

MILJØGODKENDELSE

af husdyrbruget på Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle

Efter § 16 a, stk. 2 i husdyrbrugsloven

20. oktober 2022



Indhold

1. Afgørelse	4
2. Vilkår	6
2.1 Stalde og opbevaringsanlæg	6
2.2 Drift i øvrigt	9
3. Vurdering	11
3.1 Overordnet om det ansøgte	11
3.2. Bygninger og anlæg	13
3.3. Ammoniak	16
3.4. Bedste tilgængelige teknik (BAT)	20
3.5. Lugt	21
3.6. Lys, støj, rystelser, støv, skadedyr og transport	24
3.7. Affald, olie og kemikalier	26
3.8. Landskabelige hensyn	26
3.9. Ophør	31
3.10. Alternativer	32
3.11. Samlet vurdering	32
4. Offentlighed og klagevejledning	32
4.1 Annonceringer og høringer	32
4.2. Klagevejledning	33

Bilag:

Bilag 1: Oversigt over staldanlæg, gyllebeholdere og fodersiloer

Bilag 2: Naboer

Bilag 3: Natur

Bilag 4: Landskab

Bilag 5: Transportveje

Bilag 6: OML-rapport

Bilag 7: OML-resultatfil

Bilag 8: Miljøkonsekvensrapport

Resumé

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle.

Husdyrbruget er et IE-brug, da der efter udvidelsen er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Miljøgodkendelsen giver lov til følgende:

- Produktionsarealet¹ udvides fra 817 m² til 4.205 m².
- Dyreholdet består som udgangspunkt af smågrise og slagtesvin (polte).
- Den eksisterende poltestald forlænges mod syd og der opføres ny smågrisestald vest for eksisterende poltestald. Desuden opføres 4.000 m³ gyllebeholder. Placeringen af de nye bygninger og anlæg kan ses i bilag 1.

Lugtgenerne er vurderet i forhold til de naboer, som fremgår af bilag 2. For at overholde lugtgenegrænsen til byzone er der stillet vilkår til afkastene på staldene. Der er stillet vilkår om anvendelse af vindkryds i alle afkast, lige afkastrør uden konus, samt krav om afksthøjder. Kravene til lugtemission fra husdyrbruget vurderes at være overholdt via en OML-beregning².

For at reducere emissionen af ammoniak og overholde kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) er der stillet vilkår om anvendelse af delvis spaltegulv, overdækning af eksisterende og ny gyllebeholder, samt brug af gyllekøling i tilbygningen til poltestalden. Påvirkningen af omgivelserne ved deposition af ammoniak fra husdyrbruget er vurderet for de naturområder, som fremgår af bilag 3. Kravene til ammoniakemission fra husdyrbruget vurderes at være overholdt. BAT vurderes at være anvendt i tilstrækkeligt omfang.

For at varetage landskabelige hensyn er der stillet vilkår til farver, bygningshøjde og terrænændringer omkring anlægget.

På baggrund af miljøkonsekvensrapporten og supplerende oplysninger har Vejle Kommune foretaget en miljøkonsekvensvurdering. Vejle Kommune konkluderer, at husdyrbruget har

¹ Definitionen på et produktionsareal er et areal i fast placerede husdyranlæg (stalde), hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til.

² OML- beregning forklares nærmere på s. 22

truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget samt at det ansøgte overholder kravene i husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelse. Endvidere vurderer Vejle Kommune, at husdyrbruget med overholdelse af vilkårene kan drives uden væsentlig indvirkning på miljøet.

1. Afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle efter husdyrbruglovens³ § 16 a, stk. 2. Miljøgodkendelsen omfatter det eksisterende husdyrbrug og følgende udvidelser/ændringer:

- Der opføres en forlængelse af poltestalden på 2.126 m² med et produktionsareal på 1.663 m², samt en ny klimastald på 2.118 m² med et produktionsareal på 1.725 m², hvorved husdyrbrugets samlede produktionsareal udvides til 4.205 m². Se placering i bilag 1.
- På husdyrbruget må holdes smågrise og slagtesvin i de staldsystemer, som fremgår af vilkår nr. 1.
- Der opføres en 4.000 m³ gyllebeholder med et overfladeareal på 1.020 m². Se placering i bilag 1.
- Der etableres fast overdækning på den eksisterende og den nye gyllebeholder.
- Der opføres 4 siloer med en højde på maksimalt 12 m.
- Der etableres miljømoduler/vindkryds i alle afkast på eksisterende og nye stalde.
- Alle afkast på nye stalde (afkast 8-33) skal være uden konus dvs. lige rør i toppen.
- Afkastene på den nye poltestald (afkast 22-33) skal føres til kip eller derover.
- Afkastene på eksisterende stald og den nye klimastald (afkast 1-21) skal have afkast på taget i højden mindst 6,8 m på 7,8 m høj bygning eller højere set i forhold til kip.

³ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

Miljøgodkendelsen er meddelt på en række vilkår, som ses nedenfor. Desuden er der i sagsbehandlingen anvendt:

- oplysninger i ansøgningen indsendt via husdyrgodkendelse.dk
- miljøkonsekvensrapporten indsendt af ansøger og
- supplerende oplysninger i forbindelse med sagen.

Disse oplysninger er forudsætninger for afgørelsen og skal derfor ligeledes overholdes.

2. Vilkår

2.1 Stalde og opbevaringsanlæg

1. Det skal anmeldes til Vejle Kommune, når denne godkendelse udnyttes.
2. Staldene må have de størrelser og skal være indrettet med de staldsystemer og den miljøteknologi, som fremgår af følgende tabel (se også bilag 1):

Stald afsnit	Ny?	Dyretype ved udstedelsen af miljøgodkendelsen	Staldsystem og teknologi	Produktionsareal (m ²)
1	ja	Slagtesvin (polte)	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv Gyllekøling 6,6 %	1.663
2	Ja	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	1.725
3	Nej	Slagtesvin (polte)	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	58
3	Nej	Slagtesvin (polte)	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	759
				4.205

3. Opbevaringsanlæg må have de størrelser og skal være udstyret med den miljøteknologi, som fremgår af følgende tabel (se også bilag 1):

Opbevaringsanlæg nr.	Ny?	Type	Miljøteknologi	Overfladeareal (m ²)	Kapacitet (m ³)
1	Nej	Gyllebeholder	Teltoverdækning	628	3.100
2	Ja	Gyllebeholder	Teltoverdækning	1.020	4.000

4. Såfremt der er dræn under byggeriet, skal disse sløjfes eller omlægges til lukkede ledninger inden for 15 meter fra de nye stalde og ny gyllebeholder.
5. Der skal opføres en ny gyllebeholder på 4.000 m³ og etableres fast overdækning på gyllebeholderne, senest når en ny staldbygning tages i brug.
6. Sidehøjden på den nye gyllebeholder må max. være 2 m over terræn.

7. Gyllebeholderne skal fjernes, når de ikke længere er nødvendige for driften af landbrugsejendommen.
8. Der kan opføres 4 nye fodersiloer i max. 12 m` s højde. Placering er vist på bilag 1.

Gyllekøling

9. Gyllekanalerne i staldafsnit 1 (i alt 1.250 m² gyllekummer) skal forsynes med gyllekølingsanlæg, hvorpå driftstiden kan aflæses. Varmepumpen skal levere en køleydelse på 21,1 kW. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid. Varmepumpen skal altid stå tændt og skal indvinde varme mindst 4.380 timer pr. år.
10. Der skal indgås en skriftlig serviceaftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol af gyllekølingsanlægget mindst en gang årligt.
11. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsssystem, en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
12. Ved udskiftning af varmepumpe skal dokumentation for køleeffekt på gyllekølingsanlægget sendes til Vejle Kommune, før anlægget tages i drift.

Ventilation

13. Der skal monteres miljømoduler/vindkryds i alle afkast på staldanlægget.
14. Alle afkast på ny poltestald (staldafsnit 1) og alle afkast på ny klimastald (staldafsnit 2) skal være uden konus, det vil sige lige rør i toppen.
15. Afkast nr. 22-33 på ny poltestald skal føres til kip eller derover.
16. Afkast på eksisterende stald og ny klimastald (afkast 1-21) skal placeres i tagfladen i mindst 6,8 m` s højde på 7,8 m høj bygning eller højere set i forhold til kip.
17. Ventilationsanlægget skal etableres og vedligeholdes, så dimensioner og ydelser svarer til grundlaget i beregningerne. Se bilag 6 og 7. Dette eftervises via dokumentation for valgte motorer i forbindelse med udstedelse af byggetilladelse.

18. Ventilationssystemet og de tilhørende kanaler skal rengøres og vedligeholdes efter hvert hold dyr.

Landskab

19. Af hensyn til den landskabelige påvirkning skal terrænregulering udføres, så skråninger får en organisk udformning og overgangen til det omkringliggende terræn får et blødt afrundet forløb. Skråningsanlæg skal udføres med en maksimal hældning på 1:4.
20. Gulvkoten for den nye klimastald, staldafsnit 2 må max. være 2,5 m højere end gulvkoten i eksisterende poltestald. Bygningshøjden for den nye klimastald må max. være 7,8 m.
21. Der skal etableres en afskærmende beplantning langs den vestlige facade af staldafsnit 2 og langs den østlige facade af staldafsnit 1. Beplantningen skal placeres max. 25 m fra bygningerne. Beplantningen skal bestå af hjemmehørende arter af træer og buske.
22. Den eksisterende beplantning omkring gyllebeholder nr. 1 skal stedse vedligeholdes, og der skal etableres beplantning omkring den nye gyllebeholder (nr. 2), så der er et minimum 3-rækket hegn nord, vest og syd for gyllebeholderne. Beplantningen skal bestå af hjemmehørende buske og træer. Der skal vælges planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv sløring. Den supplerende beplantning skal være plantet senest ét år efter gyllebeholder nr. 2 er opført.
23. De nye stalde (staldafsnit 1 og 2) skal opføres med tagflader med samme farve som taget på den eksisterende poltestald eller med mørke/gråtonede farver uden refleksion.

IE-brug

24. Vandforbruget skal så vidt muligt minimeres.
25. Bedriften skal indrettes og drives, så befæstede arealer omkring stalde og opbevaringsanlæg holdes rene og fri for spild af foder-, affalds- og gødningsrester. Afledning til nedsivning eller recipient må kun ske, når der er tale om rent overfladevand og efter tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens⁴ kap 3 og 4.

⁴ Bekendtgørelse nr 100 af 19. januar 2022

26. Såfremt der på husdyrbruget anvendes eller frigives farlige stoffer, skal dette begrænses mest muligt for at undgå risiko for forurening af jord og grundvand på husdyrbruget. Ved ophør skal miljøfarlige stoffer bortskaffes efter gældende retningslinjer eller kommunens anvisninger.

2.2 Drift i øvrigt

27. Virksomhedens olie- og kemikalieoplag, herunder affald, skal til enhver tid opbevares indendørs i tæt emballage på tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand.
28. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne⁵ må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer) Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07 Maksimal værdi
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

Virksomheden skal efter anmodning fra kommunen ved en støjmåling dokumentere, at vilkår om støj er overholdt. Målingerne skal foretages i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning og retningslinjer på området. Tilsynsmyndigheden kan maksimalt kræve målinger en gang årligt.

29. På ejendommen skal der foretages en effektiv forebyggelse og bekæmpelse af fluer i overensstemmelse med de seneste fastsatte retningslinjer fra Agro, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet. Bekæmpelse skal desuden foretages på kommunens forlangende.
30. Der skal til hver en tid sikres en god staldhygiejne, herunder at stalde og foderanlæg holdes rene og tørre.

⁵ Støjbidraget måles bortset fra maksimalværdien som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) jf. Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Tallene i parentes angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

31. Gyllen fra udslusningsrummet skal udsluses senest 2 timer efter rengøring af rummet.
32. Husdyrbruget skal opbevare dokumentation for nedenstående i mindst 5 år.
 - Vandforbrug for hele bedriften (med årlig aflæsning)
 - Elforbrug (med årlig aflæsning)
 - Årlig driftstid for gyllekølingsanlæg
 - Logbog vedr. driftsstop, herunder årsag og varighed
 - Service og vedligehold på gyllekøling
 - Logbog for udslusning af gylle fra udleveringsrum
33. Ved eventuelt ophør af dyreholdet skal dette meddeles til Vejle Kommune.
34. Ved husdyrbrugets eventuelle ophør skal stalde m.v. rengøres og alle lagre af husdyrgødning, foder, affald og lignende bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

3. Vurdering

3.1 Overordnet om det ansøgte

Avlscenter Rønshauge A/S har den 5. juli 2021 søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på adressen Oksviggårdsvej 53X. Matriklen, hvor husdyrbruget ligger, indgår i landbrugsejendommen matr.nr. 5a m.fl. Højen By, Højen, som er under udstykning. Husdyrbruget vil fremover ligge på en landbrugsejendom uden beboelsesbygning, og ejendommen vil udgøre 64,9 ha. Ejendommen noteres i samdrift med en anden landbrugsejendom med en beboelsesbygning.

Miljøgodkendelsen giver lov til følgende:

- Produktionsarealet⁶ udvides fra 817 m² til 4.205 m².
- Dyreholdet består som udgangspunkt af smågrise og slagtesvin (polte).
- Eksisterende poltestald forlænges mod syd og ny klimastald opføres vest for poltestald. Desuden opføres 4.000 m³ gyllebeholder. Placeringen af de nye bygninger og anlæg kan ses i bilag 1.
- Der opføres 4 fodersiloer.

Når der opføres et nyt staldafsnit, vil der være flere end 2.000 stipladser til slagtesvin (over 30 kg), og dermed er husdyrbruget et IE-brug. Fordelingen af stipladser fremgår af tabel nedenfor.

Stald afsnit	Dyretype	Staldsystem	Antal stipladser ⁷
1	Slagtesvin (polte)	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	1.296-2.592
2	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	3.600-6.480
3	Slagtesvin (polte)	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	48-96
3	Slagtesvin (polte)	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	576-1.224

Der er ingen oplysninger om jordforurening på matr.nr. 5e Højen By, Højen, som er den matrikel, hvorpå jordarbejder skal foregå.

⁶ Definitionen på et produktionsareal er et areal i fast placerede husdyranlæg (stalde), hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til.

⁷ Stipladserne er beregnet på stiniveau – med antagelse om at der for smågrise vil være et varierende arealbehov på 0,25-0,45 m²/dyr, mens der i poltestaldene arbejdes med 0,6-1,2 m²/dyr alt efter afsætningsprofilen på dyrene.

Krav til IE-brug

Der er fastsat bindende krav for IE-husdyrbrug som følge af offentliggjorte BAT-konklusioner. De bindende krav er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 42-44, §§ 46-48, og skal være opfyldt fra det tidspunkt, hvor husdyrbruget får en godkendelse efter § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven. Det er krav om et miljøledelsessystem, om oplæring af personale, om plan for vedligeholdelse og en beredskabsplan. Endvidere er der krav om fodring, som reducerer kvælstof og fosfor i gødningen, krav om anvendelse af energieffektiv belysning samt krav om at reducere støvemissionen fra staldanlægget. Kravene gælder ud over de vilkår, der stilles i denne miljøgodkendelse. Både miljøgodkendelsens vilkår og de lovfastede krav vil blive kontrolleret i forbindelse med tilsyn på ejendommen. Husdyrbruget skal årligt indsende dokumentation til myndigheden i form af logbøger vedr. brug af miljøteknologi og gennemførte kontroller samt dokumentation for miljøledelsessystem og overholdelse af fodringskrav. Indberetningen skal være sendt ind senest 31. december. Dette fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 50.

Endvidere er der ifølge husdyrloven krav om, at godkendelsesindehaveren skal informere kommunen om manglende overholdelse af vilkår, samt give kommunen besked ved ophør som IE-husdyrbrug og i den forbindelse komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningslovens⁸ § 38 k.

Husdyrbruget er i dag omfattet af følgende afgørelser vedrørende tilladt dyrehold, stalde og opbevaringsanlæg:

Der er den 29. marts 2004 meddelt screeningsafgørelse til etablering af fritliggende staldanlæg med svineproduktion, suppleret med brev fra Vejle Amt af 8. juni 2005. Heraf fremgår, at der er tilladelse til en produktion af 200 søer, 5.000 smågrise og 5.000 slagtesvin, og 4 heste svarende til 221 DE⁹. De 5.000 slagtesvin blev produceret i stalden på Oksviggårdsvej 53x, øvrig produktion foregik i stalde på Oksviggårdsvej 53.

Idet der er foretaget udstykning af den del af landbrugsejendommen, hvorpå staldanlægget Oksviggårdsvej 53 X ligger, skal der meddeles særskilt miljøgodkendelse til dette husdyrbrug. På Oksviggårdsvej 53 er det erhvervsmæssige dyrehold ophørt.

⁸ Bekendtgørelse nr 282 af 27. marts 2017 af lov om forurennet jord

⁹ DE betyder dyreenheder.

VVM-screeningen bortfalder, når denne miljøgodkendelse er trådt i kraft, det vil sige når miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort.

3.2. Bygninger og anlæg

I bilag 1 ses en situationsplan over husdyrbruget, inklusiv stalde og opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Den nye klimastald og forlængelsen af poltestalden placeres i tilknytning til eksisterende bebyggelsesarealer.

Den nye gyllebeholder placeres umiddelbart syd for den eksisterende beholder.

Området, hvor de nye anlæg placeres, er ikke lavbundsareal.

Der er stillet vilkår om størrelse af produktionsareal (vilkår nr. 1) og opbevaringsanlæg (vilkår nr. 2) på husdyrbruget. Vilkårene giver også oversigt over anlæggenes tekniske data.

I produktionsarealet indgår stiareal. Gangarealer og krybbeareal er ikke med i produktionsarealet, ligesom udleveringsrummet i den nordlige ende af eksisterende poltestald heller ikke indgår som produktionsareal. Dyrene opholder sig i udleveringsrummet mellem 6 og 12 timer ad gangen, to gange om ugen. Der er således ikke daglig adgang til arealet. Gyllekummen udsluses umiddelbart efter rengøring af rummet. Der stilles vilkår om, at gyllen udsluses senest 2 timer efter rengøring af udslusningsrummet.

Afstandskrav

Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 indeholder en række generelle afstandskrav, som gælder for etablering, udvidelse eller ændring af husdyranlæg og opbevaringsanlæg. I den følgende tabel er disse krav vist og sammenholdt med de faktiske afstande. Afstandskravene vurderes at være overholdt.

Ifm. igangværende ændret placering af skel v. køb er tilpasset min. 30 m til alle nye og eksisterende bygninger og gyllebeholdere.

	Afstandskrav (m)	Afstand (m)
Byzone/sommerhusområde ¹⁰ (Ny Højen)	50	820
Lokalplanlagt landzone ¹¹ (Ny Højen)	50	1.000
Nabobeboelse (Oksviggårdsvej 53)	50	285
Anlæg til ikke almene vandforsyning (I gårdspladsen på Oksviggårdsvej 53, 7100 Vejle)	25	300
Anlæg til almen vandforsyning (Boring på Engmarksvej 28, 7100 Vejle. Forsyner 3-9 husstande.)	50	990
Vandløb, dræn og søer	15	95-122*
Offentlig vej og privat fællesvej (Oksviggårdsvej)	15	15
Levnedsmiddelfabrik	25	Mindst 300 meter
Beboelse på samme ejendom	15	Ubeboet produktionsenhed
Naboskel	30	30

* Der kan være dræn på marken, hvor byggefeltet er angivet. Hvis der i forbindelse med gravearbejdet, opdages drænrør, følges disse 15 m fra bygningen og omlægges herfra, så afstandskrav på 15 m kan overholdes. Der er stillet vilkår om dette.

For afstandskrav vedr. lugt og ammoniak, se særskilt afsnit nedenfor.

Gyllekøling

Der etableres gyllekøling i staldafsnit 1 (ny poltestald). Varmen fra gyllekølingsanlægget genanvendes som varme i smågrisestalden og leverer varmt vand til personalefaciliteterne.

Gyllekøling er en teknologi, som reducerer fordampningen af ammoniak fra stalde og opbevaringslagre ved, at varme via en varmepumpe trækkes ud af gyllen i gyllekummerne under gulvet i staldene. Systemet baseres på nedlagte køleslanger i kummerne. Varmen afsættes i stedet et andet sted, og typisk bruges varmen til opvarmning af stuehus eller personalefaciliteter eller til opvarmning af vaskevand. Når gyllen i staldene køles ned, reduceres fordampningen af ammoniak inde i staldene, og efterfølgende reduceres derfor også mængden af ammoniak, der frigives til omgivelserne via ventilation. Dermed reduceres også den mængde af ammoniak, som afsættes i eventuel ammoniak-følsom natur i nærheden af stalden, og dette er i miljømæssig sammenhæng formålet med at anvende gyllekøling.

¹⁰ Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

¹¹ 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 lignende

Skal fordampningen reduceres med en bestemt procentvis andel, og er overfladen af gyllekummerne og køleeffekten af varmepumpen kendt, kan det beregnes, hvor mange timer pr. år varmepumpen skal være i drift. Det kan være svært at afsætte al den indvundne varme om sommeren, og derfor dimensioneres varmepumpen typisk så stor, at den kun behøver at køre i den del af året, hvor der er tilstrækkeligt varmebehov.

I ansøgningen er der regnet med en reduktion i ammoniakemissionen på 6,6 % som følge af anvendelse af gyllekøling. Gyllekummerne har et samlet overfladeareal på 1.250 m², og der anvendes en varmepumpe med en køleeffekt på mindst 21,1 kW. Ved en årlig driftstid på 4.380 timer fås en gennemsnitlig specifik køleeffekt på 6,6 %:

Gyllekøling - beregning						Beregningen er udarbejdet af: Annette Pihl Pedersen				
Arealer i kummer, køleeffekt & reduktions %										
2018 formler (pr 5. februar 2018)						Lugtreduktion		Køleenergi,	Varmeenergi, kWh	
	Gyllekum- mer, m ²	Køleeffekt, W / m ²	Køleeffekt, sum	NH ₃ -reduktions % i driftstiden	Antal drifts- timer / år	NH ₃ : Års reduktions %	Reduk- tions-%	Nødv. årligt driftstimer	kWh / år fra gyllekøling	/ år fra gyllekøl med varmepumpe
Stald 1 - Ny poltestald.	1.250,0 m ²	16,9 W	21,1 kW	13,2	4.380 h	6,61	0,00	8.760 h	Varmepumpe, COP-varme 92.528 kWh	3,4 131.081 kWh
	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	8.760 h	0,00	0,00	8.760 h	0 kWh	0 kWh
	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	4.380 h	0,00	0,00	8.760 h	0 kWh	0 kWh
	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	8.760 h	0,00	0,00	8.760 h	0 kWh	0 kWh
Areal med køling i alt	1.250,0 m ²		21,1 kW						Sum 92.528 kWh	131.081 kWh

Svarer til liter fyringsolie, ca. 14.621 liter

Der er stillet vilkår om, at der skal anvendes en varmepumpe med en køleeffekt på mindst 21,1 KW og om en årlig driftstid på mindst 4.380 timer.

Bemærk, at køleeffekt i gyllen ikke må forveksles med varmeeffekten i det varme vand og heller ikke med den elektriske effekt (dvs. strømforbruget).

Gødningsopbevaring og -håndtering

I vilkår nr. 2 ses en oversigt over husdyrbrugets opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Placering af opbevaringsanlæggene ses på bilag nr. 1.

Der produceres årligt 11.800 m³ gylle inklusiv rengøringsvand, drikkevandsspild og regnvand. Den samlede opbevaringskapacitet i gyllebeholdere og gyllekanaler er 10.015 m³. Der kan altså opbevares gylle fra 10,2 måneders produktion. Kravene til opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsens¹² § 10 er således overholdt.

¹² Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning

Der er ikke monteret gyllepumper i gyllebeholderne efter den kommende teltoverdækning af begge beholdere. Terrænet omkring gyllebeholderne er bakket og der er over 6 % hældning i retning mod vandløb mod øst. Hældningen er dog mod gyllebeholderne, og fungerer som en naturlig barriere. Vejle Kommune vurderer, at området mellem beholderne og vandløbet Højen Bæk mod øst ikke er et risikoområde, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 3 stk. 1.

Det er Vejle Kommunes vurdering, at dette er tilstrækkeligt til at sikre forsvarlig opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning uden væsentlig miljørisiko, herunder risiko for udsivning af næringsstoffer til grundvand, overfladevand og tør natur.

Spildevand

Tagvand ledes til et etableret forsinkelsesbassin og videre gennem dræn til et vandløb nord for husdyrbruget. Der forudsættes indhentet tilladelse til øget afledning af tagvand og regnvand fra befæstede arealer.

Gylle fra staldene ledes til fortank og videre til husdyrbrugets gyllebeholdere.

3.3. Ammoniak

I den ansøgte drift er den samlede, årlige ammoniakemission fra husdyrbruget (totalemissionen) beregnet til 5.770,1 kg, hvilket er en meremission på 3.995,5 kg/år i forhold til nudriften. Emissionen er holdt nede på dette niveau blandt andet ved anvendelse af gyllekøling og gulvtyper med lav ammoniakfordampning. Der er stillet vilkår om brug af disse ammoniakreducerende teknologier.

Beskyttelsen af naturen med dens naturtyper og arter, ligger i flere regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹³, som skal overholdes hver for sig:

- Beskyttelsen af kategori 1-natur (ammoniakfølsom natur i Natura 2000-områder). Hvis der er kategori 1-natur i nærheden af husdyrbruget, må den årlige deposition af ammoniak i naturområdet højst udgøre 0,2, 0,4 eller 0,7 kg pr ha, afhængigt af om der ligger andre husdyrbrug inden for 2,5 km radius¹⁴.

¹³ Bekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

¹⁴ Fastlæggningen af, hvilke naturtyper der omfattes af kategori 1 og 2 følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2, stk. 1 og 2, samt bilag 3, afsnit D.

