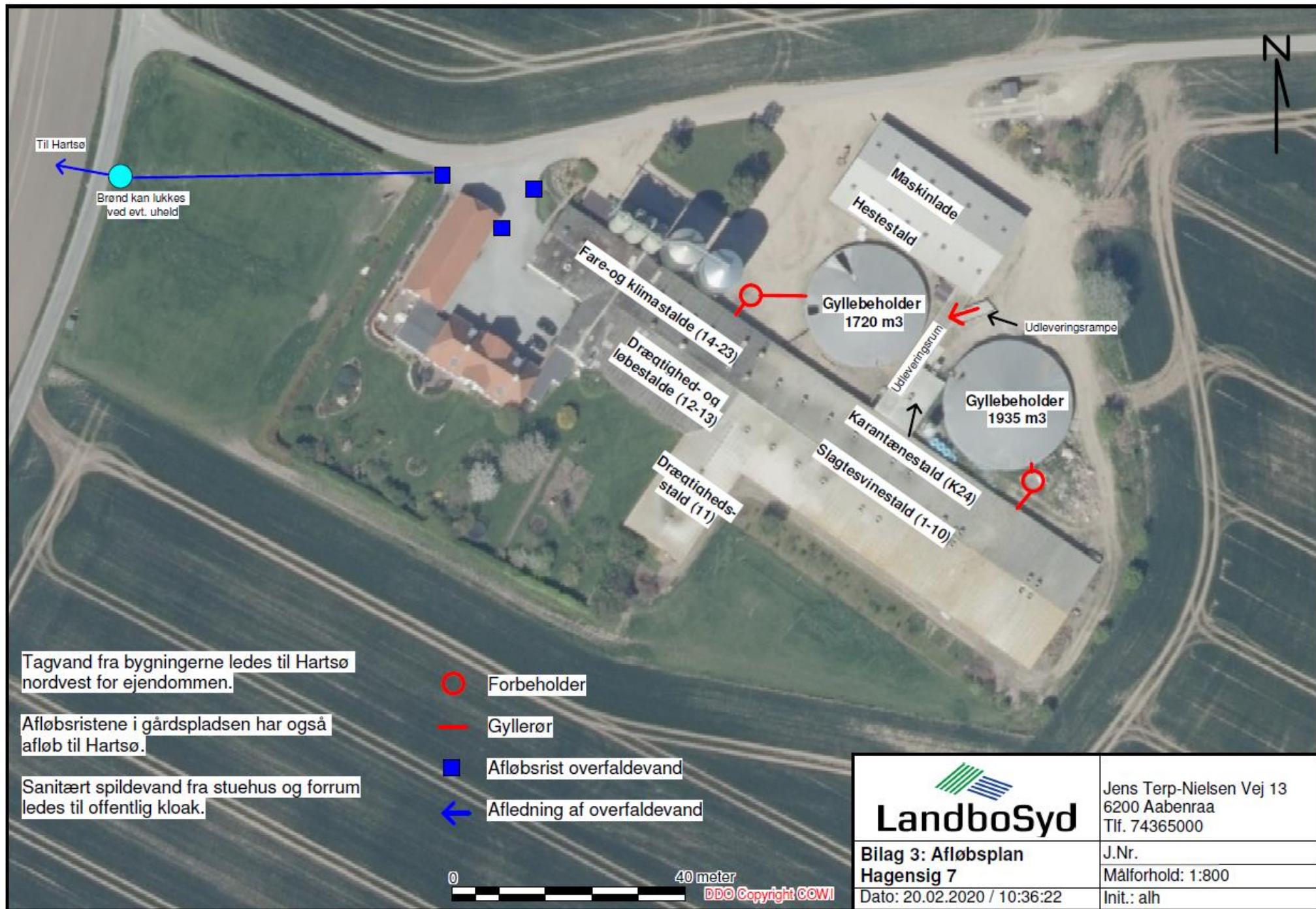


Løbeafdeling L12



Stald
Renovering af 1 sektion
4 løbebokse 65x247 cm
9 løbebokse 70x247 cm
3 gyltestier 305x435 cm



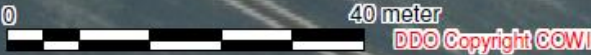


Tagvand fra bygningerne ledes til Hartso nordvest for ejendommen.

Afløbsristene i gårdspladsen har også afløb til Hartso.

Sanitært spildevand fra stuehus og forrum ledes til offentlig kloak.

- Forbeholder
- Gyllerør
- Afløbsrist overfaldevand
- ← Aflledning af overfaldevand



 LandboSyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	J.Nr. Målforhold: 1:800
Bilag 3: Afløbsplan Hagensig 7	Init.: alh
Dato: 20.02.2020 / 10:36:22	

Notat vedr. OML-beregninger for husdyrbruget Hagensig 7, 6470 Sydals

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	1
1. Indledning.....	2
2. OML-beregning.....	3
2.1 Inputdata.....	3
2.2 Forudsætninger for beregning.....	4
2.2.1 Produktionsarealer.....	4
2.2.2 Ugentlig udslusning i slagtesvinestalden.....	4
2.2.3 Ventilationsydelse.....	4
2.2.4 Kineserhat og vandrette afkast.....	5
2.2.5 Bygningseffekter.....	5
2.2.6 Meteorologiske data.....	6
2.2.7 Ruhed.....	7
2.2.8 Terrændata.....	7
2.2.9 Receptornettet.....	7
2.2.10 Kumulation.....	7
2.3 Ændringer af ventilationsafkast.....	7
2.3.1 Miljøkryds.....	8
2.3.2 Forhøjelse af afkast.....	8
2.4 Ændring af produktionen.....	8
2.5 Beregningsscenarier.....	9
2.6 Afstande til byzonen.....	9
2.7 Beregning af geneafstande.....	10
3. Resultater og konklusion.....	10
4. Bilag.....	18

Forfatter: Anne Lausten Hansen, Landbosyd

Dato: 28/2/2020

1. Indledning

Husdyrbruget på Hagensig 7 er udfordret af lugtkravet til byzonen og sommerhusområdet ved Østerby, som ligger lidt syd for ejendommen (se Figur 1).

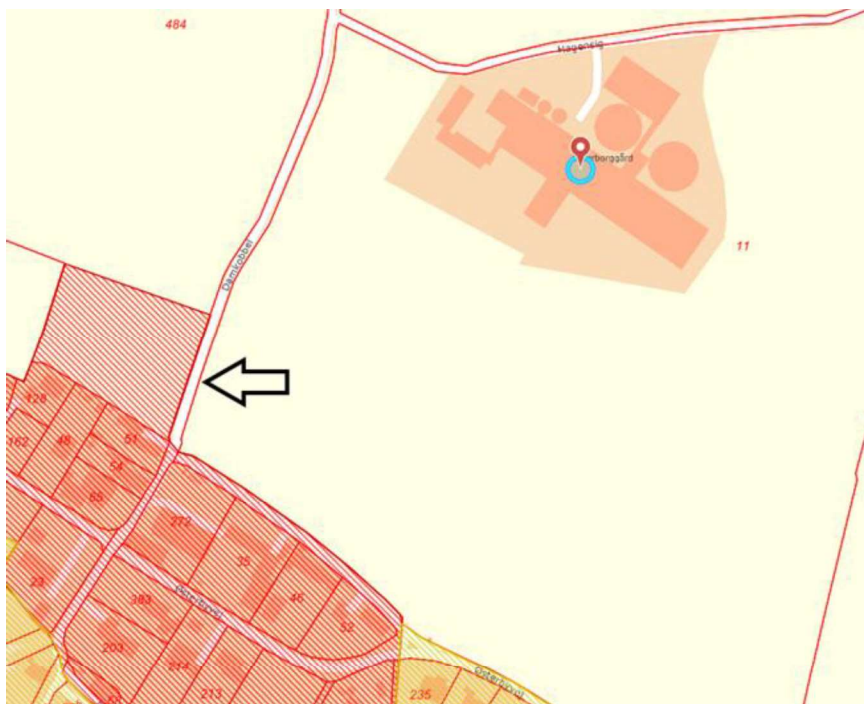
Kommunen har tilkendegivet, at de er indstillet på at give en ny miljøgodkendelse til ejendommen under 50 pct. reglen for lugt (jf. §33 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (HDGB)), såfremt forudsætningerne er opfyldte. Forudsætningerne for at benytte 50 pct. reglen er, at 50% af lugtgeneafstanden overholdes og at den samlede lugt fra husdyrbruget ikke øges, medmindre den reduceres tilsvarende i et staldafsnit der ligger længere væk fra det kritiske område.

Ved beregning af lugtemissionen fra husdyrbruget i Husdyrgodkendelse.dk er 50 pct. af lugtgeneafstanden til dele af byzonen/sommerhusområdet ikke overholdt ved brug af NY lugtmodellen. Men for FMK-modellen er 50 pct. af geneafstanden overholdt. I et sådan tilfælde kan beregningerne med NY lugtmodellen erstattes af en konkret OML-beregning for ejendommen.

Lugtkravet for byzoner og sommerhusområder (jf. §31 HDGB) er maksimalt 5 OU pr. m³. Geneafstanden opnås ved at måle fra centrum for emissionen og ud til kontur for 5 OU pr. m³. Afstanden fra centrum for emissionen og til afgrænsning af byzonen/sommerhusområdet skal minimum være 50% af geneafstanden. Da der anvendes 10 års metrologisk data må der laves skarp retningstolkning af OML-resultaterne, hvilket betyder at man tolker på resultaterne i en given retning.

Der er på nuværende tidspunkt en del af byzonen som ligger på matriklen 484, som hører til ejendommen Hagensig 7 og dermed er ejet af ansøger (se Figur 1). Dette areal er en del af en mark i omdrift og er ikke bebygget. Efter kommunikation med planafdelingen i Sønderborg Kommune, er det bekræftet, at dette areal kan tilbageføres til landzone efter anmodning fra ansøger. Denne proces er igangsat i januar 2020.

Dette notat beskriver OML-beregningerne for ejendommen Hagensig 7. Der er fortaget beregninger af dels de eksisterende forhold, men også beregninger af ændret ventilationsafkast og ændret produktion.



