

BILAG

Bilag 1. Miljøkonsekvensrapport udarbejdet af ansøgers konsulent

Bilag 2. Situationsplan

Bilag 3. Plantegning med mål for produktionsarealer

Bilag 4. Ansøgers oplysninger om OML-beregninger

Bilag 5. Resultatfiler – OML-beregning ansøgt drift med ændret ventilation

Bilag 6. Resultatfiler – OML-beregning ansøgt drift med uændret ventilation

Bilag 7. Lugt – Vurdering af OML-beregning

Bilag 8. Lugt – Vurdering af OML-beregning i praksis

Bilag 9. Støjberegning - forudsætninger og resultater

Bilag 10. Langeland Kommunes tankplads-retningslinjer (august 2011)

Bilag 11. Oversigt over høringssvar

Bilag 12. Svendborg Kommunes behandling af høringssvar

Bilag 1. Miljøkonsekvensrapport udarbejdet af ansøgers konsulent

Miljøansøgning

Jesper Bendix Drost, Harnbjergvej 12, 5932 Humble
Ansøgning om §16a-miljøgodkendelse
af ejendommen Harnbjergvej 12, 5932 Humble

D. 8. maj 2019, Søren Boe Rasmussen

Version 2 D. 13. januar 2020

Version 3 den 25. marts 2020

Version 4 den 30. marts 2020

Centrovice
Hovedkontor:
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Tlf. 7015 9000 · Fax 6340 7199
kontakt@centrovice.dk
www.centrovice.dk

Datablad

Ansøger	Jesper Bendix Drost Harnbjergvej 12 5932 Humble Tlf: 62572269 / 40161869 Email: hambjerggaard@gmail.com
Ejer af ejendommen	Jesper Bendix Drost Harnbjergvej 12 5932 Humble Tlf: 62572269 / 40161869 Email: hambjerggaard@gmail.com
Husdyrbrugets adresse	Harnbjergvej 12 5932 Humble
Ejendomsnummer Matrikel-nr.	4820004076 1f
Ejerlav	Humble By, Humble
Virksomhedens art	Produktion af søer og smågrise
CHR-nummer CVR-nummer P-nummer	98488 17795333 1001361393
IT-skema	209112
Rådgiver/konsulent	Søren Boe Rasmussen, Centrovice Cand. agro Tlf: 21133846 E-mail: sbr@centrovice.dk
Oplysninger om evt. andre husdyrbrug som husdyrbruget drives sammen med	Produktionen drives sammen med ejendommen Nørreballevej 13, 5932 Humble og Ristingevej 34, men de er miljømæssigt uafhængigt af hinanden og miljøpåvirkningerne kan adskilles.

Indhold

1. Baggrundsoplysninger	5
1.1 Kort beskrivelse	5
2. Indretning og drift	7
2.1 Bygninger	7
2.2 Gødningsopbevaringsanlæg	9
2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	9
3. Lokalisering, natur og landskab	9
3.1 Generelle afstandskrav ift. udvidelse	9
3.2 Afstand til nabo og lugt	10
3.3 Ammoniak og natur	11
3.4 Bilag IV-arter	13
4. Ressourcer og management	13
4.1 Energi og energibesparende foranstaltninger	13
4.2 Vand og vandbesparende foranstaltninger	14
4.3 Reststoffer og affaldsproduktion	14
4.4 Spildevand	15
4.5 Egenkontrol	15
4.6 Ophør	15
4.7 Alternative løsninger og 0-alternativ	16
4.8 Miljøledelse	16
4.9 Særkender og foranstaltninger for forebyggelse af skader på miljø	16
4.10 Væsentlige direkte og indirekte virkninger	17
5. Gener og genebegrænsende foranstaltninger	18
5.1 Transport	18
5.2 Støj	20
5.3 Skadedyr	21
5.4 Støv	21
5.5 Belysning	21
6. Ammoniakemission og valg af BAT	21
6.1 Bedst tilgængelige staldteknologi	22
6.2 Bedst tilgængelige opbevaringsteknik	22
7. Gødningsproduktion og -opbevaring	22

3

8. Ophør	23
9. Biaktivitet	23
10. Alternativer	23

Resumé

Jesper Bendix Drost søger om miljøgodkendelse til et samlet produktionsareal på 4.171 m² til søer og smågrise i eksisterende og i nye stalde. Der søges om godkendelse til at forlænge den eksisterende drægtighedsstald med et nyt afsnit på 245 m² til løsgående drægtige søer, samt en container til diegivende søer på 42 m² og en ny smågrisestald på 175 m².

Husdyrbrugets seneste miljøgodkendelse er en §12-godkendelse fra april 2012 til 760 årssøer, 22.850 smågrise (7,3-34 kg), 200 slagtesvin (34-107 kg polte) og 2 heste (300-500 kg), svarende til 306,4 DE. I forbindelse med seneste miljøgodkendelse, blev der søgt om at opføre en ny gyllebeholder på 2.850 m² med overdækning. Da gyllebeholderen ikke blev opført inden for udnyttelsesfristen, søges der om etablering af ny gyllebeholder på 3.400 m² med overdækning.

Lugtgenafstanden til nærliggende naboer er overholdt og dokumenteret via OML-beregning.

Husdyrbrugets ansøgte produktion giver ikke anledning til væsentlig påvirkning af nærliggende natur. Husdyrbrugets ammoniakudledning reduceres gennem anvendelse af fast overdækning på den nye gyllebeholder. BAT-kravet overholdes derigennem med en margin på 64 kg N.

De to eksisterende gyllebeholdere er ligeledes overdækkede men indregnes ikke i ansøgningen med ammoniakreduktion.

4

1. Baggrundsoplysninger

1.1 Kort beskrivelse

Jesper Drost søger om miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens §16a af ejendommen Hørnbjergvej 12, 5932 Humble, til so-hold og smågriseproduktion.

Da husdyrbruget overskrider grænsen på 750 stipladser til søer, falder husdyrbruget ind under kategorien IE-husdyrbrug. Der stilles herfra krav om miljøledelse fra det tidspunkt, hvor husdyrbruget får en godkendelse.

Jesper Bendix Drost driver svineproduktion på flere ejendomme. Der produceres søer og smågrise på Hørnbjergvej 12. Herfra flyttes der smågrise til ejendommene Nørrebalievej 13 og Ristingevej 34, hvor de opfedes som slagtesvin. Ejendommene drives sammen, men har i miljømæssig sammenhæng ingen indbyrdes tilknytning.

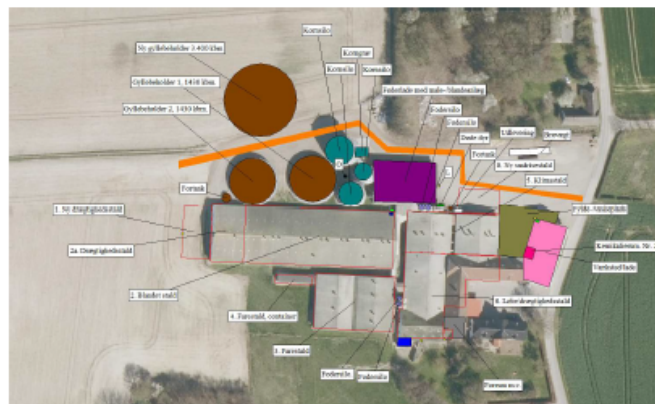
Der søges miljøgodkendelse til i alt 4.171 m² produktionsareal i eksisterende stalde + 245+42 i nye staldafsnit til søer, samt 175 m² i ny smågrise-stald, tabel 1.

Produktionsarealet er opgjort på baggrund af diverse byggetegninger og situationsplaner efter Miljøstyrelsens retningslinjer.

staldnavn	Staldens areal (m ²)	Ventilation	Antal søer	produktion	Antal måneder udtægende	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
5. Klimestald	788	Mekanisk ventilation	6 m	(K132427) Smågris, Toplimestald, delvis søer og søer	0	515
6. Løse smørgyldestald	1187	Mekanisk ventilation	6 m	(K132426) Søer, gøds og smørgyldestald, delvis søer og søer (K132478) Søer, gøds og smørgyldestald, delvis søer og søer	0	417 343
2. Farestald	910	Mekanisk ventilation	6 m	(K132405) Søer, diælgyldestald, delvis søer og søer	0	610
2. Blødder stald	1711	Mekanisk ventilation	6 m	(K132429) Søer, gøds og smørgyldestald, delvis søer og søer (K132427) Søer, diælgyldestald, delvis søer og søer (K132405) Smågris, Toplimestald, delvis søer og søer	0	513 138 762
2a. Smørgyldestald 2022	355	Mekanisk ventilation	6 m	(K132440) Søer, gøds og smørgyldestald, delvis søer og søer	0	310
1. Ny smørgyldestald, 2025	323	Mekanisk ventilation	6 m	(K132406) Søer, gøds og smørgyldestald, delvis søer og søer	0	345
4. Farestald, 2025	94	Mekanisk ventilation	6 m	(K132382) Søer, diælgyldestald, delvis søer og søer	0	41
6. Ny smørgyldestald	175	Mekanisk ventilation	6 m	(K130238) Smågris, Toplimestald, delvis søer og søer	0	175
Sum						4174

Tabel 1. Ansøgt, dyretype og produktionsareal

Staldenes beliggenhed er vist i figur 1 og medsendt som bilag 1.



Figur 1. Ansøgte stalde og gyldebeholdere, bilag 1

2. Indretning og drift

2.1 Bygninger

Figur 1 (bilag 1) viser de anvendte stalde og gyllebeholdere. Figur 2 (bilag 2) viser anvendelse af de øvrige driftsbygninger samt til- og frakørsel.

Ud over ejendommens eksisterende stalde, søges der til etablering af en ny staldsektion til drægtige søer, der placeres i forlængelse af den seneste drægtighedsstald fra 2012. Udvidelsen vil fremstå af samme udformning og materialer som de eksisterende stalde med hvide stålplader og gråt eternittag. Dimensionen vil være på 10,35m*24,30 m. Højde 7,0 m og taghældning 20 grader. Billedet af seneste drægtighedsstald er angivet på figur 3 og 4, hvor materialer og udformning er vist.

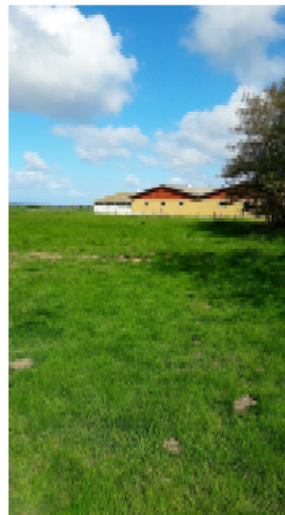
Ud over forlængelsen søges der til at opsætte en mindre farestald i container, der placeres i forlængelse af eksisterende farestald og syd for eksisterende blandet stald. Materiale lysegrå stålplader og fladt tag med grå stålplader. Højde 3,0 m.

De eksisterende klimastalde udvides med en sektion i nordgående retning med en dimension på 19,42 x 11,1 m og samme materialer og dimensioner som eksisterende stalde. Materialer hvide betonelementer og gråt eternittag. Højde 6,0 m og taghældning 20 grader.



Figur 2. Supplerende situationsplan.

7



Figur 3 tv. Og figur 4 th. Figur 3 er et billede taget syd for anlægget mod nordvest. Forlængelsen kommer til at fortsætte på den hvide staldbygning. Figur 4 viser gavlen på drægtighedsstalden. Forlængelsen etableres i samme stil.



Figur 5: Markering af klimastald, der ønskes forlænget med en sektion.

8

2.2 Gødningsopbevaringsanlæg

Der er 2 gyllebeholdere på 1430 m³ med fast overdækning. Materiale grå PVC og højde 7,0 m. Der foretages lovpålagt 10 års beholderkontrol. Næste beholderkontrol foretages i 2020.

Der søges om etablering af ny gyllebeholder på 3.400 m³ med fast overdækning. Materiale grå PVC og højde 8,0 m. Ny gyllebeholder placeres nord for de eksisterende beholdere, så der pumping af gylle kan foregå fra samme sted mellem de 3 beholdere. Med den valgte placering vil den ikke ligge i vejen for eventuel senere udbygning af stalde, som højst sandsynligt kan blive placeret ved siden af den nye tilbygning. Derved skærmes der ikke senere hen for naboernes udsigt.

Der er 2 små fortanke placeret ved klimastald og ved drægtighedsstald.

2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Der flyttes grise og husdyrgødning mellem Harnbjergvej 12 og Nørreballevej 13, men smågrise kan leveres til en hvilken som helst anden ejendom og er derfor ikke i direkte sammenhæng og Nørreballevej 13 kan uden problemer sælges fra.

3. Lokalisering, natur og landskab

3.1 Generelle afstandskrav ift. udvidelse

Husdyrbrugslovens generelle afstandskrav i forhold til den planlagte udvidelse er overholdt jf. §6 og §8 bortset fra afstand fra ny smågrisestald til nærmeste bolig ejet af ansøger, Harnbjergvej 10 og nærmeste naboskel matrikel 1f ejet af ansøger.

Punkter	Afstandskrav	Overholdt
Nærmeste nabobeboelse, Harnbjergvej 10	50 m	Nej 40 m
Nabobeboelse, Harnbjergvej 9 og 14	50 m	92 m til ny klimastald
Vandforsyningsanlæg	25m	1000 m
Almen vandforsyning	50m	1000 m
Vandløb og søer	15m	370 m fra sø til ny klimastald
Offentlig og privat fællesvej	15m	33 m til ny klimastald
Levnedsmiddelvirksomhed	25m	Ikke kendskab til levnedsmiddelvirksomheder inden for 25 m.
Beboelse på samme ejendom	15m	47 m til nr. 12 og 41 m til nr. 10
Naboskel	30m	Nej, 25 m til matr. 1f fra ny klimastald

Table 2: Generelle afstandskrav jf. §8

Smågrisestalden ligger inden for 50 m til Harnbjergvej 10, der er ejet af ansøger. For at overholde afstandskravet på 50m til nærmeste beboelsesejendom jf. §6, sammatruleres matrikel 1b og 1f. Der er ikke mulighed for dispensation i forhold til 50 m-reglen.

Afstandskrav på 30 m til naboskel er ikke overholdt, så matrikel 1b og 1f sammatruleres.

3.2 Afstand til nabo og lugt

Med hensyn til krav om afstand til omboende som følge af lugt, er det ansøgte vurderet i forhold til følgende:

Enkeltbolig: Harnbjergvej 14 og Harnbjergvej 16
Samlet bebyggelse i landzone: Møllevænget 9
Byzone: Humble By

I figur 6 er vist beliggenheden af nærmeste enkeltboliger, nærmeste samlede bebyggelse og byzone.



Figur 6. Beliggenhed af nærmeste enkeltboliger, samlet bebyggelse og byzone

De nærmeste boliger til husdyrbruget er Harnbjergvej 14 og Harnbjergvej 16.

Harnbjergvej nr. 10 er ejet af ansøger og Harnbjergvej 9 har landbrugspligt og indgår derfor ikke i beregningen.

Afstand til nærmeste enkeltboliger er overholdt på baggrund af specifikke OML-beregninger. OML-beregningen og udredelsen deraf er vedlagt i Bilag 2.

Der er ikke kumulation med hensyn til lugt fra andre nærliggende landbrug. Der er konkret ikke landbrugsjendomme beliggende indenfor 100 m fra Harnbjergvej 14 og Harnbjergvej 16, hvorfor der ikke skal indregnes kumulation.

Lugtgenekriterierne til nærmeste samlede bebyggelse og byzone er overholdt gennem lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk

Betegnelsen	Kompleksitet	Model	Uærrigret gødselsstand (t)	Ærrigret gødselsstand (t)	Vægtet gødselsstand (t)	Størelse overholdt
Møllevænget 9	0	NY	358,9	358,9	754	Ja
Rindgavej 44	0	NY	358,9	323	770,1	Ja
Humble Bj. Humble	0	FNK	569,4	569,4	948	Ja

Figur 7. lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk

3.3 Ammoniak og natur

Med hensyn til ammoniakpåvirkning har det ansøgte projekt en samlet ammoniakemission på 4.166,4 kg ammoniak-N pr år. Figur 8 viser beliggenhed af nærliggende kategori 1,2 og 3-natur.



Figur 8. Nærmeste kategori 1,2 og 3-natur

Det ansøgte er beregnet at medføre følgende ammoniakpåvirkninger til de viste nærmeste kategori 1-, 2- og 3-naturpunkter, figur 9:

Navn	Kategori	Opstart	Kumulation	Rafed natur	Merdeposition (kg N/ha/år)		Totaldeposition (kg N/ha/år)
					Merdeposition	Merdeposition	
KM-S og N	Kategori 1	Ansøger	0	V	0,0	-0,4	0,0
Pulveret ammoniak/som sluk	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	-0,5	0,0
Sø NAD	Kategori 3	Søbehandler	0	V	0,1	-0,1	0,0
Eng ØST	Kategori 3	Søbehandler	0	BN	0,1	-0,3	0,7
Sø SydØst	Kategori 3	Søbehandler	0	V	0,1	-0,3	1,7
Rigkær SV	Kategori 1	Ansøger	0	MK	0,0	0,0	0,1
Overdrev SD	Kategori 2	Ansøger	0	BN	0,0	0,0	0,0
Rigkær N	Kategori 1	Ansøger	0	MK	0,0	0,0	0,1
Overdrev mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	BN	0,1	0,2	1,4

Figur 9. Resultat af ammoniakberegning jf. IT-skema 209112.

Der er ikke indregnet kumulation til kategori 1-natur, idet der ikke er registreret nærliggende husdyrbrug til områderne.

Samlet vurderes den ansøgte produktion ikke at påvirke naturområderne væsentligt, på grund af husdyrbrugets placering ift. nærliggende natur. Den ansøgte udvidelse er af begrænset omfang, hvilket bidrager til en uvæsentlig merdeposition til omgivelserne.

Kategori 1-natur: De to nærmeste kategori-1 naturområder er Rigkær.

- Rigkær 1.400 m mod Nord og modtager årligt 0,1 kg N/ha, hvilket overholder miljøstyrelsens fastsatte grænse for ammoniakdeposition på 0,7 kg N/ha/år. På grund af den lave merdeposition, vurderes rigkæret ikke at blive påvirket væsentligt af det ansøgte.
- Rigkær 1.300 m mod sydvest og modtager årligt 0,1 kg N/ha, hvilket overholder miljøstyrelsens fastsatte grænse for ammoniakdeposition på 0,7 kg N/ha/år. På grund af den lave merdeposition, vurderes rigkæret ikke at blive påvirket væsentligt af det ansøgte.

