

16 a godkendelse efter husdyrbrugloven

Højbjerggård
Vesteregsvej 16
5932 Humble



Godkendelsen omfatter:	Slagtekalveproduktion
Produktionsareal:	5.925 m ²
Bedriftens adresse:	Vesteregsvej 16, 5932 Humble
Godkendelsen er meddelt til:	Gert Andersen, Vesteregsvej 16, 5932 Humble
Grundejer:	Gert Andersen, Vesteregsvej 16, 5932 Humble
CVR/P:	17446207
CHR nr.:	18142
Konsulent for ansøger:	Max Jakobsen, Miljørådgivning
Godkendelse udarbejdet af:	Lene Jultved, Team Landbrug og Energi, Svendborg Kommune
Journal nr.:	18/13968
Afgørelsesdato:	28. maj 2019



Svendborg
Kommune

Gert Andersen
Vesteregnsvej 16
5932 Humble

hoejbjerggaard@outlook.dk



**Kultur, Plan og Erhverv
Natur og Miljø**
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

Tlf. 62 23 30 00

landbrug@svendborg.dk
www.svendborg.dk

Svendborg Kommune meddeler hermed godkendelse efter § 16 a i husdyrbrugsloven¹ til husdyrbruget på Vesteregnsvej 16, 5932 Humble.

Husdyrbruget godkendes med denne godkendelse første gang efter den reviderede husdyrbrugslov fra 2017.

Svendborg Kommune meddeler godkendelsen, da kommunen på baggrund af gældende lovgivning, Miljøstyrelsens vejledninger og beregningerne i Miljøstyrelsens it-ansøgningssystem vurderer, at husdyrbruget ikke får en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at de gældende regler på området og godkendelsens vilkår overholdes.

Hvis ikke godkendelsens forudsætninger er opfyldt, eller godkendelsens vilkår ikke efterleves, kan dette medføre, at hele eller dele af godkendelsen bortfalder.

Dato: 28. maj 2019

Godkendt:

Lene Jultved
Agronom

Annonceret på Svendborg og Langeland Kommunes hjemmeside den 28. maj 2019.

Klagefristen udløber den 26. juni 2019.

Søgsmålsfristen udløber den 28. november 2019.

Revurderes inden den 28. maj 2027.

¹ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 (Husdyrbrugsloven).
Side 2

Resumé

Svendborg kommune har modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse til slagtekalveproduktionen på Vesteregsvej 16.

Der søges om en udvidelse af produktionsarealet til slagtekalve. Udvidelsen er omfattet af husdyrbrugsloven. Det samlede husdyrbrug godkendes første gang efter husdyrbrugsloven, som trådte i kraft 1. august 2017. Husdyrbruget er tidligere godkendt efter den husdyrbrugslov, der var gældende før denne dato.

Der søges om at udvide husdyrproduktionen med slagtekalve fra et eksisterende produktionsareal på 4.625 m² til et produktionsareal på 5.925 m².

Der er søgt om at opføre tre nye slagtekalvestalde, og nedlæggelse af andre staldarealer. Data for de nye bygninger er:

- **Bygning nr. 7:** Ny kalvestald på 315 m², længde 30 m, bredde 10,5 m, sidehøjde 2,5 m og kiphøjde 4,5 m.
- **Bygning nr. 8:** Ny kalvestald på 315 m², længde 30 m, bredde 10,5 m, sidehøjde 2,5 m og kiphøjde 4,5 m.
- **Bygning nr. 9:** Ny kalvestald på 1.491 m², længde 71 m, bredde 21 m, sidehøjde 4 m og kiphøjde 7,1 m.
- **Bygning nr. S6:** Ny fodersilo til 19 tons foder, højde 7,5 m, bredde 3 m.

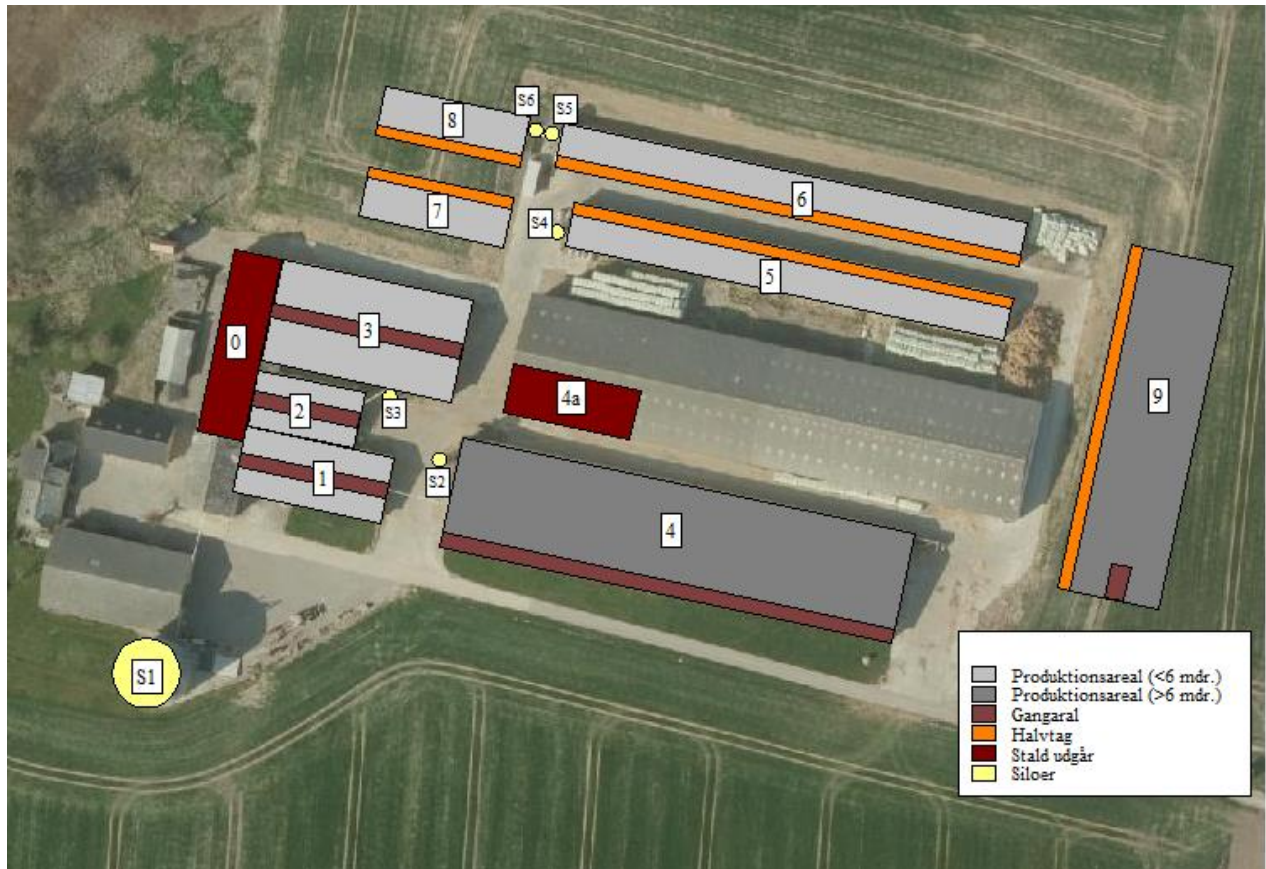
Bygningerne opføres i forbindelse med de eksisterende driftsbygninger. Den største af stalene (bygning 9) opføres øst for de eksisterende bygninger, mens de to mindre stalde (bygning 7 og 8) og siloen (S6) opføres nordvest for.

Stalde 7 og 8 opføres som halvtagsbygninger identisk med eksisterende halvtagsbygninger i samme byggestil, materiale- og farvevalg. Der skal foretages en terrænregulering på cirka 2-3 m (jord der skal graves væk).

Stald 9 opføres med halvtag i den vestlige side, og i samme stil som de to eksisterende halvtagsbygninger. Stalden opføres med stålspær og træåse. Tagpladerne er grå eternit. Staldens gavle er beklædt med stålplader. Staldens østvendte side består af en fast halvmur med gardiner ovenover. Stalden opføres i samme byggestil, materialer og farvevalg som de eksisterende stalde. Det vil sige, at den nederste halvmur er lys med enten grå gardiner eller røde metalplader ovenover.

Den nye fodersilo (bygning S6) er en tårnsilo, der etableres i samme stil som de eksisterende tårnsiloer.

Placeringen af de nye bygninger og anlæg kan ses på nedenstående kort:



Produktionen af husdyrgødning består af dybstrøelse fra slagtekalvene. Dybstrøelsen opbevares i staldene, og i visse tilfælde i markstakke inden udbringning.

Ammoniakfordampningen stiger fra 3.368 kg N/år til 4.470 kg N/år.

Såvel det generelle ammoniakreduktionskrav som den vejledende BAT-grænseværdi er opfyldt, idet dybstrøelse er BAT for slagtekalve.

Husdyrbrugslovens grænseværdier for påvirkning af natur er overholdt. Nærmeste naturområde er en § 3 beskyttet mose. Der er med udgangspunkt i bl.a. naturområdets tilstand og øvrig tilførsel af næringsstoffer vurderet, at ammoniakdepositionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en tilstandsændring af dette naturområde.

Lugtgenæafstanden overholdes i forhold til såvel nærmeste nabo, samlet bebyggelse som byzone, som det er krævet ifølge husdyrloven.

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes. Antallet af transporter til og fra ejendommen øges fra 862 til 912 transporter pr. år. Størstedelen af transporterne afvikles i kortere perioder i forår og efterår. Der vurderes, at støj fra driften samt transport ikke medfører væsentlige gener. Det er desuden vurderet, at husdyrbruget ikke giver anledning til øvrige gener fra eksempelvis støv, lys, skadedyr, affald mv.

Det vurderes, at det ansøgte husdyrbrug ikke medfører væsentlige virkninger på miljøet.

Indholdsfortegnelse

RESUMÉ	3
INDHOLDSFORTEGNELSE.....	5
INDLEDNING	6
SVENDBORG KOMMUNES AFGØRELSE	7
LOVGRUNDLAG.....	7
AFGØRELSE MED VILKÅR.....	7
<i>Husdyrhold og staldanlæg</i>	<i>7</i>
<i>Støj</i>	<i>8</i>
<i>Fluer</i>	<i>9</i>
<i>Lys.....</i>	<i>9</i>
<i>Kemikalier.....</i>	<i>9</i>
<i>Oplag af olie</i>	<i>9</i>
<i>Driftsforstyrrelser og uheld</i>	<i>10</i>
GENERELLE FORHOLD	10
REVURDERING AF GODKENDELSE	10
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	11
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	13
VURDERING AF MILJØKONSEKVENSRAPPORT	13
VURDERING I FORHOLD TIL BÅT, NABOPÅVIRKNING OG NATUROMRÅDER.	14
<i>Beskrivelse af byggeri</i>	<i>14</i>
<i>Indretning og drift af anlæg</i>	<i>16</i>
<i>Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav</i>	<i>18</i>
<i>Husdyrbrugets ammoniakemission.</i>	<i>24</i>
HUSDYRBRUGETS LUGTEMISSION.....	33
<i>Kumulation af lugt.....</i>	<i>34</i>
HUSDYRBRUGETS NABOPÅVIRKNING OG TILTAG DER BEGRÆNSER GENER.	35
<i>Støj</i>	<i>35</i>
<i>Støv</i>	<i>38</i>
<i>Skadedyr</i>	<i>38</i>
<i>Lys.....</i>	<i>39</i>
<i>Transporter.....</i>	<i>39</i>
RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER.	40
<i>Spildevand.....</i>	<i>40</i>
<i>Affald.</i>	<i>40</i>
<i>Olie.....</i>	<i>41</i>
<i>Gødningshåndtering.....</i>	<i>41</i>
UHELD OG RISICI	42
OVERSIGT OVER BILAG.....	42

Indledning

Svendborg Kommune har via konsulent Max Jakobsen Miljørådgivning den 29. maj 2018 modtaget en ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen på Vesteregsvej 16, 5932 Humble. Ansøgningen er indsendt via Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem og har skema nr. 203104. Der er søgt om at etablering af 3 nye stalde til slagtekalve samt en silo til opbevaring af foder

Som følge af Bekendtgørelse af lov om forpligtende kommunale samarbejder, er det Svendborg Kommune, der administrerer husdyrgodkendelsesloven for husdyrbrug i Langeland Kommune.

Svendborg Kommune godkender og fører tilsyn med husdyrbrugets eksterne miljøforhold. Husdyrbruget godkendes med denne godkendelse efter husdyrbrugslovens § 16a².

Der er tidligere meddelt følgende godkendelser efter husdyrbrugloven:

- § 12 miljøgodkendelse den 1/9 2010.
- § 19 anmeldelse den 29/11 2011
- Tillæg nr. 1 til § 12 miljøgodkendelse den 19/12 2013
- Tillæg nr. 2 til § 12 miljøgodkendelse den 4/7 2015

Denne godkendelse er opdelt i 2 dele.

Første del er Svendborg Kommunes afgørelse, som indeholder vilkårene for godkendelsen.

Anden del er en miljøteknisk redegørelse, som danner grundlag for de opstillede vilkår i godkendelsen.

Derudover er der vedhæftet en række bilag, der bl.a. indeholder ansøgers miljøkonsekvensrapport.

Endelig har der i denne sag været foretaget høring af i alt 26 parter samt ansøger. Svendborg Kommune har ikke modtaget nogen høringssvar.

² Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr.520 af 1. maj 2019 (Husdyrbrugsloven).

Svendborg Kommunes afgørelse

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i husdyrbrugsloven³ med tilhørende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse⁴, husdyrgødningsbekendtgørelsen⁵ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Svendborg Kommune har informeret offentligheden og berørte myndigheder tidligt i beslutningsprocessen ved offentlig annoncering på Svendborg Kommunes hjemmeside i perioden 12/10 - 29/10 2018. Ingen har ønsket udkastet til afgørelsen tilsendt.

Der har været foretaget høring i perioden 12/4 - 10/5 2019 af 26 parter i sagen (naboer og tilstødende matrikler). Der er ikke indkommet høringssvar.

Afgørelse med vilkår

Svendborg Kommune godkender hermed husdyrbruget på Vesteregnsven 16, 5932 Humble, i henhold til § 16a i Husdyrbrugsloven⁶.

Godkendelsen meddeles til ejeren af husdyrbruget pt. Gert Stevne Andersen, der dermed er ansvarlig for, at husdyrbruget placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med denne godkendelse.

Det afgøres samtidig, at godkendelsen af husdyrbruget ikke medfører en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget og godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år fra den dato, hvor godkendelsen meddeles.

Godkendelsen meddeles på baggrund af de oplysninger som ansøger har sendt frem, Svendborg Kommunes miljøtekniske redegørelse og på følgende vilkår:

Husdyrhold og staldanlæg

1. Det nye byggeri (stald 7, 8, 9 og S6) skal placeres og udformes som det er beskrevet i afsnittet "Beskrivelse af byggeri".
2. Der gives godkendelse til et produktionsareal på 5.925 m².
3. Produktionsarealet i de enkelte staldafsnit må ikke overstige den i tabellen nedenfor angivne størrelse, dyretyper og staldsystem nævnt i tabellen må ikke fraviges.

³ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 (**Husdyrbrugsloven**).

⁴ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (**Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**), BEK nr. 1380 af 30. november 2017.

⁵ Bekendtgørelse om husdyrbrug og erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (**Husdyrgødningsbekendtgørelsen**), BEK nr. 1076 af 28. august 2018.

⁶ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 (**Husdyrbrugsloven**)

Nr.	Anlæg	Staldareal (m ²)	Produktionsareal (m ²)
1	Kalve < 6 mdr.	447	325
2	Kalve < 6 mdr.	265	190
3	Kalve < 6 mdr.	816	720
4	Kalve > 6 mdr.	2120	1850
5	Kalve < 6 mdr.	796	540
6	Kalve < 6 mdr.	816	540
7	Kalve < 6 mdr.	318	230
8	Kalve < 6 mdr.	317	230
9	Kalve > 6 mdr.	1491	1300

Staldanlægget skal i alle staldafsnit indrettes med dybstrøelse.

- Hvis man under byggeriet støder på dræn, skal disse lægges i faste rør eller fjernes, så det sikres at afstandskravet på 15 meter overholdes.

Støj

- Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt ved naboer eller deres opholdsarealer må ikke overstige følgende værdier:

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

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (referencydtrykket 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

- Hvis tilsynsmyndigheden anser det for nødvendigt, skal den ansvarlige for husdyrbruget dokumentere, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes. Denne dokumentation kan dog kun kræves én gang årligt.

Dokumentationen skal foretages i form af målinger eller beregninger efter Miljøstyrelsens retningslinjer.