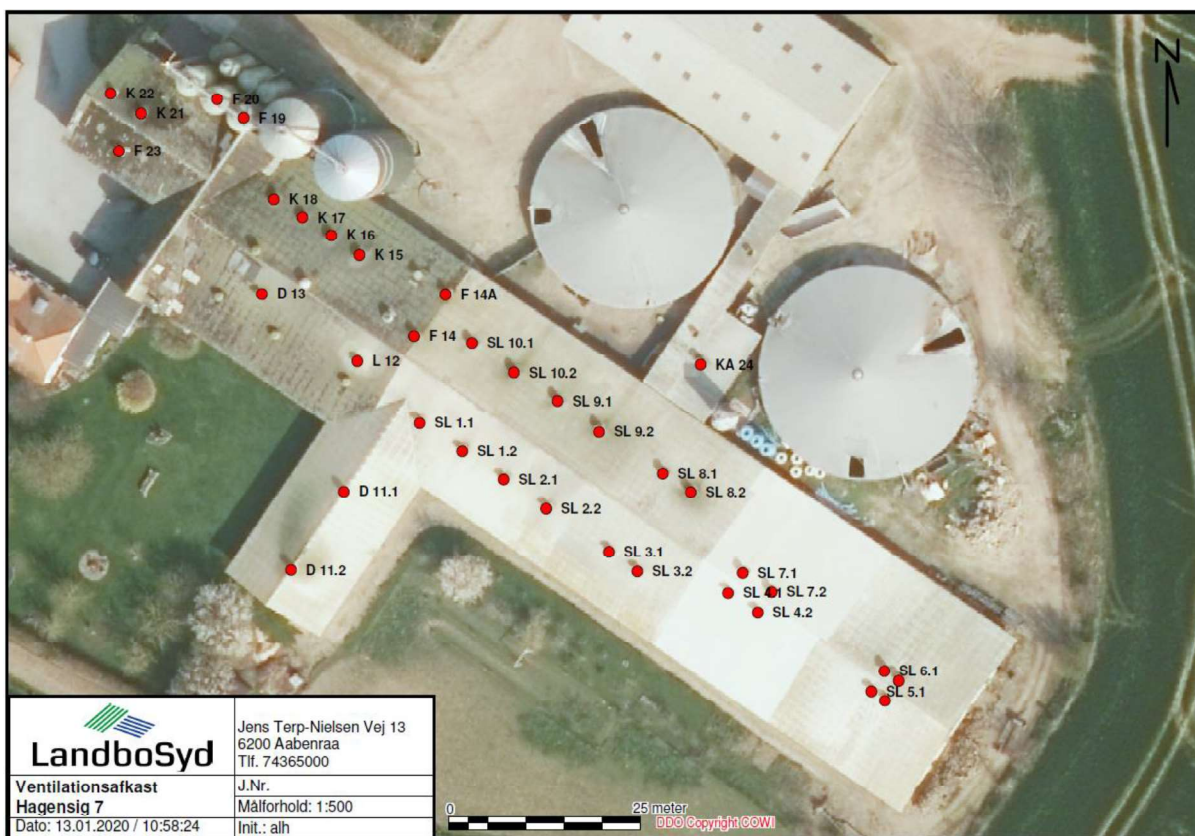
Figur 1: Placering af byzonen/sommerhusområdet ved Østerby i forhold til husdyrbruget på Hagensig 7. Pilen markerer den del af byzonen som ligger på ansøgers matrikel 484 og som skal tages ud af byzone i forbindelse med ansøgningen om ny miljøgodkendelse af husdyrbruget.

2. OML-beregning

2.1 Inputdata

Inputdata til OML-beregning er modtaget fra ejer af ejendommen Jens Christian Lassen. Input data består dels af oplysninger om antal, placering, højder og indre og ydre diameter af ventilationsafkastene, højder af stalbygningerne og siloer samt oversigt over produktionsarealerne og antal stipladser i de enkelte staldafsnit.

Alle inputdata til OML-beregningen fremgår af excel-arket i Bilag A. I Figur 2 ses placering og navngivning af alle de udadgående ventilationsafkast på ejendommen.



Figur 2: Placering af ventilationsafkastene på husdyrbruget Hagensig 7. De røde punkter angiver de udadgående afkast. Afkastene F19 og F20 er vandrette afkast som sidder på væggen.

2.2 Forudsætninger for beregning

2.2.1 Produktionsarealer

Produktionsarealerne på husdyrbruget er opgjort baseret på staldtegninger og er beskrevet nærmere i miljøkonsekvensrapporten. Produktionsarealerne er opgjort til følgende:

Stald (1-11 + 24)

- Slagtesvinestald (SL1-11): 1095 m² slagtesvin, drænet gulv og spalter
150 m² smågrise, drænet gulv og spalter
- Karantænestald (KA24): 52 m² slagtesvin, drænet gulv og spalter
- Drægtighedsstald (D11): 223 m² søer, løsgående, delvis spaltegulv

Stald (12-23)

- Klimastalde (K15-18, K21,22): 175 m² smågrise, delvis spaltegulv
- Drægtighedsstald (D13): 180 m² søer, løsgående, delvis spaltegulv
- Løbeafdeling (L12): 85 m² søer, løsgående, delvis spaltegulv
- Farestalde (F14, 14A, F19, F20, F23): 205 m² søer, kassestier, delvis spaltegulv

I slagtesvinestalden kommer grisene ind ved en vægt på 18,3 kg og de er dermed smågrise en del af tiden i slagtesvinestierne. Ud fra ansøgers egne data fra E-kontrol er der beregnet en fordeling af den tid svinene er hhv. smågrise (12 %) og slagtesvin (88 %) ud fra den gennemsnitlige tilvækst (se excel-ark med produktionsarealer). Det svarer til at der er smågrise på ca. 153 m² af det samlede produktionsareal på 1245 m² i slagtesvinestalden. For at lave en worst-case beregning er smågrisene placeres i et af de staldafsnit der ligger længst fra det mest kritiske byzonepunkt (punkt nr. 5 i HDG.dk). Der er ikke stor forskel i afstanden fra de bagerste slagtesvineafsnit (SL6-10) og ned til byzonepunktet, og det vælges derfor at sætte smågrisene i staldafsnit SL6 fordi produktionsarealet i dette afsnit er 150 m² hvilket stort set svarer til det areal som der er smågrise på.

Der er også en hestestald på ejendommen. Hestestalden er ikke inkluderet i OML-beregningen, da stalden har naturlig ventilation og dermed ingen ventilationsafkast på taget af stalden. Lugtemissionen fra hestestalden er meget lille (0,4 %) i forhold til den totale lugtemission fra husdyrbruget, hvorfor det vurderes at det ikke har betydning for OML resultaterne.

2.2.2 Ugentlig udslusning i slagtesvinestalden

I slagtesvinestalden og karantænestalden er der fuld drænet gulv. For at lugtkravet kan overholdes skal der indføres ugentlig udslusning i slagtesvinestierne. Ugentlig udslusning ved slagtesvin på drænet gulv har jf. Miljøstyrelsens teknologiliste en lugtreducerende effekt på 20 %. Lugtemissionen fra staldafsnittene med slagtesvin er derfor reduceret med 20 %. Staldafsnit SL6, hvor der er indsat smågrise (jf. afsnit 2.2.1), er der ikke indsat ugentlig udslusning, da det ikke er påvist en effekt for smågrise på drænet gulv.

2.2.3 Ventilationsydelse

I OML-beregningen benyttes en vejledende maksimal ventilationsydelse baseret på følgende kilde:

"Ventilationskapacitet": Pedersen, P., (2005). Ventilationskapacitet, SEGES, VSP, rev. 2011/8
<https://svineproduktion.dk/Viden/I-stalden/Staldsystem/Staldklima/Ventilationskapacitet>

Baseret på disse data (se Tabel 1) er følgende ventilationsydelser valgt i de forskellige staldafsnit:

- Slagtesvinestald: Der køres holddrift og slagtesvinene vejer op til 113 kg => 125 m³/t

- Smågrise (klimastald): Smågrisene er i klimastaldene indtil 18 kg => 25 m³/t
- Smågrise (slagtesvinestald): Smågrisene kommer ind ved 18 kg og er smågris til 30 kg => 40 m³/t
- Løbe/drægtighedsstalde => 100 m³/t
- Farestald: I farestaldene er der anvendt en ventilationsydelse på 250 m³/t.

I klagenævnsafgørelsen NMK-132-00750 anvender de i farestald en ventilationsydelse på 350 m³/t. Denne højere værdi er testet i en beregning for ejendommen, men det har ikke stor effekt på resultatet, hvorfor der ikke er gået nærmere ind i om en højere ventilationsydelse end 250 m³/t bør anvendes i farestaldene.

Tabel 1: Krav til ventilationsydelse baseret på Pedersen (2005).

Staldtype		Vægtinterval kg	Min. Ventilation m ³ /time pr. stiplads	Max. ventilation m ³ /time pr. stiplads
Smågrise	Holddrift	7 - 20	3	25
	Holddrift	7 - 30	3	40
Ungsvin	Kontinuerlig	30 - 50	8	40
	Holddrift	30 - 50	6	50
Slagtesvin	Kontinuerlig	30 - 95	15	75
	Holddrift	30 - 95	8	100
	Kontinuerlig	30 - 120	15	100
	Holddrift	30 - 120	8	125
Søer	Drægtige	-	15	100
	Diegivende + 10 grise á 5 kg kontinuerlig	-	30	250
	Diegivende 5 ugers fravæning holddrift			400

2.2.4 Kineserhat og vandrette afkast

Der er en såkaldt "kineserhat" på en del af afkastene på ejendommen. Hvilke afkast det drejer sig om fremgår af det Bilag A. Der er også to af afkastene (F19 og F20) som er vandrette afkast, som sidder på væggen af stalden.

Effekten af en kineserhat og vandret afkast inkluderes i OML-beregningen ved at sætte et flueben i boksen "Vandret afkast eller 'kineserhat'" i OML. Fluebenet fjerner den mekaniske del af røgfanøløftet, men bevarer det termiske løft. For vandrette afkast skal man desuden angive en kunstig lille ydre diameter, som derved fjerner skorstensnedsuget.