Kategori 2-natur: Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev, beliggende ca. 7,5 km SV for husdyrbruget og modtager 0,0 kg N/ha/år. Overdrevet vurderes ikke at blive påvirket af det ansøgte.

Kategori 3-natur:

- Lille §3-beskyttet overdrev på ca. 7.400 m² beliggende ca. 350 m fra anlægget. Overdrevet modtager årligt 1,4 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager overdrevet 0,3 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.
- Potentielt ammoniakfølsom skov beliggende ca. 1.300 m fra anlægget. skoven modtager årligt 0,1 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager overdrevet 0,0 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Det ansøgte overholder Husdybrugslovens afskæringskriterier for maksimal ammoniakpåvirkning.

3.4 Bilag IV-arter

Der er ikke umiddelbart kendskab til registrerede bilag IV-arter inden for en radius af 2,5 km. Da de ansøgte udvidelser sker på intensivt dyrket mark og transportplads ved maskinhus, vurderes udvidelsen ikke at have indflydelse på eventuelle levesteder for de arter der fremgår på Habitatdirektivets Bilag IV. Forbud mod at ødelægge/fjerne levesteder for arterne, overholdes da det inddragede areal ikke omfatter omtalte levesteder.

4. Ressourcer og management

4.1 Energi og energibesparende foranstaltninger

Ejendommens elforbrug var i 2018 opgjort til 304.797 kWh. Forbruget forventes at blive på 350.000 kWh årligt incl formaling og kornblæsere.

Hele produktionsapparatet er energioptimeret i 2016-2017, hvor de energiforbrugende aktiviteter blev gennemgået og optimeret.

Elforbruget benyttes primært til staldenes mekaniske ventilation, belysning, samt male- og foderblandingsanlægget. Bedriften har løbende fokus på muligheder for at optimere energiforbruget.

Ventilationssystemet i de ansøgte stalde er alle CE-mærket, og det må forventes at være så energieffektive som muligt. Ventilationsanlægget rengøres jævnligt, med henblik på gnidningsfri drift. Ventilationen i alle stalde har et temperaturreguleret styresystem, der sikrer at ventilationen kører optimalt og energieffektivt.

Ansøger har udskiftet al belysning i stalderne til de energieffektive LED-lamper.

Både belysning og ventilation etableres af samme type i de ansøgte stalde.

13

Ansøger oplyser desuden at der er udskiftet til en mere energieffektiv kvæm til maling af foder.

Gennem dagligt tilsyn tilses, at de væsentligste strømforbrugende aktiviteter er velfungerende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser.

De anvendes diesel til markdriften. Dieselforbruget forventes uændret.

Husdyrbruget benytter et stokerfyr til opvarmning af stalderne.

Sammenlagt vurderes det at husdyrbruget retter fokus mod at holde energiforbruget nede med henblik på at minimere omkostninger til energiforbrug og minimere udledningen af CO₂.

Der vil være løbende fokus på muligheder for at optimere energiforbruget, og det vil være en del af miljøledelsessystem, der udarbejdes på det tidspunkt, hvor husdyrbruget får en godkendelse.

4.2 Vand og vandbesparende foranstaltninger

Ejendommens vandforbrug var i 2018 opgjort til 12.049 m³. Efter udvidelse vurderes forbruget at være på 13.000 m³ incl. forbrug til planteavl.

Der anvendes vand til drikkevand til dyr samt vaskevand. Gennem dagligt tilsyn tilses at drikkevandsinstallationer er velfungerende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser. Ved konstatering af utætheder og lækager er der fokus på hurtig og effektiv udbedring, så vandspild minimeres.

Vask af stalde og maskiner foregår så effektivt som muligt med iblødsætning og højtryksrensere.

Det vurderes ikke at være muligt at foretage yderligere vandbesparende forbedringer.

Husdyrbruget benytter vand fra offentligt vandværk til husdyrproduktionen. I forbindelse med vandforbrug og bortledning deraf, vurderes ejendommens samlede forbrug ikke at kunne udgøre nogen miljømæssige gener til omgivelserne og områdets vandressourcer.

4.3 Reststoffer og affaldsproduktion

Affald bortskaffes efter Langeland Kommunes affaldsregulativ. Diverse affald og kemi opbevares i værksted/lade på situationsplan, bilag 1.

Medicin anvendes efter aftale med dyrlæge. Det opbevares i forrummet til stalden (se bilag 1), og eventuelle rester leveres tilbage til dyrlæge

Ejendommen har placeret en 1.200 L dieseltank mellem kornsiloerne til brug ved tørring af korn. Desuden er der en 2.500 l oiletank i maskinladen Værksted/Lade og en 2.500 l oiletank mellem foderlade og blandet stald (bilag 1). Der opbevares også spildolie i værkstedet på en bakke med kant, så evt. spild ikke kan løbe ud.

Kemikalier opbevares værksted/lade i aflåst rum.

14

4.4 Spildevand

Spildevand fra vask af maskiner på fast betonplads føres til gyllebeholder, se bilag 1.

Tilsvarende føres vaskevand fra vask af stalde til gyllebeholder. Det er indregnet i opbevaringskapacitetsberegningen.

Overflødevand fra eksisterende tagarealer ledes bort via drænen, der ender ved Ålemosen. Eksisterende tagarealer dækker ca. 6.472 m², svarende til ca. 4.530 m³ tagvand.

Tagvand fra nye bygninger, drægtighedsstald og smågrisestald, bortledes gennem faskiner. Nye tagarealer dækker ca. 468 m², svarende til ca. 328 m³ tagvand der nedsives.

Container med farestald på 64 m² har ikke tagnedløb eller tagrender, hvorfor tagvand løber ud på jord.

4.5 Egenkontrol

Der vil alene blive produceret grise på det angivne produktionsareal.

Gødningen fra produktionen håndteres i obligatorisk gødningsregnskab og der udarbejdes foderplan i forhold til grisenes behov.

Bedriftens egenkontrol består således primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelse i svineproduktionen, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Ansøger er med i egenkontrolprogrammet "DANISH Produktstandard". Egenkontrolprogram sammenfatter kravene til produktion af grise under DANISH. Den omfatter især dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, og sporbarhed i primærproduktionen.

Vand- og el-forbruget vil blive fulgt løbende som tidligere beskrevet med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Eventuelle automatiske foranstaltninger til dette overvejes løbende.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Ved udbringning af gylle pumpes med traktordreven læssekran (sugepumpe) til gyllevogn. Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al læsning overvåges. Ved overpumpning til gylleudlægger anvendes dieseldreven motorpumpe.

4.6 Ophør

Der er ikke truffet aktuelle foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket ned.

Følgende planlægges lagttaget ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde, fodersiloer, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres
- Husdyrgødning bortskaffes efter gældende regler

15

- Foderbeholdere og -anlæg tømmes
- Restkemikalier og medicinaffald m.v. bortskaffes efter gældende regler.

Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

4.7 Alternative løsninger og 0-alternativ

0-alternativet svarer til, at der gives afslag på den ansøgte godkendelse.

Det ansøgte tager afsæt i den generelle retningslinje om at udvidelser skal ske ved eksisterende byggeri under hensyn til at det teknisk, økonomisk og miljømæssigt er muligt. Det er lagt til grund i nærværende ansøgning gennem inddragelse af forskellige miljøteknologier. Andre alternativer er derfor ikke overvejet.

4.8 Miljøledelse

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at alle IE-brug inden 21. februar 2021 skal have implementeret miljøledelse.

Miljøledelsen skal omfatte:

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

Ansøger er opmærksom på, at et miljøledelsessystem med et udvalgt indsatsområde skal forelægge på førstkomende tilsynsbesøg jf. Miljøstyrelsens vejledning,

<https://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoetilsyn/miljoeledelse-for-husdyrbrug/>

Der planlægges for at energiforbruget vil være en del af miljøledelsessystemet, der udarbejdes på det tidspunkt, hvor husdyrbruget får en godkendelse.

4.9 Særkender og foranstaltninger for forebyggelse af skader på miljø

BAT-niveau og nedbringelse af ammoniakemission er opfyldt ved hjælp af valgte staldsystem og overdækning af gyllebeholdere. Ansøger har ikke fundet andre realistiske alternativer til reduktion af ammoniakemissionen, eftersom der er tale om eksisterende stalde og mindre tilbygninger, hvor det ikke er muligt og proportionalt at installere luftrensere og gylleforsuring.

Derudover forebygges eventuelle skader på miljø gennem forsvarlig håndtering af husdyrgødning jf. husdyrgødnings- og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser.

Ejendommen og dele af ejendommens udspretningsarealer er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsomt indvindings- og indsatsområde. Ejendommens

16

gyllekummer, fortanke, gyllerør og gyllebeholdere opfylder lovens krav til tæthed og bestandighed. Hermed undgås udslip af husdyrgødning. Overflytning af gylle fra beholdere til vogne og udlægges overvåges, så spild undgås. Udspreddning af husdyrgødning sker i henhold til bedst mulig udnyttelse af husdyrgødningen ved hjælp af udarbejdelse af mark- og gødningsplaner.

Driften af husdyrbruget sker med omtanke på miljø og omgivelser i henhold til de resterende afsnit i dette kapitel (Afsnit 4.1-4.8)

4.10 Væsentlige direkte og indirekte virkninger

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør, fortank og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da nyt byggeri udføres som det eksisterende er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet
- 7) Energi- og vandforbrug reduceres ved brug af lavenergi installationer og reduktion af vandspild. Det vurderes derfor, at energi- og vandforbrug ikke har indflydelse på klima og/eller vandressourcer.
- 8) Da krav til genekriterier for lugt er overholdt vurderes der ikke at være væsentlige forurenelser for omboende.

4.11 Foder

For at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles og dermed også ammoniakemissionen reduceres foderet indhold af råprotein ved anvendelse af kunstige aminosyrer og brug af fasefodring.

For at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, reduceres foderets indhold af fosfor ved anvendelse af fytase og brug af fasefodring.

5. Gener og genebegrænsende foranstaltninger

5.1 Transport

Der vil ske transport i forbindelse med primært foderlevering og -håndtering, samt afhentning/levering af grise. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle.

Til- og frakørsel til offentlig vej foregår som vist på bilag 1.

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattimerne. I højsæson for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid.

Afhentningen af husdyrgødning forventes at ske langt overvejende i perioden fra februar til juni. Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

De væsentligste transporter er vist i tabel 3. Der vil ikke være nogen væsentlige ændringer med det ansøgte.

Transporttype	Antal læs pr. år, ca.		Tidspunkt	Hyppighed
	nudrift	ansøgt		
Lastbil:				
Foder - Soja, mineraler	30	30	Dagtimerne	2-3 gange/måned
Sækkevarer	12	12	Dagtimerne	1 gang/måned
Diesel/fyringsolie	30	30	Dagtimerne	2 gange/måned
Døde dyr	104	104	Dagtimerne	2 gange/uge
Gyllekørsel	42	84	Dagtimerne	Få dage i året
Afhentning af søer	26	26	Dagtimerne	2 gange/måned
Grisetransporter til eksport	26	26	Dagtimerne	2 gange/måned
Traktor:				
Gylleudbringning å 25 tons	150	150	Dagtimerne	Feb. – maj og aug. – okt.
Flyt af dyr til Nørreballevej og Ristingevej	104	104	Dagtimerne	2 gange pr. uge

Tabel 3. Transporter

Lastbiltransporter

Antal af transporter vil være tilnærmelsesvist uændret med det ansøgte, da lastbiltransporterne afstemmes kapacitetsmæssigt. Øges dog en smule efter udvidelse af husdyrholdet på Nørreballevej 13, idet der flyttes gylle herfra til Harnbjergvej 12.

Husdyrgødningstransporter.

Ca. 80 % af husdyrgødning udbringes om foråret og forventes at ske i perioden fra februar til juni. Det resterende udbringes om efteråret.

Beregningsen af husdyrgødningstransporter har udgangspunkt i gyllevogn på 25 tons/læs og lastbil med 38 tons/læs.

Med flytning af ca 1.600 m³ husdyrgødning fra Nørreballevej 13 til Harnbjergvej 12 skal der udbringes/flyttes ca 9.600 m³ fra Harnbjergvej 12. Disse fordeler sig med 1/3-del til udlægger, traktor og lastbil.

Overvejelser vedr. udbringning

Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig. En stor del af gyllen bringes ud med gylleudlægger, hvilket aflaster nærområdet væsentligt ift. store tunge transporter. Med gylleudlægger suges gyllen direkte fra gyllebeholder til udlægger, som spreder gyllen på marken.

Der planlægges efter at det udbringes under mest mulig hensyntagen til området. Normalt udbringes mandag-fredag kl. 7-20.

Lørdag, søndag og helligdage køres ikke på marker, der ligger under 200 m fra byzonegrænsen jf. generelle regler.

Der vil være fokus på at holde vejene rene så vidt det muligt.

5.2 Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være driftsstøj ved transport, håndtering af foder, ventilation, samt trafikstøj og pumpestøj i forbindelse med husdyrgødning og ind- og udlevering af grise.

Støjkilde	Kildestyrke	Driftsperiode			
		Nudrift		Ansøgt	
		Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
1.Ventilation	73	24t	Hele året	24t	Hele året
2.Blæsere til korn	92	24t	14 dage i høst	24t	14 dage i høst
3.Mølleri	80	3 x 30 min 07.00-18.00 1 x 30 min 18.00-22.00	Alle dage hele året Alle dage hele året	3 x 30 min 07.00-18.00 1 x 30 min 18.00-22.00	Alle dage hele året Alle dage hele året
4.Gyllepumpning sugestuds ved udbringning med traktor	90	9 min/time fra 06-22 3 pumpninger/time	3 hverdage/år	9 min/time fra 06-22 3 pumpninger/time	3 hverdage/år
4.Gyllepumpning sugestuds ved udbringning lastbil	85	6 min/time fra 06-22 2 pumpninger/time	2 hverdag/år	6 min/time fra 06-22 2 pumpninger/time	4 hverdag/år
4.Gyllepumpning til udlægger drevet af motorpumpe, lastbil	85	60 min/time fra 06-22	3 hverdage /år	60 min/time fra 06-22	3 hverdage/år
4. Gyllepumpning ved flytning med lastbil	85	6 min/time fra 07-18 2 pumpninger/time	3 hverdage/år	6 min/time fra 07-18 2 pumpninger/time	3 hverdage/år
5.Indblæsning af foder (soja)		1 x 45 min 07.00-18.00	Hver 3. uge på hverdage	1 x 45 min 07.00-18.00	Hver 3. uge på hverdage

Tabel 4: Støjkloder

Der kan lejlighedsvis forekomme støj fra håndtering af grise samt ved foderaflæsning. Dertil kommer kortvarig støj fra kørsel med vare- og lastbiler samt traktorkørsel m.v. til og fra ejendommen.

De potentielle støjkilder er placeret nord for staldanlægget. Da nærmeste naboer er beliggende syd for staldanlægget dæmpes potentielle støjgener af selve staldanlægget. Det bemærkes at Harnbjergvej 10 er et ejendomsansøger og at Harnbjergvej 9 er en landbrugsejendom.

5.3 Skadedyr

Der lægges vægt på hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Deres tilstedeværelse forebygges gennem daglig oprydning af foderrester m.m. Der haves en aftale med privat firma, der gennemgår ejendommen flere gange årligt, samt efter behov.

Fluer bekæmpes med udsætning af rovfluer.

5.4 Støv

Blanding og maling af foder sker i foderladen (se bilag 1) Foderblandingen giver ikke anledning til støvgener da det foregår indendørs. Herfra transporteres det af lukkede systemer ud i staldene.

Der kan forekomme støj fra husdyrbrugets interne transportveje. Til- og frakørslerne fra offentlig vej sker hovedsageligt af vejen nord om anlægget, hvilket er væk for de to nærliggende boliger syd for husdyrbruget.

Samlet vurderes kilderne til væsentlige støvgener for naboerne minimeret bedst muligt gennem indendørsaktiviteter og placering for til- og frakørsler.

5.5 Belysning

Der er begrænset udendørs belysning til færdsel til og fra staldene placeret ved den sydlige del af løbe/drægtighedsstald. Belysningen er sensorstyret orienteringslys. Der er placeret lys ved indgangen til værkstedet og ved indgangen til foderladen. I forbindelse med de nye staldafsnit forventer ansøger ikke at placere udendørs belysning i retning mod naboerne syd for husdyrbruget. Udendørsbelysningen er tændt efter behov og når det er påkrævet. Der kan være lys ca. 16 timer i døgnet i staldene i tidsrummet 6.00-22.00.

Den ansøgte udvidelse sker i vestlig og nordlig retning. Den ansøgte produktion vurderes, i forhold til nærmeste omboende, ikke at give anledning til øget gener, da der ikke placeres udendørs belysning i retning mod nabobebyggelse.

6. Ammoniakemission og valg af BAT

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er med den ansøgte produktion 4.166 kg ammoniak-N/år

21

6.1 Bedst tilgængelige staldteknologi

Efter Miljøstyrelsens vejledning er de foretagne beregninger i IT-skema 209112 baseret på, at staldene indgår med BAT-krav svarende til eksisterende stalde. Forlængelsen af drægtighedsstalden og den ny container indgår som ny stald og etableringen af den nye gyllebeholder indgår som nyt opbevaringsanlæg og indgår i BAT.

Ny smågrise-stald indgår som klimastald og lever derved op til de gældende krav for BAT.

BAT-beregningsresultat er vist i figur 10. Det ses at BAT er overholdt med en margin på 64 kg ammoniak-N/år.

Samlet BAT beregning	stalde	lagre	Totalt
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2087	833	4221
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2766	462	4166
Fordel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	64
Upejlede BAT overholdt?	-	-	Ja

Figur 10. Resultat BAT-beregning jf IT-skema 209112.

Husdyrbrugets samlede BAT-krav opfyldes gennem overdækning på den nye gyllebeholder, der bidrager til en ammoniakreduktion på 171 kg N/år

De to små gyllebeholdere er også beklædt med fast teltoverdækning, men er ikke indregnet som en del af BAT.

Se pkt. 9 om alternativer for udredelse af alternative muligheder vedr. BAT-teknologier.

6.2 Bedst tilgængelige opbevaringsteknik

Der er etableret fast overdækning på eksisterende gyllebeholdere, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige opbevaringsteknik. På den nye gyllebeholder etableres der fast overdækning, hvilket bidrager til en ammoniakreduktion på op til 50%.