Målingerne/beregningerne skal udføres af en person eller et firma, der er at finde på Miljøstyrelsens sidst reviderede liste over firmaer/personer, der er godkendte til at udføre Miljømåling – ekstern støj.

Målinger/beregninger skal udføres efter Miljøstyrelsens vejledninger om beregning og målinger af ekstern støj fra virksomheder (Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj virksomheder, Vejledning nr. 6/1984 – Måling af ekstern støj fra virksomheder, og Vejledning nr. 5/1993 –

vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder), og skal desuden være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Hvis det kan konstateres, at de fastsatte støjgrænser ikke kan overholdes, skal der senest 2 mdr. efter at resultatet foreligger sendes en redegørelse for, hvordan støjen kan reduceres, så de fastsatte støjgrænser kan overholdes.

Redegørelsen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af eventuelle støjdæmpende foranstaltninger, og et økonomisk overslag over de foreslåede ændringer.

Fluer

7. Der skal foretages en effektiv forebyggelse og bekæmpelse af fluer på ejendommen. Bekæmpelsen skal være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, tidligere Statens Skadedyrslaboratorium.

Lys

8. Udenfor ejendommens areal må der ikke være lysgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
9. Hvis der opstår væsentlige lysgener skal der foretages lysregulerende tiltag. Inden etablering skal tiltag accepteres af tilsynsmyndigheden

Kemikalier

10. Kemikalier, rester og tom emballage skal opbevares på et for kemikalierne tæt underlag uden mulighed for spild til afløb, jord, overfladevand og grundvand.
11. Belægningen i kemikalierummet skal mindst én gang årligt kontrolleres for tæthed.
12. Kontrol og eventuelle reparationer skal føres i journal. Journalen skal indeholde oplysninger for de seneste 5 år, og skal desuden kunne fremvises ved tilsyn.

Oplag af olie

13. Beholdere til opbevaring af olie samt tanke til olieholdige produkter skal placeres på et for olie vanskeligt gennemtrængeligt underlag uden afløb, og med minimum 15 cm. opkanter eller opkanter svarende til at indholdet af den største beholder kan rummes i opsamlingskarret. Desuden skal beholdere/tanke placeres overdækket, så der ikke er mulighed for at det regner på tanke/beholdere eller i opsamlingskarret.
14. Der skal være monteret en afriverkobling mellem tank og slange eller alternativt må tankpistolen ikke kunne fastlåses under påfyldning.
15. Håndtering af olieholdige produkter f.eks. ved tankning af diesel, skal foregå på et for olie vanskeligt gennemtrængeligt underlag, som samtidig er dimensioneret til tung trafik. Belægningen skal have fald mod midten, og påfyldningsslangen må ikke kunne nå ud over belægningen.
16. Der hvor olie og lign. opbevares og håndteres skal der findes opsugningsmateriale

17. Spild af olie skal straks opsamles. Al opsamlet spild inkl. opsamlingsmaterialet skal opbevares og bortskaffes, som farligt affald.
18. Der hvor olie og lign. opbevares og håndteres skal belægningen mindst én gang årligt kontrolleres for tæthed. Eventuelle utætheder skal straks repareres.
19. Kontrol og eventuelle reparationer skal føres i journal. Journalen skal som minimum indeholde oplysninger for de seneste 5 år, og skal desuden kunne fremvises ved tilsyn.

Driftsforstyrrelser og uheld

20. Beredskabsplanen og dennes placering skal være kendt af husdyrbrugets ansatte og placeringen af beredskabsplanen skal være let tilgængelig.
21. Beredskabsplanen skal revideres én gang årligt og skal på tilsynsmyndighedens forlangende kunne fremvises med angivelse af seneste tidspunkt for revision.

Generelle forhold

Miljøgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning før ændringen er anmeldt og godkendt af Svendborg Kommune. Det er også gældende for plansiloanlæg, faste pladser med afløb til brug for kalvehytter samt fortanke og opsamlingsbeholdere til ensilagevand m.v.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne miljøgodkendelse.

Der gøres endvidere opmærksom på, at en afgørelse efter § 16a, efter reglerne i husdyrbrugloven ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Langeland Kommune.

Revurdering af godkendelse

Miljøgodkendelsen skal, jævnfør § 39 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁷ regelmæssigt, og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet otte år.

⁷ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), BEK nr. 1380 af 30. november 2017.

Klagevejledning og offentliggørelse

Svendborg Kommune har givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Vesteregsvej 16, 5932 Humble. Miljøgodkendelsen er givet i medfør af § 16a i Husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Miljøgodkendelsen er offentliggjort på Svendborg Kommunes hjemmeside (www.Svendborg.dk) og på Langeland Kommunes hjemmeside (www.langelandkommune.dk) fra den 28. maj 2019. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbrugslovens § 84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen på følgende link: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Klageportalen kan desuden tilgås via www.borger.dk (under Miljø og energi) og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Svendborg Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Svendborg Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager have godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske den 26. juni 2019.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Svendborg Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

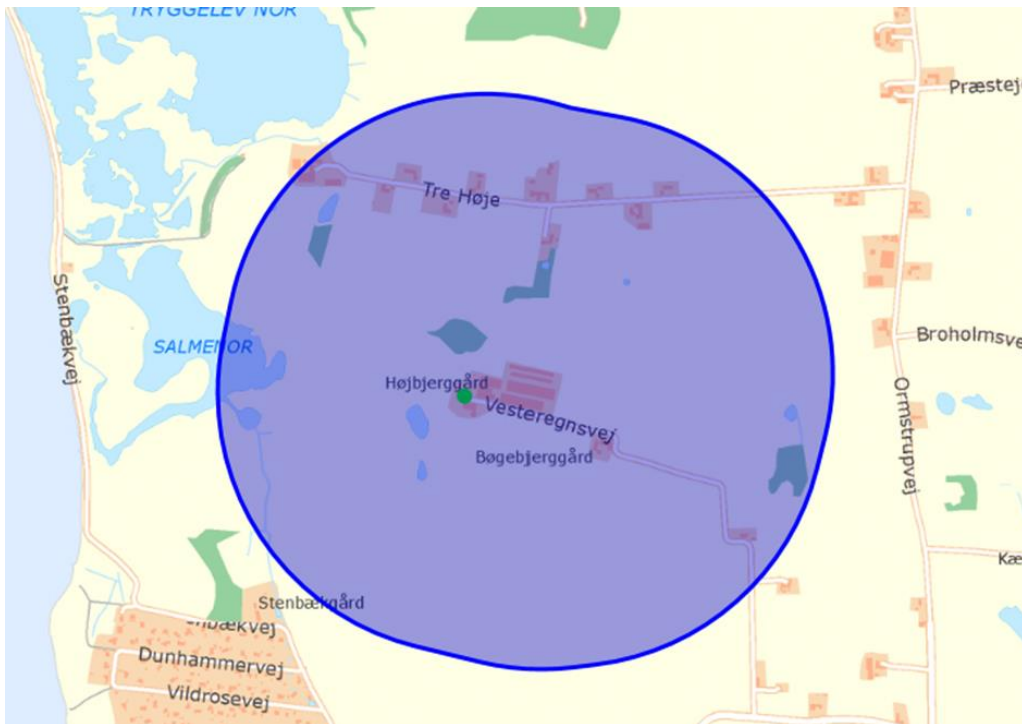
En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor miljøgodkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

Denne afgørelse kan også indbringes for domstolene, jf. Husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Følgende personer og organisationer er klageberettigede i den aktuelle sag jf. § 84 stk. 1 og 3, § 85 stk. 1,2,3,4, § 86 stk. 1 og 2, § 87 stk. 1 og 2 i Husdyrbrugsloven:

Ansøger:

- Gert Stevne Andersen, Vesteregsvej 16, 5932 Humble, mail: hoeibjerggard@outlook.dk

Naboer indenfor lugtkonsekvenszone på 579 m og tilstødende matrikler:**Foreninger:**

- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Friluftsrådet, v. Christian Jensen, sydfyn@friluftstraadet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Kopi af denne afgørelse er sendt til alle ovenstående samt til ansøgers konsulent: Max Jakobsen Miljørådgivning, mail: mjb@maxjakobsen.eu foruden Langeland Kommune. Lokalforeningen af Dansk Ornitologisk Forening (langeland@dof.dk) har ligeledes fået tilsendt en kopi af afgørelsen.

Miljøteknisk redegørelse

Denne miljøredegørelse danner grundlag for de vilkår, der meddeles i godkendelsen. Udgangspunktet for redegørelsen er den indsendte ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget.

I den indsendte digitale ansøgning (skema nr.: 203101) er der gennemført beregninger for det ansøgte husdyrbrugs påvirkning af de omkringboende og de nærmeste naturområder. Endvidere er der redegjort for, hvordan husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.

Ansøger har oplyst, at han ejer en række andre ejendomme, men at der ikke er husdyrproduktion på disse ejendomme. Svendborg Kommune har kontrolleret dette og konkluderer, at det er korrekt. Der er derfor ikke brug for en vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.

Vurdering af miljøkonsekvensrapport

Svendborg Kommune har gennemgået ansøgningen, og er af den opfattelse at oplysningskravet vedrørende miljøkonsekvensrapporten er opfyldt, idet den indeholder:

- 1) En beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om
 - a) det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,
 - b) det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,
 - c) det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet,
 - d) den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.
- 2) Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne i pkt. 1, og påtænkte foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør, hvis det ansøgte vedrører et IE-husdyrbrug.
- 3) Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.

Svendborg Kommune vurderer, at:

Punkt 1a, 1b, 1c fremgår af den digitale ansøgning, der er indsendt via husdyrgodkendelse.dk

Punkt 1d er beskrevet fyldestgørende

Punkt 2 er beskrevet fyldestgørende mht 1. del, og 2. del er ikke relevant, da der ikke er tale om et IE-husdyrbrug.

Punkt 3 er beskrevet fyldestgørende

Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag 1. Svendborg Kommune har taget udgangspunkt i Miljøkonsekvensrapportens beskrivelser af det ansøgte og beregningerne i husdyrgodkendelse.dk i forhold til de vurderinger og konklusioner der er gennemført i den efterfølgende tekniske gennemgang.

Vurdering i forhold til BAT, nabopåvirkning og naturområder.

Beskrivelse af byggeri

Der er søgt om følgende staldanlæg i husdyrgodkendelse.dk:



Oversigt over det ansøgte staldanlæg i husdyrgodkendelse.dk

I hvert staldafsnit er der opgivet produktionsarealer svarende til staldens areal eksklusiv gangarealer. Dette er korrekt ifølge husdyrbrugloven.

Der søges om at udvide husdyrproduktionen med slagtekalve fra et eksisterende produktionsareal på 4.625 m² til et produktionsareal på 5.925 m².

Der er søgt om at opføre tre nye slagtekalvestalde, samt en fodersilo:

- **Bygning nr. 7:** Ny kalvestald på 315 m², længde 30 m, bredde 10,5 m, sidehøjde 2,5 m og kiphøjde 4,5 m.
- **Bygning nr. 8:** Ny kalvestald på 315 m², længde 30 m, bredde 10,5 m, sidehøjde 2,5 m og kiphøjde 4,5 m.
- **Bygning nr. 9:** Ny kalvestald på 1.491 m², længde 71 m, bredde 21 m, sidehøjde 4 m og kiphøjde 7,1 m.
- **Bygning nr. S6:** Ny fodersilo til 19 tons foder, højde 7,5 m, bredde 3 m.

Bygningerne opføres i forbindelse med de eksisterende driftsbygninger. Den største af staldene opføres øst for de eksisterende bygninger, mens de to små stalde og siloen opføres nordvest for.

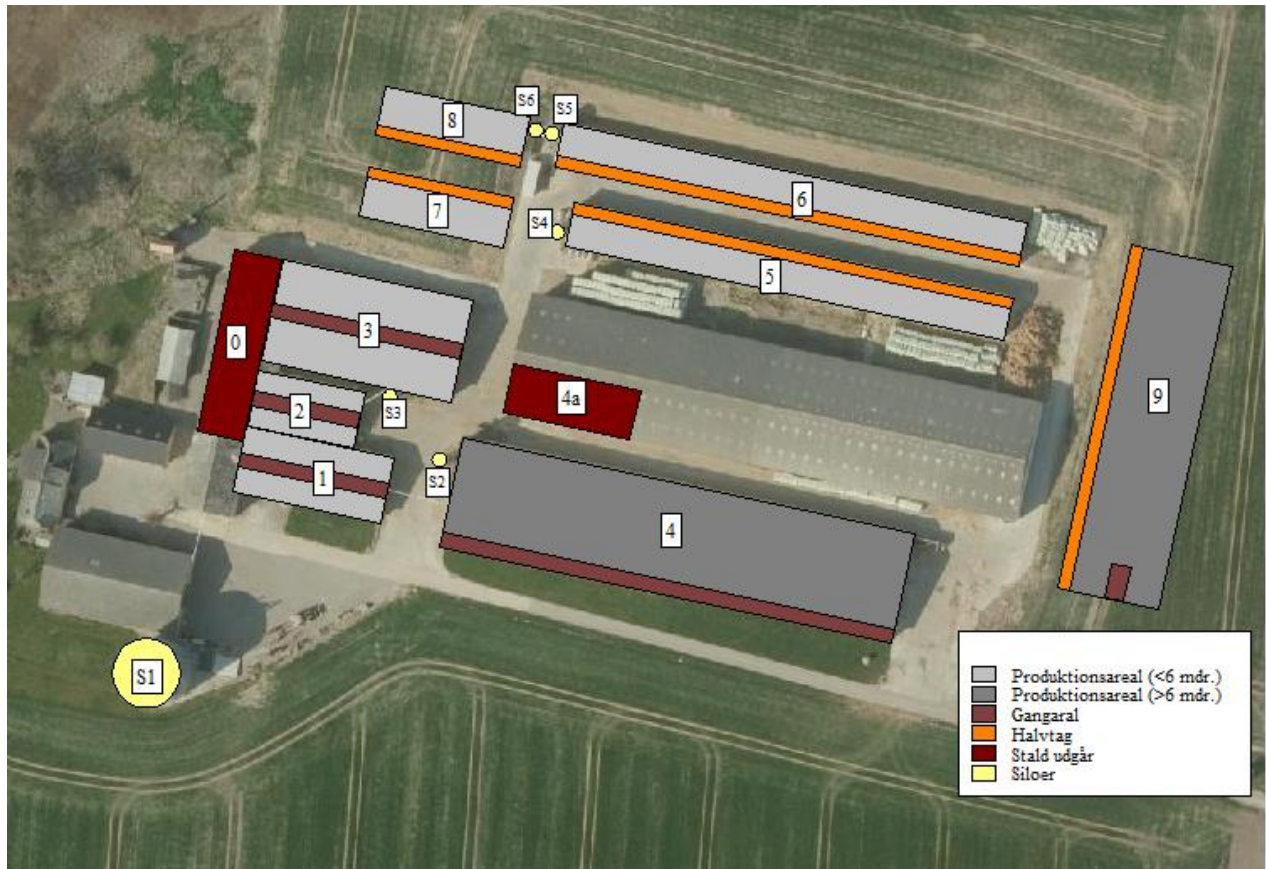
De to små stalde (bygning 7 og 8) opføres som halvtagsbygninger identisk med eksisterende halvtagsbygninger i samme byggestil, materiale- og farvevalg. Der skal foretages en terrænregulering på cirka 2-3 m (jord der skal graves væk).

Den store stald (bygning 9) opføres med halvtag i den vestlige side, og i samme stil som de to eksisterende halvtagsbygninger. Stalden opføres med stålspær og træåse. Tagpladerne er grå eternit. Staldens gavle er beklædt med stålplader. Staldens østvendte side består af en

fast halvmur med gardiner ovenover. Stalden opføres i samme byggestil, materialer og farvevalg som de eksisterende stalde. Det vil sige, at den nederste halvmur er lys med enten grå gardiner eller røde metalplader ovenover.

Den nye fodersilo (bygning S6) er en tårnsilo, der er i samme stil som de eksisterende.

Placeringen af eksisterende/nye bygninger samt opgivne produktionsarealer i beregningerne i ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk, kan ses på nedenstående kort:



Oversigt over det ansøgte staldanlæg i miljøkonsekvensrapporten

Bygning O og 4a ophører som stald.

Svendborg Kommune stiller følgende vilkår:

Fastsættelse af vilkår:

Det nye byggeri (stald 7, 8, 9 og S6) skal placeres og udformes som det er beskrevet i afsnittet "Beskrivelse af byggeri"

Indretning og drift af anlæg

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 2 er projektet beskrevet i detaljer.