2.2.5 Bygningseffekter

Siloerne som står ved de ældre stalde påvirker en del af ventilationsafkastene, og dette skal der tages højde for i OML-beregningen. Siloerne kan betragtes som en samlet bygning fordi de står så tæt sammen. Dette bekræfter Per Løfstrøm (udvikler af OML-modellen), at det er den rigtige vurdering.

Afkastene K16, K17, K18, F19 og F20 har en vinkel på 90 grader eller mere når man ser på siloerne samlet (se Figur 3). For disse afkast er siloerne derfor sat ind som en generel bygningshøjde. Der er ikke lavet en reduktion i den beregningsmæssige bygningshøjde (H_b), fordi når alle siloerne betragtes samlet, så er det en bred bygning og derfor er det den fysiske højde der skal bruges.

For K16, K17 og K18, som hovedsageligt er påvirket af de store siloer, er der anvendt en generel bygningshøjde på 18 m, svarende til den højeste af de store siloer. For afkastene F19 og F20, som er vandrette afkast der sidder på væggen ud mod siloerne, er der anvendt en generel bygningshøjde på 12 m, svarende til højden af de små siloer.

For at finde ud af hvilke afkast der er påvirket af retningsafhængig bygningseffekt, er der lavet en buffer rundt om alle siloerne på 36 m (svarende til $2 \cdot H_b = 2 \cdot 18 \text{ m}$ (højden på den højeste silo)).

Der er efterfølgende lavet retningsafhængig korrektion af afkastene SL1.1, SL1.2, SL10.1, SL10.2, D11.1, L12, D13, F14, F14A, K15, K21, K22 og F23. Der er valgt ikke at lave korrektion af SL9.1. Dette afkast ligger kun lige indenfor 36 m bufferen, men fra dette afkast kan man kun "se" de to store siloer. Hvis man udregner H_b for kun de to store siloer bliver den 16 m. Afkast SL9.1 ligger udenfor en buffer på 32 m ($2 \cdot H_b$) og derfor er den ikke korrigeret.

Ved den retningsafhængige korrektion er der udmålt til både de små siloer og de store siloer. For de små siloer er der anvendt den fysiske højde på 12 m og for de store siloer en højde på 18 m. Ved afkastene SL10.1, SL10.2, F14, F14A og K15 er det kun en meget lille vinkel man kan "se" til de små siloer (< 6 grader). Der er derfor ikke sat korrektion ind for de små siloer ved disse afkast, fordi der skal rundes op til hele 10-grader når der tages ind i OML, og en så lille vinkel kan derfor ikke indtastes.



Figur 3: Afkastene K16, K17, K18, F19 og F20 har en vinkel på 90 grader eller mere når man ser på siloerne samlet

2.2.6 Meteorologiske data

Der anvendes 10-års meteorologiske data som er indbygget i OML-modellen. Når der anvendes 10-års data kan der laves en skarp tolkning af data, hvilket betyder at resultaterne aflæses specifikt i den retning og afstand hvor de problematiske områder er placeret.

2.2.7 Ruhed

I OML skal omgivelsernes ruhed mellem kilden og det kritiske punkt angives. Ud fra luffoto ses det, at overfalden er "ringe vegetation, åbent land uden læhegn" hele vejen rundt om ejendommen. Der er derfor anvendt en ruhedslængde (z_0) på 0,05 i beregningerne.

2.2.8 Terrændata

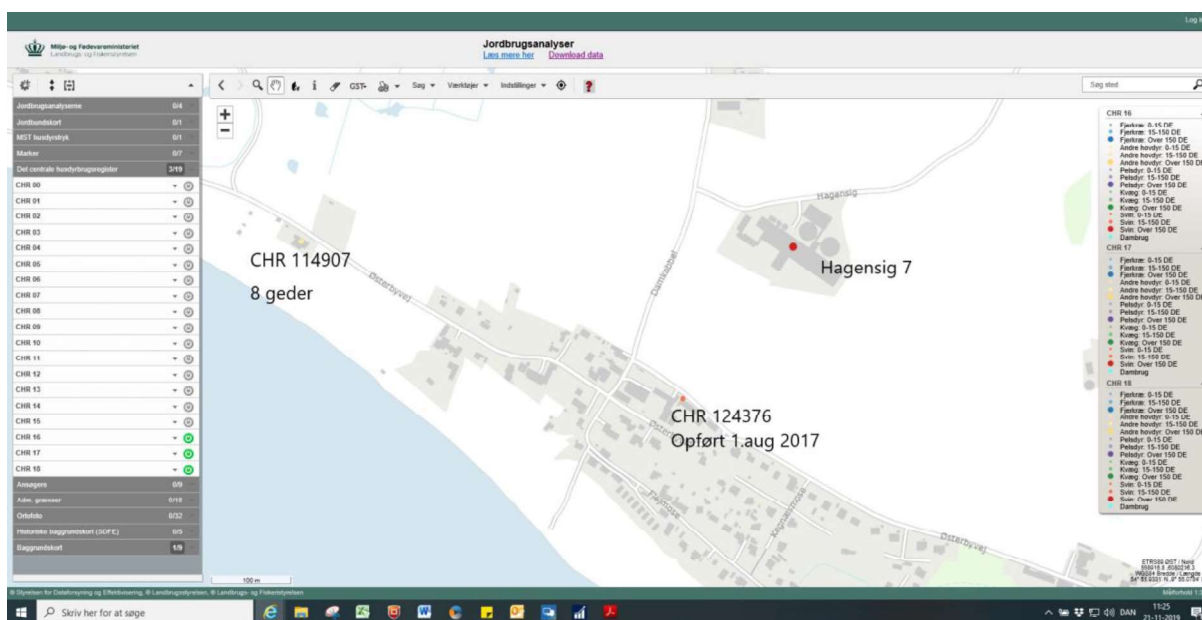
Terrændata er indlæst i OML fra Kortforsyningen. Terræn for punktkilerne (altså terrænkoten for selve staldene), kan også indlæses i OML og ligger mellem 6,9 m til 8,6 m. Disse terrænkoter er baseret på højdekurver, og tager ikke højde for, at der er planeret da staldene er bygget. Der er derfor valgt at bruge en gennemsnitlig terrænhøjde for alle punktkilder på 7,8 m.

2.2.9 Receptornettet

Receptornettet placeres med centrum i centrum for lugtemissionen som beregnes i OML. Der er sat ekstra receptorcirkler i det der svarer til 2*afstandene til de mest kritiske byzonepunkter, for at være sikker på at lugtkravet er overholdt her.

2.2.10 Kumulation

Der er undersøgt om der er andre husdyrbrug tæt på byzonen der giver anledning til kumulation i forhold til lugt. Der er jf. CHR (se Figur 4) ikke andre husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH_3 -N pr. år indenfor 300 m fra byzonen/sommerhusområdet. Der er derfor ikke medregnet kumulation i OML-beregningen.



Figur 4: Kort fra CHR over registrerede dyrehold i nærheden af Hagensig 7.

2.3 Ændringer af ventilationsafkast

Det er nødvendigt at lave nogle ændringer af ventilationsafkastene på husdyrbruget for at overholde lugtkravet til byzonen/sommerhusområdet. Ændringerne af afkastene sker kun i slagtesvinestalden, hvor langt størstedelen af lugtemissionen stammer fra. Ændringerne består dels i at der indsættes miljøkryds i afkastene og at nogle af afkastene forhøjes.

2.3.1 Miljøkryds

I alle 20 afkast i slagtesvinestalden (SL1-SL10) indsættes der et miljøkryds. Et miljøkryds forøger hastigheden som luften kommer ud af afkastene og luften kastene dermed højere op i luften.

Et miljøkryds tilføjes i OML-beregningen ved at reducere den indre diameter af afkast med 15 % (jf. noter fra Per Løfstrøm). Afkastene i slagtesvinestalden har en indre diameter på 91 cm, og denne nedsættes derfor til 77 cm for at inkludere miljøkryds i beregningen.

2.3.2 Forhøjelse af afkast

I slagtesvinestalden forhøjes 12 (staldafsnit SL1-3 og SL 8-10) ud af de i alt 20 afkast med 1,2 m. Afkastene i staldafsnit SL 4-7 forhøjes ikke.

Afkastene i staldafsnit SL1-3 og SL 8-10 sidder på nuværende tidspunkt 60 cm under tagrygningen, og en forhøjelse af afkastene på 1,2 m vil dermed betyde at afkastene kommer til at stikke 60 cm over tagrygningen. Afkastene i staldafsnit SL4-7 sidder på nuværende tidspunkt 60 cm over tagrygningen, og de 12 afkast der bliver forhøjet får dermed samme højde som disse afkast.

2.4 Ændring af produktionen

Udover beregninger af den nuværende tilladte produktion af søer, smågrise og slagtesvin er der også lavet en beregning af en ændret produktion, da ansøger ønsker muligheden for at kunne ændre til en produktion af kun smågrise og slagtesvin.

Ansøger ønsker at have mulighed for at indsætte smågrise på nogle af produktionsarealerne hvor der i dag er søer. Smågrise har en højere lugtemission end søer (jf. Tabel 6, Bilag 3 i HDGB), og da miljøgodkendelsen til husdyrbruget Hagensig 7 skal gives under 50 pct. reglen for lugt, må den samlede lugtemission ikke øges. Det er derfor kun en del af produktionsarealet til søer der kan laves om til smågrise.

Da der indføres ugentlig udslusning i slagtesvinestalden reduceres lugten her i ansøgt drift i forhold nudriften. Reduktionen af lugten i slagtesvinestalden gør, at lugten godt kan øges i Drægtighedsstald (11), så længe den totale lugtemission ikke øges.