7. Gødningsproduktion og -opbevaring

Med udgangspunkt i en produktion på ca. 780 årssøer og 26.000 smågrise kan der jf. "Normtal 2019" for husdyrgødning beregnes en gylleproduktion på ca. 8.000 tons/år incl vaskevand fra vaskeplads og excl regnvand i overdækkede gyllebeholdere.

9 måneders opbevaringskapacitet kræver adgang til 6.000 m³ opbevaringskapacitet.

Der haves opbevaringskapacitet på ejendommen til i alt 2.860 m³ fordelt med 1.430 i hver af de to eksisterende gyllebeholdere. Den ansøgte gyllebeholder bidrager yderligere til 3.400 m³, hvilket svarer til en samlet opbevaringskapacitet på 6.260 m³. Dertil kommer plads i gyllekanaler og fortanke.

22

Afløb fra 220 m² vaskeplads udgør 280 m³ årligt incl regnvand og vask.

Overdækning af gylletanke reducerer produktionen af gylle med 600 m³.

8. Ophør

Ved ophør tømmes og rengøres staldene og arealerne omkring bygningerne, så der ikke kan forekomme forurening derfra.

9. Biaktivitet

Stokerfyr på 90 kW opvarmer stuehus og stalde

10. Alternativer

Der har i processen været vurderet på løsninger vedrørende BAT-teknologier jf. bekendtgørelsens bilag 1, pkt. D, stk 1d. I den ansøgte udvidelse er det muligt at implementere gyllekøling, forsuringsanlæg, luftrensingsanlæg el lign. Der ønskes ikke at etablere gyllekøling eller forsuringsanlæg i den ansøgte drægtighedsstald og den ansøgte smågrisestald, da det bliver omkostningsfuldt at etablere disse anlæg til en udvidelse på henholdsvis 245 m² og 175 m². En fuldstændig etablering af gyllekøling i de eksisterende stalde findes heller ikke mulig, da dette vil indebære en større renovering af alle staldene.

Forsuringsanlæg anses også som en ikke proportional investering. Den eksisterende udformning af gyllekanaler gør, at det ikke umiddelbart er muligt at indlægge gylleforsuring. Yderligere, er gyllekanalernes beton ikke konstrueret til at kunne holde til syrepåvirkningen, som forsuringsanlægget medfører.

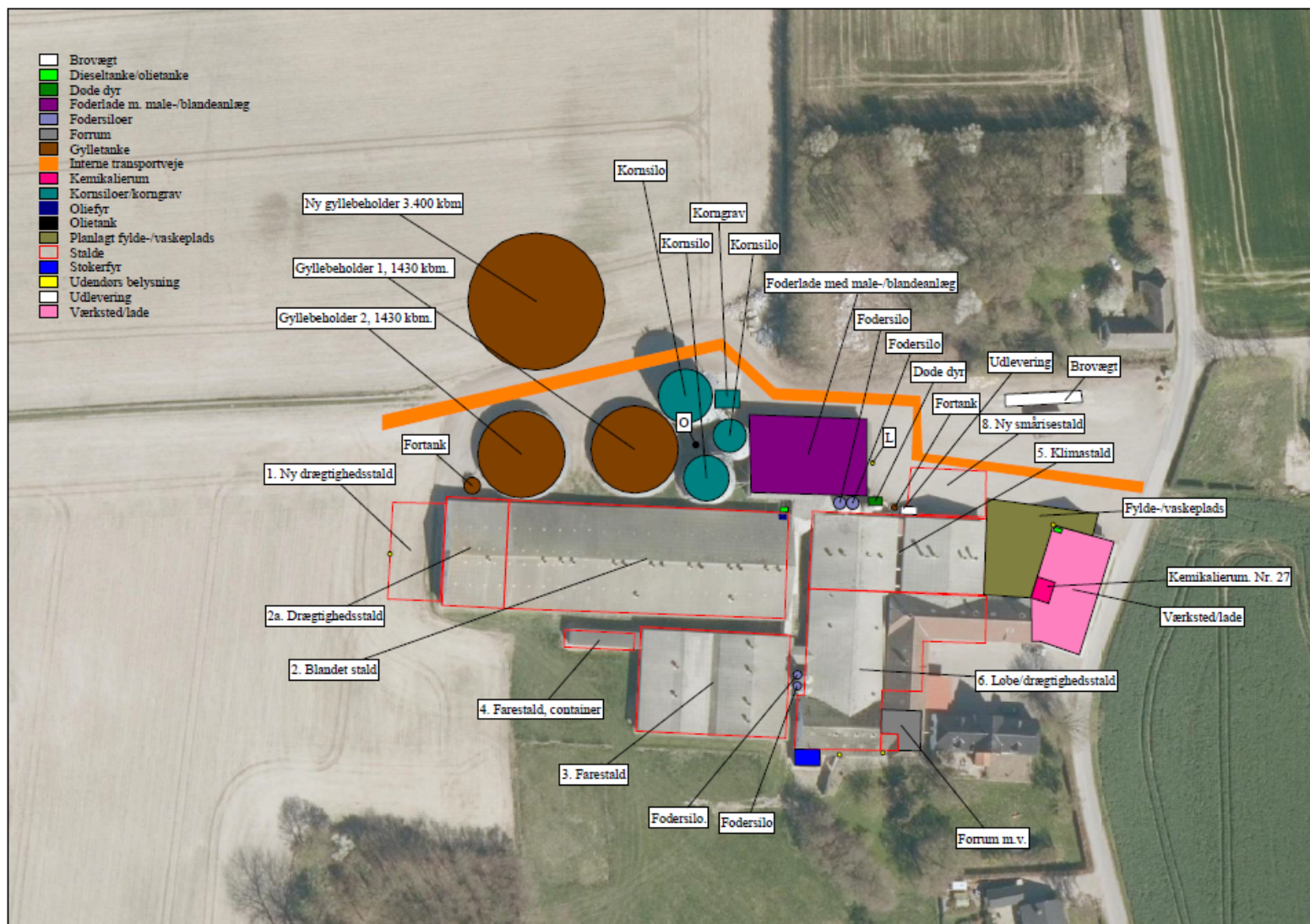
Biologisk og kemisk luftrensning er umiddelbart også kun muligt at indføre i nye stalde, da ventilationssystemet skal indrettes derefter. Det vurderes også at et biologisk eller kemisk luftrensingsanlæg vil være en ikke proportional investering i den ansøgte udvidelse på henholdsvis 245 m² og 175 m².

Sammenlagt er det vurderet at den bedste teknologi, der kan indføres for at opnå BAT- kravet er etablering af fast overdækning på den nye gyllebeholder.

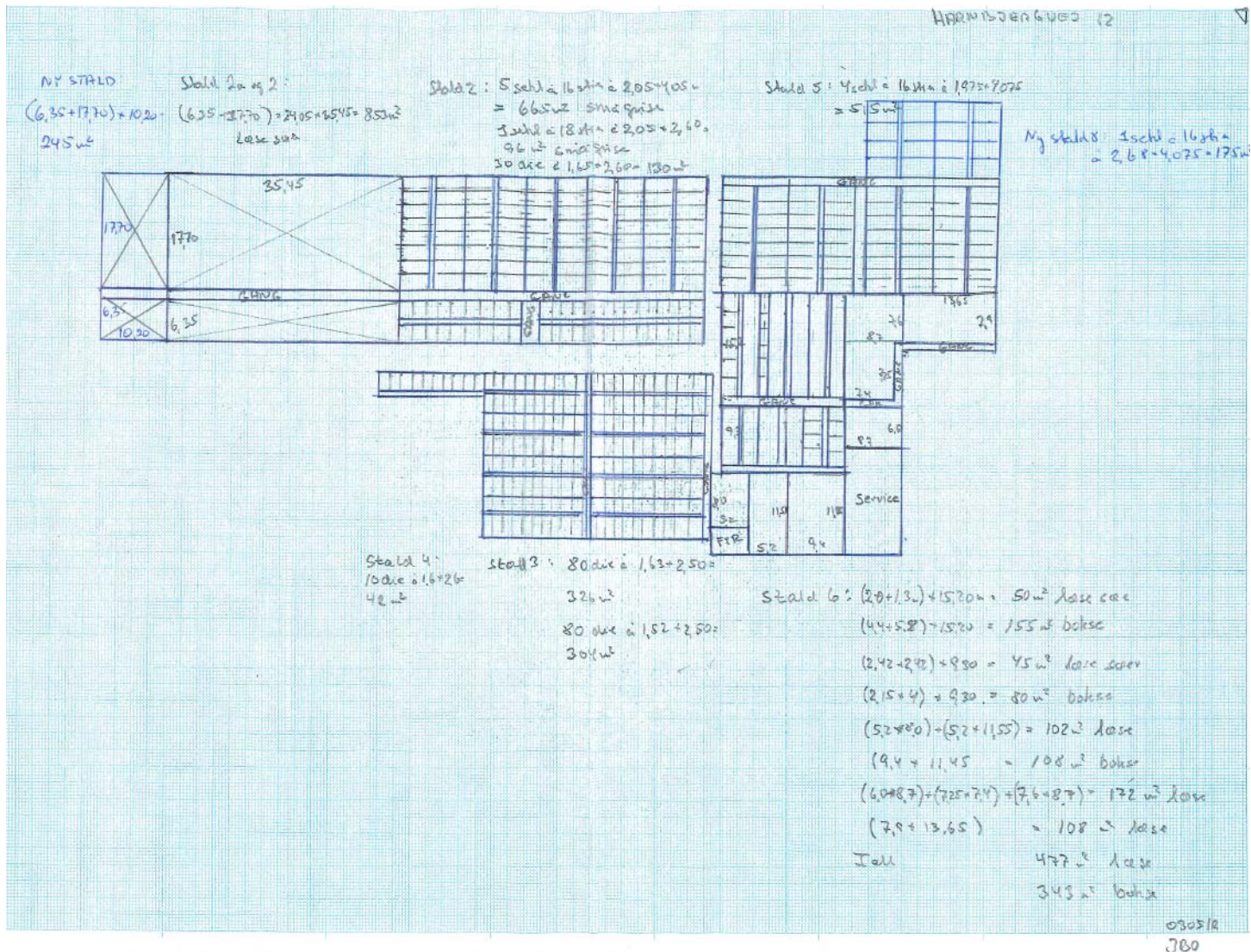
Byggeri

Placeringen af udvidelsen sker som tilbygninger til de eksisterende stalde. Disse placeringer er bl.a. valgt ud fra landskabelige og logistiske forhold. Placeringen er vurderet til at være den mest hensigtsmæssige, idet at andre placeringer uden direkte sammenhæng til det eksisterende anlæg vil medføre uhensigtsmæssig transport med grise, foder m.v. Tilbygningerne udføres i samme materialer og farver som det eksisterende, hvilket vurderes til at minimere den synlige påvirkning på landskab og omgivelser.

Bilag 2. Situationsplan



Bilag 3. Plantegning med mål for produktionsarealer



Bilag 4. Ansøgers oplysninger om OML-beregninger



Afd. Natur & Miljø
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
tlf. 70 15 99 00 - fax 63 407 199
kontakt@centrovic.dk
www.centrovic.dk

Svendborg og Langelands Kommune

Vissenbjerg, den 9. januar 2020

Vedr. miljøgodkendelse på Harnbjergvej 12, 5932 Humble tilhørende Jesper Drost, Harnbjergvej 12, 5932 Humble.

Lugtgenæafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningsskema (209112) er ikke overholdt til nabobeboelse Harnbjergvej 14 og Harnbjergvej 16. OML-beregningen skal erstatte lugtberegningen til nabobeboelse i husdyrgodkendelse.dk.

Harnbjergvej 10 er ejet af ansøger og Harnbjergvej 9 er landbrug.

Der søges om udvidelse med 245 m² stalde (drægtige søer), 42 m² stalde (diegivende søer) og 175 m² stalde (smågrise) i nye stalde og 1.276 m² stalde (smågrise), 1.673 m² stalde (drægtige søer) og 760 m² stalde (diegivende søer) i eksisterende stalde, i alt 4.171 m² produktionsareal søer og smågrise i eksisterende stalde og nye stalde fra 1.276 m² stalde (smågrise), 1.620 m² stalde (drægtige søer), 760 m² stalde (diegivende søer) og 53 m² stalde (slagtesvin) i eksisterende anlæg, i alt 3.709 m² produktionsareal til søer, smågrise og slagtesvin.

Resultat fra husdyrgodkendelse.dk

Ny lugtmodel, nudrift

29.188 LE/s og 53.813,7 OUs i nudrift resulterer i en korrigeret genæafstand på henholdsvis 170,8 m (FMK) og 99,6 m (ny lugt) til både Harnbjergvej 14 og Harnbjergvej 16.

Til Harnbjergvej 14 er den vægtede gennemsnits-afstand på 105,8 m (FMK) og 104,5 m (NY). Afstanden er 62 % af genæafstanden efter FMK-modellen. Efter Miljøstyrelsens model er genæafstanden overholdt.

Til Harnbjergvej 16 er den vægtede gennemsnitsafstand på 150,0 m (FMK) og 148,4 m (NY). Afstanden er 88 % af genæafstanden efter FMK-modellen. Genekriteriet er overholdt efter Miljøstyrelsens model (NY).



Data til OML, nudrift

Se bilaget luftfoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, Nudrift, side 2. Origo er afkast nr 21 i blandedt stald 2. Numre på stalde og afkast svarer til numre på stalde i ansøgningsskema. Ruhed 0,19.

Afkast	Areal, m ²	Dyr- og staldtype	OU/sek./m ²	OU _e /s ek.	m ³ luft/time
5a	515	Smågrise delvis	21	1.352	9.675
5b				1.352	9.675
5c				1.352	9.675
5d				1.352	9.675
5e				1.352	9.675
5f				1.352	9.675
5g				1.352	9.675
5h				1.352	9.675
6a	102	Drægtige søer, løs	7,1	724	9.675
	108	Drægtige søer, ind	12	1.296	
6b	45	Drægtige søer, løs	7,1	320	9.675
	80	Drægtige søer, ind	12	960	
6c	50	Drægtige søer, løs	7,1	1.108	9.675
6d	155	Drægtige søer, ind	12	1.108	9.675
6e	172	Drægtige søer, løs	7,1	611	7.675
6f				611	7.675
6g	108	Drægtige søer, løs	7,1	767	5.000
3a	326	Die søer, delvis	16	1.304	8.000
3b				1.304	8.000
3c				1.304	8.000
3d				1.304	8.000
3e	304	Die søer, delvis	16	2.432	13.200
3f				2.432	13.200
2a	330	Drægtige søer, løs	7,1	2.343	13.200
2b	470	Drægtige søer, løs	7,1	1.625	13.200
2c	53	sl.svin, delvis	29	1.625	13.200
2d				1.625	13.200
2e	665	Smågrise, delvis	21	1.397	9.675
2f				1.397	9.675
2g				1.397	9.675
2h				1.397	9.675
2i				1.397	9.675
2j				1.397	9.675
2k				1.397	9.675
2l				1.397	9.675
2m				1.397	9.675
2n				1.397	9.675
2o	96	Smågrise, delvis	21	2.016	9.675
2p	130	Die søer, delvis	16	2.080	12.000
Ialt	3.709			53686	

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (afkast nr 2l) 107 m fra Hambjergvej nr 14 og 150 m fra Hambjergvej nr 16. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 1 meter mod øst og 8 m mod syd.

Afstanden og retning til Hambjergvej 14 i nudrift er 100 m og 140° fra centrum og til Hambjergvej 16 145 m og 140° fra centrum.

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til enkelt bolig i landzone er 15 OU/m³.

I nudrift viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved Hambjergvej 14 er på 17 OU/m³ i afstanden 100 m og 140 grader. Geneafstanden (afstand med 15 OU/m³) er 120 m. Afstanden er 83 % af geneafstanden.

Lugtniveauet ved Hambjergvej 16 er 13 OU/m³ i afstanden 145 m og 140 grader. Geneafstanden er 120 m. Genekriteriet er overholdt.

Resultat fra Husdyrgodkendelse.dk

Ny lugtmodel, ansøgt

32.426 LE/s og 58.853,5 OU_e i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand på henholdsvis 180,1 m (FMK) og 107,8 m (NY) til både Hambjergvej 14 og Hambjergvej 16.

Til Hambjergvej 14 er den vægtede gennemsnitsafstand på 105,8 m (FMK) og 104,5 m (NY). Afstanden er 59 % af geneafstanden efter FMK-modellen og 97 % efter NY-lugtmodel.

Til Hambjergvej 16 er den vægtede gennemsnitsafstand på 150,0 (FMK) og 148,4 m (NY). Afstanden er 83 % af geneafstanden efter FMK-modellen. Efter Miljøstyrelsens model (NY) er genekriteriet overholdt.

Data til OML, ansøgt Nye stalde til drægtige søer, diegivende søer og smågrise.

Se bilaget luftfoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, Ansøgt, side 2. Origo er i afkast nr 2l. Ruhed 0,19.

Afkast	Areal, m ²	Dyr- og staldtype	OU/sek./m ²	OU _e /s ek.	m ³ luft/time
5a	515	Smågrise delvis	21	1.352	9.675
5b				1.352	9.675
5c				1.352	9.675
5d				1.352	9.675
5e				1.352	9.675
5f				1.352	9.675
5g				1.352	9.675
5h				1.352	9.675
6a	102	Drægtige søer, løs	7,1	724	9.675
	108	Drægtige søer, ind	12	1.296	
6b	45	Drægtige søer, løs	7,1	320	9.675
	80	Drægtige søer, ind	12	960	
6c	50	Drægtige søer, løs	7,1	1.108	9.675
6d	155	Drægtige søer, ind	12	1.108	9.675
6e	172	Drægtige søer, løs	7,1	611	7.675
6f				611	7.675
6g	108	Drægtige søer, løs	7,1	767	5.000
3a	326	Die søer, delvis	16	1.304	8.000
3b				1.304	8.000
3c				1.304	8.000
3d				1.304	8.000
3e	304	Die søer, delvis	16	2.432	13.200
3f				2.432	13.200
2a	330	Drægtige søer, løs	7,1	2.343	13.200
2b	523	Drægtige søer, løs	7,1	1.238	13.200
2c				1.238	13.200
2d				1.238	13.200
2e	665	Smågrise, delvis	21	1.397	9.675
2f				1.397	9.675
2g				1.397	9.675
2h				1.397	9.675
2i				1.397	9.675
2j				1.397	9.675
2k				1.397	9.675
2l				1.397	9.675
2m				1.397	9.675
2n				1.397	9.675
2o	96	Smågrise, delvis	21	2.016	9.675
2p	130	Die søer, delvis	16	2.080	12.000
1anydr	245	Drægtige søer, løs	7,1	1.740	10.000
4acon	42	Die søer, fuld	22	462	2.000
4bcon				462	2.000
8a	175	Smågrise, delvis	21	1.838	12.000
8b				1.838	12.000
lalt	4.171			58864	

I stald 6 løbe-/drægtighedsstald (afkast 6a – 6e), i stald 3 farestald (afkast 3a-3f) og i stald 2 blandet stald (afkast 2a-2p) og i ny stald 8 smågrise-stald er alle afkast forhøjet med 2 meter og der monteres miljøkryds, der øger lufthastigheden i afkast. Dette simuleres i OML-beregningen ved at reducere afkastdiameter med 15 %.

