



Afgørelse

Miljøgodkendelse
af svinebruget på
Hornumvej 6, 9640 Farsø

Gældende fra
18. marts 2024



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

1. Indholdsfortegnelse

1. Indholdsfortegnelse	2
2. Afgørelse	3
3. Situationsplan	5
4. Vilkår	6
4.1 Anlæg og teknik	6
4.2 Landskab	7
4.3 Forebyggelse af gener	7
4.4 Forebyggelse af forurening	8
4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol	9
4.6 Ophør	9
5. Kommunens vurdering	10
5.1 Generelle forhold	10
5.2 Anlæggets placering	10
5.3 Gener fra husdyrbruget	11
5.4 Forurening fra husdyrbruget	15
5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)	16
5.6 Alternativer og ophør	18
5.7 Tilsyn, kontrol og egenkontrol	19
5.8 Samlet vurdering	20
6. Øvrige oplysninger	20
6.1 Andre tilladelser	20
6.2 Offentliggørelse	20
6.3 Tilsynsmyndighed	20
6.4 Klage og søgsmål	20
6.5 Underretning	21
6.6 Stamdata	22
7. Bilag	23
7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering	23
7.2 OML beskrivelse	23
7.3 Ansøgningsskema 239 074 – ikke vedlagt kan rekvireres	23

2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugsloven¹ til husdyranlægget på Hornumvej 6, 9640 Farsø. CVR-nr. for bedriften er 79684856, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 89021. Drift bygningerne er beliggende på matr. nr. 21a og 10b Farsø By, Farsø.

Ejendommen, med BFE nr. 10093965, dækker over 2 beliggenhedsadresser, Hornumvej 6 og Holmevej 23. Staldbygningen ligger på Holmevej 23 og resten af driftsbygningerne og beboelsen ligger på Hornumvej 6. Anlægget fremstår som en samlet enhed og godkendelsen gives til den samlede ejendom.

Ejer driver ligeledes Mølgårdsvej 12 og Holmevej 82. Disse ejendomme er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med Hornumvej 6/Holmevej 23 og inddrages derfor ikke i godkendelsen.

Det er første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodellen til ejendomme, derfor bliver hele husdyrbruget vurderet samlet. Den eksisterende godkendelse med tillæg bortfalder når denne godkendelse er ibrugtaget.

Vesthimmerlands kommune benytter muligheden for konkret at fravige lugtgeneniveauet² til byzone (Farsø by) og dispenserer hermed fra bestemmelsen vedrørende lugtgenegrænsen til byzone. Der sker ingen udvidelse af produktionen og der vil blive indført teknologi, som har en dokumenteret lugtreducerende effekt. Dermed forventes der et fald i lugtpåvirkning til byzonen.

Vurdering af ændringer i lugtpåvirkning fra ejendommen er foretaget på baggrund af en konkret OML-beregning, da den nuværende produktion ligeledes er godkendt på baggrund af en konkret OML-beregning.

Godkendelsen er givet på de vilkår som er listet i kapitel 4. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

Godkendelsen bortfalder hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse, hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet bortfalder denne del. Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år³.

Med godkendelsen implementeres BAT-konklusionen for IE-brug for intensivt opdræt af fjerkræ og svin jf. IE-direktivets art. 6. Husdyrbruget skal fra meddelelsen af denne godkendelse overholde særreglerne for IE-brug, der fremgår af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens⁴ kapitel 17.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, allerede efter 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2032.

¹ LBGK. nr. 520 af 01-05-2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)

² § 33 i Bek. nr. 443 af 26-04-2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

³ Husdyrbruglovens §§ 59a

⁴ husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Vilkårene i miljøgodkendelsen har 8 år retsbeskyttelse, fremkomst af ny BAT eller opståede miljøproblemer kan dog medføre skærper på et tidligere tidspunkt.

Miljøgodkendelsen omfatter

Ejendommen omfatter stald- og opbevaringsanlæg til en slagtesvineproduktion. Den nuværende ændring omfatter en ansøgning om fleksibelt dyrehold i eksisterende stalde. Endvidere søges der om udvidelse af eksisterende vaskeplads og opførelse af et ny maskinhus. Se kapitel 3 – situationsplan.

Vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport er gennemgået, vurderet (i kapitel 5) og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens generelle beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, på nær lugtgenegrænsen til byzone (Farsø By).

Kommunen har valgt konkret at fravige lugtgeneniveauet⁵, og dispenser fra lugtgeneniveauer hvad angår den nordlige del af Farsø. Dispensationen gives da ansøger via en konkret OML-beregning har vist, at husdyrbruget ikke vil påvirke Farsø mere end i dag og at lugt fra anlægget falder da der tilføjes hyppigudslusning. Derudover fjernes konus på anlægget hvilket påvirker lugtspredningen positivt i forhold til Farsø. Dertil kommer at det område der påvirkes med lugt, er en mindre del af et ikke lugtfølsomt erhvervsområde uden beboelse.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper, hverken i eller uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderer vi endvidere, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune

Pernille Bildsøe Lynggaard
Cand. Scient. miljøkemi

⁵ § 31 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, jf. § 33.

3. Situationsplan

Situationsplanen indeholder følgende bygninger mm.



Eksisterende

- Slagtesvinestald inddelt i 5 sektioner (m. 15 afkast markeret med grønt)
- Gyllebeholder fra 1996
- vaskeplads
- 3 fodersiloer
- Foderlade
- Brovægt
- Maskinhus
- Lade

Med godkendelsen ønskes følgende opført

- Ny maskinhus
- Udvidelse af eksisterende vaskeplads

Skal tage ud af drift

Der tages ikke bygninger ud af drift og ingen bygninger rives ned som følge af godkendelsen. Dog nedlægges læhegnet nordfor anlægget, dette læhegn skal erstattes af et nyt så indblik til ejendommen ikke ændres.

4. Vilkår

4.1 Anlæg og teknik

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført:

Nr.	Stald	Staldtype	Teknik	Produktionsareal, m ²	Dyretyper
1	Nordlige sektion 454 m ²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hyppig* udslusning	398	Slagtesvin og smågrise
2	Udlevering 132 m ²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hyppig* udslusning	84	Slagtesvin og smågrise
3	Midtsektion 1 269 m ²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hyppig* Udslusning	259	Slagtesvin og smågrise
4	Midtsektion 2 277 m ²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hyppig* Udslusning	259	Slagtesvin og smågrise
5	Sydligste sektion 426 m ²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hyppig* udslusning	336	Slagtesvin og smågrise

*Ugentlig udslusning af gylle i slagtesvinestalde med fulddrænedede gulve. Teknologien giver 20% lugt reduktion og skal udføres i overensstemmelse med vilkår 3, 4 og 30 jf. teknologilistens godkendelses vilkår.

2. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Gødningstype	Areal, m ²	Overdækning
Gyllebeholder, 3.000 m ³	Flydende	746	Tæt overdækning ⁶ for eksempel flydelag

3. Gyllen i alle gyllekanaler skal udsluses mindst hver 7. dag, startende 7 dage efter indsættelse.
4. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

⁶ jf. § 3 stk. 23 i BKG. Nr. 2243 af 29-11-2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen).

5. Ventilationssystemets afkast skal indrettes således at følgende krav til ventilation overholdes:

Stald	Antal afkast*	Ventilationskapacitet pr. afkast (m ³ /time)	Diameter (cm) [‡]	Højde over kip (m)
Nordlige sektion	4	12.300	64,9	0,8
Udlevering	1	12.300	64,9	0,8
Midtsektion 1	3	12.300	64,9	0,8
Midtsektion 2	3	12.300	64,9	0,8
Sydligste sektion	4	12.300	64,9	0,8

*afkastene skal placeres som markeret med grønne stjerner i situationsplanen i kap 3; [‡] Diameteren gælder for hele afkastets længde, der må dermed ikke være konus på.

6. Alle 15 eksisterende afkast på anlægget skal være forsynet med miljøkryds
7. Konus på alle eksisterende afkast skal fjernes senest 3. måneder efter at afgørelsen er meddelt i sidste instans (18. juni 2024). Konus erstattes af lige rør.
8. Stald anlægget må ikke benyttes til mere end 1.930 grise på stald før, afkast er ændret så vilkår 5 og 7 efterleves.
9. Ved ændringer i ventilationssystemet eller afkast (afvigelse fra vilkår 5), skal virksomheden for egen regning dokumentere, at forudsætningen for lugtspredning fortsat er overholdt. Dokumentation for overholdelse skal være i form af en konkret OML-beregning.

Ressourceforbrug

10. Ventilationsanlægget skal rengøres, serviceres og evt. vedligeholdes efter hver produktionscyklus.

4.2 Landskab

11. Nyt maskinhus skal opføres i ikke-reflekterende materialer og i farver indenfor jordfarveskalaen.
12. Der skal etableres afskærmende beplantning nord for det nye maskinhus (se kapitel 3. situationsplan). Den afskærmende beplantning skal opføres som erstatning for eksisterende læhegn nord for anlægget. Den skal plantes senest 1 år efter etablering af maskinhuset og vedligeholdes ved udskiftning af udgående planter.

4.3 Forebyggelse af gener

Lugt

13. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
14. Hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan

kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende handlinger/tiltag.

Støv

15. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

Støj

16. Husdyrbrugets støjbidrag*, må ikke overstige følgende værdier:

Ugedag	Tidsrum	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	Kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	7 timer
	Kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)	1 timer
Nat	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)	½ timer

*) Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

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

17. Husdyrbruget skal for egen regning dokumentere, at støjkvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkraevne kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støjkluder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Lys

18. Belysning i stalde skal være slukket eller nedroslet mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

Skadedyr

19. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
20. Forekomst af rotter skal forebygges. Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.

4.4 Forebyggelse af forurening

Opbevaring af husdyrgødning

21. Der skal altid være en opbevaringskapacitet til rådighed for husdyrbrugets husdyrgødning på mindst 9 måneder.

22. Gyllebeholderne skal inspiceres mindst en gang om året, og evt. vedligeholdelse skal udføres.
23. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel, af husdyrgødning på anlægget lørdag eller søn- og helligdage.

Spildevand og overfladevand

24. Vand fra vaskepladsen skal ledes til gyllesystemet.
25. Diesel tank(e) skal placeres på fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
26. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
27. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.

Uheld og risici

28. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

29. Dato for inspektion samt reparation af gyllebeholderne skal angives i logbogen.
30. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 3. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

4.6 Ophør

31. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning. Gødning skal anvendes i overensstemmelse med gødningsanvendelsesbekendtgørelsen⁷.

⁷ Bek. nr. 1025 af 30-06-2023 om jordbrugsvirksomheders anvendelsesområde og definitioner (gødningsanvendelses bekendtgørelsen)

5. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen og miljøkonsekvensrapporten⁸ redegjort for projektændringerne på anlægget og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne.

Kommunen har behandlet ansøgningen på grundlag af disse oplysninger. Det er kommunens vurdering, at oplysningerne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i husdyrbrugloven.

5.1 Generelle forhold

Husdyrbruget blev godkendt efter husdyrbrugloven for første gang i 2012 som følge af et ønske om at udvide dyrehold. Der er givet tillæg til ændring af miljøteknologier til reduktion af ammoniak og lugt i 2014. Husdyrbruget er i dag godkendt som IE-brug til produktion af 9.000 stk. slagtesvin på ca. 2.000 stiepladser. Der søges nu om godkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 2 af eksisterende husdyranlæg. Idet ansøger ønsker den øgede fleksibilitet en godkendelse efter stipladsmodellen giver anledning til, i forhold til dyreholdets sammensætning og vægt.

Godkendelsen gives til den samlede ejendom, bestående af adresserne Hornumvej 6 og Holmevej 23. Staldbygningen ligger på Holmevej 23 og resten af drift bygningerne og beboelsen ligger på Hornumvej 6. Ejer driver i øvrigt i også Mølgårdsvej 12 og Holmevej 82. Holmevej 82 ligger ca. 1.9 km øst for anlægget og leverer smågrise til opdræt på Holmevej 23. Holmevej 82 modtager foder 1 til 2 gange om ugen. På grund af beliggenheden er der ikke forureningsmæssig sammenhæng mellem disse ejendomme. Mølgårdsvej 12 ligger ca. 450 m nordøst for anlægget. Både hvad angår lugt og ammoniak emission er der delvis overlap mellem disse ejendomme, der er derfor tildeles også en forureningsmæssig sammenhæng mellem ejendommene. Der vurderes dog ikke at være en teknisk sammenhæng. Fra husdyrbruget transporteres der foder til Mølgårdsvej 12, 3 gange om ugen, men der er ingen sammenfald af tekniske anlæg som gyllebeholder mm. Mølgårdsvej 12 vurderes til at være en særskilt ejendom som sagtens kan drives alene.

Det er derfor kommunens vurdering at der ikke er både teknisk, drifts- og forureningsmæssigt sammenhæng mellem husdyrbrugene. Hornumvej 6/Holmevej 23 godkendelsen derfor alene.

Da det er første gang anlægget godkendes efter § 16 a i husdyrbrugloven er det ikke bare ændringer siden 2014, men hele husdyrbrugets miljømæssige forhold der bliver beskrevet og vurderet på ny i denne afgørelse.

Ved udnyttelse af denne godkendelse bortfalder de eksisterende godkendelser. For eksisterende bygninger betragtes denne godkendelsen som udnyttet, når ventilationsændringerne er gennemført.

5.2 Anlæggets placering

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Ejendommen ligger ca. 200 m nordøst for Farsø. I et område der er præget af den bymæssigt nære beliggenhed mod syd og vest. Mod nord og øst er landskabet præget af landbrug, med spredte læhegn og store marker. Området er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde i kommuneplanen. I området skal den landbrugsmæssige drift understøttes og videreføres. Ændringer til understøttelse af landbrugsdriften på husdyrbruget er dermed forenelige med kommuneplanen.

⁸ kapitel 7

Ejendommen er i dag omkranset af læhegn. Indsyn til ejendommen ændres hverken fra syd, øst eller vest. Maskinhuset nord for anlægget. Landskabet og husdyrbruget set fra mølgårdsvej ses af nedenstående figur.



Figur 1: Indblik til ejendommen set fra Mølgårdsvej 3. Billede er fra Cowi Gadefoto.

Maskinhuset ønskes opført hvor der i dag er et eksisterende læbælte som slører det meste af anlægget fra Mølgårdsvej. For at sikre at ejendommens udtryk fra nord (Mølgårdsvej) ikke ændres, har kommunen sat vilkår om at der skal opføres nyt læhegn nord for det nye maskinhus, som erstatning for det der sløjfes. Herved vurderer vi at den nye bygning indpasses i landskabet.

Der ligger ingen beskyttet natur tæt på anlægget. Den nærmeste beskyttede natur ligger 900 m sydøst for anlægget og er et område med enge og moser ved Farsø Kær og Røjebæk. Nærmeste kategori 2 natur ligger over 4 km væk og Nærmeste natura2000-område er nr. 30 Lovns bredning ved Lerkenfeld Å, det ligger 5,5 km syd for anlægget.

Samlet set er det Vesthimmerlands Kommunes vurdering at projektet, inklusive opførelsen af ny maskinhus, ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier eller er i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

5.3 Gener fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener med vilkår.

Ejendommen ligger bynært idet der kun er ca. 216 m fra stald hjørne til byzone. Der er ca. 270 m til nærmeste beboer i landzonen, Mølgårdsvej 3. Nærmeste beboelsesejendom i byzonen er Holmevej nr. 15a som ligger ca. 308 m væk fra stalden.

Langt hovedparten af alt aktivitet på husdyrbruget foregår indendørs og primært i dagtimerne, hvilket dæmper gener så som støj og støv. Adgangsvejene til anlægget er gode, brede veje med gode oversigtsforhold. Der er ingen beboere tæt på indkørslerne ved Holmevej og Hornumvej. Adgangsvejen fra Mølgårdsvej passere tæt forbi Mølgårdsvej nr. 8. Ved hensynsfuldkørsel vurderes dette dog ikke som et problem.

Udendørs lys består af orienteringslys ved indgang til stald og projektør ved udleveringsrampen. Da der er relativt lang til omkringboende og lysene kun benyttes kortvarigt efter behov, vurderes det ikke problematisk.

Ejendommen ligger relativt langt fra omkringboende, men meget bynært. Den del af byen der ligger tættest på husdyrbruget er et industriområde, uden beboelse. Landmanden har fokus på regelmæssig og omhyggelig rengøring. Det vurderes derfor ikke at der vil være væsentligt gener fra husdyrbruget i form af fluer og uhygiejniske forhold.

Lugtgene

I ansøgningskemaet er der udregnet lugtgenestandarderne på 158, 353 og 480⁹ meter til hhv. nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone. Alle enkeltboliger i landzonen ligger uden for 158 m fra anlægget. Beboelsen på fredbjergvej 48 udløser samlet bebyggelse. Ejendommen ligger vest for Farsø og dermed 1.4 km fra husdyrbruget. Både enkeltbeboelser og samlet bebyggelse ligger derfor udenfor lugtgenestandarden, og de påvirkes dermed ikke med lugt over genestandarden¹⁰. Hvad angår byzone ved Farsø by er situationen dog en anden. Den nærmeste del af Farsø by ligger kun 250 m syd for anlægget. Ifølge ansøgningen, er genestandarden for den nordøstlige del af Farsø overskredet. Genestandarder og de reelle afstande til nærmeste følsomme recipienter kan se i tabel 1 herunder.

Tabel 1: genestandarder og de reelle afstande til nærmeste følsomme recipienter.

Områdetype	By/adresse/ område	Beregnet genestandard (m)	Reel afstand fra anlæggets centrum (m)	Reel afstand i forhold til genestandard (%)	Genestandard overholdt
Byzone					
	Farsø 2	456 [*]	252	55 %	Nej, kan fraviges [*]
	Farsø 3	480	366	76 %	Nej, kan fraviges [*]
Samlet bebyggelse / Rekreativt område					
	Fredbjergvej 48	353	1.390	>> 100%	Ja
Enkelt bolig i landzonen ¹¹					
	Mølgårdsvej 3	158	301	>> 100%	Ja

^{*}korrigeret genestandard, den ukorrigerede afstand er 480 m. ^{*}genestandard kan fraviges da genestandarden er mere end 50% og forudsætningen i § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen dermed gør sig gældende.

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at kommunen kan fravige genestandarden¹², hvis 50% af genestandarden er overholdt. Hensigten med bestemmelsen er at give mulighed for at eksisterende husdyrbrug kan lave mindre produktionsmæssige ændringer og tilpasninger, under forudsætning af at det ikke fører til øget lugt for de berørte. Ansøger har søgt kommunen om at benytte denne mulighed til at fravige genestandarden for byzonen, idet den samlede lugt fra anlægget reduceres ved ansøgte projekt og da det er et industriområde i Farsø, som ligger indenfor lugtgenestandarden.

Vurdering af fravigelse af genestandarden

Kommunen har derfor vurderet muligheden for at fravige genestandarden og acceptere projektet på trods af dets potentielle lugtpåvirkning af det nordøstlige Farsø. I denne ansøgning sker der ingen ændring i produktionsarealets størrelse og der sker dermed ikke en forøgelse af lugten fra enkelte staldafsnit på anlægget. Ansøger har derudover valgt at reducere lugten fra husdyrbruget ved at tilføre "ugentligt udsugning" i stalden. Denne teknik går ud på, at gylle sluses ud af stalden ugentligt i stedet for efter 6 og 12 uger, som er normen. Denne teknologi reducerer lugten fra stalden med 20

⁹ Genestandarden reduceres til 456 m for jf. bilag 3 punkt B. i forhold til Farsø der er beliggende syd for anlægget.

¹⁰ 31 i husdyrgodkendelses bekendtgørelsen.

¹¹ Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt og som ikke ejes af Lars Sørensen.

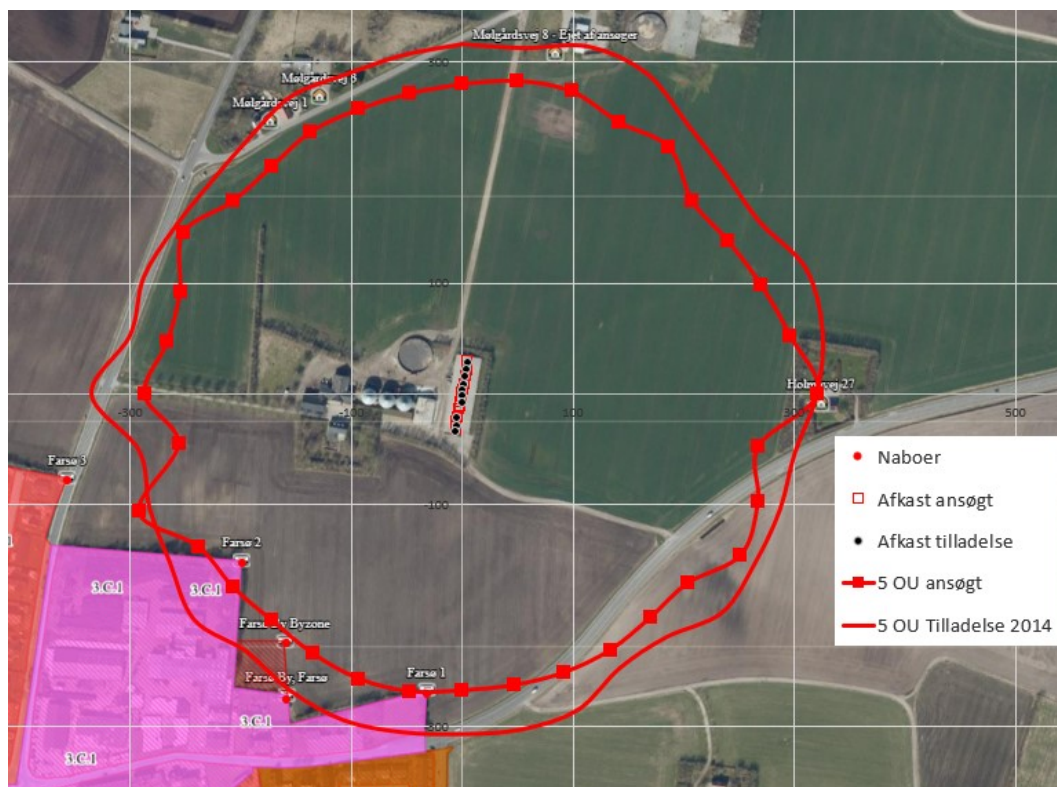
¹² § 31 kan fraviges jf. § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

%. Ifølge beregningerne i ansøgningskemaet sker der dermed en tydelig reduktion af lugt. Da lugt generelt falde, er kriteriet for at fravige lugtgeneniveauet for byzonen umiddelbart til stede.

Ejendommen er senest godkendt med tillæg i 2014. I tillægget blev luftrensning udskiftet med miljøkryds i alle afkast som lugt reducerende teknologi. Miljøkryds kan ikke indføres i ansøgningskemaet som en procentvis reduktion af lugt fra stalden. Effekten kan kun vurderes ved at lave en konkret OML-beregning. I 2014 blev der derfor lavet en konkret OML-beregning, som påviste at teknologiændringen ikke førte til øget lugtpåvirkning i Farsø by.

En OML-beregning er en konkret beregning af lugtspredning fra husdyrbruget, der er baseret på ejendommens faktiske ventilationssystem og som i særlige tilfælde må benyttes i stedet for den standardiserede lugtspredningsmodel, som er inkluderet i en ansøgning, der indsendes gennem husdyrgodkendelse.dk. Lugtgeneniveauet i tillægget fra 2014 er baseret på en konkret OML-beregning. Det er derfor kommunens vurdering, at det kun er ved at sammenligne lugtspredning via en konkret OML-beregning for det ansøgte projekt, med beregningen foretaget i 2014, at vi kan vurdere om beboerne i Farsø ikke stilles værre en tidligere hvis det ansøgte projekt gennemføres.

Ansøger har derfor lavet en konkret OML-beregning for det ansøgte projekt og nudriften. Nudriften skal genberegnes, da beregningen af effekten af et miljøkryds er ændret. Resultatet af de 2 OML-beregninger er sammenholdt og det er sikret, at der ikke sker en øget påvirkning af følsomme recipienter i eller udenfor Farsø by. Ansøgers redegørelse for beregningerne og præsentation af resultatet fremgår af bilag 7.2. Påvirkningen af Farsø er vurderet i forhold til de 5 nærmeste hjørner af byzonen (se figur 2). Som det fremgår af Figur 2 er afstanden fra anlægget til det punkt hvor geneniveauet (5 OUE pr m^3) er nået, reduceret i næste alle retninger. Undtagelserne ved ca. 110 grader og ved Holmevej 27 ligger udenfor byzonen.



Figur 2: Lugtudbredelsen fra anlægget i forhold til byzonen ved Farsø. Signaturforklaring fremgår af billedet. Farsø by nederst i venstre hjørne består fra venstre mod højre af (rød)blandet bolig og erhverv, (lilla) center område/Industri og (brun) boligområde.

Det fremgår af figur 2, at lugtgeneniveauet var overskredet i 3 punkter i 2014, men kun 1 punkt med det ansøgte projekt. Dette punkt er et oplag tilknyttet en virksomhed i Farsø og dermed ikke beboelse.

Lugtemissionen fra husdyrbruget falder generelt, jf. udregninger i husdyrgodkendelse.dk og de konkrete OML-beregninger viser ligeledes, at alle berørte i Farsø by stilles bedre med det ansøgte projekt. Forbedringen skyldes, dels at lugten reducerer i stald via hyppig udslusning, dels at konus (det kegleformede afkast) fjernes. Det resulterer i at der, i denne ansøgning, kun er i industriområdet af Farsø og ikke længere ved beboelse i Farsø, at lugtgeneniveauet er overskredet. Det er derfor også kommunens vurdering, at projektet reducerer påvirkningen af Farsø by.