Beskrivelse af anlægget i forhold til ovenstående oversigt:

Nr .	Anlæg	Staldens areal (husdyrgodkendelse.dk)	Produktionsareal	Beskrivelse
1	Kalve < 6mdr.	447 m ²	325 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
2	Kalve < 6mdr.	265 m ²	190 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
3	Kalve < 6mdr.	816 m ²	720 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
4	Kalve > 6mdr.	2120 m ²	1.850 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
4a	Kalve < 6mdr.	262 m ²	260 m ² (stald udgår)	100 % dybstrøelse
5	Kalve < 6mdr.	796 m ²	540 m ² (ingen ændringer) (30 bokse á hver 18 m ²)	100 % dybstrøelse
6	Kalve < 6mdr.	816 m ²	540 m ² (ingen ændringer) (30 bokse á hver 18 m ²)	100 % dybstrøelse
7	Kalve < 6mdr	318 m ²	230 m ² (nyt produktionsareal) (10 bokse á hver 23 m ²)	100 % dybstrøelse
8	Kalve < 6mdr	317 m ²	230 m ² (nyt produktionsareal) (10 bokse á hver 23 m ²)	100 % dybstrøelse
9	Kalve > 6mdr	1491 m ²	1.300 m ² (nyt produktionsareal)	100 % dybstrøelse
0	Kalve < 6mdr	307 m ²	200 m ² (stald udgår)	100 % dybstrøelse
S1	Kornsilo		1.200 ton (ingen ændringer)	Korn tippes af i korngrav
S2-5	Fodersiloer		19 ton (ingen ændringer)	Indblæsning af foder
S6	Fodersilo		19 ton (ny fodersilo)	Indblæsning af foder

Der er ikke opbevaringsanlæg til gylle eller dybstrøelse (gylletanke eller møddingsplads), da al gødningshåndtering er baseret på dybstrøelse, der køres direkte ud på markerne. Enkelte gange vil dybstrøelsen blive opbevaret i markstak inden udbringning. Svendborg Kommune vurderer, at der er opbevaringskapacitet i staldene til at dette kan fungere i praksis.

Svendborg Kommune vurderer, at oplysningerne for nudriften og 8 års driften der er opgivet i husdyrgodkendelse.dk stemmer overens med de tidligere godkendelser.

Svendborg Kommune vurderer, at det opgivne produktions areal passer i forhold til tidligere godkendte staldanlæg, samt i forhold til de faktiske forhold på bedriften, og oplysningerne i BBR.

På baggrund af de efterfølgende vurderinger af det samlede husdyrbrugs påvirkning af miljøet, vurderer Svendborg Kommune, at der kan stilles vilkår om, at der kan etableres nye staldbygninger og fodersilo som ansøgt

Svendborg Kommune stiller følgende vilkår:

Fastsættelse af vilkår:

Der gives godkendelse til et samlet produktionsareal på 5.925 m².

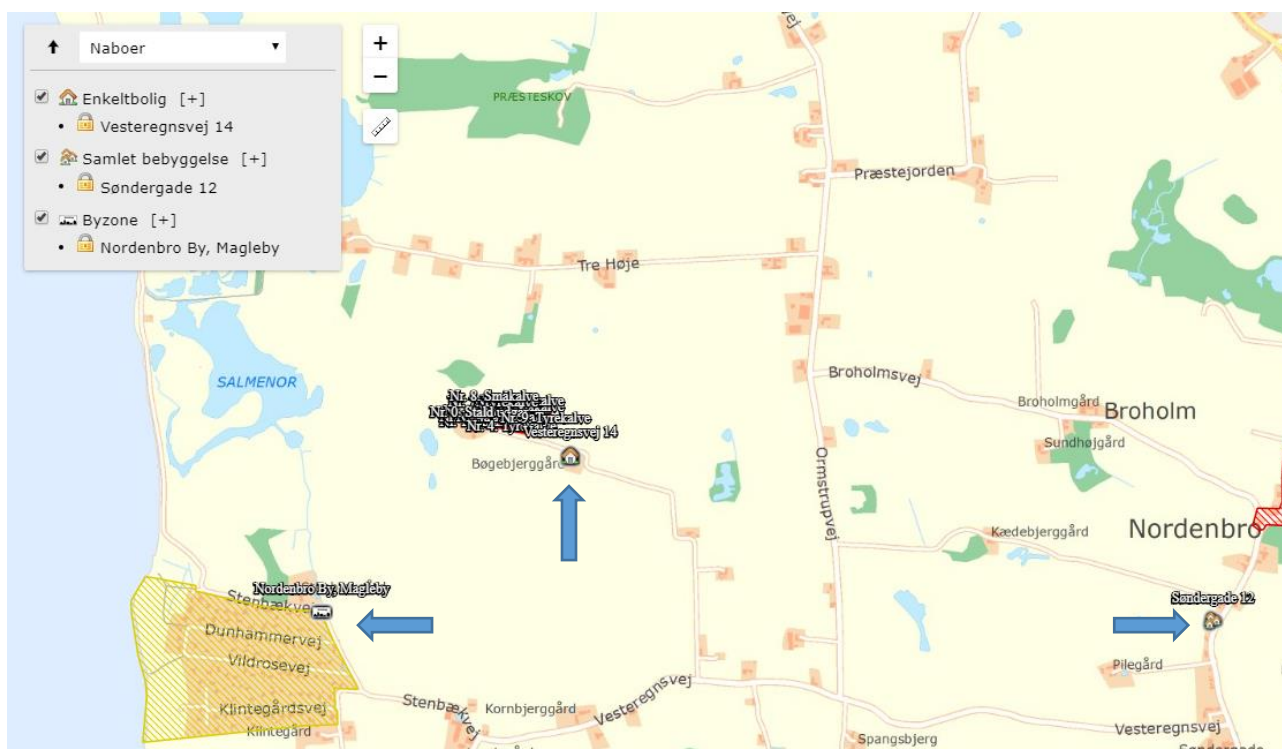
Produktionsarealet i de enkelte staldafsnit må ikke overstige den i tabellen nedenfor angivne arealstørrelse. Dyretypen nævnt i tabellen må ikke fraviges.

Nr	Anlæg	Staldareal (m ²)	Produktionsareal (m ²)
1	Kalve < 6 mdr.	447	325
2	Kalve < 6 mdr.	265	190
3	Kalve < 6 mdr.	816	720
4	Kalve > 6 mdr.	2120	1850
5	Kalve < 6 mdr.	796	540
6	Kalve < 6 mdr.	816	540
7	Kalve < 6 mdr.	318	230
8	Kalve < 6 mdr.	317	230
9	Kalve > 6 mdr.	1491	1300

Staldanlægget skal i alle staldafsnit indrettes med dybstrøelse.

Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav

Ansøger har beskrevet det landskabsmæssige i miljøkonsekvensrapporten, samt vurderet at nærmeste nabo, byzone og samlede bebyggelse er beliggende her (vist med blå pile):



Udklip fra husdyrgodkendelse.dk med placering af nabo, samlet bebyggelse og sommerhusområde.

Svendborg Kommune har vurderet på data, og er enige i udpegningerne.

I forhold til husdyrbruglovens § 6 gælder følgende afstandskrav:

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 m	750 m (sommerhusområde SV)
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 m	2100 m (lokalplan 3.01 for eksisterende bebyggelse, Tryggelev By)
Nabobeboelse	50 m	95 m (Vesteregsvej 14)

Svendborg Kommune vurderer, at det planlagte nybyggeri lever op til husdyrbruglovens § 6.

I forhold til husdyrbruglovens § 8 gælder følgende afstandskrav til nybyggeri:

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 m	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 m	> 50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	180 m
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 m	> 15 m
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	25 m
6) Beboelse samme ejendom	15 m	73 m
7) Naboskel	30 m	52 m

Svendborg Kommune vurderer, at det planlagte nybyggeri lever op til husdyrbruglovens § 8.

Ifølge ansøgers oplysninger omkring drænføring, så er der umiddelbart ikke drænføring indenfor 15 m af de planlagte nye bygninger.

Ifølge husdyrloven må der ikke være permeable rør/dræn indenfor 15 meter af staldene. Der stilles derfor vilkår til, at hvis man under byggeriet støder på dræn, skal disse lægges i faste rør eller fjernes, så det sikres at afstandskravet på 15 meter overholdes.

Svendborg Kommune stiller følgende vilkår:

Fastsættelse af vilkår:

Hvis man under byggeriet støder på dræn, skal disse lægges i faste rør eller fjernes, så det sikres at afstandskravet på 15 meter overholdes.

I henhold til husdyrbrugsloven med tilhørende vejledning skal ny bebyggelse placeres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, medmindre der foreligger en særlig begrundelse for en anden beliggenhed.

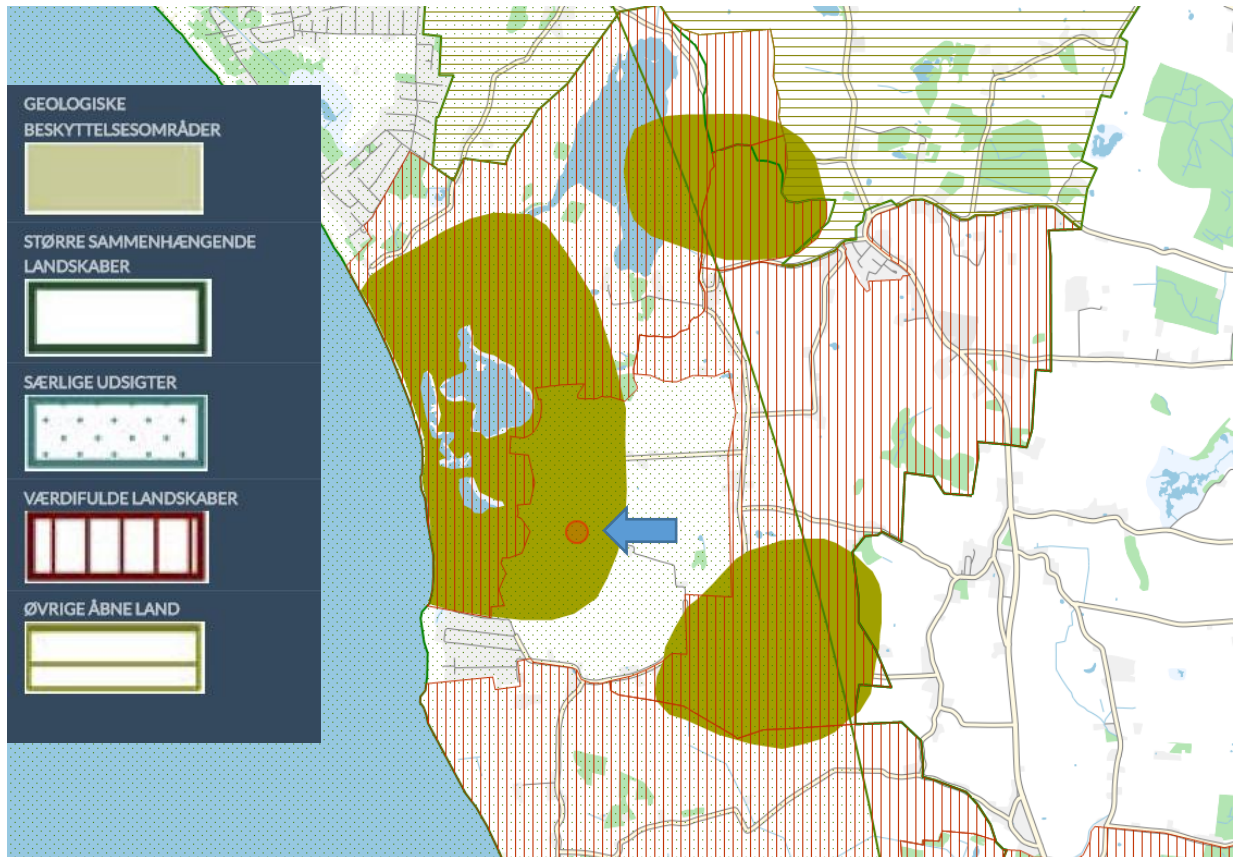
Det planlagte byggeri placeres i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg, idet Svendborg Kommune vurderer, at der maksimalt er 13 m fra det eksisterende anlæg til de planlagte nye stalde.

Svendborg Kommune vurderer at placeringen af de planlagte nye bygninger, ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af:

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsgdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Større uforstyrrede landskaber
- Landskabelige interesseområder

Ansøger har beskrevet påvirkninger i landskabet i miljøkonsekvensrapporten.

Svendborg Kommune kan konstatere, at husdyrbruget (markeret ved blå pil) ligger indenfor Kommuneplanens landskabsatlas' geologiske beskyttede områder, område med særlige udsigter samt større sammenhængende landskaber:



For geologiske beskyttelsesområder gælder følgende i kommuneplanen:

8.1.1

Geologiske beskyttelsesområder

I de geologiske beskyttelsesområder (jf. hovedkort 3) må karakteristiske og oplevelsesrige landskaber og geologiske landskabstræk og deres indbyrdes overgange og sammenhæng ikke sløres eller ødelægges af bebyggelse, tekniske anlæg, gravning, skovtilplantninger, terrænændringer eller kystsikring.

Planlægningsmuligheder som i øvrigt fremgår af gældende kommuneplan kan dog realiseres.

Omkring Større Sammenhængende Landskaber er der beskrevet følgende i kommuneplanen under punkt 8.8:

De større sammenhængende landskaber er sårbare over for større bebyggelse, større tilplantninger og større tekniske anlæg. Med større bebyggelse, større tilplantninger og større tekniske anlæg menes større skovrejsningsområder, vindmøller, antenner, master over 30 meter, højspændingsanlæg, biogasanlæg, større veje samt solcelleparker.

Dette er umiddelbart ikke gældende i ansøgningen.

Omkring Særlige Udsigter er der beskrevet følgende i kommuneplanen under punkt 8.2:

De særlige udsigter

Landskabet indeholder en række værdifulde udsigter, der har stor betydning for oplevelsen af landskabet. Nærheden til havet giver alle Langelands kyster særlige udsigter og visuelle oplevelsesmuligheder. Inden for de udpegede områder er det vigtigt, at de værdifulde udsigtskiler og sigtelinjer sikres, selv om der planlægges for nye arealanvendelser.

Udpegningen af særlige udsigter skal ses som en interessezone, hvor der skal være særlig opmærksomhed på at friholde væsentlige udsigtskiler og sigtelinjer. Dette for at sikre oplevelser af kysten fra landskabet, oplevelser på langs af kystlandskabet, eller oplevelser af kystrummet mellem Langeland og de modstående kyster.

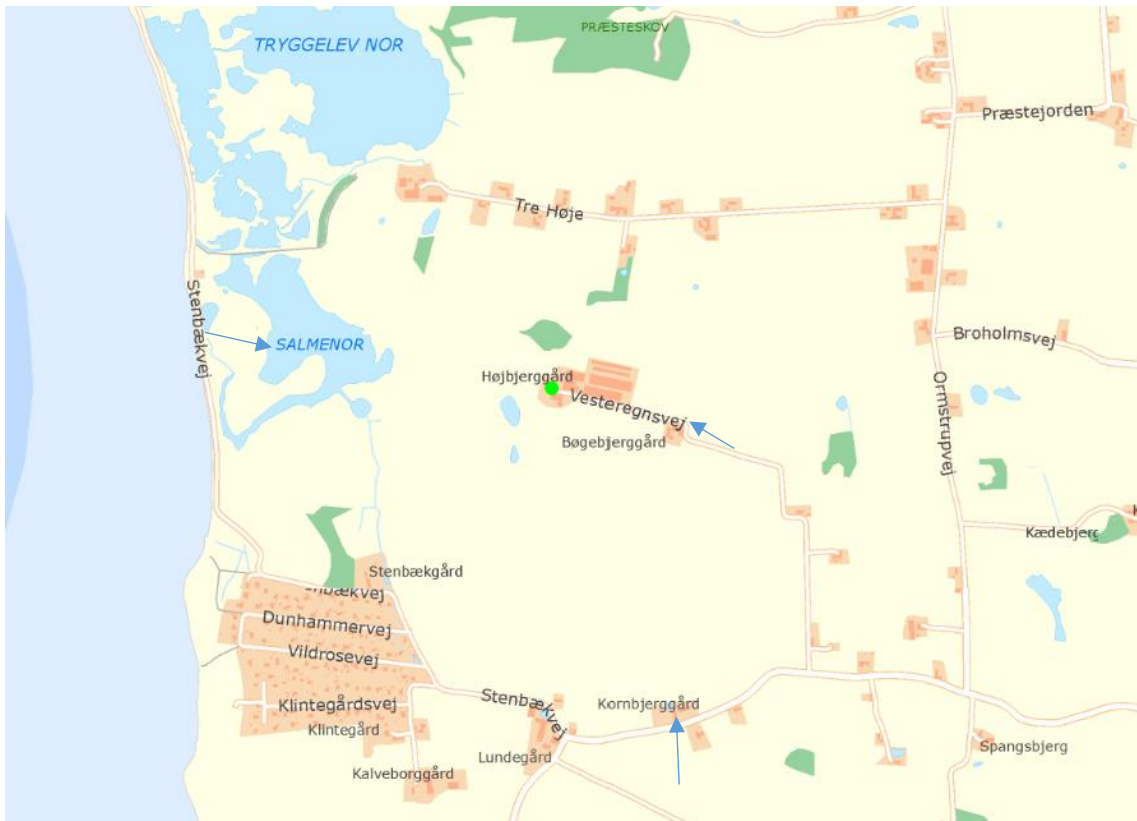
De planlagte nye bygninger opføres i tilknytning til de eksisterende, og i samme stil. Der skal fjernes cirka 2-3 m jord ved bygning 7 og 8 samt 0-1 m jord ved bygning 9.