Der er ikke i vejledning beskrevet ventilationsydelse pr m². Hvis der anvendes 125 m³/stiplads til slagtesvin svarer det til 165 m³ – 190 m³ pr m², når der anvendes 0,65 – 0,75 m² pr gris.

Til smågrise anvendes 40 m³/stiplads og omregnet 133 m³ pr m² ved 0,3 m² pr smågris.

Til søer i løbestald, individuel opstaldning og til søer i drægtighedsstald, løsgående anvendes 100 m³/stiplads og omregnet 50 m³ – 77 m³ pr m² ved 1,3 – 2,0 m² pr so i løbestald.

Til løsgående søer omregnes luftydelsen til 40 m³ – 50 m³ ved 2,0 – 2,5 m² pr so.

Til diegivende søer anvendes 350 m³/stiplads og omregnet 76 m³ – 93 m³ pr m² ved 3,75 – 4,6 m² pr so i farestald.

Der er således ikke anvendt ventilationsydelser, der overstiger de vejledende maks værdier.

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (afkast nr 21) 107 m fra Hambjergvej 14 og 150 m fra Hambjergvej 16. OML-beregningen viser nu, at centrum for lugtemissionen er 2 meter mod øst og 6 m mod syd.

Afstanden og retning til Hambjergvej 14 i ansøgt er 100 m og 140° fra centrum og til Hambjergvej 16 145 m og 140° fra centrum.

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til enkelt bolig i landzone er 15 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved den vestlige del af Hambjergvej 14 er på 14 OU/m³ i afstanden 100 m og 140 grader. Geneafstanden (afstand med 15 OU/m³) er mindre end 90 m. Ved den østlige del af Hambjergvej 14 (105 m og 130 grader) er der også 14 OU/m³. Geneafstanden er mindre end 90 m. Genekriteriet er overholdt til Hambjergvej 14.

Lugtniveauet ved Hambjergvej 16 er 11 OU/m³ i afstanden 145 m og 140 grader. Geneafstanden er mindre end 90 m. Genekriteriet er overholdt til Hambjergvej 16.

Geneafstanden efter FMK-modellen er på 180,1 m til både Hambjergvej 14 og Hambjergvej 16 ifølge ansøgningsskemaets beregning. Geneafstanden er efter denne model ikke overholdt til hverken Hambjergvej 14 eller Hambjergvej 16.

Det vurderes, at det ansøgte afstedkommer afvigende ventilationsforhold, idet resultatet giver væsentlig kortere geneafstand med de foreslåede tiltag end med almindelige ventilationsforhold, se OML-ansøgt med almindelige ventilationsforhold, dvs uden miljømodul og uden høje afkast.

Med almindelig ventilation er lugtniveauet ved Hambjergvej 14 18 OU/m³ ved 100 m. Geneafstanden er 125 m. De anførte tiltag reducerer lugtniveauet med 22 % i afstanden 100 m og retningen 140 grader. Geneafstanden reduceres med 28 % fra 125 m til 90 m ved Hambjergvej 14.

Det vurderes således, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Det er således muligt at anvende OML-beregninger, der giver en kortere geneafstand end FMK-modellen.

Der er ikke korrigeret for vindretning i OML-beregningen.

Jan Brochstedt Olsen Chefkonsulent

Svinebrug
Tlf. nr: 63 407 140 | Mobil: 40790491
E-mail: jbo@centrovic.dk

Placering og benævnelse af afkast



Vinkler og afstande til naboer målt fra lugtcentrum for staldanlægget



Bilag 5. Resultatfiler – OML-beregning ansøgt drift med ændret ventilation

Udskrevet: 2020/01/09 kl. 15:53
Dato: 2020/01/09 OML-Multi PC-version 20140224/6.01 Side 1
DCS - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Centrovic, Damsbovej 11, 5492 Vissebjerg
C:\OML_data\OML 2019\Harnbjergvej 12 - Jøesper Drost\Harnbjergvej12ansøgtHAMK090120.prj

Kommentarer til beregningen:

Ansøgt med tiltag forbejlet afkast og miljøkryds 8a-8b og 6a-6e og 3a-3f
og 2e-2p.
Ruhed 0,19

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (Incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origin kan fastlægges frit, fx. i
akorstenafoden for den mest dominerende kilde eller som i DTN-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0,190 m

Største terrænældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 2., -6.
og radierne (m): 90. 95. 100. 105. 107.
110. 115. 120. 125. 130.
135. 140. 145. 150. 155.

Alle terrænhejder = 0.0 m.

Alle receptorhejder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kildenummer
 ID..... Tekst til identificering af kilde
 X..... X-koordinat for kilde [m]
 Y..... Y-koordinat for kilde [m]
 Z..... Terrænhøjde for skorstensfod [m]
 HS..... Skorstenhøjde over terræn [m]
 T..... Temperatur af reggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL..... Volumermængde af reggas [Normal m³/sek]
 DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1..... Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	5a	55.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
2	5b	53.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
3	5c	46.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
4	5d	44.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
5	5	34.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
6	5f	31.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
7	5g	25.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
8	5h	22.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
9	6a	22.	-40.	0.0	8.0	20.	2.50	0.56	0.67	7.0	2.02E-03	0.0000	0.0000
10	6b	32.	-30.	0.0	7.0	20.	2.50	0.56	0.67	6.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
11	6c	22.	-14.	0.0	7.0	20.	2.50	0.56	0.67	6.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
12	6d	33.	-14.	0.0	7.0	20.	2.50	0.56	0.67	6.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
13	6e	38.	-23.	0.0	8.0	20.	1.99	0.51	0.61	7.5	6.11E-04	0.0000	0.0000
14	6f	39.	-12.	0.0	8.0	20.	1.99	0.60	0.61	7.5	6.11E-04	0.0000	0.0000
15	6g	55.	-11.	0.0	7.0	20.	1.29	0.60	0.61	7.5	7.67E-04	0.0000	0.0000
16	7a	1.	-36.	0.0	8.0	20.	2.07	0.43	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
17	7b	1.	-32.	0.0	8.0	20.	2.07	0.43	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
18	7c	2.	-25.	0.0	8.0	20.	2.07	0.43	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
19	7d	2.	-19.	0.0	8.0	20.	2.07	0.43	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
20	7e	-16.	-30.	0.0	8.0	20.	1.42	0.51	0.61	6.0	2.43E-03	0.0000	0.0000
21	7f	-16.	-23.	0.0	8.0	20.	3.42	0.51	0.61	6.0	2.43E-03	0.0000	0.0000
22	2a	-61.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	2.34E-03	0.0000	0.0000
23	2b	-47.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	1.24E-03	0.0000	0.0000
24	2c	-43.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	1.24E-03	0.0000	0.0000
25	2d	-40.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	1.24E-03	0.0000	0.0000
26	2e	-31.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
27	2f	-28.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
28	2g	-22.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
29	2h	-19.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
30	2i	-12.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
31	2j	-10.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
32	2k	-3.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
33	2l	0.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
34	2m	6.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
35	2n	9.	-1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
36	2o	-24.	-6.	0.0	7.5	20.	2.50	0.51	0.61	6.5	2.02E-03	0.0000	0.0000
37	2p	-1.	-7.	0.0	7.5	20.	3.11	0.51	0.61	6.5	2.08E-03	0.0000	0.0000
38	1a	-78.	3.	0.0	7.0	20.	2.59	0.60	0.61	6.5	1.74E-03	0.0000	0.0000
39	4a	-34.	-14.	0.0	2.5	20.	0.52	0.40	0.41	3.0	4.62E-04	0.0000	0.0000
40	4b	-27.	-14.	0.0	2.5	20.	0.52	0.40	0.41	3.0	4.62E-04	0.0000	0.0000
41	8a	46.	19.	0.0	8.0	20.	3.11	0.51	0.61	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000
42	8b	57.	18.	0.0	8.0	20.	3.11	0.51	0.61	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000

Tidevariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afladte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (ternisk løft) (centrentlig) m/s ³
1	9.5	0.3
2	9.5	0.3
3	9.5	0.3
4	9.5	0.3
5	9.5	0.3
6	9.5	0.3
7	9.5	0.3
8	9.5	0.3
9	10.9	0.3
10	10.9	0.3
11	10.9	0.3
12	10.9	0.3
13	10.4	0.2
14	7.5	0.2
15	4.9	0.1
16	15.3	0.2
17	15.3	0.2
18	15.3	0.2
19	15.3	0.2
20	17.9	0.4
21	17.9	0.4
22	13.0	0.4
23	13.0	0.4
24	13.0	0.4
25	13.0	0.4
26	9.5	0.3
27	9.5	0.3
28	9.5	0.3
29	9.5	0.3
30	9.5	0.3
31	9.5	0.3
32	9.5	0.3
33	9.5	0.3
34	9.5	0.3
35	9.5	0.3
36	13.2	0.3
37	16.3	0.4
38	9.8	0.3
39	0.0	0.1
40	0.0	0.1
41	16.3	0.4
42	16.3	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Pundet første gang for receptor nr. 421 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 38.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

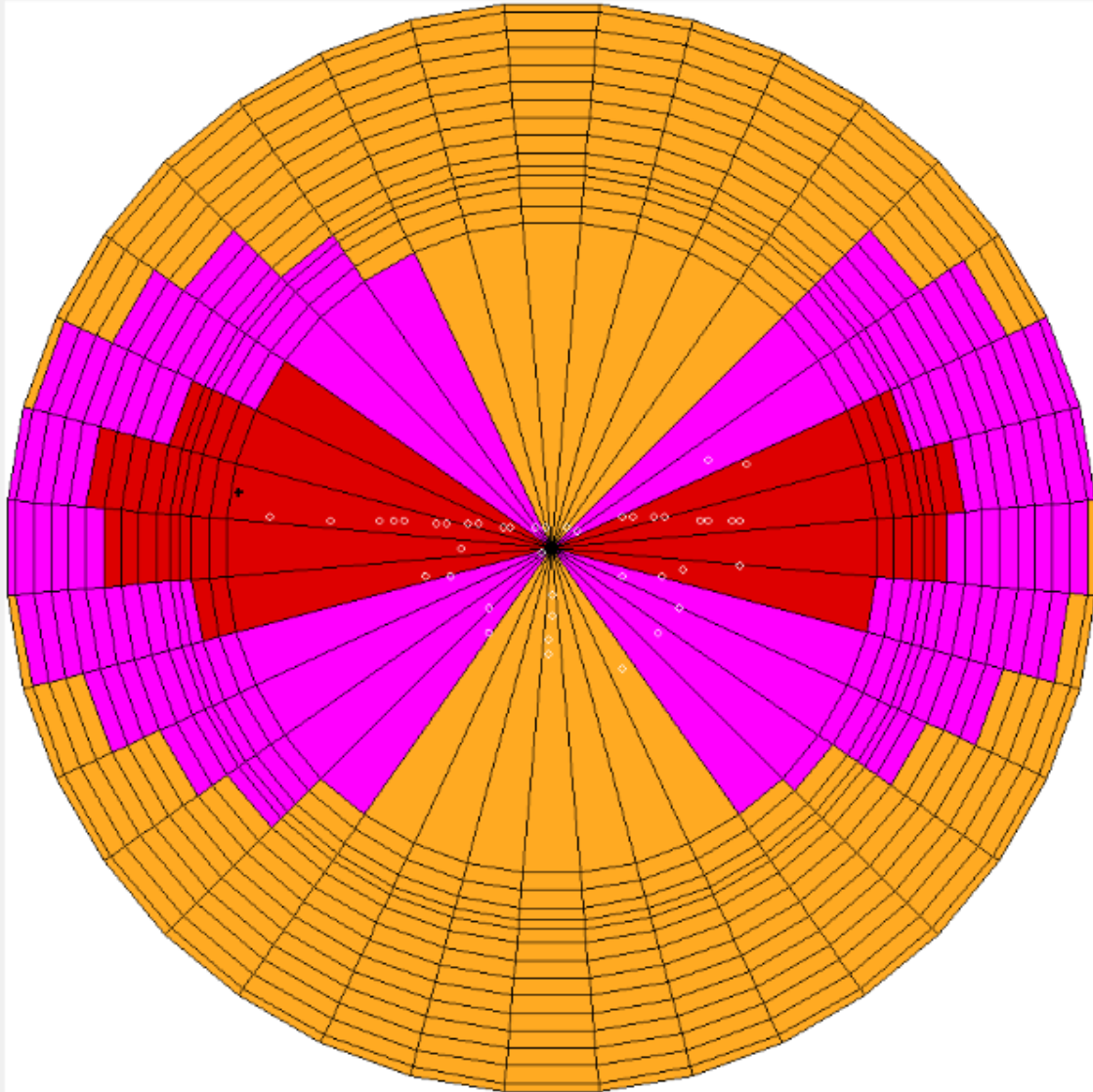
Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	90	95	100	105	107	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	
0	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11	10	10	
10	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	
20	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	
30	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	
40	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	
50	15	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	
60	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	
70	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	
80	23	22	22	21	21	20	20	19	18	18	17	16	16	15	15	
90	22	21	21	20	20	20	19	18	18	17	17	16	15	15	14	
100	20	19	19	18	18	18	17	16	16	15	15	15	14	14	14	
110	18	17	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	
120	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	
130	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	
140	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	
150	14	14	13	13	13	13	13	12	12	11	11	11	11	10	10	
160	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	10	10	
170	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10	10	
180	13	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	
190	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10	
200	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10	
210	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	
220	15	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	
230	16	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	
240	17	17	16	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	13	12	
250	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	13	13	
260	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	
270	25	24	24	23	23	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15	
280	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	
290	23	22	21	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14	
300	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	
310	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12	
320	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	
330	15	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	
340	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	
350	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	

Maksimum= 27.63 i afstand 90 m og retning 280 grader i 197501 (yyyymm)

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y.nr): -15, 92, 528 Retning (gr.): afstand (m): 350, 100 Konc. (ug/m3): 13,0



+: Maksimum, o: Punktkilde Maks. radius: 155 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 28)
0.0 5.0 7.0 10.0 15.0 20.0

Luk

Hjælp

Linefil...



Skala: Manuelt

Automatisk

Manuelt

Tegn linier

Bilag 6. Resultatfiler – OML-beregning ansøgt drift med uændret ventilation

Gdskrevet: 2020/01/09 kl. 15:39
Dato: 2020/01/09 OML-Multi PC-version 20140224/6.01 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Centrovic, Damshvej 11, 5492 Vissebjerg
C:\OML_data\OML 2019\Harnbjergvej 12 - Jesper Drost\Harnbjergvej12ansøgtUT090120.prj

Kommentarer til beregningen:

Ansøgt uden tiltag med almindelig ventilation
Ruhed 0,19

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, x0 = 0.190 m

Største terrennehældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 2., -6.
og radierne (m):

100.	105.	107.	110.	115.
120.	125.	130.	135.	140.
145.	150.	155.	160.	165.

Alle terrenshøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
 ID..... Tekst til identificering af kilde
 X..... X-koordinat for kilde [m]
 Y..... Y-koordinat for kilde [m]
 Z..... Terrænhøjde for skorstenstod [m]
 HS..... Skorstenhøjde over terræn [m]
 T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL..... Volumensmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO..... Ydre diameter af skorstenstod [m]
 DSI..... Indre diameter af skorstenstod [m]
 HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1..... Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	5a	55.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
2	5b	53.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
3	5c	46.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
4	5d	44.	2.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
5	5	34.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
6	5f	31.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
7	5g	25.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
8	5h	22.	3.	0.0	8.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.0	1.35E-03	0.0000	0.0000
9	6a	22.	-40.	0.0	6.0	20.	2.50	0.66	0.67	7.0	2.02E-03	0.0000	0.0000
10	6b	32.	-30.	0.0	5.0	20.	2.50	0.66	0.67	6.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
11	6c	22.	-14.	0.0	5.0	20.	2.50	0.66	0.67	6.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
12	6d	33.	-14.	0.0	5.0	20.	2.50	0.66	0.67	6.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
13	6e	38.	-23.	0.0	7.0	20.	1.99	0.60	0.61	7.5	6.11E-04	0.0000	0.0000
14	6f	39.	-12.	0.0	8.0	20.	1.99	0.60	0.61	7.5	6.11E-04	0.0000	0.0000
15	6g	65.	-11.	0.0	7.0	20.	1.29	0.60	0.61	7.5	7.67E-04	0.0000	0.0000
16	3a	1.	-36.	0.0	6.5	20.	2.07	0.50	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
17	3b	1.	-32.	0.0	6.5	20.	2.07	0.50	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
18	3c	2.	-25.	0.0	6.5	20.	2.07	0.50	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
19	3d	2.	-19.	0.0	6.5	20.	2.07	0.50	0.51	6.0	1.30E-03	0.0000	0.0000
20	3e	-16.	-30.	0.0	6.3	20.	3.42	0.60	0.61	6.0	2.43E-03	0.0000	0.0000
21	3f	-16.	-23.	0.0	6.3	20.	3.42	0.60	0.61	6.0	2.43E-03	0.0000	0.0000
22	2a	-61.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	2.34E-03	0.0000	0.0000
23	2b	-47.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	1.24E-03	0.0000	0.0000
24	2c	-43.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	1.24E-03	0.0000	0.0000
25	2d	-40.	2.	0.0	7.0	20.	3.42	0.60	0.61	6.5	1.24E-03	0.0000	0.0000
26	2e	-31.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
27	2f	-28.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
28	2g	-22.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
29	2h	-19.	1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
30	2i	-12.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
31	2j	-10.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
32	2k	-3.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
33	2l	0.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
34	2m	6.	0.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
35	2n	9.	-1.	0.0	7.0	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	1.40E-03	0.0000	0.0000
36	2o	-24.	-6.	0.0	5.5	20.	2.50	0.60	0.61	6.5	2.02E-03	0.0000	0.0000
37	2p	-1.	-7.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.61	6.5	2.08E-03	0.0000	0.0000
38	1a	-78.	3.	0.0	7.0	20.	2.99	0.60	0.61	6.5	1.74E-03	0.0000	0.0000
39	4acontal	-34.	-14.	0.0	2.5	20.	0.52	0.40	0.41	3.0	4.62E-04	0.0000	0.0000
40	4bcontal	-27.	-14.	0.0	2.5	20.	0.52	0.40	0.41	3.0	4.62E-04	0.0000	0.0000
41	8a	46.	19.	0.0	6.0	20.	3.11	0.60	0.61	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000
42	8b	57.	18.	0.0	6.0	20.	3.11	0.60	0.61	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røghastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s
1	9.5	0.3
2	9.5	0.3
3	9.5	0.3
4	9.5	0.3
5	9.5	0.3
6	9.5	0.3
7	9.5	0.3
8	9.5	0.3
9	7.9	0.3
10	7.9	0.3
11	7.9	0.3
12	7.9	0.3
13	7.5	0.2
14	7.5	0.2
15	4.9	0.1
16	11.3	0.2
17	11.3	0.2
18	11.3	0.2
19	11.3	0.2
20	13.0	0.4
21	13.0	0.4
22	13.0	0.4
23	13.0	0.4
24	13.0	0.4
25	13.0	0.4
26	9.5	0.3
27	9.5	0.3
28	9.5	0.3
29	9.5	0.3
30	9.5	0.3
31	9.5	0.3
32	9.5	0.3
33	9.5	0.3
34	9.5	0.3
35	9.5	0.3
36	9.5	0.3
37	11.8	0.4
38	9.6	0.3
39	0.0	0.1
40	0.0	0.1
41	11.8	0.4
42	11.8	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til adværser.