En gennemgang af kommunens tilsyn viser, at der ikke har været konstateret mere lugt fra husdyrbruget, end det der må forventes, for et husdyrbrug af denne størrelse. Der er heller ikke indkommet klager til kommunen over lugt fra husdyrbruget. Det er derfor kommunens vurdering, at geneniveauet i dette tilfælde konkret kan fraviges, hvad angår byzonen ved Farsø by, Vi accepterer dermed det ansøgte projekt på trods af overskridelserne af geneniveauet.

Vi fastholder forudsætningerne for OML-beregningerne med vilkår og sætter også vilkår om, at der må forventes krav om nye OML-beregninger, hvis ventilationssystemet i fremtiden ønskes ændret. Ligeledes må ansøger forvente, at ændringer i ventilationssystemet kan give anledning til krav om ny godkendelses behandling i form af tillæg.

I godkendelsen fra 2012 blev der sat vilkår om at håndtering af husdyrgødning herunder omrøring og udkørsel ikke må foregå på lør-, søn- eller helligdage. Da disse handlinger kan forårsage lugt. For at sikre at de omkringboende ikke stilles dårligere end før, videreføre vi dette vilkår i denne godkendelse.

Øvrige gener

Øvrige gener fra et husdyrbrug (støj, støv, lys og lignende) udgør hovedsageligt et problem i miljømæssig henseende, hvis anlægget ligger i nærheden af naboer. Disse gener skal derfor ligesom lugt reguleres med udgangspunkt i de lokale forhold.

Ejendommen ligger bynært. De væsentlige udfordringer fra husdyrbruget er støv i forbindelse med transport og foderhåndtering, støj fra anlægget og lys fra stalden. Ansøger redegør for at der vil være en del transport fra ejendommen, men at adgangsveje og forhold er gode og derfor ikke giver gener for omkringboende. Der er flere potentielle støjkilder på husdyrbruget herunder ventilations- og foderanlæg, udlevering af grise samt transport. Støjkilderne er generelt støjsvage, placeres når muligt fortrinsvist indendørs og benyttes i primært i dagtimerne og aldrig alle sammen samtidig. Foder håndteres i lukkede systemer hvilket sikrer at støv holdes inde. Der er projektører ved indgang til bygninger og udleveringsrampen, disse er placeret så gener undgås. I stalden er der kun lys ved arbejde og i overensstemmelse med dyrevelfærdskravene, der er ikke lys om natten. Gener fra fluer og andre skadedyr forebygges via regelmæssig rengøring og lukkede opbevaringsanlæg til foder. Vi har ikke registreret væsentlige gener i forbindelse med tilsyn på ejendommen eller modtaget klage ved den nuværende drift. Produktionen på ejendommen bliver ikke øget eller ændret væsentligt ved denne godkendelse.

Kommunen vurderer derfor at de beskrevne tiltag er tilstrækkelige og fastholdt praksis via vilkårene i kapitel 4.3. Det er Kommunens vurdering at husdyrbruget, når det drives i overensstemmelse med gældende lovgivningen og procedure som anført i ansøgningen ikke vil give anledning til forurening.

5.4 Forurening fra husdyrbruget

Ansøger har redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpepestoffer samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld.

Husdyrbruget har en gyllebeholder til opsamling af flydende husdyrgødning fra staldene samt vaskevand fra vaskepladsen. Der er ikke befæstede arealer på ejendommen hvorfra der er risiko for forurening af nærmiljøet. Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand udledes til Røjbæk via sivstreng i marken øst for staldbygningen.

Der er ingen produktion af fast husdyrgødning og dermed heller ingen oplag på ejendommen. Der er redegjort for en gødningskapacitet på 9,9 mdr. på ejendommen. 9 mdrs. kapacitet forventes jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen¹³ at være tilstrækkelig til at sikre at udbringning kan ske i overensstemmelse med gødningsanvendelsesbekendtgørelsen. Kravet om minimum 9 mdrs. kapacitet fastholdes derfor med vilkår. Derudover har kommunen som nævnt, videreført vilkår om at der ikke må ske håndtering herunder omrøring og udkørsel af flydende husdyrgødning på lør-, søn- eller helligdage. Der vurderes dermed at husdyrgødning kan håndteres og udbringes uden at give anledning til forurening.

Husdyrbruget har i overensstemmelse med affaldshierarkiet fokus på at forebygge produktionen af affald. Samt at genbrug og genanvende mest muligt af det producerede affald. For eksempel er der stort fokus på at minimere foderspild. Husdyrgødning genanvendes som gødning på markerne. Affald fra produktionen er primært emballage fra hjælpepestoffer. Husdyrbruget har ringe indflydelse på dette, ud over at vælge levering med mindst mulig emballage. Ejendommen sorterer affald på ejendommen og bortskaffer, når muligt til genanvendelse. Det vurderes at være i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Ejendommen har flere olietanke, alle er opstillet i henhold til olietankbekendtgørelsen¹⁴. Husdyrbrugets kemikalier er dels sprøjtemidler som opbevares i kemirum uden afløb, dels rengøringsmidler opbevares i rum med afløb til gyllesystem.

Husdyrbrugets samlede ammoniak emission er udregnet i ansøgningen til at være 3.371 kg NH₃-N pr år. Denne emission er uændret i forhold til emissionen i dag og for 8 år siden. Både 8-årsdriften og nudriften svarer til den i 2014 godkendte drift. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniak er dokumenteret overholdt. Husdyrbruget er som tidligere nævnt placeret langt fra beskyttet natur. Der er over 5 km til nærmeste natura2000 område ved Lovnsbredning, som indeholder kategori 1 natur. Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev ved Lerkenfeld Bjerges plantage der ligger ca. 4 km syd for anlægget. Husdyrbruget påvirker ikke natur over disse afstande.

Der findes en del beskyttet natur i ådalen ved Røjbækken. Det nærmeste kategori 3 natur er 2 moser placeret ca. 1,2-1,5 km sydøst for anlægget. Disse påvirkes med 0,1 kg NH₃-N pr ha pr år. Der ligger også nogle enge som er beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven¹⁵. De vurderes ikke at være

¹³ § 10 stk. 2

¹⁴ Bek. nr. 1257 af 27-11-2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

¹⁵ Lov nr. 1392 af 04-10-2022 om naturbeskyttelse.

ammoniak følsom, det nærmeste punkt modtager 0,2 kg NH₃-N pr ha pr år. Der er ikke merdeposition til disse naturområder, der er derfor ikke sat et merdepositionskrav¹⁶.

Kommunen har ikke kendskab til forekomsten af Bilag IV arter, rødlistearter eller fredet arter indenfor 1 km af anlægget. Vi vurderer derfor at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper eller påvirke truede dyre og plante arter, såvel i som uden for Natura 2000 områder.

Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af forurening med vilkår. Det er kommunens vurdering at husdyrbruget, når det drives i overensstemmelse med gældende lovgivningen og procedure som anført i ansøgningen ikke vil give anledning til forurening. Der er i øvrigt i overensstemmelse med særregler for IE-husdyrbrug udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, der behandler potentielle hændelser der kan lede til forureningsulykker.

5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I projektbeskrivelsen har ansøger redegjort for at husdyrbruget er indrettet og drives således at de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT er truffet. Idet husdyrbruget godkendes som et IE-husdyrbrug er der redegjort for BAT indenfor følgende 5 områder:

- Staldteknologi og BAT for ammoniak
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Foder og BAT for ernæringsmæssig styring
- Forbrug af vand og energi og BAT for effektiv energiudnyttelse
- Godt landmandskab og BAT i forhold til management

Stald teknologi og BAT for ammoniak

Ejendommens faktiske ammoniak emission er på 3.371 kg NH₃-N/år fordelt på 3.073 kg NH₃-N/år fra stald og 298 kg NH₃-N/år fra lager. BAT kravet er på 3.371 kg NH₃-N/år. Ammoniakemissionen overholder dermed husdyrbugslovens BAT krav.

Ejendommen ønsker en godkendelse til et fleksibelt dyrehold, så der fremadrettet kan ændres på ind- og udgangsvægt uden at det udløser ny godkendelse. Derfor søges der om at slagtesvinestald kan benyttes til både smågrise og slagtesvin via flexgruppe slagtesvin og smågrise; fulddrænet gulv (kumme under hele arealet). I denne flexgruppe indgår:

- Smågrise. Drænet gulv + spalter (50%/50%)
- Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33%/67%)

Ejendommen er i dag godkendt til slagtesvin. Flexgruppens worst case både hvad angår ammoniak og lugt er slagtesvin. Derfor vil ændringen ikke give anledning til øget ammoniak eller lugt emissionen.

Opbevaring/behandling og håndtering af husdyrgødning

Der ændres ikke på opbevaring og håndtering af husdyrgødning i forbindelse med denne ansøgning. Der er 1 gyllebeholder på ejendommen, denne har naturligt flydelag. Naturligt flydelag er BAT, når

¹⁶ § 29 i godkendelsesbekendtgørelsen.

det anvendes korrekt, lovgivning på området sikre at naturligt flydelag erstattes med fast overdækning hvis det konstateres ikke at blive anvendt korrekt.

Kommunen har sammenholdt ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning med BAT-konklusion og -referencedokumenter og vurderer at ejendommen leve op til BAT hvad angår gødningsopbevaring og håndtering.

Særregler og BAT for IE-husdyrbrug

EU-Kommissionen har offentliggjort BAT-konklusioner for intensivt opdræt af fjerkræ eller svin, dvs. husdyrbrug omfattet af IE-direktivet (IE-husdyrbrug). BAT-konklusionerne er implementeret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹⁷ i form af generelle regler og krav, der gælder alle IE-husdyrbrug umiddelbart efter meddelelse om godkendelse.

Disse omfatter krav til følgende punkter:

- Miljøledelse og generelt krav om oplæring af personale
- Generelt krav om at udarbejde og følge en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse, samt beredskab
- Generelle krav til fodringsteknikker
- Generel pligt til at anvende energibesparende belysning
- Generelt krav om reduktion af støvemission fra staldanlæg
- Generelt krav om årlig indberetning
- Generelle krav jf. ophør som IE-husdyrbrug

Energi-, vand- og ressourceforbrug og BAT for effektiv energiudnyttelse

Et IE-brug skal have stor fokus på effektivisering af ressourcer. Ansøger har redegjort for at der ikke anvendes mere end der er behov for i produktionen, samt at anlægget er indrettet på en måde som giver det mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi, da anlægget er en lang bygning.

Foder

I forhold til fodring bliver blandeopskrifter gennemgået løbende og der anvendes syntetiske aminosyre samt fytase. Derudover vedligeholdes og optimeres foderblandeanlægget, så foderblandingerne er ensartet. Særreglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen følges så det sikres at husdyrbruget minimerer dets udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen. Foderanlæg er omfattet af plan for regelmæssig kontrol og justeres jævnlige, så dyrene får det de har behov for og foderspild minimeres.

Energiforbrug

Ejendommen opvarmes med oliefyr eller træpiller i stokerfyr. Der anvendes dieselolie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens maskiner.

El benyttes til ventilation, foderkværn, foderblandeanlæg, udfodring, korntørring, højtryksrensning, samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Ansøger oplyser at:

- Eksisterende stalde er indrettet med frekvensstyret ventilation og belysning der løbende udskiftes til lavenergibelysning, alle staldafsnit er isolerede. Der er ved renovering af enheder

¹⁷ I kapitel 17

i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

- Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.
- Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Farsø Vandværk. Vand benyttes til drikkevand, overbrusning og rengøring af stald, foder- og ventilationsanlæg, samt vask af maskiner og til sprøjtning i marken. Vandforbruget estimeres til ca. 5.031 m³ til slagtesvin (drikkevand, vask og spild) og 1.200 m³ til øvrig drift. Ansøger oplyser at vandforbruget søges begrænset via:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Det er kommunens vurdering, at ansøgers valgte løsninger i forhold til ressourceforbrug er i overensstemmelse med BAT-konklusion og -referencedokumenter.

Miljøledelse og management

IE-husdyrbruget er omfattet af krav om miljøledelse, uddannelse af personale, plan for vedligehold m.v. Ansøger oplyser, at husdyrbruget allerede har mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning. Fokus på optimering sikres fremadrettet via miljøledelse og udviklingen af og arbejdet med ejendommens miljøpolitik.

Det er kommunens vurdering, at de beskrevne tiltag er i overensstemmelse med BAT-konklusion og -referencedokumenter.

Samlet vurdering i forhold til BAT

I henhold til BREF er miljøledelse, effektiv energiudnyttelse, minimering af støj-, støv- og lugtemissioner og vandforbrug, samt godt landmandskab BAT. Et IE-husdyrbrug skal til en hver tid kunne dokumentere, ved overholdelse af generelle regler for IE-husdyrbrug, at husdyrbruget lever op til BAT. Dette kontrolleres i forbindelse med den årlige indberetning. Dette sker enten fysisk i forbindelse med de regelmæssigt miljøtilsyn eller administrativt hvis der ikke har været fysisk tilsyn med dette emne i indeværende år.

Det er kommunens vurdering at ejendommen lever op til BAT, når ejendommen fortsat drives i overensstemmelse med særregler for IE-husdyrbrug, da disse er en implementering af BAT-konklusionerne. IE-husdyrbruget holdes løbende op til disse regler via den årlige indberetning.

5.6 Alternativer og ophør

Alternativer (nul og anden placering)

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet alternativer til den ansøgte produktion. Alternativet til ansøgte er at fortsætte med hidtidig drift. Det ansøgte giver dog ikke anledning til øget påvirkning af omgivelserne. Godkendelsen giver en mere fleksibel godkendelse end den hidtidigt gældende, idet produktionsændringer så som ændring i indgangs- og udgangsvægt ikke vil udløse behov for ny godkendelse. Ansøger oplyser, at husdyrbruget uden denne godkendelse ikke vil kunne

udvise den fleksibilitet og omstillingsevne, som markedet forlanger samt på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele, der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

Alternativer til valg af teknologi

Lugt er i ansøgningen reduceret ved hyppigudslusning. Denne teknologi reducerer lugt påvirkningen fra husdyrbruget i forhold til nudriften, men er ikke helt nok til at sikre at lugtgeneniveauet for byzone ved Farsø By er overholdt.

Ansøger har redegjort for at lugtrensning vil kunne reducere lugt påvirkningen fra anlægget til under geneniveau. Det er dog ligeledes redegjort for at teknologien er så dyr, at prisen ikke er proportional med effekten af oprensning.

Ophør

Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurenede jord anvendelse. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen.

Anmeldelsen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til påvirkning af menneskers sundhed og miljøet, samt eventuelle foranstaltninger for at modvirke en forureningsrisiko. Indtil ophøret er anmeldt til kommunen er ejendommen forpligtet til at overholde godkendelsens vilkår og IE-særreglerne uanset produktionens størrelse.

De beskrevne tiltag med rengøring af stalde og tømning af gødningsoptøningsanlæg ved ophør af produktionen er vurderet til at være tilfredsstillende, men undtager ikke bedriften for at indsende ovenstående risikovurdering.

5.7 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Bedriften og vilkårene i denne miljøgodkendelse vil løbende ved tilsyn blive gennemgået af tilsynsmyndighederne sammen med ejeren. Sker der afvigelser, der har en betydelig indvirkning på omgivelserne, skal kommunen kontaktes¹⁸.

Vilkår vedr. tilsyn, kontrol og egenkontrol fremgår af afsnit 4.6. De for IE-husdyrbrug indført særregler om årlig indberetning til kommunen¹⁹ omhandler:

- Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- Dokumentation for miljøledelsessystem
- Logbog over gennemførte kontroller
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Et IE-husdyrbrug skal indsende ovenstående informationerne til kommunen for et givet år inden udgangen af det efterfølgende år, senest d. 31. december. Kravet gælder således oplysningerne om produktionen det foregående kalenderår. Indberetning af oplysninger skal ske, medmindre kommunen har modtaget oplysningerne om det pågældende år på anden vis for eksempel i forbindelse med tilsyn.

¹⁸ Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 54.

¹⁹ § 50 i godkendelsesbekendtgørelsen

5.8 Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at ansøger har redegjort for at ændringen af husdyrbruget, i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, ikke vil indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

6. Øvrige oplysninger

6.1 Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf.

6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i 14 dag i perioden 30.11 – 15.12. 2022. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 30 dage, i perioden d. 13.02 – 14.03 2024. Dette gave ikke anledning til bemærkninger fra omkringboende.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 18. marts 2024.

6.3 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

6.4 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage. Efter klagefristens udløb vil du blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest d. 15. april 2024.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

6.5 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Ejer: Lars Sørensen	<u>post@enggaarden-agro.dk</u>
Konsulent: Tina Madsen	<u>tim@agrinord.dk</u>

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed	<u>TRNord@stps.dk</u>
Rådet for Grøn Omstilling	<u>info@rgo.dk</u>
Danmarks Naturfredningsforening	<u>dnvesthimmerland-sager@dn.dk</u>
DN Vesthimmerland	<u>vesthimmerland@dn.dk</u>
Danmarks Fiskeriforening	<u>mail@dkfisk.dk</u>
Ferskvandsfiskeriforening	<u>nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk</u>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<u>post@sportsfiskerforbundet.dk</u> , <u>lbt@sportsfiskerforbundet.dk</u>
Dansk Ornitologisk Forening	<u>natur@dof.dk</u>
DOF - Nordjylland	<u>vesthimmerland@dof.dk</u>

6.6 Stamdata

Titel	§ 16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Godkendelsesdato	18. marts 2024
IT-ansøgning	22 858 version 6
Adresse	Hornumvej 6 og Holmevej 23 9640 Farsø
Ansøger og ejer	Lars Sørensen
CVR-nr.	79684856
CHR-nr.	89021
Matr. Nr.	21a og 10b Farsø By. Farsø
Telefon og E-mail	post@enggaarden-agro.dk og 40 19 15 69
Ansøgers konsulent	Tina Madsen, Agri Nord
Udarbejdet af	Pernille Bildsøe Lynggaard, Vesthimmerlands Kommune
Tjekket af	Ellen Marie Larsen, Vesthimmerlands Kommune

Vesthimmerlands Kommune
Vester Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.Vesthimmerland.dk
post@Vesthimmerland.dk

7. Bilag

7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering

7.2 OML beskrivelse

7.3 Ansøgningskema 239 074 – ikke vedlagt kan rekvireres



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Lars Sørensen

Hornumvej 6/Holmevej 23, 9640 Farsø

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Tina Madsen

Miljø- mink og svin | Cand. Agro.

Tlf. 9635 1194

tim@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I
DLBR

Datablad (A)

Ansøger	Lars Sørensen, Hornumvej 6, 9640 Farsø
Ejer	Lars Sørensen, Hornumvej 6, 9640 Farsø
Husdyrbrugets adresse	Hornumvej 6/Holmevej 23, 9640 Farsø
CVR-nummer	79684856
CHR-nummer	89021
Kommune	Vesthimmerland Kommune
Ejendomsnummer	8200000795
Husdyrbrugets matrikel-nr.	21a Farsø By, Farsø
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Holmevej 82, 9640 Farsø og Mølgårdsvej 12, 9640 Farsø
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 222858 Scenarier skema nr. 239074
Miljøkonsekvensrapport	Version 5
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Konsulent	Tina Madsen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 96 35 11 94 mail: tim@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	01. november 2021 Tilrettet 28. marts 2022 Tilrettet 22 august 2022 Tilrettet 09 december 2022 (maskinhus og vaskelads) Tilrettet 10 marts 2023 (argumentation for fravalg af luftrenser) Tilrettet ift. kommunens kommentarer

Forord

På husdyrbruget Hornumvej 6/Holmevej 23 ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.;

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

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

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner, sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

1. Indhold

Datablad (A)	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (E2).....	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1).....	8
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)	8
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	9
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	9
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion	9
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	11
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	14
2.1.4. Ventilation	16
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	16
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	16
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	17
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	17
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	17
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	23
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	23
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	27
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c).....	28
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	35
2.7.1. Transporter.....	36
2.7.2. Rystelser	38
2.7.3. Støv	40
2.7.4. Lys	40
2.7.5. Skadedyr.....	40
2.7.6. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	41
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	42
2.8.1. Døde dyr	42
2.8.2. Affald.....	42
2.8.3. Olier og kemikalier.....	43
2.8.4. Energiforbrug	44
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	44
2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c)	46
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	48
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	49
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	49
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	49
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og F1c+d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	49
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)	49
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	49
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c).....	50

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	50
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	52
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	52
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	52
4.2.1. BAT- råvare	53
4.2.2. BAT-Energi	54
4.2.3. BAT-Vand	54
4.2.4. BAT-Management	54
5. Konklusion	55
6. Bilag	56

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på Hornumvej 6/Holmevej 23, 9640 Farsø.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 9.000 slagtegrise (32-107 kg).

Produktionen finder sted i en stald med fem staldafsnit inkl. udleveringsstald. På ejendommen er der desuden en gyllebeholder, tre fodersiloer med korngrav, en lade, en foderlade med tilhørende brovægt, et maskinhus og en vaskeplads.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 1.336 m² samt om fleksibilitet til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser. Produktionen vil fortsat være slagtegrise.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af et nyt maskinhus samt udvidelse af eksisterende vaskeplads. Maskinhuset skal placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger og nord for eksisterende driftsbygninger. Det nye maskinhus bliver på ca. 1999 m² og får en højde på 11 meter.

Med projektet forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

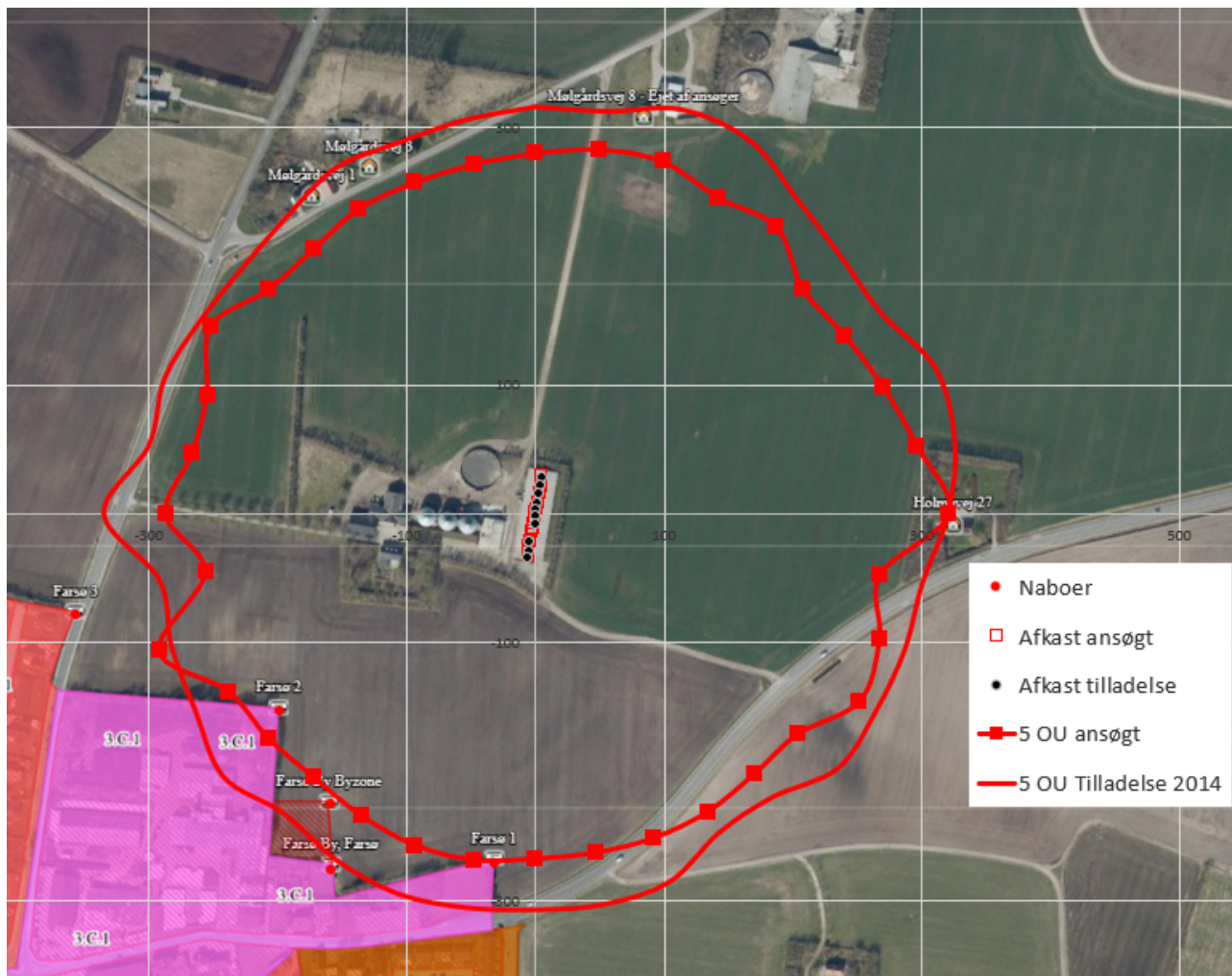
Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer og samlet bebyggelse er overholdt. Mens beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af byzoner ikke er overholdt.