Før der er lavet en OML-beregning af en ændret produktion, er der i Husdyrgodkendelse.dk beregnet hvor stort et produktionsareal med søer der kan ændres til smågrise. Det er en forudsætning at 50 pct. af geneafstanden baseret på FMK-modellen stadig er overholdt, så det afgør hvor stort et produktionsareal der kan ændres til smågrise. Der blev efterfølgende lavet en OML-beregning af med de produktionsarealer hvormed FMK-modellen var overholdt. Ved denne OML-beregning var 50 pct. af geneafstanden ikke overholdt, og produktionsarealerne til smågrise blev derfor nedjusteret indtil den gik op. Der er plads til følgende produktionsarealer ved en ændret produktion:

Stald (1-11 + 24)

- Slagtesvinestald (SL1-11): 1245 m² slagtesvin, drænet gulv og spalter
- Karantænestald (KA24): 52 m² slagtesvin, drænet gulv og spalter
- Drægtighedsstald (D11): 140 m² smågrise, delvis spaltegulv

Stald (12-23)

- Klimastalde (K15-18, K21,22): 175 m² smågrise, delvis spaltegulv
- Drægtighedsstald (D13): 158 m² smågrise, delvis spaltegulv
- Løbeafdeling (L12): tom
- Farestalde (F14,14A, F19, F20, F23): tom

Ansøger ønsker at beholde de eksisterende klimastalde, og derudover vil ansøger lave de to drægtighedsstalde om til smågrise. Produktionsarealerne i de to drægtighedsstalde vil blive mindre end på nuværende tidspunkt hvis de laves. Ansøger vil desuden benytte karantænestalden til produktion af slagtesvin. Farestaldene og løbestalden tages ud af drift.

Ved en ændret produktion vil ansøger beholde smågrisene i klimastaldene til 30 kg og først indsætte grisene i slagtesvinestalden ved 30 kg. Der er derfor i beregningen for den ændrede produktion sat slagtesvin ind på hele produktionsarealet i slagtesvinestalden. Der er derfor i denne beregning også sat ugentlig udslusning ind på hele produktionsarealet i slagtesvinestalden.

Der er lavet en OML-beregning baseret på ovenstående ændring af produktionsarealerne. Derudover er antallet af stipladser i klimastaldene reduceret lidt, da der er plads til færre grise end på nuværende tidspunkt hvor de kun går i klimastaldene til 18 kg.

Det bliver muligvis nødvendigt at sætte flere afkast på de to drægtighedsstalde hvis de laves om til smågrise. Der er derfor også lavet en OML-beregning hvor der er sat flere afkast ind de to drægtighedsstalde, for at se effekten af dette. Den samlede lugtemission fra de to stalde er den samme uafhængigt af antallet af afkast, men den lugtmængde og luftvolumen som kommer ud af det enkelte afkast falder, jo flere afkast der er på stalden. I denne beregning er der sat to ekstra afkast på Drægtighedsstald (13) (der er kun ét afkast nu) og et ekstra afkast på Drægtighedsstald (11) (her er der to afkast).

Inputdata til OML-beregningen af den ændrede produktion fremgår af excel-arket i Bilag B og C.

2.5 Beregningsscenarier

Der er en lang række beregningsscenarier i OML, hvoraf resultaterne fra fire af dem præsenteres i dette notat. Alle beregninger er lavet i OML-multi 6.2.

Beregning v0:

- Nuværende produktion af søer, smågrise og slagtesvin
- Nuværende ventilationsafkast
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v13:

- Nuværende produktion af søer, smågrise og slagtesvin
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i afsnit 2.3)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v16:

- Ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin (som beskrevet i afsnit 2.4)
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i afsnit 2.3)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald

Beregning v22:

- Ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin (som beskrevet i afsnit 2.4)
- Ændret ventilationsafkast (som beskrevet i afsnit 2.3)
- Ugentlig udslusning i alle slagtesvinestier inkl. karantænestald
- Ekstra afkast i de to drægtighedsstalde

2.6 Afstande til byzonen

Den geneafstand der beregnes i OML skal sammenholdes med afstanden til byzonen/sommerhusområdet fra centrum af lugtemissionen. Afstandene til byzonen er fundet ved at placere et antal punkter på

byzone/sommerhusområde afgrænsningen i de retninger som OML regner i. Punkterne ses i Figur 5. Afstanden fra centrum af emissionen til byzonepunkterne er beregnet ud fra punkternes UTM-koordinater og ved brug af Pythagoras. Beregningen af afstandene til byzonen ses i Bilag D.

Der gøres opmærksom på, at de beregnede afstande til byzonen er lidt anderledes end de afstande der beregnes i Husdyrgodkendelse.dk. Dette skyldes, at der i Husdyrgodkendelse.dk er en forsimplet antagelse af placeringen af centrum for lugtemissionen, da der ikke tages højde for de egentlige placeringer af produktionsarealerne og ventilationsafkast inden for de indtegnede staldafsnit.

2.7 Beregning af geneafstande

Lugtkravet ved byzone og sommerhusområder er som nævnt 5 OU/m^3 . Geneafstanden til byzonen beregnes derfor som afstanden til 5 OU konturen fra OML-beregningen. Da OML beregner i nogle fastlagte afstande som angives ved opsættelse af receptornettet, får man ikke den præcise placering af 5 OU konturen ud af OML beregningen. For at få den præcise placering af 5 OU konturen skal OML resultaterne derfor interpoleres.

Geneafstanden ligger et sted mellem de receptorcirkler hvor lugten er 6 OU og 5 OU . Geneafstanden findes derfor ved interpolation mellem disse to receptorcirkler. Lugtniveauet angives altid i heltal og afrundes efter almindelige gældende matematiske regler (jf. helpdesk svar af 1/2/2019). Det betyder at en værdi på $5,45 \text{ OU}$ skal afrundes til 5 OU og dermed er overholdt. For at finde den præcise placering af 5 OU konturen er det derfor denne værdi som der interpoleres til.

Beregning af gangafstandene for de fire beregningsscenarier findes i Bilag D.

3. Resultater og konklusion

Resultaterne for de fire beregningsscenarier ses i Figur 6-10.

I Tabel 2 ses de beregnede lugtniveauer ved nærmeste enkelt bolig på Damkobbøl 13 og samlet bebyggelse ved Østerbyvej 7. Beskyttelsesniveauerne for lugt er overholdt ved både enkeltboligen og den samlede bebyggelse allerede ved de nuværende forhold.

De beregnede geneafstande til byzonen/sommerhusområdet ses i Tabel 2 og 3. De geneafstande der beregnes med OML må ikke være kortere end den geneafstand som FMK-modellen udregner i Husdyrgodkendelse.dk. De geneafstande fra OML der er kortere end FMK-modellen er derfor tilrettet ved at sætte geneafstandene lig med FMK geneafstanden. FMK geneafstande er lidt forskellige for den nuværende produktion og den ændrede produktion.

OML-beregningen (v_0) viser at ved de nuværende produktions- og ventilationsforhold kan husdyrbruget ikke overholde 50% af geneafstanden ved byzonepunkt 3 og 4 (Tabel 2). Ved de andre byzonepunkter er mindst 50% af geneafstanden overholdt.

Beregningerne (v_{13}) viser, at 50% af geneafstanden kan overholdes ved indsættelse af miljøkryds i de 20 afkast på slagtesvinestalden og samtidig ved at forhøje 12 ud af de 20 afkast med $1,2 \text{ m}$.

Hvis ansøger ændrer produktionen til smågrise og slagtesvin (v_{16}), kan 50% af geneafstanden til byzonen/sommerhusområdet også overholdes, under forudsætning af ventilationsafkastene er ændret som beskrevet ovenfor og at det kun er en del af produktionsarealet til søer der laves om til smågrise (som beskrevet under afsnit 2.4). Beregningsscenariet v_{22} viser, at flere afkast i drægtighedsstaldene ikke ændrer meget på resultatet for den ændrede produktion (se Tabel 1 og Figur 10)

50% af geneafstanden kan ikke overholdes til den del af byzonen som ligger på ansøgers egen matrikel 484. Det er derfor en forudsætning for at opnå en ny miljøgodkendelse, at dette areal tilbageføres til landzone. Denne proces er som nævnt sat i gang.

Tabel 2: Lugtniveau (OU/m³) ved nærmeste enkeltbolig og samlet bebyggelse. Østerbyvej 7 ligger udenfor receptornettet i OML-beregningen, derfor er lugtniveauet angivet som "lig med eller mindre end" lugtniveauet i den yderste receptorcirkel i den pågældende retning.

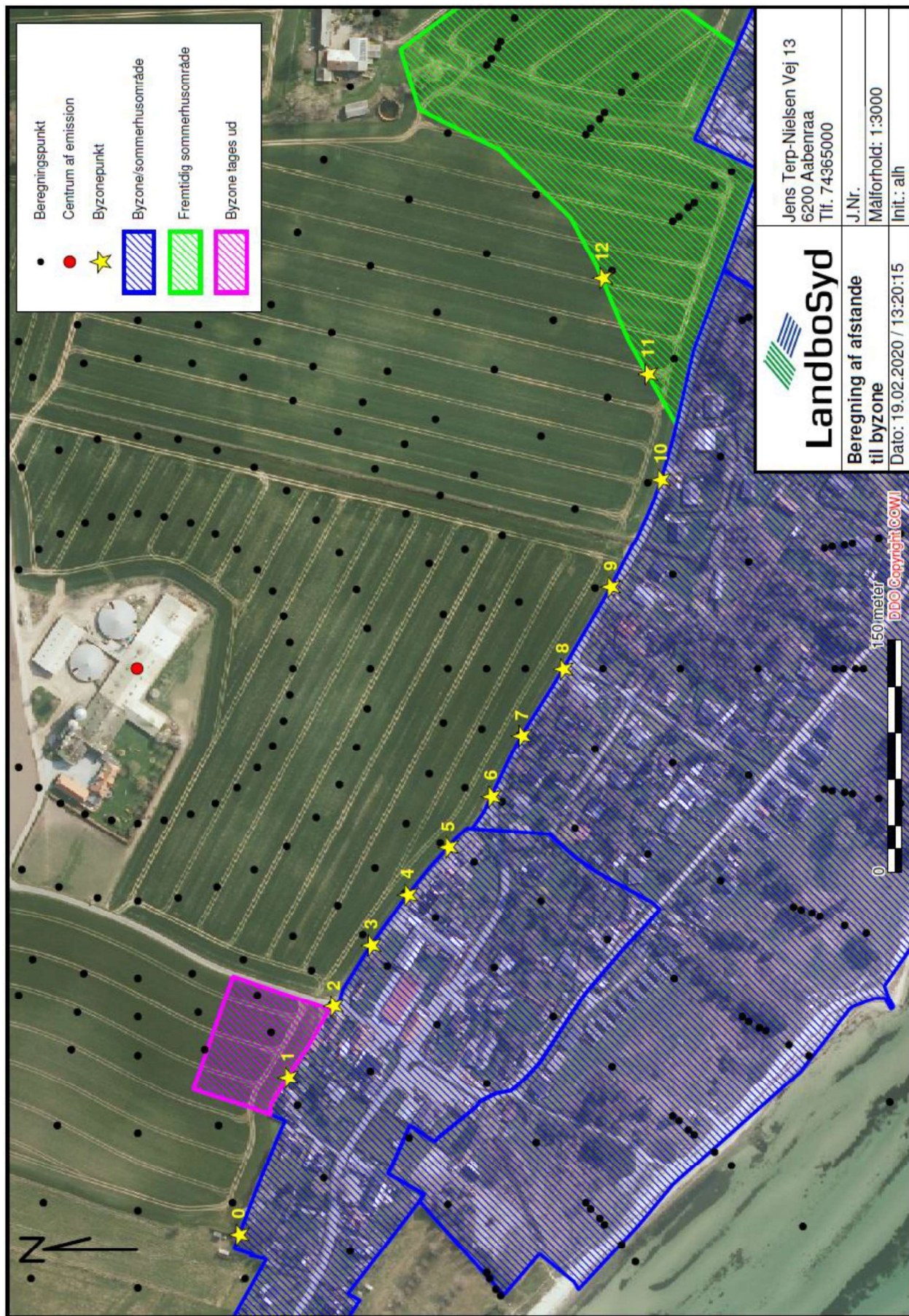
Type	Navn	Beskyttelsesniveau (OU/m ³)	Beregnet lugtniveau (OU/m ³)			
			OML v0	OML v13	OML v16	OML v22
Enkelt bolig	Damkobbøl 13	15	13	12	11	12
Samlet bebyggelse	Østerbyvej 7	7	≤5	≤5	≤5	≤5