I Langelands kommuneplan 2017-2029 fremgår det af afsnit 8.2. at:

Herved kan nye anlæg eller eksempelvis nyt landbrugsbyggeri, der er nødvendig for driften, indpasses i landskabet så det spiller videre på områdets eksisterende landskabskarakter.

Svendborg Kommune har besigtiget ejendommen og området, for at vurdere byggeriets landskabelige påvirkning.

Der er taget billeder i nedenstående punkter med retning imod husdyrbruget (markeret med pile):



Indkig fra Vesteregsvej 14, hvor stald 9 vil blive synlig, i samme højde som de eksisterende:



Indkig fra Vesteregsvej syd for gården (Kornbjerggård), hvor de nye stalde ikke vil blive synlige i forhold til den eksisterende bygningsmasse:



Indkig fra vandet (Tryggelev Nor) hvor de planlagte staldbygninger 7 og 8 ikke vil kunne ses, da de er lavere end de eksisterende, og bygning 9 vil blive gemt bag det eksisterende anlæg:



Svendborg Kommune vurderer, at de landskabelige anbefalinger i kommuneplanen for området er opfyldt, da nybyggeriet sker i tilknytning til eksisterende byggeri, og placeres lavt i terræn, således at det samlede byggeri udgør en harmonisk helhed. I forhold til havet i nærheden, så ligger anlægget højere, men er delvist skjult bag bakker. Sigtelinjerne ind mod land set fra havet vil ikke ændre sig nævneværdigt, idet stald 7 og 8 ikke er højere end de bagvedliggende stalde nr 5 og 6, og dermed vil udsigtskilerne og sigtelinjerne ikke ændre sig, i forhold til det eksisterende byggeri. Stald 9 vil være helt skjult bag de eksisterende stalde.

Dermed vil kommuneplanens krav til geologiske beskyttelsesområder og særlige udsigter kunne opfyldes idet der er tale om et nyt landbrugsbyggeri, der er nødvendig for driften og indpasses i landskabet så det spiller videre på områdets eksisterende landskabskarakter.

Svendborg Kommune vurderer, at med ansøgers vurdering i miljøkonsekvensrapporten og ovenstående supplerende vurdering, så vil det ansøgte byggeri ikke påvirke de landskabelige interesser væsentligt, og dermed lever det ansøgte op til kommuneplanen.

Husdyrbrugets ammoniakemission.

Samlet ammoniak deposition.

Beregningerne i ansøgningsystemet viser følgende resultat for den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4470,4	0,0	4470,4
Nudrift	3368,2	0,0	3368,2
8 års-drift	2483,8	0,0	2483,8

Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT

Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser at kravet til BAT er overholdt i beregningerne.

Ansøgning (203104) | 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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ?			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4470	0	4470
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4470	0	4470
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT ?					
	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
Rediger	4470				

Ansøger har, i miljøkonsekvensrapporten beskrevet at der leves op til BAT i slagtekalvebesætningen ved at vælge standard stalde systemet med dybstrøelse til slagtekalve, der er BAT.

Svendborg kommune vurderer, at ejendommen, med de beskrevne tiltag, lever op til BAT i forhold til de muligheder, der foreligger for det ansøgte, og der er derfor stillet vilkår om anvendelse af stalssystem.

Ammoniakdeposition til naturområder.

Ansøger har afsat en række naturområder i ansøgningssystemet, hvortil der er beregnet husdyrbrugets påvirkning med ammoniak (se kort i miljøkonsekvensrapporten i bilag 1, eller i nedenstående kort under de enkelte beskrivelse af kategorier).

Svendborg Kommune vurderer, at der ligger yderligere 2 § 3-søer indenfor 300 m af anlægget. I forhold til sikre, at naturbeskyttelseslovens bestemmelser overholdes også for disse områder, har Svendborg Kommune foretaget en supplerende beregning af ammoniak depositionen til disse områder.

I forhold til de gennemførte beregninger af ammoniak depositionerne vurderer Svendborg Kommune, at oplysninger om kildehøjder, ruhed og kumulation, er korrekte.

Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser følgende:

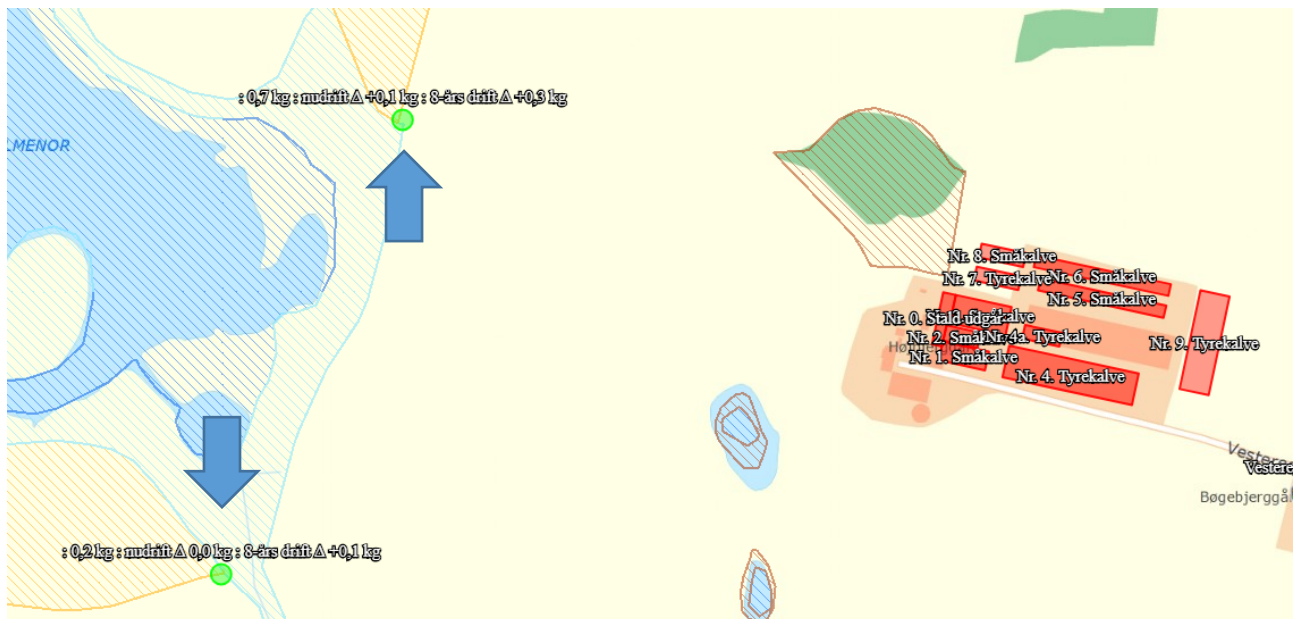
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Sø NØ	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	1,0	0,6	1,8
Sø SV	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	0,3	0,1	1,0
Nr. 8f.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	3,5	1,5	8,0
Nr. 8e	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	4,2	2,3	9,5
Nr. 8d	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,9	0,6	17,1
Nr. 8c	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	5,8	3,5	12,8
Nr. 8b	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	7,7	4,4	16,5
Nr. 8a.	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	6,1	1,8	33,0
Nr. 7.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,9	1,1	3,6
Nr. 6.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,4	1,2
Nr. 5.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,2	0,6
Nr. 4	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,9	0,4	3,3
Nr. 3. Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Nr. 2. Overdrev indenfor Natura 2000	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
Nr. 1. Overdrev indenfor Natura 2000	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,7

Kategori 1 natur

Kategori 1-natur er de Natura 2000-naturtyper, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7, stk. 1, nr. 1. Det er de ammoniakfølsomme naturområder, der er udpegningsgrundlag for det internationale naturområde, og som Naturstyrelsen har kortlagt i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ifølge husdyrloven må den totale kvælstofdeposition maksimalt må udgøre 0,7 kg N/ha/år, dog 0,4 eller 0,2 kg N/ha/år, hvis der findes 1, eller mere end 1 husdyrbrug i nærheden.

Ansøger har udpeget følgende 2 Kategori 1 naturpunkter i husdyrgodkendelse.dk:



Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andres husdyrbrugsejendomme. Den nærmeste ejendom med dyrehold, ligger ca. 750 m NØ for gården samt ca. 1.120 m øst for naturområderne, og har en NH₃ emission på 1.410 kg N, og skal dermed ikke medregnes.

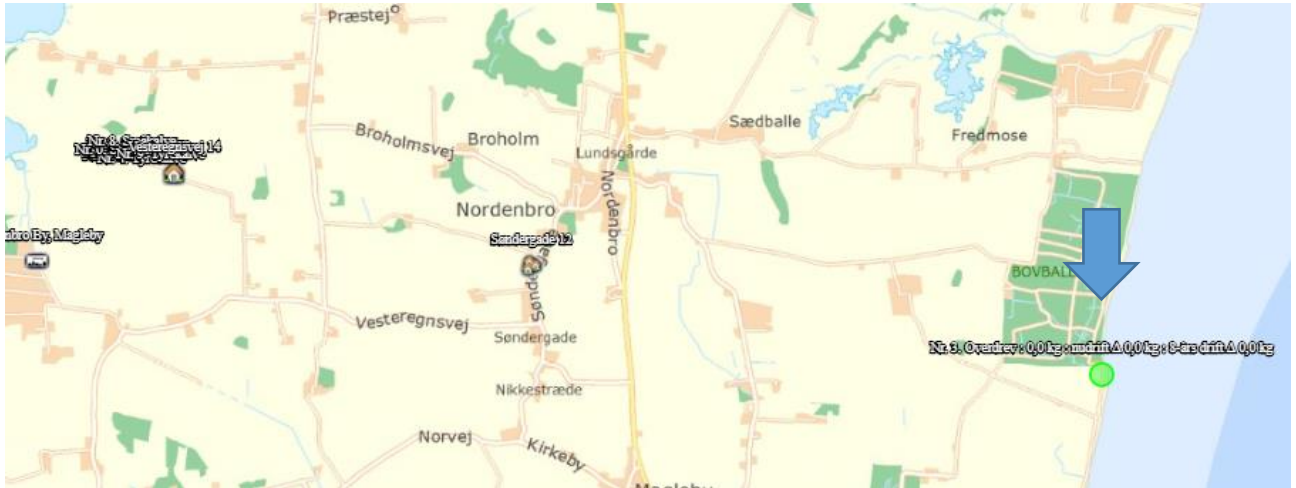
Naturområde 1 og 2 er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten. Totaldepositionen til naturområde 1 er 0,7 kg/ha/år og 0,2 kg N/ha/år for naturområde 2. Dermed overholdes husdyrbrugslovens grænseværdi på 0,7 kg N/ha/år i husdyrbrugloven.

Svendborg kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1-natur er overholdt.

Kategori 2 natur

Kategori 2-natur er ammoniakfølsom natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor Natura 2000-områder: højmoser og lobeliesøer, § 3-beskyttede heder større end 10 ha, og § 3- beskyttede overdrev større end 2,5 ha. Husdyrbrugsloven fastsætter et krav om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Ansøger har udpeget følgende Kategori 2 naturpunkt i husdyrgodkendelse.dk:



Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev der ligger cirka 4,9 km øst for staldanlægget.

Naturområde 3 er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten. Totaldepositionen og merdeposition til naturområdet er 0,0 kg N/ha/år. Dermed overskrides den fastsatte grænse på totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år i husdyrbrugloven ikke.

Svendborg kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 2-natur er overholdt.

Kategori 3 natur

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder, som ikke allerede er omfattet af kategori 1 og 2. Det vil sige § 3-beskyttede heder, moser og overdrev, og derudover også ammoniakfølsomme skove. Enge og strandenge regnes ikke for ammoniakfølsom natur, og er derfor ikke omfattet af Kategori 3.

I modsætning til kategori 1- og 2-natur, er der for kategori 3-natur ikke sat fastsat krav i husdyrbrugsloven til den maksimale totaldeposition. Kommunen har dog mulighed for at stille krav om maksimal merdeposition, men ikke under 1,0 kg N/ha/år.

Ansøger har udpeget 5 Kategori 3 naturpunkter i husdyrgodkendelse.dk:



Det ene af disse naturpunkter ligger tæt på staldanlægget, og der er derfor foretaget 6 beregninger til denne mose.

De nævnte naturområder er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

To af naturområderne påvirkes med merbelastning på mere end 1,0 kg N/ha/år. I det efterfølgende gennemgås de to naturområder i forhold til, om der skal fastsættes krav til en maksimal merdeposition.

Naturområde 8.

Naturområde 8 er en mose, der er placeret tæt på staldanlægget. Det tætteste punkt med dyrehold er stald 0 i eksisterende drift med en afstand på 12 m. Denne stald udgår. Den eksisterende stad nr. 3 ligger i en afstand på 14 m fra kanten af mosen. Den planlagte stad nr. 7 ligger med det tætteste punkt 19 m fra mosen.

Ansøger har beregnet ammoniakbelastningen i 6 punkter tættest på bygningerne:



Der er en merbelastning på 0,6-4,4 kg N/ha/år i forhold til nudriften, og en merbelastning på 2,9-7,7 kg N/ha/år i forhold til 8-års driften. Der er beregnet en totalbelastning på 8-33 kg N/ha/år i de forskellige punkter. Der er en baggrundsbelastning i området på 12,46 kg N/ha/år (2017). Dermed vil baggrundsbelastningen og totaldepositionen overskride mosens teoretiske tålegrense på 20-25 kg N/ha/år i de fleste af beregningerne.

Ansøger beskriver i miljøkonsekvensrapporten, at der er en næringsstofftilførsel fra de tilførende dræn på cirka 310-495 kg N/år (hvilket er vurderet i tidligere godkendelse).

Svendborg Kommune har besigtiget mosen den 14. juni 2018, og det blev konstateret at mosen tilføres drænvand, og to af tillædningerne kunne lokaliseres. Drænvandet diffunderer spredt ind igennem mosen. Vegetationen i mosen er præget af stort næringsstofindhold og de få klaringer med frit vand inde i mosen, er bevokset med trådalger.

Mosen modtager tilstrømmende drænvand fra dyrkede landbrugsarealer, og det vurderes, at områdets primære vand og næringstilførsel sker med drænvand. Mosens naturtilstand vurderes hovedsageligt at være bestemt af kvælstoftilførslen fra det tilstrømmende drænvand.

Svendborg Kommunes vurdering er, at den beskrevne ammoniakbelastning ikke vil medføre en tilstandsændring af mosen. Der skal derfor ikke søges dispensation til det ansøgte efter Naturbeskyttelsesloven. Vores umiddelbare vurdering er desuden, at der ikke skal stilles vilkår om at begrænse merbelastningen i forhold til det ansøgte eller om at afgræsse og slå vegetationen på arealet.

Svendborg Kommune konkluderer, at idet der tilføres betydelige mængder af næringsstoffer via drænvand til mosen, samt idet der ved besigtigelse er vurderet, at den beregnede ammoniakbelastning ikke vil medføre en tilstandsændring af mosen, vil de beregnede merdepositioner fra den planlagte udvidelse kunne accepteres.

Naturområde 7.

Baggrundsbelastningen i området er 12,46 kg N/ha/år (2017). Der er beregnet en merbelastning til mosen på 1,9 kg N/ha/år for 8 års driften og 1,1 kg N/ha/år for nudriften, samt en totaldeposition på 3,6 kg N/ha/år. Dermed vil baggrundsbelastningen og totaldepositionen ikke overskride mosens tålegrænse på 20-25 kg N/ha/år.



Nærliggende søer

Svendborg Kommune har desuden valgt at beregne ammoniak påvirkning af de 2 nærmeste vandhuller omkring staldanlægget (sø SV og sø NV). Beregningerne viser en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år set i forhold til både 8-års drift og nudrift. Dermed er det vejledende niveau fra husdyrloven opfyldt.