Supplerende OML-beregninger viser, at med anvendelse af luftensrettere (miljøkryds) samt fjernelse af konus i samtlige afkast på staldens tag og med hyppig udslusning af husdyrgødning i stalden, så er lugtpåvirkning ved byzone blevet mindre, end det niveau der er tilladt i gældende godkendelse. Af OML-beregningen ses det, at det bliver et begrænset område af byzonegrænsen, hvor der er en overskridelse af lugtgenekriterierne. Overskridelsen ligger primært i et område af byzonen, hvor der på ansøgningstidspunktet er et planlager med dæk. Der er ingen boliger, haver eller opholdssteder beliggende inden for lugtgenefstanden.



De røde linjer viser lugtpåvirkning i byzonen for nudrift og ansøgt drift.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres nyt maskinhus på ejendommen. Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Det nye maskinhus ønskes opført nordvest for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen væsentligt.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Derudover er der ingen ændringer af emissionen af ammoniak i forhold til eksisterende godkendelse, hvorfor projektet ikke antages at bidrage negativt på den nuværende tilstand af omkringliggende naturområder.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Lugtemissionen fra anlægget reduceres 20 % med hyppig udsugning af gylle i stalden. Derudover anvendes der ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Luftrensning er fravalgt ud fra proportionalitetsbetragtningen, pris i forhold til effekt.

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nudrift

På husdyrbruget Hornumvej 6/Holmevej 23, 9640 Farsø er der tilladelse til en produktion med 9.000 slagtegrise (32-107 kg). Produktionstilladelsen er meddelt via §12 miljøgodkendelse i 2012 samt tillæg til godkendelsen i 2014. Tilladelserne er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår der ét staldafsnit. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: én gyllebeholder, tre udendørs siloer til foder, en mindre vaskeplads, et maskinhus, én foderlade og én lade.

Den nuværende vaskeplads er godkendt til fyldning af sprøjte. Vaskepladsen er for lille i størrelse, således den ikke er anvendelig til fyldning af sprøjte. Vaskepladsen søges således udvidet til brug ved fyldning af sprøjteudstyr samt vask af maskiner.

På Hornumvej 6/Holmevej 23 blandes foder til husdyrholdet på ejendommen samt til dyreholdet på Mølgårdsvej 12 og Holmevej 82. Fodermidler opbevares i den eksisterende foderlade sammen med færdigblandet foder. Korn der anvendes til blandingerne opbevares primært i de tre amerikansiloer.

Foder til Mølgårdsvej 12 transporteres 3 gange ugentligt. Til Holmevej 82 er der en til to transporter med foder pr uge. På Holmevej 82 anvendes to typer foderblandinger. Den ene leveres i små mængder (startfoder) og der er ikke en levering pr uge med den blanding. Den anden foderblanding leveres en gang om ugen.

Der drives markbrug fra adressen. Udbringning af husdyrgødning og anvendelse af bekæmpelsesmidler i marken varetages delvist af maskinstation.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer af eksisterende staldanlæg og driftsbygninger på ejendommen. Der foretages således ikke ændringer i udformning af de eksisterende staldafsnit. Som en del af projektet søges der om en fleksibel produktion således indsættelsesvægten kan være fra 7 kg til slagting. Staldbygningen har en højde på 5,6 meter, mens ventilationsafkastene i overkant vil have en højde på 6,4 meter. Der vil ske en mindre justering af højden på ventilationsafkastene.

Der opføres et nyt maskinhus. Maskinhuset bliver på knap 61 meter i længden og 32,8 meter i bredden svarende til ca. 1.999 m² og får en højde på 11 meter. Området øst for maskinhuset hen til gylletanken vil anvendes som tilkørsel til maskinhuset samt som arbejdsområde i forhold til gylletanke og kornsiloerne. Området gøres kørefast ved grus belægning og skal ikke befæstes.

Der søges en udvidelse af den eksisterende vaskeplads. Den udvides således at der laves fald til de to eksisterende riste. Pladsen udvides fra 32 til ca. 115 m². Efter udvidelsen vil pladsen kunne benyttes til fyldning af sprøjte samt vask af maskiner.

Gylletanken på ejendommen er uden fast overdækning. Der søges ingen ændring til gylletanken.

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i anlægget.

Der søges om dispensation fra krav om geneafstand vedr. lugt til byzone.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nyt maskinhus.

Ibrugtagning af godkendelsen

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Da der ikke opføres nyt staldbyggeri kan godkendelsen tages i brug, når vilkårene i godkendelsen er opfyldt.

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

8-års driften er identisk med nudriften, da der ikke er givet nye tilladelser eller miljøgodkendelser på ejendommen indenfor de seneste 8 år.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg¹, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal er opgjort til 1.336 m². Anlæggets kapacitet svarer til 1.981 stipladser for slagtegrise ved slutproduktion. Der er ikke sket ændringer af husdyranlægget i de sidste 8 år og der sker ingen ændringer ved ansøgning af dette projekt.

Opgørelsen er inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag). Alle staldsektioner er med fulldrænet gulv.

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Frædrag Skævv inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Frædrag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Bemærkninger pladskrav/slagtesvin
Nordlig sektion	1	36	5,000	2,160	0,000	10,800	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,800	388,80	16	576	drænet
Nordlig sektion	1	2	5,000	0,900	0,000	4,500	0,00	0,00	0,0000	0,0	4,500	9,00	6	12	drænet
Midt sektioner	2	24	5,000	2,160	0,000	10,800	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,800	518,40	16	768	drænet
Sydlig sektion	1	28	5,000	2,160	0,000	10,800	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,800	302,40	16	448	drænet
Sydlig sektion	1	4	3,380	2,480	0,000	8,382	0,00	0,00	0,0000	0,0	8,382	33,53	12	48	drænet
Udlevering	1	1	3,830	21,900	0,000	83,877	0,00	0,00	0,0000	0,0	83,877	83,88	129	129	drænet
SUM												1336,01		1981	

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
Nordlig sektion	Ansøgt drift	Flexgruppe slagte- og smågrise	398	Fulldrænet gulv	Hyppig udslusning
	Nudrift	Slagtegrise	398	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
	8 års drift	Slagtegrise	398	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
Udlevering	Ansøgt drift	Flexgruppe slagte- og smågrise	84	Fulldrænet gulv	Hyppig udslusning
	Nudrift	Slagtegrise	84	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
	8 års drift	Slagtegrise	84	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
Midt sektion 1	Ansøgt drift	Flexgruppe slagte- og smågrise	259	Fulldrænet gulv	Hyppig udslusning
	Nudrift	Slagtegrise	259	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
	8 års drift	Slagtegrise	259	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
Midt sektion 2	Ansøgt drift	Flexgruppe slagte- og smågrise	259	Fulldrænet gulv	Hyppig udslusning
	Nudrift	Slagtegrise	259	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
	8 års drift	Slagtegrise	259	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
Sydlig sektion	Ansøgt drift	Flexgruppe slagte- og smågrise	336	Fulldrænet gulv	Hyppig udslusning
	Nudrift	Slagtegrise	336	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS
	8 års drift	Slagtegrise	336	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	ActiveNS

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

¹ §6 stk. 3. Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold.

I eksisterende godkendelse er der krav til brug af ActiveNS. Dette middel er ikke optaget på teknologilisten, hvorfor det ikke indgår i denne godkendelse.

I eksisterende godkendelse er der krav til specifik udformning af ventilationsafkast. Vilklårene er fastsat ud fra en OML-beregning. I denne ansøgning er der lavet ændring til de gældende vilkår, således ventilationsudformningen ændres og kombineres med hyppig udslusning af husdyrgødningen fra gyllekanalerne, jf. afsnit om miljøteknologi samt afsnit 2.6 Husdyrbrugets lugtemission.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9). Den konkrete lugtberegning ved brug af OML-modellen indgår ikke i Husdyrgodkendelse.dk, men indgår som særskilt bilag.

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af smågrise og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe.

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

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de to dyregrupper, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2023)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,8	5,73

Tilvækst kg /m ²	481	470
Foderforbrug /m ²	899 FE/817 kg	1302 FE/1264kg
- Tilskudsfoder/korn*	270 kg/547 kg	278 kg / 986 kg
Energi kW /m ²	237	80
Vandforbrug m ³ /m ²	2,99	3,21
Gødning m ³ /m ²	2,53 m ³ Drænet gulv 2,55 m ³ Delvis spaltegulv	3,15 m ³ Drænet gulv 3,12 m ³ Delvis spaltegulv
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af tabellen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Energiforbruget er defineret ud fra normalt for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til drift af teknologi.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi:

Alle staldafsnit: Hyppig udslusning af gylle

Hyppig udslusning af husdyrgødning: Hyppig udslusning af gylle er en teknologi, der kun kan anvendes i slagtesvinestalde med staldsystemet, fulldrænedede gulve og rørudslusning. Gyllen udsluses hver 7. dag hele året rundt. Hyppig udslusning af gylle bevirker, at der ikke når at dannes så store mængder svovlbrinte i gyllen mens den ligger i gyllekanalerne. Da svovlbrinte er et af de karakteristiske lugtstoffer i gyllen vil lugtemissionen være lavere ved lavere svovlbrinteindhold i gyllen. Hyppig udslusning af gylle kan reducere lugten med op til 20%. Teknikken har ingen effekt på ammoniakemissionen fra anlægget.

Alle staldafsnit er med drænet gulv.

Udslusningen sker ved manuel tømning af kanalerne. Vilkår til hyppig udslusning:

Indretning og drift

1. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.

2. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
3. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er en gyllebeholder på ejendommen fra år 1995.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg er ikke ændret i de seneste 8 år og fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi og effekt	Andre krav
Gyllebeholder 1	3580	746	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler	*400,8	-			
I alt	3580 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

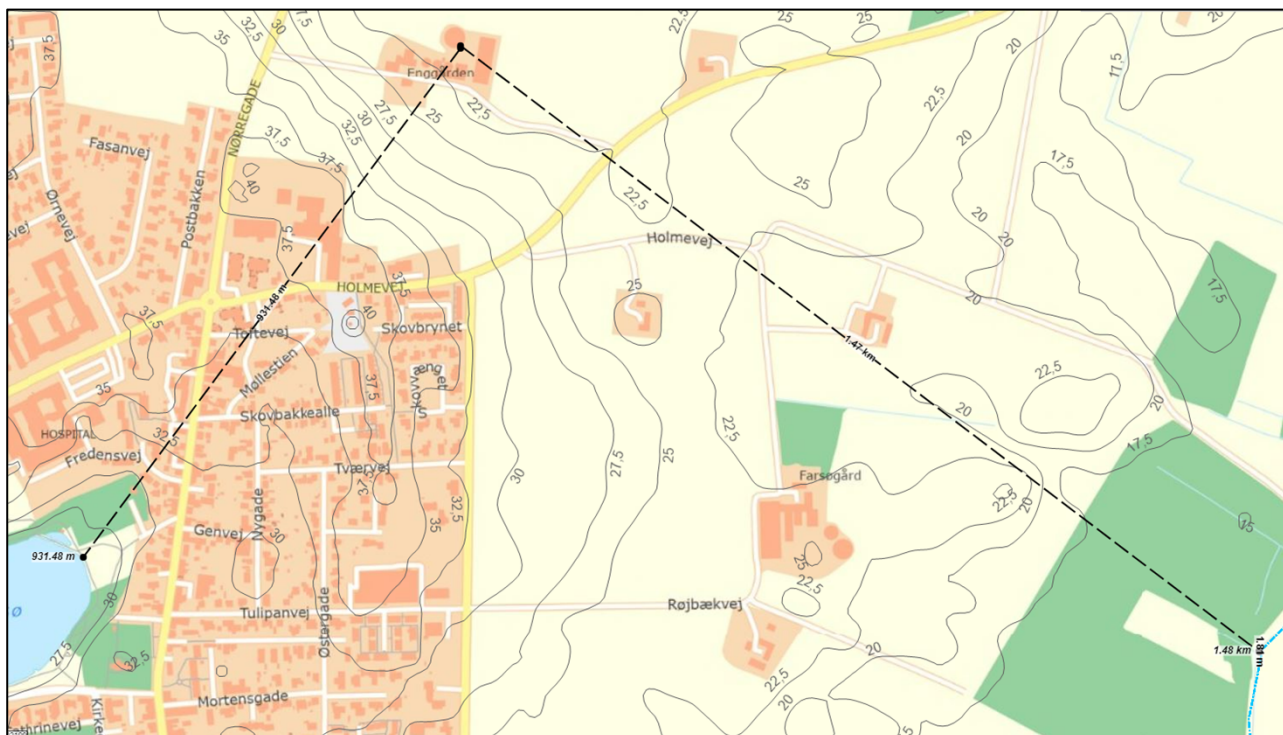
*Kanaler estimeret ved 1336 m²*0,75 kummeareal*0,4 m kummedybde, men indgår ikke i kapacitetsberegning.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderen er beliggende med mere end 100 meter til vandløb eller sø over 100 m², samt udenfor risikoområde. Der er således ikke krav om gyllealarm på gylletanken.



Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til vandløb og søer

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes til gyllebeholder i lukkede rørføringer.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspredding. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør 1336 m². Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 4.208 m³ (1336 m² produktionsareal * 3,15 m³ gylle/m²).

Ejendommens vaskeplads har afløb til gyllebeholder. Vaskepladsen anvendes til fyldning af marksprøjte. Fra ejendommens udvidet vaskeplads på 115 m² tilføres der årligt ca. 130 m³ vand til gyllebeholder (50 m³ vaskevand + 80 m³ regnvand (115 m² vaskeplads * 0,7 m³ vand/m²).

Ejendommens har ikke en møddingsplads.

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 4.338 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 3.580 m³. Kapacitet i kanaler er ikke indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 4.338 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 9,9 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.)

Dybstrøelse

Der er ingen produktionsareal med dybstrøelse på denne ejendom.

Vurdering

Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning i henhold til gældende lovgivning er BAT for området. Dvs. at naturligt flydelag er tilstrækkeligt. Fast overdækning af lagertanke er ikke generelt påkrævet, da investeringen i teltoverdækning er større end hvad der anses for proportionalt, og dermed ikke BAT.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast på de eksisterende stalde er placeret i kip og er med frekvens styring.

I forbindelse med projektet skal der laves ændringer af de eksisterende ventilationsafkast jf. afsnit 2.6 Lugt.

Ordforklaring:

Frekvenstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres nyt maskinhus på ejendommen placeret indenfor 15 af den eksisterende bygningsmasse.

Vaskepladsen etableres indenfor 1 meter af nuværende terrænkote.

De eksisterende staldanlæg og driftsbygninger ændres ikke ud over at ventilationsafkast ændres i udseende.

Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

På ejendommen er der et husdyranlæg med tilhørende gylleopbevaringskapacitet og foderopbevaring. Der kan opbevares tilstrækkeligt korn og fodertilskudsmidler til ejendommens husdyrproduktion med den nuværende foderpraksis. Gylleopbevaringskapaciteten overholder 9 mdr. lagerkapacitet. Der er således i henhold til lovgivningens minimumskrav tilstrækkelig lagerkapacitet. Der søges ikke om ændringer i husdyranlægget eller andre eksisterende driftsbygninger tilknyttet husdyrproduktionen.

Der søges udvidelse af den eksisterende vaskeplads, da dimensionerne af den nuværende vaskeplads er for lille til at kunne anvendes til at fylde marksprøjten på pladsen. Derudover skal pladsen fremadrettet anvendes til vask af maskiner. Udvidelsen af vaskepladsen anses som erhvervsmæssigt nødvendigt, da der ikke er en tilsvarende facilitet på ejendommen til at dække behov for fyldning af marksprøjte eller vask af maskiner. Til vaskepladsen skal der laves enten en overjordisk opsamlingskølle eller en gennemløbsbrønd med forbindelse til gylletank. En af de to løsninger vil således altid skulle etableres til en vaskeplads. Vaskepladsen vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendig for driften på ejendommen.

På ejendommen er der et mindre maskinhus på 234 m². Dette maskinhus er opført i 1971. Maskinhuset er placeret således der kun kan tilkøres huset fra langsiden mod syd. Frihøjden ved indkørsel i huset er 2,25 m og dermed er frihøjden ikke tilstrækkelig til at nutidens maskiner kan komme under tag. Maskinhuset er derfor ikke anvendeligt til landbrugsmaskiner til markdrift.

Der søges derfor om at etablere et nyt maskinhus på ejendommen i tilknytning til eksisterende byggeri. Det ansøgte maskinhus er 1.999 m². Maskinhuset får en højde på 10 meter med en port på 6 meters højde. Ejendommens markdrift drives udelukkende fra denne ejendom. Der

indkøbes ikke maskinstation til at varetage specifikke handlinger 100 %, dvs. at der på ejendommen er maskiner til alle handlinger vedr. markdriften med tilhørende traktorer samt diverse specialmaskiner til gravning, læsning mv. Det ansøgte maskinhus er ikke af usædvanlig størrelse for en ejendom på 122 ha, når ejendommen råder over maskiner til alle typer handlinger i markdriften.

Det ansøgte maskinhus vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrbrug på adresserne Holmevej 82 og Mølgårdsvej 12, 9640 Farsø. Husdyrbruget på adressen Hornumvej 6/Holmevej 23 drives i samdrift med øvrige husdyrbrug. Samdriften består i at foder blandes på Hornumvej 6/Holmevej 23 og leveres til de øvrige ejendomme, mens Hornumvej 6/Holmevej 23 modtager smågrise til opdræt fra Holmevej 82.

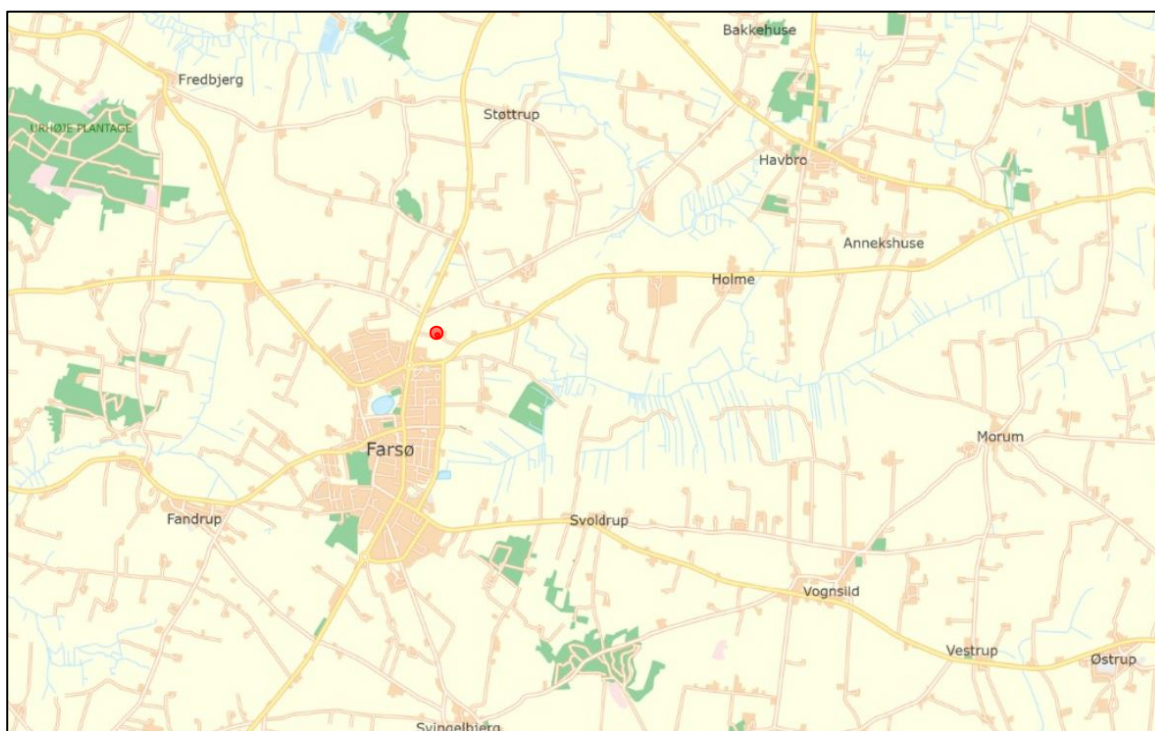
Husdyrbruget er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug eller med anlæg til husdyrproduktion på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Farsø Kommune og er beliggende ca. 250 m nordøst for Farsø i et område med spredt bebyggelse i det åbne land. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering (rød markering)

Det ansøgte maskinhus placeres 15 meter nord for den eksisterende bygningsmasse, men østgavlen er forskudt ca. 40 meter mod vest (mod Hornumvej) i forhold til den nuværende bygningsmasse. Placeringen forskudt i forhold til nuværende bygninger sker dels for ikke at tilkørslen til maskinhuset samt de eksisterende driftsbygninger forbliver ugeneret, da der skal være adgang til med større maskiner og lastbiltransport og dels da der skal laves en gennemløbsbrønd fra vaskeplads til gylletank i det område. Gennemløbsbrønden skal placeres så den skærmes i forhold til trafik med tunge køretøjer. Området øst for maskinhuset hen til gylletanken vil an-

vendes som tilkørsel til maskinhuset samt som arbejdsområde i forhold til gylletank og kornsiløerne. Området skal ikke befæstes. Maskinhuset valgte placering giver mindst mulig terrænregulering. Byggekoten ligger i 22,4.

Vaskepladen er i terrænhøjde og påvirker derfor ikke landskabet eller landskabsoplevelsen. Vaskepladsen ligger placeret i et hjørne af de eksisterende bygninger.

Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra henholdsvis Mølgårdsvej, Hornumvej og Holmevej.



Husdyrbrugets placering i forhold til Hornumvej/ nærmeste nabo (google maps)



Husdyrbrugets placering i forhold til Holmevej/ nærmeste nabo (google maps)

Det nye maskinhus overstiger ikke højen af eksisterende stald- og driftsbygninger, og derfor forventes det nye maskinhus ikke at blive markant synlig fra Hornumvej og Holmevej.



Husdyrbrugets placering i forhold til Mølgårdsvej/ nærmeste nabo (google maps)

Maskinhuset vil blive opført øst for læbælte på billede 1 (set fra Mølgårdsvej). Langsiden af bygningen vil ses fra Mølgårdsvej, på samme måde som den eksisterende bygningsmasse er synlig med den nuværende bygningsmasse. Mellem Mølgårdsvej og maskinhuset vil der derfor plantes træer som afskærmning. Det vil på sigt betyde at ejendommen bliver mindre synlig fra Mølgårdsvej, da også den eksisterende bygningsmasse delvis vil skjules.

Slørende beplantning kan udformes som mindre trægrupper, solitærtræer ("allé beplantning") eller som et kompakt læbælte. Beplantning i forhold til maskinhuset skal udformes enten som læbeplantning eller solitærtræer. Trægrupper vil ikke give den rette effekt, da det er langsiden på bygningen, som skal påvirkes visuelt.

Beplantning med solitærtræer vil give et udtryk af træer med en delvis skjult bygning bag træerne. Denne beplantningsform giver et brud på bygningsfladen uden at fremstå som en ny "mur" i landskabet, hvilket en kompakt læbeplantning kan gøre, da den ikke varierer i udtryk hen over længderetningen.

For at opnå en hurtig sløring af maskinhuset ansøges der om at lave et tæt læhegn med en kombination af hurtigvoksende træsorter og langsomt voksende træer. På sigt vil læhegnet kunne tyndes når de langsomt voksende træer har fået en god højde og dermed forbliver som slørende beplantning.

Maskinhuset er valgt placeret på denne ejendom, da det er bedriftens tilhørsadresse og dermed også den adresse, hvor maskinparken opbevares. Ved at placere bygningen på Hornumvej 6 sikres det at bedriften ikke "mister" et maskinhus ved f.eks. frasalg af bygningsmassen på andre ejet ejendomme. Derudover sikres maskinhuset og maskinel ligeledes bedst muligt mod tyveri, da bedriftsejer bor på denne ejendom og derved har opsyn over ejendommen.

Forholdet til Kommuneplanen

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2017 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	De særligt værdifulde landbrugsområder har som formål at sikre de gode dyrkningsjorder i forhold til andre arealinteresser, der er uforenelige med fortsat landbrugsdrift.
Ikke håndterbar oversvømmelse	Områder med væsentlig risiko for oversvømmelser fra øget nedbør. forhøjet grundvandsstand og stigende havvand Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen.
Håndterbar oversvømmelse	Områder med risiko for oversvømmelser fra øget nedbør. forhøjet grundvandsstand og stigende havvand Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen.