Tabel 3: De faktiske beregnede geneafstande fra OML. Geneafstande markeret med grå er lavere end FMK-modellen.

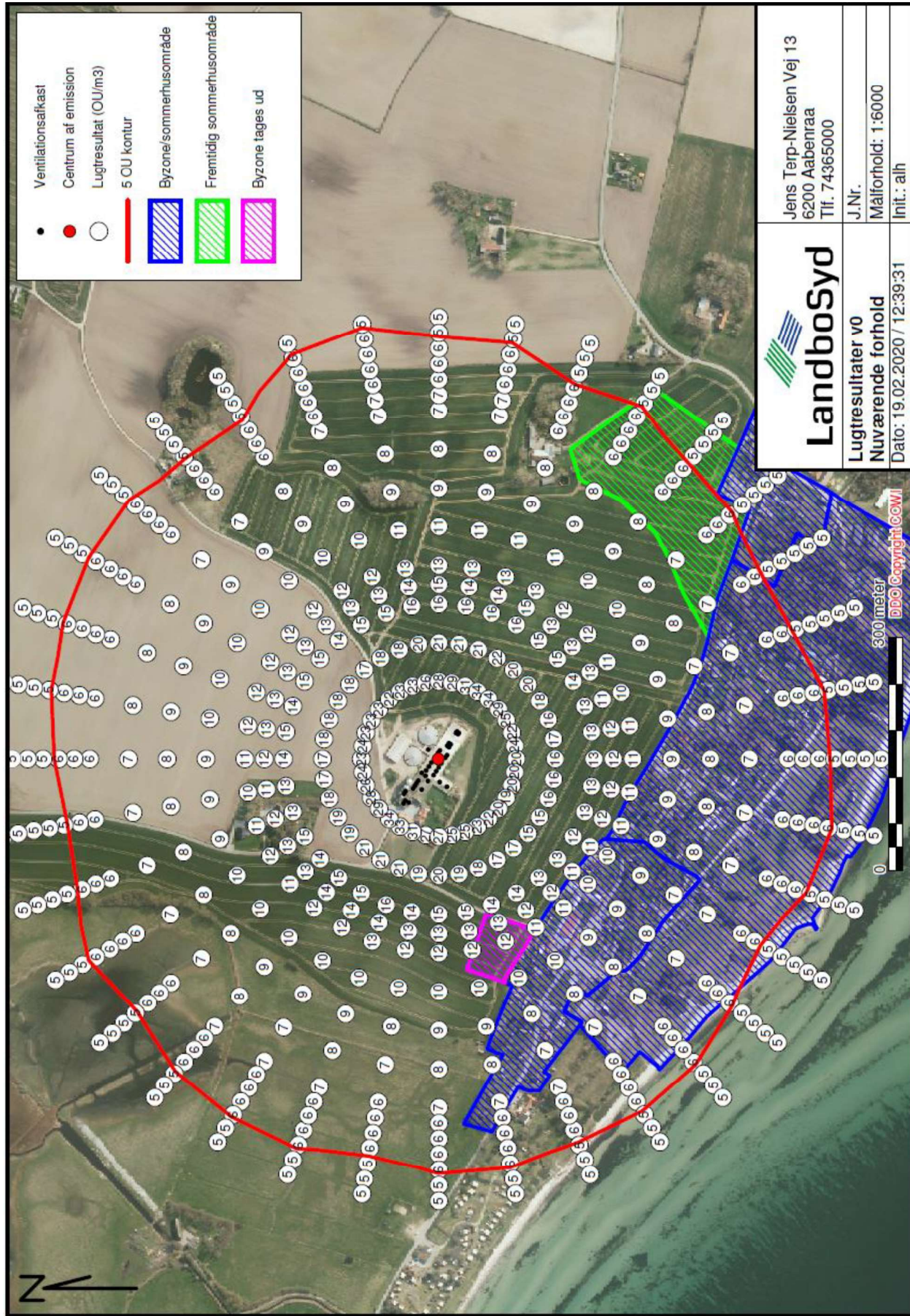
			Geneafstand 5 OU (m)				Andel af geneafstande overholdt (%)			
Byzone-punkt	Retning	Afstand til byzone	OML v0	OML v13	OML v16	OML v22	OML v0	OML v13	OML v16	OML v22
0	260	371,5	488,8	480,8	492,5	492,5	76,0%	77,3%	75,4%	75,4%
1	250	281,5	482,2	480,8	492,5	492,5	58,4%	58,6%	57,2%	57,2%
2	240	252,3	480,8	465,5	465,5	459,0	52,5%	54,2%	54,2%	55,0%
3	230	234,1	472,3	465,5	465,5	465,5	49,6%	50,3%	50,3%	50,3%
4	220	227,7	464,3	437,5	435,0	435,0	49,1%	52,1%	52,4%	52,4%
5	210	231,7	459,0	406,3	389,3	387,5	50,5%	57,0%	59,5%	59,8%
6	200	242,9	466,8	435,0	435,0	429,2	52,0%	55,8%	55,8%	56,6%
7	190	251,8	472,3	445,0	443,8	435,0	53,3%	56,6%	56,7%	57,9%
8	180	274,6	466,8	459,0	465,5	465,5	58,8%	59,8%	59,0%	59,0%
9	170	309,8	466,8	452,5	459,0	459,0	66,4%	68,5%	67,5%	67,5%
10	160	359,0	461,0	420,8	425,0	425,0	77,9%	85,3%	84,5%	84,5%
11	150	380,2	459,0	429,2	425,0	435,0	82,8%	88,6%	89,5%	87,4%
12	140	391,8	464,3	446,9	447,2	447,2	84,4%	87,7%	87,6%	87,6%

Tabel 4: Tilrettede geneafstande fra OML. Geneafstandene fra OML er tilrettet så de ikke er lavere end geneafstanden beregnet med FMK-modellen. De grå celler markerer de geneafstande der er tilrettet.