- Beskyttelsen af kategori 2-natur (følsom natur af en vis størrelse uden for Natura 2000-områder). Den årlige deposition af ammoniak må her højst udgøre 1,0 kg pr ha.
- Beskyttelsen af kategori 3-natur (lokal, regional og anden følsom natur, herunder ammoniakfølsom skov og natur beskyttet efter § 3¹⁵). Her er der ikke et fast krav til den maksimale deposition fra husdyrbruget. Kommunen foretager i stedet en faglig vurdering af betydningen for den pågældende natur af den beregnede merdeposition af ammoniak¹⁶. Kommunen kan kun sætte vilkår, hvis det ansøgte medfører en merdeposition på mindst 1 kg N/Ha/år.
- Beskyttelsen af sjældne arter.

Desuden kan kravet om anvendelse af BAT-teknologi også medføre krav om begrænsning i udledningen af ammoniak, se afsnit om BAT nedenfor.

Kategori 1-natur

Det nærmeste Natura 2000-område er "Højen Bæk" (N80) som ligger 2,3 km nordøst for husdyrbruget. Se kort i bilag 3. Den nærmeste ammoniakfølsomme naturtype i Natura 2000-området er et overdrev, som ligger i en afstand på 2,3 km fra husdyrbruget.

I så stor afstand viser beregningerne en årlig deposition af ammoniak på 0,1 kg N/ha/år. En så lav deposition vurderes ikke at kunne have nogen effekt på ammoniakfølsom natur inden for Natura 2000-området eller de arter, som indgår i udpegningsgrundlaget.

Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev, som ligger 900 m sydvest for husdyrbruget. Se kort i bilag 3.

Den tilladte mængde ammoniak fra husdyrbruget, som må deponeres på kategori 2-natur, er som nævnt 1,0 kg pr ha pr år. Det er beregnet, at den årlige deposition af ammoniak fra husdyrbruget i den pågældende naturtype vil være 0,1 kg N/ha/år. Kommunen vurderer derfor, at reglerne for beskyttelse af kategori 2-natur er overholdt.

¹⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022

¹⁶ For kategori 3-natur er det merdepositionen, som skal vurderes. For kategori 1- og 2-natur vurderes der ud fra totaldepositionen.

Kategori 3-natur

For kategori 3-natur skal kommunen efter § 29 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen vurdere, om merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget kan have væsentlig indvirkning på naturområdet. Merdepositionen skal forstås som forskellen mellem totaldepositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og totaldepositionen fra husdyrbruget i driften før udvidelsen/ændringen (såkaldt nudrift).

For at inddrage tidligere udvidelser skal merdepositionen også beregnes som forskellen mellem depositionerne i ansøgt drift og driften for 8 år siden.

I tabellen nedenfor er angivet beregning til naturområder (kategori 3- natur og øvrige naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3), som modtager mere end 1,0 kg N/ha/år:

Nr.	Afstand fra husdyrbruget (m)	Retning fra husdyrbruget	Natur-type	Bag-grunds-belastning (2018-2020)	Beregnet merdeposition		Totaldeposition	Baggrund + totalbelastning
					Ift. 8 årsdrift	Ift. nudrift		
1	Ca. 400	nordøst	mose	14,0	1,3	1,3	2,0	16,0
2	Ca. 350	øst	mose	14,0	1,2	1,2	1,7	15,7
3*	Ca. 490	nordøst	eng	14,0	1,3	1,3	1,9	15,9
4*	Ca. 300	øst	eng	14,0	3,1	3,1	4,7	18,7
5*	Ca. 300	øst	eng	14,0	2,6	2,6	3,8	17,8
6*	Ca. 140	sydvest	sø	14,0	6,1	6,1	7,8	21,8

De to kategori 3 moseområder er besigtiget. Moseområderne er i moderat tilstand med spredt forekomst af elletræer. Tålegrænsen for mose ligger mellem 5 og 30 kg N/ha/år og for ellesump på mellem 10 og 20 kg N/ha/år. Vejle Kommune vurderer, at tålegrænsen ligger i den øvre ende af tålegrænsen for ellesump. Derfor er det kommunens vurdering, at den beregnede totalbelastning på max. 16,0 kg N/ha/år ikke vil medføre en forringelse af moseområdet.

Der er foretaget beregning af totaldepositionen til den mest værdifulde del af engen, hvor der er registreret små partier af rigkær. Det er pkt. 3 på kortet nedenfor. Området er besigtiget. En totaldeposition på 15,9 kg N/ha/år vurderes ikke at medføre, at tålegrænsen for såvel

engarealet som de små partier rigkær bliver overskredet. Tålegrænsen for fersk eng ligger mellem 15 og 25 kg N/ha/år og for rigkær mellem 15 og 30 kg N/ha/år. Vejle Kommune vurderer, at tålegrænsen for de aktuelle engarealer ligger i den nedre halvdel af intervallet for fersk eng.



De øvrige nærliggende beskyttede naturområder vurderes ikke at blive væsentligt påvirket af det ansøgte projekt.

Sjældne arter

Husdyrbruget ligger i et 10 x 10 km kvadrat, hvor der tidligere er registreret odder, stor vandsalamander, spidssnudet frø og flere arter af flagermus. Der er ikke registreret levesteder for Bilag IV-arter inden for en radius af 1.000 m fra anlægget.

Ved projektet nedrives der ikke gamle bygninger, som kan være habitat for flagermus.

Kommunen har ud fra ovenstående samt afstanden til levesteder vurderet, at projektet ikke medfører væsentlige forringelser for Bilag IV-arter som følge af ammoniakemission fra anlægget.

3.4. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Kravet om anvendelse af BAT-teknologi bygger på det princip, at landmanden ved udvidelser eller ændringer af sit husdyrbrug skal forebygge og begrænse forurening fra produktionen ved anvendelse af den bedste, tilgængelige teknologi – bedre kendt som "BAT-teknologi". Hvilken teknologi der anses for BAT-teknologi, fastlægges af Miljøstyrelsen ud fra afprøvninger af forskellige teknologier for bl.a. renseseffekt og økonomi. Herefter foretages for alle teknologier en afvejning af renseseffekt over for prisen på teknologien for at sikre, at teknologien ikke er uforholdsmæssigt dyr i forhold til dens effektivitet. Teknologier kan altså blive afvist som BAT-teknologi, fordi de er for ineffektive, eller fordi de er for dyre.

Ved fastlægningen af, hvad der anses for BAT-teknologi, anlægges også den betragtning, at virksomheder i branchen, der foretager større udvidelser generelt må forventes at have bedre økonomiske muligheder for at anvende forureningsbegrænsende teknologi i produktionen. BAT-kravet fastsættes derfor strammere for større udvidelser end for små udvidelser (proportionalitet).

I hver ansøgning om miljøgodkendelse beregnes det nu, hvad ammoniakemissionen fra den samlede produktion ville være i den ansøgte drift, hvis BAT-teknologi blev anvendt. Dette niveau kaldes "BAT-niveauet" for den pågældende ansøgte drift og er altså en maksimumsgrænse, som skal overholdes i den ansøgte drift.

Ansøger er imidlertid frit stillet til at anvende en anden teknologi i stedet for BAT-teknologien i sin ansøgte drift – men ammoniakemissionen skal ned på BAT-niveauet.

Ammoniakemission

For emission af ammoniak er der beregnet et BAT-niveau for hele husdyrbruget på 5.772 kg N/år.

Dette skal sammenlignes med den aktuelle produktion i den ansøgte drift, der som allerede nævnt udgør 5.770 kg om året. Beregningen er lavet ud fra de husdyrtekniske data om bedriften, som ansøger selv har tastet ind i sin ansøgning, og som fremgår af vilkår nr. 1 og 2. I beregningen indgår også anvendelsen af den miljøteknologi, som ansøger også har indtastet, og som er fastholdt i vilkår.

Kommunen vurderer, at BAT-niveauet for emission af ammoniak er overholdt.

BAT for IE-husdyrbrug og særlige vilkår

Vejle Kommune skal ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse af et IE-husdyrbrug sikre at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at:

1. der ud over iagttagelse af kravet i § 25 (om emission) er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik,
2. energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
3. mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffet med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
4. produktionsprocesserne er optimeret, i det omfang det er muligt,
5. affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages,
6. der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og

Se redegørelse i miljøkonsekvensrapporten s. 31-33 i bilag 8.

Der er stillet vilkår om staldsystemer, gyllekøling i ny poltestald, samt overdækning af eksisterende og kommende gyllebeholder.

Det er kommunens vurdering, at BAT er anvendt i et tilstrækkeligt omfang i projektet. Kommunen vurderer, at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at det kan leve op til kravene om BAT for IE-husdyrbrug.

Kommunen skal desuden stille særlige vilkår til IE-husdyrbrug om punkter, som i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 er angivet med nummer 7-13.

Vejle Kommune har valgt at stille særlige vilkår vedr. reduktion af produktion af spildevand, minimering af vandforbruget og begrænsning af brug af evt. farlige stoffer, jf. vilkår nr. 23, 24 og 25.

3.5. Lugt

Ifølge § 32 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal der ud fra atmosfæriske modeller for spredning af lugt fra husdyrproduktioner beregnes, hvor langt der skal være til de omkringboende, for at lugtgenerne for produktionen for disse omkringboende forbliver inden

for rimelighedens grænser efter udvidelsen/ændringen af husdyrbruget. Rimelighedens grænser er derefter specificeret ud for tre grupper af omkringboende: enkelt-boliger (hvortil lugtgeneafstandskravene er mildest), samlet bebyggelse (middel) og byzone/sommerhusområde (skrappest).

Ansøger har valgt at udarbejde en konkrete spredningsberegning efter OML-modellen¹⁷. Dette er begrundet i, at lugtberegningen i ansøgningssystemet overskrider lugtgenegrænsen i forhold til byzone/sommerhusområde efter Miljøstyrelsens beregningsmodel.

Vejle Kommune har gennemgået forudsætningerne for OML-beregningen. Der er indsat den maksimale lugtemission, som fremgår af seneste ansøgningsskema 227.955 version 3. Beregningen tager højde for placeringen af alle afkast. Se afkastenes placering i bilag 6.

Der er i OML-beregningen anvendt forhøjede afkast, afkast uden konus samt isætning af miljømoduler/vindkryds. Disse tiltag medvirker til en bedre opblanding af luften fra afkastene på staldenes ventilationsanlæg og dermed reduceres lugten ved de nærmeste naboer.

Dette indebærer:

- At der er miljømoduler/vindkryds i alle afkast, både eksisterende og nye afkast.
- At alle afkast på nye staldafsnit er uden konus, det vil sige lige rør i toppen.
- At eksisterende poltestald og den nye klimastald (staldafsnit 2 og 3) har afkast placeret i tagfladen i mindst 6,8 m's højde, hvor bygningerne har en højde på 7,8 m.
- At den nye poltestald (staldafsnit 1) har afkast ført til kip i minimum 7,8 m's højde, hvor bygningen er 7,8 m høj.

Miljømoduler/vindkryds

Når der sættes miljømoduler/vindkryds i afkastene, opnås en højere afgangshastighed på lugten og dermed sker der en fortynding af lugten. Det forudsættes, at motor og ventilator placeres i den nederste 1/3 af ventilationsafkastet, så det sikres, at miljøkrydset forøger afkasthastigheden på luften. Vindkryds/ensretter skal placeres efter ventilatoren.

Miljømoduler/vindkryds er ikke en renseteknologi og derfor dokumenteres lugtudbredelsen ikke gennem det digitale ansøgningssystem som andre teknologier, såsom gyllekøling, luftrensning mm., men gennem en OML-beregning.

¹⁷ OML står for "Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller". OML-modellen er en atmosfærisk spredningsmodel. Den kan anvendes til at beregne udbredelsen af luftforurening ud til afstande på 10- 20 kilometer fra kilderne. En standardiseret spredningsberegning efter OML-modellen er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodel.

Miljømoduler/vindkryds er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, men metoden er beskrevet i afgørelser fra Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Her lægges til grund, at effekten af miljømoduler/vindkryds implementeres i OML - beregningen ved at reducere afkastenes diameter med 15 %, hvorved afkasthastigheden øges med ca. 40 % lige over afkastet. Derved øges lufthastigheden fra 10 m/s til 14 m/s.

Konus

Toppen af afkast er normalt udformet som en kegle. Når afkastet i stedet har en lige top, opnås en mindre diameter på afkastet og dermed en højere lufthastighed. I beregningen er anvendt en (reduceret) ydre diameter for de nye afkast.

Tjek af OML

Ruhed for opland er sat til 0,1, hvilket svarer til fladt terræn uden nævneværdig beplantning. Receptorhøjde er sat til 1,5 m.

Der er brugt vejrdato, som er beregnet på baggrund af 10 års gennemsnit (Ålborg). Det er derfor muligt at anvende en "skarp tolkning" af resultaterne. Det vil sige, at resultatet kan aflæses direkte. Der er ikke medtaget kumulativ effekt, idet der ikke er husdyrbrug med over 75 dyreenheder inden for 300 m fra samlet bebyggelse/byzone/fremtidig byzone.

Der er anvendt ventilationsydelse for de enkelte afkast som oplyst fra leverandøren Skiold Ventilation A/S. Ydelserne er normale ventilationsydelser for slagtesvin og smågrise. Se nærmere om dette i bilag 7.

OML-beregningen dokumenterer, at beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt til samlet bebyggelse, byzone og omkringliggende enkeltboliger uden landbrugspligt. Således er lugtgenegrænserne på hhv. 15 OU/m³ for enkeltboliger på ejendomme uden landbrugspligt, 7 OU/ m³ for samlet bebyggelse og 5 OU/m³ for byzone overholdt.

Der fastsættes vilkår om etablering af den luftmængde, i hvert afkast, som svarer til den, der benyttes i OML-beregningen. Endvidere fastsættes vilkår om afkasthøjde og - udformning, herunder brug af miljømoduler/vindkryds og konus. Se tabel 1 inddata i bilag 6 "Rapport over spredning af lugt Oksviggårdsvej 53, Vejle".

Nabokategori	Nærmeste nabo	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie (maksimal accepteret belastning)	Resultat af OML beregning
Byzone mv. ¹⁸	Højen By	890,6 m	5 OU/m ³	4,9 OU/m ³
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.	Del af lokalplan 87 udlagt til rekreativt formål	1.066,7	7 OU/m ³	4,3 OU m ³
Enkelt bolig (uden landbrugspligt)	Oksviggårdsvej 20	716,9 m	15 OU/m ³	< 6 OU/m ³

3.6. Lys, støj, rystelser, støv, skadedyr og transport

Belysning

Produktionen foregår i lukkede stalde. Der er ikke etableret udendørs arbejdsbelysning. Der er placeret enkelte udendørslamper som orienteringslys, der kan tændes i de mørke timer, særligt i vinterhalvåret. Der er lys ved nuværende udleveringsrampe og ved indgang til forrummet. De nye stalde etableres med LED-lys. Der er vinduer i eksisterende og kommende poltestald, der skal sikre at dyrene oplever en fornuftig døgnrytme. Lys i stalden tændes primært i forbindelse med manuelt tilsyn med dyrene.

Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af afstanden til de omboende ikke vil være væsentlige gener fra belysning.

Støj

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, af- og pålæsning af grise, levering af foder og øvrig transport til og fra ejendommen. Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimerne, mens ventilationsstøj må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt køre mindre i aften- og nattetimer grundet lavere udendørstemperatur. Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet fra dyrene i stalden at være meget lavt. Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfodring. Faciliteter er placeret indendørs og det forventes ikke at give anledning til støjgener udenfor ejendommen.

¹⁸ Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Kommunen vurderer, at de omboende kan sikres mod væsentlige støjgener ved at stille vilkår om overholdelse af konkrete støjgrænser samt vilkår om, at der skal foretages målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser.

Rystelser

Rystelser kan i visse tilfælde være til gene fra en virksomhed eller landbrug, afhængigt af, hvilke aktiviteter, der foretages, samt afstanden til de omkringboende naboer. For det konkrete husdyrbrug er der ikke oplyst om aktiviteter, som i særlig grad skulle frembringe vibrationer, rystelser eller lavfrekvent støj ud over selve byggeprocessen.

Da der er relativ stor afstand til naboer, er det kommunens vurdering, at der ikke er risiko for væsentlige gener i den forbindelse.

Støv

I forbindelse med levering af foder samt ved transport til og fra ejendommen kan der opstå støvgener. Støvpartiklerne vil, grundet deres størrelse, være koncentreret i og omkring ejendommens fodersiloer og adgangsvejene. Der fodres med vådfoder i den eksisterende poltestald og det forventes at dette princip videreføres i udvidelsen den nye poltestald, mens det vil være tørfoder til smågrisene. Fodring med vådfoder til polte/slagtesvin reducerer mængden af støv i stalden. Lovpligtigt overbrusningsanlæg er med til at reducere støv fra staldanlægget.

Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af afstanden til de omboende ikke vil være risiko for væsentlige støvgener.

Skadedyr

Fluer på ejendommen bekæmpes primært ved at holde en god hygiejne i staldene. De mange daglige overbrusninger af gødearealet har også negativ indflydelse på fluernes levevilkår og formeringsevne. Såfremt der opleves gener fra fluer, kan rovfluer anvendes efter behov. Der tegnes abonnement på skadedyrsbekæmpelse (rotter). Skulle der opstå behov, iværksættes bekæmpelsesprogram i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet).

Kommunen har stillet vilkår om effektiv fluebekæmpelse. Det er Vejle Kommunes vurdering, at der med de i ansøgningen angivne forhold og de stillede vilkår ikke er væsentlig risiko for gener fra skadedyr.

Transport

Vejle Kommune har vurderet den trafikale belastning for omgivelserne og de gener, der er forbundet med transport i forbindelse med driften af husdyrbruget.

Antallet af transporter til og fra ejendommen fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Der vil som følge af udvidelsen af produktionen på ejendommen ske en stigning i antallet af transporter. Transport af gylle til udbringning på markerne vil hovedsageligt foregå ad de veje, som fremgår af bilag 5. En delmængde af transporterne kører gennem byen Jerlev.

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra ejendommen. Kommunen vurderer, at de anførte transportveje for gylle til markerne medfører forholdsvis få gener for områdets beboere, idet kun en delmængde af transporterne kører gennem Jerlev. Kommunen vurderer, at transporten til og fra anlægget ikke vil medføre væsentlige øgede trafikale og miljømæssige gener i nærområdet.

Der kan forekomme trafik gennem Højen by fra eksterne leverandører. Der er tale om trafik på offentlig vej, som reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

3.7. Affald, olie og kemikalier

Affaldshåndtering er omfattet af Vejle Kommunes affaldsregulativer. Som bilag til ansøgningen har ansøger indsendt en miljøkonsekvensrapport, hvori der er redegjort for husdyrbrugets affaldsfraktioner og håndtering af affald. Vejle Kommune vurderer herudfra, at opbevaring og håndtering af affald på husdyrbruget ikke vil være til gene for omkringboende og ikke vil medføre væsentlig forurening.

Der opbevares ikke olier eller pesticider på husdyrbruget, da markdrift udgår fra anden ejendom.

Det er kommunens vurdering, at opbevaring og håndtering af affald sker hensigtsmæssigt, så der ikke er væsentlig risiko for påvirkning af jord, grundvand, overfladevand eller natur.

3.8. Landskabelige hensyn

Husdyranlægget ligger ifølge Vejle Kommuneplan 2021 inden for udpegningen *Særligt værdifulde landbrugsområder* og område hvor, *skovrejsning er ønsket*.

Landskabet skråner jævnt nedad mod øst, og er præget af opdyrkede arealer. Øst for husdyranlægget i en afstand af 650 m er der i kommuneplanen udpeget et område langs med Højen Å med bevaringsværdigt landskab. Se bilag 4.

Umiddelbar vest for den nye klimastald løber en højspændingsledning (i luften) i nord/sydlig retning. Syd for husdyranlægget er opsat en mobilmast. Landskabet lige omkring anlægget er således under kraftig påvirkning af tekniske anlæg.



Figur 1: Oksviggårdsvej 53X – billede taget fra Oksviggårdsvej mod syd.



Figur 2: Oksviggårdsvej 53X – billede i indkørsel mod syd.

Højen Kirke med kirkegård ligger ca. 800 m nordøst for anlægget. Omkring Højen Kirke er et fredet område, som udgør Højen Kirke samt gården syd for kirken (Degnegården).

(<https://www2.blst.dk/nfr/02070.02.pdf>) I området omkring landsbyen Gammel Højen, som ligger nordøst for anlægget, er der i kommuneplanen udpeget et værdifuldt kulturmiljø, beskrevet i miljøkonsekvensrapportens bilag 1. Gårdene ligger langs landsbygaden, der snor sig mod syd. De er domineret af velbyggede firlængede gårdanlæg. Nogle er ændret ved, at en længe mangler, og/eller andre er nyopførte, men ikke nødvendigvis som del af det oprindelige firlængede anlæg. Det åbne land er bevaret mellem gårdene, og kun enkelte steder er der foregået husudfyldning.

Ejendommen ligger **uden for** områder, der i kommuneplanen er udpeget som:

- *Værdifulde kulturmiljøer*
- *Kulturhistoriske bevaringsværdier*
-

En *potentielt økologisk forbindelseslinje* løber langs Højen Å, øst for staldanlægget.

Ejendommens bygninger er ikke omfattet af beskyttelseshensyn i forhold til kirker, søer, åer, fortidsminder eller skove.

Ejendommen ligger i et tyndt befolket område. Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og mange af markarealerne er adskilt af læhegn.

Der ligger ingen fredede fortidsminder tæt på ejendommen. I ejendommens vestlige skel er der et beskyttet jord- og stendige.

Vejle Kommune har foretaget en vurdering af de nye bygninger og anlægs placering og udformning i forhold til de landskabelige værdier og bevaringsværdige kulturmiljøer på basis af en besigtigelse af området. Der er taget fotos fra Oksviggårdsvej, fra Stubdrup Kirkevej i kanten af Højen By samt fra Højen Skovvej nord for Højen Kirke.



Figur 3 Foto fra Oksviggårdsvej , set mod øst. Pilen viser eksisterende poltestald.



Figur 4 Foto fra Stubdrup Kirkevej. Pilen viser eksisterende poltestald.



Figur 5 Foto fra Højen Skovvej set mod syd. Pilen viser eksisterende poltestald.

De nye bygninger og anlæg vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt. Valg af dimensioner og materialer harmonerer med den eksisterende bygning. Derved udgør anlægget fortsat en samlet helhed. Den nye klimastald søges placeret med en terrænkote, som er ca. 2,5 m højere end koten for eksisterende poltestald. Derved minimeres jordarbejdet og påvirkning af landskabet minimeres. Der stilles vilkår til byggeriets udformning. Desuden stilles der vilkår om terrænkote for de nye bygninger.

Idet gulvkoten for den nye klimastald placeres med sokkelkote 84,0 m, skal der laves et skråningsanlæg mod vest og syd. Ansøger har redegjort for, at skråningsanlæggene udføres med en hældning på 1:4.

For at overgangen til det omkringliggende terræn bliver naturlig, skal terrænskråningerne udføres, så de får en organisk udformning. Således skal det undgås, at der er skarpt afrundede hjørner på skråningsanlægget ved de nye staldafsnit. Der stilles vilkår til skråningsanlægget og til beplantning omkring anlægget.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Det nuværende husdyranlæg med adressen Oksviggårdsvej 53 x ligger på landbrugsejendommen matr.nr. 5a m.fl. Højen By, Højen. Landbrugsejendommen er på 101,4 ha. Der er igangsat udstykning af en del af landbrugsejendommen, så husdyranlægget kommer til at ligge på en selvstændig landbrugsejendom på 64,9 ha. Denne landbrugsejendom

afhændes til Mads Kring og ejendommen skal drives i samdrift med en anden landbrugsejendom med beboelse.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår, at udvidelsen af produktionen med en ny klimastald til smågrise samt udvidelse af eksisterende poltestald gør det muligt at opretholde en hel arbejdsplads på ejendommen. Dermed vil det fremtidige staldbyggeri være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Denne vurdering er Vejle Kommune enig i.

Med hensyn til etablering af yderligere en gyllebeholder på ejendommen, så vurderes denne at være erhvervsmæssig nødvendig for driften af husdyrbruget. Ifølge miljøkonsekvensrapporten produceres der ved fuld produktion ca. 11.800 m³ gylle. Såfremt der ikke opføres en ny gyllebeholder, vil opbevaringskapaciteten på ejendommen være på 5.015 m³. Derved kan husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 6 måneders opbevaringskapacitet ikke opfyldes. Miljøstyrelsen anbefaler desuden en opbevaringskapacitet på mindst 7 måneder. Således vurderes den nye gyllebeholder at være erhvervsmæssig nødvendig for driften af husdyrbruget på ejendommen.

For at opnå at byggeriet udgør en samlet helhed i landskabet, er der stillet vilkår til byggeriets udformning og placering. Endvidere er der stillet vilkår om terrænændringer. Disse vilkår er begrundet i, at der er tale om placering i et landskab, der er højtliggende, hvor nyt byggeri kan virke iøjnefaldende.

Med vilkårene er det kommunens vurdering, at der sikres en indpasning i landskabsbilledet.

Der er stillet vilkår om, at gyllebeholderne skal fjernes, når de ikke er nødvendige for driften af landbrugsejendommen. Dette er begrundet med, at der er tale om gyllebeholdere, der ikke ligger i tilknytning til en ejendoms hidtidige bebyggelsesarealer.

3.9. Ophør

Ansøger har redegjort for, hvad der foretages ved et fremtidigt eventuelt ophør af produktionen (se bilag 6), og desuden har Vejle Kommune stillet vilkår til handlinger i forbindelse med ophør.

Vejle Kommune vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive belastet med skadedyr. Endvidere vurderer kommunen, at

der ikke er risiko for, at ejendommen kommer til at fremstå som et uhensigtsmæssigt øde og forladt element i landskabet.

3.10. Alternativer

Ansøger har undersøgt alternative løsninger, hvilket fremgår af bilag 8, og fravalgt dem til fordel for den løsning, som indgår her i miljøgodkendelsen.

Kommunen vurderer, at ansøgers beskrivelse af alternativerne er tilstrækkelig. Vejle Kommune vurderer samlet set ikke de behandlede alternativer som værende bedre end det ansøgte projekt.

Det såkaldte 0-alternativ består i, at udvidelsen ikke blev gennemført. Det er kommunens vurdering, at ansøger har forholdt sig tilstrækkeligt til 0-alternativet. Med hensyn til miljøpåvirkning og nabogener for udvidelsen set i forhold til 0-alternativet, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde risiko for en væsentlig påvirkning af det omgivende miljø, eller væsentlig større gener for naboer end ved den nuværende produktion – jf. øvrige afsnit i miljøgodkendelsen.