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Fredede områder og kulturarvsarealer

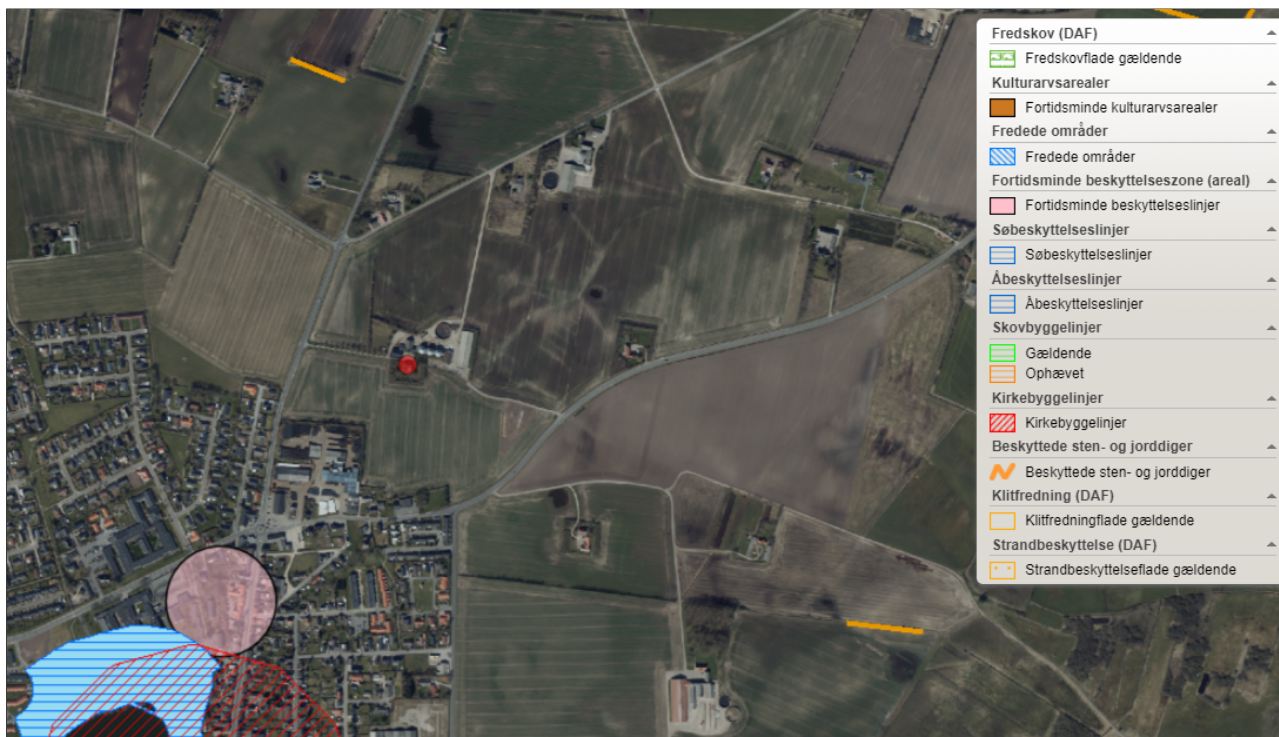
Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Byggefeltene for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke bygninger udenfor det eksisterende byggefelt i forbindelse med det ansøgte, da nye bygninger opføres indenfor 15 meter af den eksisterende bebyggelse.

Det nye maskinhus vil ligge forskudt mod vest (Hornumvej) i forhold til den eksisterende bygningsmasse med længderetning øst-vest. Længderetning nord-syd er fravalgt, da det vil bevirke at maskinhuset bliver markant mere synlig fra Hornumvej, da hele langsiden i så fald kan ses fra Hornumvej. Med den valgte længderetning vil det kun være gavlen der er delvis synlig.

Fra Mølgårdsvej vil hele længderetningen på maskinhuset blive synligt. Maskinhuset bygges i neutral terrænhøjde i forhold til Mølgårdsvej, det vil således ikke ligge markant højere eller lavere end Mølgårdsvej. Den eksisterende bygningsmasse er ligeledes synlig fra Mølgårdsvej og derfor vil ændringen ved at opføre maskinhuset ikke påvirke landskabet væsentligt.

Langs maskinhusets nordlige side vil der beplantes, hvilket vil betyde at bygningsmassen på sigt bliver mindre synlig fra Mølgårdsvej end tilfældet er for nuværende.

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Vesthimmerlands Kommune.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri på ejendommen og idet der er en slørende beplantning vest for det nye byggeri, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg² og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri af husdyranlæg og lignende. I de fem staldafsnit (hele stalden) søges til flexgruppe "små- og slagtegrise". Denne ændring giver ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt.

Byggeri af maskinhuse og fodersiloer er ikke omfattet af afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6-8.

Det ansøgte projekt er derfor ikke omfattet af husdyrbruglovens §§ 6-8.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Farsø By	217 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 1085. Farsø efterskole	7 km
Nabobeboelse	50 m	Mølgårdsvej 3	267 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>250 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>860 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	>15 meter
Naboskel	Min. 30 m	>30 meter
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>800 m

Afstandskrav nyt byggeri

² Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage.

Vurdering

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 er alle opfyldt med stor margin. Det vurderes således at projektet ikke er i strid med de i husdyrlovens §§ 6, 7 og 8 fastsatte afstandskrav.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3072,8	298,3	3371,1
Nudrift	3072,8	298,3	3371,1
8 års-drift	3072,8	298,3	3371,1

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 3.371 kg NH₃-N/år. Der er ingen beregningsmæssig forskel fra den nuværende drift til den ansøgte drift, det skyldes at der i ansøgt drift regnes på en worst case produktion hvor der kun er slagtegrise på ejendommen.

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositions-beregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: 3371,1 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 0,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 0,0 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
mose	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.2 Sø (SV)	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,0
4.1 Eng (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
3.1 Mose (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
2.3 Overdrev (S)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.2 Sø (V)	Kategori 2	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev (V)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Overdrev (S)	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 5 km syd for husdyrbruget. Overdrevet ligger indenfor Habitatområde nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.x) er på 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation.

I dette projekt er totaldepositionen 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.3) er et overdrev. Det ligger ca. 4,3 km sydøst for husdyrbruget.

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur i de tre udpegede naturpunkter (2.1 – 2.3) er på 0,0 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Der er registreret mose, som er kategori 3-natur i området omkring anlægget. Der er beregnet merdeposition af ammoniak til to moser øst for anlægget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Den beregnet merdeposition til kategori 3 natur er på 0,0 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

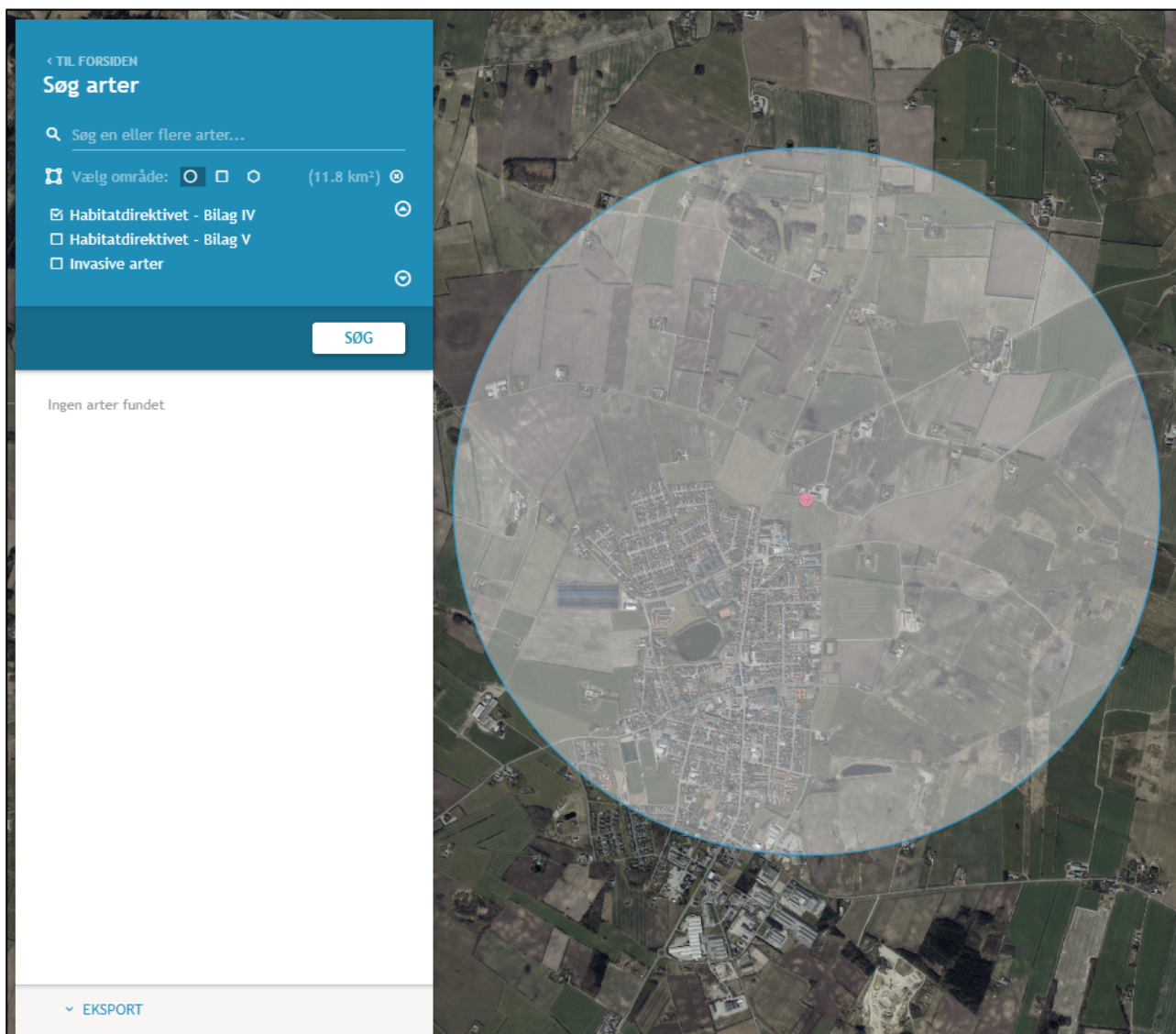
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en eng beliggende øst for anlægget samt en sø beliggende sydvest for anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlægget.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

2.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6, E1b, E1c)

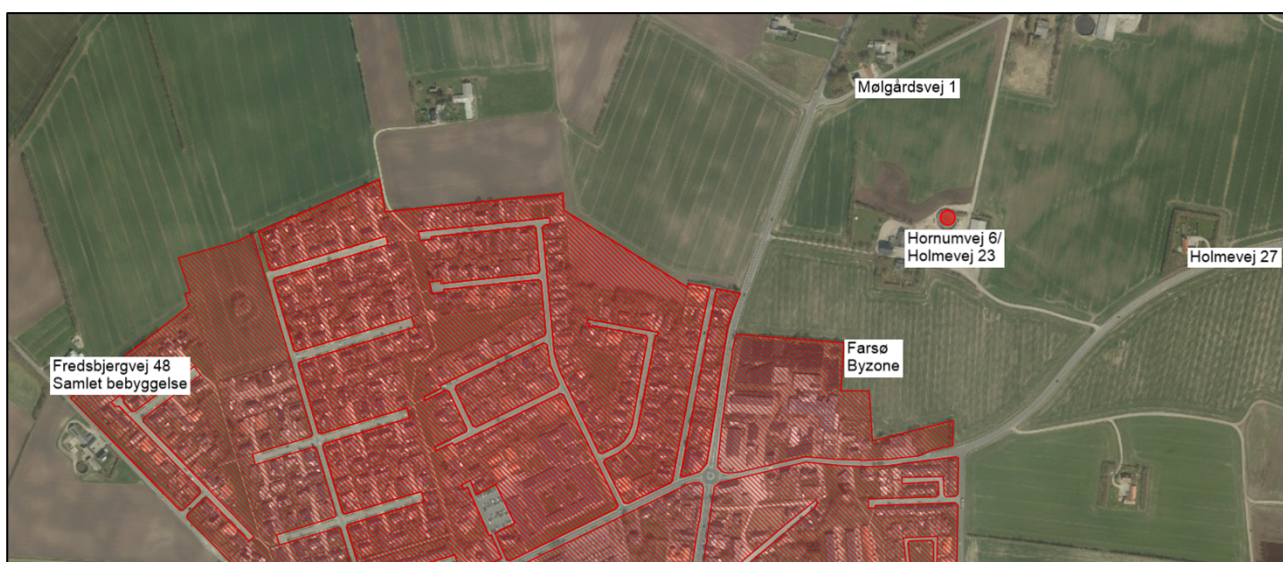
Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

<p>Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde Lugtbelastning maksimalt 5 OU</p>
<p>Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone Lugtbelastning maksimalt 7 OU</p>
<p>Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget Lugtbelastning maksimalt 15 OU</p>

Beliggenheden af nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Mølgårdsvej 3 er lokaliseret 300,6 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Fredsbjergvej 48, er lokaliseret 1.390 meter vest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Farsø by/byzone er lokaliseret 251,8-366 meter vest/sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).











Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Holmevej 27	0	NY	158,1	158,1	323,5	Ja
 Mølgårdsvej 1	0	NY	158,1	158,1	303,8	Ja
 Mølgårdsvej 3	0	NY	158,1	158,1	300,6	Ja
 Mølgårdsvej 8 - Ejet af ansøger	0	NY	158,1	158,1	321,3	Ja
 Fredbjergvej 48	0	NY	352,9	352,9	1390,1	Ja
 Farsø 1	0	NY	480,1	456,1	271,9	Nej
 Farsø 2	0	NY	480,1	456,1	251,8	Nej
 Farsø 3	0	NY	480,1	480,1	366	Nej
 Farsø By Byzone	0	NY	480,1	456,1	277,3	Nej
 Farsø By, Farsø	0	NY	480,1	456,1	317,7	Nej

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de tre nærmeste nabobeboelser. Derudover er der beregnet til en beboelse ejet af ansøger.

De nærmeste nabobeboelser Mølgårdsvej 3 samt Mølgårdsvej 1 og Holmevej 27 er placeret henholdsvis nordvest og vest for anlægget. Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til

nabobeboelser er overholdt med en pæn margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 352,9 meter. Da den fysiske afstand er over 1,3 km. er geneafstanden overholdt med stor margin.

Beregningerne af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at staldanlægget ikke kan overholde kravene til lugtgeneafstand (den korrigerede geneafstand) til nærmeste byzonegrænse ved Farsø.

Lugtgeneafstanden til byzone er 480,1 meter ukorrigeret. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til byzone (Farsø 1, Farsø 2, Farsø By og Farsø By, Farsø) grundet placering syd/sydvest for anlægget, geneafstanden til de områder reduceres dermed til 456,1 meter. Punktet "Farsø 3" er beliggende vest for anlægget, hvorved lugtgeneafstanden i forhold til byzone ikke korrigeres i det område. Punktet "Farsø 3" ligger i en afstand på 366 m fra staldanlæggets lugtcentrum. Den fysiske afstand til punkterne Farsø 1; Farsø 2; Farsø By og Farsø By, Farsø er på henholdsvis 271,9 m; 251,8 m; 277,3 m og 317,7 m.

Punktet "Farsø 3" er placeret lige vest for Nørregade på zonegrænsen. Det er et boligområde. Punktet er placeret i vejskel til Nørregade. Punktet "Farsø 1" er placeret nord for Holmevej på zonegrænsen. Punktet ligger i skelgrænsen nord for den ubebygget grund Skovbrynet 4C i lokalplan for centerområde og butikker. Punktet "Farsø 2" er placeret nord for Holmevej og øst for Nørregade på zonegrænsen. Punktet ligger i skelgrænsen nord for erhvervsvirksomheden med oplag af dæk på Holmevej 13A. Punktet "Farsø By Byzone" er placeret nord for Holmevej og øst for Nørregade i et område der i dag er en del af dyrket mark. Punktet "Farsø By, Farsø" er placeret syd for "Farsø By Byzone" i den nordlige skelgrænse til Holmevej 17.

Lugtreducerende teknologi

Der vil med dette projekt være krav til lugtreducerende teknologi i anlægget; hyppig udslusning af gylle. Der henvises til afsnit (2.1.2). Teknologien reducerer lugtmissionen med 20 % fra staldanlægget.

Genekriteriet til byzonegrænsen kan overholdes med etablering af biologisk luftrensere. I scenarieberegning skema 239074 er behovet for rensning beregnet. Der renses fra den sydlige ende af anlægget, da det er nærmest områderne med overskridelse af lugtgeneafstanden. Kravet til rensning er opsamlet i skema nedenfor

	Areal	Stipladser	Ventilation aktuell	Effekt %			Andel af luft renses	M ³ via rensere
				Rensning	Hyppig udslusning	Rensere		
Nordligste sektion	398	612	49200	28,2%	20%	10,3%	14%	6815
Udlevering	84	129	12300	79,2%	20%	74%	100%	12300
Midtsektion 1	259	398	36900	79,2%	20%	74%	100%	36900
Midtsektion 2	259	398	36900	79,2%	20%	74%	100%	36900
Sydligste sektion	336	517	49200	79,2%	20%	74%	100%	49200
Total renses								142115

Effekten af hyppig udslusning indregnes først, da den fjerner lugten inden ventilationsluften går gennem luftrenseren, og derefter renses 74 % af den resterende lugt ved luftrensning. Samlet effekt ved fuld rensning bliver dermed 79,2 %. I den nordligste sektion delrenses da det ikke er nødvendigt at renses til maksimum i dette staldafsnit for at leve op til genekriteriet. Den samlede rensningsandel er hen over alle staldafsnit er 77 % af totalluftskiftet.

Omkostningen til fuldrensning er beregnet af KJ-Klimateknik for et case med fuldrensning i deres BAC-1 som er en af de godkendte biologiske rensere på markedet. I beregningen fra KJ-Klimateknik er omkostningen pr. gris ved 100 % rensning 58 kr. Ved rensning af 50 % er omkostningen pr. gris 33 kr.

Overblikket

Tekst	BAC-1		MAC-2		
	100%	50%	100%	50%	10%
Type/rekseandel	100%	50%	100%	50%	10%
Effekt ammoniak	90%	45%	89%	45%	60%
Effekt lugt	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Lufttilførsel til luftrensere	Staldluft	Staldluft	Staldluft	Staldluft	Under sp./pkt.uds
Antal stipladser	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Rensekapacitet	200.000 m ³ /h	100.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h	100.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h
Total luftmængde i stalden	200.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h
Filter areal / antal renserere	54 m ²	27 m ²	8 renserere	4 renserere	1 renserer
Investering (1*), kr.	2.500.000	1.400.000	5.000.000	2.600.000	700.000
El-forbrug/år (2,4 kr/kWh), kr.	105.000	55.000	400.000	200.000	45.000
Vandtilførsel kr/år (2*)	36.000	19.500	19.200	9.600	2.000
Gylle kr/år (3*)	19.000	11.000	14.400	7.200	1.500
Adjektiver kr./år, kr.	10.000	5.500	60.000	33.000	10.000
Service / år, kr.	20.000	15.000	96.000	48.000	12.000
Samlet driftsomk. pr. stiplads pr. år	95	53	295	149	35
Investering pr. stiplads (4*)	139	78	278	144	39
Samlet omk. pr. stiplads pr. år (4*), kr.	234	131	572	293	74
Samlet omk. pr. slagtesvin pr. år (4*), kr.	58	33	143	73	19
1* BAC-1: Komplet luftrensere inkl. montage, teknikrum og trykkammer, men ekskl. platform, centraludsugning og montage af do					
1* MAC-2: Komplet luftrensere incl. montage, men ekskl. platform, centraludsugning og montage af do					
2* Pris vand (tilførsel) kr/m ³					
3* Gylle kr/m ³					
4* Slagtesvin; 100 m ³ /h og stiplads; afskrivning: 10 år; markedsrente: 5%					

I det aktuelle projekt er rensekravet 77 %, hvilket ligger i intervallet mellem 50% og 100 % og der må derfor forventes en renseomkostning til overholdelse af genegrænsen at ligge i intervallet 33 kr. til 58 kr. pr. gris. Omkostningen vurderes ikke at stå mål med effekten ud fra proportionalitetsprincippet.

Ansøgning om dispensation fra genekriteriet for lugt (50 % reglen)

Der søges om dispensation jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §33 kaldet 50 % reglen. 50 % reglen betyder at den faktiske lugtgeneafstand maksimalt må overskride den fysiske afstand med 2 x den fysiske afstand.

Husdyrbruget har en meddelt godkendelse meddelt godkendelse fra 13. juni 2012 samt tillæg fra 26. marts 2014. Kravene til opførelse, indretning og drift meddelt i den godkendelse giver med de nuværende beregningsforudsætninger en overskridelse af lugtgeneafstanden til byzone.

Lugtgeneafstande beregnet i forbindelse med godkendelsen i 2014 var baseret på en OML-beregning med effekt af miljøkryds. Denne effekt er senere korrigeret, hvilket har betydet en øget lugtgeneafstand ved genberegning med nugældende effekt af miljøkryds, jf. bilag 4 og nedenstående afsnit.

I det ansøgte projekt er lugtemissionen fra anlægget reduceret med samlet 20 % ved anvendelse af hyppig udslusning af husdyrgødning fra gyllekanalerne. Derudover er der lavet en genberegning af lugtgeneafstandene ved anvendelse af OML-beregningen, hvor der er lavet yderligere tiltag på ventilationen, som reducerer lugtgene til relevante områder (byzonegrænsen).

Tiltag på ventilationen er således fortsat miljøkryds, men som yderligere tiltag bliver konus (udposning) på afkastet erstattet med lige rør. Begge tiltag betyder at lufthastigheden øges, hvorved afgangsluften opblandes mere, og dermed sænkes lugtkoncentrationen i luften ved det omgivende miljø.

I det ansøgte projekt er der en mindre overskridelse af lugtgeneafstanden til byzonegrænsen ved Farsø. Overskridelsen af lugtgenekriteriet ligger i et begrænset område af byzonen udlagt til erhverv. Det område er tilhørende en erhvervsvirksomhed, hvor overskridelsen overlapper et planlager med dæk. Der er ingen boliger, haver eller opholdssteder beliggende inden for lugtgeneafstanden.

Der søges derfor på baggrund af ovenstående om dispensation fra genekriteriet for lugt, da lugtbilledet ændres væsentligt i forhold til den allerede meddelte godkendelse. Dispensationen kan gives forudsat at husdyrbruget ikke øger lugtemissionen i forhold til den nuværende drift, og mere end 50% af geneafstanden er opfyldt. Begge forhold er opfyldt med denne ansøgning.

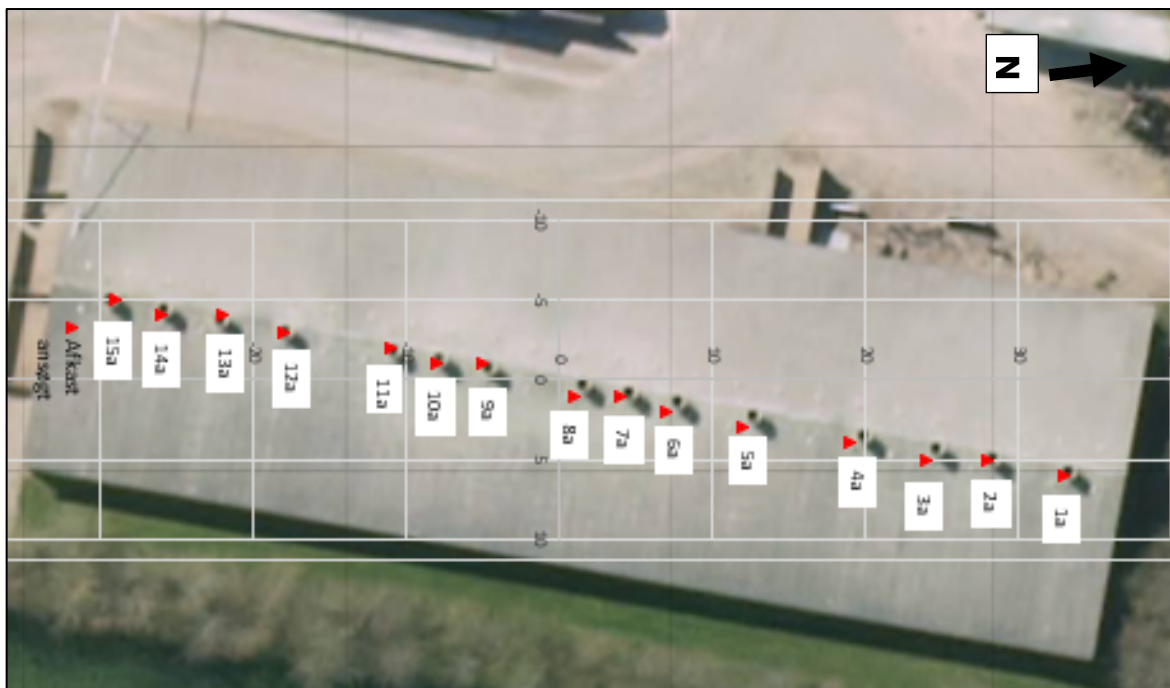
OML-beregning

I en OML-beregning regnes der på konkrete oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse, mm. Det er derfor muligt at præcisere beregningen i forhold til lugtgenekriteriet ved nabobeboelse, samlet bebyggelse eller byzone.

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning, som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold på staldanlægget. Beregningerne viser, at geneafstanden til Farsø By bliver kortere, og dermed dækker et begrænset område af byzonen i forhold til den eksisterende produktions godkendelse på ejendommen.

En redegørelse for beregningerne og ventilationsforholdene på ejendommen samt argumentation for fravigelse af FMK-model er vedlagt i et særskilt bilag.

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og ud fra specifikationerne i nedenstående tabel.



Placering af ventilationsafkast

Alle ventilationsafkast er placeret i kip.