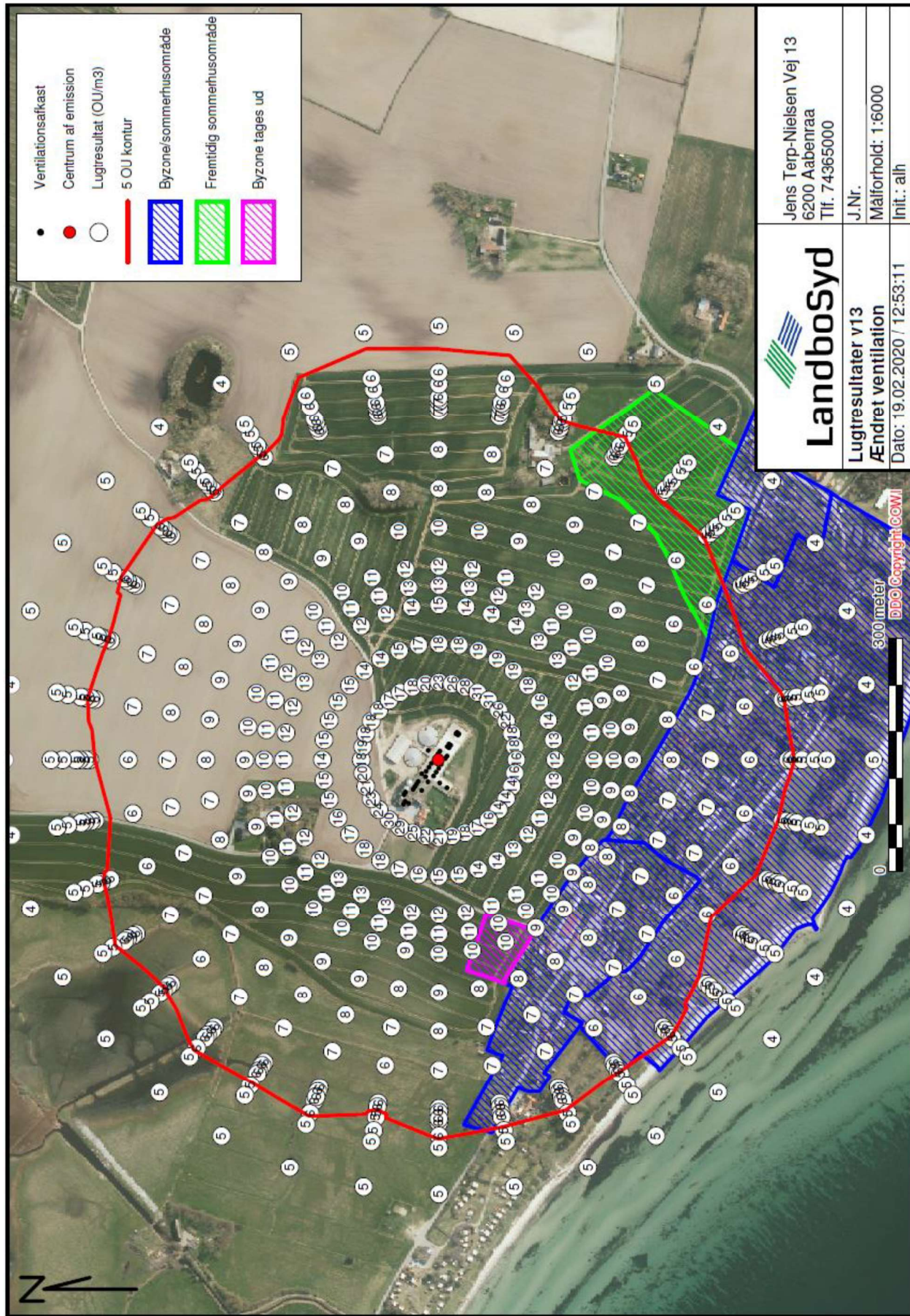
			Geneafstand 5 OU (m)				Andel af geneafstande overholdt (%)			
Byzone-punkt	Retning	Afstand til byzone	OML v0	OML v13	OML v16	OML v22	OML v0	OML v13	OML v16	OML v22
0	260	371,5	488,8	480,8	492,5	492,5	76,0%	77,3%	75,4%	75,4%
1	250	281,5	482,2	480,8	492,5	492,5	58,4%	58,6%	57,2%	57,2%
2	240	252,3	480,8	465,5	465,5	459,0	52,5%	54,2%	54,2%	55,0%
3	230	234,1	472,3	465,5	465,5	465,5	49,6%	50,3%	50,3%	50,3%
4	220	227,7	464,3	449,7	449,5	449,5	49,1%	50,6%	50,7%	50,7%
5	210	231,7	459,0	449,7	449,5	449,5	50,5%	51,5%	51,5%	51,5%
6	200	242,9	466,8	449,7	449,5	449,5	52,0%	54,0%	54,0%	54,0%
7	190	251,8	472,3	449,7	449,5	449,5	53,3%	56,0%	56,0%	56,0%
8	180	274,6	466,8	459,0	465,5	465,5	58,8%	59,8%	59,0%	59,0%
9	170	309,8	466,8	452,5	459,0	459,0	66,4%	68,5%	67,5%	67,5%
10	160	359,0	461,0	449,7	449,5	449,5	77,9%	79,8%	79,9%	79,9%
11	150	380,2	459,0	449,7	449,5	449,5	82,8%	84,5%	84,6%	84,6%
12	140	391,8	464,3	449,7	449,5	449,5	84,4%	87,1%	87,2%	87,2%



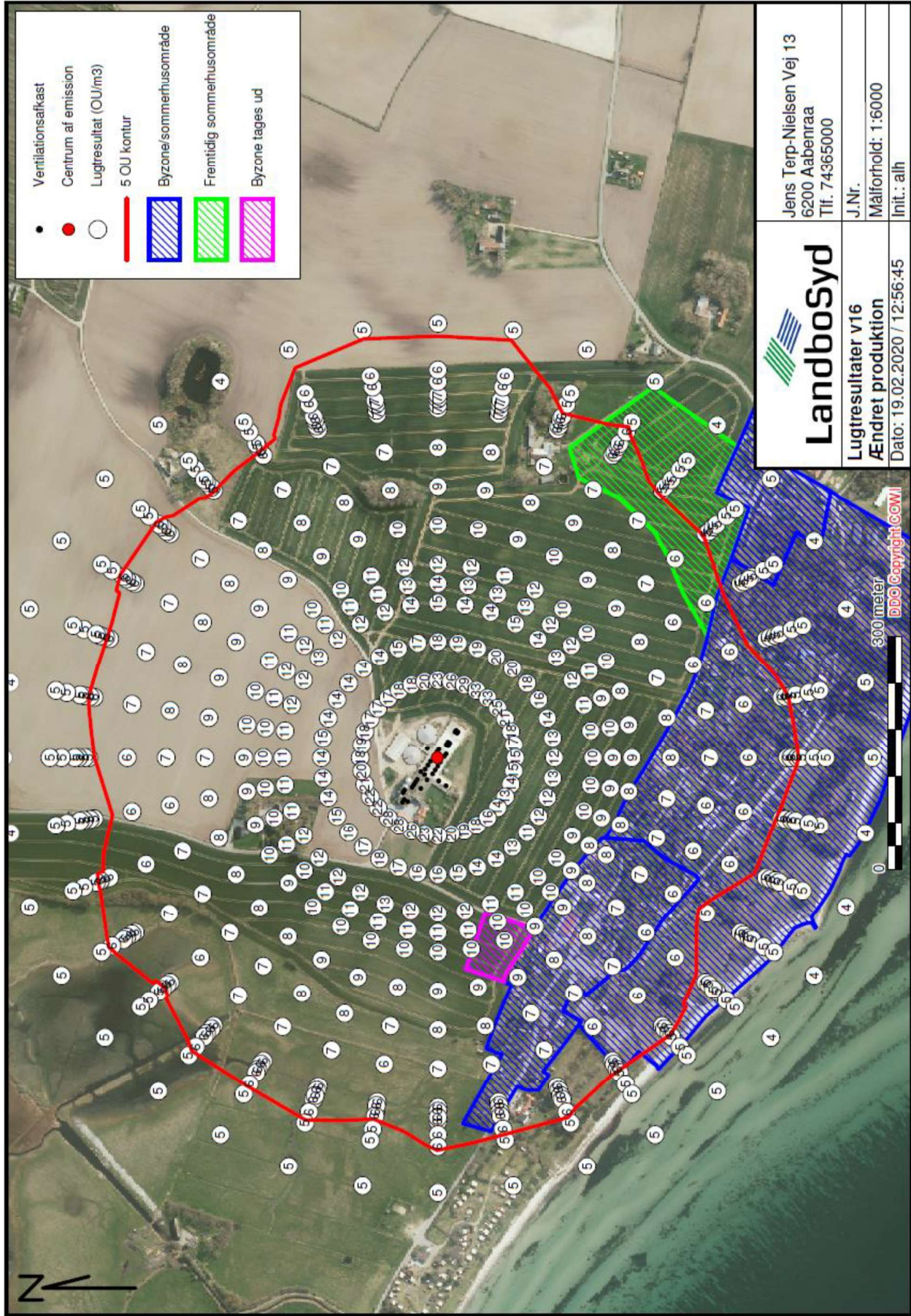
Figur 5 Beregning af afstande fra centrum af emissionen til punkter på byzonen er baseret på UTM XY koordinater



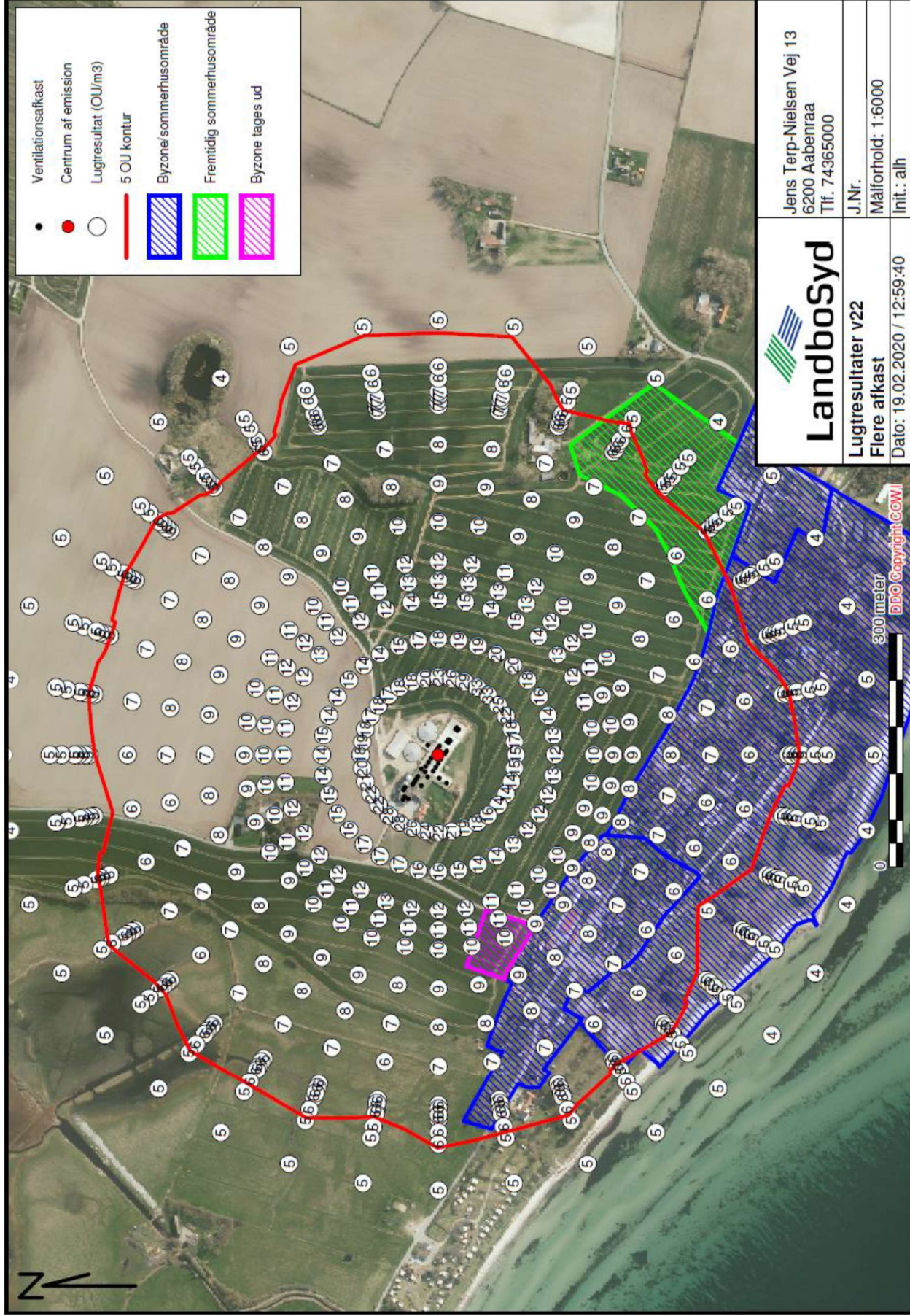
Figur 6 Lugtresultat (de største månedlige 99 %-fraktiler i OU/m³) fra OML-beregningen af de nuværende produktions- og ventilationsforhold (v0)