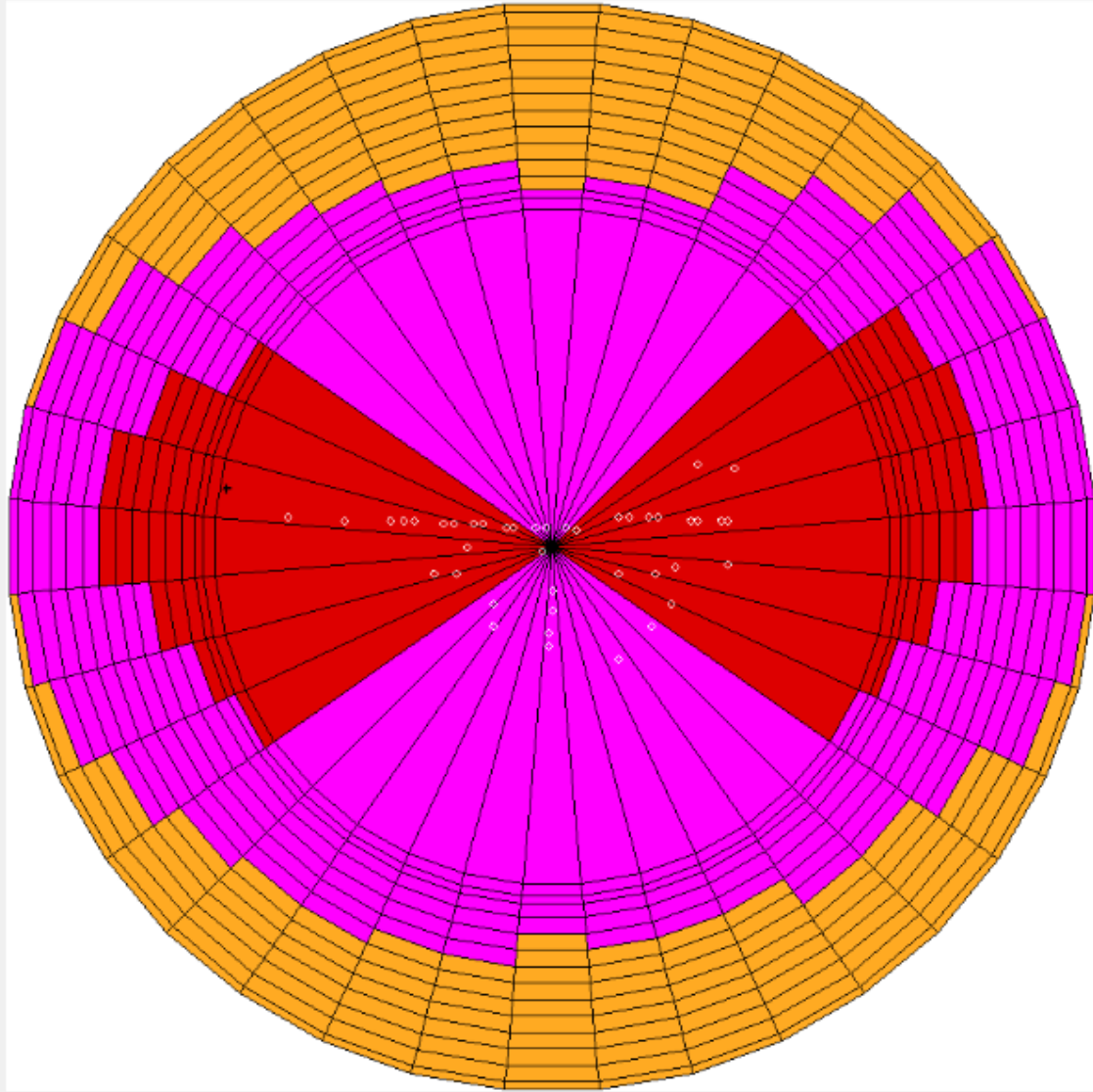
Stof 1 Periode: 740101-031231 (Beregnet fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	105	107	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
0	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11
10	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11
20	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11
30	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	13	13	12	12
40	17	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	13
50	20	19	19	19	19	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14
60	23	22	22	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16	15	14
70	25	24	24	24	23	22	21	20	19	19	18	17	16	16	15
80	25	24	24	23	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15
90	24	23	23	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	15
100	22	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16	15	15	14
110	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
120	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	14	14	14	13	13
130	18	17	17	16	16	15	15	15	14	13	13	13	12	12	12
140	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12
150	17	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11
160	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	11
170	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	12	11	11
180	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11
190	17	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
200	16	17	17	17	16	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11
210	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
220	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
230	19	18	18	18	17	16	16	15	15	14	13	13	12	12	11
240	20	20	19	19	18	18	17	16	16	15	15	14	13	13	12
250	21	20	20	20	19	18	18	17	16	16	15	15	15	14	14
260	23	22	21	21	20	20	19	18	18	17	17	16	15	15	14
270	25	25	24	24	23	22	21	21	20	19	18	18	17	16	16
280	28	27	27	26	25	24	22	21	21	19	18	17	17	16	15
290	24	23	23	22	21	20	20	19	18	17	16	16	15	15	14
300	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	14	13	13
310	19	18	18	18	17	17	16	16	15	14	14	13	13	13	12
320	18	17	17	17	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11
330	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11
340	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11
350	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11

Maksimum= 28,08 i afstand 100 m og retning 280 grader i 197901 (yyyymm)

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y.nr): -16, 97, 527 Retning (gr.), afstand (m): 350, 105 Konc. (ug/m3): 16.0



+ : Maksimum, o : Punktkilde. Maks. radius: 165 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 28)

0.0 5.0 7.0 10.0 15.0 20.0

Luk

Hjælp

Liniefil...



Skala: Manuelt

Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Bilag 7. Lugt – Vurdering af OML-beregning

Ansøger har som en del af Miljøkonsekvensrapporten udarbejdet en beskrivelse af forudsætningerne for den gennemførte OML-beregning. Rapporten og de tilhørende resultatfiler er vedlagt som Bilag 4-6 til denne miljøgodkendelse. I det efterfølgende gennemføres en vurdering af beregningsforudsætningerne for den konkrete OML-beregning.

Ansøgningen omfatter ikke lugtreducerende teknologi, men som middel til at ændre spredningsbilledet af røgfanen fra afkastene forhøjes 15 afkast med mellem 1 og 2 m i forhold til de godkendte afksthøjder i 2012. Der isættes miljøkryds i alle de nævnte afkast.

Til påvisning af, at projektet overholder husdyrbruglovens lugtgenekriterier har ansøger indsendt to OML-beregninger:

1. Ansøgt drift inkl. forhøjelse af afkastene 2o-2p, 3a-3f, 6a-6e og 8a-8b med 1 - 2 m og isætning af miljøkryds i disse afkast.
2. Ansøgt drift uden tiltag til ændring af spredningsbilledet.

Ventilationssystem - afkast

De følgende data for ventilationsanlæggets afkast og ydelse (se skema på næste side) er oplyst af ansøger og er en del af grundlaget for beregningen af den lugtbelastning, som opleves i omgivelserne. Der stilles derfor vilkår i henhold til disse data.

Svendborg Kommune kan konstatere, at ansøger i OML-beregningerne ikke har medtaget de to afkast placeret længst mod sydøst på løbe-/drægtighedsstalden (nr. 6) og afkastet placeret mod nordvest op mod klimastalden (nr. 5). Disse afkast er lukket og blev allerede i forbindelse med udarbejdelsen af § 12-miljøgodkendelsen fra april 2012 ikke medtaget i beregningen af lugtspredningen fra ejendommen. Afkastet mod nordøst på den del af staldbygningen, der ligger op mod værkstedet/laden, er ikke medtaget, da dette staldafsnit blev taget ud af drift i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2012. For at den nu gennemførte lugtberegning er retvisende, må disse afkast fortsat ikke være i drift. Derimod er afkast 6f, der ikke fremgik af beregningerne i 2012, nu i drift igen. Ifølge ansøger skyldes dette, at stalden nu bruges til flere dyr end hidtil.

Staldafsnit og gulvtype	Dyretype og staldsystem	Antal afkast	Afkast nr.	Afkasthøjde over terræn (m)	Indre diameter (m)	Ydre diameter ⁶ (m)	Maksimal ventilationsydelse pr. afkast (m ³ /time)
1. Ny drægtighedsstald 2019 <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer <i>Løsgående</i>	1	1a	7,0	0,60	0,61	10.000
2. Blandet stald <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer inkl. gylte <i>Løsgående</i>	3	2b-2d ¹⁺³	7,0	0,60	0,61	13.200
	Smågrise <i>To-klimastald</i>	10	2e-2n	7,0			9.675
		1	2o	7,5 ⁴	7,5 ⁴		9.675
	Diegivende søer <i>Kassestier</i>	1	2p	7,5 ⁴	0,51 ⁵		12.000
2a. Drægtighedsstald 2012 <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer <i>Løsgående</i>	1	2a	7,0	0,60	0,61	13.200
3. Farestald <i>Delvis spaltegulv</i>	Diegivende søer <i>Kassestier</i>	4+2	3a-3d	8,0 ⁴	0,43 ⁵	0,51	8.000
			3e+3f		0,51 ⁵	0,61	13.200
4. Farestald, container <i>Fuldspaltegulv</i>	Diegivende søer <i>Kassestier</i>	2	4a+4b	2,5	0,40	0,41	2.000
5. Klimastald <i>Delvis spaltegulv</i>	Smågrise <i>To-klimastald</i>	8	5a-5h	8,0	0,60	0,61	9.675
6. Løbe-/drægtighedsstald <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer inkl. gylte <i>Løsgående og Individuel opstaldning</i>	7	6a ¹⁺²	8,0 ⁴	0,56 ⁵	0,67	9.675
			6e ³		0,51 ⁵	0,61	7.675
			6f ³	8,0	0,60	7.675	
			6b ¹⁺²	7,0 ⁴	0,56 ⁵	0,67	9.675
			6c ¹ +6d ²				9.675
			6g ¹	7,0	0,60	0,61	5.000
8. Ny smågrisestald <i>Delvis spaltegulv</i>	Smågrise <i>To-klimastald</i>	2	8a-8b	8,0 ⁴	0,51 ⁵	0,61	12.000

¹ Løsgående søer

² Individuelt opstaldede søer

³ Løsgående gylte i store grupper

⁴ Afkast forhøjes 1-2 m og isættes miljøkryds

⁵ korrigeret indre diameter som følge af miljøkryds

⁶ Ydre diameter er fast i hele afkastets længde – gælder for afkast med miljøkryds

Røggashastighed

En af forudsætningerne for, at husdyrbruglovens lugtgenekriterier kan overholdes er, at det i alle afkast er muligt at opnå den røggashastighed, der indgår i beregningerne. Røggashastigheden er afhængig af den indre diameter på afkastene og volumenmængden i afkastet.

Det tidligere Danmarks Miljøundersøger (DMU) har oplyst, at i IT-ansøgningssystemets beregninger er det forudsat, at lugtemissionen er proportional med luftmængden i afkastene. Det vil sige, at hvis behovet for ventilation er lavt (f.eks. ved lave temperaturer) vil lugtemissionen fra stalden tilsvarende være lav, og den lugtkoncentration, der efterfølgende opleves i omgivelserne vil dermed også være lavere end det, der f.eks. opleves, når der er et stort ventilationsbehov. Husdyrbruglovens genekriterier vil i disse situationer med stor sandsynlighed også være overholdt uanset, at der ikke opnås maksimal røggashastighed. Det skal dog sikres, at den maksimale røggashastighed kan opnås i de perioder, hvor ventilationsbehovet er størst.

I Bilag 8. Lugt – Vurdering af OML-beregning i praksis redegøres der for, om den gennemførte OML-beregning giver et retvisende billede af de faktiske forhold. I den sammenhæng er det væsentligt, at anlæggets ventilationskapacitet er sammenlignelig med en vejledende ventilationskapacitet eller ligger inden for en 95%-fraktil for ventilationsydelse¹⁹. Er dette ikke tilfældet, vil de anvendte standardlugtemissioner ikke være retvisende, og beregningsresultatet vil derfor ikke kunne opnås i praksis.

De to oven for beskrevne situationer indebærer, at det på den ene side skal sikres, at der kan opnås en maksimal røggashastighed i de perioder, hvor der er størst behov for ventilation, og på den anden side må røggashastigheden - og indirekte ventilationsydelsen - ikke være større end, at standardlugtemissionerne fortsat kan anvendes.

Svendborg Kommune vurderer, at ovenstående kan imødekommes ved at fastsætte vilkår om maksimal ventilationsydelse, indre diameter og de opstaldede dyr.

Ansøger har redegjort for den maksimale ventilationsydelse pr. stiplads med udgangspunkt i en omregning af produktionsarealet til stipladser med baggrund i den aktuelle staldindretning og de gældende dyrevelfærdsmæssige arealkrav for dyretyperne søer og gylte samt smågrise i henhold til lov om indendørs hold af gylte, gødsøer og drægtige søer, jf. LBK nr. 49 af 11. januar 2017 og lov om indendørs hold af smågrise, avls- og slagtesvin, jf. LBK nr. 56 af 11. januar 2017.

Det skal desuden bemærkes, at den angivne røggashastighed og den heraf beregnede spredning af lugt forudsætter, at afkastene ikke udstyres med en konus, jf. teknologisk institut²⁰. En konus anvendes til at øge trykstabiliteten omkring ventilatoren, mindske energiforbruget samt sikre bortledning af regnvand fra afkastets sider til tagfladen frem for til staldrummet. Der stilles derfor også vilkår med fastsættelse af den ydre diameter. Vilkåret skal forstås sådan, at den ydre diameter skal være fast/ens i hele afkastets længde.

¹⁹ Meddelelse nr. 742 af 29. marts 2006, SEGES; http://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

²⁰ Teknologisk Institut, Karen Sørensen. Notat, Gennemgang af OML-beregning for spredning af lugt omkring ansøgt udvidelse af husdyrbrug med slagtesvin. Gennemgang af datagrundlag og OML-beregning for slagtesvinproduktion i Middelfart Kommune, 22. september 2017.

Lugtemission

Ansøger har redegjort for lugtemissionen fra hvert af de 42 afkast fordelt på de eksisterende stalde og de 3 nye staldafsnit, jf. Bilag 4. Ansøgers oplysninger om OML-beregninger. Emissionen er fastlagt med udgangspunkt i produktionsareal samt dyretype. De anvendte emissionsfaktorer er i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 punkt B²¹, og der er ikke inddraget effekt af lugtreducerende tiltag. Svendborg Kommune vurderer, at de anvendte lugtemissioner er korrekte.

Der stilles vilkår om tilladte produktionsarealer, dyretyper og staldsystemer. Vilkårene fastsættes i sammenhæng med vilkår til staldanlæg og produktion (se afsnittet om Husdyrbrugets anlæg og drift).

Ruhed

Jo lavere ruhedsfaktor, der anvendes, jo mindre opblanding af lugten må der forventes. Dermed vil den laveste ruhedsfaktor svare til den lugtmæssigt værste situation. Svendborg Kommune vurderer, at OML-beregningen skal gennemføres med en ruhedsfaktor, der er beregnet med udgangspunkt i de kritiske boliger mod syd, som ansøger har angivet.

Ansøger har i OML-beregningen fastlagt ruhedsfaktoren for området mellem husdyranlægget og enkeltbeboelserne Harnbjergvej 14 og 16 efter anvisning fra Svendborg Kommune. Som foreskrevet i Miljøstyrelsens vejledning er ruheden estimeret som et vægtet gennemsnit af de forekommende arealkategorier inden for en oval omkring lugtcentrum for staldanlægget i retningen mod naboerne. Det er vurderet, at bebyggelse og blandet natur med middelhøj bevoksning udgør 70 %, mens landbrug med læhegn eller blandet natur med lav bevoksning udgør 15 %, og åbent land udgør de resterende 15 %. Beregningsmæssigt svarer det til en vægtet ruhedsfaktor på 0,19 for dette område.

Svendborg Kommune vurderer, at den beregnede ruhedsfaktor i forhold til de nærmeste nabobeboelser er gennemført korrekt.

Terræn

Den konkrete OML-beregning er ikke korrigeret for variation i terræn, da der kun er tale om en meget lille stigning i terrænet fra staldanlægget over mod nabobeboelserne.

Bygningskorrektion

Påvirkningen fra bygninger skal medtages, hvis en række parametre er opfyldt²². Der er i den konkrete OML-beregning ikke anvendt bygningskorrektion for nogen af afkastene, hvilket er korrekt.