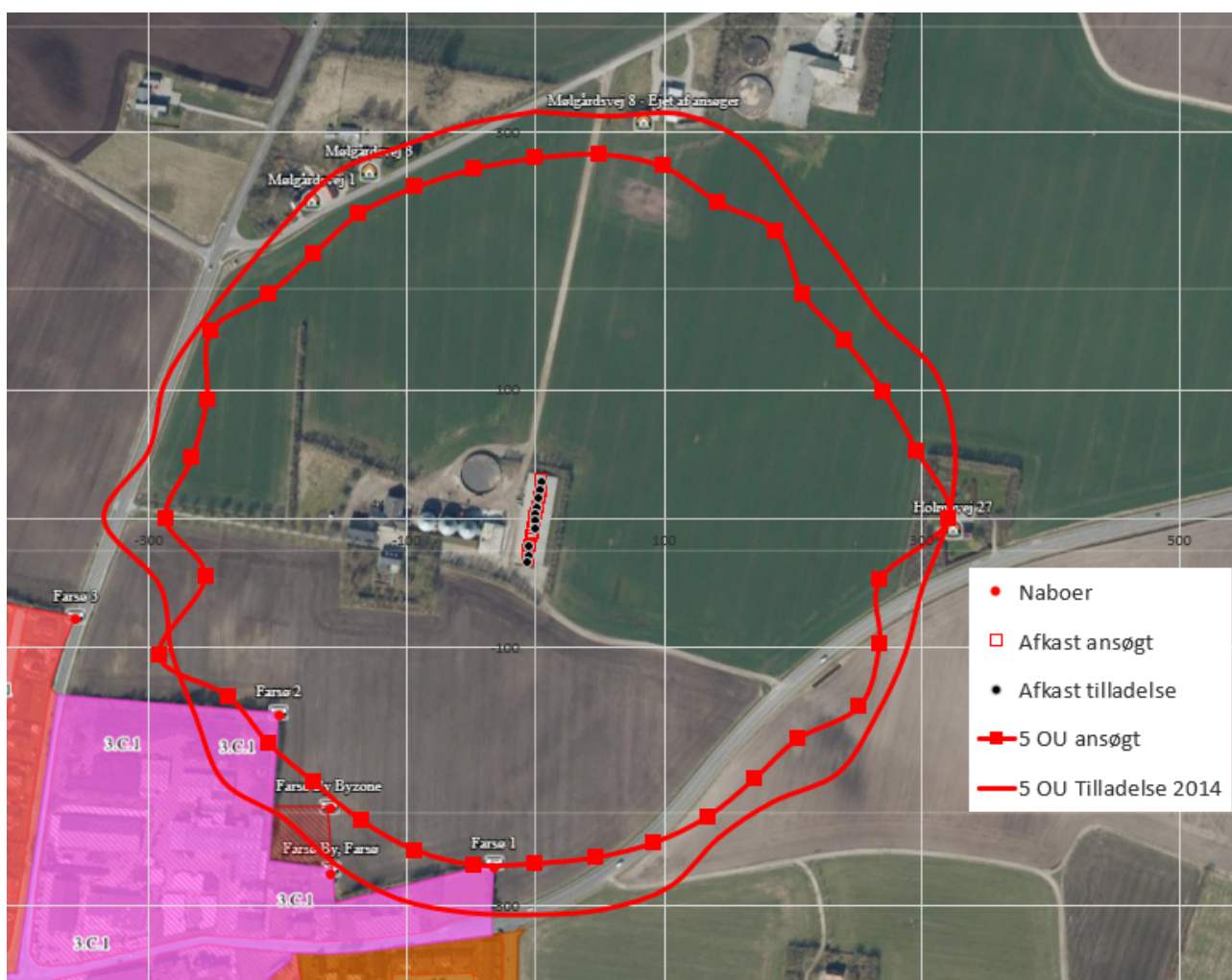
Vent type	Tilladelse 2014 (nudrift)	Ansøgt 2022 §16a
Antal afkast	10 ventilationsafkast	15 ventilationsafkast
	Diameter ved afkast	Diameter ved afkast
	Indvendig 800 mm	Indvendig 649 mm
	udvendig 820 mm	Udvendig 660 mm
	Kapacitet 18.100 m ³ /h	Kapacitet 12.300 m ³ /h
	Der etableres miljøkryds	Der etableres miljøkryds

Højde afkast	6,7	6,4
Højde bygning	5,3	5,6
Løbenumre	1-10	1a-15a

Der er på anlægget 15 ventilationsafkast. OML-beregningen er lavet ud fra den eksisterende ventilationskapacitet og placering af afkast. Ventilationen skal derfor ikke ændres. Alle ventilationsafkast skal dog ændres fra konus til glatte rør i forbindelse med det ansøgte projekt. Derudover skal der fortsat være miljøkryds i alle ventilationsafkast. Luften i afkast bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over afkastet (centrifugalkraft), hvilket reducerer luftens lodrette udsprengning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkryds ensretter luftstrømmen opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og derved give en mere ens hastighed i hele afkastets areal. Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsafkastene.

Naboplaceringer koordinater og retning til lugtтыngdepunkt

		ETRS89UTM32N Øst		ETRS89UTM32N Nord		Gene-kriterie	Geneafstand		Afstand reel	Retning Grader
							Tilladt	Ansøgt		
Byzone	Farsø By	521099	-159	6.292.953	-225	5	327	300	276	220
Byzone	Farsø 1	521226	-32	6.292.907	-271	5	332	296	273	190
Byzone	Farsø 2	521059	-199	6.293.025	-153	5	350	319	251	230
Byzone	Farsø 3	520.901	-357	6.293.100	-78	5	339	339	365	270



Grafisk præsentation af lugtgeneafstande genereret ved konkret OML-beregning samt placering af måleområder (byzone).

Vurdering af lugtgener for omboende

Standardberegningen i husdyrgodkendelse.dk viser at lugtgeneafstanden til alle nabobeboelser

overholdes med stor margin, hvorfor det vurderes ikke at være relevant at beregne til yderligere nabobeboelser. Tilsvarende er der stor afstand til den nærmeste beboelse defineret som samlet bebyggelse, hvorfor det vurderes ikke at være relevant at beregne yderligere til boliger i samlet bebyggelse.

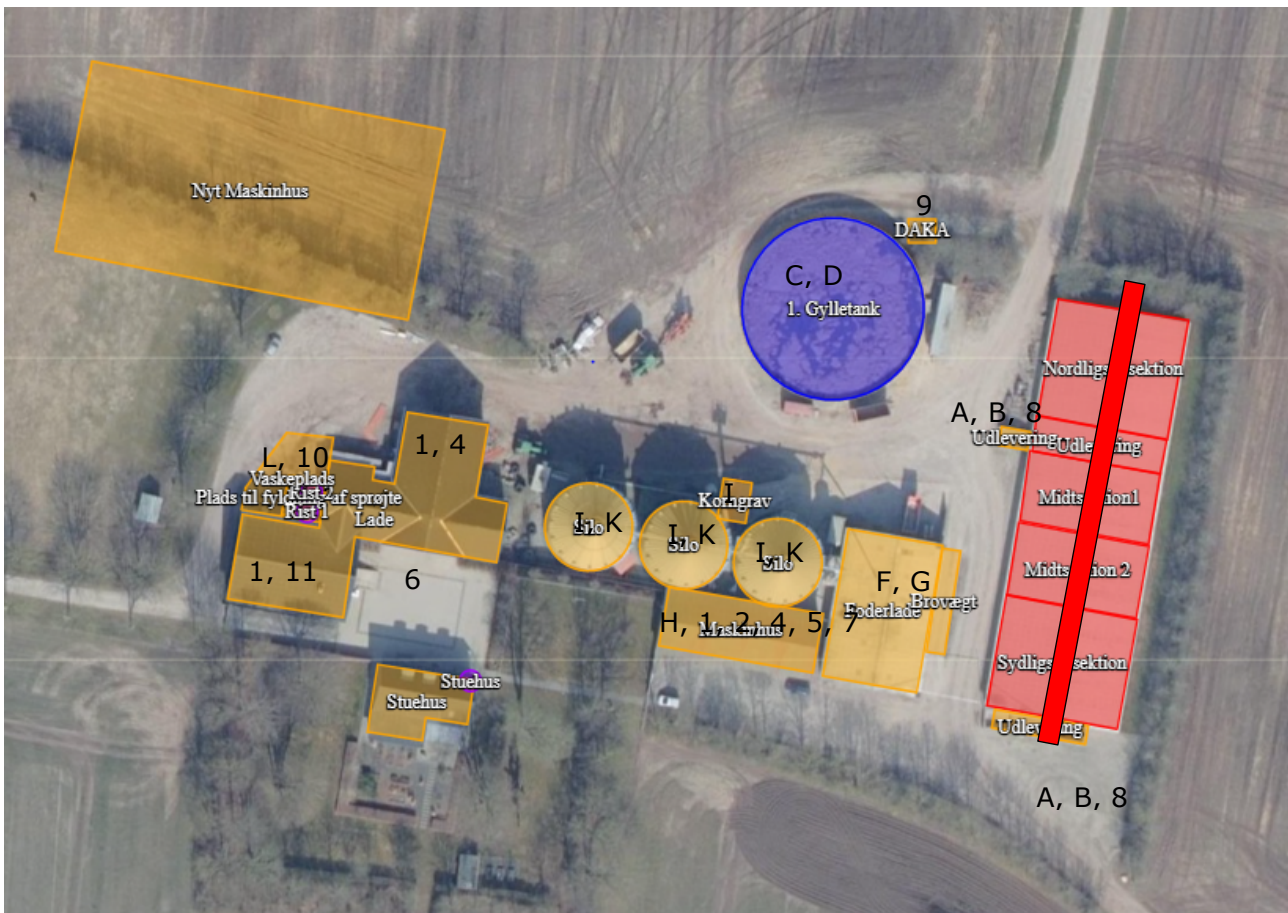
Beregningerne af lugtgenafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at staldanlægget ikke kan overholde kravene til lugtgenafstand (den korrigerede genafstand) til nærmeste byzone.

Da husdyrbruget ikke øger lugtmissionen i forhold til den nuværende drift, og mere end 50% af genafstanden er opfyldt, søges der om dispensation fra krav til genafstanden.

Projektet er forudsat yderligere tiltag på ventilationsafkastene, hvis effekt er vist i en OML-beregning. De tiltag i kombination med hyppig udslusning af husdyrgødningen fra gyllekanalerne resulterer i en mindre lugtgenafstand ved byzonen til Farsø i ansøgt drift end den faktiske genafstand givet ved den nuværende tilladelse. Der er med den nuværende tilladelse en overskridelse af lugtgenegrænsen i områderne; Farsø 1; Farsø 2 og Farsø By Byzone. I ansøgt drift er der kun en overskridelse i punktet Farsø 2, hvilket er et begrænset område af byzonegrænsen. Overskridelsen ligger i et mindre område anvendt til planlager med dæk. Der er således ingen boliger, haver eller andre opholdssteder, som ligger indenfor lugtgenafstanden. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil betyde en negativ påvirkning med den ansøgte lugtgene. Afviges der fra det beskrevne i designet af afkastene kræver det en genberegning med de nye forudsætninger, for at kunne vurdere effekten på lugtbelastningen.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

På situationsplan med tilhørende tabel nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor støjkloder er placeret.



Nr.	Støjkloder	Ikke relevant	Nr.	Indretninger	Ikke relevant
●	Ventilation		1	Olietanke	
A	Indlevering af dyr		2	Spildolie	
B	Udlevering af dyr		3	Fortank	Ikke relevant
C	Gyllebeholder(e) - Omrøring		4	Kemirum, sprøjtemidler	
D	Gyllepumper		5	Rengøringsmidler	
E	Tørring af korn	Ikke relevant	6	Septiktank	
F	Formaling af korn		7	Affaldscontainer	
G	Blanding af foder (I isoleret blanderum)		8	Projektører (belysning)	
H	Kompressor til højtryksrensere (I isoleret rum)		9	DAKA	
I	Indblæsning af foder		10	Vaskeplads	
J	Gastætte siloer med elevator	Ikke relevant	11	Fyrrum	
K	Amerikanersilo -Fyldning -Tørring af korn				
L	Vask af vogne				
M	Gavlventilator	Ikke relevant			

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

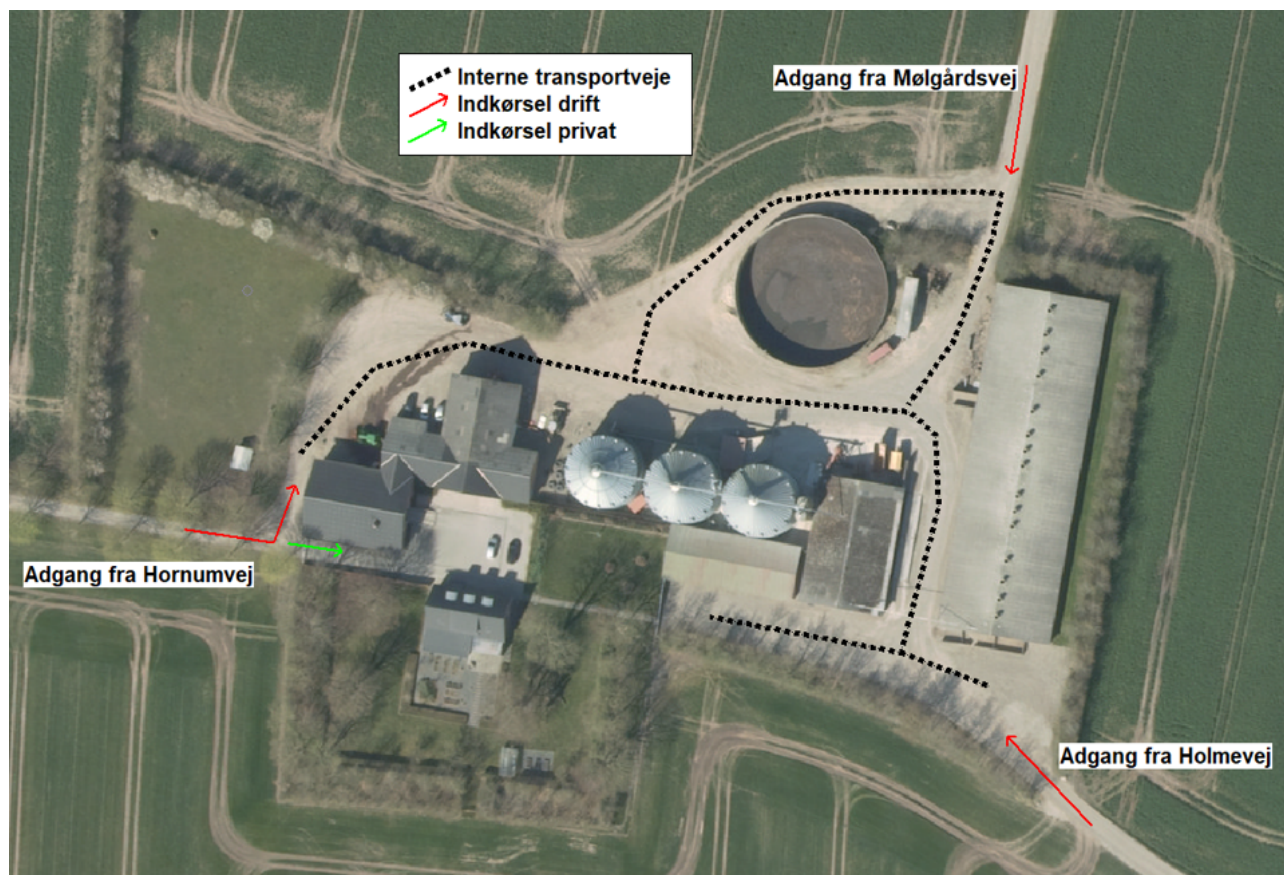
Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

251 meter fra sydvest for anlægget driftsbygninger og 90 meter fra indkørslen til driftsanlægget er de nærmeste nabobeboelser, som ikke er ejet af driftsherre, placeret. Nordvest for anlægget er der 303 meter til nærmeste nabobeboelse og mod øst er der 323 meter til nærmeste nabobeboelse. Mølgårdsvej 8, som er ejet af driftsherre, ligger 30 meter fra indkørslen fra Mølgårdsvej.

2.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er 3 adgangsveje til ejendommen fra Hornumvej, Holmevej og Mølgårdsvej. Tunge transporter benytter primært den nordlige adgangsvej fra Mølgårdsvej og den østlige adgangsvej fra Holmevej.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejene til husdyrbruget er brede, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Holmevej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold. Ved udkørsel på Mølgårdsvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der middelhøje beplantninger mod øst, men ikke bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold. Ved udkørsel på Hornumvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed	Tidsrum Transport
	Før	Efter	Efter		
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	50	50		Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	50	50		Jævnt fordelt hen over året	Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Hjemtagning af korn i høst	200	200		Juli-september	11.00-23.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.	52	52		Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Transport af foder til Mølgårdsvej 12	156	156	14 tons	3 gange ugentligt	7.00 – 18.00
Transport af foder til Holmevej 23	104	104	14 tons 1,5 tons (startfoder)	Totalt 1 til 2 gange ugentligt. Der leveres to blandinger, hvor startfoder er i små mængder.	7.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	218*	218*	20 tons	Primært i foråret og efterår	07.00-23.00
Levering af dieselolie	12	12		Ved behov	6.00 – 18.00
Levering af fyringsolie	12	12		Ved behov	7.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	4			Ved behov	7.00-18.00
Afhentning af spildolie	1	1		Ved behov	7.00-18.00
Vedr. Markbrug					
Levering af såsæd til markbrug	3	3		Tre gange om året	7.00-18.00
Levering af sprøjtemidler til markbrug	5	5		Forår/efterår	7.00-18.00
Levering af gødning markbrug	8	8		Otte gange om året (forår/efterår)	7.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Der ændres ikke i antallet af transporter med det ansøgte, da der ikke foretages udvidelser eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med

gylle vil ikke ske ad offentlig vej. I eksisterende og ansøgt drift produceres 4.289 m³ husdyrgødning fra slagtegrisene inklusive vaskevand fra vask af staldanlæg.

Transporter som leverer dyr, foder, fyringsolie og sækkevare til markbruget, eller transportere der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transportere, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og græsfrø i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transportere som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transportere og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Vurdering af transportere

Antallet af transportere øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

Diverse andre transportere som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transportere vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser til bygninger langs vejstrækningerne ind til ejendommen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Vurdering af gener fra rystelser

Da vejbelægningen er af grus, vil den enten være stødabsorberende vil en løs overflade. Hvis en grus belægning er kørt hårdt sammen vil den ikke være vibrationsfremmende. Det vurderes derfor at der ikke vil være rystelser ved transport, som kan give gener. Støj

De væsentligste støjkluder forbundet med husdyrbruget er ventilation, ind- og udlevering af dyr, gyllepumpning og omrøring i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, indblæsning af foder, formaling af korn, blanding af foder, drift af plantørringsanlæg/tørre silo, vask af stalde med højtryksrensere samt transport primært med dyr, foder og gylle.

Støjkludernes placering i anlægget fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjklider	Drifttid	Tiltag mod støjklider
Ventilation	Hele døgnet. Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig	
Gyllebeholder(e) – Omrøring	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Gyllepumper	I dagtimer	
Formaling af korn	Dagligt	I lukket bygning
Blanding af foder (I isoleret blanderum)	Løbende over døgnet	I lukket bygning
Kompressor til højtryksrensere (I isoleret rum)	Dagtimer	I lukket bygning
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Amerikanersilo -Fyldning -Tørring af korn		Blæser er placeret inde i bygningen
Vask af vogne	Dagtimer, svag og kortvarig støj	
Intern transport	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra	Primært dagtimer	

Støjklider, drift tid og tiltag mod støjklider

Støj fra ventilationen er lydsvag. Derudover er der over 280 meter til nærmeste nabobeboelse fra ventilationsafkastene.

Ind- og udlevering af dyr samt indblæsning af foder i siloer giver kun anledning til kortvarig støj. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringen sker i lukket udleveringsrampe, hvorved støj reduceres.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støj ved omrøring af husdyrgødning sker i dagtimerne ved gyllebeholderen. Gyllebeholderen er placeret nord for anlægget. Pumpning af husdyrgødning sker indenfor normal arbejdstid.

Støjklider inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 1,5 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjklider end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjklider samtidig. Flere af støjkliderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker vest og syd for anlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderen, som er lokaliseret nord for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i siloer mellem bygninger.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

2.7.3. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transportere til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer og formaling af korn til foder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi nabomatrikler med beboelse ved færdsel af grusvej til Hornumvej og Holmevej i en afstand der kan give støvgener ved disse nabomatriklerne. Mølgårdsvej 8 ligger som den eneste nabomatrikel tæt på grusvejen til Mølgårdsvej. Den er dog placeret tæt ved overkørslen, hvor kørselshastigheden er lav, hvilket vil reducere risikoen for støvgener. Støv i forbindelse med de interne transportere ved staldanlægget og gyllebeholdere forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 280 meter til nærmeste nabo. Derudover er der både bygninger og beplantninger mellem støvkilde og nærmeste nabo til at dæmpe og hindre støv. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transportere i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transportere søges mineret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder og korn opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Husdyrgødningen i gyllekummerne har en lav pH, hvilket vil hindre opformering af stuefluen i gyllekummerne. Hvis der er behov for at bekæmpe fluer, sker det med godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i stalene hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

2.7.6. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til hyppig udslusning af gylle.

Egenkontrol vedr. hyppig udslusning af gylle:

- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelses meddelelse/udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved gyllebeholderen. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

2.8.2. Affald

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

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

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet bliver hengemt i siloerne.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da tilskudsfoder og mineraler, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres med et begrænset omfang af emballage.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Vognmand eller direkte til forbrændingsanlæg i Aars
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation, som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afleveres sorteret på genbrugsstation.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Opbevares i lade i kemirum	Afleveres på genbrugsstation.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefilter	Opbevares i container/spildebakke	Afhentes til genanvendelse. Oliefilter afleveres på genbrugspladsen.
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel tre gange årligt
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Dieselolie opbevares i to overjordiske olietanke på hhv. 1.500 liter og 5.900 liter. Olietankene er placeret i maskinhus og laden. Olietankene er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en overjordisk olietank på hhv. 1.200 liter. Olietanken er placeret i garage. Olietankene er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Spildolie opbevares i lukkede tromler i maskinhuset i kar og afhentes efter behov til genanvendelse.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget og sprøjtemidler til markbruget.

Rengøringsmidler opbevares i rum med afløb til gyllesystem.

Sprøjtemidler til brug i marken opbevares i kemirum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af markkemikalier, sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at olietanke og olier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med oliefyr eller træpiller i stokerfyr. I driftsbygningen vil der kun være et mindre olieforbrug til udtørring med varmekanon.

I driftsbygningerne anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblandeanlæg, udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Der anvendes dieselolie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens maskiner.

Energikilder	Energiforbrug (nudrift)
Årligt Elforbrug	146.500 kWh

Energiforbrug nudrift

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 106.880 kWh for denne ejendoms husdyrbrug.

Ud over husdyrholdet anvendes en del energi til korntørring, da hele bedriftens kornoplæg tørres på denne ejendom.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Eksisterende stalde er indrettet med frekvensstyret ventilation og belysning der løbende udskiftes til lavenergibelysning, alle staldafsnit er isolerede. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra Farsø Vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af maskiner og til sprøjtninger i marken.

Ved sprøjtning vil vandforbruget ligge på 150 til 200 liter pr. ha pr. sprøjtning. Der sprøjtes i gennemsnit 5 gange pr ha pr år, hvilket vil give et forbrug på ca. 1 m³ vand pr. ha.

Vandforbrug til vask vil ligge på 50 til 100 m³.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,21 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget på 0,559 m³ pr gris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkestrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Der er tilladelse til en produktion på 9.000 slagtegrise, hvilket svarer til et vandforbrug på 5.031 m³. Derudover er der et vandforbrug til den øvrige drift på 1.200 m³.

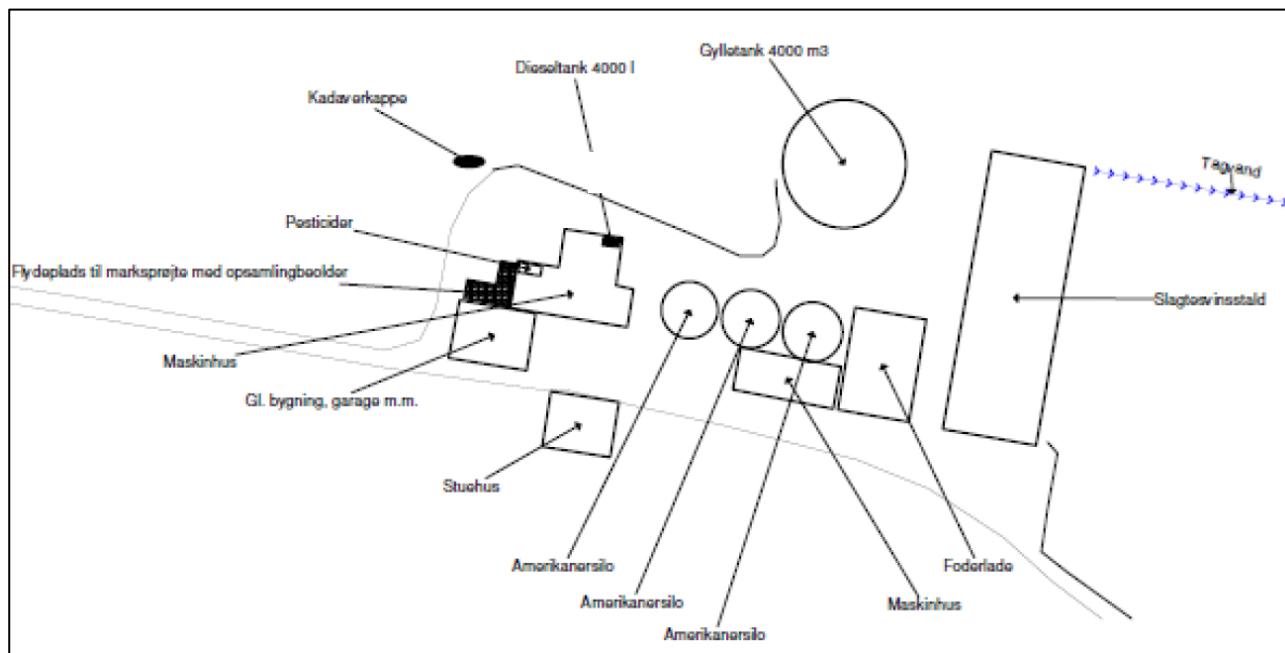
Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2020 inklusive forbruget i beboelsen samt sprøjtning er 6.450 m³.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand udledes til Røjnbæk via sivstreng i marken øst for staldbygningen.