3.11. Samlet vurdering

Vejle Kommune har vurderet miljøbelastningen efter udvidelsen af husdyrbruget på Oksviggårdsvej 53X. Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget samt at det ansøgte overholder kravene i husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelse. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen med overholdelse af godkendelsens vilkår kan drives uden væsentlig indvirkning på miljøet.

4. Offentlighed og klagevejledning

4.1 Annonceringer og høringer

Da Vejle Kommune modtog ansøgningen, annoncerede kommunen den offentligt på Vejle Kommunes hjemmeside. Kommunen modtog ingen bemærkninger i den forbindelse.

Et udkast til afgørelsen har været i høring hos ansøger, relevante naboer og parter. Høringen gav anledning til bemærkninger fra 4 naboer og fra Danmarks Naturfredningsforening.

Bemærkningerne fra naboer vedrører primært øget trafik i området omkring byen Ny Højen og øgede lugtgener. Naboerne bor mellem 700 m og 1 km fra husdyrbruget, heraf bor 3 i Ny Højen. Endvidere nævnes bekymring for, at Højen Å i tilfælde af gylleuheld kan blive påvirket. Bemærkningen fra Danmarks Naturfredningsforening vedrører manglende beregning til nærliggende overdrev.

Vejle Kommune har vurderet, at der ikke er behov for yderligere vilkår for såvidt angår lugt og øget trafik. Lugtgenegrænserne er overholdt. Endvidere er området omkring Ny Højen et landområde, hvor der må forventes aktivitet med kørsel af halm, gylle mv. Antallet af køretøjer til/fra husdyrbruget vurderes at bidrage minimalt til den øvrige trafik og der vurderes ikke at være behov for yderligere vejtekniske ændringer. Merbelastningen svarer til 1 køretøj pr. døgn i gennemsnit.

Der stilles nyt vilkår vedrørende den nye gyllebeholders sidehøjde over terræn. Denne må max. række 2 m over terræn, idet dette vil minimere mængden af gylle, der i tilfælde af uheld kan løbe ud over terræn.

Vejle Kommune har kontrolleret beregningerne for de nærliggende overdrev. Beregningerne viser, at afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 - overdrev er overholdt. Derfor er beregningerne ikke vist i skema side 18 og på kort side 19, da disse viser beregningspunkter, hvor naturen modtager mere end 1,0 kg N/ha/år.

Vejle Kommunes afgørelse offentliggøres på kommunens hjemmeside den 20. oktober 2022.

4.2. Klagevejledning

Denne afgørelse er meddelt efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven¹⁹.

Afgørelsen kan påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen, jf. kapitel 7 i husdyrbrugloven. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget senest den 17. november 2022 kl. 23.59 af Vejle Kommune via Miljø- og Fødevarerklagenævnets klageportal. Enhver, der har væsentlig

¹⁹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. vil kunne klage over kommunens afgørelse.

Klagen skal indsendes via klageportalen på www.naevneneshus.dk. Her findes også vejledning om, hvordan klageportalen anvendes. Klagen sendes gennem klageportalen til kommunen. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i klageportalen.

Der er fastsat et klagegebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret skal betales ved elektronisk overførsel eller ved girobetaling.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen. I særlige tilfælde kan du klage uden om klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget fra at bruge klageportalen, skal du aflevere klagen og en begrundet anmodning om fritagelse til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan blive fritaget.

Da godkendelsen indeholder vilkår til sikring af de landskabelige værdier eller vilkår om placering/afskærmning af gyllebeholdere, har en eventuel klage over miljøgodkendelsen opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Godkendelsen må ikke udnyttes, før en eventuel klagesag er afgjort.

Det skal bemærkes, at Miljø- og Fødevareklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det for eget ansvar, jf. husdyrbruglovens § 81, stk. 2.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen har været offentligt bekendtgjort.



Signatur

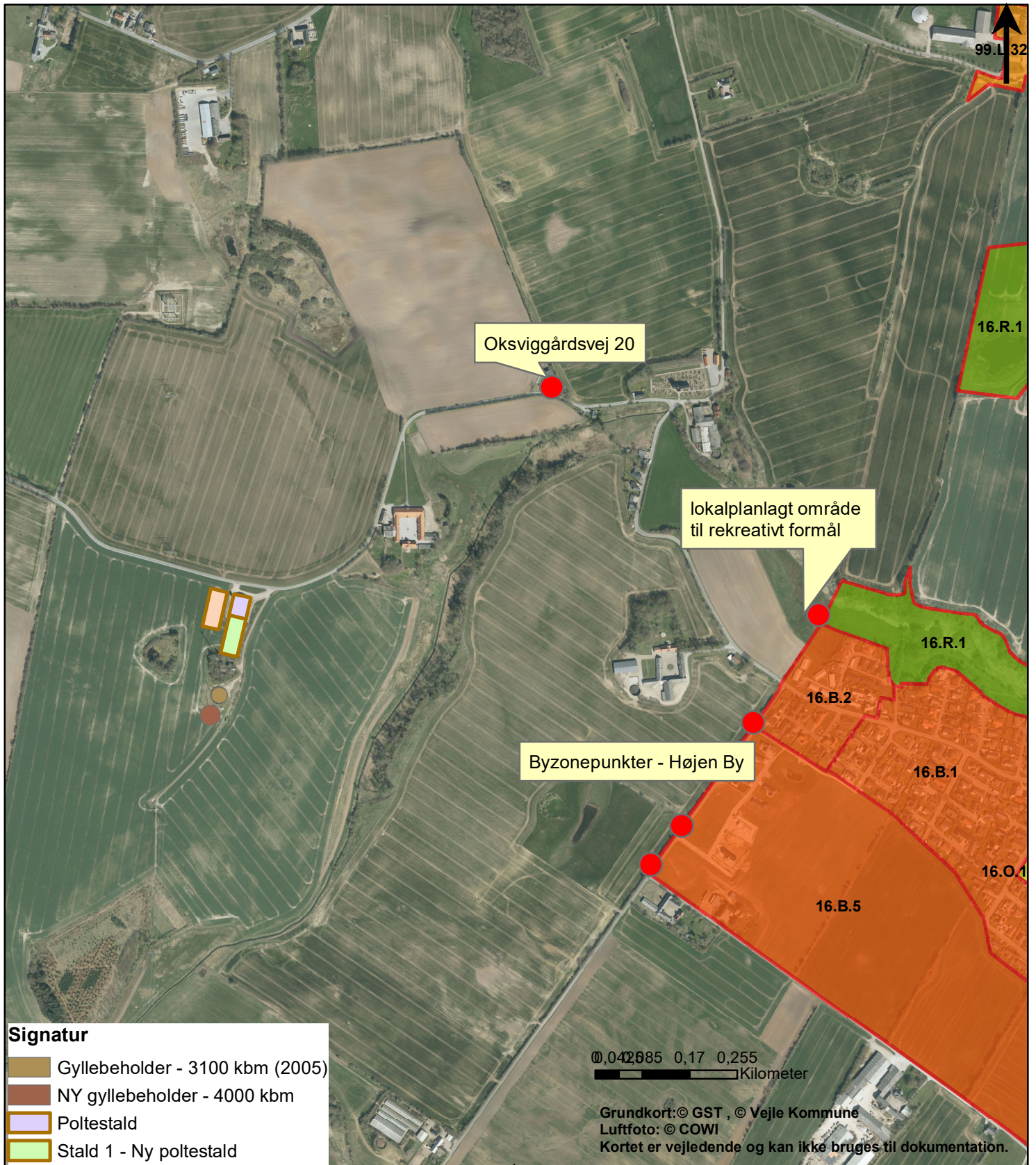
- Gyllebeholder - 3100 kbm (2005)
- NY gyllebeholder - 4000 kbm
- Poltestald
- Stald 1 - Ny poltestald
- Stald 2 - Ny klimastald
- Skelpolygon matrikelnummer
- Skelpolygon vejlitra

Bilag 1

Oversigt over staldanlæg, gyllebeholdere og fodersiloer

Oksviggårdsvej 53x, 7100 Vejle

Målforshold 1:2.359



- Signatur**
- Gyllebeholder - 3100 kbm (2005)
 - NY gyllebeholder - 4000 kbm
 - Poltestald
 - Stald 1 - Ny poltestald
 - Stald 2 - Ny klimastald

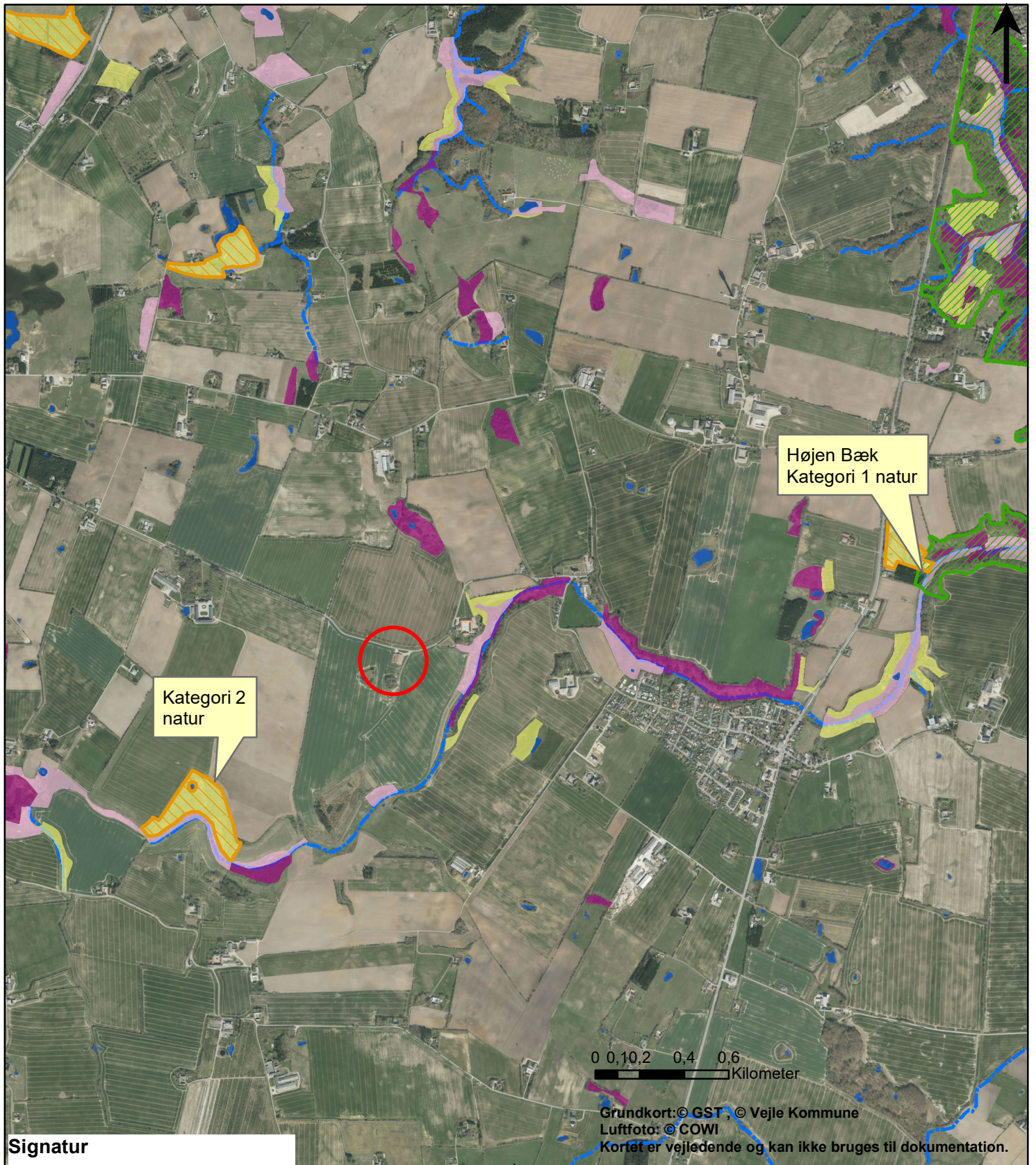
- Kommuneplanrammer (kp) anvgen**
- Blandet bolig og erhverv
 - Boligområde
 - Centerområde
 - Erhvervsområde
 - Område til offentlige formål
 - Rekreativt område
 - Sommerhusområde
 - Teknisk anlæg

Bilag 2

Naboer

Oksviggårdsvej 53x, 7100 Vejle

Målforshold 1:9.454



Signatur

Kategori 2 Hede og overdrev

natyp_navn

-  Hede
-  Overdrev
-  EF-habitatområder - DAI
-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Sø
-  Beskyttede vandløb - DAI

Bilag 3

Natur

Oksviggårdsvej 53x, 7100 Vejle

Målforshold 1:23.635



0 0,03,06 0,12 0,18
Kilometer

Grundkort: © GST , © Vejle Kommune
Luftfoto: © COWI
Kortet er vejledende og kan ikke bruges til dokumentation.

Signatur

-  Fredede områder - DAI
-  Gyllebeholder - 3100 kbm (2005)
-  NY gyllebeholder - 4000 kbm
-  Poltestald
-  Stald 1 - Ny poltestald
-  Stald 2 - Ny klimastald
-  Potentielle økologiske forbindelser
-  Økologiske forbindelser (eksisterende natur)
-  Bevaringsværdigt landskab (kp)
-  Værdifuldt kulturmiljø (kp)
-  LuftLedningsTrace

Bilag 4

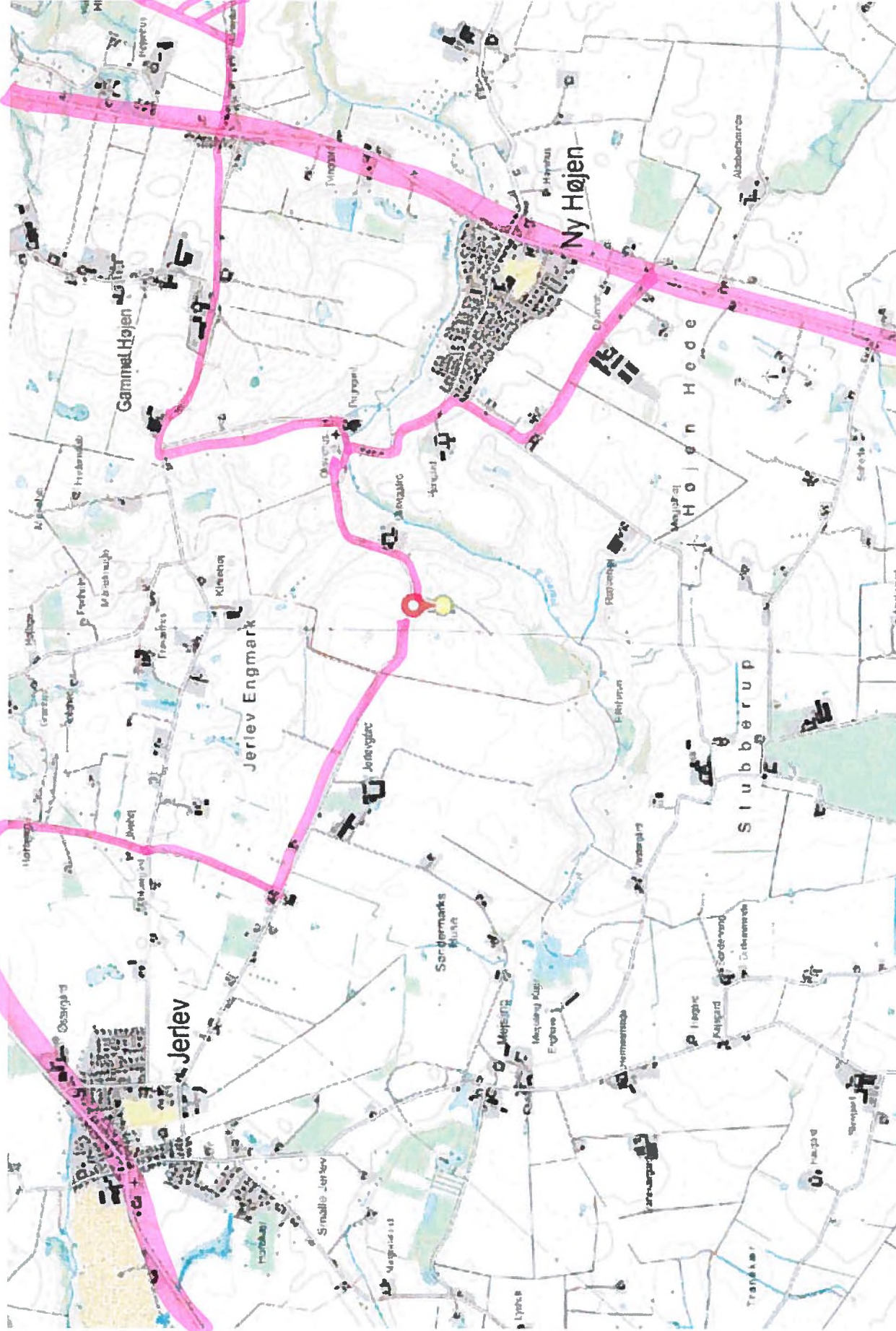
Landskab

Oksviggårdsvej 53x, 7100 Vejle

Målforshold 1:6.410

Handling

Handling



SvineRådgivningen

Heidi Wentzlau	Viborg	01.10.2021
Vedr. Oksviggårdvej 53	Mobil	29995702
	Mail	KNI@velas.dk

Vedr. Rapport over spredning af lugt Oksviggårdvej 53, Vejle

Hermed rapport over beregninger af lugtpåvirkning hos naboer fra svineproduktionen på Oksviggårdvej 53, Vejle.

I forbindelse med udarbejdning af miljøgodkendelse af svineproduktionen på Hvamvej 36, Aalestrup, fremsendes hermed en vurdering af lugtforholdene. I ansøgningsystemet overskrider ansøgningen den generelle vejledende lugtberegning efter den ny model og der er derfor lavet en ny konkret lugtspredningsberegning i OML-Multi som erstatter den standardiserede lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk.

Inddata – lugtemissioner svinestalde

Lugtemissionen fra svinestaldene er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk (skema 227955) og baseret på produktionsarealer. Der er beregnet en maksimal lugtemission fra svinestaldene på 108.145 OU/s

Der er indhentet oplysninger om nuværende og planlagte staldes indretning og ventilation og lugtemissionen er fordelt ud fra dette på 33 afkast.

Alle afkast fra staldene er placeret ud fra deres placering i UTM-koordinater (EUref89-UTMzone32N). Der er indlagt et beregningsmæssigt koordinatsystem med centrum 530058; 6168341. Det er ud fra dette centrum afstande til naboer og byzone beregnes.

Af billede 1, på næste side fremgår placering af de enkelte afkast med nummerering som anvendes i beregningerne. Afksthøjder er angivet som oplyst og kan ses i tabellen på følgende side. Ydelser og dimensioner på ventilation anlæg er indhentet hos Skiold Ventilation A/S.

Ventilationsydelsen pr stiplads er beregnet i tabellen med inddata. Når det antages at hele staldanlæggets produktionsareal udnyttes maksimalt ift. gældende regler for dyrevelfærd, svarer det til en maksimal ventilationsydelse på 100 m³/time/stiplads til slagtesvin og 45 m³/time/stiplads til smågrise. Dette er baseret på oplysninger om maksimal ydelse fra ventilationsfirma divideret med maksimalt antal stipladser jf. bekendtgørelse om beskyttelse af svin.

Den vejledende maksimale ventilationsydelse for slagtesvin ligger jf. Miljøstyrelsen på mellem 73-140 m³/time/stiplads, med en median på 114 m³/time og for smågrise på 28-70 m³/time/stiplads med

en median på 40 m³/time/stiplads . Miljøstyrelsen baserer dette på bilag i rapporten: Standardtal for lugtemission fra danske svinestalde om sommeren, Meddelelse nr. 742
Det er således ganske normale og hyppigt forekommende ventilationsydelser, der er anvendt i beregningen.

Billede 1. placering af lugtkilder fra svinestalde



Tabel 1. inddata vedrørende svinestalde

Afkast nr.	Stald	Koordinater	Koordinater	Højde afkast	Højde bygning	Diameter top	ventilation	Stipladser	m ³ /t/stipl	OU/s	Vindkryds	konus af	Øget højde
1	Poltestald	530077	6168378	6,6	7,8	0,62	12000	120	100	1682	x		
2		530073	6168369	6,6	7,8	0,94	20450	204	100	3669	x		
3		530071	6168358	6,6	7,8	0,94	20450	204	100	3669	x		
4		530068	6168349	6,6	7,8	0,94	20450	204	100	3669	x		
5		530084	6168368	6,6	7,8	0,94	20450	204	100	3669	x		
6		530082	6168356	6,6	7,8	0,94	20450	204	100	3669	x		
7		530080	6168348	6,6	7,8	0,94	20450	204	100	3669	x		
8	Stald 2	530065	6168339	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
9		530027	6168380	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
10		530025	6168370	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
11		530024	6168362	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
12		530022	6168354	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
13		530020	6168344	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
14		530018	6168337	6,8	7,8	0,62	6500	130	50	1304	x	x	
15		530041	6168384	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
16		530040	6168377	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
17		530038	6168369	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
18		530037	6168361	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
19		530034	6168352	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
20		530032	6168343	6,8	7,8	0,82	20450	456	45	2747	x	x	
21		530030	6168335	6,8	7,8	0,62	8966	180	50	1956	x	x	
22	stald 1	530065	6168339	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
23		530064	6168330	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
24		530063	6168322	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
25		530061	6168315	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
26		530060	6168306	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
27		530058	6168300	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
28		530077	6168337	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
29		530075	6168328	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
30		530074	6168320	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
31		530072	6168313	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
32		530070	6168306	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
33		530068	616897	7,8	7,8	0,82	20450	204	100	4019	x	x	
										108148			

For at optimere fordelingen af lugt fra staldene er der anvendt forhøjede afkast samt mindre diameter ved afkastenes top og isætning af miljømodul/vindkryds. Disse tiltag medvirker til en bedre opblandingen af luften fra staldene og dermed reduceres risikoen for lugtgener.

Lufthastigheden ved afkastenes top forøges ved af fjerne de normalt forekommende konus der sidder i toppen af afkastene og derved opnås en mindre diameter på afkastene og dermed en højere lufthastighed. I tabellen ovenfor ses det, på hvilke afkast der er regnet med at konus skal undlades. Montering af miljømoduler/vindkryds mindsker luftens turbulens og medfører ligeledes højere lufthastighed målt over afkastene. En forsøgsrapport fra SJF fastslår at afgangshastigheden 4 meter over afkastet forøges med 40% ved indsættelse af miljømodul/vindkryds i afkastet. Det er ikke muligt manuelt at indtaste afgangshastighed i OML-programmet. For at belyse miljømodulets effekt simuleres dette i OML-beregningen ved at mindske diameteren på afkastene beregningsmæssigt, så der opnås en afgangshastighed der er 40% højere. I tabellen ovenfor er disse afmærket med "x"

Lokalisering:

Oksviggårdsvej 53, ligger placeret i det åbne land og der er kun spredt bevoksning og normale vindforhold med mulighed for god opblanding af staldluften. Der er anvendt ruhedslængde 0,1 m.

Staldene ligger samlet ved siden af hinanden med den eksisterende stald mod nord og den nye stald syd og vest for eksisterende stald. Anlæggets geometri er dermed ikke kvadratisk som i de standardiserede beregninger i Husdyrgodkendelse.dk. I en konkret OML-beregning tages der højde for staldene geometri da der regnes med de enkelte kilders placering

Nærmeste naboer ligger i en afstand af ca 706 -750 m fra beregningsmæssigt centrum og ligger i retning 50° til 70° . Derudover ligger byzonen ved Højen By i afstand ca. 880 -1100 m og retning 100° til 120°. Dette er illustreret på den grafiske visning af lugtspredningsberegningen på sidste side, hvor afkast fra staldene er markeret som prikker og naboer er indtegnet som firkanter og byzone er tegnet ind med streger.

Der er hentet terrænhøjder ind fra Kortforsyningen og disse indgår i beregningerne for både kilder og receptorer.

Resultat:

På følgende side vises spredningen af lugt som et farvediagram. I centrum ligger staldene og de enkelte ventilationsafkast er vist som hvide prikker og arealkilder er markeret som felter. Beregningen er udført med klimadata fra 10 års gennemsnit fra Aalborg, hvilket betyder at der kan benyttes en skarp fortolkning og lugtkoncentrationerne kan aflæses ved den aktuelle placering.

Nærmeste naboer ligger på afstandsringen 750 m fra beregningsmæssigt centrum. Ejendommene ligger i lyseblå zone svarende til maksimal lugtkoncentration under 7,0 OU/m³. Den vejledende maksimale lugtkoncentration er 15 OU/m³. Byzonen Højen By ligger i afstandsringen 900 m og retning 100°- 120°. Her er den maksimale lugtkoncentration under 4,3-4,9 OU/m³. Den vejledende maksimale lugtkoncentration for byzone er 5 OU/m³.