Meteorologiske data

Ansøger har oplyst, at der i beregningerne er anvendt OML-multikildemodell, version 6,01 med 10 års vejrdato fra Aalborg Lufthavn. Ifølge Miljøstyrelsens vejledning kan der derfor anvendes en skarp tolkning af resultaterne, hvilket betyder, at resultaterne aflæses specifikt i den retning og afstand, hvor de omkringliggende boliger og områder er placeret. Dette er samtidig i overensstemmelse med

²¹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, BEK nr. 1261 af 29. november 2019

²² Den nærmeste del af bygningen er nærmere end 2Hb, og bygningen (Hb) er højere end 1/3 af skorstenshøjden (regnet fra jorden), og bygningen har set fra afkastet en vinkeludstrækning på mere end 5 grader. Alle tre parametre skal være opfyldt for, at bygningen skal indgå i beregningerne.

klagenævnets praksis, jf. nedenstående eksempel fra klagenævnsafgørelse NMK-10-01240 af 9. maj 2018:

“Miljø- og Fødevareklagenævnet finder endvidere, at lugtberegningerne skal gennemføres ud fra vejrdata, som er beregnet på baggrund af 10 års gennemsnit (Aalborg), og at der bør anvendes en ”skarp tolkning”. Nævnet bemærker, at disse data vurderes langt bedre at repræsentere det typiske i en konkret sag end de tidligere vejrdata (Kastrup 1976), og det er derfor muligt at anvende OML-beregningerne mere direkte, jf. Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.”

Temperatur

Der er i beregningen af lugtbelastningen anvendt en temperatur i afkastene på 20° C, hvilket er korrekt.

Miljøkryds

Der er i 15 afkast på både eksisterende og nye stalde indsat et miljøkryds. Miljøkrydset er anvendt som virkemiddel til at sikre, at husdyrbruglovens lugtgenekriterier kan overholdes.

Miljøkryds er ikke optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste over godkendte virkemidler. Miljø- og Fødevareklagenævnet har dog i afgørelsen NMK-132-00750 og NMK-132-00756 udtalt følgende:

“Det er Miljø- og Fødevareklagenævnets opfattelse, at det på baggrund af Højesteretsdommen U2003.573H, samt Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser NMK-132-00132 og NMK-132-00705 kan lægges til grund, at effekten af miljøkryds implementeres i OML-beregningen ved at reducere afkastenes diameter, så afkasthastigheden øges med 40 %”

Det er dermed Svendborg Kommunes vurdering, at klagenævnet anerkender brugen af miljøkryds som virkemiddel til at reducere lugtbelastningen for omkringboende og samtidig anviser en metode til, hvordan effekten af miljøkrydset skal indgå i OML-beregningen.

Ansøger har gennemført beregninger for reduktion af den indre afkastdiameter for alle afkast.

For afkast i OML-beregningen med isat miljøkryds anvendes følgende indre korrigerede diameter:

Nr. 2 Blandet stald - afkast 2o og 2p: 0,51 m.

Nr. 3 Farestald - afkast 3a, 3b, 3c og 3d: 0,43 m; afkast 3e og 3f: 0,51 m.

Nr. 6 Løbe-/drægtighedsstald - afkast 6a, 6b, 6c, 6d: 0,56 m; afkast 6e: 0,51 m.

Nr. 8 Ny smågrisestald - afkast 8a og 8b: 0,51 m.

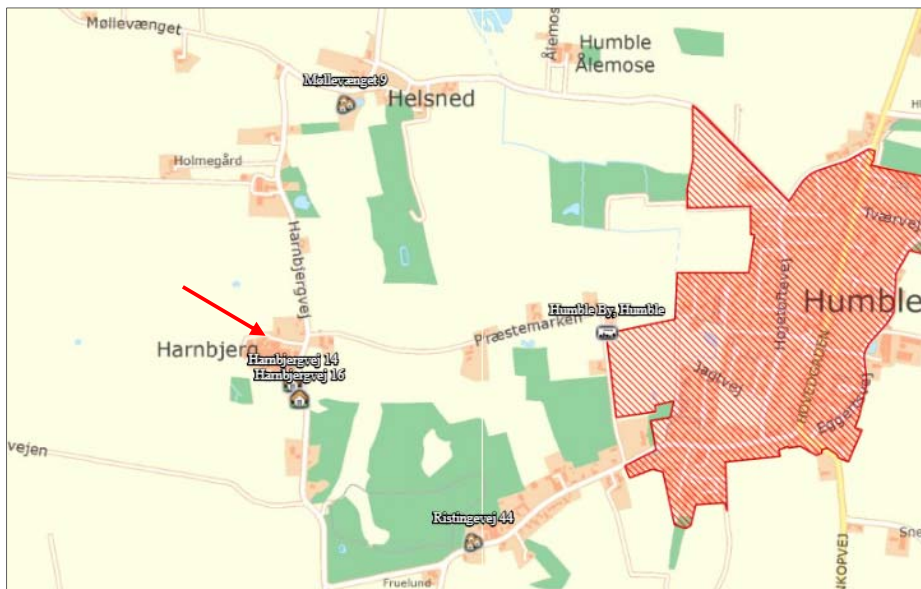
Svendborg Kommune vurderer, at de gennemførte beregninger er korrekte, og at effekten af miljøkryds kan indgå i OML-beregningerne og anvendes til opfyldelse af husdyrbruglovens lugtgenekriterier.

Anvendt teknologi

Ansøger har ikke anvendt særlig teknologi som virkemiddel til reduktion af lugtbelastningen fra staldene.

Beregningspunkter

Der er i ansøgningsystemet www.husdyrgodkendelse.dk gennemført beregning af lugtpåvirkningen ved nedenstående enkeltliggende beboelser (Harnbjergvej 14 og 16), beboelser i samlet bebyggelse (Møllevænget 9 og Ristingevej 44) og nærmeste punkt på byzonegrænse (Humble By). Beregningspunkterne fremgår af figuren på næste side.



Den konkrete OML-beregning er gennemført til de to nærliggende nabobeboelser mod syd, hvor ansøgningssystemets beregninger viste, at husdyrbruglovens lugtgenekriterier ikke overholdes. Det drejer sig om enkeltboligerne på Harnbjergvej 14 og 16.

Det er Svendborg Kommunes vurdering, at den konkrete OML-beregning erstatter ansøgningssystemets lugtberegning, og at der som udgangspunkt bør foreligge en OML-beregning for alle beregningspunkterne.

Ansøger har valgt at ændre ventilationsforholdene på ejendommen ved forhøjelse af en tredjedel af afkastene og isætning af miljøkryds i disse 15 afkast. Effekten af højere afkast på lugtkoncentrationen i omgivelserne vil typisk være størst i de nære omgivelser, men vil også have effekt over større afstande. Dertil betyder isættelse af miljøkryds, at afkasthastigheden øges med ca. 40 %, hvorved der sker en større opblanding af luften fra staldene.

Med udgangspunkt i standardforudsætninger om ventilationssystemet og omgivelserne viste ansøgningssystemets beregning, at geneafstanden fra det beregnede lugtcentrum for staldanlægget til de nærmeste boliger i samlet bebyggelse - Møllevej 9 og Ristingevej 44 - og til det nærmeste punkt på byzonegrænsen ved Humble By var overholdt med stor margin. Den vægtede gennemsnitsafstand til begge boligerne i samlet bebyggelse blev således beregnet til mere end det dobbelte af lugtgenefstanden, og den vægtede gennemsnitsafstand til Humble By til 65 % længere end lugtgenefstanden. Svendborg Kommune har derfor ikke bedt ansøger udvide den konkrete OML-beregning til også at omfatte disse beboelsesområder. Kommunen vurderer, at der er tilstrækkelig dokumentation for, at husdyrbruglovens lugtgenekriterier med altovervejende sandsynlighed overholdes ved beboelser i de nævnte områder, også efter ændringerne i ventilationsforholdene, og accepterer derfor de valgte beregningspunkter.

Udgangspunktet for de indtastede koordinater i OML-beregningen er afkast 21. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 2 meter øst for og 6 m syd for afkast 21. Fra dette punkt er lugtbelastningen beregnet og dokumenteret i afstande mellem 90 m og 155 m. De valgte koncentriske cirkler mellem 90 m og 155 m er retvisende for afstanden til enkeltbeboelserne mod syd.

Receptorhøjden er 1,5 m, hvilket er korrekt fastsat.

Opsummering og vurdering af samlet resultat

Ud fra de største månedlige 99 %-fraktiler fås følgende resultat:

Nabobeboelse	Beliggenhed grader	Aktuel afstand	Lugtbidrag	Lovkrav
Harnbjergvej 14 Vest	140	100 m	14 OU/m ³	15 OU/m ³
Harnbjergvej 14 Øst	135	105 m	14 OU/m ³	15 OU/m ³
Harnbjergvej 16 Vest	145	145 m	11 OU/m ³	15 OU/m ³
Harnbjergvej 16 Øst	140	150 m	11 OU/m ³	15 OU/m ³

Det fremgår af ovenstående tabel, at husdyrbruglovens lugtgenekriterie er overholdt ved de kritiske punkter hos naboerne.

Det skal sluttelig undersøges, om resultatet af den gennemførte OML-beregning giver anledning til en kortere geneafstand end ansøgningssystemets beregning efter FMK-modellen. Hvis dette er tilfældet, skal det undersøges, om OML-beregningen kan erstatte lugtberegningen efter FMK-modellen. I den efterfølgende tabel angives ansøgningssystemets geneafstand beregnet efter FMK-modellen, og den konkrete OML-models beregning af afstanden til de nærmeste kritiske punkter ved henholdsvis Harnbjergvej 14 og 16, hvor det er dokumenteret, at husdyrbruglovens lugtkriterier kan overholdes.

Nabobeboelse	Geneafstand FMK	Geneafstand konkret OML	Geneafstand ved konkret OML er kortere end FMK
Harnbjergvej 14 Vest (140 grader)	180 m	≤ 90 m	Ja
Harnbjergvej 14 Øst (135 grader)	180 m	≤ 90 m	Ja
Harnbjergvej 16 Vest (145 grader)	180 m	≤ 90 m	Ja
Harnbjergvej 16 Øst (140 grader)	180 m	≤ 90 m	Ja

Som skemaet viser, beregnes geneafstanden efter FMK-modellen længere end geneafstanden efter den konkrete OML-beregning ved begge nabobeboelser. Det skal derfor undersøges, om der er tale om meget afvigende ventilationsforhold, som reelt fører til en kortere geneafstand i praksis, dvs. at OML-beregningen i det konkrete tilfælde må antages at give et mere retvisende billede af de faktiske forhold.

Natur- og Miljøklagenævnet har i flere tilfælde tilsluttet sig en kommunes vurdering af, at FMK-vejledningen kunne erstattes af en konkret OML-beregning, se eksempelvis NMK-132-00101 (flere afkast blev forhøjet med 1 m, og der blev isat miljøkryds), NMK-132-00387 (afkastene blev forhøjet med ca. 2 m) og NMK-132-00551 (forhøjelse af flere afkast og anvendelse af multistepventilation).

For at vise, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold, har ansøger foretaget en konkret OML-beregning for ansøgt drift uden ændring af afkastene, dvs. uden forhøjelse med 1-2 m og uden isætning af miljøkryds, svarende til de almindelige ventilationsforhold, da FMK-vejledningen blev udarbejdet.

Af tabellen herunder ses, at ved ændring af ventilationsforholdene reduceres lugtniveauet ved nabobeboelserne mærkbart, og geneafstanden reduceres med mellem 22 og 28 %.

Beregningspunkter Retning og afstand fra lugtcentrium	Konkret OML - ansøgt drift Lugtniveau (OU/m ³) / Geneafstand (m)	
	Uden virkemidler	Med forhøjede afkast og isætning af miljøkryds
Harnbjergvej 14 (140 grader-100 m)	18 / 125 m	14 / ≤ 90 m
Harnbjergvej 14 (135 grader-105 m)	17 / 120 - 125 m	14 / ≤ 90 m
Harnbjergvej 16 (145 grader-145 m)	13-14 / 115 - 125 m	11 / ≤ 90 m
Harnbjergvej 16 (140 grader-150 m)	13 / 125 m	11 / ≤ 90 m

Sidst i Bilag 5 og Bilag 6 er den grafiske fremstilling af resultatet af OML-beregningerne medtaget. Heraf ses ligeledes, at spredningsbilledet ændres markant pga. de ændrede ventilationsforhold.

Det er på baggrund heraf Svendborg Kommunes vurdering, at der med den beskrevne ændring af ventilationsforholdene, hvor 15 afkast forhøjes med 1,0-2,0 m, og der isættes miljøkryds, er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis, hvorfor OML-beregningen kan anvendes og erstatte standardberegningen i husdyrgodkendelse.dk.

Bilag 8. Lugt – Vurdering af OML-beregning i praksis

Natur- og Miljøklagenævnet har i juni 2017 truffet afgørelse²³ om miljøgodkendelse af et husdyrbrug i Svendborg Kommune, hvor opfyldelse af husdyrbruglovens lugtgenekriterier er baseret på en konkret OML-beregning.

Det fremgår af klagenævnets afgørelse, at "kommunen skal vurdere, hvorvidt den kortere geneafstand vil kunne opnås i praksis". I relation hertil redegør klagenævnet for, at Miljøstyrelsens standardlugtemissioner – som anvendes som kildestyrke i den gennemførte OML-beregning – kun er repræsentative for de forhold, hvorunder de er udtaget. Der redegøres for, at lugtemissionen er fastlagt som produktet af ventilationsydelse og lugtkoncentration, og at lugtkoncentrationen er afhængig af ventilationsydelsen og derfor vil ændre sig sammen med ændringer i ventilationsydelsen. Der redegøres yderligere for, at Miljøstyrelsens standardlugtemissioner for svinebrug stammer fra en empirisk undersøgelse fra 2006, hvor målingerne er foretaget ved en udetemperatur på 20 grader²⁴.

Klagenævnet har efterfølgende gennemført en sammenligning af den faktiske ventilationsydelse pr. stiplads og en vejledende maksimal ventilationsydelse²⁵ for de forskellige dyretyper, der fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 1. Krav til ventilationsydelsen

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 fravænning holddrift			400

²³ NMK-132-00750. Afgørelse i sag om miljøgodkendelse af et svinebrug på en ejendom beliggende i Svendborg Kommune

²⁴ Meddelelse nr. 742 af 29. marts 2006, SEGES; http://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

²⁵ Ventilationskapacitet, SEGES juni 2005 opdateret august 2011. <http://svineproduktion.dk/Viden/l-stalden/Staldsystem/Staldklima/Ventilationskapacitet>

I de tilfælde, hvor der ikke er rimelig overensstemmelse mellem den faktiske og den vejledende ventilationsydelse, er det undersøgt, hvorvidt den faktiske ventilationsydelse er større end 95%-fraktilen for ventilationsydelsen i undersøgelsen fra 2006. Ifølge klagenævnet og den nævnte undersøgelse angiver 5% og 95% fraktilerne det interval, hvor 90 % af målingerne ligger, og intervallet anses for repræsentativt for målingerne (standardlugtemissionerne). Hvis den faktiske ventilationsydelse ligger uden for de nævnte fraktiler, har klagenævnet konkluderet, at de anvendte standardlugtemissioner ikke er repræsentative for de anvendte ventilationsydelser, og at der derfor er usikkerhed om, hvorvidt den konkrete OML-beregning giver et retvisende billede af de faktiske forhold.

I den konkrete OML-beregning for udvidelsen af svineproduktionen på Harnbjergvej 12 har ansøger anvendt Miljøstyrelsens standardlugtemissioner, og Svendborg Kommune vurderer derfor, at der skal gennemføres en vurdering af, om disse emissioner er repræsentative for de anvendte ventilationsydelser.

Til brug for vurderingen har ansøger indsendt en redegørelse for antallet af stipladser for hvert afkast. Opgørelsen af stipladser er foretaget under hensyn til fuld staldudnyttelse iht. dyrevelfærdsreglerne. Følgende er oplyst om arealkrav til de opstaldede dyretyper afhængig af vægtklasser, opstaldningsform og belægningsgrad:

Arealkrav til smågrise er 0,30 m² (20-30 kg) og 0,20 m² (10-20 kg).

Arealkrav til drægtige søer i løsdrift er 2,44 m² ved 10 søer i en flok og 2,25 m² ved 18-39 søer i en flok. Arealkrav til drægtige gylte i løsdrift er 1,9 m² op til 10 gylte i en flok, 1,8 m² op til 20 gylte i en flok og 1,5 m² for de efterfølgende gylte.

Ved beregningen af stipladser i de enkelte staldafsnit for søer, gylte og smågrise har ansøger anvendt ovennævnte omregningsfaktorer.

Der er ingen arealkrav til diegivende søer eller til søer, individuelt opstaldet i boks. I beregningen for disse dyretyper er anvendt de eksisterende pladser i stalde med farestier og i bokse i løbeafdelingerne.

I to staldsektioner til løsgående drægtige søer er antallet af stipladser angivet ud fra en forudsætning om, at alle eller halvdelen af de løsgående drægtige dyr er gylte opstaldet i store flokke. Det drejer sig om Stald 2 blandet stald, afkast 2b-2d, hvor der udover 130 stipladser til søer i stier med 18 søer er 130 stipladser til gylte i stier med 22 dyr. I stald 6 løbe-/drægtighedsstald, afkast 6e og 6f, er der 100 gylte opstaldet i stier med 30 og 40 dyr. Dette fastholdes med vilkår, da det har betydning for vurderingen af OML-beregningen.

På baggrund af ansøgers oplysninger om stipladser og ventilationsydelser for de enkelte afkast viser den efterfølgende tabel den anvendte maksimale ventilationsydelse²⁶/stiplads for afkast i adskilte staldafsnit, og til sammenligning er den vejledende maksimale ventilationsydelse og værdierne for 5% og 95%-fraktilerne for ventilationsydelse er indsat i tabellen.

Ved afvigelser mellem anvendt og vejledende ventilationsydelse skal det vurderes, om de anvendte maksimale ventilationsydelser/stiplads ligger inden for værdierne i intervallet mellem 5%- og 95%-fraktilerne for de målinger, der ligger til grund for fastsættelsen af standardlugtemissionerne. Ligger de ansøgte ventilationsydelser væsentligt over de vejledende ventilationsydelser og over 95 %-fraktilen, er det usikkert, om OML-beregningen giver et retvisende billede af de faktiske forhold, da det er tvivlsomt,

²⁶ <https://husdyrvejledning.mst.dk/helpdesk/helpdesk-svar/ansoegning-og-anmeldelse/oml-beregninger-efter-1-august-2017/>

om de i OML-beregningen anvendte standardværdier for lugtemissionen er repræsentative for de anvendte ventilationsydelse.