Afledning af vand fra husdyrbruget.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er en vaskeplads på 32 m². Den udvides til 115 m². Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem.

Sanitært spildevand fra ejendommen opsamles i septiktank og renses i sandfangsanlæg inden det udledes til vandfyldt grøft med udløb i Røjebækken, jf. udledningstilladelse af den 29. juni 1989.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsoptageringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3073	298	3371
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3073	298	3371
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i			
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1. Slagtesvin	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b 2,30

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor.

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteaåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3.371 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og F1c+d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 2.5 – 2.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transportere, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Olie til opvarmning opbevares i en godkendt nedgravet tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er nedgravet, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Den eksisterende gyllebeholder er placeret mere end 100 meter fra sø eller vandløb. Der er derfor ikke krav om gyllealarm eller barriere.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås.

Bygningsmassen ligger delvist i OSD og nitratfølsomt indvindingsområde. Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktforurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, og det vurderes derfor, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer eller andre stoffer fra anlægget.

Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og dermed også vand.

Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

Skulle der ske en overfladisk punktforurening vil forureningen kunne håndteres længe før der reelt vil være en risiko for jord og grundvand.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der opføres et nyt maskinhus i forbindelse med det ansøgte, mens der ikke opføres nyt staldbyggeri i forbindelse med den ansøgte ændring, ansøgers eneste alternativ er derfor at fortsætte med den hidtidige drift på ejendommen.

Det ansøgte giver også mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

Alternativer til valg af teknologi

Luftrensning med, den i øjeblikket billigste rensningsteknologi, biologisk luftrensning, er blevet testet i scenarieberegning til opfyldelse af lugtgenekriteriet. Det er muligt at rense ned til genekriteriet, men rensningskravet er betydeligt, med 77 % af totalventilationen. Prisen for en rensning af 77 % af totalventilationen er opgjort til at ligge i intervallet 33 kr. – 58 kr. pr. produceret pris. Denne omkostning til luftrensning pr. produceret grise er ikke proportional med effekten.

Projektet er uden teknologier til reduktion af ammoniak. Der er ikke vurderet på teknologi til reduktion af ammoniak, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger samt på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med en godkendelse efter §16 a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til; produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug, disse er derfor fravalgt.

4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 1.336 m² til svin. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men hvis det sker, vil de blive tømt for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

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

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

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.*
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.*
- 3) Planlægning af aktiviteter.*
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.*
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.*

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.*
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.*
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.*
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.*

- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

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

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

4.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen. Anlægget er indrettet på en måde som giver det mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi, da anlægget er en lang bygning.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor. Blandeopskrifter gennemgås løbende og der anvendes syntetiske aminosyre samt fytase. Derudover vedligeholdes og optimeres foderblandeanlægget, så foderblandingerne er ensartet.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.2. BAT-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.8.4. samt de anvendte energikilder. Ventilation på ejendommen er optimeret og udskiftning af belysning til lavenergi sker indenfor de næste par år, når belysningen skal skiftes.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget. Vandforbrug optimeres dels ved opsamling af drikkevand i trug og dels gennem iblødsætning forud for vask af anlægget.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

4.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

IE-husdyrbruget bliver med godkendelsen omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af evt. personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

En del af det gode management er at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

5. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel uden at der foretages ændringer i staldanlægget. Med projektet forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af et nyt maskinhus.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Projektet som helhed kræver dispensation fra genekriteriet for lugt, da der er en lille overskridelse i forhold til byzonegrænsen.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. ammoniak overholder alle afskæringskriterier, mens afskæringskriteriet vedr. lugtgeneafstanden til byzone ikke kan overholdes og dermed kræver en dispensation efter 50 % reglen i Husdyrbrugloven.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Der forventes et uændret eller optimeret forbrug af foder, vand og energi pr produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang, da disse parametre løbende optimeres i forhold til råvarer forbrug. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



Slagtegrise og smågrise
 Fulddrænet gulv

Fra nordøst:

Nordligste sektion:

36 stier af $5 \times 2,16 = 388,8 \text{ m}^2$ +

2 stier af $5 \times 0,9 = 9 \text{ m}^2$

Udleveringsrum med foderanlæg: $21,9 \times 3,83 = 83,88 \text{ m}^2$

Midtsektion 1: 24 stier af $5 \times 2,16 = 259,2 \text{ m}^2$

Midtsektion 2: 24 stier af $5 \times 2,16 = 259,2 \text{ m}^2$

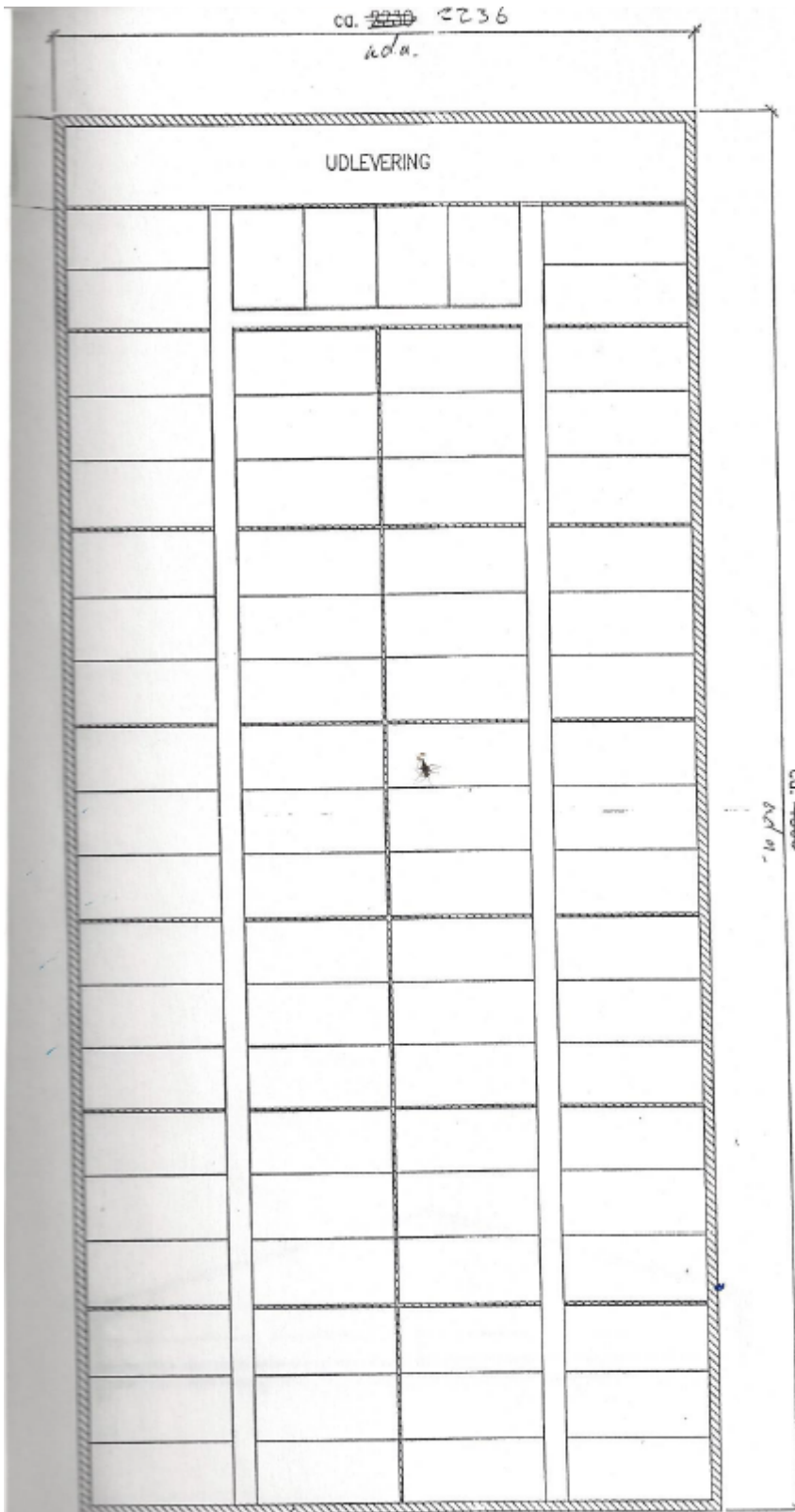
Sydligste sektion:

28 stier af $5 \times 2,16 = 302,4 \text{ m}^2$ +

4 stier a $3,38 \times 2,48 = 33,53 \text{ m}^2$

SUM $1.336,01 \text{ m}^2$ inkl. krybbeareal og inventar

Bilag 2: Staldtegninger - eksisterende anlæg fra 1995 og 1997



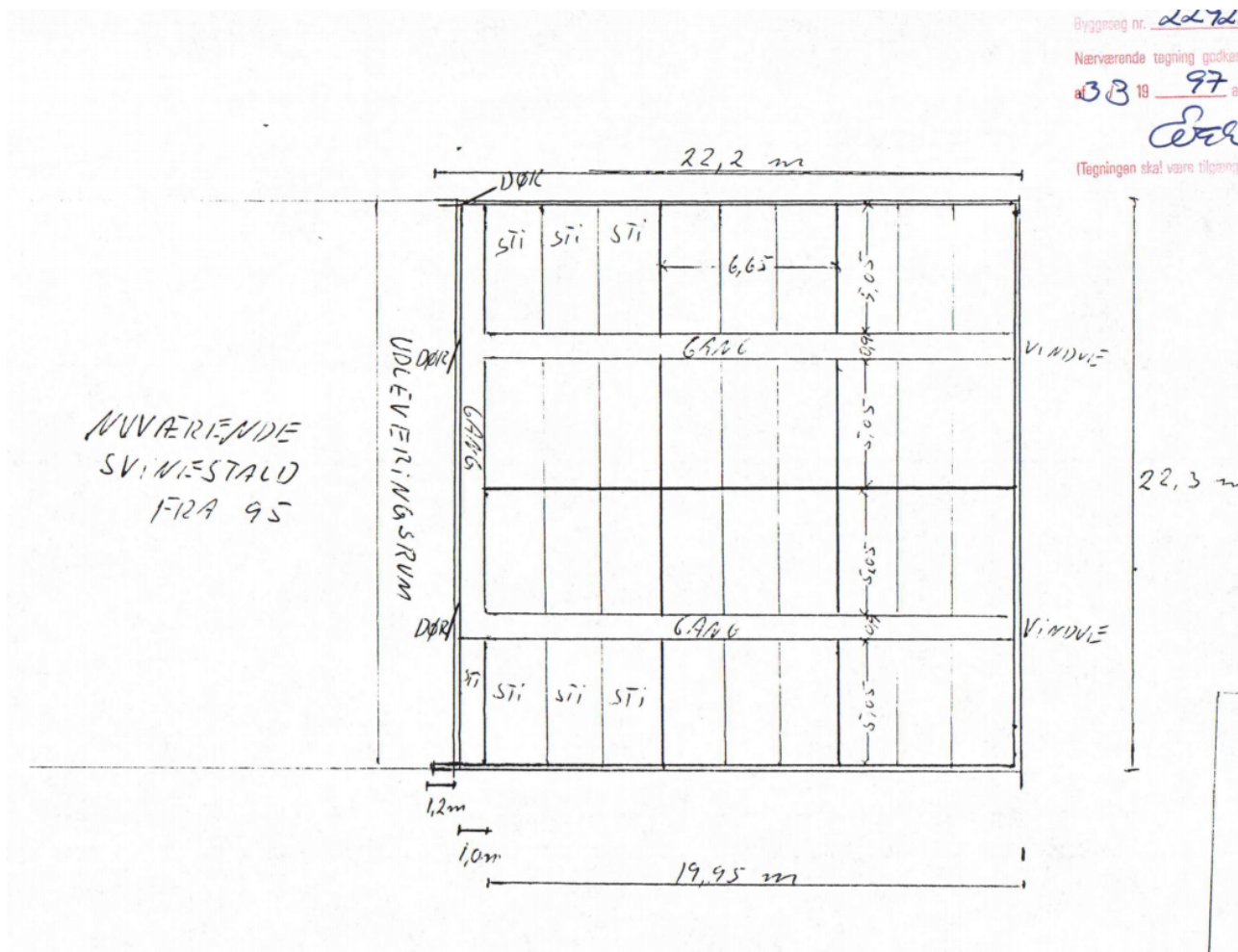
Byggesag nr. 22.701

Nærværende tagning godkendt

 af 33 19 97 an



(Tegningen skal være tilgængelig)



Bilag 2a: Plantegning – Nyt maskinhus er vedlagt

Bilag 3: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 4: OML-beregninger (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 5: logbog til brug for hyppig udslusning af gylle.

Logbog for tømning af gyllekummer

År _____

Tømning af gyllekummer sker fast:

Mandag Tirsdag Onsdag Torsdag Fredag

Registrering over afvigende tømning

Dato/uge	Årsag

OML lugtberegning af konsekvensen af griseproduktionen Hornumvej 6

1. Begrundelse for lugtberegning ved OML-beregning

Der ønskes at ændre tilladelse fra dyreenhedsmodellen til produktionsarealmodellen §16a stk. 2 uden udvidelse af produktionsarealet. Ansøgning med skift fra dyremodellen til stipladsmodellen påvirker ikke lugtemissionen fra anlægget, da lugtemissionen fra anlægget kun påvirkes af ændringer såsom øget produktionsareal, ændret dyretyper eller ændret staldgulve.

OML-beregningen til denne ansøgning er udarbejdet, da nugældende miljøgodkendelse er baseret på en OML-beregning, og dermed ikke kan sammenlignes med standardmodellen i husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningen dokumenterer udbredelsen af lugtgenæafstanden omkring anlægget med special fokus på byzonen for Farsø, hvor den vejledende genegrænse er 5 O/m³. Den vejledende genegrænse overskrides i standardmodellen med op til ca. 204 meter i zonegrænsepunkter, hvilket reduceres væsentligt ved anvendelse af OML-modellen, som anvender specifikke ventilationsforhold m.v. Der er i standardberegningen ingen overskridelse til nabobeboelser eller boliger mv. under definitionen "samlet bebyggelse".

Til en OML-beregning anvendes:

- 1) lugtemissionen fundet i husdyrgodkendelse.dk med tiltag til reduktion af lugtemissionen fra anlægget
- 2) de specifikke ventilationsforhold på staldanlægget (placering samt udformning af afkast)
- 3) Tiltag på ventilationen
- 4) Beregningen er foretaget på basis af 10 års vejrdata fra flyvestation Aalborg

Den nuværende godkendelse af 26. marts 2014 er givet på baggrund af en specifik OML-beregning udarbejdet i 2014, hvor effekt af ventilationsudformning samt anvendelse af miljøkryds er en forudsætning. Effekten af miljøkryds er ændret ad flere omgange siden godkendelsen i 2014 blev meddelt, hvilket har resulteret i en væsentlig mindre effekt af miljøkryds end tidligere, som har resulteret i en større genæafstand. Den tilladte produktion overholder derfor i dag ikke lugtgenæafstanden ved zonegrænsen.

I forbindelse med ansøgning efter stipladsmodellen vil der laves yderligere tiltag på ventilationen, som samlet set betyder, at genæafstanden reduceres og overskridelsen af genegrænsen ved byzonen minimeres væsentligt i forhold til den allerede godkendte produktionstilladelse.

Forskellen på den godkendte nuværende lugtgenæafstand og lugtgenæafstanden med denne ansøgning vises ved to OML-beregninger.

- 1) Den nuværende godkendte lugtgenæafstand vises ved en OML-beregning hvor den aktuelle tolkning af effekten af miljøkryds er inddraget.
- 2) OML-beregningen af ansøgt drift er med de faktiske ventilationsforhold kombineret med ekstra tiltag på afkast og brug af hyppig udslusning af husdyrgødning fra kanalerne.

Justeringerne af ventilationsafkastene, der er foretaget i begge beregninger, betyder, at lugtgenæafstanden både i nudrift og i ansøgt drift har væsentligt anderledes spredningsforhold end den fundne spredning i Husdyrgodkendelse.dk. OML-beregningerne er med skarp tolkning.

Geneafstand til nabobeboelser i landzonen og til samlede bebyggelse er overholdt med standardmodellen i husdyrgodkendelse.dk. De områder behandles derfor ikke indgående i OML-beregningen.

Genegrænsen er i godkendt drift 320 meter fra lugtcentrum. Genegrænsen er i ansøgt drift 271,9 meter fra lugtcentrum. Den største overskridelse af genegrænsen ved byzone rammer punktet identificeret som Farsø 2 ved skelgrænsen til erhvervsvirksomhed med oplag af dæk. Den fysiske afstand til det punkt er 251,8 meter, hvilket betyder at der i de første 20,1 meter i på grunden er en lugtkoncentration på over 5 OU/m².

Lugtgenafstandene beregnet i OML for tilladt drift med justeret effekt af miljøkryds og ansøgt drift med de tiltag der indgår i ansøgning efter stipladsmodellen, er vist grafisk på næste side, hvor tilladt drift vises ved den røde linje og den ansøgte drift vises med en rød punktet linje.

Den konkrete spredning af lugt og dermed lugtgenafstanden er væsentligt forskellig fra standardmodellen beregnet i husdyrgodkendelse.dk, hvilket skyldes at ventilationsdesignet, der søges om i dette projekt afviger væsentligt fra et standardventilationsdesign.

Af OML-beregningerne ses, at lugtgenegrænsen overholdes i punktet "Farsø By 3" (boligområdet øst for Nørregade) både ved den nugældende og ansøgte godkendelse med en overskridelse i standardberegningen på 114 m. I området vest for Nørregade og nord for Holmevej er der med den nugældende godkendelse en overskridelse af lugtgenafstanden, som reduceres væsentligt med det ansøgte projekt. I standardberegningen er der en overskridelse på ca. 284 meter.

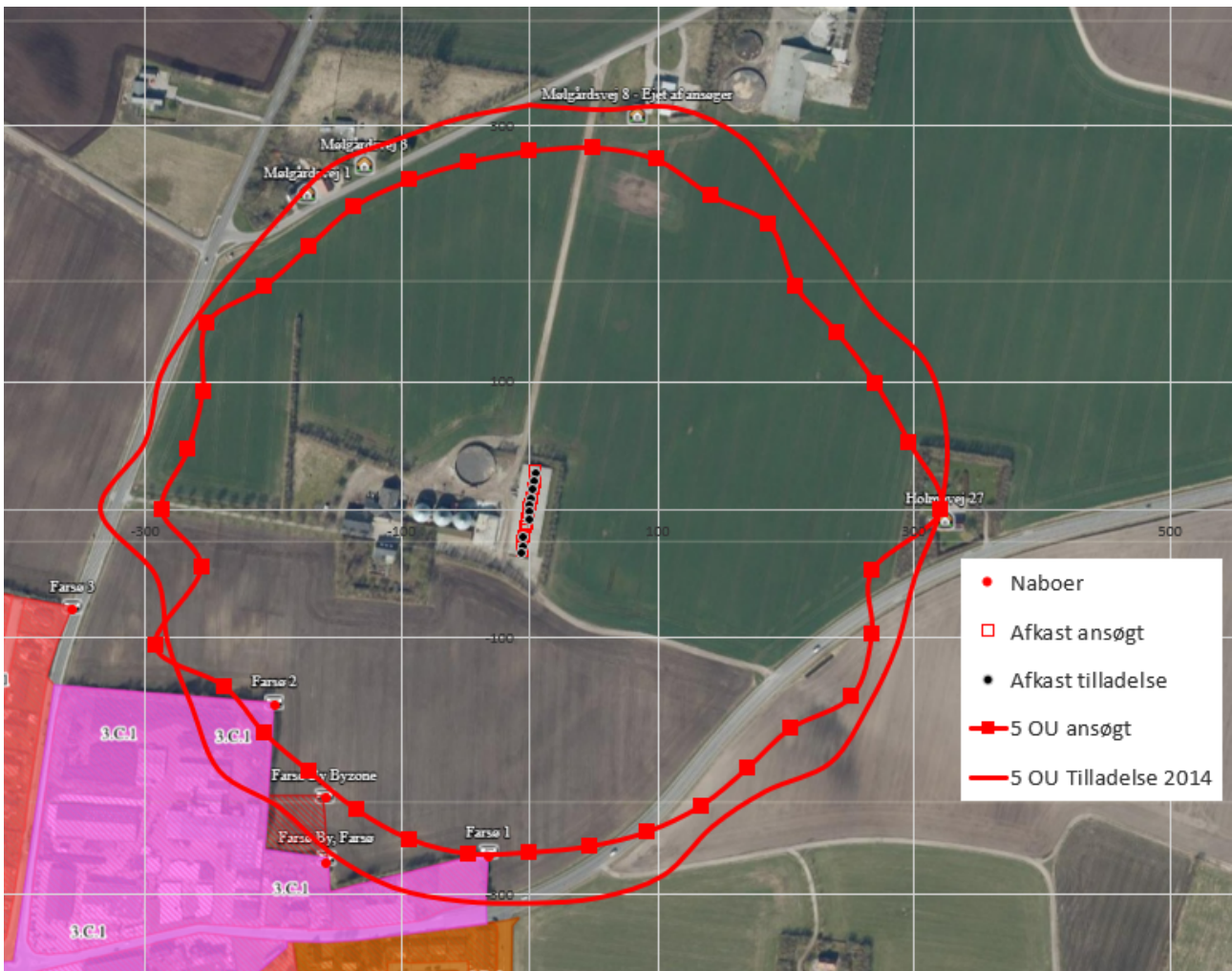


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR



Figur 1. Lugtgeneafstandene hhv. Tilladt drift og ansøgt drift vist grafisk

2. Lugtemission

Lugtemission fra staldanlægget findes i husdyrgodkendelse.dk. Den beregnes ud fra oplysning om dyretype, produktionsareal og staldsystemer. Disse oplysninger er grundlaget for den ansøgte miljøgodkendelse, og findes i skemanummer 222858 i Husdyrgodkendelse.dk.

Lugtemissionen beregnet i skemanummer 222858 i husdyrgodkendelse.dk ses herunder:

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Nordligste sektion	493613	0	5572,0	17114,0*	20,0	4457,6	13691,2*	398
Udlevering	493614	0	1176,0	3612,0*	20,0	940,8	2889,6*	84
Midtsektion1	493615	0	3626,0	11137,0*	20,0	2900,8	8909,6*	259
Midtsektion 2	493616	0	3626,0	11137,0*	20,0	2900,8	8909,6*	259
Sydligste sektion	493617	0	4704,0	14448,0*	20,0	3763,2	11558,4*	336
Sum			18704	57448*		14963,2	45958,4*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Nordligste sektion	493624	0	5572,0	17114,0	0	5572,0	17114,0	398
Udlevering	493626	0	1176,0	3612,0	0	1176,0	3612,0	84
Midtsektion1	493628	0	3626,0	11137,0	0	3626,0	11137,0	259
Midtsektion 2	493630	0	3626,0	11137,0	0	3626,0	11137,0	259
Sydligste sektion	493632	0	4704,0	14448,0	0	4704,0	14448,0	336
Sum			18704	57448		18704	57448	

Tabel 1. Lugtemission i ansøgt drift øverst og tilladt drift nederst.

I ansøgt drift reduceres lugtemissionen fra alle staldafsnit med 20 % ved hyppig tømning af gyllekanalerne i staldanlægget.

3. Ventilationsudformning på staldafsnittene

I tabellen herunder ses ventilationsudformningen i godkendt drift, samt de ændringer der skal ske i den ansøgte godkendelse og en standard ventilationsudformning (normventilation).

	Tilladelse 2014	Ansøgt 2022 §16a	Standard
Antal afkast	10 ventilationsafkast Diameter ved afkast-top 1) indvendig 800 mm 2) udvendig 820 mm Kapacitet 18.100 m ³ /h Miljøkryds i alle afkast Konus på alle afkast	15 ventilationsafkast Diameter ved afkast-top 1) indvendig 649 mm 2) udvendig 660 mm Kapacitet 12.300 m ³ /h* Miljøkryds i alle afkast Konus udskiftes med glat rør på alle afkast	15 ventilationsafkast Diameter ved afkast-top 1) indvendig 915 mm 2) udvendig 1020 mm Kapacitet 12.700 m ³ /h Ingen miljøkryds Konus på alle afkast
Højde på afkast	6,7 (placeret i kip)	6,4 (faktiske afksthøjde og med placering i kip)	Placering fra kip og ned ad tagryggen. Se figur 2
Kiphøjde på bygning	5,3	5,6	5,6
Løbenumre på ventilationsafkast	1-10	1a-15a	1a-15a

Tabel 2. Ventilationsudformning

- I det ansøgte ventilationsdesign er motoren med en ydelse på 12.700 m³/h. Grundet miljøkryds reduceres ydelsen for motoren til 12.300 m³/h

Indre diameter på afkast i standarddesignet er 915 mm, hvilket ændres til 649 mm, når konus fjernes.

Fordelingen af afkastene bør derfor efter nævnets opfattelse være jævnt fordelt over tagfladen, og den anvendte ventilationskapacitet bør svare til den vejledende maksimale ventilationskapacitet.

Ventilationskapaciteten for anlægget overstiger ikke 95 % fraktilen for normventilationen.