I resultatfilen kan man også aflæse resultatet ved at se på sidste side der udtrykker 99% fraktiler over maksimalt forekommende lugtkoncentrationer

Den ansøgte udvidelse kan dermed overholde de vejledende genegrænseværdier, såfremt ventilationen udføres med højder og ydelser som angivet i oversigten over inddata. Som opsummering indebærer dette:

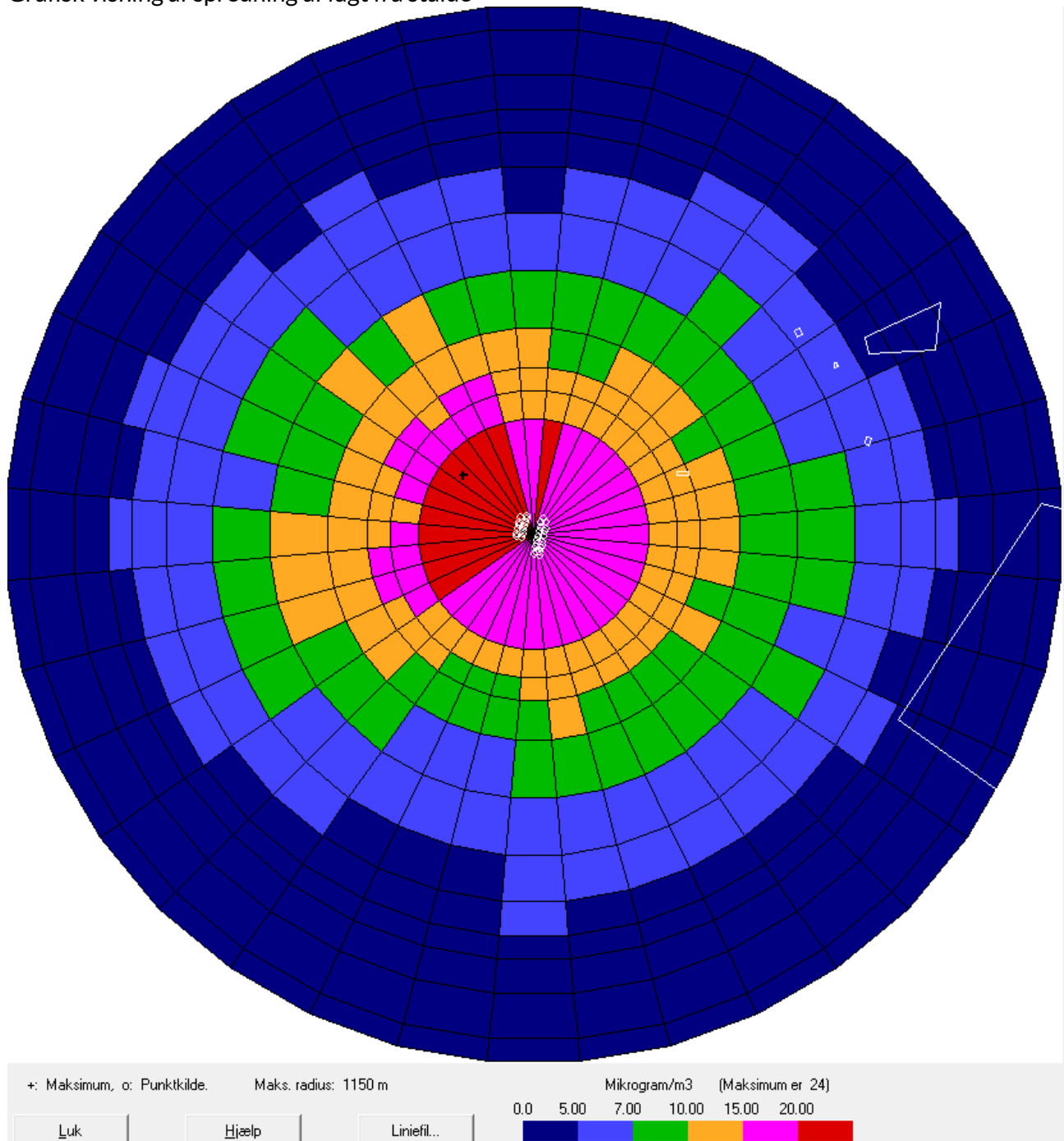
- Vindkryds i alle afkast – nye som gamle
- Alle afkast på de nye stalde (afkast 8-33) skal være uden konus dvs. lige rør i toppen.
- Eksisterende stald (polte) og ny klimastald (stald 2) skal have afkast på taget i højden mindst 6,8 m på 7,8 m høj bygning (som på eksisterende stald) eller højere set i forhold til kip. Det er afkast med nr. 1-21.
- Den nye slagtesvinestald (stald 1) skal have afkast ført til kip eller derover. Det er afkast nr 22-33.
- Ventilationsanlægget skal etableres og vedligeholdes, så dimensioner og ydelser svarer til grundlaget i beregningerne

Skulle der være spørgsmål til ovenstående eller behov for andre beregninger, står jeg gerne til rådighed.

Med venlig hilsen

Kristian Nielsen
Afdelingschef
Velas

Grafisk visning af spredning af lugt fra stalde



Udskrevet: 2021/10/01 kl. 12:57
Dato: 2021/09/10

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup

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 = 11 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 530058., 6168341.
og radierne (m):

200.	300.	325.	400.	500.
650.	750.	850.	900.	950.
1050.	1150.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	200	300	325	400	500	650	750	850	900	950	1050	1150
0	84.1	84.8	85.3	85.0	78.5	67.6	73.9	77.0	78.3	79.0	79.9	80.6
10	83.7	83.3	84.2	83.4	71.4	68.1	77.3	78.8	83.2	86.3	77.9	77.6
20	83.1	82.2	82.3	80.1	68.2	75.3	76.7	77.8	79.2	79.7	75.9	71.8
30	82.0	81.2	80.3	75.3	68.8	74.4	72.5	71.9	75.6	78.4	73.6	69.3
40	81.3	80.0	76.8	73.0	68.4	77.1	74.1	67.0	64.0	65.4	65.4	66.8
50	79.5	77.3	76.7	73.5	71.1	75.9	72.2	67.6	66.8	67.6	65.6	77.6
60	77.3	76.2	76.1	74.6	64.3	67.3	66.8	67.3	66.4	66.4	70.2	78.1
70	75.7	73.5	73.9	75.5	66.5	73.4	66.1	63.9	63.5	63.8	67.1	75.4
80	77.9	75.2	66.4	64.0	74.8	73.1	69.2	67.7	67.0	62.8	69.1	74.0
90	80.2	75.0	68.2	67.4	76.5	74.9	75.7	74.4	73.6	72.5	65.9	60.9
100	80.1	74.4	69.0	68.8	77.3	77.5	78.8	78.6	76.2	73.6	72.0	73.7
110	80.4	74.7	66.0	75.6	78.8	76.2	71.0	75.0	78.1	79.3	75.0	74.0
120	80.2	72.9	64.4	79.2	79.4	77.7	66.9	77.4	77.1	76.4	78.9	76.8
130	80.6	75.1	64.5	76.8	79.4	77.7	68.8	77.1	76.8	77.2	78.3	78.3
140	81.3	77.8	69.9	71.2	78.0	73.4	67.8	77.0	77.1	78.9	80.0	80.7
150	80.6	78.9	75.8	66.9	72.5	68.0	76.8	81.0	82.8	83.9	83.6	80.1
160	77.5	80.2	79.4	73.7	64.8	68.2	78.4	77.5	77.8	77.2	79.7	71.8
170	76.3	76.2	75.7	73.9	66.5	65.7	78.4	69.9	76.4	79.1	76.2	79.4
180	79.4	74.4	74.1	72.6	66.6	66.2	74.3	70.5	79.0	80.1	79.0	77.2
190	83.3	80.9	79.5	77.7	76.1	63.9	64.9	65.8	68.0	70.0	74.2	72.2
200	85.6	83.3	82.1	80.0	78.1	70.3	73.3	65.8	64.6	64.1	69.7	75.6
210	88.4	85.0	83.3	81.6	81.1	79.5	78.4	72.8	68.7	67.3	64.3	64.2
220	89.3	87.3	85.5	84.1	83.7	81.0	82.1	80.9	78.5	80.5	80.6	68.7
230	90.4	88.5	87.4	85.9	86.1	85.3	83.5	82.6	83.0	82.4	67.6	70.1
240	90.0	88.9	88.1	86.9	87.5	86.6	84.0	84.9	84.7	82.7	79.2	83.0
250	88.9	88.6	88.0	86.6	86.7	85.4	85.4	84.4	83.5	83.3	85.0	85.3
260	86.8	87.0	86.7	86.0	86.7	86.3	85.5	85.3	83.9	84.6	84.7	83.3
270	85.9	86.3	86.2	85.9	87.3	85.9	87.4	86.6	85.6	84.6	81.9	80.6
280	85.9	85.6	85.7	86.2	85.7	84.9	84.3	85.8	85.1	85.0	80.9	81.4
290	85.4	85.9	85.8	86.3	85.3	82.6	82.2	82.9	84.6	83.8	83.1	83.8
300	85.7	86.6	86.1	85.2	83.8	83.9	84.0	83.5	83.3	83.3	83.1	83.9
310	86.2	86.9	86.2	85.9	85.4	85.0	81.0	80.2	80.3	81.7	80.2	77.1
320	86.2	87.0	86.5	85.9	86.1	80.8	73.7	73.9	72.8	74.7	74.0	76.8
330	86.0	87.3	87.7	87.5	86.3	76.3	74.0	73.2	73.3	74.2	69.4	70.3
340	85.6	87.3	87.2	86.9	83.4	75.2	75.7	75.8	74.6	73.8	69.9	68.7
350	85.0	86.2	86.2	85.6	81.5	72.2	70.5	72.6	74.1	74.9	77.1	76.0

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU			Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3	Q2	Q3
1	Stald1	530077.	6168378.	81.3	6.6	24.	3.06	0.77	0.90	7.8	1.68E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
2	Stald1	530073.	6168369.	81.2	6.6	24.	5.22	0.94	1.10	7.8	3.67E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
3	Stald1	530071.	6168358.	81.2	6.6	24.	5.22	0.94	1.10	7.8	3.67E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
4	Stald1	530068.	6168349.	81.2	6.6	24.	5.22	0.94	1.10	7.8	3.67E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
5	Stald1	530084.	6168368.	81.2	6.6	24.	5.22	0.94	1.10	7.8	3.67E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
6	Stald1	530082.	6168356.	81.2	6.6	24.	5.22	0.94	1.10	7.8	3.67E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
7	Stald1	530080.	6168348.	81.2	6.6	24.	5.22	0.94	1.10	7.8	3.67E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
8	Stald2	530065.	6168339.	81.2	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
9	Stald2	530027.	6168380.	83.5	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
10	Stald2	530025.	6168370.	84.1	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
11	Stald2	530024.	6168362.	84.5	6.8	24.	5.22	0.71	0.85	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
12	Stald2	530021.	6168354.	84.8	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
13	Stald2	530020.	6168344.	85.2	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
14	Stald2	530018.	6168337.	85.2	6.8	24.	1.66	0.53	0.62	7.8	1.30E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
15	Stald2	530041.	6168384.	83.3	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
16	Stald2	530040.	6168377.	83.3	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
17	Stald2	530038.	6168369.	83.5	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
18	Stald2	530037.	6168361.	83.8	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
19	Stald2	530034.	6168352.	84.5	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
20	Stald2	530032.	6168343.	84.7	6.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	2.75E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
21	Stald2	530030.	6168335.	84.7	6.8	24.	2.29	0.53	0.62	7.8	1.96E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
22	Stald3	530065.	6168339.	81.2	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
23	Stald3	530064.	6168330.	82.8	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
24	Stald3	530063.	6168322.	84.3	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
25	Stald3	530061.	6168315.	84.3	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
26	Stald3	530060.	6168306.	84.4	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
27	Stald3	530058.	6168300.	84.4	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
28	Stald3	530077.	6168337.	81.2	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
29	Stald3	530075.	6168328.	81.2	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
30	Stald3	530074.	6168320.	83.5	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
31	Stald3	530072.	6168313.	83.5	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
32	Stald3	530070.	6168306.	83.5	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
33	Stald3	530068.	6168297.	83.3	7.8	24.	5.22	0.71	0.83	7.8	4.02E-03	0.0000	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	7.2	0.5
2	8.2	0.8
3	8.2	0.8
4	8.2	0.8
5	8.2	0.8
6	8.2	0.8
7	8.2	0.8
8	14.3	0.8
9	14.3	0.8
10	14.3	0.8
11	14.3	0.8

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
12	14.3	0.8
13	14.3	0.8
14	8.2	0.3
15	14.3	0.8
16	14.3	0.8
17	14.3	0.8
18	14.3	0.8
19	14.3	0.8
20	14.3	0.8
21	11.3	0.4
22	14.3	0.8
23	14.3	0.8
24	14.3	0.8
25	14.3	0.8
26	14.3	0.8
27	14.3	0.8
28	14.3	0.8
29	14.3	0.8
30	14.3	0.8
31	14.3	0.8
32	14.3	0.8
33	14.3	0.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/10/01 kl. 12:57
Dato: 2021/09/10

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	200	300	325	400	500	650	750	850	900	950	1050	1150
0	19.0	13.3	12.6	10.5	7.7	5.9	5.0	4.5	4.3	4.0	3.7	3.3
10	20.2	12.8	11.9	9.7	7.7	6.2	5.4	4.8	4.7	4.7	3.9	3.5
20	19.9	12.8	11.9	9.6	8.2	6.5	5.6	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5
30	19.7	13.2	12.5	10.7	8.8	6.8	5.8	5.1	4.8	4.5	4.0	3.6
40	18.9	13.9	13.2	11.2	9.2	7.1	6.0	5.2	4.8	4.5	4.0	3.6
50	18.0	12.2	11.6	10.1	8.4	6.6	5.7	5.0	4.6	4.4	3.9	3.5
60	17.5	11.9	11.0	9.3	7.6	6.0	5.2	4.6	4.4	4.1	3.7	3.4
70	18.9	12.9	12.3	10.7	9.0	7.0	6.0	5.2	4.9	4.6	4.1	3.7
80	19.4	14.1	13.4	11.5	9.4	7.2	6.1	5.3	4.9	4.6	4.1	3.7
90	19.7	15.0	14.2	12.1	9.9	7.6	6.4	5.6	5.2	4.9	4.3	3.8
100	18.4	14.0	13.3	11.4	9.3	7.1	6.1	5.3	4.9	4.6	4.1	3.7
110	18.6	12.6	11.9	10.0	8.3	6.4	5.5	4.7	4.5	4.2	3.8	3.4
120	18.1	13.5	12.9	11.2	9.3	7.1	6.1	5.3	4.9	4.6	4.0	3.6
130	18.6	11.8	11.2	9.5	7.9	6.1	5.3	4.5	4.3	4.0	3.6	3.2
140	17.8	11.6	11.0	9.5	8.0	6.4	5.6	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5
150	17.7	11.8	10.8	9.2	7.8	6.2	5.4	4.8	4.6	4.4	3.9	3.4
160	19.0	11.3	10.4	8.8	7.5	6.0	5.2	4.6	4.3	4.0	3.6	3.2
170	18.5	12.5	11.9	10.2	8.4	6.5	5.6	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5
180	18.1	11.9	11.4	10.0	8.5	6.7	5.8	5.1	4.8	4.5	4.0	3.6
190	18.5	10.5	9.4	7.6	6.3	5.2	4.7	4.2	4.0	3.8	3.5	3.2
200	19.0	10.9	9.8	7.6	6.7	5.6	5.0	4.5	4.2	4.0	3.6	3.3
210	18.4	11.4	9.7	8.1	6.9	5.5	4.8	4.3	4.1	3.9	3.5	3.2
220	18.6	12.9	11.7	9.5	7.8	5.9	5.4	4.6	4.4	4.1	3.7	3.4
230	19.9	14.7	13.5	11.1	9.1	6.9	5.6	4.9	4.6	4.3	3.8	3.5
240	20.9	15.1	14.1	11.6	9.5	7.2	5.7	5.2	4.9	4.4	3.8	3.6
250	23.3	17.4	16.3	13.4	10.7	7.7	6.5	5.5	5.0	4.7	4.3	3.8
260	22.9	16.9	15.6	12.6	10.2	7.5	6.3	5.4	4.9	4.6	4.1	3.6
270	21.9	15.1	14.2	11.9	10.2	7.6	6.7	5.7	5.2	4.8	4.1	3.6
280	20.9	14.4	13.6	11.6	9.1	6.9	5.8	5.3	4.8	4.5	3.8	3.4
290	20.4	15.5	14.6	12.6	9.9	7.1	6.0	5.3	5.1	4.7	4.1	3.7
300	21.9	17.2	15.9	12.8	9.8	7.3	6.2	5.2	4.9	4.6	4.0	3.7
310	23.9	17.6	16.1	13.1	10.3	7.7	6.1	5.3	5.0	4.7	4.1	3.7
320	21.6	15.6	14.5	11.9	9.6	6.5	5.6	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5
330	22.2	16.8	15.9	13.3	10.4	7.0	6.0	5.2	4.9	4.6	4.1	3.7
340	22.5	16.2	15.1	12.6	9.1	6.7	5.8	5.0	4.7	4.4	3.9	3.5
350	20.0	14.1	13.2	10.8	7.8	6.1	5.1	4.5	4.2	4.0	3.6	3.2

Maksimum= 23.94 i afstand 200 m og retning 310 grader i 198202 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Y:\Dokumenter\Oksviggårdsvej 53\ansøgning2.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: Y:\Dokumenter\Oksviggårdsvej 53\ansøgning2.rct
Beregningsopsætning.....: Y:\Dokumenter\Oksviggårdsvej 53\ansøgning2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Y:\Dokumenter\Oksviggårdsvej 53\ansøgning2.log

Beregning:

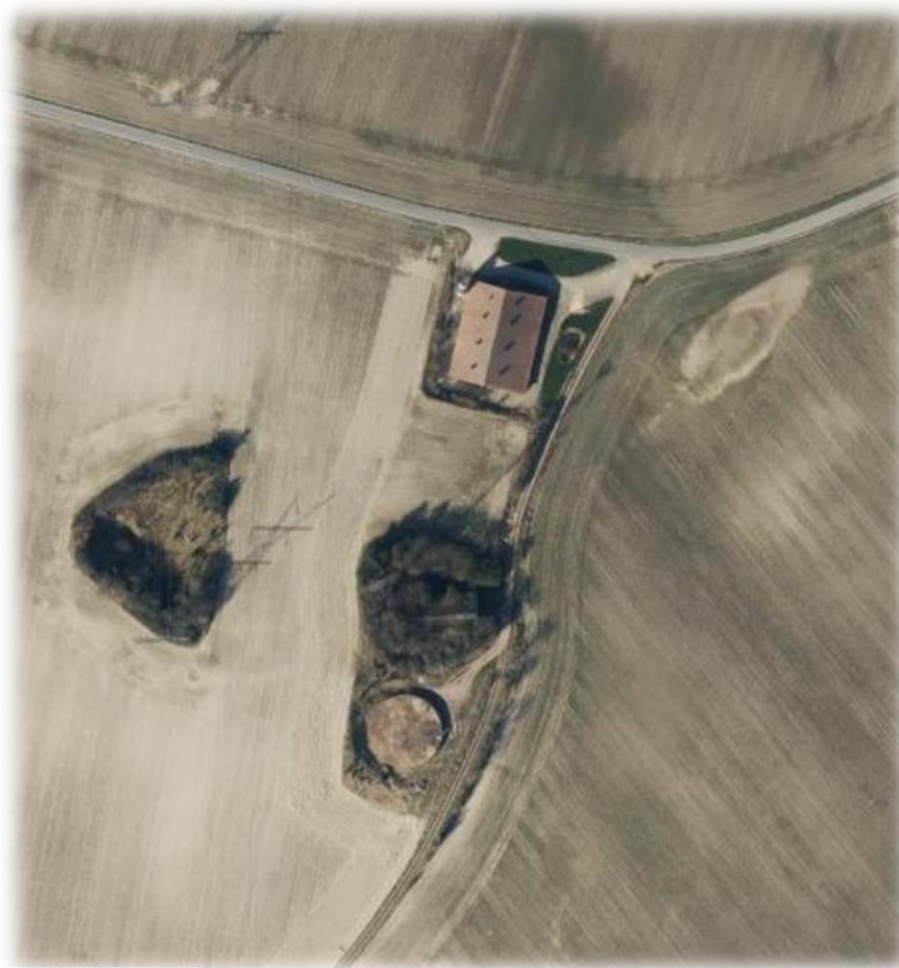
Start kl. 15:00:38 (10-09-2021)
Slut kl. 15:05:30 (10-09-2021)

§16a konsekvensrapport

vedr.

Oksviggårdsvej 53X

7100 Vejle



Udarbejdet af

SvineRådgivningen

Revideret december 2021

Datablad:

Ejer på ansøgningstidspunktet	Henrik Thulstrup Bruhn Oksviggårdsvej 53, 7100 Vejle E-mail: bruhn-oxviggaard@mail.tele.dk tlf. 2327 6996
Driftsherre	Avlscenter Rønshauge A/S Frifeltvej 13, 7000 Fredericia
Kontakt	Per Kring E-mail: per@roenshaug.dk tlf. 2010 4470
Husdyrbrugets adresse	Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle
Ejendomsnr.	6300014859
Matrikel og ejerlav	5a Højen By, Højen
CHR	72175
CVR	Avlscenter Rønshauge A/S
Konsulent	SvineRådgivningen v/ Heidi Birch Wentzlau e-mail; hbw@sraad.dk tlf. 9642 4603 / 3070 4057
Ansøgningsskema(er)	Husdyrgodkendelse.dk Skema nr.: 227955
Bilag	Skema nr.: 227955 er vedhæftet følgende bilag; <ul style="list-style-type: none">- Miljøkonsekvensrapport- Afløbsforhold- Støv og støjkilder- Beredskabsplan- OML-rapport og beregninger

Indholdsfortegnelse

Generelle forhold	5
Projektets omfang	5
Tidligere godkendelser	6
Ikke teknisk resumé	6
Ophør	8
Miljøteknisk redegørelse - Anlægget	9
Overblik over stalde og produktioner	9
Produktionsarealer – beskrivelser og kortbilag	9
Lokalisering	11
Faste afstandskrav	12
Landskabet og planforhold	13
Konsekvensvurdering	14
Alternativer	16
Vandforbrug	16
Vandteknologi	16
Konsekvensvurdering	16
Energiforbrug	16
Energiteknologi	17
Konsekvensvurdering	17
Lugt	17
Konsekvensvurdering	20
Støj	20
Konsekvensvurdering	21
Rystelser/vibrationer	21
Konsekvensvurdering	21
Støv	21
Konsekvensvurdering	21
Lys	21
Konsekvensvurdering	22
Fluer og skadedyr	22
Konsekvensvurdering	22
Transport	23
Konsekvensvurdering	23
Spildevand	24
Konsekvensvurdering	24

Opbevaringsanlæg (husdyrgødning, halm og foder)	24
Opbevaring af foder.....	24
Opbevaring af halm	25
Opbevaringskapacitet husdyrgødning.....	25
Konsekvensvurdering.....	25
Affald	26
Konsekvensvurdering.....	26
Farlige stoffer	26
Ammoniakemission	27
Påvirkning af natur	27
Kategori 1 natur	29
Kategori 2 og 3 natur, samt §3 natur.....	30
Konsekvensvurdering - Samlet vurdering af kvælstofbelastning af naturområder	30
BAT ammoniak	32
BAT – management:	33
BAT – foderstrategi:	33
BAT-vand og energi	34
BAT- opbevaringsanlæg.....	34
Befolkningen og menneskers sundhed.	35
Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kat 1- og 2 natur samt bilag 4 arter.	35
Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima	35
Materielle goder, kulturarv og landskab.....	36
Bilag 1 Kulturmiljø og fredninger	37
Bilag 2 Tegninger over indretning for Oksviggårdsvej 53, 7100 Vejle	40
Bilag 3 Afløbsplaner eksisterende bygninger Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle	42
Bilag 4 Beregning gyllekøling	44

Generelle forhold

Projektets omfang

Ansøgning om godkendelse af en udvidelse af produktionsanlægget på Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle er indsendt via skema nr. 227955 i www.husdyrgodkendelse.dk

Der ansøges godkendelse til udvidelse af eksisterende slagtesvinestald til polte og opførelse af ny smågrise stald, vest for og parallelt med den eksisterende stald. Der søges om i alt 2.422 m² produktionsareal til polte hvoraf 817 m² er eksisterende stald, samt et nyt produktionsareal på 1.725 m² til smågrise.

Med den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrholdet vil husdyrbruget, når der er fuld produktion i de nye svinestalde, være omfattet af reglerne for IE-husdyrbrug, da der på ejendommen vil være mere end 2.000 stipladser til polte/slagtesvin.

Produktionen er først omfattet af særregler for IE-husdyr ved etablering af udvidelse af poltestalden.

Der ønskes i forbindelse med staldudvidelsen etableret en gyllebeholder på 4.000 m³ med et overfladeareal på 1020 m² umiddelbart syd for den eksisterende beholder.

Byggeriet planlægges således som en direkte forlængelse mod syd af eksisterende stald til polte mens der tilføjes nye stipladser til smågrise vest for eksisterende bygning. Ny klimastald vil således flytte med den eksisterende bygnings nordlige gavl og ansøger bevarer dermed ejendommens nuværende udtryk mod Oksviggårdsvej selvom den udvides med en ekstra bygning.

Samdrift

Mads Kring overtager ejendommen pr. 05.01.2022. Driftsherre på adressen bliver Avlscenter Rønshauge A/S.

Avlscenter Rønshauge A/S, driver landbrug på flere andre adresser med husdyrbrug.

Markdrift varetages af Kring Agro A/S og sker ikke fra adressen Oksviggårdsvej 53X.

Produktionen på Oksviggårdsvej, er ikke i samdrift med andre ejendomme, da produktionen teknisk, forurenings- og driftsmæssigt står alene med eget foderanlæg og opbevaring af husdyrgødning og driften er ikke afhængig af andre produktioner i selskabets portefølje.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Produktionen på Oksviggårdsvej 53X er etableret i 2005 efter VVM-screening i Vejle Amt med afgørelse den 29. marts 2004.

For at sikre udvikling og muligheden for at opretholde en hel arbejdsplads på ejendommen, ønskes en udvidelse i form af en ny smågrisestald og udvidelse af eksisterende poltestald. Udvidelse vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendig for fastholdelse af husdyrproduktion på ejendommen og fastholdelse af en arbejdsplads.

Landzonetilladelse

Den eksisterende poltestald er beliggende i landzone uden umiddelbar tilknytning til de øvrige bygninger og beboelse på Oksviggårdsvej 53 hvortil den oprindeligt er etableret.

Stalden og den jord den er placeret på udstykes fra Oxviggård i 2021 og bliver i forbindelse med salget til Mads Kring oprettet med selvstændigt ejendomsnummer. Ejendommen oprettes som en bygningsløs ejendom med ca. 90 ha udspretningsareal.

Etablering og udvidelse af stalden er derfor omfattet af krav om landzonetilladelse der meddeles implicit i miljøgodkendelsen.