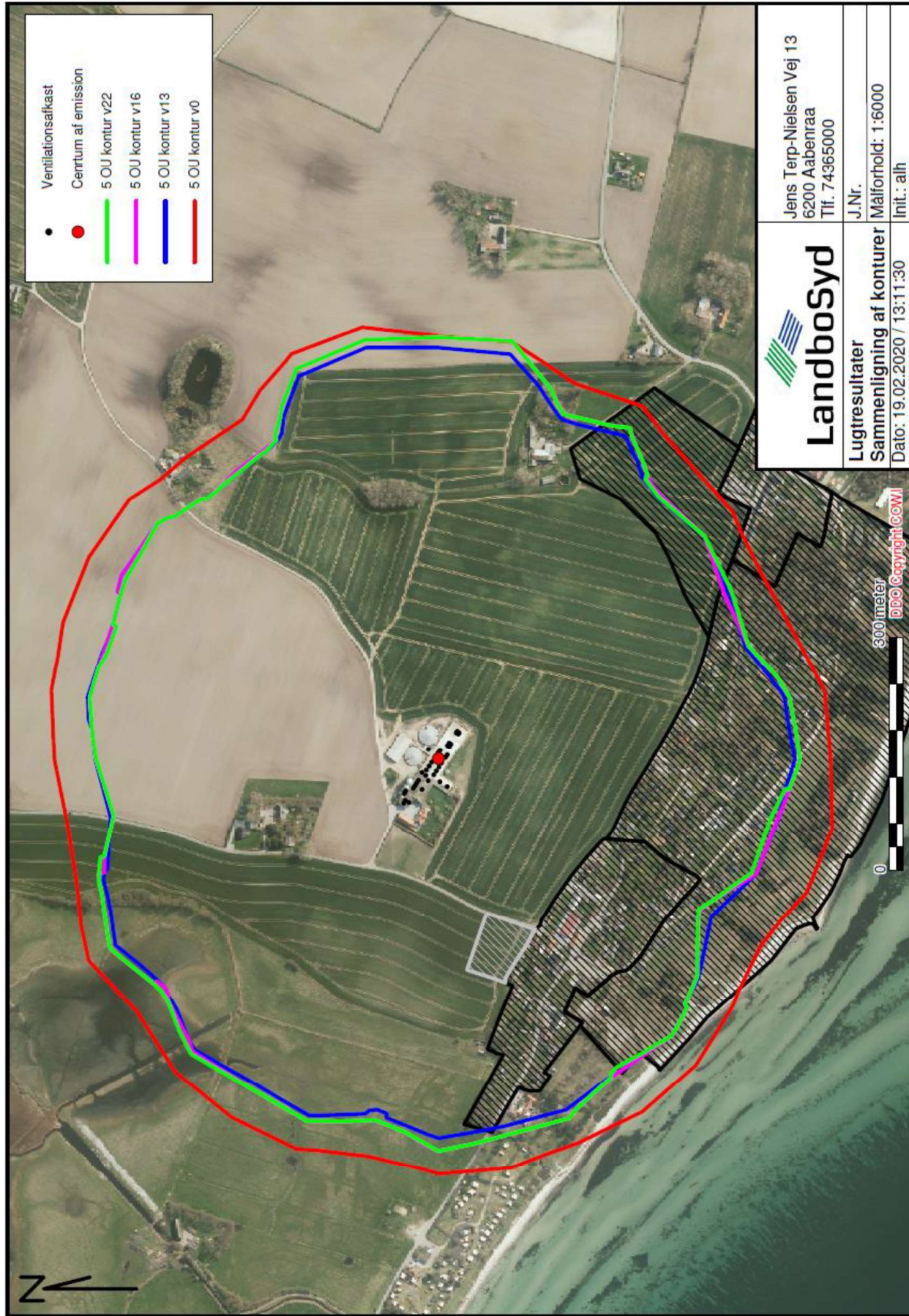
Figur 7 Lugtresultat (de største månedlige 99 %-fraktiler i OU/m³) fra OML-beregningen af ændret ventilationsforhold (v13)



Figur 8 Lugresultat (de største månedlige 99 %-fraktiler i OU/m³) fra OML-beregningen af ændret produktion (v16)



Figur 9 Lugresultat (de største månedlige 99 %-fraktler i OU/m3) fra OML-beregningen af ændret produktion og flere afkast i drægtighedsstalde (v22)



Figur 10 Sammenligning af 5 OU konturerne for de fire beregningsscenarieme

Scenarieberegning af ansøgningskema (217523)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:

0

Indsendelsesdato:

Der kunne ikke hentes en dato for indsendelse af skemaet

Genereringsdato:

28-02-2020

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	18564572
Husdyrbrugets navn	Hagensig 7 - JC Lassen - Smågrise
Beliggenhedsadresse	Hagensig 7
Postnummer	6470
By	Sydals

Ansøger

Ansøger navn	Jens Christian Lassen
Ansøger adresse	Hagensig 7
Ansøger postnummer	6470
Ansøger by	Sydals
Ansøger telefon	21440405
Ansøger email	hagensig7@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulent navn	Anne Lausten Hansen
Konsulent adresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	
Konsulent email	alh@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5400016958
CHR numre	20306

Kort beskrivelse:

Scenarie med ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin.
Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport og den tilhørende OML-beregning for lugt.
OML-beregningen (Bilag 4) er indsendt til kommunen i en email.

Ansøgerscenarie (217523) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:
Scenarie med ændret produktion til kun smågrise og slagtesvin.
Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport og den tilhørende OML-beregning for lugt.
OML-beregningen (Bilag 4) er indsendt til kommunen i en email.

Versionsnummer:
0

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	18564572
Husdyrbrugets navn	Hagensig 7 - JC Lassen - Smågrise
Beliggenhedsadresse	Hagensig 7
Postnummer	6470
By	Sydals

Ansøger

Ansøgersnavn	Jens Christian Lassen
Ansøgeradresse	Hagensig 7
Ansøgerpostnummer	6470
Ansøgerby	Sydals
Ansørgertelefon	21440405
Ansøger-email	hagensig7@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulentnavn	Anne Lausten Hansen
Konsulentadresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	
Konsulent-email	alh@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5400016958
CHR numre	20306

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 192 - Hjortholm, Kegnæs
Matrikel: 227 - Hjortholm, Kegnæs
Matrikel: 145 - Nygård, Kegnæs
Matrikel: 146 - Nygård, Kegnæs
Matrikel: 91 - Nygård, Kegnæs
Matrikel: 11 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 274 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 468 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 469 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 472 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 473 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 483 - Sønderby, Kegnæs
Matrikel: 484 - Sønderby, Kegnæs

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#269238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	140
				(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1245
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#269245) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	333
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#269254) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						1804
Nudrift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#269240) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
				(#269239) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#269237) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#269236) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#269250) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
				(#269249) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#269248) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#269255) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200
8 års drift						
Stald (1-11 + 24)	2017	Mekanisk ventilation	6 m	(#269244) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1095
				(#269243) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	150
				(#269242) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	223
				(#269241) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	52
Stald (12-23)	904	Mekanisk ventilation	6 m	(#269253) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	175
				(#269252) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	205
				(#269251) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	266
Hestestald	37	Naturlig ventilation	3 m	(#269256) Heste. Dybstrøelse	0	34
Sum						2200

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig udslusning	8760	0	20
(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig udslusning	8760	0	20
Nudrift - Ingen data				
8 års drift - Ingen data				

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1720 m3	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m3	Flydende				508
Nudrift					
Gyllebeholder 1720 m3	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m3	Flydende				508
8 års drift					
Gyllebeholder 1720 m3	Flydende				446
Gyllebeholder 1935 m3	Flydende				508

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3267,4	381,4	3648,8
Nudrift	3657,6	381,4	4039,0
8 års-drift	3657,6	381,4	4039,0

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald (1-11 + 24)</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#269238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	140	78,4	0,0	0,0	78,4
(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	52	119,6	0,0	0,0	119,6
(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1245	2863,5	0,0	0,0	2863,5
Sum	1437	3061,5	0,0	0,0	3061,5
Nudrift					
(#269236) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1095	2518,5	0,0	0,0	2518,5
(#269237) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	150	180,0	0,0	0,0	180,0
(#269239) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	223	267,6	0,0	0,0	267,6
(#269240) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	52	119,6	0,0	0,0	119,6
Sum	1520	3085,7	0,0	0,0	3085,7
8 års-drift					
(#269241) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	52	119,6	0,0	0,0	119,6
(#269242) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	223	267,6	0,0	0,0	267,6
(#269243) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	150	180,0	0,0	0,0	180,0
(#269244) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1095	2518,5	0,0	0,0	2518,5
Sum	1520	3085,7	0,0	0,0	3085,7

Navn på staldafsnit: <i>Stald (12-23)</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#269245) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	333	186,5	0,0	0,0	186,5
Nudrift					
(#269248) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	266	319,2	0,0	0,0	319,2
(#269249) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	205	135,3	0,0	0,0	135,3
(#269250) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	175	98,0	0,0	0,0	98,0
Sum	646	552,5	0,0	0,0	552,5
8 års-drift					
(#269251) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	266	319,2	0,0	0,0	319,2
(#269252) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	205	135,3	0,0	0,0	135,3
(#269253) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	175	98,0	0,0	0,0	98,0
Sum	646	552,5	0,0	0,0	552,5

Navn på staldafsnit: <i>Hestestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#269254) Heste. Dybstrøelse	34	19,4	0,0	0,0	19,4
Nudrift					
(#269255) Heste. Dybstrøelse	34	19,4	0,0	0,0	19,4
8 års-drift					
(#269256) Heste. Dybstrøelse	34	19,4	0,0	0,0	19,4