Anvendte maksimale ventilationsydelser/stiplads ift. vejledende ventilationskapacitet

Staldafsnit og gulvtype	Dyretype og staldsystem	Afkast nr.	Stiplads	Maksimal ventilation sydelse for aktuelle afkast (m ³ /time)	Anvendt maksimal ventilationsydelse (m ³ /h/stiplads)	Vejledende maksimal ventilationsydelse (m ³ /h/stiplads)	5%-/95%-frakti ²⁷ for ventilationsydelse (m ³ /h/stiplads)
1. Ny drægtigheds stald 2019 <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer <i>Løsgående</i>	1a	100	10.000	100	100	83 / 152
2. Blandet stald <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer <i>Løsgående</i>	2b-2d	130 ¹ +130 ³	39.600	152	100	83 / 152
	Smågrise <i>To-klimastald</i>	2e-2n	2.217	96.750	44	40 ⁴	28 / 70
		2o	320	9.675	30		
	Diegivende søer <i>Kassestier</i>	2p	30	12.000	400	400 ⁵	292 / 625
2a. Drægtighedsstald 2012 <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer <i>Løsgående</i>	2a	135	13.200	98	100	83 / 152
3. Farestald <i>Delvis spaltegulv</i>	Diegivende søer <i>Kassestier</i>	3a-3d	80	32.000	400	400 ⁵	292 / 625
		3e+3f	80	26.400	330		
4. Farestald, container <i>Fuldspaltegulv</i>	Diegivende søer <i>Kassestier</i>	4a+4b	10	4.000	400	400 ⁵	278 / 540
5. Klimastald <i>Delvis spaltegulv</i>	Smågrise <i>To-klimastald</i>	5a-5h	1.717/ 2.060	77.400	45/38	40 ⁴	28 / 70
6. Løbe-/drægtighedsstald <i>Delvis spaltegulv</i>	Golde/drægtige søer <i>Løsgående og</i>	6a	42 ¹ +54 ²	9.675	101	100	83 / 152 ¹ 82 / 169 ²
		6b	18 ¹ +62 ²	9.675	121		83 / 152 ¹ 82 / 169 ²

²⁷ Meddelelse nr. 742 af 29. marts 2006, SEGES

	<i>individuel opstaldning</i>	6c+6 d	20 ¹ +119 ²	19.350	139		83 / 152 ¹ 82 / 169 ²
		6e+6 f	100 ³	15.350	153		83 / 152 ¹
		6g	44 ¹	5.000	113		
8. Ny smågrisestald <i>Delvis spaltegulv</i>	Smågrise To- klimastald	8a+8 b	583	24.000	41	40 ⁴	28 / 70

¹ Drægtige søer, løsdrift

² Drægtige søer, bokse

³ Gylte, løsdrift i store grupper

⁴ Smågrise 7-30 kg, holddrift

⁵ Diegivende søer, holddrift

Der er for alle afkast afvigelser mellem den maksimalt anvendte og den vejledende maksimale ventilationsydelse/stiplads. Afvigelserne er på mellem 3 % og 53 % i forhold til vejledende ventilationsydelse. Med undtagelse af afkast 6e+6f ligger alle maksimale ventilationsydelser/stiplads inden for intervallet mellem de angivne 5 % og 95 %-fraktier. Da overskridelsen af 95 % fraktilen for afkast 6e+6f er yderst minimal, vurderer Svendborg Kommune, at standardlugtemissionerne i OML-beregningen kan anvendes, og at OML-beregningen giver et retvisende billede af de faktiske forhold. Det er dermed i praksis muligt at opnå de kortere geneafstande, som OML-beregningen angiver.

Bilag 9. Støjberegning - forudsætninger og resultater

Kildestyrker

Der er i beregningerne anvendt følgende kildestyrker, driftstider og betingelser for kilderne:

Nr.	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Bemærkning
1	Ventilation (Bygning 1 +2a +2)	85,3 ²⁸	Datablad fra Skov udsugningsenhed ECT 632-6 (ansøgers oplysning). Kildestyrke målt ude er 73 dB(A). Kildestyrke er korrigeret i forhold til 17 afkast på bygningen.
1	Ventilation (Bygning 3)	80,8 ²⁹	Datablad fra Skov udsugningsenhed ECT 632-6 (ansøgers oplysning). Kildestyrke målt ude er 73 dB(A). Kildestyrke er korrigeret i forhold til 6 afkast på bygningen.
1	Ventilation (Bygning 4)	76 ³⁰	Datablad fra Skov udsugningsenhed ECT 632-6 (ansøgers oplysning). Kildestyrke målt ude er 73 dB(A). Kildestyrke er korrigeret i forhold til 2 afkast på bygningen.
1	Ventilation (Bygning 5)	82 ³¹	Datablad fra Skov udsugningsenhed ECT 632-6 (ansøgers oplysning). Kildestyrke målt ude er 73 dB(A). Kildestyrke er korrigeret i forhold til 8 afkast på bygningen.
1	Ventilation (Bygning 6)	81,4 ³²	Datablad fra Skov udsugningsenhed ECT 632-6 (ansøgers oplysning). Kildestyrke målt ude er 73 dB(A). Kildestyrke er korrigeret i forhold til 7 afkast på bygningen.
1	Ventilation (Bygning 8)	76 ³³	Datablad fra Skov udsugningsenhed ECT 632-6 (ansøgers oplysning). Kildestyrke målt ude er 73 dB(A). Kildestyrke er korrigeret i forhold til 2 afkast på bygningen.
2	Blæsere til korn tørring	97/100 ³⁴	Datablad Type HLSG 15 KW. Kildestyrke målt 1,5 m fra sugeside svarende til 92dB(A). Kildestyrke korrigeres i forhold til afstand til 1 m fra kilde svarende til 94 dB(A). Korrigeret for henholdsvis 2 og 4 stk.
3	Male/blandeanlæg	80	Datablad Skiold A/S, Skivemølle Støjniveau oplyst i datablad er foretaget i henhold til MSTs regler og vejledninger for måling af ekstern støj (virksomheder).
4	Gyllepumpning sugestuds drevet af traktor	103	Ansøger har oplyst dataværdier fra arbejdsmiljømålinger. Det er Svendborg Kommunes vurdering, at disse værdier ikke kan anvendes i forbindelse med vurdering af "Ekstern Støj". Derfor anvendes dataværdier fra støjdatabogen.
4	Gyllepumpning sugestuds/til udlægger (ved flytning) drevet af lastbil	86	Resultat af tomgangsmålinger fra Miljøstyrelsens reference-laboratorium (2008)
5	Indblæsning af foder	108	Støjdatabog

²⁸ $73 \text{ dB(A)} + 12 \text{ dB(A)} + (10 \log(17/16) \text{ dB(A)}) = 85,3 \text{ dB(A)}$ (4 fordoblinger af afkast à 3 dB(A))

²⁹ $73 \text{ dB(A)} + 6 \text{ dB(A)} + (10 \log(6/4) \text{ dB(A)}) = 80,8 \text{ dB(A)}$ (2 fordoblinger af afkast à 3 dB(A))

³⁰ $73 \text{ dB(A)} + 3 \text{ dB(A)} = 76 \text{ dB(A)}$ (1 fordobling af afkast à 3 dB(A))

³¹ $73 \text{ dB(A)} + 9 \text{ dB(A)} = 82 \text{ dB(A)}$ (3 fordoblinger af afkast à 3 dB(A))

³² $73 \text{ dB(A)} + 6 \text{ dB(A)} + (10 \log(7/4) \text{ dB(A)}) = 81,4 \text{ dB(A)}$ (2 fordoblinger af afkast à 3 dB(A))

³³ $73 \text{ dB(A)} + 3 \text{ dB(A)} = 76 \text{ dB(A)}$ (1 fordobling af afkast à 3 dB(A))

³⁴ $94 \text{ dB(A)} + 3 \text{ dB(A)} = 97 \text{ dB(A)} + 3 \text{ dB(A)} = 100 \text{ dB(A)}$ (2 fordoblinger af blæsere à 3 dB(A)).

Driftstid

Ansøger har redegjort for følgende driftstider:

Støjkilde	Kildestyrke	Driftsperiode			
		Nudrift		Ansøgt	
		Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
1.Ventilation	73	24t	Hele året	24t	Hele året
2.Blæsere til korn	92	24t	14 dage i høst	24t	14 dage i høst
3.Mølleri	80	3 x 30 min 07.00-18.00	Alle dage hele året	3 x 30 min 07.00-18.00	Alle dage hele året
		1 x 30 min 18.00-22.00	Alle dage hele året	1 x 30 min 18.00-22.00	Alle dage hele året
4.Gyllepumpning sugestuds ved udbringning med traktor	90	9 min/time fra 06-22 3 pumpninger/time	3 hverdage/år	9 min/time fra 06-22 3 pumpninger/time	3 hverdage/år
4.Gyllepumpning sugestuds ved udbringning lastbil	85	6 min/time fra 06-22 2 pumpninger/time	2 hverdag/år	6 min/time fra 06-22 2 pumpninger/time	4 hverdage/år
4.Gyllepumpning til udlægger drevet af motorpumpe, lastbil	85	60 min/time fra 06-22	3 hverdage /år	60 min/time fra 06-22	3 hverdage/år
4. Gyllepumpning ved flytning med lastbil	85	6 min/time fra 07-18 2 pumpninger/time	3 hverdage/år	6 min/time fra 07-18 2 pumpninger/time	3 hverdage/år
5.Indblæsning af foder (soja)		1 x 45 min 07.00-18.00	Hver 3. uge på hverdage	1 x 45 min 07.00-18.00	Hver 3. uge på hverdage

Tabel 4: Støjkilder

Der er på baggrund af ansøgers oplysninger om driften af de primære støjkloder udregnet procentvise driftstider på baggrund af referenceperioderne svarende til 8 timer, 1 time og ½ time i henholdsvis dag-, aften- og nat-perioden. Driftstiderne fremgår af den efterfølgende tabel.

Kilddata					
Nr	Navn/type	Lydeffekt	Driftstid [%]		
			dag/8 timer	aften/1 time	nat/½ time
K01	Ventilation Bygning 1 + 2a + 2	85 dB(A)	100	100	100
K02	Ventilation Bygning 3	81 dB(A)	100	100	100
K03	Ventilation Bygning 4	76 dB(A)	100	100	100
K04	Ventilation bygning 5	82 dB(A)	100	100	100
K05	Ventilation bygning 6	81 dB(A)	100	100	100
K06	Ventilation bygning 8	76 dB(A)	100	100	100
K07	Mølle/blandeanlæg	80 dB(A)	19	50	
K08	Indblæsning af foder	108 dB(A)	10		
K09	Gyllepumpe udbrining med traktor	103 dB(A)	15	15	30
K10	Gyllepumpe udbrining med lastbil	86 dB(A)	10	10	20
K11	Gyllepumpe til udlægger med lastbil	86 dB(A)	100	100	100
K12	Gyllepumpe flytning lastbil	86 dB(A)	10	10	
K13	Kornlørring - 4 blæsere	100 dB(A)	100	100	100
K14		dB(A)			
K15		dB(A)			

I perioden lørdag fra kl. 7.00-14.00 er midlingsperioden 7 timer. Der er gennemført en beregning med alle kilder i drift inden for denne referenceperiode. Ændringen er begrænset, og det samlede resultat afviger ikke fra resultatet, hvor midlingsperioden er 8 timer. I aftenperioden er der anvendt resultatet for midlingsperioden 1 time. I perioden lørdag 14.00-18.00 samt søndag 07.00-18.00 er midlingsperioderne henholdsvis 4 timer og 8 timer. I disse perioder vil støjbelastningen være mindre end i aftenperioden.

Transmissionsvej mellem kilde og beregningspunkt

Beregningen af støj i omgivelserne afhænger af en række faktorer, f.eks. afstand, afskærmning m.v. Beregningsmodellen kan korrigere for afstand mellem kilde og beregningspunkt, afskærmning af kilden, hårdt eller blødt terræn og refleksion ved kilden. Forudsætningerne for beregningen af støj ved de omkringliggende boliger fremgår af de efterfølgende tabeller.

Harnbjergvej 14

Transmissionsvej					
Referencepunkt R2					
Kilde	Kilden medtages?	Væsentlig afskærmning?	Afstand [m] til referencepunkt	Terrænoverflade	Reflekterende, lodret flade ved kilden
K01	Ja	Nej	125	Hård	Nej
K02	Ja	Nej	82	Hård	Nej
K03	Ja	Nej	110	Hård	Nej
K04	Ja	Nej	88	Hård	Nej
K05	Ja	Nej	70	Hård	Nej
K06	Ja	Nej	102	Hård	Nej
K07	Nej				
K08	Nej				
K09	Nej				
K10	Nej				
K11	Nej				
K12	Nej				
K13	Nej				
K14					
K15					

Harnbjergvej 9

Transmissionsvej					
Referencepunkt R1					
Kilde	Kilden medtages?	Væsentlig afskærmning?	Afstand [m] til referencepunkt	Terrænoverflade	Reflekterende, lodret flade ved kilden
K01	Ja	Nej	180	Hård	Nej
K02	Ja	Nej	156	Hård	Nej
K03	Ja	Nej	183	Hård	Nej
K04	Ja	Nej	110	Hård	Nej
K05	Ja	Nej	120	Hård	Nej
K06	Ja	Nej	90	Hård	Nej
K07	Ja	Ja	127	Blød	Nej
K08	Ja	Nej	110	Blød	Ja
K09	Ja	Nej	184	Blød	Nej
K10	Ja	Nej	184	Blød	Nej
K11	Ja	Nej	184	Blød	Nej
K12	Ja	Nej	184	Blød	Nej
K13	Ja	Ja	150	Blød	Nej
K14					
K15					

Beregningsresultat med og uden støjreducerende tiltag

Harnbjergvej 14

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation Bygning 1 + 2a	85	Ja	100	100	100	35	35	35
K02	Ventilattion Bygning 3	81	Ja	100	100	100	35	35	35
K03	Ventilation Bygning 4	76	Ja	100	100	100	27	27	27
K04	Ventilation bygning 5	82	Ja	100	100	100	35	35	35
K05	Vetnilation bygning 6	81	Ja	100	100	100	36	36	36
K06	Ventilation bygning 8	76	Ja	100	100	100	28	28	28
K07	Mølle/blandeanlæg	80	Nej	19	50				
K08	Indblæsning af foder	108	Nej	10					
K09	Gyllepumpe udbrining med	103	Nej	15	15	30			
K10	Gyllepumpe udbrining med	86	Nej	10	10	20			
K11	Gyllepumpe til udlægger m	86	Nej	100	100	100			
K12	Gyllepumpe flytning lastbil	86	Nej	10	10				
K13	Korntrøring - 4 blæsere	100	Nej	100	100	100			
K14									
K15									
total							42	42	42

Harnbjergvej 9

Kilde K13: Korntrøring 4 blæsere

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation Bygning 1 + 2a	85	Ja	100	100	100	32	32	32
K02	Ventilattion Bygning 3	81	Ja	100	100	100	29	29	29
K03	Ventilation Bygning 4	76	Ja	100	100	100	23	23	23
K04	Ventilation bygning 5	82	Ja	100	100	100	33	33	33
K05	Vetnilation bygning 6	81	Ja	100	100	100	31	31	31
K06	Ventilation bygning 8	76	Ja	100	100	100	29	29	29
K07	Mølle/blandeanlæg	80	Ja	19	50		10	14	
K08	Indblæsning af foder	108	Ja	10			49		
K09	Gyllepumpe udbrining med	103	Ja	15	15	30	38	38	41
K10	Gyllepumpe udbrining med	86	Ja	10	10	20	20	20	23
K11	Gyllepumpe til udlægger m	86	Ja	100	100	100	30	30	30
K12	Gyllepumpe flytning lastbil	86	Ja	10	10		20	20	
K13		100	Ja	100	100	100	35	35	35
K14									
K15									
total							50	43	44

Scenarie 1

Kilde K13: Korntørring 4 blæsere

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation Bygning 1 + 2a	85	Ja	100	100	100	32	32	32
K02	Ventilation Bygning 3	81	Ja	100	100	100	29	29	29
K03	Ventilation Bygning 4	76	Ja	100	100	100	23	23	23
K04	Ventilation bygning 5	82	Ja	100	100	100	33	33	33
K05	Ventilation bygning 6	81	Ja	100	100	100	31	31	31
K06	Ventilation bygning 8	76	Ja	100	100	100	29	29	29
K07	Mølle/blandeanlæg	80	Ja	19	50		10	14	
K08	Indblæsning af foder	108	Ja	10			49		
K09	Gyllepumpe udbrining med	103	Ja	15			38		
K10	Gyllepumpe udbrining med	86	Ja	10	10	20	20	20	23
K11	Gyllepumpe til udlægger m	86	Ja	100	100	100	30	30	30
K12	Gyllepumpe flytning lastbil	86	Ja	10	10		20	20	
K13		100	Ja	100			35		
K14									
K15									
total							50	39	39

Scenarie 2

Kilde K13: Korntørring 2 blæsere

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation Bygning 1 + 2a	85	Ja	100	100	100	32	32	32
K02	Ventilation Bygning 3	81	Ja	100	100	100	29	29	29
K03	Ventilation Bygning 4	76	Ja	100	100	100	23	23	23
K04	Ventilation bygning 5	82	Ja	100	100	100	33	33	33
K05	Ventilation bygning 6	81	Ja	100	100	100	31	31	31
K06	Ventilation bygning 8	76	Ja	100	100	100	29	29	29
K07	Mølle/blandeanlæg	80	Ja	19	50		10	14	
K08	Indblæsning af foder	108	Ja	10			49		
K09	Gyllepumpe udbrining med	103	Ja	15			38		
K10	Gyllepumpe udbrining med	86	Ja	10	10		20	20	
K11	Gyllepumpe til udlægger m	86	Ja	100	100		30	30	
K12	Gyllepumpe flytning lastbil	86	Ja	10	10		20	20	
K13		97	Ja	100	100	100	32	32	32
K14									
K15									
total							50	40	39

Scenarie 3

Kilde K13: Korntørring 4 blæsere

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation Bygning 1 + 2a	85	Ja	100	100	100	32	32	32
K02	Ventilattion Bygning 3	81	Ja	100	100	100	29	29	29
K03	Ventilation Bygning 4	76	Ja	100	100	100	23	23	23
K04	Ventilation bygning 5	82	Ja	100	100	100	33	33	33
K05	Vetnilation bygning 6	81	Ja	100	100	100	31	31	31
K06	Ventilation bygning 8	76	Ja	100	100	100	29	29	29
K07	Mølle/blandeanlæg	80	Ja	19	50		10	14	
K08	Indblæsning af foder	108	Ja	10			49		
K09	Gyllepumpe udbrining med	103	Ja	15			38		
K10	Gyllepumpe udbrining med	86	Ja	10			20		
K11	Gyllepumpe til udlægger n	86	Ja	100			30		
K12	Gyllepumpe flytning lastbil	86	Ja	10			20		
K13		100	Ja	100	100	100	35	35	35
K14									
K15									
total							50	40	40

Oversigtskort over støjklider



Bilag 10. Langeland Kommunes tankplads-retningslinjer (august 2011)

Brændstoftanke og tankpladser med én stander

Retningslinjer for indretning



Langeland Kommune
Infrastruktur og Udviklingsafdelingen
Fredensvej 1
5900 Rudkøbing
Tlf. 6351 6000
post@langelandkommune.dk
www.langelandkommune.dk



LANGELAND
KOMMUNE

Hvorfor retningslinjer?