Ammoniakfølsom skov

Der ligger ingen ammoniakfølsom skov indenfor 1.000 meter af staldanlægget. Den nærmeste potentielt ammoniakfølsomme skov ligger cirka 1.300 m Syd for staldanlægget. Svendborg Kommune vurderer, at omkringliggende ammoniakfølsom skov ikke vil blive påvirket af den planlagte udvidelse p.g.a relativ stor afstand til nærmeste ammoniakfølsomme skov.

Samlet vurdering af kategori 3 natur

Der er 2 af de nærliggende kategori 3 naturområder, hvor der er en merdeposition på mere end 1,0 kg N/ha/år.

I naturområde 7 er der beregnet, at baggrundsbelastningen og totaldepositionen ikke vil overskride mosens tålegrænse, og dermed er det ikke sandsynligt at ammoniakdepositionen fra anlægget vil forårsage en tilstandsændring af mosen.

I naturområde 8 er der konkluderet, at idet der tilføres betydelige mængder af næringsstoffer via drænvand til mosen, samt idet der ved besigtigelse er vurderet, at den beregnede ammoniakbelastning ikke vil medføre en tilstandsændring af mosen, vil de beregnede merdepositioner fra den planlagte udvidelse kunne accepteres.

Samlet vurdering af natur: ammoniakbelastning af naturområder

Svendborg Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

Svendborg Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til ammoniakmeremissionen, i forhold til andre omkringliggende ammoniakfølsomme naturområder såsom ammoniakfølsomme skove, kategori 3-natur og § 3 natur.

Svendborg Kommune vurderer samlet set, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, ammoniakfølsomme skove og naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrgodkendelseslovens § 7. Der stilles derfor ikke vilkår i forhold til driften.

Husdyrbrugets lugtemission.

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholder, samt tidspunkter for, hvornår husdyrgødning må udbringes jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbelastningen fra stalde angives ved en række beregnede geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal være længere end de beregnede geneafstande for, at genekriterierne kan overholdes.

Beregningen af geneafstandene foretages både med NY model⁸ og FMK-modellen⁹. Den model, der beregner den længste geneafstand anvendes. Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier.

I ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk er anvendt begge modeller.

Ifølge husdyrgodkendelsesloven reduceres de model-beregne geneafstande, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstanden, hvis der er andre husdyrbrug over 75 DE, indenfor 300 m fra byzone og lign. eller samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltliggende boliger. Desuden bortscreenes de staldafsnit, som ligger længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Visse af staldafsnittene er korrigeret i forhold til vindretningen i husdyrgodkendelse.dk.

Husdyrbrugsloven fastsætter lugtgenekriterier for forskellige områdetyper m.v. Lugtgenekriterierne betragtes som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtgenebelastning fra en given kilde ved den pågældende områdetype. Områderne beskrives på følgende måde:

5 OU_E pr. m^3 og 1 LE pr. m^3 i et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

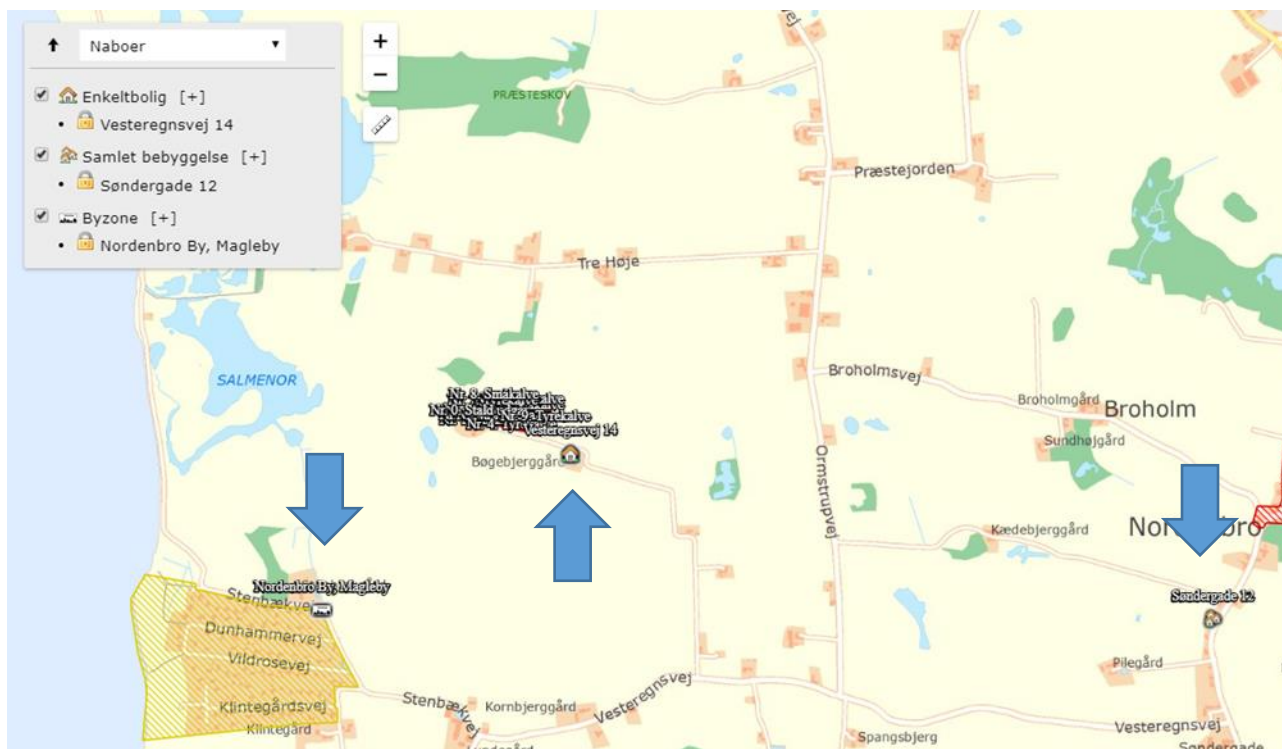
7 OU_E pr. m^3 og 3 LE pr. m^3 i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign., samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren.

15 OU_E pr. m^3 og 10 LE pr. m^3 ved beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.

Ansøger har beregnet lugt til følgende områder og enkeltboliger:

⁸ Tager udgangspunkt i ny lugtvejledning og OML - Operationelle Multi Luftforureningsmodel

⁹ Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, FMK 2. udgave maj 2002.



Kumulation af lugt

Der ligger ikke andre husdyrbrug nærmere end 300 meter fra et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign., samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren eller inden for en afstand af 100 meter af beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.

Geneafstanden skal derfor ikke forøges.

Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser følgende resultat:

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Vesteregsvej 14	0	FMK	135,5	135,5	194,9	Ja
Søndergade 12	0	NY	471,9	471,9	2023,6	Ja
Nordenbro By, Magleby	0	NY	666,9	633,6	765,3	Ja

Svendborg Kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet i forhold til lugt er overholdt. Der stilles derfor ikke vilkår til begrænsning af lugt fra husdyrbruget.

Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener.

Støj

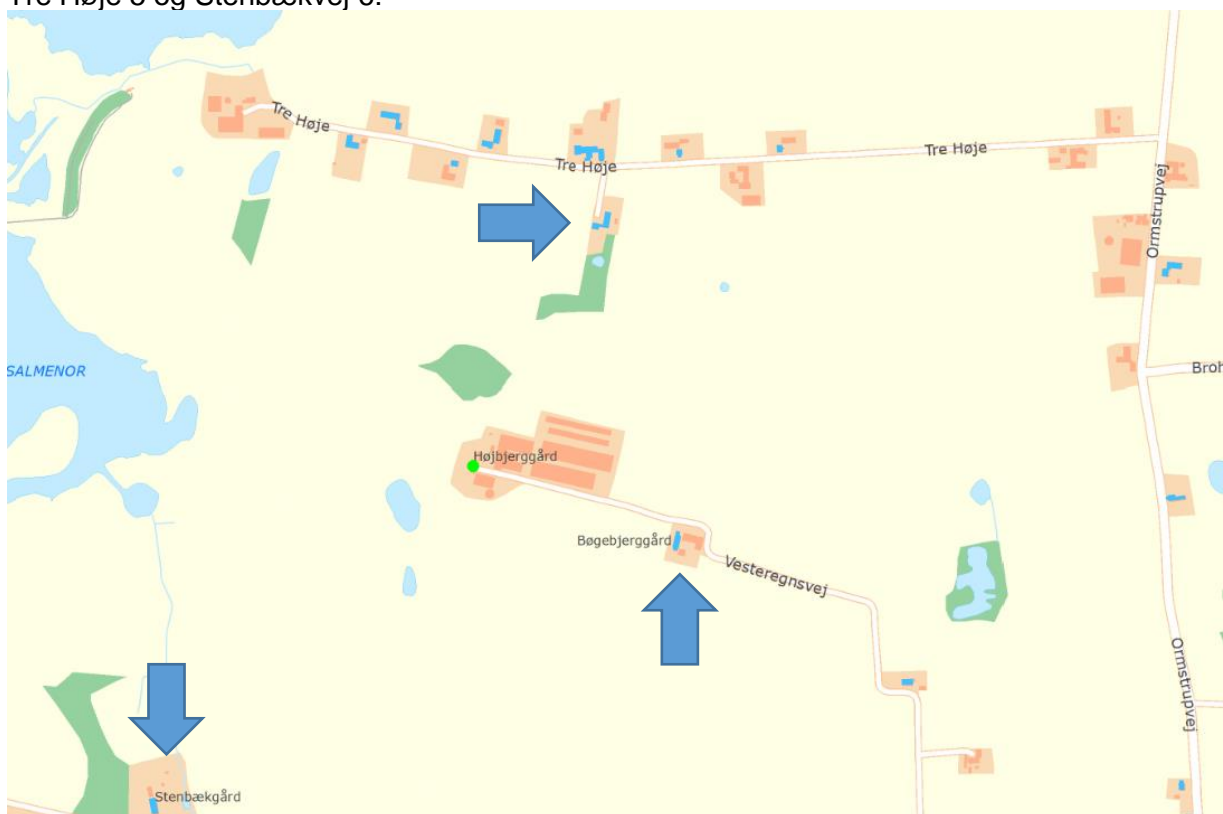
Støj fra husdyrbrug forekommer dels fra selve driften og dels fra transport til og fra ejendommen. Det betyder, at driftsstøjen inkluderer støj fra stationære støjkloder og fra den interne transport på ejendommen. I dette afsnit vurderes udelukkende driftsstøjen fra de stationære kilder.

Ansøger har, i miljøkonsekvensrapporten oplyst følgende støjkloder:

Støjkilde	Driftsperiode			
	Nudrift		Ansøgt	
	Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
Strømaskine	1 time i perioden 06.00-18.00	Dagligt	1 time i perioden 06.00-18.00	Dagligt
Indblæsning af foder	1 time i perioden 07.00-18.00	2 gange/md (kun hverdage)	1 time i perioden 07.00-18.00	2 gange/md (kun hverdage)

De primære støjkloder og driftsperioder er angivet i ovenstående tabel. Placeringen af de primære støjkloder fremgår af bilag 1 i miljøkonsekvensrapporten.

Svendborg Kommune har, med udgangspunkt i ansøgers oplysninger, udført en overslagsberegning af støjbelastningen ved de nærmeste 3 naboer der er placeret på Vesteregsvej 14, Tre Høje 5 og Stenbækgård 6:



Der er regnet med en kildestyrke på 103 dB(A) for strømaskinen og 108 dB(A) for indblæsning af foder. Med hensyn til strøning med halm, er der regnet til nærmeste punkt, hvor strøningen foregår udenfor bygningerne. Der strøes også indenfor, men Svendborg Kommune vurderer, at denne støj begrænses af bygningen, og der regnes ikke med dette i støjberegningerne.

Det er beregningsteknisk kun muligt at gennemføre overslagsberegningen ved boliger, der maksimalt ligger 500 m fra staldanlægget (-støjkløderne). Afstanden til Stenbækvej 6 er større end 500 m, og beregningen er derfor gennemført ved 500 m i forhold til denne bolig.

Der er beregnet følgende (se bilag 2):

Beregningspunkt	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)
Støjgrænser	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Vesteregsvej 16	32 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
Tre Høje 5	34 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Stenbækvej 6	34 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)

Det skønnes, at beregningerne er behæftet med en usikkerhed på +/- 5 dB(A). Såfremt det med rimelig sikkerhed skal kunne fastslås, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes, skal resultatet + usikkerheden være mindre end eller lig med de fastsatte støjgrænser.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, bør støj fra landbrugsdrift ikke være større ved de omkringliggende boliger end de grænseværdier, der er vist i den efterfølgende tabel.

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

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (referencydtrykket 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Det fremgår af den gennemførte overslagsberegning, at beregningsresultatet plus usikkerheden kan overholdes Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til begrænsning af støj fra husdyrbruget.

Svendborg Kommune gør opmærksom på, at grundlaget for beregningen er de oplyste driftstider, placering af støjkluder mv., og at hvis disse forudsætninger ændres vil det kræve en ny vurdering af støjbelastningen.

Svendborg Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser skal overholdes.

Det er Svendborg Kommunes vurdering, at der desuden skal stilles et generelt vilkår om, at hvis tilsynsmyndigheden anser det for nødvendigt, skal den ansvarlige for husdyrbruget dokumentere, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes. Denne dokumentation kan dog kun kræves én gang årligt.

Dokumentationen skal foretages i form af målinger eller beregninger efter Miljøstyrelsens retningslinjer.

Målingerne/beregningerne skal udføres af en person eller et firma, der er at finde på Miljøstyrelsens sidst reviderede liste over firmaer/personer, der er godkendte til at udføre Miljømåling – ekstern støj.

Målinger/beregninger skal udføres efter Miljøstyrelsens vejledninger om beregning og målinger af ekstern støj fra virksomheder¹⁰, og skal desuden være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Hvis det kan konstateres, at de fastsatte støjgrænser ikke kan overholdes, skal der senest 2 mdr. efter at resultatet foreligger sendes en redegørelse for, hvordan støjen kan reduceres, så de fastsatte støjgrænser kan overholdes.

Redegørelsen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af eventuelle støjdæmpende foranstaltninger, og et økonomisk overslag over de foreslåede ændringer.

Fastsættelse af vilkår

Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt ved naboer eller deres opholdsarealer må ikke overstige følgende værdier:			
Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (referencydtrykket 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

¹⁰ Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj virksomheder, Vejledning nr. 6/1984 – Måling af ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5/1993 – Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Hvis tilsynsmyndigheden anser det for nødvendigt, skal den ansvarlige for husdyrbruget dokumentere, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes. Denne dokumentation kan dog kun kræves én gang årligt.

Dokumentationen skal foretages i form af målinger eller beregninger efter Miljøstyrelsens retningslinjer.

Målingerne/beregningerne skal udføres af en person eller et firma, der er at finde på Miljøstyrelsens sidst reviderede liste over firmaer/personer, der er godkendte til at udføre Miljømåling – ekstern støj.

Målinger/beregninger skal udføres efter Miljøstyrelsens vejledninger om beregning og målinger af ekstern støj fra virksomheder (Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj virksomheder, Vejledning nr. 6/1984 – Måling af ekstern støj fra virksomheder, og Vejledning nr. 5/1993 – vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder), og skal desuden være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Hvis det kan konstateres, at de fastsatte støjgrænser ikke kan overholdes, skal der senest 2 mdr. efter at resultatet foreligger sendes en redegørelse for, hvordan støjen kan reduceres, så de fastsatte støjgrænser kan overholdes.

Redegørelsen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af eventuelle støjdæmpende foranstaltninger, og et økonomisk overslag over de foreslåede ændringer.

Støv

Ansøger har beskrevet forhold omkring støv i miljøkonsekvensrapporten.

Da afstand til nærmeste nabobeboelse (Vesteregsvej 14) er 109 meter, vurderer Svendborg Kommune, at husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende. Skulle der mod forventning opstå støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr. Ansøger har beskrevet forhold omkring skadedyr i miljøkonsekvensrapporten.

Svendborg Kommune vurderer, at ejendommens forebyggelse og bekæmpelse af flue- og skadedyr er tilstrækkelig. Ansøger skal følge de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi om flue- og rottebekæmpelse på ejendomme med husdyr. Der stilles vilkår om dette.

Fastsættelse af vilkår:

Der skal foretages en effektiv forebyggelse og bekæmpelse af fluer på ejendommen. Bekæmpelsen skal være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, tidligere Statens Skadedyrlaboratorium.

Lys

Ansøger har beskrevet forhold omkring lys i miljøkonsekvensrapporten.

Svendborg Kommune vurderer, at lyset i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Størstedelen af staldene er lukkede. De nævnte orienteringslys ved staldene vil umiddelbart ikke kunne genere den nærmeste nabo på Vesteregnsvej 14, idet der ligger en staldbygning på tværs i forhold til lyskilder. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen reduceres.