Kilde	Koordinater					Design af ventilation							Lugtbidrag	
	ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Areal under afkast	Norm Ventilations behov Max m ³ /time	Afkast højde ansøgt meter HS	Temperatur T(C)	Ventilation max ansøgt m ³ /time	Diameter DSI	Diameter Krydseffekt DSI	Bygning højde meter over kote 21,4 HB	OU	OU med hyppig udslusning
1	521263	5	6293208	30	398	16.685	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423
2	521262	4	6293203	25		16.685	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423
3	521262	4	6293199	21		16.685	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423
4	521261	3	6293194	16		16.685	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423
5	Udlevering	2	6293187	9	84	14.086	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890
6	Midtsektion 1	521259	1	6293182	4	14.477	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970
7		521258	0	6293179	1	14.477	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970
8		521258	0	6293176	-2	14.477	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970
9	Midtsektion 2	521256	-2	6293170	-8	14.477	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970
10		521256	-2	6293167	-11	14.477	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970
11	Sydligste sektion	521255	-3	6293164	-14	14.477	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970
12		521254	-4	6293157	-21	14.086	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890
13		521253	-5	6293153	-25	14.086	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890
14		521253	-5	6293149	-29	14.086	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890
15		521252	-6	6293146	-32	14.086	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890
Tyngdepunkt	521.258	0	6.293.178	0										



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR



Figur 2. Til venstre faktisk placering af afkast. Til højre en standardplacering af afkast

4. Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskannten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udsprengning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal.

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter over skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet.

Miljøkrydsets effekt svarer således til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML-beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML-beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet (NMKN), specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (ca. -500 m³/h).

Den af NMKN anerkendte effekt af miljøkryds ift. højde på skorstenen er dog underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten på luftstrømmen, som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Lufthastigheden er målt til 40 % højere 2 meter over afkast top i forhold til hastigheden i ventilation uden miljøkryds. I OML-beregningen anvendes effekten svarende til 40 % højere lufthastighed ved top af afkast (ud fra et forsigtighedsprincip). Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.

5. Fravigelse fra FMK-modellen

Lugtgenegrænse overskrides i standardmodellen i husdyrgodkendelse.dk og i FMK-modellen. Standardmodellen i husdyrgodkendelse.dk kan altid erstattes af en specifik OML-beregning for den aktuelle placering og det aktuelle ventilationsdesign.

FMK-Modellen kan erstattes af en specifik OML-beregning hvis ventilationsdesignet adskiller sig fra det standarddesign der er på stalde. I Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse 20/13333, <https://mfkn.naevneneshus.dk/afgoerelse/e34ee803-95e8-4925-a940-d0aa9f586906> beskrives et standarddesign, som en stald med afkastene spredt ud over tagfladen jf. figur 2, hvilket betyder at hovedparten af afkastene er placeret med afkastets afslutning under KIP-højde. Derudover er en standardventilationsskorsten med konus og der ikke er anvendt miljøkryds. Konus anvendes som standard, da det sænker energiforbruget til ventilation og hindrer regnvand i at komme ned i staldanlægget. Miljøkryds er ligeledes en ekstra enhed der skal tilkøbes, denne enhed hæver ligeledes energiforbruget ved ventilationen og nedsætter motorenes kapacitet.

Af NMKN-afgørelsen fremgår det, at argumentationen for afvigelse fra FMK kan bestå dels af en vurdering af om staldens ventilationsdesign fraviger fra standarden, hvor afvigelsen må forventes at give en effekt på lugtspredningsbilledet, og dels en specifik beregning som viser at der er forskel mellem standardstalden og det aktuelle staldbyggeri lugtspredning.

Resultatet af lugtspredningen beregnet i OML-beregningen for denne ansøgte stald og standardstalden er vist i figur 3 med isokurver i den grafiske præsentation hvor både ansøgt, tilladt nudrift og standardstalden er indsat i et koordinatsystem. Derudover er lugtspredningen vist for hvert enkelt scenarie i de grafiske repræsentationer fra OML-programmet. Ud fra præsentationerne fremgår det, at der er tydelig forskel mellem det ansøgte projekt og standardstalden.

Den ansøgte stald er søges med ventilationsmotorer, som svarer til standardventilationen. Det er SKOV A/S DA600 med en ventilationskapacitet på 12.700 m³/time. Den pågældende ventilator er den mest udbredte skorsten og motor kombination i Danmark.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Den fysiske forskel mellem det ansøgte ventilationsdesign og standarddesign er følgende.

- 1) den ansøgte stald er udstyret med afkast, som alle er afsluttet over KIP.
- 2) Indre diameter på afkast reduceres fra 915 mm til 649 mm
- 3) I det ansøgte erstattes konus med et glat rør i samme diameter, som ventilationsrøret under konus.
- 4) Der er forudsat isætning af miljøkryds i alle afkast. Tiltagene betyder, at lufthastigheden i ventilationsluften over afkastet er øget betydeligt.

Effekt af at erstatte konus med glatte rør:

Scenarie	Kapacitet	Diameter afkast	Lufthastighed ved afkast top
Ansøgt uden kryds	12.700 m ³ /time	0,65 m	10,3 m/s
Standard	12.700 m ³ /time	0,915 m	5,3 m/s

Effekt af at tilføre miljøkryds

Scenarie	Kapacitet	Diameter afkast	Lufthastighed ved afkast top
Ansøgt uden kryds	12.700 m ³ /time	0,65 m	10,3 m/s
Ansøgt	12.300 m ³ /time	0,55 m	14,4 m/s

Effekten af miljøkryds er målbar, som en effekt på lufthastigheden 3 meter over afkastets afslutning.

Den samlede effekt af tilpasningen i det ansøgte er en meget betydelig effekt på luftens vertikale udbredning. Lugtgene ved zonegrænserne måles i den normale "næse"-højde, 1,5 m over kote.

Ved at sprede lugten ud i en højere luftsøjle reduceres lugten 1,5 meter over kote tilsvarende. En tæt på tredobling af hastigheden i afkastet 3 meter over afkastets top vil alt andet lige give en betydeligt større opblanding, og dermed en væsentligt mindre lugtbelastning i målepunktet. Denne vurdering underbygges af resultatet fra OML-beregningen som viser forskellen mellem det ansøgte design og en standardløsning på ventilationsbehovet i den aktuelle stald.

6. Ventilationsdata og koordinater på afkast og fladekilder og placering af receptorer

Design i Tilladelse til nudrift

Kilde	Koordinater						Design af ventilation						Lugtbidrag	
	ETRS89UTM32N Øst	x	X 2014	ETRS89UTM32N Nord	y	Y 2014	Afkast højde ansøgt meter HS	Temperatur T(C)	Ventilation max ansøgt	Diameter DSI	Kryds effekt DSI	Bygning højde meter over kote 21,4 HB	OU	
1	521263	5	0	6293207	29	0	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	5220	
2	521261	3	-2	6293200	22	-7	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	5220	
3	521260	2	-3	6293194	16	-13	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	5220	
4	521259	1	-4	6293187	9	-20	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6250	
5	521258	0	-5	6293182	4	-25	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6250	
6	521258	0	-5	6293177	-1	-30	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6250	
7	521257	-1	-6	6293170	-8	-37	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6250	
8	521253	-5	-10	6293157	-21	-50	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6570	
9	521252	-6	-11	6293150	-28	-57	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6570	
10	521251	-7	-12	6293145	-33	-62	6,7	25	18100	0,8	0,68	5,3	6570	

Design i Ansøgt projekt

Kilde	Koordinater					Design af ventilation						Lugtbidrag	
	ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Afkast højde ansøgt meter HS	Temperatur T(C)	Ventilation max ansøgt m3/time	Diameter DSI	Diameter Krydseffekt DSI	Bygning højde meter over kote 21,4 HB	OU	OU med hyppig udslusning	
1	521263	5	6293208	30	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423	
2	521262	4	6293203	25	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423	
3	521262	4	6293199	21	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423	
4	521261	3	6293194	16	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	4.279	3.423	
5	521260	2	6293187	9	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890	
6	521259	1	6293182	4	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970	
7	521258	0	6293179	1	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970	
8	521258	0	6293176	-2	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970	
9	521256	-2	6293170	-8	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970	
10	521256	-2	6293167	-11	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970	
11	521255	-3	6293164	-14	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.712	2.970	
12	521254	-4	6293157	-21	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890	
13	521253	-5	6293153	-25	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890	
14	521253	-5	6293149	-29	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890	
15	521252	-6	6293146	-32	6,4	20	12.300	0,65	0,55	5,6	3.612	2.890	

Design i Standard scenariet

Kilde	Koordinater					Design af ventilation						Lugtbidrag	
	ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Afkast højde ansøgt meter HS	Temperatur T(C)	Ventilation max ansøgt m3/time	Diameter DSI	Bygning højde meter over kote 21,4 HB	OU	OU med hyppig udslusning		
1	521259	1	6293207	29	5,5	20	12.700	0,915	5,6	4.279	3.423		
2	521267	9	6293205	27	5,5	20	12.700	0,915	5,6	4.279	3.423		
3	521257	-1	6293198	20	5,5	20	12.700	0,915	5,6	4.279	3.423		
4	521265	7	6293196	18	5,5	20	12.700	0,915	5,6	4.279	3.423		
5	521260	2	6293187	9	6,4	20	12.700	0,915	5,6	3.612	2.890		
6	521253	-5	6293180	2	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.712	2.970		
7	521258	0	6293179	1	6,4	20	12.700	0,915	5,6	3.712	2.970		
8	521263	5	6293178	0	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.712	2.970		
9	521251	-7	6293168	-10	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.712	2.970		
10	521256	-2	6293167	-11	6,4	20	12.700	0,915	5,6	3.712	2.970		
11	521260	2	6293166	-12	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.712	2.970		
12	521250	-8	6293156	-22	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.612	2.890		
13	521258	0	6293154	-24	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.612	2.890		
14	521248	-10	6293149	-29	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.612	2.890		
15	521256	-2	6293147	-31	5,5	20	12.700	0,915	5,6	3.612	2.890		

Placering af zonegrænser

		ETRS89UTM32N Øst		ETRS89UTM32N Nord		Gene- kriterie	Geneafstand		Afstand reel	Retning	
							Tilladt afrundet	Ansøgt		Grader	
Byzone	Farsø By	521100	-158	6.292.902	-276	5	310	270	318		210
Byzone	Farsø 1	521226	-32	6.292.907	-271	5	310	273	273		190
Byzone	Farsø 2	521.059	-199	6.293.025	-153	5	320	271	251		230
Byzone	Farsø 3	520.901	-357	6.293.100	-78	5	300	260	365		260
Byzone	Farsø Byzonegrænse	521.099	-159	6.292.953	-225	5	300	267	276		220

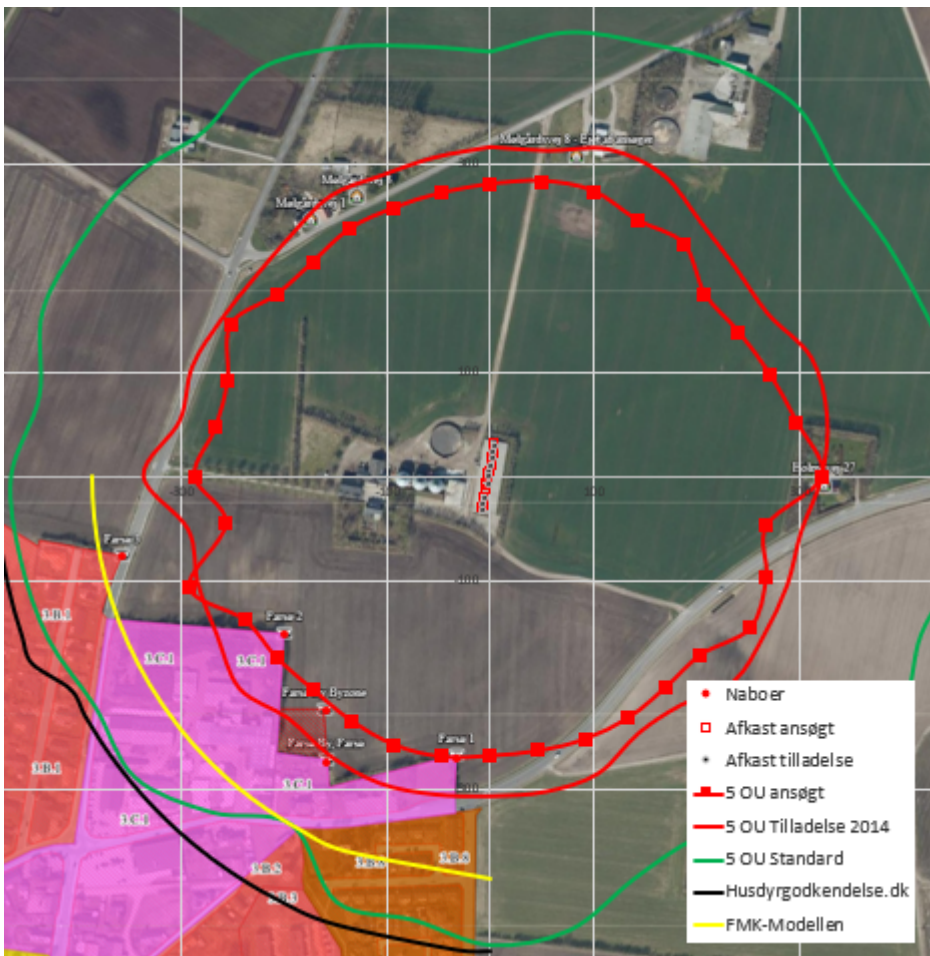
7. Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser en maks. lugtbelastning ved byzonerne med boligområde syd og sydvest for ejendommen, som ikke overskrider den tilladte lugtgene fra tilladelsen fra 2014. I nudrift er der overskridelse af lugtgenegrænsen til erhvervsområdet (udpegning markeret med pink). Med det ansøgte projekt vil denne overskridelse reduceres væsentligt. Der vil med det ansøgte være en mindre overskridelse indenfor byzonen ved området med oplag af dæk (Farsø 2) og en minimal overskridelse ved den ubebygget grund (Farsø 1).

Beregningerne viser at staldens ventilationsdesign giver en betydelig effekt på lugtspredningen i forhold til standardstaldens design. Afvigelsen i lugtgene i de 5 udvalgte immisionspunkter med genegrænsen 5 OU er

Effekt	Standard	Ansøgt		
Farsø 1	8,2	5,5	2,7	32,9%
Farsø 2	9,8	6,2	3,6	36,7%
Farsø 3	7,2	4,2	3	41,7%
Farsø By	6,6	4,3	2,3	34,8%
Farsø Byzone	8	5,3	2,7	33,8%

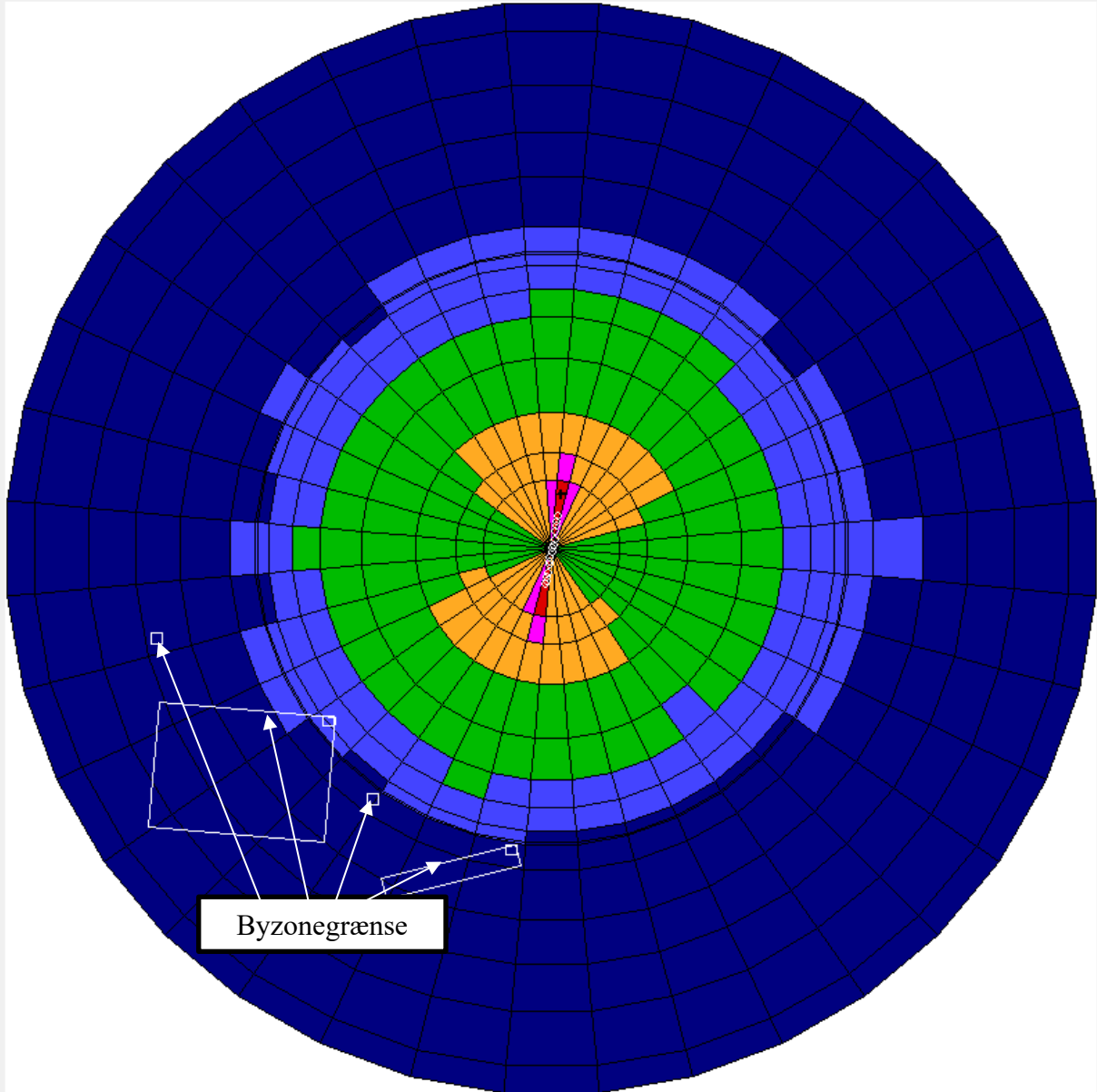
Det vurderes, at det ansøgte projekt reducerer lugtgenen væsentligt i forhold til den allerede tilladte overskridelse, og at den ansøgte overskridelse ikke vil have betydning for de to områder, hvor der er en overskridelse. Det vurderes at staldens ventilationsdesign og lugtspredningsbillede afviger tilstrækkeligt til at FMK-modellen kan fraviges. FMK-modellen beskriver ikke den faktiske lugtgene retvisende.



Figur 3. Grafisk præsentation af lugtgeneafstande vist ved kurver generet vha. nedenstående rådata fra OML-beregning.

De største månedlige 99 %-fraktiler for 10 år for alle kilder

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 521258, 6292728, Retning (gr.), afstand (m): 180, 450 Konc. (µg/m3): 3



+: Maksimum, o: Punktkilde.

Maks. radius: 500 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 56)

0.0 5 7 15 34 45

Luk

Hjælp

Liniefil...



Skala: Manuelt

Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Grafisk præsentation af lugtgeneafstande i ansøgt drift vist med det grafiske element integreret i OML programmet.

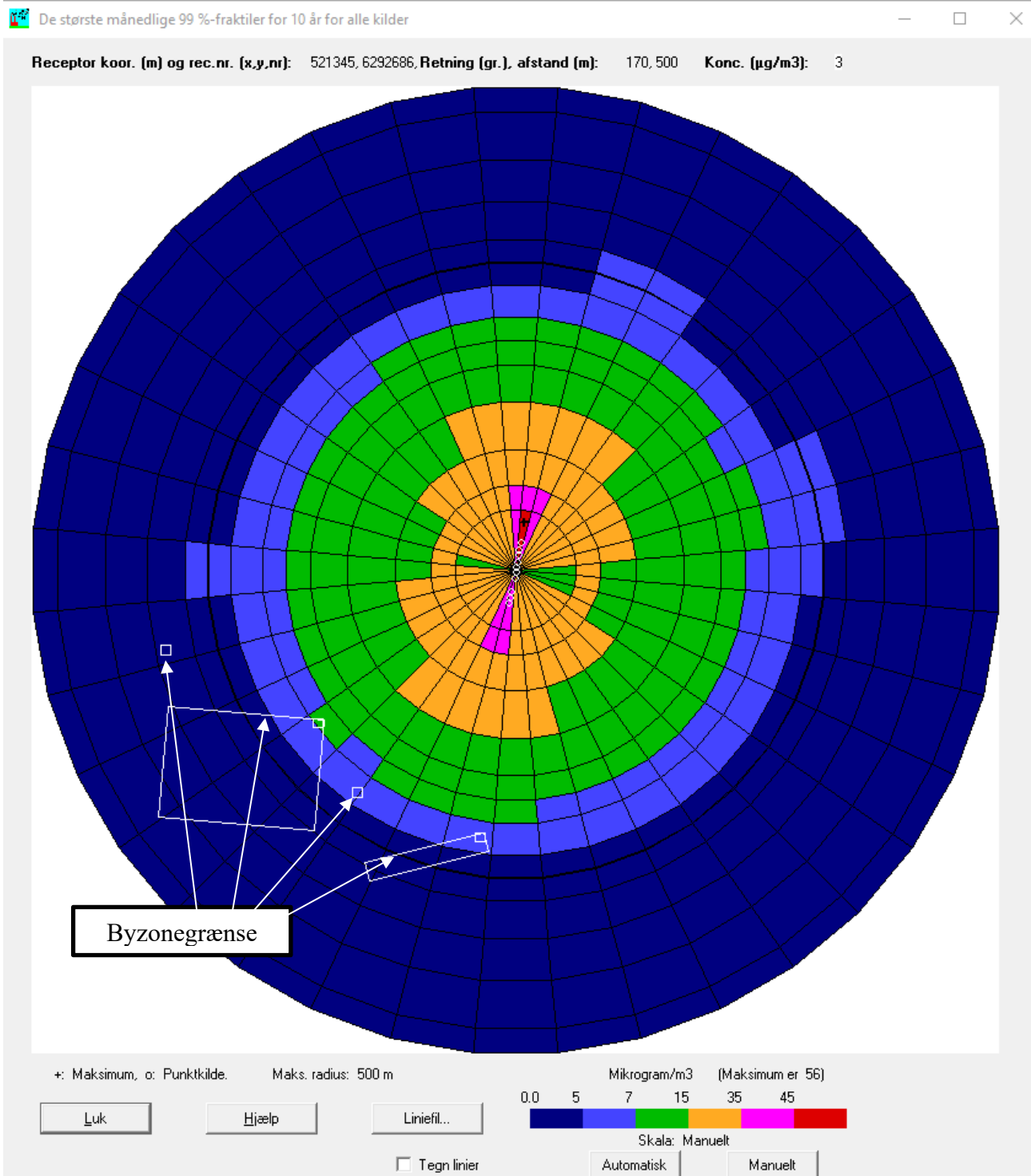


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

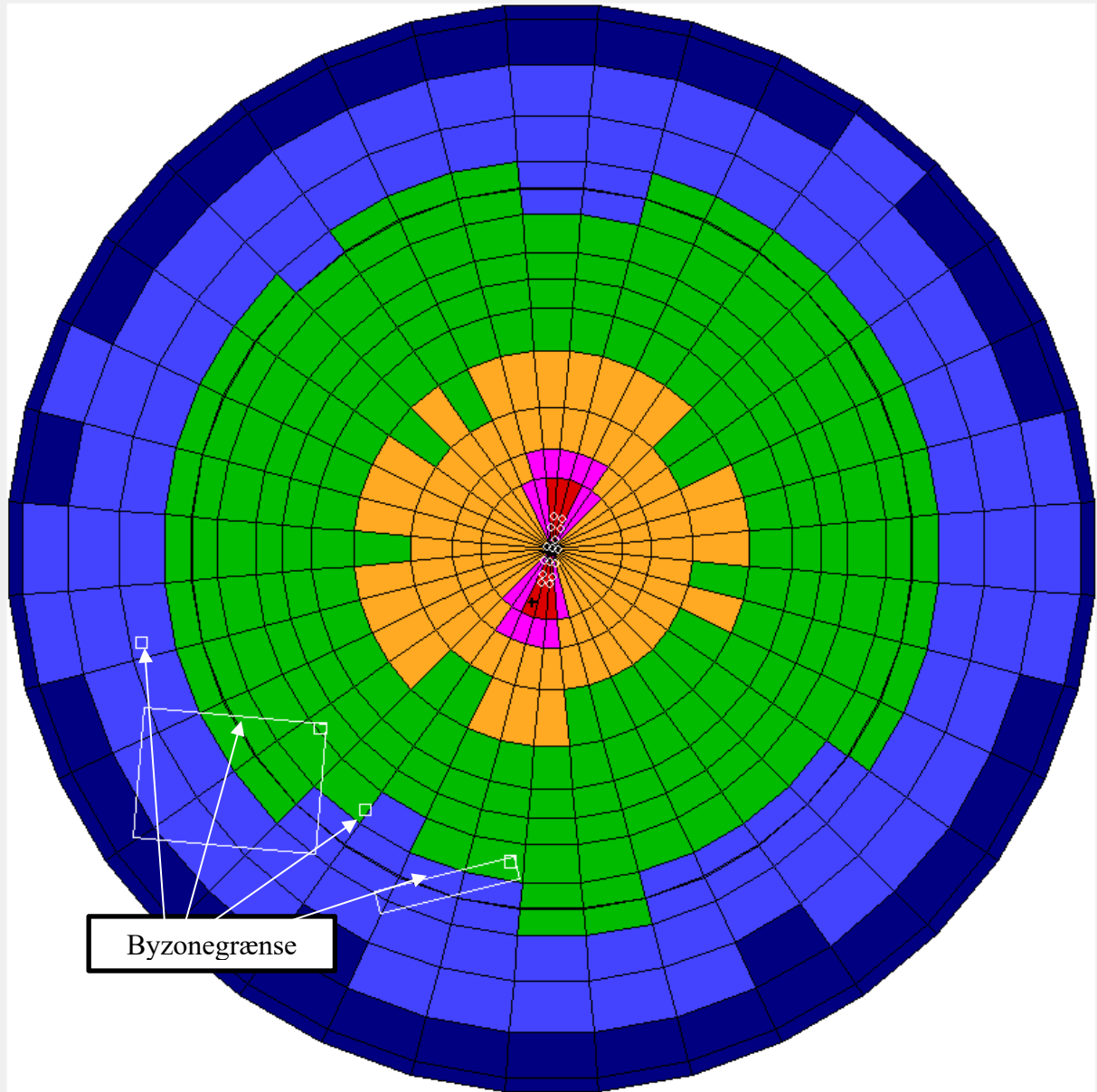
PARTNER I
DLBR



Grafisk præsentation af lugtgeneafstande i tilladt drift (nudrift) vist med det grafiske element integreret i OML programmet.