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder 1720 m3	446	178,3	0,0	178,3
Gyllebeholder 1935 m3	508	203,1	0,0	203,1
Nudrift				
Gyllebeholder 1720 m3	446	178,3	0,0	178,3
Gyllebeholder 1935 m3	508	203,1	0,0	203,1
8 års-drift				
Gyllebeholder 1720 m3	446	178,3	0,0	178,3
Gyllebeholder 1935 m3	508	203,1	0,0	203,1

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3267	381	3649
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3267	381	3649
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
3267				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Stald (1-11 + 24)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald (1-11 + 24)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald (1-11 + 24)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Stald (12-23)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Hestestald	Heste. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,57

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit






^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT



Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#269233) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1245	2,30	1	2864		
(#269234) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	52	2,30	1	120		
(#269238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	140	0,56	1	78		
(#269245) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	333	0,56	1	186		
(#269254) Heste. Dybstrøelse	34	0,57	1	19		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Damkobbøl 13 	0	NY	175,5	175,5	208,7	Ja
Østerbyvej 7 	0	NY	397,1	357,4	664,1	Ja
Østerby (1) - tages ud 	0	NY	539,7	539,7	208	Nej
Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	88,7	88,7	183,7	Ja
		NY (nudrift)	103,6	103,6	-	-
		FMK (ansøgt)	199,9	199,9	183,7	Nej
		FMK (nudrift)	206,5	206,5	-	-
+ Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	538	538	207,9	Nej
		NY (nudrift)	604	604	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	205,9	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	539,7	208	Nej
		NY (nudrift)	605,7	605,7	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	205,9	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (2) 	0	NY	539,7	536,2	251,7	Nej
Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	88,7	84,3	236,9	Ja
		NY (nudrift)	103,6	98,4	-	-
		FMK (ansøgt)	199,9	199,9	236,9	Ja
		FMK (nudrift)	206,5	206,5	-	-
+ Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	538	534,6	251,5	Nej
		NY (nudrift)	604	599,8	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	250,4	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	536,2	251,7	Nej
		NY (nudrift)	605,7	601,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	250,4	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (3) 	0	NY	539,7	512,7	230,4	Nej
Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	88,7	84,3	226,7	Ja
		NY (nudrift)	103,6	98,4	-	-
		FMK (ansøgt)	199,9	199,9	226,7	Ja
		FMK (nudrift)	206,5	206,5	-	-
	NY (ansøgt)	538	511,1	230,2	Nej	

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (nudrift)	604	573,8	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	229,9	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	512,7	230,4	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	229,9	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (4) 🚚	0	NY	539,7	512,7	228,3	Nej
Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	488,9	464,4	226,9	Nej
		NY (nudrift)	541,1	514	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	226,9	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	538	511,1	228,2	Nej
		NY (nudrift)	604	573,8	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	228,8	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	512,7	228,3	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	228,8	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (5) 🚚	0	NY	539,7	512,7	250,6	Nej
Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	488,9	464,4	246,7	Nej
		NY (nudrift)	541,1	514	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	246,7	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	538	511,1	250,4	Nej
		NY (nudrift)	604	573,8	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	252,3	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	512,7	250,6	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	252,3	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (6) 🚚	0	NY	539,7	512,7	284,5	Nej
Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	488,9	464,4	279,4	Nej
		NY (nudrift)	541,1	514	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	279,4	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	538	511,1	284,3	Nej
		NY (nudrift)	604	573,8	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	287	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	512,7	284,5	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	287	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (7) 	0	NY	539,7	512,7	334,6	Nej
Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	488,9	464,4	328,7	Nej
		NY (nudrift)	541,1	514	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	328,7	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	538	511,1	334,4	Nej
		NY (nudrift)	604	573,8	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	337,5	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	539,7	512,7	334,6	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	337,5	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-
Østerby (8) - fremtidig 	0	NY	539,7	512,7	379,1	Nej
Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	488,9	464,4	372,3	Nej
		NY (nudrift)	541,1	514	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	372,3	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	490,5	466	372,5	Nej
		NY (nudrift)	542,8	515,6	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	372,3	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	539,7	512,7	379,1	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	382,5	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Østerby (9) - fremtidig	0	NY	539,7	512,7	403,3	Nej
Stald: Stald (1-11 + 24)		NY (ansøgt)	488,9	464,4	396,2	Nej
		NY (nudrift)	541,1	514	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	396,2	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Hestestald		NY (ansøgt)	490,5	466	396,4	Nej
		NY (nudrift)	542,8	515,6	-	-
		FMK (ansøgt)	402,6	402,6	396,2	Nej
		FMK (nudrift)	437,9	437,9	-	-
+ Stald: Stald (12-23)		NY (ansøgt)	539,7	512,7	403,3	Nej
		NY (nudrift)	605,7	575,4	-	-
		FMK (ansøgt)	449,5	449,5	407	Nej
		FMK (nudrift)	484,1	484,1	-	-

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

Konsekvenszone: 613 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Damkobbøl 13 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Hestestald	162,9	Nej
2	Stald (12-23)	172,4	Nej
3	Stald (1-11 + 24)	214,3	Nej

Bebyggelse: Østerbyvej 7 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	657,0	Ja
2	Hestestald	688,0	Ja
3	Stald (12-23)	711,4	Ja

Bebyggelse: Østerby (1) - tages ud Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (12-23)	183,7	Nej
2	Stald (1-11 + 24)	211,4	Nej
3	Hestestald	232,0	Nej

Bebyggelse: Østerby (2) Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (12-23)	236,9	Ja
2	Stald (1-11 + 24)	253,7	Nej
3	Hestestald	284,0	Ja

Bebyggelse: Østerby (3) Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (12-23)	226,7	Ja
2	Stald (1-11 + 24)	230,7	Ja
3	Hestestald	270,1	Ja

Bebyggelse: Østerby (4) Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	226,9	Ja
2	Stald (12-23)	236,5	Ja
3	Hestestald	273,9	Ja

Bebyggelse: Østerby (5) Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	246,7	Ja
2	Stald (12-23)	275,3	Ja
3	Hestestald	300,5	Ja

Bebyggelse: Østerby (6) Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	279,4	Ja
2	Stald (12-23)	317,6	Ja
3	Hestestald	334,1	Ja

Bebyggelse: Østerby (7) Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	328,7	Ja
2	Stald (12-23)	373,5	Ja
3	Hestestald	381,7	Ja

Bebyggelse: Østerby (8) - fremtidig Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	372,3	Ja
2	Hestestald	419,2	Ja
3	Stald (12-23)	424,1	Ja

Bebyggelse: Østerby (9) - fremtidig Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald (1-11 + 24)	396,2	Ja
2	Hestestald	432,9	Ja
3	Stald (12-23)	450,8	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald (1-11 + 24)	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	269238	0	1680,0	2940,0	0	1680,0	2940,0	140
	269234	0	728,0	2236,0	20,0	582,4	1788,8	52
	269233	0	17430,0	53535,0	20,0	13944,0	42828,0	1245
Stald (12-23)	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	269245	0	3996,0	6993,0	0	3996,0	6993,0	333
Hestestald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	269254	0	0,0	234,6	0	0,0	234,6	34
Sum			23834	65938,6		20202,4	54784,4	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald (1-11 + 24)	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
269240		0	728,0	2236,0	0	728,0	2236,0	52
269239		0	1315,7	1583,3	0	1315,7	1583,3	223
269237		0	1800,0	3150,0	0	1800,0	3150,0	150
269236		0	15330,0	47085,0	0	15330,0	47085,0	1095
Stald (12-23)	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
269250		0	2100,0	3675,0	0	2100,0	3675,0	175
269249		0	594,5	3280,0	0	594,5	3280,0	205
269248		0	1569,4	1888,6	0	1569,4	1888,6	266
Hestestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
269255		0	0,0	234,6	0	0,0	234,6	34
Sum			23437,6	63132,5		23437,6	63132,5	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald (1-11 + 24)	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
269233		Ugentlig udslusning	20
269234		Ugentlig udslusning	20

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3648,8 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) -390,2 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) -390,2 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Sønderskoven	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ans&4248;ger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sønderskoven				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald (12-23)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Lambjerg indtægt	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Lambjerg indtægt				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald (12-23)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2 overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K2 overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald (12-23)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: §3 strandeng (3)	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturpunkt: §3 strandeng (2)	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald (12-23)	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: §3 strandeng (3)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald (12-23)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: §3 strandeng (2)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald (12-23)	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3 strandeng (1)	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 strandeng (1)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Stald (12-23)	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod SØ	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod SØ				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Stald (12-23)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald (12-23)	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod NV	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod NV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald (1-11 + 24)	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald (12-23)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1720 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1935 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	9	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	54	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	16	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	60	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	12	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	57	-

Nabo Damkobbøl 13 - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	148	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	166	-

Nabo Byzone - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	164	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	212	-

Boring v. Cafeteria - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	243	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	295	-

Vandløb (1) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	353	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	391	-

Vandløb (2) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	354	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	402	-

Sø (1) - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	346	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	385	-

Sø (2) - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Hestestald	501	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	489	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Mose mod NV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	317
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	358

Mose mod syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	327
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	364

Mose mod SØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	380
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	416

§3 strandeng (1) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	282
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	322

§3 strandeng (2) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	320
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	375

§3 strandeng (3) - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	363
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	413

§3 sø - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hestestald	500
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	488

K2 overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	428
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	479

Lambjerg indtægt - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	4795
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	4833

Sønderskoven - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	5848
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	5897

Østerby (4) - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	198
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	245

Østerby (1) - tages ud - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	164
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	212

Damkobbøl 13 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (12-23)	148
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	166

Østerby (2) - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	210
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	261

Østerby (3) - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	194
Gødningslager	Gyllebeholder 1720 m3	245

Østerby (5) - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	225
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	259

Østerby (6) - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	248
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	286

Østerby (7) - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	291
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	329

Østerby (8) - fremtidig - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	330
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	363

Østerby (9) - fremtidig - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	353
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	377

Østerbyvej 7 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald (1-11 + 24)	614
Gødningslager	Gyllebeholder 1935 m3	633

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Generelle oplysningskrav:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Oplysninger om ventilationsforhold:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Samlet opbevaringskapacitet:

0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Alternative løsninger:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Ikke teknisk resume:

Se den vedhæftede miljøkonsekvensrapport

Ansvarlig:

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