Fastsættelse af vilkår:

Udenfor ejendommens areal må der ikke være lysgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Hvis der opstår væsentlige lysgener skal der foretages lysregulerende tiltag. Inden etablering skal tiltag accepteres af tilsynsmyndigheden.

Transporter.

Ansøger har beskrevet forhold omkring transporter til og fra bedriften i miljøkonsekvensrapporten.

De miljømæssige gener forbundet med transport vil primært være støj, lugt og støv. Lugtgener vil oftest kun forekomme ved gyllekørsel. Støvgener vil oftest kun være et problem ved kørsel på grus- og markveje, og hvis naboerne ligger tæt ved kørselsvejen. Støjgener vil sandsynligvis opleves som værende mest generende i aften- og i de tidlige morgentimer.

Ansøger har vist, at tilkørsler i praksis kun kan se via Vesteregnsvej da bedriften ligger for enden af vejen. Der er beregnet 862 transporter i nudriften og 912 i ansøgt drift. Stigningen i transporter skyldes, at der skal bringes mere dybstrøelse ud på markerne. Transporter med dybstrøelse er koncentreret i 2-4 uger i hhv. forår og efterår. Hvis der ses bort fra sæson betingede transporter (udbringning af dybstrøelse, levering af korn og halmtransporter), drejer det sig om 247 stk., hvilket i gennemsnit svarer til cirka 1,2 stk. transporter på hverdage hen over året.

Svendborg Kommune vurderer, at stigningen i transporter er acceptabelt i forhold til udvidelsen af besætningen. Stigningen i transporter udgør 6 %. Dette kan sammenlignes med at produktionsarealet øges med 28 %.

Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer.

Spildevand.

Ansøger har beskrevet forhold omkring spildevand i miljøkonsekvensrapporten. Desuden har ansøger oplyst, at overfladevand fra tage og befæstede pladser løber til dræn. Langeland Kommune er myndighed på området, og har ikke haft bemærkninger til den oplyste håndtering af spildevand.

Affald.

Ansøger har beskrevet forhold omkring opbevaring af affald og kemikalier i miljøkonsekvensrapporten. Ansøger skal til enhver tid sikre, at affaldshåndtering skal leve op til gældende regler og Langeland Kommunes affaldsregulativ.

Foruden de generelle regler vurderer kommunen, at nedenstående vilkår skal stilles.

Fastsættelse af vilkår

Kemikalier, rester og tom emballage skal opbevares på et for kemikalierne tæt underlag uden mulighed for spild til afløb, jord, overfladevand og grundvand.

Belægningen i kemikalierummet skal mindst én gang årligt kontrolleres for tæthed.

Kontrol og eventuelle reparationer skal føres i journal. Journalen skal indeholde oplysninger for de seneste 5 år, og skal desuden kunne fremvises ved tilsyn.

Olie.

Ansøger har beskrevet forhold omkring opbevaring af olie i miljøkonsekvensrapporten. Svendborg Kommune vurderer, at de gældende retningslinjer for placering af nye tanke og indretning af tankpladser også skal gælde for alle tanke på miljøgodkendte husdyrbrug. På den baggrund er nedenstående vilkår stillet.

Kommunen vurderer, at opbevaring af olie i tønder på opsamlingsbakker, der kan rumme indholdet af den største beholder også er i overensstemmelse med de fastsatte vilkår. For at undgå forurening af f.eks. jord, kloak, overfladevand eller grundvand kan opbevaringspladsen ved olietanken indrettes med opkanter.

Fastsættelse af vilkår

Beholdere til opbevaring af olie samt tanke til olieholdige produkter skal placeres på et for olie vanskeligt gennemtrængeligt underlag uden afløb, og med minimum 15 cm. opkanter eller opkanter svarende til at indholdet af den største beholder kan rummes i opsamlingskarret. Desuden skal beholdere/tanke placeres overdækket, så der ikke er mulighed for at det regner på tanke/beholdere eller i opsamlingskarret.

Der skal være monteret en afriverkobling mellem tank og slange eller alternativt må tankpistolen ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Håndtering af olieholdige produkter f.eks. ved tankning af diesel, skal foregå på et for olie vanskeligt gennemtrængeligt underlag, som samtidig er dimensioneret til tung trafik. Belægningen skal have fald mod midten, og påfyldningsslangen må ikke kunne nå ud over belægningen.

Der hvor olie og lign. opbevares og håndteres skal der findes opsugningsmateriale

Spild af olie skal straks opsamles. Al opsamlet spild inkl. opsamlingsmaterialet skal opbevares og bortskaffes, som farligt affald.

Der hvor olie og lign. opbevares og håndteres skal belægningen mindst én gang årligt kontrolleres for tæthed. Eventuelle utætheder skal straks repareres.

Kontrol og eventuelle reparationer skal føres i journal. Journalen skal som minimum indeholde oplysninger for de seneste 5 år, og skal desuden kunne fremvises ved tilsyn.

Gødningshåndtering

Ansøger har beskrevet forhold omkring gødning i miljøkonsekvensrapporten. Der er ikke lagere til opbevaring af gødning (i form af gylle eller dybstrøelse) på bedriften udover dybstrøelsesmåten i staldene.

Udkørsel af dybstrøelse og etablering af markstakke er omfattet af de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og der stilles derfor ikke særlige vilkår til håndtering og opbevaring af dybstrøelse.

Uheld og risici

Ansøger har beskrevet forhold omkring uheld og risici i miljøkonsekvensrapporten

Ansøger beskriver at kommunes miljøvagt skal kontaktes ved miljøuheld foruden 112. Det skal bemærkes at der kun skal ringes til 112, der derefter tager over og kontakter miljøvagten.

Ansøger har udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, ud fra nudriften. Svendborg Kommune vurderer, at beredskabsplanen sikrer, at der kan iværksættes tiltag for at minimere risikoen for eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, og at tiltagene kan bekæmpe de gene- og forureningsmæssige konsekvenser. Beredskabsplanen skal være opdateres, når de nye stalde er færdigt byggede. Der stilles vilkår til, at der skal være en beredskabsplan.

Fastsættelse af vilkår

Beredskabsplanen og dennes placering skal være kendt af husdyrbrugets ansatte og placeringen af beredskabsplanen skal være let tilgængelig.

Beredskabsplanen skal revideres én gang årligt og skal på tilsynsmyndighedens forlangende kunne fremvises med angivelse af seneste tidspunkt for revision.

Oversigt over bilag

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 2: Støjberegninger

**Miljøkonsekvensrapport til
miljøansøgning
om udvidelse af slagtekalveproduktionen
på
Vesteregnsvej 16, 5932 Humble**

**EJER OG DRIFTSFORHOLD**

Ejendommens adresse:	Vesteregnsvej 16, 5932 Humble
Matr.nr.:	19b m.fl. Nordenbro By, Magleby
CVR nr.:	17446207
Ejer og ansøger:	Gert Andersen, Vesteregnsvej 16, 5932 Humble Mail: hoejbjerggaard@outlook.dk Mobil: 23 93 80 18
Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mail: mjb@maxjakobsen.eu Mobil: 31 34 07 17

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
1 Ikke teknisk resumé	3
2 Beskrivelse af projektet	5
2.1 Godkendelsespligt	5
2.2 Det ansøgte projekt	5
2.2.1 Tidligere godkendelser	6
2.2.2 Nudrift og 8-års drift	6
2.2.3 Biaktiviteter	6
2.2.4 Husdyrbrugets ophør	7
3 Beskrivelse af alternativer	7
4 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	7
4.1 Lokalisering	7
4.1.1 Faste afstandskrav	8
4.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	9
4.3 Vurdering af gener i lokalområdet	10
4.3.1 Lugt	10
4.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	10
4.3.3 Lys	11
4.3.4 Fluer og skadedyr	11
4.3.5 Støv	12
4.3.6 Transport	12
4.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	14
4.4.1 Spildevand	14
4.4.2 Husdyrgødning	14
4.4.3 Affald og kemikalier	14
4.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	15
4.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	15
4.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	15
4.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	16
4.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	17
4.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	17
4.5.6 Kategori 3-naturområder	18
4.5.7 Øvrige naturområder	19
4.5.8 Samlet konklusion naturområder	20
5 BAT-redegørelse	20
5.1 BAT i relation til ammoniak	20
6 Uheld og risici	21
6.1 Driftsforstyrrelser og uheld	21
6.2 Beredskabsplan	21
7 Egenkontrol	21
8 samlet vurdering	21
Bilag 1 – Oversigt over anlægget	23

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for en planlagt udvidelse af husdyrproduktionen på Vesteregsvej 16, 5932 Humble (Langeland Kommune).

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugsloven (LBK nr. 256 af 21. marts 2017).

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

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1380 af 30. november 2017).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- Valg af bedste tilgængelige teknik (BAT)
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – oversigt over anlægget

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til slagtekalve på 4.625 m² til et produktionsareal til slagtekalve på 5.925 m².

Der bygges tre nye stalde og en ny fodersilo med en kapacitet på 19 ton.

De tre nye stalde har et bruttoareal på hhv. 315 m², 315 m² og 1.490 m². Netto arealet (produktionsarealet) er hhv. 230 m², 230 m² og 1.300 m².

Alle nye driftsbygninger opføres i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

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

Lugt

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Der ligger et internationalt naturbeskyttelsesområde ca. 200 meter vest for staldanlægget. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

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

Andre miljøpåvirkninger

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

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

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

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med dybstrøelse.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til de nye driftsbygninger. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt, således at alle bygninger kommer til at ligge i samme kote.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Vesteregnsvej 16 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a i husdyrgodkendelsesloven (LBK nr. 256 af 21. marts 2017).

Ansøgningsskema med beregninger er indsendt til Langeland Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Skema nr.: 203.104.

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til slagtekalve på 4.625 m² **til** et produktionsareal til slagtekalve på 5.925 m².

Der bygges tre nye stalde og opføres en ny fodersilo med en kapacitet på 19 ton.

De tre nye stalde har et bruttoareal på hhv. 315 m², 315 m² og 1.490 m². Netto arealet (produktionsarealet) er hhv. 230 m², 230 m² og 1.300 m².

Den nye fodersilo få en højde på 7,5 m og en diameter på cirka 3m

Alle nye driftsbygninger opføres i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

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

Nye stalde

Der bygges tre nye stalde, der har nr. 7, 8 og 9 på bilag 1.

Beskrivelse af ny stald nr. 7 og 8

Der er tale om to halvtagsbygninger, der bygges identisk med de eksisterende to halvtagsbygninger (bygning nr. 5 og 6 på bilag 1).

Staldene er med 100 % dybstrøelse, og skal anvendes til kalve under 6 måneder.

Dimensioner på hver stald:

Længde: 30 meter

Bredde: 10,5 meter

Sidehøjde: 2,5 meter

Kiphøjde: 4,5 meter

Bruttoareal: 315 m²

Produktionsareal: 230 m²

Staldene opføres i samme bygestil, materialer og farvevalg som de eksisterende halvtagsbygninger. Det vil sige de opføres med stålspær og stålåse. Tagpladerne er grå eternit og siderne er lyse for enden med røde metalplader ovenover.

De to nye stalde ligger parallelt med hinanden i en indbyrdes afstand af 6-7 meter.

De sider af staldene, der vender ind mod hinanden, er åbne med et tagudhæng på 2,5-3 meter (halvtag) – præcis som de eksisterende halvtagsbygninger.

Beskrivelse af ny stald nr. 9

Stalden er med 100 % dybstrøelse, og skal anvendes til kalve over 6 måneder.

Dimensioner på stald:

Længde: 71 meter

Bredde: 21 meter

Sidehøjde: 4 meter

Kiphøjde: 7,1 meter

Bruttoareal: 1.491 m²

Produktionsareal: 1.300 m²

Stalden etableres med et 2,5-3 meter bredt halvtag langs den vestvendte side. Halvtaget er i samme stil som de to eksisterende halvtagsbygninger (bygning nr. 5 og 6 på bilag 1).

Der er en midtergang i staldens sydlige ende på 7 meter i længden og 4 meter i bredden.

Stalden opføres med stålspær og træåse. Tagpladerne er grå eternit. Staldens gavle er beklædt med stålplader. Staldens østvendte side består af en fast mur i en højde af ca. 2-2,5 meter med gardiner ovenover.

Stalden opføres i samme byggestil, materialer og farvevalg som de eksisterende stalde. Det vil sige de nederste 2-2,5 meter er lyse (hvide) med enten grå gardiner ovenover eller røde metalplader.

2.2.1 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 8. september 2010 givet miljøgodkendelse for husdyrbruget på Vesteregsvej 16.

Det konkrete projekt indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet, og skal derfor have en ny miljøgodkendelse (jf. kapitel 10 i husdyrbrugsloven).

2.2.2 Nudrift og 8-års drift

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

Nudriften svarer til det produktionsareal, der er godkendt med miljøgodkendelsen fra 8. september 2010, som er justeret med tillægsgodkendelsen af 19. december 2013.

8-årsdriften svarer til det produktionsareal, de var forud for miljøgodkendelsen af 8. september 2010.

2.2.3 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.4 Husdyrbrugets ophør

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

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

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

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

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til de nye driftsbygninger. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt, således at alle bygninger kommer til at ligge i samme kote.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Vesteregsvej 16 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

4 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

4.1 Lokalisering

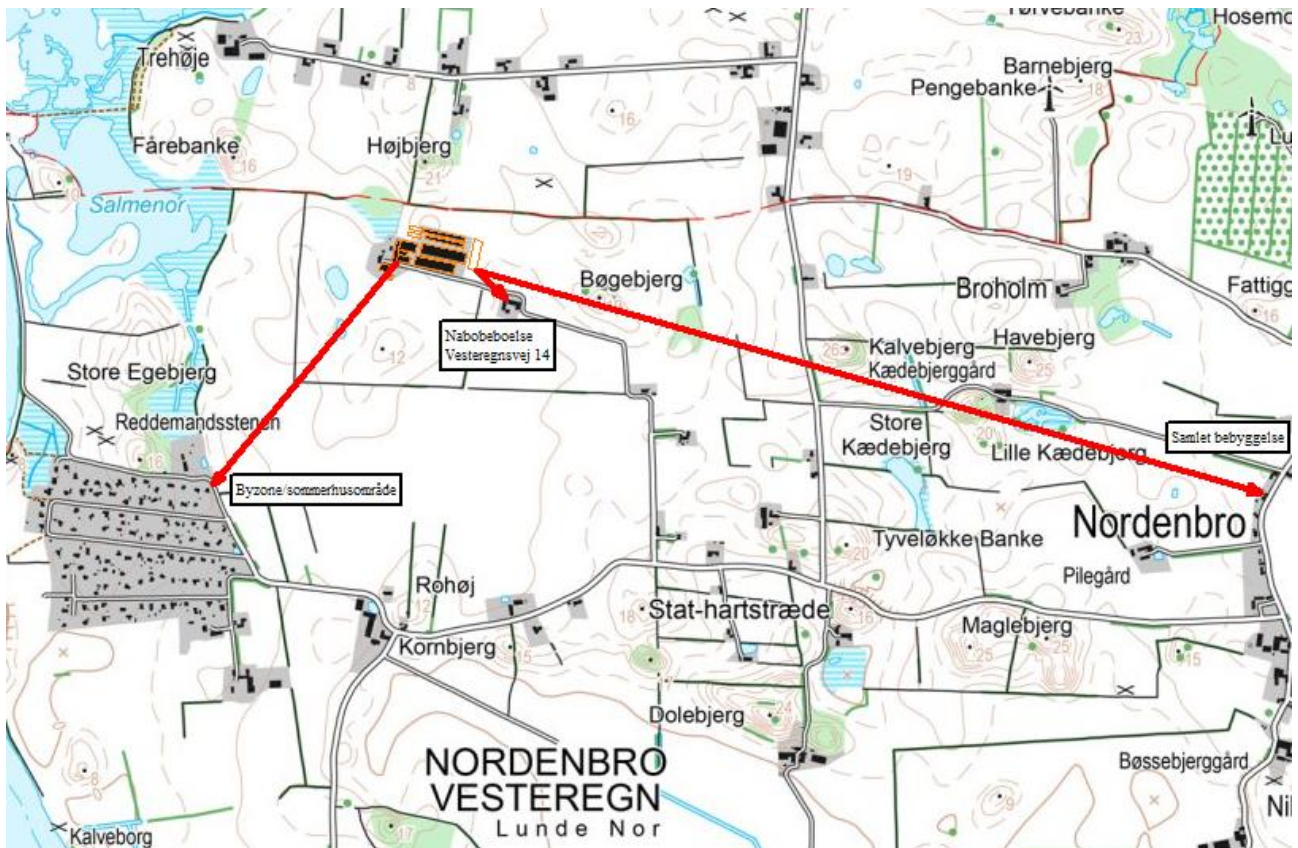
Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 95 meter til nærmeste nabobeboelse på Vesteregsvej 14.