Planlovens §§35-36 giver mulighed for placering og opførelse af erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri i landzonen. Tilladelse efter Planlovens §35 stk. 1 kræves dog ikke til udstykninger, der efter §10, stk. 3 i Lov om landbrugsejendomme afhændes som bygningsløs ejendom.

Idet der allerede er etableret en produktionsbygning med lagertank og maskinhus, og den ansøgte udvidelse knytter sig til det eksisterende byggefelt, er det ansøgers vurdering at det ansøgte lever op til planlovens bestemmelser, uagtet at den ikke længere har tilknytning til beboelsen på Oksviggårdsvej 53.

Den ansøgte udvidelse er nødvendig for ejendommens fortsatte drift som produktionsejendom og vil efter udvidelsen fremstå som en velproportioneret produktionsenhed til smågrise-og polte/slagtesvin.

Se også afsnittet om Landskab og planforhold.

Tidligere godkendelser

Afgørelse		Projektets omfang
VVM-screening Vejle Amt 24. marts 2004 med tilhørende tilføjelse af 8.juni 2005		5000 slagtesvin

Table 1: oversigt over husdyrafgørelser på Oksviggårdsvej 53 – herunder Oksviggårdsvej 53X.

Ikke teknisk resumé

Mads Kring køber og overtager ejendommen Oksviggårdsvej 53X pr. januar 2022 og udlejer den til Avlscenter Rønshauge A/S.

Ny driftsherre ønsker at udvide produktionen således, at den eksisterende poltestald udvides fra et produktionsareal til grisene på 817 m² til i alt 2.480 m², samt etablering af en smågrisestald på 1.725 m² produktionsareal. Smågrisestalden etableres vest for og parallelt med den eksisterende stald.

Til oplag af husdyrgødning fra produktionen, etableres en ny gyllebeholder umiddelbart syd for den eksisterende beholder, der fortsat skal anvendes. Den nye gyllebeholder etableres med fast overdækning, og der monteres fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder ved samme lejlighed.

Der opsættes 4 udendørs fodersiloer i tilknytning til de eksisterende 2 siloer i området mellem den eksisterende poltestald og den nye smågrisestald

De nye smågrisestald forbindes med den eksisterende stald, og dennes udvidelse, med en forbindelsesgang. Derved kan eksisterende forrum og udleveringsfaciliteter fortsat anvendes

Da der i ansøgt drift vil være plads til mere end 2.000 slagtesvin i staldene, når den nye stald tages i brug, betyder det, at husdyrbruget bliver omfattet af reglerne for IE-husdyrbrug.

SvineRådgivningen har på vegne af ny driftsherre og nuværende ejer indsendt en ansøgning om miljøgodkendelse. Ansøgningen er indsendt via det digitale IT-ansøgningsystem www.husdyrgodkendelse.dk med skema nr. 227955.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse, er der en række krav der skal være overholdt. For at sikre dette, foretages der beregninger i ansøgningskemaet.

Best Available Technique (BAT)

For IE-husdyrbrug er der fastsat regler om at der skal indføres BAT.

BAT skal indføres for at minimere ressourceforbruget ved produktionen.

I ansøgningen er der beregnet et BAT-niveau for ammoniakfordampning fra stalde og lagre. BAT-niveauet honoreres ved at indrette den nye poltestald med delvist fast gulv, der reducerer ammoniakfordampningen i forhold til fulldrænet gulv. Den eksisterende stald er også indrettet med delvist fast gulv. I udvidelsen af poltestalden etableres gyllekøling. Ved at køle gyllen i stalden reduceres ammoniakfordampningen herfra. Varmen fra gyllekølingsanlægget genanvendes som varme i smågrisestalden og leverer varmt vand til produktionens personalefaciliteter.

Derudover etableres den nye gyllebeholder med fast overdækning og der etableres fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder.

Ud over at indføre BAT for at reducere ammoniakfordampningen fra stalde og lagre, skal husdyrbruget indføre BAT i forhold til management, ressourceforbrug, fodring og opbevaring af husdyrgødning.

Påvirkning af natur

Ejendommen ligger med god afstand til særligt følsomme naturområder. Ved ansøgning om miljøgodkendelse, er der krav til maksimal belastning af de omkringliggende naturområder med kvælstof, som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre. Kravene er forskellige i forhold til naturens kategori. For kvælstoffølsom natur i Natura-2000 områder, hvor Danmark har en international forpligtigelse til at sikre gunstige vilkår for naturen, er kravet skrappest (Kategori 1 natur). Her er der også krav om at vurdere belastningen i kumulation med andre projekter/husdyrbrug.

Det ansøgte projekts påvirkning af omkringliggende Natura-2000 områder med kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre på i alt 0,1 kg N/ha/år. Da det opfylder det skrappeste krav til maksimal kvælstofdeposition til natur i Natura2000 områder, er det ikke relevant at vurdere på kumulation med andre husdyrbrug.

For større naturområder udenfor de internationale forpligtigelser, er der krav om en maksimal total kvælstofdeposition på 1 kg N/ha/år, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre. Påvirkningen fra det ansøgte vedrører en samlet kvælstofdeposition til det nærmeste af disse områder på 0,1 kg N/ha/år.

For de lidt mindre naturområder skal kommunen foretage en konkret vurdering af hvilken belastning området kan tåle, dog kan der kun i meget særlige tilfælde stilles krav om en merbelastning på under 1 kg N/ha/år. Påvirkningen af de omkringliggende naturområder ligger for de flestes vedkommende på under 1 kg N i merbelastning. For to områder umiddelbart øst for anlægget langs med Højen Å er mer-belastningen over 1 kg. Vejle Kommune skal i forbindelse med sagsbehandlingen foretage en konkret vurdering af områdets naturkvalitet.

For at sikre mod mange mindre udvidelser, der hver især giver en merbelastning på naturområderne, er der en regel om, at merbelastningen skal beregnes med udgangspunkt i forskellen mellem den tilladte drift for 8 år og nudriften.

Ansøgningen om miljøgodkendelse af polteproduktion på Oksviggårdsvej 53X, overholder kravene til maksimal kvælstofdeposition til den omkringliggende natur, som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre.

Lugt

Husdyrbruget ligger på adressen Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle, vest for Ny Højen.

I ansøgningskemaet er der beregnet en geneafstand og en vægtet gennemsnitsafstand til omkringboende; byzone, samlet bebyggelse og enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt.

Af beregningerne ses, at geneafstanden ikke er overholdt til Ny Højen. Der udarbejdes og fremsendes en OML-beregning som dokumenterer at anlægget efter udvidelsen opfylder lugtgenekravet til Ny Højen.

Ophør

Der er tale om kontinuerlig drift i anlægget, - kun afbrudt af få dages vask og desinfektion fordelt jævnt gennem de enkelte sektioner over hele cyklus. Disse perioder med vask og desinfektion giver ikke anledning til væsentlige afvigelser i driften som vil kunne registreres i lokalområdet.

Ved ophør af produktion på ejendommen afsættes alle dyr til slagteri, DAKA eller levebrug.

Stalde samt opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning, der udspredes på udbringningsarealerne eller afsættes.

Olie- og kemikalieoplag destrueres eller afhændes til kommunens affaldsordning. Fast affald afhentes til autoriseret destruktion eller afhændes via kommunens affaldsordning eller genbrugspladser. Medicinsk affald afleveres til destruktion. Fodersiloer og –lade tømmes og rengøres. Staldene rengøres og desinficeres efter tømning for dyr.

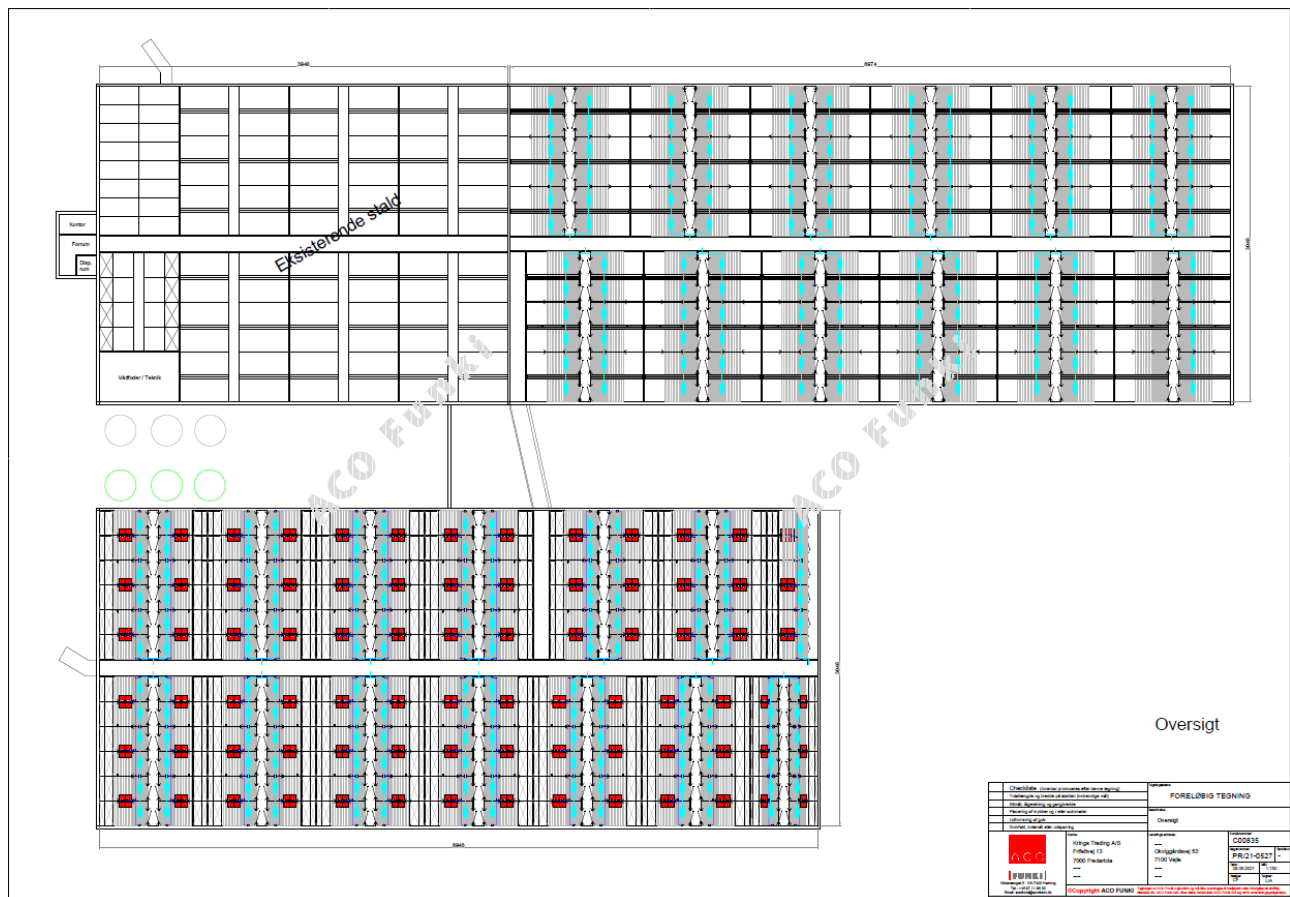
Miljøteknisk redegørelse - Anlægget

Overblik over stalde og produktioner

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-årsdrift	Nudrift	Ansøgt
Poltestald (eksisterende)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	58	58	58
	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	759	759	759
Ny klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	-	-	1.725
Ny poltestald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-	-	1.663
SUM		817	817	4.205

Tabel 2. Oversigt over stalde og produktioner

Produktionsarealer - beskrivelser og kortbilag



Driftsbygningerne på husdyrbruget er beskrevet herunder.

Poltestald (eksisterende)

Stalden er opført i 2005 og indrettet med 6 sektioner til polte, sektionerne har 25-49% fast gulv, og derudover indeholder stalden 1 mindre sektion med delvis spaltegulv, 2-klima indretning og 50-75% fast gulv samt et udleveringsrum der ikke indgår i produktionsarealet.

Stalden har en gang på langs gennem stalden. Adgang til stalden sker via forrum placeret ved den nordlige gavl. Bygningen er opført i betonelementer, skalmuret med røde tegl og har eternittag. Stalden ventileres med undertryksventilation. Der er to fodersiler ved den vestlige facade mod nord og der vil i forbindelse med udvidelse etableres yderligere 4 fodersiloer der placeres i området mellem ny klimastald og eksisterende poltestald.

Ny poltestald

Stalden er ansøgt og forventes opført 2021/22 som en udvidelse mod syd af den eksisterende poltestald. Stalden indrettes til store grise med 25-49% fast gulv. Stalden inddeles i 12 sektioner med forbindelse til den ny klimastald mod vest. Adgang til stalden sker via den eksisterende stald. Bygningen opføres i betonelementer, og får eternittag. Stalden ventileres med undertryksventilation. Der opsættes 1 ekstra fodersilo ved bygningens nord-østlige facade ved siden af de 2 eksisterende siloer.

Ny klimastald

Stalden er ansøgt og forventes opført 2021/22 og indrettes til smågrise i to-klimastier. Stalden inddeles i 14 sektioner heraf 2 halve sektioner. Adgang til stalden sker via en forbindelsesgang til den eksisterende stald. Bygningen opføres i betonelementer, og får eternittag. Stalden ventileres med undertryksventilation. Der opsættes 3 fodersiloer ved bygningens nord-østlige facade.

Maskinhus

Maskinhuset er opført i ca. 1970. Bygningen er opført i træ og har eternittag.

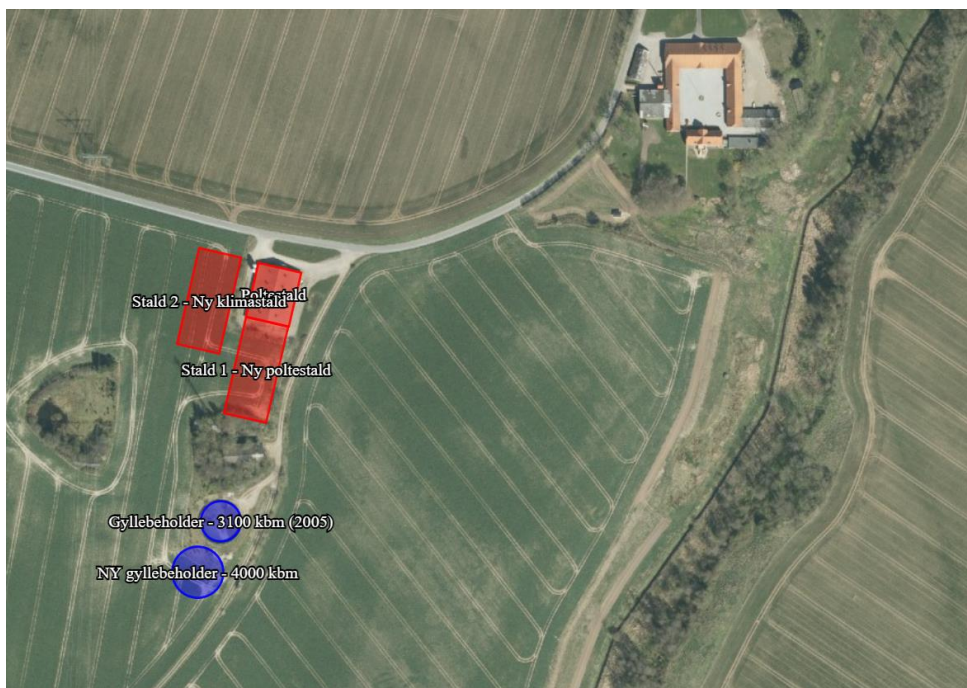
Gyllebeholder (eksisterende)

Beholderen er opført i 2005. Beholderen er opført i beton med udvendige spændebånd. Beholderen er sidst kontrolleret den 16/4 2015 af Peder Blåbjerg Muleby Kontrol ApS og kontrolleres hvert 10. år.

Beholderen har i nudrift flydelag og vil i forbindelse med etablering af endnu en gyllebeholder blive forsynet med fast overdækning. Der er fastmonteret pumpe på beholderen.

Ny gyllebeholder

Beholderen er ansøgt og forventes opført i 2021/22. Beholderen opføres af betonelementer. Beholderen omfattes af 10 års beholderkontrol og kontrolleres hvert 10. år.



Oversigt over staldafsnit i skema 227955

Se bilag 2 for uddybende situationsplan.

Management

Produktionen er underlagt reglerne for Danish kontrollen. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for svineproduktion.

Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via den årlige opgørelse fra forsyningsvæsnet.

Antallet af dyr optælles en gang årligt ved kalenderårets slutning og indberettes til CHR-registeret.

Planer for håndtering af uheld og ulykker er beskrevet i "Beredskabsplanen". Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen, repareres og vedligeholdes efter behov. Området omkring ejendommen rengøres efter behov.

Rengøring og desinficering

Alle sektioner sættes i blød før vask med lavtryksvanding af sti- og gangarealer. Herefter højtryks renses stibund, inventar og vægge mens loftet skylles ned med koldt vand. Sektionen lukkes og der tilsættes varme for udtørring af staldrummet. Når sektionen er tørret ud, desinficeres stalden forud for indsættelse af nye grise.

Overbrusning i svinestalde

Der er etableret lovpligtig overbrusning i stalde til grise over 20 kg. Overbrusningen virker som temperaturregulering for dyrene og fordi der bruses med koldt vand, vil rumtemperaturen samtidig falde. Herved mindskes ammoniakfordampningen fra kanaler og overflader. Samtidig styres dyrenes gødeadfærd til de områder hvor stibunden er køling og fugtig, - disse arealer placeres mest hensigtsmæssigt på drænet stibund (spaltearealer).

Klimastaldene kan undtages kravet om overbrusning frem til grisene vejer 20 kg.

Bedst tilgængelige staldteknologi;

I forbindelse med denne ansøgning ønskes den eksisterende poltestald udvidet med 1663 m², som indrettes med 25-49 % fast gulv. Der etableres gyllekøling i tilbygningen, hvor varmen herfra genanvendes i den ansøgte nye smågrisestald. Gyllekølingen reducerer ammoniakfordampningen fra stalden med 6,6 %.

Den nye smågrisestald indrettes med to-klimastier og delvist fast gulv. Delvis fast gulv er BAT for alle dyregrupper.

Der etableres fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder og den nye gyllebeholder etableres med fast overdækning.

Gyllekøling og fast overdækning af gyllebeholdere er tiltag for at imødegå krav til maximal ammoniakfordampning i forhold til BAT.

Lokalisering

Husdyrbruget ligger på adressen Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle, vest for Ny Højen by.

Der er ikke en samlet bebyggelse nærmere end byzone (Ny Højen).

I Skema 227955 er der indsat markering af "Samlet bebyggelse" på kirkegården ved Højen Kirke, som er nærmeste område til offentlige formål. Området er dog ikke lokalplanlagt og markeringen derfor alene indsat som kontrol.

Ved udstykning fra Oksviggårdsvej 53, bliver boligen på Oksviggårdsvej 53 nærmeste nabo-beboelser med landbrugspligt ca. 285 m nordøst for staldene. Boligen markeres som nabo under afsnittet 'Afstande' men undtages lugtberegninger.

Umiddelbart øst for staldanlægget løber Højen å i nord/sydlig retning.

Adgang til staldanlægget og gyllebeholdere sker via markvej fra Oksviggårdsvej, samt yderligere indkørsel ved den eksisterende stald direkte ud til Oksviggårdsvej. Der er ved udkørsel fra markvejen til offentlig vej gode oversigtsforhold til trods for at Oksviggårdsvej drejer ca 45°.

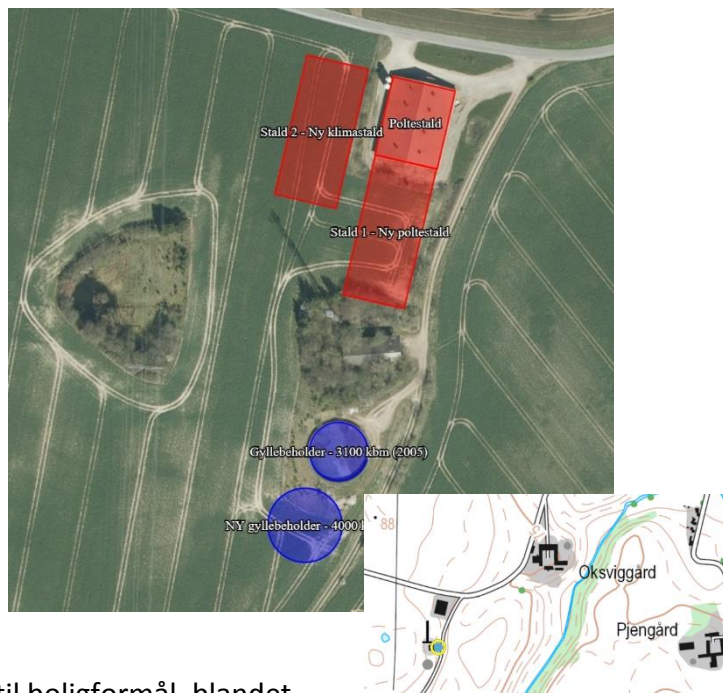
Terrænet er faldende mod øst, ned mod åen.

Der er ikke privat fællesvej med andre ejendomme.

Faste afstandskrav

Afstandskravene i henhold til §6 i Husdyrloven er overholdt, da husdyrbrugets anlæg **IKKE** er beliggende;

- Indenfor eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde
- I et område i landzone, der er lokalplanlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentlige formål herunder rekreative områder, institutioner o. lign.
- I en afstand af mindre end 50 m fra en nabobeboelse.



Afstandskravene i henhold til §8 i Husdyrloven er overholdt til de nye stalde – herunder er vurderet;

Nærmeste	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Nabobeboelse	320 m	Nærmeste nabo er Oksviggårdsvej 53, 7100 Vejle	50 m
Lokalplanområde/samlet bebyggelse	> 50 m	Der er ikke lokalplanområder der ikke er byzone, nærmere staldanlægget end de nærmeste omkringliggende byzoner	50 m
Byzone	900 m	Ny Højen	50 m
Sommerhusområde	> 860 m	Der ligger ikke sommerhusområde nærmere staldanlægget end de nærmeste byzoner	50 m
Naboskel	>30 m	Ændret placering af skel v. køb er tilpasset min. 30 m til alle nye og eksisterende bygninger og lagertanke	30 m
Beboelse på samme ejendom	-	Ingen beboelse.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Der er ikke levnedsmiddelvirksomhed indenfor 300 m	25 m
Almen vandindvinding	990 m	Boring på Engmarksvej 28, 7100 Vejle. Forsyner 3-9 husstande.	50 m
Ikke almen vandindvinding	350 m	I gårdspladsen på Oksviggårdsvej 53, 7100 Vejle	25 m

Nærmeste	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Vandløb	330 m	Højen Å	15 m
Dræn	*	Ukendt...	15 m
Sø	95 m 105 m 122m	Fra smågrisestalden Fra den nye poltestald Fra den nye gyllebeholder	15 m
Offentlig vej – privat fællesvej	15 m	Oksviggårdsvej	15 m
* Der kan være dræn på marken, hvor byggefeltet er angivet. Hvis der i forbindelse med gravearbejdet, opdages drænrør, følges disse 15 m fra bygningen og omlægges herfra så afstandskrav på 15 m kan overholdes.			

Tabel 3. Afstandskrav

Landskabet og planforhold

Husdyrbruget er, ifølge Vejle Kommuneplan 2017 – 2029, beliggende indenfor udpegningen *Særligt værdifulde landbrugsområder* og område hvor *skovrejsning er ønsket*.

Landskabet skråner jævnt nedad mod øst, og er præget af opdyrkede arealer. Umiddelbart øst for staldanlægget, langs med Højen å, er der i kommuneplanen udpeget et område med værdifuldt landskab.

Umiddelbar vest for den nye smågrisestald løber en højspændingsledning (i luften) i nord/sydlig retning. Mens der syd for bygningerne er opsat en mobilmast. Landskabet er således under kraftig påvirkning af tekniske anlæg.



Oksviggårdsvej 53X – billede taget på Oksviggårdsvej mod syd.



Oksviggårdsvej 53X – billede i indkørsel mod syd.

Omkring Højen Kirke er et fredet område som udgør Højen Kirke samt gården syd for kirken (Degnegården). (<https://www2.blst.dk/nfr/02070.02.pdf>) I området omkring Gammel Højen er der et kulturmiljø, beskrevet i bilag 1. Gårdene ligger langs landsbygaden, der snor sig mod syd. De er domineret af velbyggede firlængede gårdanlæg. Nogle er ændret ved, at en længe mangler, og/eller andre er nyopførte, men ikke nødvendigvis som del af det oprindelige firlængede anlæg. Det åbne land er bevaret mellem gårdene, og kun enkelte steder er der foregået husudfyldning.

Ejendommen ligger **udenfor** områder der i kommuneplanen er udpeget som:

- *Værdifulde kulturmiljøer*
- *Kulturhistoriske bevaringsværdier*

En *økologisk forbindelseslinje* løber langs Højen Å, øst for staldanlægget.

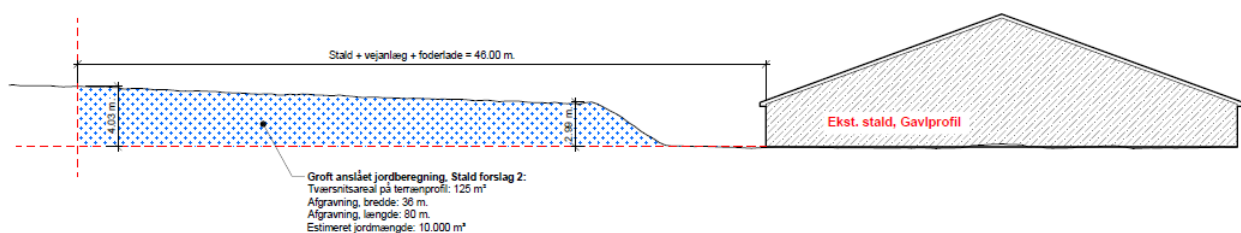
Ejendommen ligger i et tyndt befolket område. Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og mange af markarealerne er adskilt af læhegn.

Der ligger ingen fredede fortidsminder, beskyttede jord- og stendiger eller lignende omkring ejendommen.

Konsekvensvurdering

Udvidelse af den eksisterende bygning samt etablering af en bygning parallelt med den eksisterende bygning, vurderes ikke at påvirke udtrykket i landskabet væsentlig.

Den nye klimastald etableres som udgangspunkt i samme plan som den eksisterende stald, men det vil kræve kraftig terrænregulering mod vest.



For udvidelsen af den eksisterende stald mod syd anvendes samme niveau som nuværende bygning for at fastholde bygningens helhedsindtryk som en lang sammenhængende produktionsbygning.

Ansøger vil i dialog med Vejle Kommune alternativt justere anlægskoten for den nye klimastald til 1 m over den nuværende for at minimere indgrebet i terræn. Bygningerne får således to forskellige kiphøjder, men indgrebet i terræn vil være knap så omfattende.

Klimastalden vil, selvom den får en anden sokkelkote, lægge sig ind mod bakken og ikke ændre væsentligt på den oplevelse man har, når man passerer ejendommen ad Oksviggårdsvej fra vest mod øst. Den nye bygnings tagflade og facade vil blive synlig nogenlunde som nu.



Oksviggårdsvej 53X – billede taget fra vest mod øst.

Overskudsjord vil blive udlagt omkring ejendommen, ejer har ønske om en vold der skal skærme ejendommen mod vind (og luftbåret smitte) fra syd-vest, se oversigtstegning herunder.

En del jorden kan også fordeles på marken vest for staldanlægget for at 'genskabe' eller 'efterligne' det faldende terræn der allerede i dag skærmer ejendommen ved kig fra vest mod øst. På denne måde vil udlægningen af overskudsjord også bidrage til at skærme den nye klimastald uanset hvilken kote der vælges for anlægget.



Placering af stalden påvirker ikke muligheden for at etablere skov på arealerne, hvor skov er ønsket.

Det vurderes, at det ansøgte byggeri er placeret hensigtsmæssigt i landskabet, og at der kan opnås en harmonisk helhed i byggeriet, som med de beskrevne tiltag vil kunne indarbejdes i landskabet uden medføre en skadelig påvirkning af landskabet eller kulturmiljøer.

Alternativer

Ejer har i forbindelse med ansøgningen afdækket mulighederne for at placere samme udvidelse på andre adresser i tilknytning til eksisterende byggeri og med mulighed for at udnytte andre eksisterende anlæg mest muligt samtidig med at man fastholdt en sammenhæng i den interne logistik. Dette er ikke lykkedes.

Placeringen på Oksviggårdsvej er valgt pga. af den eksisterende poltestald, hvor der er mulighed for at anvende det eksisterende forrum, fodrings- og udleveringsfaciliteter for den samlede udvidelse. Placeringen er dog begrænset af, at der løber en højspændingsledning i retningen nord/syd, umiddelbart vest for den kommende smågrisestald og at der er opsat en mobilmast umiddelbart nord for den eksisterende gyllebeholder og maskinhus. Der er således tale om et 'teknisk forurennet' landskab – hvor de nye bygninger ikke ødelægger værdifulde landskabs- eller kulturmiljøer og dermed fundet egnet til udvidelse.

Placeringen af de nye bygninger er endvidere begrundet i, at udvidelsen ønskes etableret med størst mulig afstand til omkringboende generelt herunder også andre svineproduktioner, og med særligt fokus på hensynet til byzonen ved Ny Højen.

0-alternativ

Produktionens 0-alternativ er fortsat drift af stalden til slagtesvin/polte hvor der kan produceres 5000 slagtesvin pr. år. Produktionen er forholdsvis lille og det vil på sigt ikke være en rentabel størrelse på en produktion.

Vandforbrug

Staldene forsynes med vand fra egen boring. Der forventes et vandforbrug i ansøgt drift på maksimalt 14.000 m³ årligt til drikkevand og rengøring i svineproduktionen. Forbruget er beregnet ud fra en maksimal belægning af det samlede produktionsareal.

Vandteknologi

Alle drikkepipler er placeret over foderkrybber, således at spildt vand opsamles og vandspild reduceres.

Lovpligtig overbrusning til smågrise og polte er tids- og temperaturstyret for at mindske spild.

Staldene sættes i blød før rengøring, for at reducere vandforbruget til vask.

Der føres regnskab med vandforbrug via den årlige opgørelse fra vandværket.

Konsekvensvurdering

Udvidelse af produktionen vil medføre et øget vandforbrug, svarende til det større produktionsareal og den nye dyregruppe smågrise.

Energiforbrug

Elektricitet anvendes primært til lys, foderanlæg, gyllekøling, UVC og ventilation.

Der er tændt lys i staldene i dagtimerne efter behov og lovkrav. Der anvendes dieselolie til varmekanon, ved udtørring af stalde. Den primære energikilde i nudrift er et oliefyr.

Der etableres et gyllekølingsanlæg i den ansøgte poltestald og varmen herfra forventes genbrugt i smågrisestalden. Det indgår i planlægningsprocessen at vurdere effekten af at lægge varmerør ind i den nye stald, således at varme fra gyllekølingen kunne anvendes til at tørre stalde ud efter vask.

Der føres regnskab med energiforbrug via den årlige opgørelse fra elselskabet.

Det samlede energiforbrug forventes at være ca. 750.000 kWh pr år (inklusive strøm til gyllekøling), hvilket kan variere i forhold til behovet for ventilation.

Energiteknologi

Et godt klima i staldsektionerne opretholdes af ventilationen, der har et temperatur- og fugtighedsregulerende styringssystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne. Ventilatorerne er koblet sammen med Multi-step funktion eller trinløs regulering, der sikrer at hver enkelt ventilator altid arbejder med den mest energioptimale omdrejningshastighed.

Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så effekten opretholdes og energispild undgås. Ved løbende vedligehold af lysinstallationerne i den eksisterende stald, skiftes der løbende til LED-lys.

De nye stald etableres med LED-lys indendørs og både ny og eksisterende stald monteres med UVC-lys i alle ind/aftag som biosecurity tiltag i besætningen.

Konsekvensvurdering

Udvidelse af produktionen vil medføre et øget energiforbrug, svarende til det større produktionsareal.

I smågrisestalden genanvendes den energi der bruges til at køle gyllen for at opnå en lavere ammoniakfordampning fra stalden, for at honorere kravet til BAT. For nuværende kendes ikke energiforbruget til driften af UVC anlægget der installeres som smittebeskyttelse.

Forbruget af energi fra husdyrbruget vurderes ikke at afvige fra, hvad der er normalt for husdyrbrug af denne type og størrelse med gyllekøling som ammoniakreducerende teknologi.

Lugt

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring samt udbringning af husdyrgødning.

I skema 227955 er der beregnet lugtemission fra staldene.

Stald	Dyretype og staldsystem	Lugtemission Nudrift		Lugtemission ansøgt drift	
		LE/s	OUE/s	LE/s	OUE/s
Poltestald (eksisterende)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	10.626,0	22.011,0	10.626,0	22.011,0
	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	812,0	1.682,0	812,0	1.682,0
Ny klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	-	-	20.700,0	36.225,0
Ny poltestald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-	-	23.282,0	48.227,0
SUM		11.438	23.693	55.420	108.145









Tabel 4. Ejendommens samlede lugtemission i nu og ansøgt drift

Som det fremgår af beregningerne, stiger lugtudledningen fra 23.693 OUE/s til 108.145 OUE/s – svarende til + 356 %, altså ca. 3,5 gange mere end i nudrift.

I ansøgningskemaet er der beregnet en geneafstand og en vægtet gennemsnitsafstand til omkringboende; byzone, samlet bebyggelse (Højen Kirke) og enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt. Beregningerne i skemaet viser at geneafstanden til nærmeste byzone i to punkter ikke kan overholdes. Afvigelsen er marginal, og derfor ønsker ansøger at erstatte den anvendte standardberegning i ansøgningskemaet med en OML-beregning hvorved der er mulighed for at tage højde for ventilationstekniske tiltag i anlægget som forhøjede afkast, miljøkryds og lignende funktionelle tiltag på ventilationsanlægget.

OML-beregningen, som er vedlagt særskilt, dokumenterer at genekriterierne til omkringboende er overholdt.

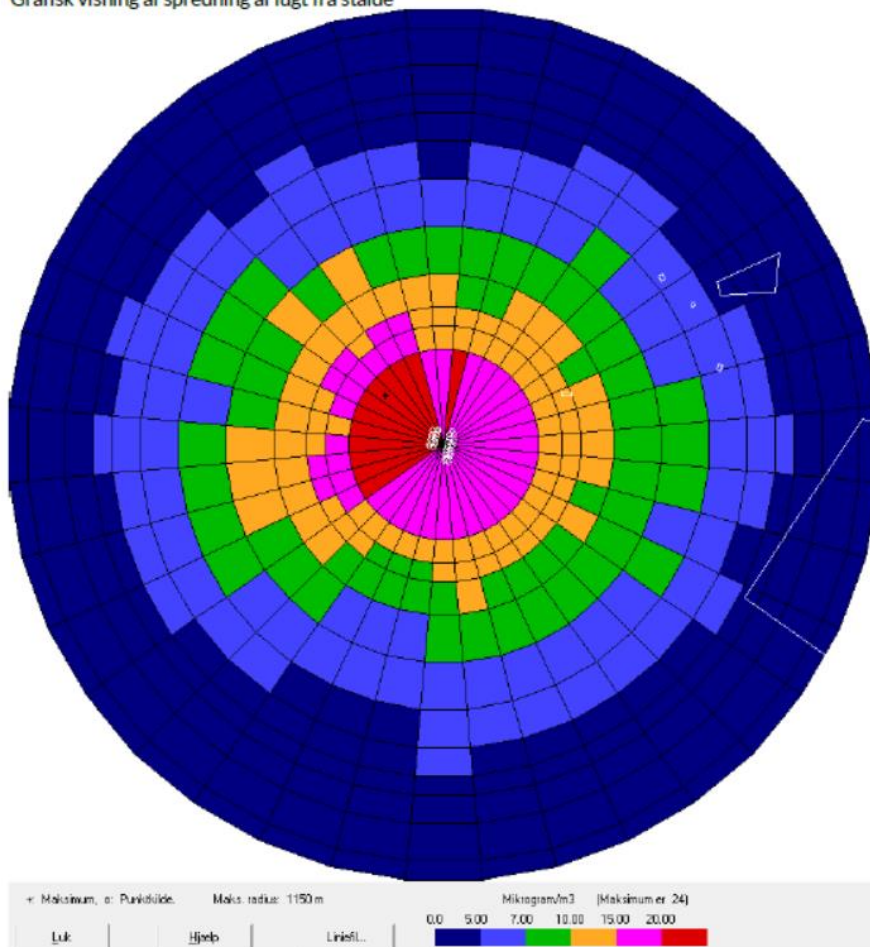
Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Højen Kirkevej 105	0	NY	357,8	357,8	750,8	Ja
 Jerlevgårdvej 68	0	NY	357,8	357,8	1084,7	Ja
 Oksviggårdsvej 13	0	NY	357,8	357,8	749,7	Ja
 Oksviggårdsvej 20	0	NY	357,8	357,8	716,8	Ja
 Kirkegården	0	NY	724	724	861,5	Ja
 Højen By, Højen	0	NY	941,3	915,3	890,7	Nej
 Højen By, Højen	0	NY	941,3	941,3	969,9	Ja
 Højen By, Højen	0	NY	941,3	941,3	899,9	Nej

Tabel 5. Beregning af lugtgeneafstande

OML-beregningen er vedhæftet med resultatfil og samlet rapport som bilag til ansøgningen. Herunder gengives relevante dele ;

Grafisk visning af spredning af lugt fra stalde



I centrum ligger staldene og de enkelte ventilationsafkast er vist som hvide prikker og arealkilder er markeret som felter. Beregningen er udført med klimadata fra 10 års gennemsnit fra Aalborg, hvilket betyder at der kan benyttes en skarp fortolkning og lugtkoncentrationerne kan aflæses ved den aktuelle placering.

Nærmeste naboer ligger på afstandsringen 750 m fra beregningsmæssigt centrum. Ejendommene ligger i lyseblå zone svarende til maksimal lugtkoncentration under $7,0 \text{ OU/m}^3$. Den vejledende maksimale lugtkoncentration er 15 OU/m^3 . Byzonen Højen By ligger i afstandsringen 900 m og retning $100^\circ - 120^\circ$. Her er den maksimale lugtkoncentration under $4,3 - 4,9 \text{ OU/m}^3$. Den vejledende maksimale lugtkoncentration for byzone er 5 OU/m^3 .

Den ansøgte udvidelse kan dermed overholde de vejledende genegrænseværdier, såfremt ventilationen udføres med højder og ydelser som angivet i oversigten over inddata.

Konsekvensvurdering

Husdyrbrugets og den nye stalds placering i landzone, med afstand til enkeltbeboelser, samlet bebyggelse (Højen Kirke) og byzoner overholder genekriterierne for lugt, fastsat for ansøgninger om miljøgodkendelse til husdyrbrug.

Som opsummering indebærer dette:

- Vindkryds i alle afkast – nye som gamle
- Alle afkast på de nye stalde skal være uden konus dvs lige rør i toppen.
- Eksisterende stald og ny klimastald skal have afkast på taget i højden mindst 6,8 m på 7,8 m høj bygning (som på eksisterende stald)
- Den nye poltestald skal have afkast ført til kip dvs. højden 7,8 m

Ændringen/udvidelsen af husdyrproduktionen på ejendommen vurderes under ovenstående forudsætninger derfor ikke at være til væsentlig gene for omkringboende.

Støj

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, af- og pålæsning af grise, levering af foder og øvrig transport til og fra ejendommen.

Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimerne, mens ventilationsstøj må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt køre mindre i aften- og nattetimer grundet lavere udendørstemperatur. Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet fra dyrene i stalden at være meget lavt.

Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfordring. Faciliteter til er placeret indendørs og det forventes ikke, at give anledning til støjgener udenfor ejendommen.

Se nedenstående oversigt: Støv- og støjklider for placering af disse på bedriften.



Øksviggårdsvej 53X

Støv- og støjklider

SvineRådgivningen

Placering af støjklider

Konsekvensvurdering

Støj fra husdyrbruget som følge af ovenstående aktiviteter vurderes ikke at være væsentlige for omgivelserne. Herved lægges der vægt på, at det åbne land betragtes som landbrugets erhvervsområde, og at omboende til en vis grad må acceptere de gener, som landbrugets aktiviteter medfører.

Der kan i forbindelse med miljøgodkendelsen stilles støjvilkår, som omfatter hele ejendommen, dog undtaget transporter uden for selve ejendommen.

Skulle der således mod forventning indgå berettigede støjklager, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger, samt om nødvendigt påbyde støjdæmpende tiltag, f.eks. i form af støjvolde eller anden placering af støjkilder.

Rystelser/vibrationer

I forbindelse med udvidelse af produktionen på Oksviggårdsvej 53X, foretages der ikke ændringer i forhold til rystelser og vibrationer (undtaget dog selve byggeriet).

Konsekvensvurdering

Ud fra beskrivelse af husdyrbrugets ansøgte drift vurderes det, at der ikke vil komme gene for omkringboende i form af rystelser og vibrationer.

Støv

I forbindelse med levering af foder samt ved transport til og fra ejendommen kan der opstå støvgener. Støvpartiklerne vil, grundet deres størrelse, være koncentreret i og omkring ejendommens fodersiloer og adgangsvejene. Der fodres med vådfoder i den eksisterende poltestald og det forventes at dette princip videreføres i udvidelsen den nye poltestald, mens det vil være tørfoder til smågrisene.

Støv reducerende foranstaltninger

Fodring med vådfoder til polte/slagtesvin reducerer mængden af støv i stalden. Lovpligtigt overbrusningsanlæg er med til at reducere støv fra staldanlægget.

Konsekvensvurdering

Støv fra husdyrbruget som følge af ovenstående aktiviteter vurderes ikke at være til væsentlig gene for omgivelserne. Med overbrusning og fodring med vådfoder til polte/slagtesvin reduceres mængden af støv fra staldanlægget. Anlægget er godt placeret i landskabet og i forhold til omkringboende og det vurderes at produktionen ikke vil medføre væsentlige støvgener for omkringboende. Med veletableret forbindelse til offentligt vejnet, og det vurderes at transporterne via grusvejen til/fra ejendommen ikke vil forårsage støvgener hos nærmeste naboer.

Herved lægges der vægt på, at det åbne land betragtes som landbrugets erhvervsområde, og at omboende til en vis grad må acceptere de gener, som landbrugets aktiviteter medfører.

Lys

Produktionen foregår i lukkede stalde. Der er ikke etableret udendørs arbejdsbelysning. Der er placeret enkelte udendørslamper som orienteringslys, der kan tændes i de mørke timer, særligt i vinterhalvåret.

I forbindelse med lys fra husdyrproduktionen forventes det ikke at medføre væsentlige gener for omkringboende eller trafikken på Oksviggårdsvej. Der er lys ved nuværende udleveringsrampe og ved indgang til forrummet.

Biosecurity har høj prioritering hos driftsherre – idet der produceres levedyr i besætningen.

Både nye og eksisterende stalde monteres derfor med UVC-lys på ind/afkastluft for på denne måde at desinficere den luft der blæses ind/ud og dermed sænke smittepresset i besætningen.

De nye stalde etableres med LED-lys. Der er vinduer i eksisterende og kommende poltestald, der skal sikre at dyrene oplever en fornuftig døgnrytme. Lys i stalden tændes primært i forbindelse med manuelt tilsyn med dyrene.

Konsekvensvurdering

Det vurderes, at lys fra bygninger og driftsarealer på ejendommen ikke vil medføre væsentlig gene for omkringboende og trafikanter på Oksviggårdsvej.

Ejendommen er beliggende i kuperet terræn med spredt bebyggelse og beplantning. Den spredte beplantning betyder, at der er varieret indsyn til produktionen. Mod vest er staldanlægget delvist afskærmet af naturlig stigning i terrænet. Mod syd er anlægget delvist skærmet af beplantning omkring maskinhuset umiddelbart nord for gyllebeholderne der ligger mere frit og synligt i terrænet. Eksisterende og nye bygninger ligger placeret således, at der skærmes for eventuelle gener fra lys i/ved staldene mod naboer og offentlig vej.

Skulle der således mod forventning indgå berettigede klager over lysgener fra ejendommen, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme udendørs lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.

Fluer og skadedyr

Fluer på ejendommen bekæmpes primært ved at holde en god hygiejne i staldene. De mange daglige overbrusninger af gødearealet har også negativ indflydelse på fluernes levevilkår og formeringsevne.

Såfremt der opleves gener fra fluer, kan rovfluer anvendes efter behov. Der tegnes abonnement på skadedyrsbekæmpelse (rotter). Skulle der opstå behov, iværksættes bekæmpelsesprogram i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet).

Konsekvensvurdering

Der vil i forbindelse med miljøgodkendelsen stilles vilkår om bekæmpelse af fluer og skadedyr jævnfør retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet).

Dette vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

Transport

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover transporter i forbindelse med husdyrgødning, foder samt almindelige leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Transporttype	Form og hyppighed	Før /efter	Kommentar til transporten
Dyr til ejendommen	Lastvogn hver uge	52 / 52	Dyrene transporteres til ejendommen i traktor/lastvogne.
Levering til slagteri/levebrug	Lastvogn hver uge	52 / 104	Grisene sælges til levebrug (polte) eller til slagteri hver uge. Produktionens størrelse kan betyde, at de afhenter to læs hver uge, afhængig af lastbilens kapacitet.
Døde dyr	Lastvogn hver uge	52 / 52	Det forventes, at der afhentes døde dyr fra ejendommen hver uge. Døde dyr opbevares på en placering ved maskinhuset syd for bygningerne. Pladsen er etableret så afhentning kan ske uden større risiko for luftbåren smitte fra lastbilen til produktionsområdet i øvrigt. DAKA afhenter og planlægger transporten – ejer har ingen indflydelse på tidspunktet for afhentning.
Foder (færdigfoder)	Lastvogn hver uge	52 / 104	Der leveres foder 2 gange ugentligt. Transporter vil forekomme på hverdage i tidsrummet kl. 6.00-18.00
Halm	Traktor I høst	20 / 20 (anslået)	Der anvendes halm til rode- og beskæftigelsesmateriale til dyrene. Indtransport af halm vil i ansøgt drift foregå direkte fra markerne i forbindelse med høst, til lager i laden syd for produktionsbygningerne.
Gylle	Traktor /lastvogn	100 / 393	Beholderne tømmes i sæson forår og efterår.
Affald	Lastvogn – ukendt interval	12 / 12	Afhentningsaftale med Lotra, Kolding Renovation.
		340 / 737	

Tabel 6. Oversigt over transporter

Konsekvensvurdering

I skemaet ovenfor er husdyrbrugets transporter beskrevet.

Udvidelse af den eksisterende stald samt etablering af ny poltestald medfører en øget transporthyppighed for foder og husdyrgødning. Transporter til afhentning af levende og døde dyr, halm og affald vil ikke påvirkes af udvidelsen. På disse transporter øges blot mængden der transporteres.

De fleste transporter er jævnt fordelt over året. Udbringning af husdyrgødning sker i sæson (forår/efterår). Den enkelte sæsons varighed afhænger af vejr og jordens temperatur. Antallet af transporter forventes at stige med 116% - hvilket svarer til den produktionsmæssige udvidelse og ikke afviger fra lignende produktioner af samme størrelse.

Med den ansøgte produktion vil der ikke ændres på adgangsvejene til- og fra husdyrbruget.

Det vurderes, at antallet af transporter ikke vil være til gene for den øvrige trafik på Oksviggårdsvej, eller for de omkringboende.

Spildevand

Fra staldanlægget føres alt spildevand fra vask af produkter fra husdyrhold, foderrequisitter og lignende samt vandspild til gyllebeholder. Ved staldanlægget er der en vaskeplads. Vaskepladsen er lavet som et befæstet areal med afløb til gyllebeholderen.

I ansøgt drift ledes tagvand fra den eksisterende poltestald via forsinkelsesbassin til dræn/vandløb. Tagvand fra de nye staldafsnit forventes afledt på samme måde – via forsinkelsesbassin til dræn/vandløb.

Overfladevand fra befæstede arealer løber i afløb, der fører til gyllebeholder. Fra eksisterende forrum med personalefaciliteter er der sanitært afløb til 4 kbm plasttank der er tilmeldt tømningsskema.

I bilag 3 er vedlagt afløbsplaner for eksisterende og nye stalde

Konsekvensvurdering

I forhold til afløb ændres der ikke på eksisterende forhold. Tagvand fra de ansøgte nye stalde føres via forsinkelsesbassin til dræn – driftsherren og ny ejer er bevidst om at dette kræver afledningsaftale med Vejle Kommune i forbindelse med sagens behandling.

Gylle fra de ansøgte nye klima- og poltestalde sluses ud med vakuum til fortank og der etableres forbindelse til eksisterende gyllebeholder.

Det vurderes, at de bestående og lovlige afløbsforhold kan opretholdes uden ændringer.

Der skal gives en separat udlednings- eller nedsivningstilladelse til tagvand fra de nye svinestalde.

Opbevaringsanlæg (husdyrgødning, halm og foder)

På ejendommen er der opbevaringsanlæg til foder, halm og husdyrgødning (gylle).

Opbevaring af foder

På ejendommen er der to eksisterende udendørs fodersiloer placeret i den nordlige ende af den vestlige facade på den eksisterende poltestald. I forbindelse med udvidelsen etableres endnu en silo i rækken ved den nordlige ende af den vestlige facade på eksisterende stald, samt tre siloer til færdigfoder placeret ved smågrisestaldens nordlige ende af den østlige facade. Foderet blæses ind i siloerne.

Der etableres ikke mølleri på ejendommen. I den nordligste del af den eksisterende poltestald er der et teknik/foderrum, hvor vådfoderet blandes inden udfodring.

Med den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrholdet vil husdyrbruget, når der er fuld produktion i den ansøgte nye poltestald, være omfattet af reglerne for IE-husdyrbrug, da der på ejendommen vil være mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

IE-husdyrbrug skal, for at reducere den samlede mængde kvælstof og fosfor 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 og fosfor, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

Der anvendes 2-3 blandinger til polte/slagtesvin - fasefodring. For at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, tilsættes fytase til blandingerne. Fytase øger optageligheden af naturligt forekommende fosfor i kornet. Med tilsætning af fytase, kan tilsætning af uorganisk fosfor reduceres og derved reduceres ressourceforbruget.

Opbevaring af halm

I maskinhuset umiddelbart syd for staldene opbevares halm der anvendes som rode- og bekæftigelsesmateriale til dyrene, samt halm til opvarmning på Oksviggårdsvej 53.

Opbevaringskapacitet husdyrgødning

På ejendommen er der opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning (gylle). Der er ikke dybstrøelse i produktionen og derfor ikke behov for oplag af fast husdyrgødning.

I forbindelse med udvidelse af produktionen etableres en ny gyllebeholder på 4.000 m³. Den nye beholder etableres med fast overdækning og der etableres fast overdækning på den eksisterende beholder. Derved spares opsamling af regnvand i de to beholdere.

Opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning:

Beholder	Årstal	Kapacitet, m ³	Overdækning/øget kapacitet	Overflade, m ²	Overdækning i nudrift
Eksisterende	2005	3.100	Ja*/775 m ³	628	Nej
Ny	Ikke opført	4.000	Ja/ 1.000 m ³	1.020	-
Kanaler					
-Eks. poltestald	-	221	-	-	-
-Ny poltestald		445			
-Ny klimastald		474			
Total		8.240 m³	1.775 m³	1.648	

Table 7. Opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning

Gylle fra produktionen føres fra staldene via fortank til gyllebeholder.

Ved fuld produktion i det ansøgte, vil der produceres ca. 11.800 m³ gylle. I forbindelse med beregning af produktionen medregnes opsamlet regnvand i gyllebeholderen i normtallet for produceret husdyrgødning. De to gyllebeholdere har en samlet opbevaringskapacitet på 7.100 m³. Med overdækning af begge beholdere spares der opbevaring af regnvand og derfor kan der medregnes yderligere 1.775 m³ til opbevaringskapaciteten. Derudover kan indregnes 1.140 m³ i kanaler under eksisterende og nye stalde samt en ikke nærmere defineret mængde i ejendommens fortanke. Den samlede kapacitet svarer til over 10 måneders produktion af husdyrgødning.

Konsekvensvurdering

Der etableres en ny beholder og monteres fast teltoverdækning på begge beholdere. Derved øges opbevaringskapaciteten, da beholderen derved ikke opsamler regnvand. Med den øgede produktion (udvidelse af produktionsareal) er der behov for øget opbevaringskapacitet, enten i form af endnu en gyllebeholder eller i form af lejet opbevaringskapacitet. Med to overdækkede gyllebeholdere vurderes det at der vil være tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

Med etablering af en gyllebeholder i forbindelse med staldanlægget, sikres at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til rådighed uden behov for flytning til anden lokalitet i forbindelse med oplag. Transporterne af husdyrgødningen kan således koncentreres omkring forårsperioden hvor den primære del af udbringningen foregår.

Affald

Med ansøgt drift forsøges affaldsmængderne generelt reduceret til et minimum og det der kan genbruges sorteres og afleveres til genbrug. Mængden af affald til forbrænding og til deponi, søges begrænset i videst muligt omfang.

Affald på ejendommen håndteres, sorteres og opbevares efter kommunens affaldsregulativ. Affald fra husdyrbruget kan typisk inddeles i følgende affaldsfraktioner:

- Dagrenovation
- Genbrugeligt affald (pap, papir, jern, rengjort glas, metal, plastsække, paller etc.)
- Farligt affald (lysstofrør, pærer, spraydåser, batterier etc.)
- Klinisk risikoaffald og medicinrester (skalpeller, kanyler, medicinrester etc.)
- Døde dyr
- Forbrændingseget affald (papirsække, emballage etc.)
- Deponeringseget affald

Farligt affald inkl. klinisk risikoaffald

Der vil femfremover ikke opbevares spildolie på ejendommen. Der er indrettet en speciel plads til affald i maskinhuset. Sorteret affald afhændes på genbrugspladsen. Spraydåser hhv. lysstofrør afhændes hver for sig som farligt affald til genbrugspladsen. Klinisk affald; kanyler og skalpeller, afhændes særskilt til godkendt modtager. Spraydåser opsamles og leveres til genbrugsplads.

Kemikalier

Der opbevares ikke kemikalier til markdriften på husdyrbruget. Markdrift foregår ikke fra Oksiggårdsvej 53X.

Brændbart affald

Opbevares i en container og afhændes til godkendt modtager pt. Marius Pedersen hver 14. dag.

Jernskrot

Jernskrot afsættes til en skrothandler eller afleveres på genbrugspladsen.

Døde dyr

Opbevaring af døde dyr foregår på et spaltegulvselement under kadaverkappe indtil afhentning af DAKA. Afhentning foregår efter behov. Afhentningspladsen er placeret ved maskinhuset syd for bygningerne.

Konsekvensvurdering

Det er ansøgers vurdering at driftsherren med de beskrevne rutiner har opbygget et affaldshieraki der kan opfylde kravene til IE-brug.

Det forventes ikke at den beskrevne produktion genererer affaldsmængder der er atypiske eller afvigende for lignende produktioner andre steder.

Farlige stoffer

Til brug for Kommunalbestyrelsens vurdering efter § 36 stk. 1 pkt. 13 om begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer der kan forurene jord og grundvand.

I nedenstående tabel er oplyst de relevante farlige stoffer, som husdyrbruget anvender, fremstiller og/eller frigiver i forbindelse med husdyrbrugets drift. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i *artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger*. Det vurderes at alle emnerne i skemaet er reguleret af anden lovgivning, hvorfor det ikke vil/bør give anledning til yderligere vilkår til begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af disse stoffer.

Med udgangspunkt i Miljøbeskyttelsesloven og underliggende love og bekendtgørelses regelsæt for håndtering af miljøfarlige stoffer, håndteres (anvendes fremstilles og/eller frigives) miljøfarlige

stoffer på husdyrbruget efter gældende regler og vejledninger. Ved anvendelse indendørs, minimeres risiko for forurening, da alle stalder og foderlade er med fast gulv, der sikrer mod gennemtrængning til jord og grundvand under bygningerne. Ved utilsigtet hændelse handles jf. beredskabsplanen.

Ved utilsigtet hændelse handles jf. beredskabsplanen.

Emne	Anvendelse
Husdyrbruget	
Medicin	Syge dyr skal behandles så de ikke lider. Gældende regler for veterinærmedicin.
Desinfektion	Desinfektionsmidler anvendes i forbindelse med vask af stalde. Midlerne anvendes efter påtrykt anvisning. Gældende vejledning for anvendelse.
Spraydåser	Spraydåser indeholder væske under tryk.
Gylle	Gylle fremstilles på ejendommen. Gylle er farligt for vandmiljøet. Opbevaring og anvendelse af gylle er reguleret i Husdyrgødningsbekendtgørelsen
Dieselolie	Til varmekanoner til udtørring af stalde efter vask. Tanken er placeret i teknikrum på fast gulv uden afløb. Oplag af dieselolie reguleres i Olietankbekendtgørelsen

Tabel 8. Oversigt over farlige stoffer der anvendes på husdyrbruget

Ammoniakemission

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **5770,1** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **3995,5** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **3995,5** (kg NH₃-N/år)

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5440,5	329,7	5770,1
Nudrift	1523,3	251,4	1774,7
8 års-drift	1523,3	251,4	1774,7

Følgende virkemidler til reduktion af ammoniakfordampning er anvendt:

- Delvist fast gulv til polte i eksisterende og ny stald
- Delvist fast gulv i ny smågrisestald
- Fast overdækning af eksisterende og ny gyllebeholder
- Gyllekøling i ny poltestald, med en ammoniakreducerende effekt på 6,6 %

Beregning af gyllekøling ses i bilag 4.

Påvirkning af natur

I skema 227955 er der indsat naturpunkter hvortil der er regnet på kvælstofdeposition til området som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre.

Navn på naturområde	Kategori	Ruhed	Merdeposition 8 års drift, kg N/ha/år	Merdeposition Nudrift kg N/ha/år	Totaldeposition kg N/ha/år
§3 overdrev NV	2	Mk	0,1	0,1	0,1

Navn på naturområde	Kategori	Ruhed	Merdeposition 8 års drift, kg N/ha/år	Merdeposition Nudrift kg N/ha/år	Totaldeposition kg N/ha/år
§3 mose (mod øst)	3	MK	1,2	1,2	1,7
§3 mose N	3	Bn	0,7	0,7	1,0
§3 overdrev 2 (SØ)	3	Bn	0,3	0,3	0,5
§3 overdrev 1 Ø	3	Bn	0,8	0,8	1,1
§3 mose (NØ)	3	S	0,8	0,8	1,2
§3 mose 2 (SØ)	3	Mk	0,5	0,5	0,8

§3 overdrev (ØSØ) Syd for højen Kirkevej 77	3	Bn	0,3	0,3	0,4
§3 mose 1 (NØ) SØ for Oksviggård	3	Mk	1,3	1,3	2,0
§3 overdrev KAT 2 (SV)	2	Bn	0,1	0,1	0,1
§3 overdrev (NØ) lige Nordøst for Oksviggård	3	Bn	1,0	1,0	1,5
Habitatnatur	1	S	0,1	0,1	0,1

Tabel 9. Beregning af kvælstofdeposition til omkringliggende natur

Kategori 1 natur

Nærmeste Natura 2000 område (N80) er Højen Bæk, som også er udpeget til EF-habitatområde H69.

Højen Bæk ligger ca 2,3 km ØNØ for den eksisterende stald, NNØ for Ny Højen by. Området er et meget skarpt skåret ådalsområde overvejende bestående af stejle løvskovklædte skrånninger, hvorfra der udspringer en række kalkholdige kildevæld. Græssede overdrev findes fortsat på ådalsskrænterne. Skoven er primært bøgeskov på de højere og mere tørre dele, mens elle- og askeskove findes på de lavere, mere vældprægede arealer. På de højere partier findes også enkelte nåltræsbevoksninger. De lave løvskovpartier har præg af naturskov med væltede, efterladte træer og en ekstensiv drift. Hele området er mere eller mindre trykvandspåvirket. Højen Bæk løber stort set ureguleret gennem ådalen, omgivet af naturenge, kær og overdrev. Størstedelen af området blev fredet i 1990. Formålet med fredningen er at fastholde, udbygge og forbedre områdets store naturvidenskabelige interesser og sikre områdets varierede plante- og dyreliv, specielt i ferskvandsbiologisk henseende.

Udpegningsgrundlaget for beskyttelsesområdet tæller en række naturtyper – både lysåbne og skovnaturtyper – samt fiskearten bæklampret. I habitatområdet findes kildevæld, men også elle- og askeskov. Begge naturtyper er sjældne i Danmark og prioriterede naturtyper på EU-niveau. Højen

Bæk betegnes som et af landets mest oprindelige og uspolerede vandløb med en artsrig rentvands-fauna, som tæller flere gullistede arter. Desuden er Højen Bæk et af Danmarks reneste vandløb.

Højen Bæk er udpeget på baggrund af naturtyper:

Nr.	Naturtyper
3260	Vandløb
6230	Surt overdrev
6410	Tidvis våde eng
7220	Kildevæld
7230	Rigkær

9120	Bøg på mor med kristtorn
9130	Bøg på muld
9160	Ege-blandskov
91E0	Elle-Askeskov
Nr.	Arter
1096	Bæklampret (Lampetra planeri)

Tabel 10. Udpegningsgrundlag for Høje Bæk

Kvælstofdeposition til naturområdet er på 0,1 kg N/ha/år i både merdeposition og totaldeposition.

Da beregningen af total kvælstofdeposition på kategori 1-natur som følge af ammoniakfordampning fra produktionen på Oksviggårdsvej 53, viser 0,1 kg N/ha/år til kategori 1-natur, er kravet til maksimal totaldeposition overholdt.

Kumulation af ammoniak på kategori 1 natur

Da beregningen af total kvælstofdeposition på kategori 1-natur som følge af ammoniakfordampning fra produktionen på Oksviggårdsvej 53, er 0,1 kg N/ha/år er det ikke relevant at vurdere på kumulation i forhold til andre husdyrbrug da det skrappeste krav til totaldeposition ved kumulation med to eller flere husdyrbrug er 0,2 kg N/ha/år.

Kategori 2 og 3 natur, samt §3 natur

De to nærmeste kategori 2 natur er:

- et overdrev udpeget af Vejle Kommune, beliggende ca. 850 meter sydvest for husdyrbruget. Den beregnede totaldeposition til overdrevet er på 0,1 kg N/ha/år. Derved er kravet om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år overholdt.
- et overdrev udpeget af Vejle Kommune, beliggende ca. 1,9 km nordvest for husdyrbruget. Den beregnede totaldeposition til overdrevet er på 0,1 kg N/ha/år. Derved er kravet om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år overholdt.

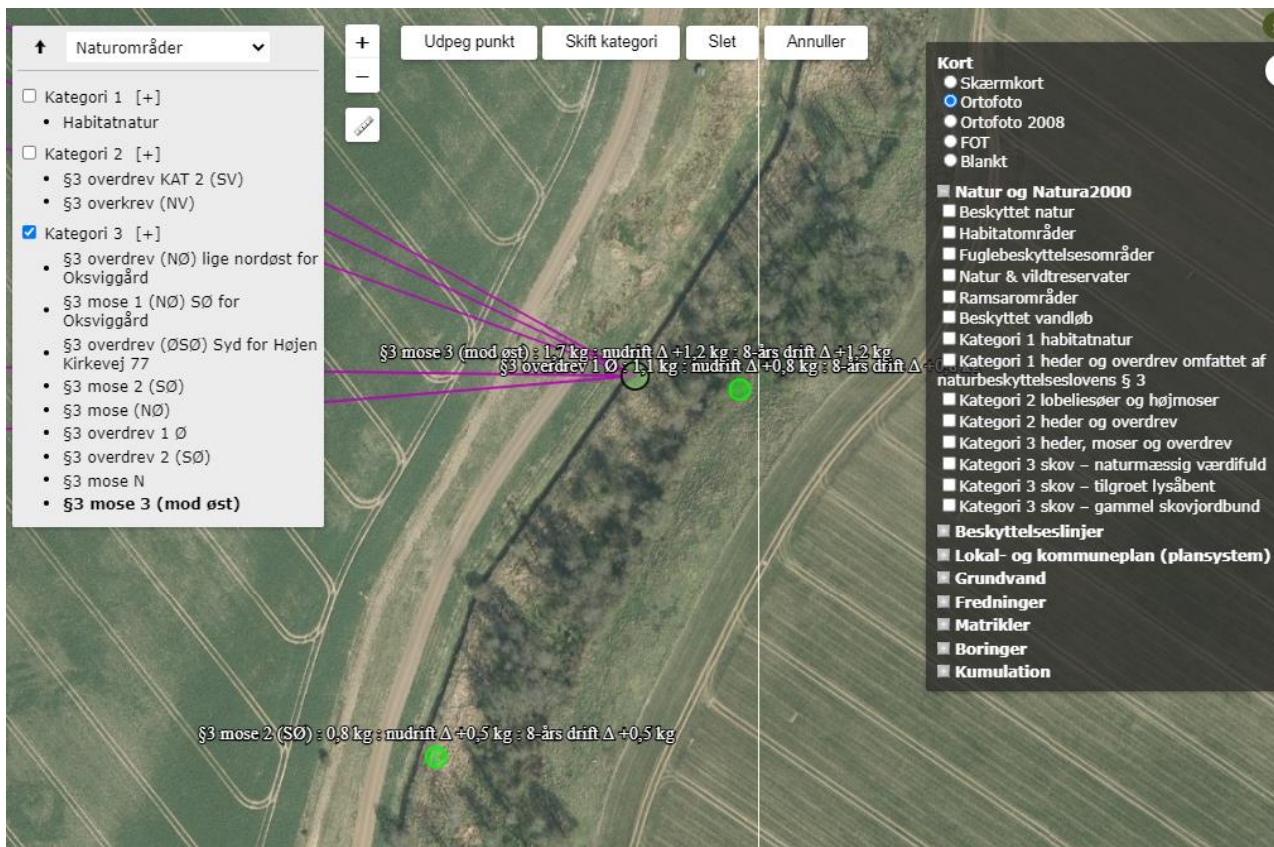
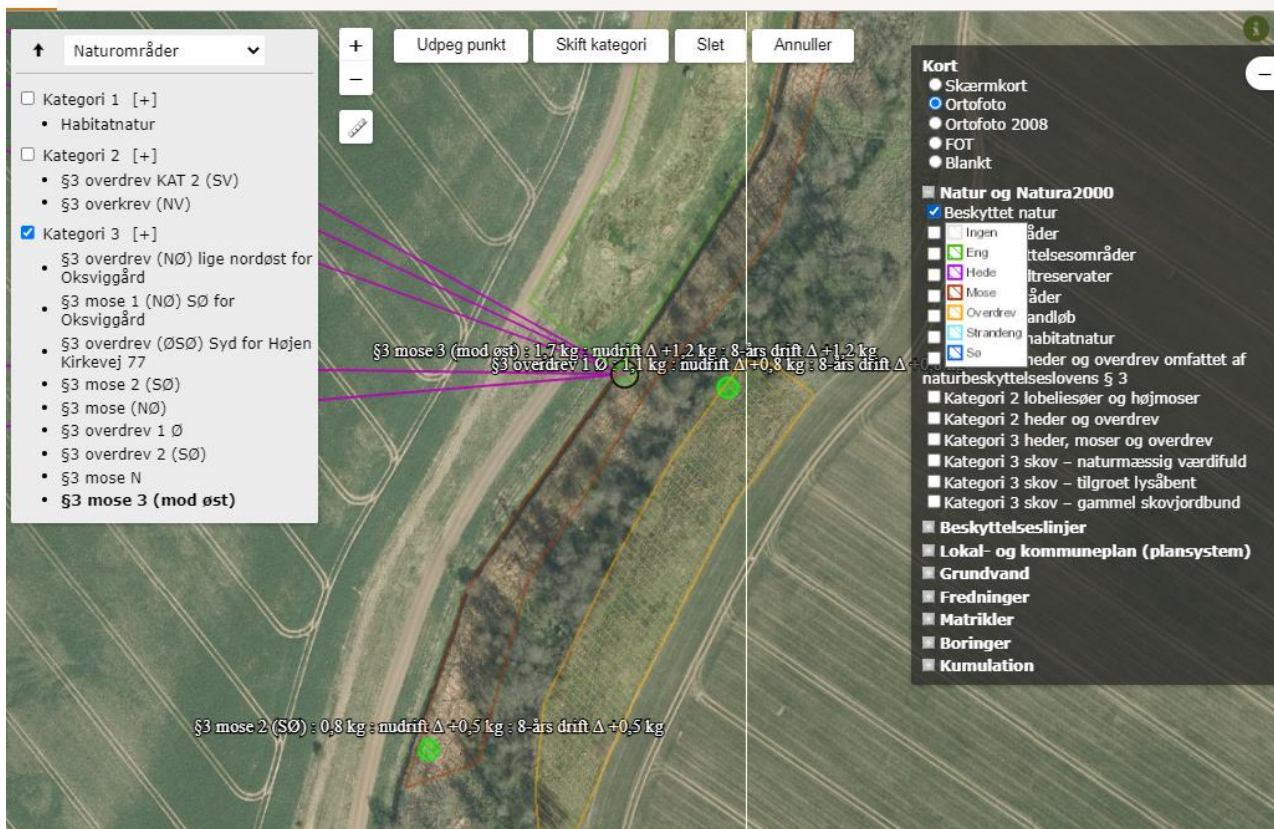
I området omkring husdyrbruget er der en række naturområdet omfattet af kategori 3 naturbeskyttelsen. Der er i skema 227955 beregnet kvælstofdeposition til 5 punkter langs Højen Å. På en strækning umiddelbart øst for husdyrbruget (300-350 m fra husdyrbruget) er der en merdeposition af kvælstof som følge af den øgede ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre på 1,1-1,4 kg N/ha/år. Naturområderne mose omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, beliggende i forbindelse med vandløbet på den østlige side. Umiddelbart ca. 30 m øst for det sydligste af disse beregningsspunkter er der et overdrev hvortil beregningen viser en merdeposition på 0,8 kg N/ha.

Konsekvensvurdering - Samlet vurdering af kvælstofbelastning af naturområder

Kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

I forbindelse med vurdering af kategori 3 naturområder ved Højen Bæk skal der foretages en konkret vurdering af hvorvidt den beregnede merdeposition af kvælstof vil påvirke naturområderne væsentligt således at det vil medføre en tilstandsændring.

Ansøgers konsulent vurderer ud fra ortofoto at mosernes placering omkring vandløbet kan have samme funktion som engområdet på åens vestlige side lidt længere mod nord. Eng er som udgangspunkt ikke kvælstoffølsom og er derfor ikke omfattet af kategori 3.



Mosen er delvis under tilgroning. Det vurderes at en merdeposition på 1,4 kg N/ha/år ikke vil medføre tilstandsændring af mosen.

For de øvrige kategori 3 naturområder i nærheden af husdyrbruget, hvortil der i skema 227955 er beregnet en merdeposition af kvælstof som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre, er mer-depositionen under 1 kg N/ha/år.

Vejle Kommune kan jf. reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kun i ganske særlige tilfælde stille krav til en lavere merdeposition end 1 kg /pr ha på kategori 3 natur.

Det vurderes derfor at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til ammoniakfordampningen fra stalde og lagre, under hensyn til andre omkringliggende kvælstoffølsomme naturområder, kategori 3-natur og natur omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

BAT ammoniak

Kommunen skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Af Miljøstyrelsens introduktion til de vejledende emissionsgrænseværdier fremgår bl.a. følgende: "På den baggrund skal godkendelsesmyndigheden ud fra proportionalitetsmæssige betragtninger foretage en konkret og individuel vurdering af, hvad der objektivt set kan lade sig gøre i de eksisterende dele af anlægget inden for de led i produktionskæden, som indgår i fastlæggelsen af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Godkendelsesmyndigheden bør i den forbindelse anvende de principper, som anvendes ved fastlæggelsen af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Herefter bør der fastsættes en samlet emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, hvorefter ansøger i overensstemmelse med bemærkningerne i afsnit 4.2 har frit valg på hele anlægget."

I skema 227955 er der, på baggrund af produktionsarealet beregnet et BAT-niveau for det samlede anlæg. Det samlede BAT-niveau er en ammoniakfordampning på maksimalt 5.772 kg NH₃-N fra husdyrbrugets stalde og lagre.

Ansøgning (227955) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5112	659	5772
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5440	330	5770
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 11. Beregning af BAT-niveau for ammoniakfordampning fra stalde og lagre.

Følgende virkemidler til reduktion af ammoniakfordampning er anvendt:

- Delvist fast gulv til polte i eksisterende og ny stald
- Delvist fast gulv i ny smågrisestald
- Fast overdækning af eksisterende og ny gyllebeholder
- Gyllekøling i ny poltestald, ammoniakreducerende effekt på 6,6 %

Ved beregning af BAT-niveauet for de nye stalde, er der i skema 227955 anvendt 'Nyt staldafsnit', mens der for den eksisterende stald der forsætter uændret drift, er anvendt 'Eksisterende staldafsnit' – virkemidlers effekt og drift i eksisterende anlæg er uændret, dog etableres der fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder.

BAT – management:

I henhold til BREFF-dokumentet, er det BAT at træne og uddanne medarbejdere, registrere og søge at minimere ressourceforbruget i produktionen, at minimere affaldsmængder og have fastlagte rutiner omkring sortering og bortskaffelse samt udarbejde og løbende opdatere en beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for ansatte og omgivende miljø.

Husdyrbruget håndterer management på følgende måde;

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejderne er orienteret om at ejendommen er miljøgodkendt og hvilket ansvar der dermed følger.
- I driftsregnskabet registreres ressourceforbruget af energi, vand og foder.
- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold.
- I forbindelse med indretningen af produktionsanlægget er der fokus på, at indretningen tager hensyn til en rationel drift, af hensyn til ressourceforbruget i driften og de daglige arbejds gange.
- Ud fra et proportionalitetshensyn, er der fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, arbejdsforbrug og dyrevelfærd for at fremtidssikre virksomheden.
- Der er udarbejdet Beredskabsplan. Planen ajourføres i forbindelse med etablering af den ansøgte stald.
- Der iværksættes et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er driftsklar.
- Der er faste rutiner i forhold til bortskaffelse af bedriftens affald.

BAT – foderstrategi:

I henhold til BREF-dokumentet, er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende kontrol, således det over den samlede vækstperiode tilpasses dyrenes behov.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof og fosfor, 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 og fosfor, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

Husdyrbruget anvender 2-3 foderblandinger til slagtesvin/polte og derved anvendes fasefodring.

For at reducere den samlede mængde fosfor der udskilles, kan der anvendes 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. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Husdyrbruget anvender foderblandinger tilsat fytase for derved at øge optagelsen af naturligt forekommende fosfor i kornet. Derved kan foderets indhold af tilsat mineralsk fosfor (monocalciumfosfat) reduceres, og den udskilte mængde fosfor reduceres.

BAT-vand og energi

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at registrere vandforbruget gennem måling og ved detektering/reparation af lækager.

Husdyrbruget håndterer vand og energi som følger:

Vand

- Vandforbruget registreres i regnskabet.
- Lækager findes og repareres hurtigst muligt.
- Defekte drikkenipler udskiftes eller afkalkes.
- Der er monteret vandmåler på staldanlægget for at kontrollere forbruget og optimere på vandforsyningen.
- Drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt for at undgå spild.
- I forbindelse med rengøring, iblødsættes staldene for at reducere vaskevandsforbruget.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsventiler for at undgå spild.
- Drikkenipler monteres over krybber for at undgå spild.
- Der er etableret overbrusning i staldene. Overbrusningen virker som temperaturregulering for dyrene og fordi der bruses med koldt vand, vil rumtemperaturen samtidig falde. Herved mindskes ammoniakfordampningen fra kanaler og overflader.

Belysning

- Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder.
- Der anvendes lavenergilystofrør i den nye stald. Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende poltestald, skiftes til energieffektiv belysning.

Ventilation

- Der anvendes frekvensregulerede ventilatorer i alle stalde. I forhold til traditionelle spjældregulerede ventilatorer bruger disse mindre energier. Forskellen er at frekvensregulerede ventilatorer nedjusterer kapaciteten ved at bruge mindre strøm, hvor de spjældregulerede bruger den samme mængde strøm, uanset ventilationsbehov, men regulerer på spjældets åbning.
- Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser.
- Anlægget justeres min. 2 gange årligt til hhv. sommer/vinterindstillinger for at modvirke unødigt energiforbrug.
- Mekaniske dele renholdes årligt og noteres i logbog.

BAT- opbevaringsanlæg

- Den ene beholderne har flydelag i form af halm. Tilstand og vedligehold dokumenteres med logbog. I ansøgt drift etableres fast overdækning af beholderen.
- Den nye beholder etableres med fast teltoverdækning.
- Beholderne kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger.
- Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Lagrene tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun i forbindelse med tømning eller overpumpning til vogn.
- Beholderne er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at beholderne hvert 10. år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Befolkningen og menneskers sundhed.

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af støj, støv og lugt. Således er det påvist at der i en radius omkring anlægget må forventes visse gener forbundet med enten luftkvalitet eller støj fra ejendommen. Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier eller geneafstande for produktioner af denne type.

Der vil i forbindelse med sagens behandling stillet vilkår til en kontinuert overvågning af produktionens belastning i lokalområdet via de kommunale tilsyn med husdyrbruget.

Det vurderes, at de beskrevne arbejdsfunktioner, og den heraf afledte virkning, ikke vil give anledning til en påvirkning, som kan have konsekvenser for sundheden hos omkringboende.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kat 1- og 2 natur samt bilag 4 arter.

Ingen af ejendommens bygninger ligger i Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000 område N69 Højen Bæk, som ligger cirka 2,3 km nordøst for husdyrbruget.

Det er vurderet ud fra ammoniakdepositions-beregninger til nærmere liggende naturområder samt den store afstand fra produktionsanlægget til Natura 2000-områderne, at kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre, ikke er til skade for de beskyttede Natura 2000-områder. Det er vurderet, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger og bidrag fra andre projekter har skadevirkning på Natura 2000-områderne eller de naturtyper og arter, der forekommer i de internationale naturbeskyttelsesområder, herunder udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Der er registreret flere søer og vandhuller i nærheden af staldanlægget, som kan være levested for bilag IV-arter som padde og krybdyr.

Det vurderes med baggrund i oplysninger om den ansøgte drift, at projektet ikke vil medføre ændringer af naturområder, der påvirker bilag IV-arter eller deres levesteder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Forureningen af vand, luft og jord påvirker menneskers helbred og skader naturen. Hvor farlig forureningen er, afhænger både af hvilke stoffer, og hvor store mængder, der er tale om.

Luftforureningen i Danmark kommer typisk fra køretøjer, skibe, fritidsfartøjer, brændeovne, fra erhvervsvirksomheder og fra energiproduktion. I Danmark får vi også skadelige stoffer blæst ind over grænserne.

Jordforurening stammer ofte fra virksomheder og industri, som gennem tiden har brugt mange kemikalier. Utætte tanke eller ødelagte kloakledninger kan også være skyld i, at olie og kemikalier har forurennet jorden.

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af ammoniakfordampning fra stalde og lagre. Besætningens samlede udledning af ammoniak er beskrevet og beregnet jf. Vejledende emissionsgrænseværdier der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i produktionen.

Den faste del af næringsstofferne som ligger bundet i husdyrgødningen, håndteres og fordeles i henhold til bedriftens mark- og gødningsplan. Planen udarbejdes af eksperter på området og indsendes hvert år til kontrol og godkendelse i Plantedirektoratet. Arealer og gødningsfordeling er ikke længere en del af husdyrgodkendelsen for bedriften og er derfor heller ikke kommenteret yderligere i materialet.

Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier for produktioner af denne type.

Det vurderes, at de beskrevne arbejdsfunktioner og den heraf afledte virkning, ikke vil give anledning til en påvirkning, som kan have konsekvenser for vand, luft eller klima omkring produktionen.

Materielle goder, kulturarv og landskab.

Husdyrbruget er beliggende i primært landbrugsområde. Landskabet er kuperet og er præget af opdyrkede arealer, tilplantede læhegn og spredte gårde, og opleves som helhed ensartet i sit udtryk.

Produktionsanlægget ligger cirka 5,5 km syd for Vejle centrum og cirka 4,5 km vest for motorvejsafkørslen mod Vejle Syd.

Nærmeste by Ny Højen, beliggende cirka 900 meter øst for husdyrbruget.

Ejendommen ligger udenfor områder der i kommuneplanen er udpeget som:

- *Geologiske bevaringsværdier*
- *Værdifulde kulturmiljøer, se bilag 1*
- *Kulturhistoriske bevaringsværdier, se bilag 1*

En *økologisk forbindelseslinje* løber langs Højen Å, øst for staldanlægget.

Ejendommen ligger indenfor udpegningen *Særligt værdifulde landbrugsområder* og område hvor *skovrejsning er ønsket*.

Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og mange af markarealerne er adskilt af læhegn.

Der ligger ingen fredede fortidsminder, beskyttede jord- og stendiger eller lignende omkring ejendommen.

De nye stalde placeres i umiddelbar tilknytning til eksisterende poltestald, og opføres i tilsvarende materialer.

Husdyrbruget har adgang direkte til offentlig vej, Oksviggårdsvej, mod nord

Det vurderes, at placeringen af det eksisterende og den nye ansøgte stald ikke forringer de landskabelige, kulturhistoriske, rekreative samt natur- og miljømæssige værdier i området.

Bilag 1 Kulturmiljø og fredninger

Fredninger m.m.:

Fredet område omkring Højen Kirke, samt kirkebyggelinie

<https://www2.blst.dk/nfr/02070.02.pdf>



Placeringen af eksisterende stald ses i billedets nederste venstre hjørne, markeret med **X**

Nærliggende kulturmiljø med Gammel Højen landsby

http://veile-kp13.cowi.webhouse.dk/download/rapporter/kulturmiljoer_i_veile_kommune.pdf

229. Gammel Højen landsby

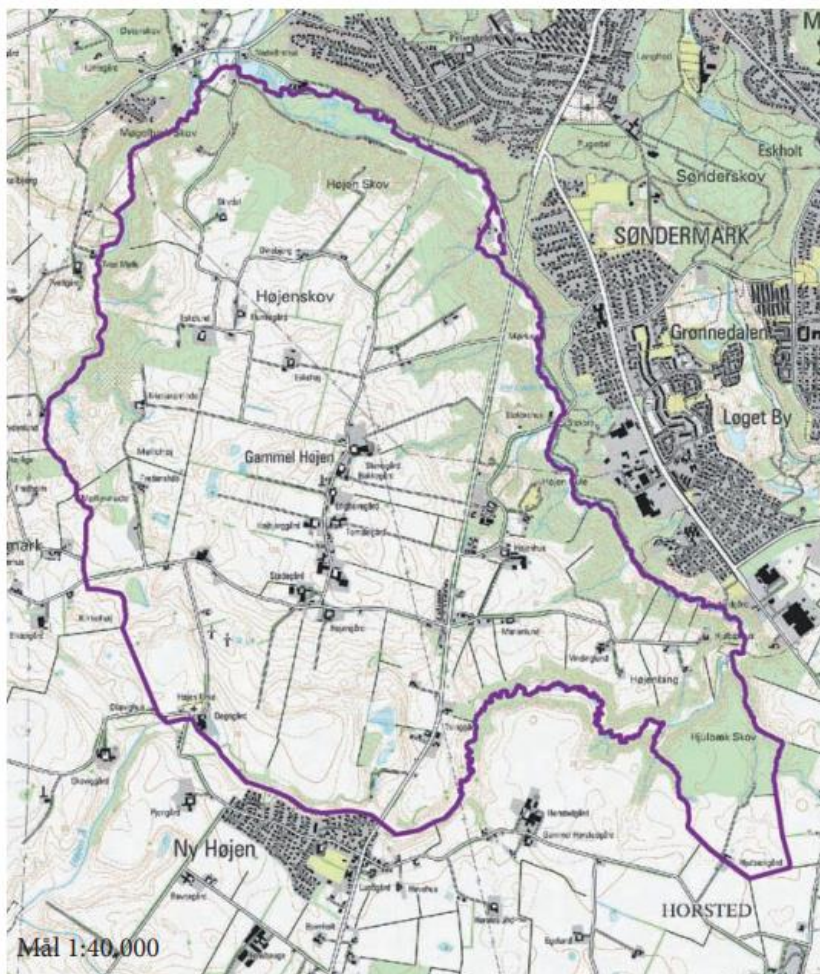
Gammel Højen ligger i et stort ejerlav, der hele vejen rundt omgives af Højen Å og Møgelbæk. Vandløbene ligger i smalle, dybe eroderede dale omgivet af skovklædte skrænter. Ejerlavet gennemskæres mod øst af landevejen mellem Vejle og Kolding. Her ligger Højen Kro og nord for er der opstået en lille bebyggelse ved vejkrydset mellem landevejen og landsbyen. Gammel Højen ligger i attraktiv afstand til Vejle. Forstaden begynder lige øst og nord for ejerlavet.

Højen kendes fra 1329. Vejlandsbyen ligger centralt i ejerlavet og bestod i 1688 af 15 gårde og 6 huse. Efter udskiftningen 1773-75 skete kun en begrænset udflytning af gårde op mod Højen Skov, hvor der desuden er opstået lidt spredt bebyggelse som følge af udparcellering. *Højen Kirke* ligger alene sammen med degneboligen i ejerlavets sydvestlige udkant. Den kombinerede stjerne- og blokudskiftningsstruktur er tydeligt markeret af *levende hegn, veje og diger*.

Gårdene ligger langs landsbygaden, der snor sig mod syd. De er domineret af velbyggede firlængede gårdanlæg. Nogle er ændret



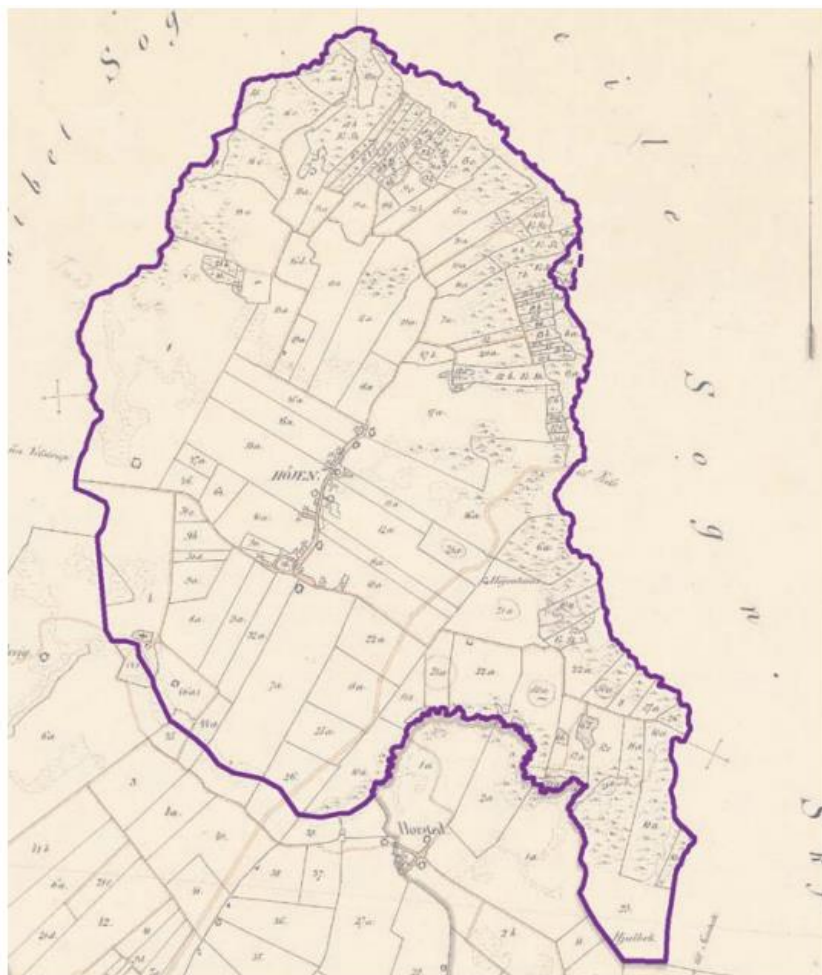
Bakkegård



Udsigt over agerlandskabet med markante digestrukturer

ved, at en længe mangler, og/eller andre er nyopførte, men ikke nødvendigvis som del af det oprindelige firlængede anlæg. Det åbne land er bevaret mellem gårdene, og kun enkelte steder er der foregået husudfyldning. Ved indkørslen fra nord ligger: Stenogård, stor gård ca. 1900 og moderniseret, Bakkegård, hvidkalket ca. 1900, Enghavegård, Torndalgård, Storgård fra 1881, Tømmergården, Stadegård med nye tilbygninger, Højengård med bygninger af forskellig alder (1850-1900). Desuden findes den gamle skole fra før 1886 og nogle få huse med afvalmede tage. En Alfa-Laval fabrik, dominerer gadebilledet syd i byen, selvom bygningernes arkitektur er afpasset til de gamle gårdes.

I den nordlige ende af bygade står det høje støvgrønne Teletårn opført ca. 1960. Selvom tårnet er et fremmedelement er det i kraft af sin visuelle dominans nærmest blevet Gammel Højens vartegn.



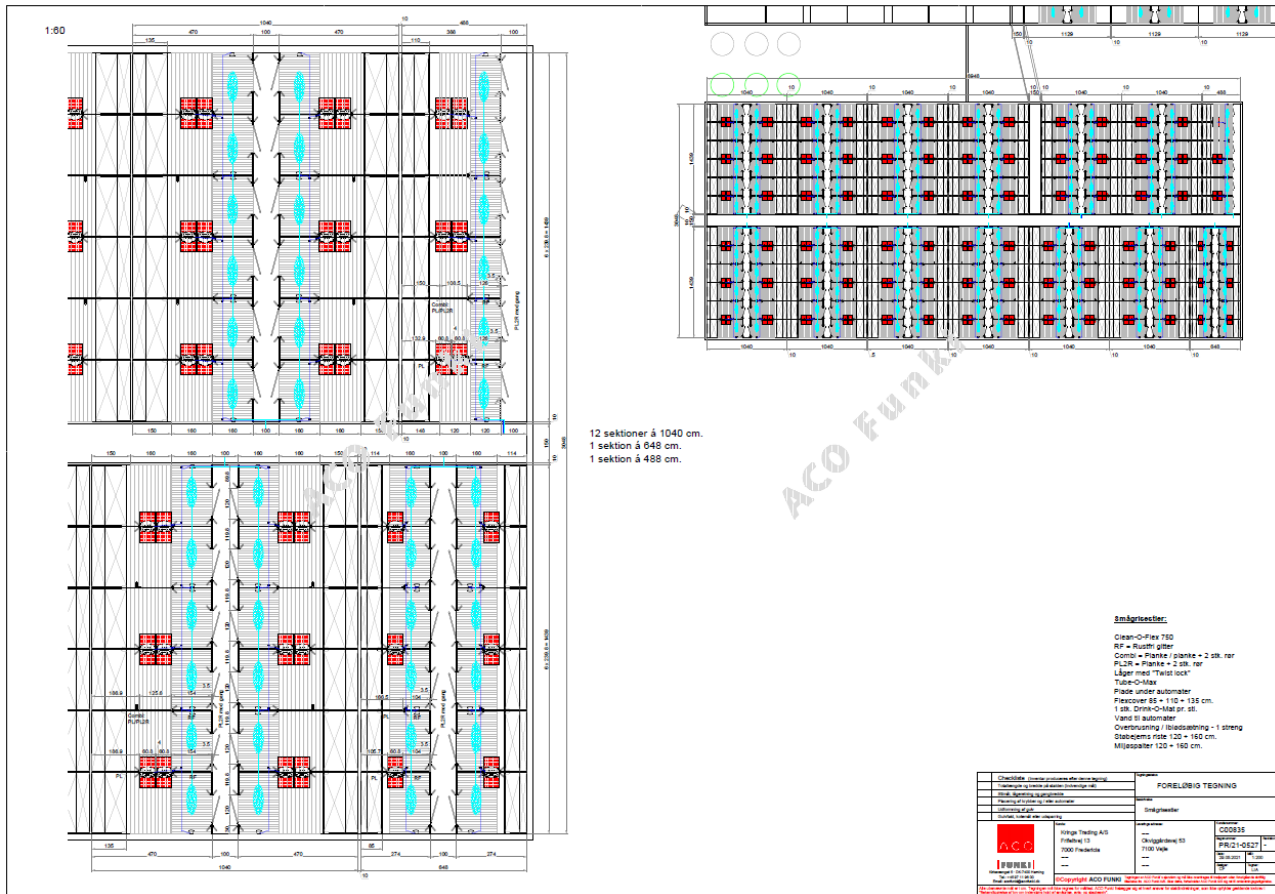
Sårbarhed: Kulturmiljøet er sårbart overfor ændringer i arkitektur, bebyggelsesstruktur, veje, diger, hegn, grøfter og omgivelser.



Højensenderen

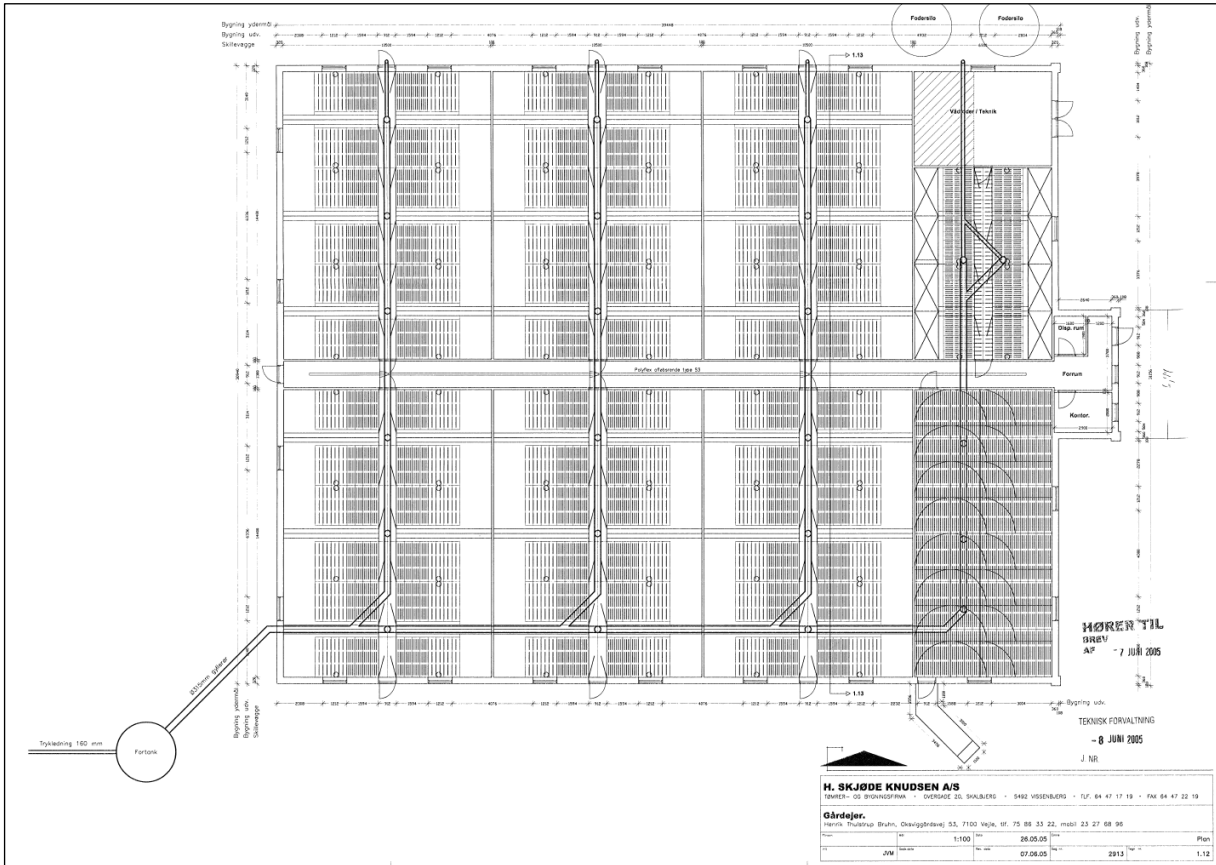


Vedelsgård

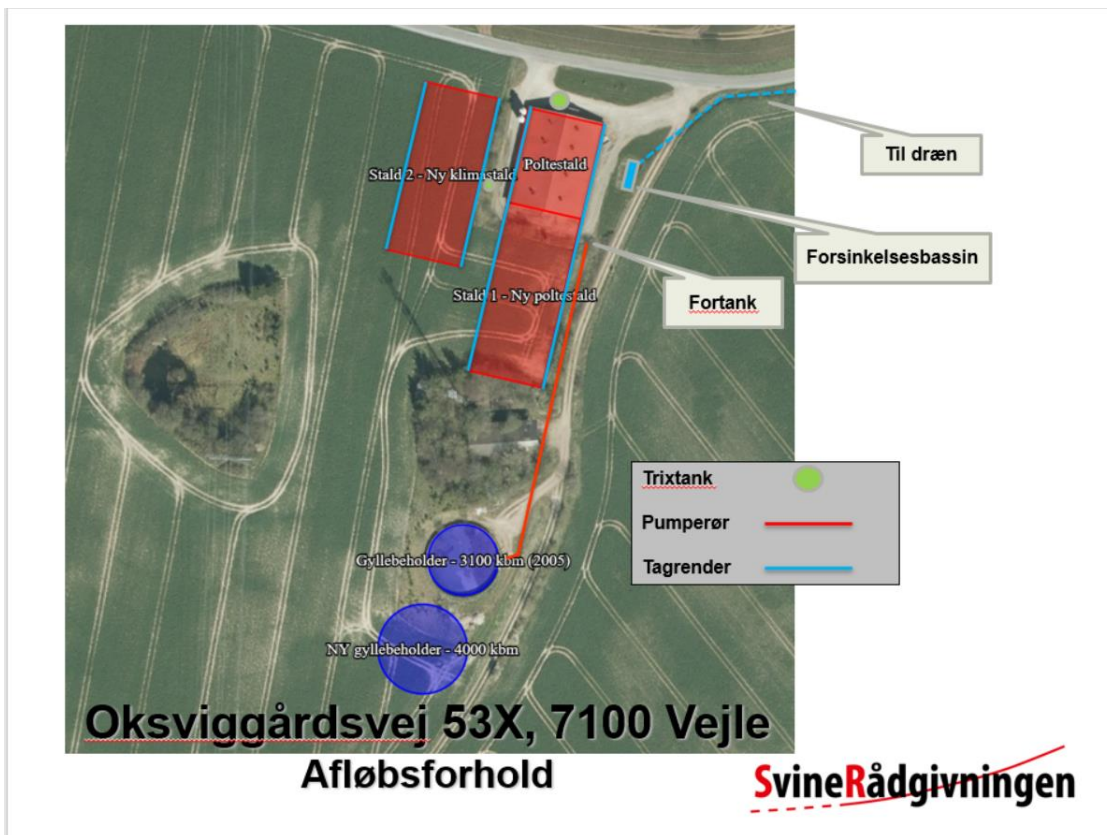


Ny klimastald

Bilag 3 Afløbsplaner eksisterende bygninger Oksviggårdsvej 53X, 7100 Vejle



Tagvand og overfladevand



Bilag 4 Beregning gyllekøling

Krings Trading



Projekt **Oksviggårds vej 53**

Herning, den 15-06-21

Gyllekøling - beregning

Beregningsen er udarbejdet af: **Annette Pihl Pedersen**

Arealer i kummer, køleeffekt & reduktions %

2018 fomler (pr 5. februar 2018)

	Gyllekummer, m ²	Køleeffekt, W / m ²	Køleeffekt, sum	NH ₃ -reduktions % i driftstiden	Antal driftstimer / år	NH ₃ : Års reduktions %	Lugtreduktion		Køleenergi, kWh / år fra gyllekøling	Varmeenergi, kWh / år fra gyllekøl med varmepumpe
							Reduktions-%	Nødv. årligt driftstimer		
									Varmpumpe, COP-varme	3,4
[Stalde med træk og slip gyllekummer]	1.250,0 m ²	16,9 W	21,1 kW	13,2	4.380 h	6,61	0,00	8.760 h	92.528 kWh	131.081 kWh
[Stalde med træk og slip gyllekummer]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	8.760 h	0,00	0,00	8.760 h	0 kWh	0 kWh
[Gyllekummer med linespil]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	4.380 h	0,00	0,00	8.760 h	0 kWh	0 kWh
[Gyllekummer med linespil]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	8.760 h	0,00	0,00	8.760 h	0 kWh	0 kWh
Areal med køling i alt	1.250,0 m²		21,1 kW						Sum 92.528 kWh	131.081 kWh
Svarer til literfyngsolie, ca.										14.621 liter

Formler frem til og med 4/2-2018

	Gyllekummer, m ²	Køleeffekt, W / m ²	Køleeffekt, sum	NH ₃ -reduktions % i driftstiden	Antal driftstimer / år	NH ₃ : Års reduktions %			Køleenergi, kWh / år fra gyllekøling	Varmeenergi, kWh / år fra gyllekøl med varmepumpe
							-	-		
									Varmpumpe, COP-varme	3,4
[Stalde med træk og slip gyllekummer]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	4.380 h	0,00	-	-	0 kWh	0 kWh
[Stalde med træk og slip gyllekummer]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	8.760 h	0,00	-	-	0 kWh	0 kWh
[Gyllekummer med linespil]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	4.380 h	0,00	-	-	0 kWh	0 kWh
[Gyllekummer med linespil]	0,0 m ²	0,0 W	0,0 kW	0,0	8.760 h	0,00	-	-	0 kWh	0 kWh
Areal med køling i alt	0,0 m²		0,0 kW						0 kWh	0 kWh
Svarer til literfyngsolie, ca.										0 liter

Signatur: Beregninger i kolonne E Grøn celle = Træk og slip

Brun celle = linespil

Denne skabelon er udarbejdet i april 2018 af energi- & teknikrådgiver Gunnar Schmidt, direkte 99 99 23 19; e-mail: gus@byggeri-teknik.dk. Skabelonen er senest revideret den 6/11-2020.

Byggeri & Teknik I/S

www.byggeri-teknik.dk

Side 1 á 2

Fra 5. februar 2018 og fremad

Kilde - beregningsforudsætninger mv

<http://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/gaa-til-teknologilisten/staldindretning/>

Gyllekøling i stalde med rørdslusning (slagtesvin, søer og smågrise):

Ammoniak: Op til 30 %. Effekten i % beregnes efter formlen: $0,85 \cdot x - 0,004x^2$ ($x=W/m^2$)

Gyllekøling i stalde med linespil (slagtesvin, søer og smågrise)

Ammoniak: Op til 34 %. Effekten i % beregnes efter formlen: $1,66 \cdot x - 0,02 \cdot x^2$ ($x=W/m^2$).

Lugt:

Op til 20 %. Effekten i % beregnes efter formlen $0,77 \cdot x$. ($x=W/m^2$).
GS tilføjelse: Skal køre 8760 timer/år.

Til og med 4/2-2018

Kilde - beregningsforudsætninger mv

Teknologiblad Version: 1. udgave

Dyretype: Søer, Smågrise Dato: 26.01.2011

Teknologitype: Staldindretning - køling af gylle Revideret:

Køling af gylle i stalde til søer og smågrise

Gyllekøling:

For køling i stalde med hyppig udmugning, for eksempel mekanisk udmugning med linespil, antages det, at der kan opnås NH₃-reduktion jf. nedenstående ligning 1:

Reduktion (%) = $-0,008x^2 + 1,5x$ [1], hvor x = køleeffekt, W/m².

Tilsvarende kan effekten estimeres for stalde med traditionelt gyllesystem med ca. 40 cm dybe gyllekanaler jf. ligning 2:

Reduktion (%) = $-0,004x^2 + x$

Byggeri & Teknik I/S

www.byggeri-teknik.dk

Side 2 á 2

Beregning af kummeareal foretaget ud fra tegninger i bilag 2.