Formålet med retningslinjerne er at beskytte jord og grundvand mod forurening fra olieprodukter.

Retningslinjerne gælder for nyetablering af tankpladser med 1 stander, samt ved udskiftning af tanke på tankpladser med 1 stander hos vognmænd, landmænd, råstofgrave eller andre lignende virksomheder. Retningslinjerne bruges desuden ved udarbejdelse af godkendelser og tilladelser.

Tankene skal altid opfylde kravene i olietankbekendtgørelsen. Herudover har Langeland Kommune fastlagt en række retningslinjer jf. § 18 i Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter for at sikre jord og grundvand bedst muligt mod forurening. Disse retningslinjer er godkendt af kommunalbestyrelsen den 8. august 2011.

Generelt for olie-/benzintanke

Tanken skal placeres i et kar med minimum opkant på 15 cm af beton, der er uigennemtrængeligt for det olieprodukt der opbevares i tanken, eller i en anden oliebestandig beholder, uden afløb, så evt. spild vil kunne opsamles.

Tank og beholder skal stå under tag, således at det ikke kan regne på tanken eller ned i opsamlingskarret. Der skal være påmonteret en brudventil mellem tanken og slangen, så slangen rives over, hvis der rykkes hårdt i den. Man undgår derved, at tanken vælter. Samtidig lukker ventilen straks for udpumpning. Kravet om brudventil gælder dog ikke for tanke med håndpumpe.

Tankpistolen må ikke være indrettet sådan, at den kan fastlåses under tankning.

Generelt for indretningen af tankpladsen

En tankplads skal bestå af et befæstet areal som er plant og tæt, og som er dimensioneret til tung trafik. En sten- eller flisebelægning er *ikke* at betragte som en tæt belægning. Ved tæt belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for det olieprodukt, der håndteres på arealet.

Påfyldningsslangen må ikke kunne nå længere end til *en meter inden for* kanten af belægningen.

Ved tankpladsen skal der findes opsugningsmateriale i form af kattegrus eller lignende, og et evt. spild af olie skal straks opsamles. Opsamlet spild skal bortskaffes som farligt affald.

For udendørs tankpladser gælder desuden, at der ikke må kunne løbe vand til pladsen fra tage eller fra det omkringliggende terræn.

Vær opmærksom på at

- tankanlæg er omfattet af reglerne i Miljø- og Energiministeriets Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen).
- tilsynsmyndigheden i henhold til § 50 i olietankbekendtgørelsen kan stille skærpede krav til etableringen for at sikre jord og grundvand mod spild. Det kan eksempelvis være sikring mod påkørsel eller placering i nærheden af vandindvindingsanlæg.
- brandmyndigheden skal godkende indendørs tankanlæg over 6.000 l. Opstilling af benzintanke skal som regel altid godkendes af brandmyndighederne, spørg Langeland Kommune.
- der er skærpede regler for større tankpladser hos f.eks. servicestationer. Disse anlæg er omfattet af Miljø- og Energiministeriets Bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg (benzinstationsbekendtgørelsen).
- udskiftning af tanke altid skal anmeldes til Langeland Kommune.
- der stilles en række skærpede krav til opstilling af plasttanke samt tanke af plast med en tynd metalkappe (DVT-tanke).
- ved etablering af overjordiske/nedgravede tanke er der særlige hensyn i form af afstandskrav til brønde og vandindvindinger.

Bilag 11. Oversigt over høringsvar

Høringsvar nr. modtaget dato	Afsenderadresse	Høringsvar
<p>1. 5. maj 2020</p>	<p>Ristingevej 69, 5932 Humble (sommerhus)</p>	<p><i>Langelands Kommune er en lille forarmet kommune med mange udfordringer uden noget perspektiv eller plan for en vej ud af øens armod.</i></p> <p><i>Vi ønsker alle velfærdsstatens mange goder fx børne - og ældrecheck, folkepension, "gratis" uddannelsesinstitutioner, "gratis" læge og hospitaler etc. Langeland har mange borgere med behov for en særlig social indsats, desuden vuggestuer, børnehaver og skoler etc., som alle andre kommuner, men uden et skattegrundlag, der kan dække udgifterne.</i></p> <p><i>Langelands Kommune største aktiv er derfor, at borgmesteren og kommunaldirektøren kan købe sig bus- og togbilletter til København for at anmode om flere ressourcer/penge i indenrigsministeriet via landsudligningen kommunerne i mellem.</i></p> <p><i>Så er det naturligvis utrolig positivt, at der er en landmand, der ønsker at skabe sig en lidt bedre levevej med en større produktion og eksport til det store marked fx Kina, som så vil skabe danske arbejdspladser og indtægter til både den lokale fælles kasse på Langeland og den store kasse i København, så vi alle kan nyde af velfærden.</i></p> <p><i>Ansøgningen synes at opfylde kravene til nutidens dyrevelfærd, natur og miljøbeskyttelse med muligheder for at forbedre ved på sigt at indvinde gassen fra gyllen. På den måde vil de fleste lugtgener fordufte. Gassen kan derefter afbrændes i dieselmotorer, som kan drive generatorer til produktion af el, der distribueres via det almene el-netværk. Overskudsvarmen kan overføres til Sydlangelands Fjernvarmes netværk. Dette vil betyde en win win situation for både landmand, kommune og borgere på Langeland.</i></p>
<p>2.+3. 17. maj og 26. maj 2020</p>	<p>Harnbjergvej 18, 5932 Humble</p>	<p><i>Jeg vil i forbindelse med sag nr. 19/11332 om udvidelse af svineproduktionen hos Jesper Drost, som vil medføre en øget trafik på Harnbjergvej, som er den smalle lokale vej, gerne have lov til at se de kriterier I har brugt til at beregne den øgede transport og se den beregningsmodel der er brugt, som viser at det ikke giver væsentligt øgede gener for omkringboende, f.eks. rystelser.</i></p> <p><i>Jeg vil også gerne have lov til at se tallene for den totale belastning af Harnbjergvej.</i></p>

		<p><i>Uddybende bemærkninger:</i></p> <p>Bemærkningen vedrører bilag 1, side 6: Andre gener i høringsbrev af 27. april 2020.</p> <p><i>Jeg har efter modtagelsen af skrivelsen af 27/4 pr. mail anmodet om at måtte se de kriterier, der er anvendt til beregning af en øgede vej transport i forbindelse med svineproduktionen og konsekvenserne heraf.</i></p> <p><i>Da jeg ikke har fået en tilbagemelding på min mail, vil jeg derfor gøre indsigelse mod de konklusioner, som Afdelingen for Natur og Miljø drager omkring belastningen på Harnbjergvej m.fl.</i></p> <p><i>Som jeg ser det, har man udelukkende vurderet den øgede belastning ud fra en snæver og teoretisk fremskrivning af en produktionsforøgelse på basis af den aktuelle svineproduktion på Harnbjergvej 12.</i></p> <p><i>I det lys kan en transportforøgelse på mindre end 10% synes ubetydelig og tjener ikke til at give et billede af den samlede belastning på hverken Harnbjergvej eller de omliggende veje.</i></p> <p><i>Netop den samlede belastning på området vejnet er vigtig, da der i en omkreds af ca. 1500 meter ligger 3 store svineproducenter, som er blevet vurderet individuelt hver gang, de har søgt om at udvide deres produktion.</i></p> <p><i>Ved kun at vurdere konsekvenserne af de enkelte producenters aktiviteter individuelt og trinvis sløres billedet af de følger det samlede opsummerede aftryk har på miljøet og lokalområdet.</i></p> <p><i>Så derfor vil jeg gerne vide, hvordan Afdelingen for Natur og Miljø er kommet frem til, at der kun vil ske en mindre stigning i transportmængden, som ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende?</i></p> <p><i>Sagen er, at belastningen af både Harnbjergvej og omliggende veje har været stigende gennem de senere år. Alle 3 omtalte svineproducenter har opkøbt gårde og jord syd for, hvor jeg bor, med en stor forøgelse af trafikken på Harnbjergvej til følge - hvilket næppe er med i Afdelingen for Natur og Miljø's beregninger.</i></p> <p><i>Ser man på den samlede landbrugstrafik fra nord mod syd er der i alt 6 landbrugsenheder, der benytter Harnbjergvej, når de skal til deres opkøbte gårde og jorde.</i></p> <p><i>Dertil kommer, at der er en stor sydfra kommende trafik til Helsned Deponi. De kommer fra sommerhusområderne; Bukkemose-fredmos-Stenbæk-Hesselbjerg-Ristinge - alle steder er der i parentes bemærket gennem de seneste år sket en forøgelse af antallet af sommerhuse.</i></p>
--	--	---

	<p><i>Endelig er der det forhold, at vejen ligger på en Margurit rute, hvor der er tæt bil-, bus- og cyklisttrafik i sommermånederne.</i></p> <p><i>Jeg vil derfor gerne vide om der indgår trafiktællinger og i givet fald hvilke i Afdelingen for Natur og Miljø's konklusioner?</i></p> <p><i>Harnbjergvej, hvor jeg bor, er som områdets øvrige veje anlagt og dimensioneret i en svunden tid, hvor trafikken var langt mindre. Vejene er strengt taget kun asfalterede udgaver af de tidligere grusveje. Ud for min ejendom er vejen 4 meter og 5 cm. bred!</i></p> <p><i>Jeg ejer grunde og huse på begge sider af vejen og over 145 meter er der en strækning, hvor der ikke samtidig kan passere – 2 biler-2 traktorer-2 gyllevogne-2 lastbiler o.s.v. ad gangen.</i></p> <p><i>Så i dag må man bakke for modkørende eller som mange gør: Bruge min gårdsplads, der har 3 indkørsler, som vigeplads eller køre helt ind på min grund på Harnbjergvej 11.</i></p> <p><i>Jeg har børnebørn som, når der er på besøg, ikke kan opholde sig udendørs.</i></p> <p><i>De mange og tunge transportere får undergrunden til at ryste og ifølge en byggesagkyndig er dette årsagen til, at der på mit hus på Harnbjergvej 18 er termoruder, hvor det yderste glas er revnede fra hjørne til hjørne på grund af sætninger. På Harnbjergvej 11 har soklen flyttet sig 20 mm ud mod vejen og en foranliggende stensætning er ved at falde fra hinanden på grund af rystelser.</i></p> <p><i>Når 2 lastbiler eller traktorer mødes der, kan de ikke passere hinanden uden de kører ind over grunden på nr. 11 med ødelæggelser af indkørsel eller gene for beboere til følge.</i></p> <p><i>Hvem skal afholde udgifterne til reparationer af følgeskader?</i></p> <p><i>Jeg skal derfor gøre bemærkning og indsigelse til den føromtalt høring af § 16 miljøgodkendelse til svineproduktionen Harnbjergvej 12, 5932 Humble.</i></p> <p><i>De vurderinger og konklusioner, som Afdelingen for Natur og Miljø gør sig i deres skrivelse af 27. april 2020 omkring gener for de omkringboende i forhold til øget transport som følge af den øgede produktion, er yderst mangelfulde. Afdelingen for Natur og Miljø undlader helt at sætte de nævnte gener i relation til den i forvejen eksisterende belastning af områdets vejnet.</i></p> <p><i>Såfremt de konklusioner, som Afdelingen for Natur og Miljø gør sig på det nævnte felt, kommer til at nyde fremme, vil de omkringboende i almindelighed og undertegnede i særdeleshed opleve, at forholdene på det i forvejen overbelastede lokale vejnet går fra slemt til værre.</i></p> <p><i>Jeg skal derfor opfordre til, at hele den trafikale situation og hele det lokale vejnets beskaffenhed vurderes nøje inden, der gives tilladelse til yderligere produktionsforøgelse på Harnbjergvej 12.</i></p>
--	---

<p>4. 27. maj 2020</p>	<p>Helsnedvej 13, 5932 Humble</p>	<p><i>Jeg ønsker at komme med indvendinger til byggeriet. Jeg er både bekymret for at støjgenerne bliver generende, samt de øgede lugtgener der kan komme i forbindelse med en forøgelse af svineproduktionen.</i></p> <p><i>Jeg mener, at det vil forringe værdien af mit hus, hvis der bliver udvidet i svineproduktionen så tæt på min grund.</i></p>
-----------------------------------	-----------------------------------	--

Bilag 12. Svendborg Kommunes behandling af hørings svar

Berørte emner	Ansøgers bemærkninger	Svendborg Kommunes bemærkninger
<p>Gener fra vejtransport</p>	<p>Ansøger har bemærket følgende: <i>I forbindelse med ansøgninger og vurderinger efter husdyrbrugloven skal der ikke ses på tung trafik på de offentlige veje. Kommunen skal ikke tage sig af trafiksikkerhed eller af øget kørsel med store maskiner, der slider på vejene.</i></p>	<p>Ansøger og dennes konsulent har i forbindelse med sagens behandling opgjort antallet af tunge transportere, der forventeligt vil forekomme til og fra ejendommen efter udvidelsen.</p> <p>Svendborg Kommune har ved et møde med høringsparten på Harnbjergvej 18 gennemgået forudsætningerne for miljøgodkendelsens konklusioner vedr. transport og påvirkningen af omgivelserne, og ved samme lejlighed set de trafikale forhold på stedet.</p> <p>Ved behandlingen af en sag om ændringer på et husdyrbrug ses kun på ændringer i den interne transport og transportmængden til og fra den omhandlede ejendom samt eventuelle gener herfra for omkringboende. Der er ikke i husdyrbrugloven hjemmel til at fastsætte vilkår for transportere på offentlig vej. Transportere til og fra andre husdyrbrug eller øvrig trafik på vejene indgår således ikke.</p> <p>Miljø- og Fødevarerklagenævnet har i flere afgørelser fastslået, at spørgsmål om belastning af det lokale vejnet ikke reguleres af husdyrbrugloven men af den relevante vejlovgivning, og afgøres af de relevante vejmyndigheder. Overordnet set, er det kommunens ansvar at varetage vedligeholdelse og udbygning af offentlige veje. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.</p> <p>En miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven kan primært regulere, hvilke af ejendommens adgangsveje, som skal anvendes ved transport til og fra ejendommen, samt at til- eller frakørsel skal ske på bestemte tidspunkter.</p> <p>Med hensyn til belastningen af det lokale vejnet henvises til vejmyndigheden i Langeland Kommune. Svendborg Kommune har som aftalt videresendt bemærkningerne om trafikken på Harnbjergvej og ønsket om at finde løsninger på problematikkerne til den ansvarlige medarbejder i kommunen.</p>

		Ved reguleringen af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug.
Lugt- og støjgener ved Helsnedvej 13	Ansøger har ingen kommentarer til dette.	<p>Svendborg Kommune har opmålt den korteste afstand mellem beboelsen på Helsnedvej 13 og staldanlægget på Harnbjergvej 12 (den nye smågrisestald) til 835 m. Da konsekvenszonen for lugt i ansøgningssystemet er beregnet til 814 m, ligger Helsnedvej 13 i realiteten uden for det område omkring husdyranlægget, hvor lugtgener af en vis styrke kan forekomme.</p> <p>Ud fra standard lugtberegningen i ansøgningssystemet er det vist, at geneafstanden til enkeltboliger er 180 m. Det vil sige, at uden for den afstand er husdyrbruglovens krav i forhold til påvirkning af beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt med lugt overholdt. Afstanden til Helsnedvej 13 er således mere end fire gange den beregnede geneafstand, og ejendommen skulle derfor ikke blive påvirket af lugt fra Harnbjergvej 12 af væsentlig betydning.</p> <p>For at mindske lugtpåvirkningen ved de nærmeste enkeltboliger har ansøger valgt at gennemføre tiltag, der ændrer spredningsbilledet af ventilationsluften fra staldene. Det drejer sig om forhøjelse af 15 ventilationsafkast med 1-2 m og isætning af miljøkryds i disse. Ved en konkret lugtberegning med OML-multi modellen, hvor tiltagene indregnes, er det vist, at de krævede geneafstande er overholdt i sydlig retning mod de nærmeste naboer.</p> <p>Resultatfilen fra den konkrete lugtberegning kan ses i Bilag 5 i denne miljøgodkendelse. Det fremgår her, at lugtkoncentrationen i retningen 35 grader (nordøst mod Helsnedvej 13) ligger under de krævede 15 Odour Units allerede ved en afstand på mindre end 100 m fra anlægget.</p> <p>I miljøgodkendelsens afsnit om støj begyndende på side 63 har Svendborg Kommune vurderet, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes ved de to nærmest beliggende beboelser, Harnbjergvej 9 og 14, når der iværksættes tiltag, der begrænser støjbelastningen fra husdyrbruget. Disse to boliger ligger inden for 100 m af husdyrbruget.</p>

		<p>Det er ligeledes beskrevet, at Humble By beliggende knap 900 m øst for Harnbjergvej 12 er placeret så langt fra anlægget, at støjbelastningen herfra er uden betydning i dette område.</p> <p>Helsnedvej 13 ligger i en tilsvarende afstand fra husdyrbruget og med et træ- eller buskbevokset område imellem. Svendborg Kommune vurderer derfor, at ejendommen ikke påvirkes væsentligt af støj fra husdyrbruget.</p> <p>Om værdiforringelse af ejendomme i nærheden af husdyrbrug har Klagenævnet i flere sager anført, at dette ikke er en relevant parameter i forbindelse med behandling af en husdyrgodkendelsessag.</p>
Langeland Kommunes økonomiske situation m.m.	Ansøger er enig i betragtningerne i høringssvaret fra Ristingevej 69.	Svendborg Kommune opfatter bemærkningerne fra ejer af Ristingevej 69 som en opbakning til projektet på Harnbjergvej og har ikke yderligere kommentarer.