Nærmeste byzone/sommerhusområde ligger ca. 675 meter mod sydvest.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Søndergade 12, der ligger ca. 1,9 km mod vest.

Afstandene er målt fra de nærmeste staldanlæg.

Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone og lokalplanlagte områder i forhold til husdyrbrugets anlæg.



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse.

4.1.1 Faste afstandskrav

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

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra de nærmeste staldanlæg.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Vesterregnsvej 14)	95 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Søndergade 12)	1.900 meter	50 meter
Nærmeste byzone/sommerhusområde	675 meter	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at de ansøgte stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg overholder husdyrbrugslovens afstandskrav.

4.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Beskrivelse af de ansøgte bygninger

I forbindelse med udvidelsen skal der bygges tre nye stalde, der alle placeres i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

De nye stalde opføres i samme byggestil, materiale- og farvevalg som de eksisterende bygninger.

Kiphøjden på de nye stalde er ikke større end kiphøjden på de eksisterende bygninger.

Placeringen af de nye stalde er valgt af hensynet til logistikken på ejendommen.

Bygning nr. 7 og 8 placeres, hvor der skal foretages en terrænregulering på ca. 2-3 meter, mens stald nr. 9 ikke kræver en større terrænregulering end ca. 0,5-1 meter.

De nye staldes placering betyder, at ejendommens samlede bebyggelse vil fremstå som en harmonisk enhed, hvor alle driftsbygninger ligger i samme kote og i direkte tilknytning til hinanden.

Den nye kornsilo (S6 på bilag 1) placeres imellem den nye stald nr. 8 og den eksisterende stald nr. 6. Den nye kornsilo har samme størrelse, dimensioner og materialer som de eksisterende fodersiloer ved stald nr. 5 og stald nr. 6.

Beskrivelse af påvirkningerne på landskabet

Ejendommen ligger i et område, der ifølge Langelands Kommunes Kommuneplan er udlagt som et "større sammenhængende landskabsområde" og ifølge Landskabskarakteranalysen indenfor karakterområdet: "Humble Bakkelandskab".

Det vurderes, at den terrænregulering, der er nødvendig, er af mindre betydning i forhold til landskabet. De nye bygninger vil alle enten være lavere end de eksisterende bygninger eller af samme højde.

Placering af de nye stalde vurderes at være optimal på ejendommen, der samlet set vil komme til at udgøre en bygningsmæssig fornuftig helhed. Det vurderes, at der ikke vil være behov for afskærmende beplantning da nye bygninger ligger tæt ved eksisterende bygninger og enten er lavere eller har samme højde som de eksisterende bygninger.

De nye bygninger vil kun i meget begrænset omfang være synlige fra kysten mod vest. De to halvtagsbygninger (hhv. nr. 7 og 8) vil være synlig fra kysten, men der er tale om mindre bygninger, der ligger længere fra kysten end eksisterende bygninger, der er større. Den nye stald nr. 9 ligger på den modsatte side af ejendommens eksisterende bygninger i forhold til kysten og vurderes ikke at være synlige fra kysten.

I forhold til øvrige indfaldsvinkler fra Ormstrupvej vurderes det, at de ansøgte stalde kun vil være synlige i et begrænset omfang. Generelt ligger ejendommen godt i forhold til indfaldsvinkler fra øst mod vest p.g.a. terrænet omkring ejendommen. Terrænet består af flere bakker, der er medvirkende til at give en naturlig afskærmning af driftsbygningerne på Vesteregsvej 16.

Ejendommens driftsbygninger vil efter den planlagte udvidelse fortsat ligge som en samlet enhed, hvor alle bygninger ligger i tilknytning til hinanden. De nye stalde kommer til at ligge lavt i terrænet og vil kun i begrænset omfang være synlige.




På den baggrund vurderes det, at det ansøgte ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

4.3 Vurdering af gener i lokalområdet

4.3.1 Lugt

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

Tabel 4. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller samlet bebyggelse. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Vesteregsvej 14	0	FMK	135,5	135,5	194,9	Ja	▼
 Søndergade 12	0	NY	471,9	471,9	2023,6	Ja	▼
 Nordenbro By, Magleby	0	NY	666,9	633,6	765,3	Ja	▼

Lugtberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at afstandskravene kan overholdes for såvel nærmeste nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse.

Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes der ikke at være problemer i forhold til lugt.

4.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkloder

Støjkloder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Strømaskine
- Interne og eksterne transportere.
- Ind- og udlevering af dyr.
- Levering af foder og korn.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid, som ansøger definerer som tidsrummet 06.00-18.00.

Støjkilde	Driftsperiode			
	Nudrift		Ansøgt	
	Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
Strømaskine	1 time i perioden 06.00-18.00	Dagligt	1 time i perioden 06.00-18.00	Dagligt
Indblæsning af foder	1 time i perioden 07.00-18.00	2 gange/md (kun hverdage)	1 time i perioden 07.00-18.00	2 gange/md (kun hverdage)

Beskrivelse af tiltag mod støj

Levering af korn til kornsiloen (S1 på bilag 1) sker med tippevogn i korngrav, hvorfra det snegles over i kornsiloen.

Der er derfor kun en begrænset støj i forbindelse med fyldning af kornsilo ved høst.

Indblæsning af foder til siloerne ved staldene (S2-S6 på bilag 1) sker ved indblæsning to gange pr. måned à maksimalt 1 times varighed pr. gang. Fodersiloerne er placeret således, at der er stalde imellem stedet, hvor foderindblæsningen foregår, og de nærmeste nabobeboelser.

Strømaskinen bruges til at strø i dyrenes bokse, og foregår således enten indendørs eller, hvor der er stalde imellem strømaskinen og nærmeste nabobeboelse.

Der er ikke korntørringsanlæg på kornsiloen (S1), og der er således ikke støj i forbindelse med tørring af korn.

For så vidt angår foderindblæsning, foregår dette kun i hverdage i tidsrummet 07.00 til 18.00.

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

4.3.3 Lys

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys ved staldene.

Der er ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

4.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

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

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

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

Beskrivelse af rottebekæmpelse

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

4.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af at håndtering af halm foregår indendørs. Endvidere er stedet hvor foderindblæsningen foregår placeret, hvor der er stalde imellem foderindblæsningsstedet og nærmeste nabobeboelse.

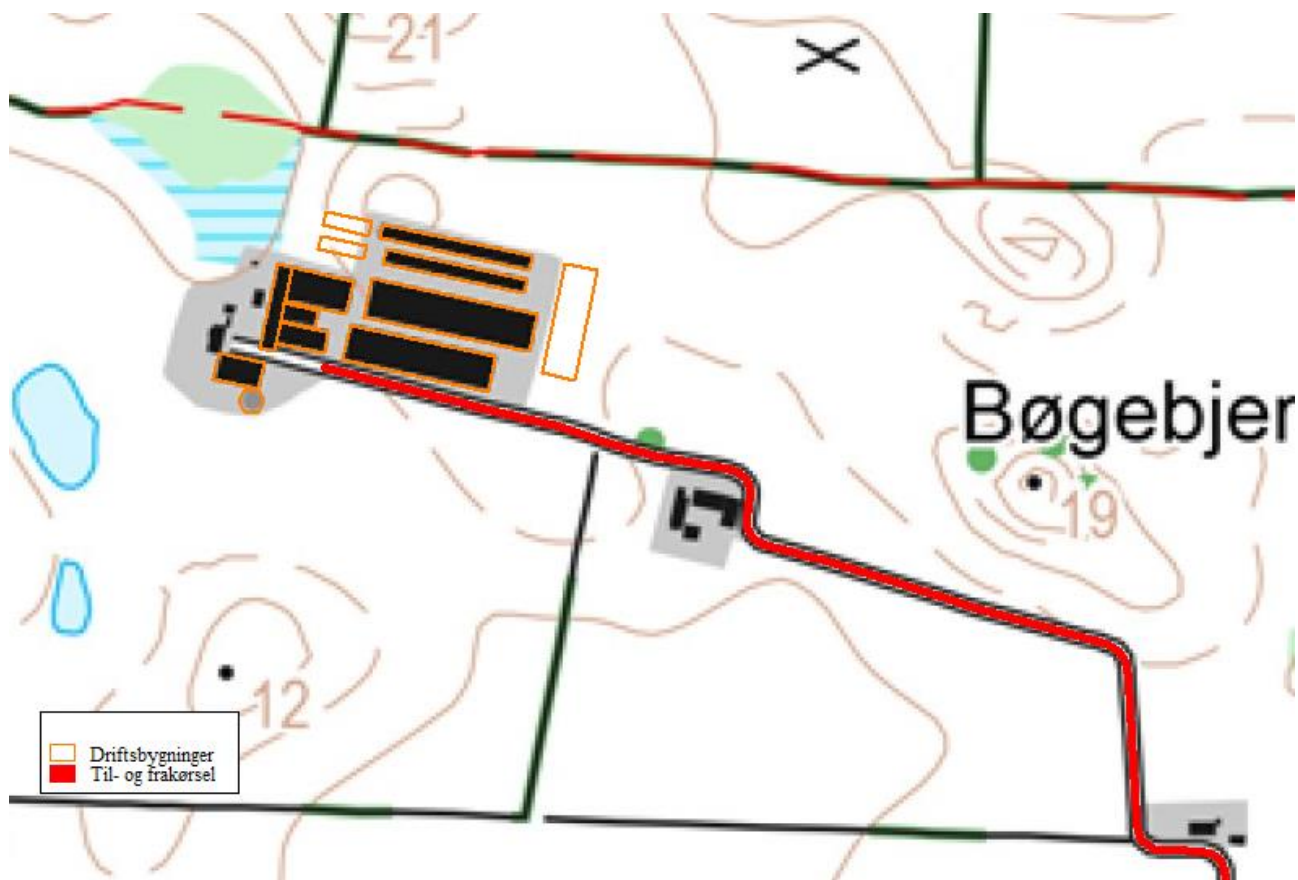
4.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Vesteregnsvej. Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af dyr og foder.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

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

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



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen (rød signatur).

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Transporttype	Nudrift			Ansøgt		
	Antal pr. år	Tidspunkt på døgn	Periode på år	Antal pr. år	Tidspunkt på døgn	Periode på år
Udbringning af dybstrøelse	450	06.00 til 22.00	Forår og efterår á 2-4 ugers varighed	500	06.00 til 22.00	Forår og efterår á 2-4 ugers varighed
Levering af kalve	17	06.00 til 18.00	Hverdage	17	06.00 til 18.00	Hverdage
Afhentning af kalve	50	06.00 til 18.00	Hverdage	50	06.00 til 18.00	Hverdage
Afhentning af døde dyr	52	07.00 til 18.00	Hverdage	52	07.00 til 18.00	Hverdage
Levering af foder	104	07.00 til 18.00	Hverdage	104	07.00 til 18.00	Hverdage
Levering af korn	40	00.00 til 24.00	Ved høst få dages varighed	40	00.00 til 24.00	Ved høst få dages varighed
Halmtransporter	125	06.00 til 22.00	Ved høst få dages varighed	125	06.00 til 22.00	Ved høst få dages varighed
Diverse (brændstof, renovation m.m.)	24	06.00 til 18.00	Hverdage	24	06.00 til 18.00	Hverdage
Total	862			912		

Transporterne ligger primært i dagtimerne.

Hovedparten af transporterne udgøres af levering af foder, halmtransporter og udbringning af husdyrgødning.

Transporter med husdyrgødning, halm og korn ligger i begrænsede perioder á få dages varighed, og kan af nødvendighed for høsttidspunkt, markarbejde samt vind og vejr ligge på alle ugens dage.

Hovedparten af øvrige transporter ligger på hverdage i dagtimerne.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, og det vurderes, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

4.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

4.4.1 Spildevand

Der er en begrænset mængde spildevand fra ejendommen i forbindelse med vask af stalde. Dette vaskevand opsamles i dybstrøelsesmåtten.

4.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres udelukkende dybstrøelse, som opbevares i markstakke.

Der er derfor ikke redegjort yderligere for husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

4.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Døde dyr opbevares på betonplads ved kornsilo. De døde dyr ligger overdækket på hævet underlag, så der er lufttilførsel og dermed afkøling af kadaverets underside.

Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares i to dieselolietanke på hh. 2.000 l og 1.500 l, der begge står indendørs på fast støbt underlag uden afløb.

Olie og kemikalier står ligeledes indendørs på fast støbt underlag uden afløb

Pesticider

Pesticider opbevares i lukket fryser.

Medicinrester og emballage

Medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Langeland Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør.
- Eventuelle medicinrester afleveres via indsamlingsordning.
- Spildolie afleveres til godkendt mottager.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

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

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

4.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

4.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

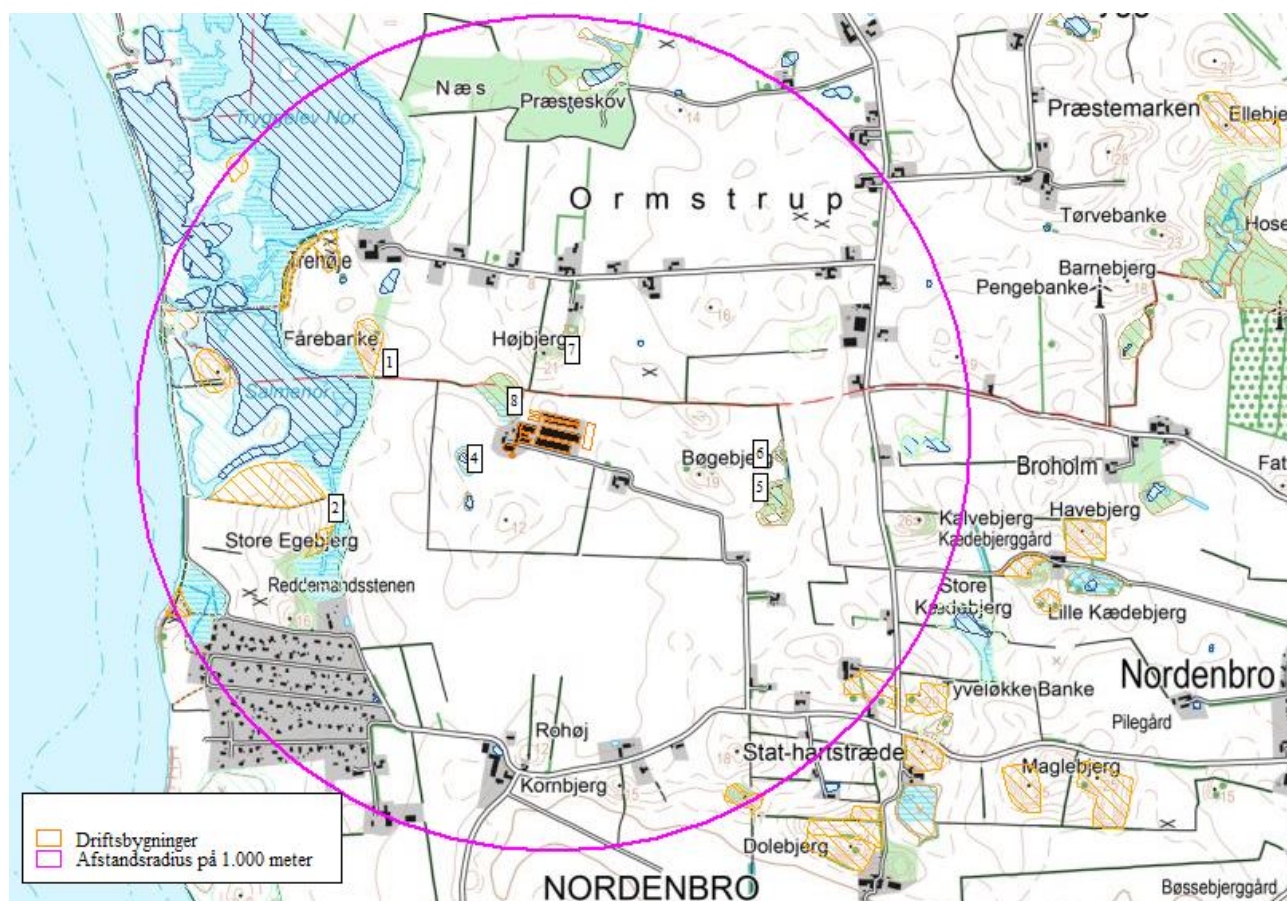
Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

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

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	4.470 kg NH ₃ -N	3.368 kg NH ₃ -N	2.484 kg NH ₃ -N

4.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

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



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Kategori 2 naturområdet er ikke vist på figuren, da det ligger for langt væk.

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

I alt er der beregnet ammoniakdeposition på otte naturområder, der er markeret med litra nr. 1-8 på figur 3.

4.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområder i lokalområdet er vist i tabellen nedenfor.

Naturområde nr. 8 ligger så tæt på ejendommens driftsbygninger, at selv meget små afstande har stor betydning for beregningerne af ammoniakdepositionen. Derfor er der foretaget beregninger i 6 forskellige depositionssteder på naturområde nr. 8. Disse steder er benævnt med 8a-f i tabellen nedenfor.

Øvrige naturområder har samme nummer som på figur 3 ovenfor.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 8f.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	3,5	1,5	8,0	▼
Nr. 8e	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	4,2	2,3	9,5	▼
Nr. 8d	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,9	0,6	17,1	▼
Nr. 8c	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	5,8	3,5	12,8	▼
Nr. 8b	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	7,7	4,4	16,5	▼
Nr. 8a.	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	6,1	1,8	33,0	▼
Nr. 7.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,9	1,1	3,6	▼
Nr. 6.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,4	1,2	▼
Nr. 5.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,2	0,6	▼
Nr. 4	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,9	0,4	3,3	▼
Nr. 3. Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
Nr. 2. Overdrev indenfor Natura 2000	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2	▼
Nr. 1. Overdrev indenfor Natura 2000	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,7	▼

4.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Det Sydfynske Øhav".

Natura2000-området ligger umiddelbart vest for ejendommen på Vesteregnsvej 16.

4.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

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

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

De nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være to overdrev beliggende indenfor Natura2000-området ("Det Sydfynske Øhav").

Overdrevsområderne ligger hhv. ca. 400 meter vest nordvest ("Fårebanke") og ca. 500 meter sydvest ("Store Egebjerg") for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,7 kg NH₃-N/ha/år.

Der ligger ikke andre husdyrbrug i en afstand af mindre end 1.000 meter til kategori 1 naturområderne.

Derfor skal der ikke regnes med en kumulativ fra andre husdyrbrug.

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

Kategori 2

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

Det drejer sig om:

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

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev ca. 4,8 km øst for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

4.5.6 Kategori 3-naturområder

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

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Der er to kategori 3 naturområder (naturpunkterne 7 og 8 på figur 3 ovenfor), der modtager en merdeposition på over 1 kg NH₃-N/ha/år.

Ved vurdering af om der kan stilles vilkår til maksimal merdeposition, gælder følgende (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 35 stk. 4):

- Der kan alene stilles krav om maksimal deposition, hvis naturområdet er omfattet af udpegninger **og/eller** har en høj naturkvalitet, **samt** at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Nedenfor er der foretaget en vurdering af påvirkningen af de enkelte naturområder i forhold til besigtigelser og ammoniakbidrag fra øvrige kilder (markbidrag m.m.).

Naturområde 8

Der er tale om et moseområde, der ligger tæt op ad driftsbygningerne på Vesteregsvej 16.

Det pågældende moseområde har ikke en status i kommuneplanen som særligt værdifuldt naturområde, rekreativt område værdifulde kulturmiljøer m.m., og er heller ikke omfattet af fredninger eller handleplaner for naturpleje.

Moseområdet er i kommunens naturkvalitetsplan registreret som et naturområde af regional betydning (C-målsat).

Moseområdet er under tilgroning med tagrør og pil, og der er tre eksisterende markdræn, der har udløb i mosen. Mosen har et drænafløb, der leder vandet fra mosen til Salme Nor.

Der er dermed tale om et meget næringsrigt moseområde, hvor der tilføres en betydelig mængde næringsstoffer fra de omkringliggende marker (12-15 ha), der alle er intensivt dyrkede.

Svendborg Kommune har tidligere beregnet (miljøgodkendelse fra 2015), at der er en samlet kvælstofudvaskning fra markbruget på ca. 34,5-44,0 kg N/ha, hvoraf 75 % udledes til overfladevande.

Da markerne er veldræned, må det forventes, at denne kvælstofudledning til overfladevande sker via markdrænene.

Det betyder, at der totalt udledes ca. 310-495 kg N/år til moseområdet med de 3 dræneløb.

Moseområdet ligger så tæt ved driftsbygningerne, at selv små forskydninger af beregningspunkterne for ammoniakdeposition giver store udslag i hvor meget ammoniak, der afsættes på moseområdet.

Moseområdet modtager en merbelastning på ca. 3-8 kg NH₃-N/ha/år og en total deposition på 8-33 kg NH₃-N/ha/år – alt efter hvor på mosen der beregnes ammoniakdeposition.

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 35 stk. 4 og 5 skal der tages hensyn til naturområdets naturkvalitet **og** kvælstofbidrag fra andre kilder som markbidrag.

I forhold til de næringsstofftilførsler, der kommer fra drænvandet fra de omkringliggende marker sammenholdt med merbelastningen fra den konkrete udvidelse, vurderes det, at der ikke sker tilstandsændringer af moseområdet.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af det pågældende moseområde.

Naturområde 7

Der er tale om et moseområde, der ligger i en have tilhørende en beboelsesejendom.

Det pågældende moseområde har ikke en status i kommuneplanen som særligt værdifuldt naturområde, rekreativt område værdifulde kulturmiljøer m.m., og er heller ikke omfattet af fredninger eller handleplaner for naturpleje.

Moseområdet er i kommunens naturkvalitetsplan registreret som et naturområde af regional eller lokal betydning (D-målsat).

Moseområdet modtager en merbelastning på ca. 1,9 kg NH₃-N/ha/år og en total deposition på 3,6 kg NH₃-N/ha/år.

Baggrundsbelastningen i området er ca. 13 kg NH₃-N/ha/år.

Der er tale om et moseområde af mindre betydning, hvor tålegrænsen må forventes at ligge i den høje ende af tålegrænseintervallet på 20-25 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af det pågældende moseområde.

4.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede vandhuller i lokalområdet. Disse vandhuller er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede vandhuller, skal det vurderes, om der kan ske en væsentlig tilstandsændring af de pågældende vandhuller som følge af den planlagte udvidelse.

Der er dog tale om eutrofe vandhuller, der er omgivet af intensivt dyrkede marker.

Vandhullers hydrologi påvirkes af de tilstødende marker og påvirkes dermed direkte af gødsningen af markerne. Dermed kommer der et ikke ubetydeligt bidrag med kvælstof fra de omkringliggende marker.

Eutrofe vandhuller omgivet af dyrkede marker er generelt ikke sårbare overfor ammoniaktilførsel fra husdyrbrugsanlæg.

Der er ingen af vandhullerne, der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

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

4.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,4 kg NH₃-N/ha/år og 0,1 kg NH₃-N/ha/år

Der er to kategori 3 naturområder (naturområde nr. 7 og 8), der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Der er dog tale om naturområder af lav naturkvalitet, der enten har en tålegrænse, der ikke overskrides, eller som modtager et markbidrag fra drænudløb fra intensivt dyrkede marker, der gør merdepositionen med ammoniak fra husdyrbruget ubetydelig.

Der er ingen øvrige kategori 3 naturområder der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der ingen naturområder der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

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

5 BAT-REDEGØRELSE

5.1 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

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

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 4.470 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningsskema 203.104.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Dybstrøelse i alle staldafsnit.

Ved valg af ovenstående teknologi reduceres ammoniakfordampningen fra stalde og opbevaringsanlæg til 4.470 kg NH₃-N/år. Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsniveau er overholdt. Der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

6 UHELD OG RISICI

6.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Der er tale om et husdyrbrug, hvor al husdyrgødning håndteres som dybstrøelse. Der er derfor ikke nogen stor risiko for uheld med husdyrgødning.

Opbevaring af dybstrøelse foretages i markstak, der reguleres via de generelle regler.

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Olie eller kemikaliespild.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (olie og kemikaliespild kan f.eks. opdæmme med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

6.2 Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der redegør for, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det omkringliggende miljø.

7 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

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

8 SAMLET VURDERING

Udvidelsen af husdyrproduktionen på Vesteregsvej 16 betyder, at produktionsarealet udvides fra 4.625 m² til 5.925 m².

Der ligger ganske få enkeltboliger i umiddelbar nærhed af husdyrbruget, og ingen af nabobeboelserne ligger indenfor de beregnede lugtgeneafstande. Byzoner og samlede bebyggelser ligger ligeledes i behørig afstand og udenfor de beregnede lugtgeneafstande.

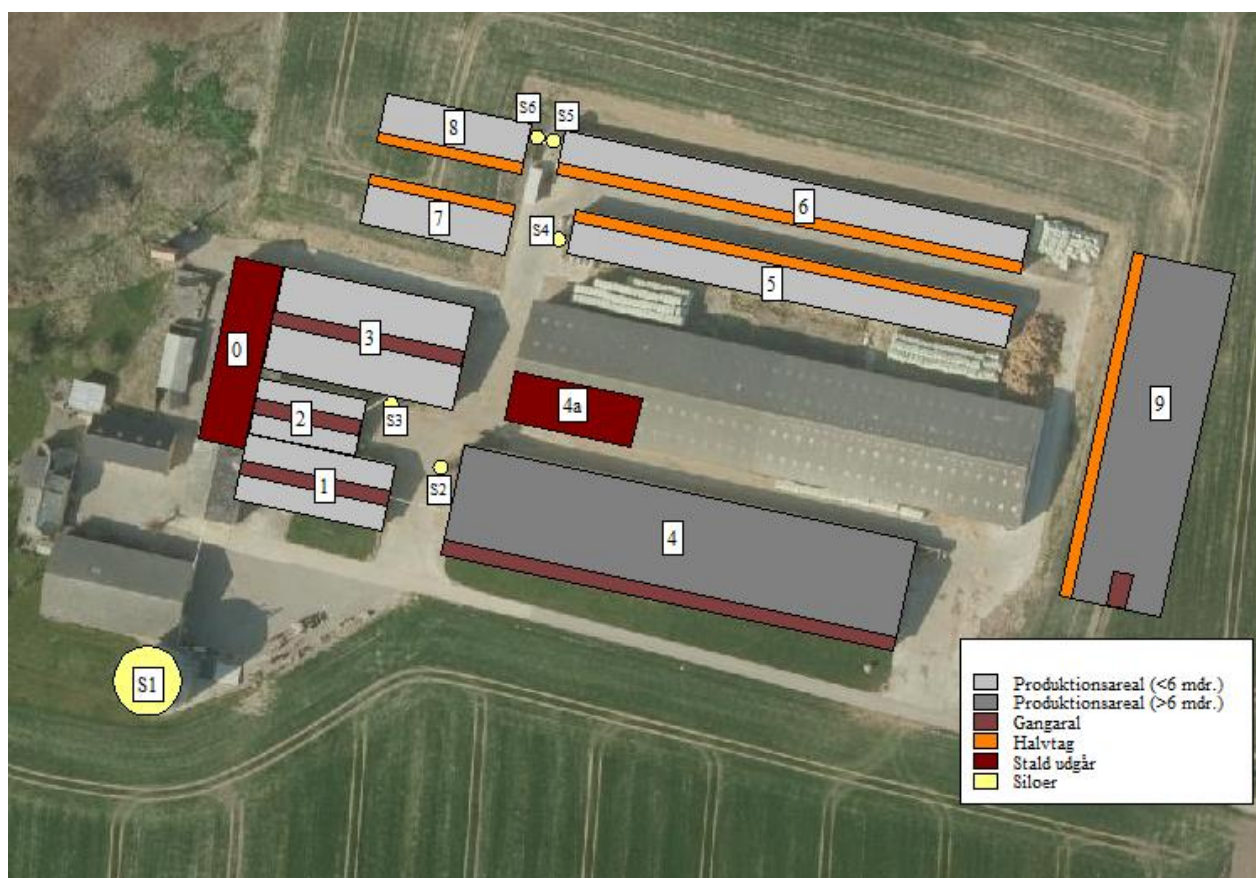
I området hvor husdyrbruget ligger, er der særligt sårbare naturområder vest for ejendommen.

Der er ingen sårbare og særligt sårbare naturområder, der ligger så tæt på driftsbygningerne, at det udgør et problem.

Husdyrbruget ligger i et sårbart landskab. Nye driftsbygninger etableres i tilknytning til eksisterende driftsbygninger og skjules delvist i landskabet af terrænet og eksisterende bygninger.

Samlet set vurderes det, at den planlagte udvidelse kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger for samfund og natur.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

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

Nr.	Anlæg	Produktionsareal	Beskrivelse
1	Kalve < 6mdr.	325 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
2	Kalve < 6mdr.	190 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
3	Kalve < 6mdr.	720 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
4	Kalve > 6mdr.	1.850 m ² (ingen ændringer)	100 % dybstrøelse
4a	Kalve < 6mdr.	260 m ² (stald udgår)	100 % dybstrøelse
5	Kalve < 6mdr.	540 m ² (ingen ændringer) (30 bokse á hver 18 m ²)	100 % dybstrøelse
6	Kalve < 6mdr.	540 m ² (ingen ændringer) (30 bokse á hver 18 m ²)	100 % dybstrøelse
7	Kalve < 6mdr	230 m ² (nyt produktionsareal) (10 bokse á hver 23 m ²)	100 % dybstrøelse
8	Kalve < 6mdr	230 m ² (nyt produktionsareal) (10 bokse á hver 23 m ²)	100 % dybstrøelse
9	Kalve > 6mdr	1.300 m ² (nyt produktionsareal)	100 % dybstrøelse
0	Kalve < 6mdr	200 m ² (stald udgår)	100 % dybstrøelse
S1	Kornsilo	1.200 ton (ingen ændringer)	Korn tippes af i korngrav
S2-5	Fodersiloer	19 ton (ingen ændringer)	Indblæsning af foder
S6	Fodersilo	19 ton (ny fodersilo)	Indblæsning af foder

Orienterende beregning af støj fra stationære kilder

Efter Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993. Forenklet model.

Sag:

Sagsbehandler:

Støjniveau i referencepunkt R1

$L_{Aeq,dag}$: 32 dB

$L_{Aeq,aften}$: 35 dB

$L_{Aeq,nat}$: 35 dB

Svendborg Kommune. Natur og Miljø.

Delresultater

Kilde Nr.	Kilde Navn/type	Kilden medtaget	Lydeffekt dB(A)	$\Delta L_{afstand}$ dB	$\Delta L_{skærm}$ dB	ΔL_{refl} dB	$\Delta L_{v,dag}$ dB	$\Delta L_{v,aften}$ dB	$\Delta L_{v,nat}$ dB	Leq,dag dB(A)	Leq,aften dB(A)	Leq,nat dB(A)
K01	Strømaskine	Ja	103	-58	-10		-9			26	35	35
K02	Indblæsning af foder	Ja	108	-58	-10		-9	-200	-200	30		
K03												
K04												
K05												
K06												
K07												
K08												
K09												
K10												
K11												
K12												
K13												
K14												
K15												
total										32	35	35

Orienterende beregning af støj fra stationære kilder

Efter Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993. Forenklet model.

Sag:

Sagsbehandler:

Støjniveau i referencepunkt R2

$L_{Aeq,dag}$: 30 dB

$L_{Aeq,aften}$: 33 dB

$L_{Aeq,nat}$: 33 dB

Svendborg Kommune. Natur og Miljø.

Delresultater

Kilde Nr.	Kilde Navn/type	Kilden medtaget	Lydeffekt dB(A)	ΔL ,afstand dB	ΔL ,skærm dB	ΔL ,refl dB	ΔL_v ,dag dB	ΔL_v ,aften dB	ΔL_v ,nat dB	Leq,dag dB(A)	Leq,aften dB(A)	Leq,nat dB
K01	Strømaskine	Ja	103	-60	-10		-9			24	33	33
K02	Indblæsning af foder	Ja	108	-60	-10		-9	-200	-200	29		
K03												
K04												
K05												
K06												
K07												
K08												
K09												
K10												
K11												
K12												
K13												
K14												
K15												
total										30	33	33

Orienterende beregning af støj fra stationære kilder

Efter Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993. Forenklet model.

Sag:

Sagsbehandler:

Støjniveau i referencepunkt R3

$L_{Aeq,dag}$: 34 dB

$L_{Aeq,aften}$: 28 dB

$L_{Aeq,nat}$: 28 dB

Svendborg Kommune. Natur og Miljø.

Delresultater

Kilde Nr.	Kilde Navn/type	Kilden medtaget	Lydeffekt dB(A)	ΔL ,afstand dB	ΔL ,skærm dB	ΔL ,refl dB	ΔL_v ,dag dB	ΔL_v ,aften dB	ΔL_v ,nat dB	Leq,dag dB(A)	Leq,aften dB(A)	Leq,nat dB
K01	Strømaskine	Ja	103	-65	-10		-9			19	28	28
K02	Indblæsning af foder	Ja	108	-65			-9	-200	-200	34		
K03												
K04												
K05												
K06												
K07												
K08												
K09												
K10												
K11												
K12												
K13												
K14												
K15												
total										34	28	28