De største månedlige 99 %-fraktiler for 10 år for alle kilder

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 521674, 6293418, Retning (gr.), afstand (m): 60, 480 Konc. (µg/m³): 5



+: Maksimum, o: Punktkilde.

Maks. radius: 480 m

Mikrogram/m³ (Maksimum er 60)

0.0 5 7 15 35 49

Luk

Hjælp

Liniefil...

Skala: Manuelt

Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Grafisk præsentation af lugtgeneafstande i Standardventileret drift (ansøgt) vist med det grafiske element integreret i OML programmet.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Ændringer af afkast ved almindeligt vedligehold og udskiftning af enkeltdele

Der vil løbende være behov for at vedligeholde eller erstatte dele af ventilationen. Den slags ændringer vil i udgangspunktet ikke kræve genberegning af lugtgenebidraget ved nabobeboelserne, da ventilationen ikke ændres i forhold til beregningsforudsætningerne. En del justeringer ved udskiftning/renovering af ventilationen vil dog reducere lugtgenebidraget i det omkringliggende miljø, og ved den slags justeringer vil der derfor ikke være behov for at lave en ny lugtberegning.

Der er tre krav ved udskiftning/renovering af ventilationen som skal opfyldes, for at lugtgenen vil reduceres i det omkringliggende miljø:

1: Fører til samme eller øget ventilations-volumen, uden at volumen overstiger ventilationsbehovet beskrevet i

https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

2: Opretholder eller øger lufthastigheden ved afkastets top

3: Opretholder eller øger afkastets højde, både absolut og i forhold til tagets KIP

Hvis ikke både punkt 1, 2 og 3 opfyldes, kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Rådata og forudsætninger indsat i OML beregningen

Ansøgt ventilationsdesign

Dato: 2022/07/04

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 521258., 6293178.
og radierne (m):

50.	75.	100.	150.	200.
225.	251.	270.	271.	273.
318.	365.	400.	450.	500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

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.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	521263.	6293208.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
2	2	521262.	6293203.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
3	3	521262.	6293199.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
4	4	521261.	6293194.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
5	5	521260.	6293187.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
6	6	521259.	6293182.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
7	7	521258.	6293179.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
8	8	521258.	6293176.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
9	9	521256.	6293170.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
10	10	521256.	6293167.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
11	11	521255.	6293164.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
12	12	521254.	6293157.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
13	13	521253.	6293153.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
14	14	521253.	6293149.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
15	15	521252.	6293146.	0.0	6.4	20.	3.18	0.55	0.65	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	14.4	0.4
2	14.4	0.4
3	14.4	0.4
4	14.4	0.4
5	14.4	0.4
6	14.4	0.4
7	14.4	0.4
8	14.4	0.4
9	14.4	0.4
10	14.4	0.4
11	14.4	0.4
12	14.4	0.4
13	14.4	0.4
14	14.4	0.4
15	14.4	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Dato: 2022/07/04

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
								Q1	Q2	Q3	
16 BygrSV	520889	6292923	115	161	5	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
17 Bygrsyd	521102	6292876	127	20	76	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
18 FarsøBy	521089	6292943	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
19 Farsø1	521216	6292897	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
20 Farsø2	521049	6293015	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
21 Farsø3	520891	6293090	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilder er indsat til placering af byzonegrænser

Dato: 2022/07/04

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

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

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3) **Farsø By; Farsø 1; Farsø 2; Farsø 3; Farsø By Byzone**

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	75	100	150	200	225	251	273	318	319	320	365	400	450	500
0	39	33	24	14	9	8	6	6	4	4	4	4	3	3	3
10	56	37	26	14	9	8	6	6	5	5	5	4	4	3	3
20	40	34	25	14	9	8	7	6	5	5	5	4	4	3	3
30	29	27	22	14	10	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3
40	25	23	20	13	9	8	6	6	5	5	5	5	4	4	4
50	21	20	18	12	8	7	6	5	4	4	4	4	4	4	3
60	19	18	16	12	8	7	6	6	4	4	4	4	4	3	3
70	16	16	15	12	9	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4
80	15	15	14	12	9	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4
90	14	15	14	11	8	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4
100	13	14	13	10	8	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4
110	13	14	14	11	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3
120	14	14	14	10	8	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4
130	14	15	15	11	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	3
140	15	16	15	11	7	7	6	5	5	5	5	4	4	3	3
150	17	17	16	11	8	7	6	5	4	4	4	4	4	3	3
160	20	19	18	12	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3
170	26	26	23	14	9	7	6	5	4	4	4	4	4	4	3
180	34	30	22	14	9	7	6	5	4	4	4	4	4	3	3
190	49	35	25	14	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3	2
200	40	34	26	14	9	8	6	5	4	4	4	3	3	3	2
210	29	28	23	14	9	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3
220	23	22	20	13	9	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3
230	20	20	18	13	8	7	6	5	4	4	4	4	4	3	3
240	17	17	16	12	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3
250	15	16	15	11	8	7	7	6	5	5	5	5	5	4	4
260	14	15	14	11	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	3
270	13	14	13	11	8	8	7	6	5	5	5	4	4	3	3
280	13	14	13	11	8	7	6	5	5	5	5	4	4	3	3
290	14	14	14	11	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	4
300	15	15	14	11	8	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4
310	16	16	15	11	8	7	6	5	5	5	5	5	4	4	4
320	18	17	16	12	8	7	6	5	5	5	5	4	4	3	3
330	20	19	17	12	9	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3
340	24	22	19	13	9	7	6	6	5	5	5	4	4	3	3
350	28	27	22	14	9	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3

Maksimum= 56.05 i afstand 50 m og retning 10 grader i 197512 (yyyymm)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

UAFRUNDET RESULTAT DIREKTE UDskREVET FRA OML-PROGRAMMET

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

Retning (grader)	De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3) Farsø By; Farsø 1; Farsø 2; Farsø 3; Farsø By Byzone															
	50	75	100	150	200	Afstand (m)										
						225	251	273	318	319	320	365	400	450	500	
0	39.0	32.8	24.1	14.2	9.1	7.6	6.4	5.8	4.5	4.4	4.4	3.6	3.3	3.0	2.8	
10	56.0	37.4	26.1	14.4	9.1	7.6	6.4	5.9	4.7	4.7	4.7	4.0	3.6	3.1	2.9	
20	39.9	33.6	25.0	14.2	9.3	7.9	6.8	6.1	4.8	4.8	4.7	4.2	3.7	3.2	3.0	
30	29.3	27.4	22.4	14.0	9.6	8.0	6.7	5.9	4.7	4.7	4.7	4.2	4.0	3.7	3.4	
40	24.6	22.8	20.0	13.3	9.0	7.6	6.5	5.8	5.2	5.1	5.1	4.6	4.4	4.0	3.7	
50	21.3	19.6	17.8	12.4	8.4	7.0	6.2	5.4	4.5	4.5	4.5	4.2	4.0	3.7	3.4	
60	18.6	17.6	16.3	11.8	8.3	7.2	6.3	5.6	4.5	4.4	4.4	3.9	3.6	3.3	3.1	
70	16.5	16.1	15.2	11.5	8.6	7.4	6.5	5.8	4.7	4.7	4.6	4.2	4.0	3.8	3.5	
80	15.0	15.1	14.3	11.5	8.6	7.4	6.4	5.8	5.3	5.2	5.2	4.6	4.3	4.0	3.6	
90	14.1	14.5	13.9	10.9	8.1	7.0	6.5	6.1	5.5	5.5	5.5	5.0	4.7	4.2	3.9	
100	13.4	14.1	13.5	10.2	7.8	6.7	6.0	5.5	5.1	5.1	5.1	4.8	4.5	4.1	3.8	
110	13.2	14.1	13.8	10.7	7.7	6.8	6.2	5.8	4.7	4.7	4.7	4.2	4.0	3.7	3.4	
120	13.6	14.3	13.9	10.5	7.9	7.2	6.2	5.7	5.1	5.0	5.0	4.7	4.4	4.1	3.7	
130	14.4	15.1	14.6	11.1	8.0	6.9	5.9	5.3	4.5	4.5	4.5	4.1	3.9	3.6	3.3	
140	15.4	15.7	15.0	10.8	7.4	6.6	5.9	5.3	4.5	4.5	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	
150	17.2	16.8	15.6	11.1	7.7	6.5	6.0	5.3	4.4	4.4	4.4	3.9	3.6	3.3	3.0	
160	20.3	19.1	18.1	12.4	8.4	7.1	6.0	5.3	4.2	4.2	4.2	3.7	3.4	3.2	2.9	
170	26.2	26.3	22.7	13.7	8.8	7.3	6.1	5.2	4.5	4.5	4.5	4.2	4.0	3.7	3.5	
180	34.4	30.5	22.3	13.8	8.9	7.3	6.1	5.3	4.3	4.3	4.3	3.8	3.6	3.3	3.0	
190	48.9	34.9	24.9	14.3	9.0	7.4	6.2	5.5	4.3	4.2	4.2	3.4	3.0	2.5	2.3	
200	39.9	34.0	25.7	14.1	9.0	7.5	6.3	5.5	4.3	4.3	4.3	3.5	3.1	2.6	2.5	
210	29.1	27.7	23.2	13.8	8.9	7.4	6.2	5.4	4.3	4.2	4.2	3.6	3.3	2.9	2.7	
220	23.3	22.4	20.3	13.2	8.6	7.2	6.1	5.3	4.4	4.4	4.4	3.7	3.3	2.9	2.8	
230	19.7	19.5	18.2	12.7	8.5	7.3	6.2	5.4	4.4	4.4	4.4	4.1	3.8	3.5	3.2	
240	16.9	17.2	16.4	12.1	8.4	7.2	6.1	5.5	4.9	4.9	4.9	4.4	4.1	3.7	3.3	
250	15.1	15.7	14.9	11.5	8.1	7.2	6.6	6.2	5.4	5.4	5.4	4.9	4.5	4.1	3.7	
260	13.8	14.7	14.2	10.8	7.9	6.8	5.8	5.2	4.6	4.6	4.6	4.2	4.0	3.7	3.4	
270	13.0	14.0	13.5	10.8	8.0	7.5	6.6	5.9	5.0	4.9	4.9	4.2	3.8	3.5	3.2	
280	13.2	13.8	13.5	10.5	7.7	6.9	6.1	5.4	4.6	4.6	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	
290	13.7	14.0	13.6	10.5	7.7	6.6	5.8	5.5	4.9	4.9	4.9	4.4	4.1	3.8	3.5	
300	14.7	14.8	13.8	10.7	7.8	6.9	6.1	5.6	5.3	5.3	5.2	4.8	4.5	4.1	3.7	
310	16.1	15.7	14.9	11.0	8.0	6.8	5.9	5.4	5.0	5.0	5.0	4.7	4.4	4.1	3.8	
320	17.8	17.0	15.8	11.7	8.2	6.9	5.9	5.3	4.5	4.5	4.5	3.9	3.7	3.5	3.2	
330	20.3	18.7	17.2	12.4	8.6	7.4	6.3	5.5	4.6	4.5	4.5	4.2	4.0	3.8	3.5	
340	23.5	22.0	19.5	12.7	8.5	7.1	6.2	5.5	4.6	4.6	4.5	4.1	3.8	3.5	3.3	
350	27.9	26.8	22.3	13.9	8.9	7.4	6.2	5.5	4.5	4.5	4.5	3.6	3.2	3.0	2.7	

Maksimum= 56.05 i afstand 50 m og retning 10 grader i 197512 (yyymmm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```

Punktkilder .....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 skov65arealhyppigv1.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 skov65arealhyppigv1.are
Meteorologi .....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 skov65arealhyppigv1.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 skov65arealhyppigv1.opt

```

Følgende outputfil er benyttet:

```

Resultater .....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 skov65arealhyppigv1.log

```

Beregning:

Start kl. 14:23:31 (04-07-2022)
Slut kl. 14:25:26 (04-07-2022)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800



Tilladt nudrift, Tilladelse fra 2014

Dato: 2022/07/13

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

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, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 521258., 6293178.
og radierne (m):

50.	75.	100.	150.	200.
225.	251.	273.	318.	319.
320.	365.	400.	450.	500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

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.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	521263.	6293207.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	5.22E-03	0.0000	0.0000
2	2	521261.	6293200.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	5.22E-03	0.0000	0.0000
3	3	521260.	6293194.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	5.22E-03	0.0000	0.0000
4	4	521259.	6293187.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.25E-03	0.0000	0.0000
5	5	521258.	6293182.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.25E-03	0.0000	0.0000
6	6	521258.	6293177.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.25E-03	0.0000	0.0000
7	7	521257.	6293170.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.25E-03	0.0000	0.0000
8	8	521253.	6293157.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.57E-03	0.0000	0.0000
9	9	521252.	6293150.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.57E-03	0.0000	0.0000
10	10	521251.	6293145.	0.0	6.7	20.	4.68	0.68	0.80	5.3	6.57E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	13.8	0.5
2	13.8	0.5
3	13.8	0.5
4	13.8	0.5
5	13.8	0.5
6	13.8	0.5
7	13.8	0.5
8	13.8	0.5
9	13.8	0.5
10	13.8	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Dato: 2022/07/13

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Individuelle kilde-data:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
								Q1	Q2	Q3	
11 BygrSV	520889	6292923	115	161	5	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
12 BygrSyd	521102	6292876	127	20	76	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
13 FarsøBy	521089	6292943	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
14 Farsø1	521216	6292897	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
15 Farsø2	521049	6293015	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
16 Farsø3	520891	6293090	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilder er indsat til placering af byzonegrænser

Dato: 2022/07/13

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Dato: 2022/07/13

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m³) Farsø By; Farsø 1; Farsø 2; Farsø 3; Farsø By Byzone

Retning (grader)	Afstand (m)															
	50	75	100	150	200	225	251	273	318	319	320	365	400	450	500	
0	44	37	29	17	12	10	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
10	56	43	32	18	11	9	8	7	5	5	5	5	4	4	3	
20	42	38	30	18	11	10	8	7	6	6	6	5	4	4	3	
30	32	31	26	17	11	10	8	7	6	6	6	5	4	4	3	
40	25	25	23	16	11	9	8	7	5	5	5	4	4	4	3	
50	21	22	20	15	11	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
60	17	19	18	14	10	9	7	7	5	5	5	4	4	3	3	
70	16	17	17	14	10	9	8	7	6	6	6	5	4	4	3	
80	16	16	16	13	10	9	8	7	6	6	6	5	4	4	4	
90	15	16	15	13	10	8	7	7	6	6	6	5	4	4	4	
100	15	16	15	12	9	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3	
110	15	16	15	13	10	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3	
120	17	17	15	12	9	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	
130	17	17	16	13	10	9	7	7	5	5	5	4	4	3	3	
140	18	18	16	13	9	8	7	6	5	5	5	4	4	3	3	
150	20	17	16	13	9	8	7	6	5	5	5	4	4	3	3	
160	20	20	18	14	10	9	7	6	5	5	5	4	3	3	3	
170	24	24	23	17	11	9	7	7	5	5	5	4	3	3	3	
180	32	31	28	16	11	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
190	45	37	30	18	12	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
200	39	40	32	19	12	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
210	29	30	27	18	11	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
220	25	24	22	16	11	9	7	7	5	5	5	4	4	3	3	
230	22	21	19	15	10	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
240	20	19	17	14	10	9	7	7	5	5	5	4	4	3	3	
250	18	18	16	13	10	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	
260	16	17	16	12	9	8	7	6	5	5	5	5	4	3	3	
270	16	16	15	12	9	8	7	7	6	6	6	5	4	4	3	
280	15	16	15	12	9	8	7	6	5	5	5	5	4	3	3	
290	16	16	15	12	9	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3	
300	16	16	15	12	9	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	
310	17	17	17	13	10	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3	
320	18	19	18	14	10	8	7	6	5	5	5	4	4	3	3	
330	21	21	20	15	10	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
340	25	25	23	16	11	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	
350	33	31	26	17	11	9	8	7	5	5	5	4	4	3	3	

Maksimum= 55.61 i afstand 50 m og retning 10 grader i 197511 (yyyymm)

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800PARTNER I
DLBR

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Hornumvej 6 tilladelse 2014v1.kld
Arealdata: C:\OML_Data\Hornumvej 6 tilladelse 2014v1.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 tilladelse 2014v1.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 tilladelse 2014v1.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Hornumvej 6 tilladelse 2014v1.log

Beregning:

Start kl. 11:18:21 (13-07-2022)
Slut kl. 11:19:40 (13-07-2022)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Standard ventilation grundlag for vurdering af fravigelse fra FMK

Dato: 2023/01/10

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

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, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 521258., 6293178.
og radierne (m):

50.	75.	100.	150.	200.
225.	251.	273.	318.	319.
320.	365.	400.	456.	480.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

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.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	521259.	6293207.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
2	2	521267.	6293205.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
3	3	521257.	6293198.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
4	4	521265.	6293196.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	3.42E-03	0.0000	0.0000
5	5	521260.	6293187.	0.0	6.4	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
6	6	521253.	6293180.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
7	7	521258.	6293179.	0.0	6.4	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
8	8	521263.	6293178.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
9	9	521251.	6293168.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
10	10	521256.	6293167.	0.0	6.4	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
11	11	521260.	6293166.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.97E-03	0.0000	0.0000
12	12	521250.	6293156.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
13	13	521258.	6293154.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
14	14	521248.	6293149.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000
15	15	521256.	6293147.	0.0	5.5	20.	3.29	0.92	1.02	5.6	2.89E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	5.3	0.4
2	5.3	0.4
3	5.3	0.4
4	5.3	0.4
5	5.3	0.4
6	5.3	0.4
7	5.3	0.4
8	5.3	0.4
9	5.3	0.4
10	5.3	0.4
11	5.3	0.4
12	5.3	0.4
13	5.3	0.4
14	5.3	0.4
15	5.3	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800



Dato: 2023/01/10

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
								Q1	Q2	Q3	
16 BygrSV	520889	6292923	115	161	5	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
17 Bygrsyd	521102	6292876	127	20	76	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
18 FarsøBy	521089	6292943	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
19 Farsø1	521216	6292897	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
20 Farsø2	521049	6293015	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
21 Farsø3	520891	6293090	10	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilder er indsat til placering af byzonegrænser

Dato: 2023/01/10

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

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

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3) **Farsø By; Farsø 1; Farsø 2; Farsø 3; Farsø By Byzone**

Retning (grader)	Afstand (m)															
	50	75	100	150	200	225	251	273	318	319	320	365	400	456	480	
0	57.5	41.2	29.1	15.8	10.9	9.6	8.7	8.1	7.1	7.1	7.1	6.2	5.6	4.8	4.5	
10	59.3	42.7	30.5	17.0	11.1	10.0	9.0	8.4	7.3	7.3	7.3	6.5	5.9	5.2	4.9	
20	59.9	41.9	29.5	16.7	11.4	10.2	9.4	8.8	7.7	7.7	7.7	6.7	6.1	5.3	5.0	
30	47.2	37.8	27.8	16.0	12.4	11.3	10.2	9.5	8.1	8.1	8.1	7.0	6.3	5.5	5.2	
40	36.9	33.4	25.7	16.3	12.6	11.4	10.4	9.6	8.2	8.2	8.2	7.1	6.4	5.6	5.2	
50	32.1	28.7	23.4	15.2	11.4	10.4	9.5	8.9	7.7	7.7	7.7	6.7	6.1	5.3	5.0	
60	28.6	26.0	21.5	14.0	11.2	10.4	9.7	9.0	7.8	7.8	7.8	6.8	6.2	5.3	5.0	
70	28.3	26.0	22.4	15.5	12.5	11.3	10.2	9.4	8.1	8.0	8.0	6.9	6.3	5.4	5.1	
80	27.2	25.7	22.1	16.5	13.3	12.0	10.9	10.0	8.5	8.5	8.5	7.3	6.6	5.6	5.3	
90	27.5	25.2	21.6	16.1	13.1	11.9	10.9	10.1	8.6	8.6	8.6	7.4	6.7	5.7	5.4	
100	26.6	24.6	21.3	14.6	12.2	11.2	10.3	9.5	8.3	8.2	8.2	7.1	6.5	5.6	5.2	
110	26.2	24.5	20.3	15.8	12.8	11.6	10.5	9.6	8.2	8.1	8.1	6.9	6.2	5.3	5.0	
120	26.3	24.1	20.1	15.0	12.3	11.2	10.2	9.5	8.2	8.1	8.1	7.1	6.4	5.5	5.1	
130	27.5	24.5	19.8	14.6	11.7	10.6	9.4	8.7	7.5	7.5	7.4	6.4	5.8	5.1	4.8	
140	29.7	25.0	20.4	14.0	11.0	10.2	9.3	8.7	7.3	7.3	7.3	6.4	5.8	5.0	4.8	
150	31.6	27.3	22.0	14.0	10.1	9.1	8.5	8.0	7.0	7.0	7.0	6.1	5.5	4.8	4.5	
160	34.9	30.5	23.9	14.1	10.3	9.6	8.9	8.3	7.2	7.2	7.2	6.2	5.6	5.0	4.7	
170	41.3	34.1	25.9	15.1	11.8	10.8	9.7	9.0	7.8	7.7	7.7	6.8	6.1	5.3	5.0	
180	57.0	40.8	29.1	15.5	12.0	10.7	9.8	9.2	8.0	7.9	7.9	6.9	6.3	5.4	5.1	
190	57.5	42.9	29.8	15.8	10.2	9.4	8.7	8.2	7.3	7.3	7.3	6.5	5.9	5.2	4.9	
200	60.4	41.7	29.3	16.2	10.3	9.5	8.8	8.3	7.4	7.4	7.4	6.6	6.0	5.2	4.9	
210	45.9	36.9	27.8	15.4	9.9	8.4	7.8	7.4	6.6	6.5	6.5	5.8	5.3	4.7	4.4	
220	37.5	31.3	24.1	14.6	10.3	9.2	8.4	8.0	7.1	7.1	7.1	6.3	5.8	5.0	4.7	
230	34.8	31.2	24.8	16.1	11.8	10.7	9.8	9.0	7.9	7.9	7.8	6.9	6.3	5.4	5.1	
240	31.2	28.0	23.5	15.5	12.2	11.0	10.0	9.2	7.9	7.9	7.8	6.8	6.1	5.3	5.0	
250	28.8	26.3	21.9	16.2	13.0	11.7	10.6	9.7	8.3	8.2	8.2	7.1	6.4	5.5	5.2	
260	28.1	24.8	20.7	15.8	12.8	11.6	10.5	9.7	8.3	8.3	8.3	7.2	6.5	5.6	5.2	
270	27.7	25.9	21.4	15.1	12.8	11.7	10.7	9.9	8.6	8.5	8.5	7.3	6.6	5.6	5.3	
280	27.2	25.2	21.3	16.3	13.1	11.8	10.6	9.7	8.2	8.2	8.1	6.9	6.2	5.3	5.0	
290	27.5	26.5	23.1	18.0	14.2	12.7	11.3	10.3	8.7	8.7	8.6	7.4	6.6	5.6	5.2	
300	27.5	25.7	22.4	16.8	13.2	11.8	10.4	9.5	8.2	8.2	8.1	7.1	6.4	5.5	5.2	
310	28.0	24.8	21.0	14.9	12.1	10.9	9.8	9.2	7.9	7.9	7.9	6.9	6.3	5.4	5.0	
320	30.2	26.5	21.7	15.5	12.4	11.1	9.8	9.0	7.6	7.5	7.5	6.5	5.9	5.2	4.9	
330	32.8	29.3	23.8	15.4	12.0	10.9	9.9	9.2	7.9	7.8	7.8	6.9	6.3	5.4	5.1	
340	37.5	32.8	25.5	16.4	11.9	10.6	9.7	9.0	7.8	7.8	7.7	6.8	6.1	5.2	5.0	
350	46.6	36.8	27.2	16.6	11.3	10.2	9.4	8.7	7.6	7.5	7.5	6.5	5.8	4.9	4.6	

Maksimum= 60.39 i afstand 50 m og retning 200 grader i 198305 (yyyymm)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Hornumvej 6 Standard FMK afv v1.kld
Areakilder: C:\OML_Data\Hornumvej 6 Standard FMK afv v1.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 Standard FMK afv v1.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Hornumvej 6 Standard FMK afv v1.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Hornumvej 6 Standard FMK afv v1.log

Beregning:

Start kl. 10:39:52 (10-01-2023)
Slut kl. 10:41:51 (10-01-2023)

Udarbejdet af:

Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

Direkte +45 96351185
E-mail acc@agrinord.dk



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR