



Miljøgodkendelse af husdyrproduktionen på Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk

Oktober 2018

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	3
DATABLAD	3
ANSØGNINGEN	3
MILJØGODKENDELSE	4
IKKE-TEKNISK RESUMÉ	4
AFGØRELSE	4
VILKÅR FOR GODKENDELSEN	5
ANDRE REGLER	8
IKRAFTTRÆDEN	9
UDNYTTELSESFRIST OG BORTFALD	9
RETSBESKYTTELSE	9
OFFENTLIGGØRELSE	9
KLAGEVEJLEDNING	9
MILJØVURDERING	12
1. GRUNDFORHOLD	12
1.1 Ansøger og ejerforhold	12
1.2 Overordnede oplysninger	12
2. BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	12
2.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	12
2.2 Varetagelse af hensynet de landskabelige interesser	13
3. PRODUKTIONSANLÆG	16
3.1 Bygningsoversigt	16
3.2 Produktion og drift	17
3.3 Uheld og driftsforstyrrelser	19
3.4 Forurening og gener	19
3.5 Affald	25
4. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	25
5. PRODUKTIONENS OPHØR	28
6. ALTERNATIVE MULIGHEDER OG 0-ALTERNATIVET	28
7. OFFENTLIGHED	29
8. SAMLET VURDERING	29
BILAG 1. ANSØGNINGSSKEMA NR. 203074	30
BILAG 2. MILJØKONSEKVENSRAPPORT	43

Indledning

Denne miljøgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve miljøgodkendelsen med de vilkår, Nyborg Kommune stiller vedrørende indretning og drift af husdyrbruget. Anden del er miljøvurderingen. Her er ejendommen beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, husdyrbruget forventes at have på omgivelserne. Miljøvurderingen danner grundlag for de vilkår for husdyrbrugets indretning og drift, der meddeles i miljøgodkendelsen.

Udgangspunktet for miljøgodkendelsen er den ansøgning om miljøgodkendelse, der er indsendt gennem Miljøstyrelsens it-ansøgningsystem, www.husdyrgodkendelse.dk.

Datablad

Af nedenstående skema fremgår grundlæggende oplysninger om ansøger og det produktionsanlæg hvortil der søges om miljøgodkendelse

Emne	Data
Ansøger	Lars Christoffersen, Koledhusvej 2, 5853 Ørbæk
Bedriftens adresse	Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk
Husdyrbrugets navn	Kildegård
Matrikelnummer	21f m.fl. Svindinge By, Svindinge
Virksomhedens art	Landbrugsbedrift med malkekvæg
Ejer	Lars Christoffersen, Koledhusvej 2, 5853 Ørbæk
CHR-nummer	19066
CVR-nummer	28062362
Kontaktperson	Lars Christoffersen
Tilsynsmyndighed	Nyborg Kommune.

Ansøgningen

Nyborg Kommune 9. april 2018 modtaget ansøgning om godkendelse efter husdyrbruglovens¹ § 16a til udvidelse af produktionsarealet fra 7.078 m² til 7.662 m² på Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk. Udvidelsen af produktionsarealet sker i eksisterende bygninger.

Ansøgningen, "Husdyrgodkendelse.dk. Ansøgnings-skema (203074) version 1 af 09-04-2018" om § 16a-godkendelse af husdyrproduktionsanlægget, samt bilag ligger til grund for godkendelsen. Ansøgningen indeholder en beskrivelse af virksomheden samt diverse beregninger af virksomhedens forureningsforhold.

Der er tidligere, den 3. maj 2012, meddelt miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens² § 12 til produktionen på ejendommen.

¹ Lov nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

² Lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer.

Miljøgodkendelse

Ikke-teknisk resumé

Denne miljøgodkendelse gives til ejeren af Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk, der har søgt om miljøgodkendelse efter § 16a i husdyrbrugloven. Der er søgt om en udvidelse af produktionsarealet, så der fremover vil være plads til flere dyr (kvæg) på ejendommen. Udvidelsen af produktionsarealet sker i eksisterende bygninger.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningssystemet foretager en række beregninger af miljøpåvirkningerne fra husdyrbrugets anlæg. Disse beregninger udgør sammen med ansøgningens øvrige oplysninger grundlaget for kommunens miljøvurdering.

Kommunen skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Der skal herunder tages hensyn til gener for omkringboende og forurening af natur og miljø.

Det er Nyborg Kommunes vurdering, at det er muligt at drive husdyrbruget på stedet uden væsentlige gener for de omkringboende og uden at påvirke miljøet væsentligt, bedømt ud fra de væsentlighedskriterier, der er indarbejdet i husdyrbrugloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen³. Vurderingen er foretaget under forudsætning af, at godkendelsens vilkår og lovgivningen i øvrigt overholdes.

Miljøgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for virksomhedens indretning og drift. Vilkårene skal medvirke til at sikre,

- at indretning og drift af husdyrbruget sker i overensstemmelse med ansøgningmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes, samt
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, nedsættes.

Afgørelse

Nyborg Kommune giver hermed godkendelse efter § 16a i husdyrbrugloven til husdyrbruget på landbrugsejendommen Kildegård, matr.nr. 21f m.fl. Svindinge By, Svindinge beliggende Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk.

Godkendelsen erstatter den tidligere meddelte miljøgodkendelse af 3. maj 2012 på Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk. Vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2012 bortfalder hermed og erstattes af vilkårene i denne miljøgodkendelse.

Godkendelsen meddeles, da kommunen på baggrund af gældende lovgivning, Miljøstyrelsens vejledninger og beregningerne i Miljøstyrelsens it-ansøgningssystem vurderer, at husdyrbruget ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at de gældende regler på området og nedenstående vilkår overholdes. Forudsætningerne for godkendelsen er de oplysninger, der er givet i ansøgningmaterialet, jf. ansøgning fra Miljøstyrelsens it-ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk "Husdyr-godkendelse.dk. Ansøgningsskema (203074) version 1 af 09-04-2018", med tilhørende bilag.

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

³ Bekendtgørelse nr. 1011 af 22. juni 2018 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. med senere ændringer.

Vilkår for godkendelsen

Produktion

- Godkendelsen omfatter følgende produktionsareal fordelt fire staldafsnit, nr. 1-4, i nedenstående figur og tabel:



Staldafsnit	Ansøgt drift	Produktionsareal (m ²)*
1 – eksisterende staldafsnit	Flexgruppe: Alle kvæg. Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1.152
2 – eksisterende staldafsnit	Flexgruppe: Alle kvæg. Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	4.004
3 – eksisterende staldafsnit	Flexgruppe: Alle kvæg. Dybstrøelse	1.922
4 – nyt staldafsnit	Flexgruppe: Alle kvæg. Dybstrøelse	584

* Produktionsarealets størrelse er fastlagt i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 pkt. C

Information om ændringer på virksomheden

- Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
- Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen.
- Et eksemplar af denne miljøgodkendelse skal til en hver tid være tilgængeligt på landbruget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår.

Varetagelse af hensynet til landskabet

- Der skal etableres en 3-rækket beplantning nord og øst for produktionsanlægget. Beplantningen skal foruden egnstypiske buske etableres med træer, f.eks. eg eller bøg. Der skal langs hele produktionsanlægget mod Kildegårdsvej plantes en række solitærtræer. Plantningen skal mindst have et omfang svarende til det skitserede i nedenstående figur.



6. Beplantningen, solitærtræerne og jordvolden, skal være etableret senest 1 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen.

Uheld og driftsforstyrrelser

7. Der skal til stadighed foreligge en ajourført beredskabsplan, som fortæller hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanens indhold og placering skal være kendt af alle ansatte.
8. Overfladeafløb, tagnedløb og lignende skal være placeret og indrettet således, at der ikke kan ske afløb af forurenende stoffer.

Lugt

9. Husdyrproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener. Hvis produktionen efter kommunens vurdering giver anledning til lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, skal bedriften udarbejde et projekt til lugtreducerende foranstaltninger. Projektet skal, inden det gennemføres, godkendes af kommunen. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

Håndtering og opbevaring af gødning.

10. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
11. Gyllebeholderens teltoverdækning skal lukkes umiddelbart efter endt omrøring og udbringning.
12. Skader på den faste overdækning på gyllebeholderen skal udbedres indenfor en uge efter skadens opståen.

Transport

13. Transport af gylle ud over 5 km, skal ske i lukkede lastbiler. Øvrig transport af gylle skal ske i lukket beholder. Evt. spild skal straks opsamles.
14. Intern transport i forbindelse med aktiviteter på produktionsanlægget ikke må ske på offentlig vej.

Spildevand

15. Al vask af maskiner og redskaber hvorpå der forekommer rester af sprøjtemidler skal ske på en tæt støbt plads med afløb til gyllebeholder eller anden tæt beholder. Alternativt kan vask af sprøjteudstyr m.v. hvorpå der forekommer rester af sprøjtemidler foregå på det behandlede areal.

Oplag og håndtering af olie, pesticider og øvrige kemikalier

16. Beholdere til opbevaring af smøreolier m.v. skal stå overdækket på et, for olie, vanskeligt gennembrængeligt underlag.
17. Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og så der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
18. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
19. Alle bekæmpelsesmidler skal opbevares i et aflåst rum uden gulvafløb eller i en aflåst beholder, således at de er utilgængelige for børn og dyr. De må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler eller foderstoffer.

Støj

20. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse 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) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

21. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjklender kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

22. Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse, som minimum i overensstemmelse med "Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr", Agro – institut for agroøkologi, Aarhus universitet (www.dpil.dk).
23. Ejendommen skal holdes ryddelig og uden oplag af affald og opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Bedste tilgængelige teknik

24. Der skal i forbindelse med renovering af staldanlæg og installationer m.v. foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af miljøbelastende emissioner og gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.

25. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
26. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

Produktionens ophør

27. Ved ophør af driften, skal virksomheden foretage en forsvarlig oprydning, gødningshåndtering og afhændelse af farligt affald. Der skal ske orientering til kommunen ved ophør af driften og planlægning og omfanget af oprydning m.v. skal ske i samråd med kommunen.

Egenkontrol

28. Til dokumentation for, at produktionsomfang m.v. ligger inden for godkendelsens rammer, skal følgende dokumenter opbevares for de seneste fem år/planår. De skal kunne forevises ved tilsyn, og de skal indsendes til kommunen på forlangende:
 - Registrering af vand- og energiforbruget.
 - 5-årige aftaler om opbevaring af husdyrgødning på anden ejendom eller levering til fælles biogasanlæg.
 - Gødningsregnskaber.
 - Regnskabsbilag fra destruktionsanlæg for døde dyr.
 - Kvitteringer for korrekt afhændelse af erhvervsaffald, herunder også farligt affald samt tømning af olieudskillere.

Andre regler

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Ændringer af husdyrbruget

Ændringer der kræver tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugloven, må ikke påbegyndes eller gennemføres, inden der er meddelt skriftlig tilladelse eller godkendelse.

Erhvervsaffald

Affald skal sorteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald for Nyborg Kommune.

Farligt affald

Farligt affald, herunder spildolie, skal håndteres i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald for Nyborg Kommune. Hermed gælder blandt andet, at farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Oplagspladsen skal være under tag og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde. Beholdere skal være løftet fra gulvet, så evt. utætheder opdages, og således at spild ikke beskadiger andre beholdere.

Opbevaringskapacitet

Husdyrbrug råde overopbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v. Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders produktion. Hvis der ikke rådes over den tilstrækkelige kapacitet på bedriften kan dette opfyldes ved, at der foreligger skriftlige aftaler om levering af husdyrgødning til opbevaring på anden ejendom eller levering til fælles biogasanlæg. Sådanne aftaler skal have en varighed af mindst 5 år.

Byggetilladelse

Der skal søges og meddeles byggetilladelse ved kommunen inden opstart af byggeri og ændring af bygningers anvendelse.

Miljøuheld

Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand skal der straks ske alarmere alarmcentralen på tlf. 112. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin eller kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens miljøafdeling kontaktes telefonisk i åbningstiden på tlf. 63337000. Ved tvivlstilfælde skal husdyrbruget kontakte alarmcentralen på tlf. 112.

Ikrafttræden

Med denne godkendelse reguleres husdyrbruget fremover efter den husdyrlovgivning, der trådte i kraft 1. august 2017. Dette betyder en øget fleksibilitet for dyreholdet i de eksisterende stalde. Godkendelsen anses for at være taget i brug, så snart denne fleksibilitet udnyttes, dvs. når dyreholdet ændres i forhold til det hidtil tilladte.

Udnyttelsesfrist og bortfald

Godkendelsen bortfalder, jf. husdyrbruglovens § 59 a, stk. 1, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter at den er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

En godkendelse anses for udnyttet, når byggeriet er afsluttet. Hvis der ikke bygges nyt, anses en godkendelse, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens⁴ § 49, for udnyttet når det konstateres, at det der er truffet afgørelse om faktisk er gennemført.

Hvis godkendelsen efter at være taget i brug efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i tre på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste tre år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 % af det godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, jf. husdyrbruglovens § 59 a, stk. 2, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 % af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Retsbeskyttelse

Vilkårene i denne godkendelse er, jf. § 40, stk. 1 i husdyrbrugloven, omfattet af 8-års retsbeskyttelse fra datoen for godkendelsen. Det betyder, at det som hovedregel ikke vil være muligt at stille nye krav til virksomheden inden for de første 8 år efter meddelelse af godkendelsen medmindre, der er lavet graverende sagsbehandlingsfejl eller givet grundlæggende fejlagtige oplysninger, som nødvendiggør, at afgørelsen skal ændres.

Miljøgodkendelsen skal, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 39, stk. 3, revurderes hvert 10. år. Første revurdering foretages dog efter 8 år fra godkendelsesdatoen. Denne miljøgodkendelse skal derfor revurderes første gang i 2026.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Lokalavisen Nyborg 30. oktober 2018.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan efter husdyrbruglovens kap. 7, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsens annoncering. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal dermed have modtaget klagen senest 27. november 2018.

Indgivelse af klage

En klage over denne afgørelse skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet ved brug af Klageportalen. Adgangen til Klageportalen sker via hjemmesiden for Nævnenes Hus, www.naevneneshus.dk. Vejledning om hvordan man logger på og anvender Klageportalen, findes på denne hjemmeside.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1380 af 30. november 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

Fritagelse for brug af Klageportalen

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indkommer 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 Nyborg Kommune. Kommunen videregiver herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Gebyr

Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr. Størrelsen af gebyret fremgår af Klageportalen. Gebyret betales via Klageportalen. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Virkning af klage

En klage over denne miljøgodkendelse har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det skal fremhæves, at evt. udnyttelse af godkendelsen inden Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i klagesagen, sker på eget ansvar.

Domstolene

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmål være anlagt senest 6 måneder efter afgørelsens annoncering.

På Nyborg Kommunes vegne 23. oktober 2018

Elisabeth O. Sørensen
Gruppenleder Natur og Miljø

Bo Clausen
Miljøsagsbehandler

Modtagere af kopi af afgørelsen

- Sundhedsstyrelsen. E-post: syd@sst.dk
- Det Økologiske Råd. E-post: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening. E-post: dnyborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening. E-post: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen. E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund. E-post: frodethorhauge@stofanet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening. E-post: natur@dof.dk; nyborg@dof.dk
- Max Jakobsen Miljørådgivning. E-post: mjb@maxjakobsen.eu
- Lene Julie Christoffersen. Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk
- Oleksandr Lishchimenko. Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk
- Jørn Bo Lærkegaard Hansen. Kildegårdsvej 2, 5853 Ørbæk
- Maja Irene Hildegard Hansen. Kildegårdsvej 2, 5853 Ørbæk
- Henriette Andresen. Lykkedalsvej 2, 5853 Ørbæk
- Steen Pedersen. Lykkedalsvej 2, 5853 Ørbæk
- Karina Juul Hansen. Lykkedalsvej 3, 5853 Ørbæk
- Morten Pedersen. Lykkedalsvej 3, 5853 Ørbæk
- Helle Lange. Regissevej 10, 5853 Ørbæk
- Klaus Jørgen Lund. Regissevej 10, 5853 Ørbæk
- Brian Moe Hillersdal. Regissevej 11, 5853 Ørbæk
- Annemarie Langstrup Hillersdal. Regissevej 11, 5853 Ørbæk
- Kjeld Jul Skovsbo Hansen. Regissevej 12, 5853 Ørbæk
- Anders Kirkebæk-Jensen. Regissevej 13, 5853 Ørbæk
- Landbruget v/Anders L. Rasmussen. Regissevej 13, 5853 Ørbæk
- Palle Blinkenberg Gram. Regissevej 14, 5853 Ørbæk
- Jeanette Gram. Regissevej 14, 5853 Ørbæk
- Bjarne Andersen Kløjgaard. Regissevej 15, 5853 Ørbæk
- Nick Nykjær Kløjgaard. Regissevej 15, 5853 Ørbæk
- Dennis Aage Kjerside Pakula. Regissevej 3, 5871 Frørup
- Lene Nykjær Pakula. Regissevej 3, 5871 Frørup
- Carsten Michael Nielsen Frets. Regissevej 7, 5853 Ørbæk
- Annita Esther Frydendal L H Jensen. Regissevej 7, 5853 Ørbæk
- Rasmus Nygaard Andersen. Regissevej 8, 5853 Ørbæk
- Sussanne Hangård Vendelbo. Regissevej 9, 5853 Ørbæk
- Julian Gallagher. Svanedamsgade 18,1. 5800 Nyborg

Miljøvurdering

Miljøvurderingen danner som tidligere nævnt grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til miljøgodkendelsen. Udgangspunktet for miljøvurderingen er den indsendte ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag, herunder miljøkonsekvensrapport. Ansøgningen, ansøgnings-skema nr. 203074, version 1 af 9. april 2018 fremgår af Bilag 1 og miljøkonsekvensrapporten fremgår af Bilag 2.

Vurderingen skal belyse, om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen om etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbruget, opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Desuden skal vurderingen belyse, hvilke konsekvenser de forskellige typer af påvirkninger, den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring, vil kunne forventes at have på omgivelserne.

Hvor det vurderes, at der er behov for at stille særlige vilkår, vil dette være formuleret med kursiv til sidst i det enkelte afsnit.

1. Grundforhold

Her er foretaget en indledende vurdering af om den indsendte ansøgning omfatter anlæg og arealer, der kan indebære forøget forurening eller andre virkninger af omgivelserne som følge af den ansøgte udvidelse. Endvidere er det vurderet, om ansøgningen indeholder de krævede oplysninger og om sagen er tilstrækkeligt belyst, herunder om ansøgningens oplysninger er i overensstemmelse med kommunens oplysninger.

1.1 Ansøger og ejerforhold

Oplysningerne om ansøger og ejerforhold er her vurderet med henblik på at sikre, at ansvaret for at husdyrbruget indrettes og drives i overensstemmelse med den meddelte miljøgodkendelse, er rettet mod den korrekte juridiske person.

Det vurderes ud fra oplysninger hentet i CVR-registeret og Landbrugsstyrelsens register over støt-teansøgere, at miljøgodkendelsen er rettet mod den korrekte juridiske person.

1.2 Overordnede oplysninger

Ansøgningens overordnede oplysninger om det ansøgte husdyrbrug er grundlaget for omfanget af den husdyrproduktion, der meddeles miljøgodkendelse til, herunder er der bl.a. foretaget en vurdering af om andre ejendomme under den samlede bedrift bør omfattes af miljøgodkendelsen, og om der er behov for at inddrage andre aktiviteter, tilladelser m.v. i vurderingen af det ansøgte husdyrbrugs påvirkning af omgivelserne.

Ansøger driver to landbrugsejendomme under samme CVR-nr. På Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk er der tale om en besætning med malkekøer og opdræt. Hovedparten af kvierne og goldkøerne går på en anden ejendom, Koledhusvej 2, 5853 Ørbæk. Besætningerne er fysisk adskilte med en afstand på ca. 1 km, og de to ejendomme har to forskellige CHR-numre.

Det vurderes at ejendommene kan drives uafhængigt af hinanden og der er derfor ikke grundlag for, at kræve dem godkendt samlet.

2. Beliggenhed og planmæssige forhold

2.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Ejendommen ligger i landzone. Der er ingen kommuneplanmæssige bindinger i forhold til produktionsanlægget.

Nærmeste naboejendomme til produktionsanlægget på Kildegårdsvej 1 er Kildegårdsvej 2, Regissevej 9 og Regissevej 10 i en afstand hhv. 145 meter, 145 meter og 150 meter. Nærmeste byzone er Frørup ca. 1.000 meter mod nordøst. Frørup er også nærmeste samlede bebyggelse.

Som det fremgår af nedenstående tabel 1 ligger produktionsanlægget ikke inden for beskyttelses- og byggelinjer omkring søer, åer, skove, kyster, fortidsminder m.v. I nærområdet er der flere beskyttede sten- og jorddiger samt et beskyttet fortidsminde øst for Regissevej. Det fremgår også af tabel 1, at husdyrbruglovens afstandskrav er overholdt.

Det vurderes samlet, at der ikke er beliggenhedsmæssige hindringer for gennemførelse af det aktuelle projekt i forhold til generelle afstandskrav, beskyttelseslinjer m.v. Der vil i det følgende blive foretaget en nærmere vurdering af produktionsanlægget landskabelige påvirkning.

Tabel 1. Oversigt over afstande til produktionsanlægget

	Afstand, meter	Min. Krav til afstand, meter	Retsgrundlag
Nærmeste ikke almene vandforsyningsanlæg	> 25	25	Hgl. §8
Almene vandforsyningsanlæg	> 50	50	Hgl. §8
Vandløb/dræn /sø	> 15	15	Hgl. §8
Offentlig vej og privat fællesvej	> 15	15	Hgl. §8
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25	25	Hgl. §8
Beboelse på sammen ejendom	> 15	15	Hgl. §8
Naboskel	> 30	30	Hgl. §8
Nærmeste nabobeboelse, Regissevej 10	145	50	Hgl. §6
Nærmeste byzone, sommerhusområde eller lokalplanlagt område til boliger	1.000	50	Hgl. §6
Nærmeste samlede bebyggelse	1000	50	Hgl. §6
Kystnærhedszonen	Ligger ikke i kystnærhedszonen	Defineret på kort	Pl. § 5a og §35, stk. 3
Kliffredede arealer	Ligger ikke i kliffredede arealer	Defineret på kort	Nbl. §§ 8-9
Strandbeskyttelseslinjen	Ligger uden for strandbeskyttelseslinjen	Defineret på kort	Nbl. §15
Sø- og åbeskyttelseslinjen	>150	150	Nbl. §16
Skovbyggelinjen	>300	300	Nbl. §17
Fortidsmindelinjen	>100	100	Nbl. §18
Kirkebyggelinjen	>300	300	Nbl. §19

2.2 Varetagelse af hensynet de landskabelige interesser

I forhold til de interesser, der er knyttet til det åbne land ligger produktionsanlægget, jf. kommuneplan 2017, inden for område, der er udpeget som "større sammenhængende landskabsområde". Jf. kommuneplanen er større sammenhængende landskabsområder sårbare overfor større tekniske anlæg og bør derfor især friholdes for sådanne anlæg, med mindre hensynet til bevaring af landskabsværdierne kan løses på tilfredsstillende vis.

Produktionsanlægget desuden ligger umiddelbart syd for Kongshøj Å tunneldal, der er en del af det nationale geologiske interesseområde "Sallinge Ås-Ørbæk" og som desuden er udpeget som "særligt biologisk interesseområde". Der er ikke knyttet andre særlige værdier til denne del af det åbne land.

I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2012 blev der foretaget en vurdering af den påvirkning, som produktionsanlægget med de bygningsmæssige udvidelser, som der var lagt op til, ville påføre landskabet. De staldbygninger der i 2012 skulle etableres i forbindelse med den ansøgte udvidelse er imidlertid ikke etableret. I 2013 blev der meddelt tillægsgodkendelse til etablering af en 6.000 m³ gyllebeholder med teltoverdækning. Der er i 2018 sket en udvidelse af produktionsanlægget, idet der inden for rammerne af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens anmeldeordninger i § 10 og § 11. Der er således meddelt tilladelse (ikke-godkendelsespligt) til etablering af en 1.517 m² foderlade (kiphøjde 11 m), en 2.191 m² halmlade (kiphøjde 11 m), et 1.200 m² maskinhus (kiphøjde 9,5 m), samt en 1.260 m² ensilageplads (sidehøjde 3 m). Den aktuelle udvidelse af kvægproduktionen sker i en eksisterende bygning.

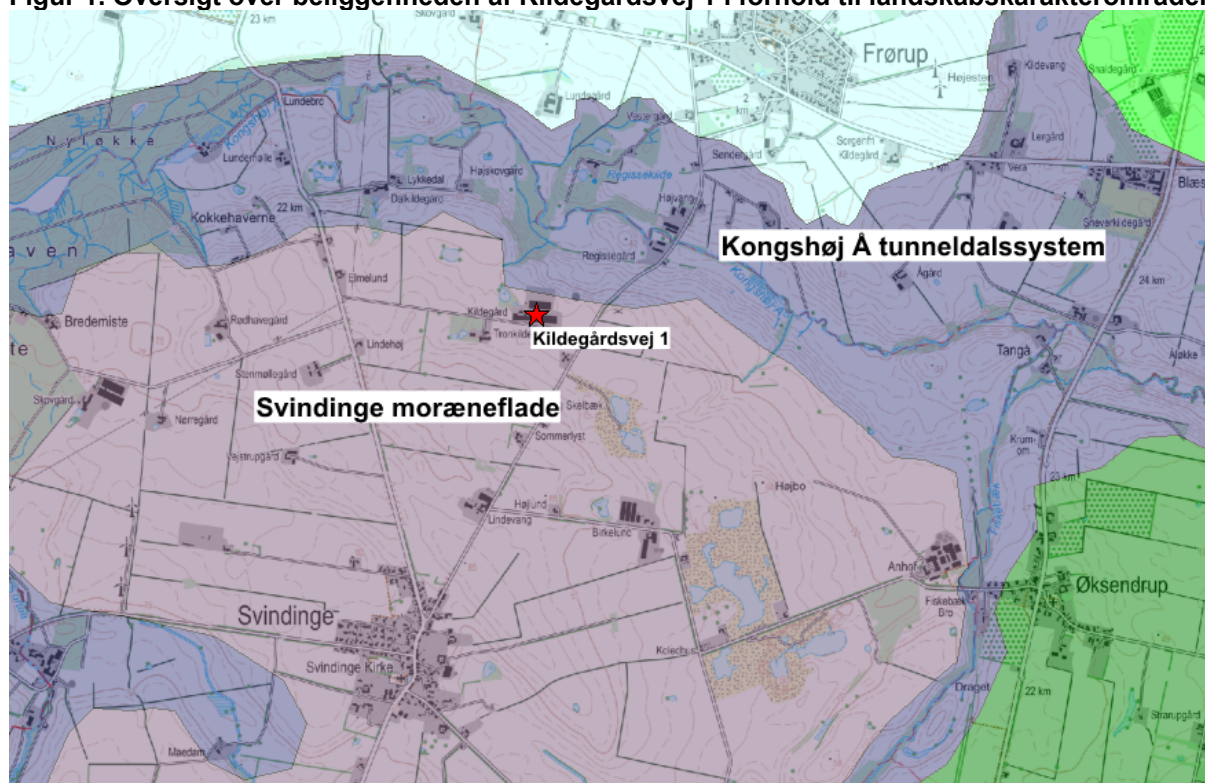
Med godkendelsen i 2012 blev der vurderet på et produktionsanlæg med et samlet areal på ca. 37.500 m² med byggehøjder på op til 11 m. På baggrund af ovenstående og da udstrækningen af det samlede produktionsanlæg ville blive meget stor efter gennemførelse af det ansøgte og da det dermed ikke kan udelukkes, at det vil få en væsentlig negativ påvirkning af det omgivende land-

skab, bad kommunen ansøge om få udarbejdet en visualisering af anlægget, som det ville syne i landskabet efter etablering af det ansøgte byggeri.

Visualiseringen viste, at produktionsanlægget med etableringen af de ansøgte bygninger ville komme til at fremstå som et meget dominerende landskabs-element, samt at det ville påvirke landskabsoplevelsen negativt. Konklusionen var, at der derfor skulle iværksættes tiltag, som ville mindske påvirkningen af landskabet.

Kommunen foretog desuden en vurdering af det ansøgte produktionsanlægs påvirkning af landskabet efter landskabskaraktermetoden. Selve produktionsanlægget ligger på grænsen mellem karakterområderne "Svindinge moræneflade" og "Kongshøj Å tunneldalssystem". Der er derfor i det følgende inddraget landskabsdata fra begge disse områder. Beliggenhed af Kildegårdsvej 1 i forhold til de to karakterområder fremgår af nedenstående kortudsnit i figur 1.

Figur 1. Oversigt over beliggenheden af Kildegårdsvej 1 i forhold til landskabskarakterområder



På Svindinge moræneflade er landskabskarakteren betinget af en let bølget moræneflade, som har været grundlaget for udbredelsen af store sammenhængende ekstensivt drevet skove, intensivt dyrkede jordbrug drevet af få store gårde, samt mange hovedgårde. Landskabskarakteren her har sin kulturhistoriske oprindelse i tiden før og omkring udskiftningstiden. Oprindeligheden af de gårdene er sløret, idet mange har fået opført store tilbygninger til husdyrdrift. Området er overordnet set friholdt for ny bebyggelse og landsbyerne er ikke vokset nævneværdigt. Vedligeholdelsen af bebyggelsen er god og området er overordnet set friholdt for større tekniske anlæg.

Kongshøj Å tunneldal er et tunneldalssystem fra sidste istid på moræneflade. Tunneldalssystemets stejle dalsider afskærer landskabsområdet tydeligt i forhold til det omgivende landskab. Ved Frørup/Øksendrup udvider tunneldalen sig imidlertid til en bredde af ca. 2 km og dalsiderne her er ikke så stejle og overgangen til det omgivende landskab er ikke så tydelig, som i resten af tunneldalssystemet. I dette område findes desuden et større antal nyere bebyggelser, og det er også i dette område, at der ligger en række større husdyrproduktioner. I området ved Frørup virker enkelte større vindmøller, en række højspændingsmaster og et større grusgravningsområde desuden forstyrrende på landskabskarakteren.

Samlet fremstår landskabet ved Frørup og dermed også ved Kildegårdsvej 1 visuelt mere uroligt og landskabet her vurderes derfor, at være mindre sårbar over for etablering af større tekniske anlæg og ny bebyggelse. Det er dog væsentligt, som det også fremgår af kommuneplanen, at nye større tekniske anlæg/bebyggelser placeres og udformes, så de ikke giver anledning til en væsentlig negativ påvirkning af landskabet.

Nyborg Kommune vurderede, at det ansøgte byggeri var erhvervsmæssigt nødvendigt. De nye stalde ville falde visuelt sammen med de øvrige driftsbygninger og ville blive etableret i tilknytning til eksisterende byggeri. Af ansøgningen fremgik, at højden på de nye stalde vil blive 11 m. Da en del af det eksisterende produktionsanlæg er indtil 11 m høje blev det vurderet det, at de ansøgte bygninger kunne etableres som ansøgt.

Det var desuden kommunens vurdering, at det samlede produktionsanlæg størrelsesmæssigt ville afvige fra den øvrige bebyggelse i området og vil fremstå dominerende i lokalområdet. Det blev i øvrigt vurderet, at anlægget ikke ville forringe de geologiske eller naturmæssige værdier m.v. der ligger til grund for områdets status væsentligt.

Det er kommunens vurdering, at det aktuelle produktionsanlæg, med etableringen af de anmeldte bygninger, i dag har et omfang svarende til det der blev givet miljøgodkendelse til i 2012. Det er derfor fortsat kommunens vurdering, at der for at mindske det ansøgte produktionsanlægs negative påvirkning af landskabet skal stilles vilkår om følgende:

- *Der skal etableres en 3-rækket beplantning nord og øst for produktionsanlægget. Beplantningen skal foruden egnstypiske buske etableres med træer, f.eks. eg eller bøg. Der skal langs hele produktionsanlægget mod Kildegårdsvej plantes en række solitærtræer. Se forslag til placering af beplantning, solitærtræer og jordvold i nedenstående figur 2.*
- *Beplantningen, solitærtræerne og jordvolden, skal være etableret senest 1 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen.*

Figur 2. Forslag til beplantning omkring produktionsanlægget på Kildegårdsvej 1.



3. Produktionsanlæg

3.1 Bygningsoversigt

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår, at der søges om at udvide produktionsarealet til malkekvæg fra 7.078 m² til 7.662 m². Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Nedenstående figur 3 viser en oversigt over produktionsanlægget på Kildegårdsvej 1. Den ansøgte produktionsudvidelse sker i den del af bygningsmassen der er markeret som nr. 4.

Der er tidligere i 2018 indsendt anmeldelse af nyt maskinhus, foderlade, halmlade, plansilo og opsamlingsbeholder. Disse driftsbygninger er blevet særskilt godkendt, og er dermed ikke omfattet af den konkrete ansøgning.

Figur 3. Oversigt over produktionsanlægget på Kildegårdsvej 1



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

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

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Kostald	1.152 m ² (ingen ændringer)	Sengestald (kanal, bagskyl eller ringkanal)
2	Kostald	4.004 m ² (ingen ændringer)	Sengestald (kanal, bagskyl eller ringkanal)
3	Kostald	1.922 m ² (ingen ændringer)	Dybstrøelse (spalter ved foderbord)
4	Kostald	584 m ² (nyt staldafsnit)	Dybstrøelse
5	Gyllebeholder	1.000 m ³	Naturligt flydelag
6	Gyllebeholder	6.000 m ³	Fast overdækning (PVC) Frivilligt tiltag
7	Opsamlingsbeholder*	99 m ³	Opsamling af overfladevand, der udsprinkles/eller ledes til gyllebeholder
8	Plansiloer	5.500 m ²	
9	Plansiloer*	1.260 m ²	
10	Maskinhus		
11	Maskinhus*	1.200 m ²	
12	Foderlade*	1.517 m ²	
13	Halmlade*	2.191 m ²	

* Maskinhus, foderlade, halmlade, plansilo og opsamlingsbeholder er ansøgt særskilt via anmeldeordningerne.

Der er tidligere givet følgende miljøgodkendelser på ejendommen:

- Miljøgodkendelse af 28. august 2009 (der er taget helt i brug).
- Miljøgodkendelse af 3. maj 2012, der er taget delvist i brug.

Det konkrete projekt indebærer forøget forurening eller andre virkninger på miljøet, og skal derfor have en ny miljøgodkendelse.

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyranlægget. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme og beregningerne er således identiske for nudriften og 8-årsdriften.

I forhold til husdyrgødningsopbevaringsanlæg, så er der indenfor de seneste 8 år opført en ny gyllebeholder med et overfladeareal på 1.136 m². Derfor er 8-års driften beregnet uden denne gyllebeholder.

3.2 Produktion og drift

Staldsystem og -indretning

I nedenstående tabel 2 er vist ansøgers oplysninger om dyretyper og staldindretning m.v. Beliggenheden af de enkelte staldafsnit fremgår af ovenstående figur 1.

Tabel 2. Oversigt over dyretyper og staldindretning m.v. på Kildegårdsvej 1.

Staldafsnit	Nudrift/8-års drift	Ansøgt drift	Produktionsareal* (m ²)
1 – eksisterende staldafsnit	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).	Flexgruppe: Alle kvæg. Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1.152
2 – eksisterende staldafsnit	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).	Flexgruppe: Alle kvæg. Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	4.004
3 – eksisterende staldafsnit	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse. Kalve under 6 mdr. Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg. Dybstrøelse	1.922
4 – nyt staldafsnit	Ingen	Flexgruppe: Alle kvæg. Dybstrøelse	584

* Produktionsarealets størrelse er fastlagt i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 pkt. C

Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit. I den ældre kostald (Bygning nr. 1) er der to frekvensstyrede ventilatorer, der kun kører 2-3 mdr. pr. år. Ventilatorerne kører i lav hastighed og kun i de meget varme perioder. Med naturlig ventilation er der et forholdsvis stort luftskifte og en lavere temperatur i stalden i forhold til en mekanisk ventileret stald. Det giver en lavere koncentration af ammoniak og lugt i stalden. Alternativet til naturlig ventilation er mekanisk ventilation, hvilket anvendes i f.eks. isolerede stalde. Det er imidlertid sværere at styre klimaet mekanisk i en uisolert stald, hvilket bl.a. er grunden til at der er valgt naturlig ventilation. Sundhedsmæssigt er stalden et bedre alternativ for køernes trivsel.

Rengøring

Malkeanlægget vaskes og desinficeres efter hver malkning. Vand fra vask m.v. føres til den gamle gyllebeholder (Bygning nr. 5).

Foder

I forbindelse med det ansøgte vil den største andel af foderet blive opbevaret i plansiloer med afløb til gyllebeholder. I alt er der 6760 m² plansiloer (hvilket giver plads til ca. 20.000 m³ ensilage). Der vil dog stadig kunne forekomme opbevaring af foder i ikke saftgivende overdækkede markstakke.

Kraffoder opbevares i 3 fodersiloer á hver 16 tons, der er placeret mellem kostald og gammel gyllebeholder.

Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Vandforbruget (inkl. drikkevandsspild og vaskevand) i nudrift er ca. 30.000 m³ og i ansøgt drift vil det være ca. 31.000 m³. Der anvendes vand fra egen boring.

Der skal stilles vilkår om, at der føres journal over vandforbruget, samt vilkår om at alle installationer m.v. løbende gennemgås og vedligeholdes for yderligere at reducere vandforbruget.

Energiforbrug

Energi anvendes primært til gyllehåndtering, malkning, køling af mælk og kørsel med arbejdsmaskiner.

Da der ikke sker væsentlige bygningsmæssige ændringer i forbindelse med det ansøgte vil strømforbruget være uændret på ca. 400.000 kWh i ansøgt drift i forhold til nudriften.

Dieselforbruget vil være uændret 85.000 l i forhold til nudriften, da der ikke sker ændringer i markarbejdet.

Dieselolie opbevares i typegodkendt tank indendørs i laden på tæt støbt bund uden afløb. Smøreolie m.v. står i aflåst rum med tæt støbt bund uden afløb.

Der skal stilles vilkår om, at der føres journal over energiforbruget, samt vilkår om at alle installationer m.v. løbende gennemgås og vedligeholdes for yderligere at reducere energiforbruget.

Gødningsproduktion og -håndtering

Der produceres kvæggylle på ejendommen og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Tablet 3. Oversigt over anlæg til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Opbevaringsanlæg	Kapacitet (m ³)
Eksisterende gyllebeholder, Kildegårdsvej 1	6.000
Eksisterende gyllebeholder, Kildegårdsvej 1	1.000
Eksisterende gyllekanaler, Kildegårdsvej 1	3.000
Ny gyllebeholder, Vormark Alle'	6.000
Eksisterende gyllebeholdere, Koledhusvej 2	3.000
Lejet gyllebeholder	2.000
Opbevaringskapacitet i alt	21.000

I miljøkonsekvensrapportens bilag 2 er der redegjort for den årlige produktion af husdyrgødning inkl. Opsamlet overfladevand fra befæstede arealer.

I opgørelse af den aktuelle opbevaringskapacitet indgår en lejet gyllebeholder på 2.000 m³. I henhold til kap. 5 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde overopbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v. Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders produktion. Hvis der ikke rådes over den tilstrækkelige kapacitet på bedriften kan dette opfyldes ved, at der foreligger skriftlige aftaler om levering af husdyrgødning til opbevaring på anden ejendom eller levering til fælles biogasanlæg. Sådanne aftaler skal have en varighed af mindst 5 år.

Af bilag 2 fremgår det, at 9 måneders opbevaringskapacitet svarer til 20.645 m³. Med en samlet opbevaringskapacitet på 21.000 m³ er der kapacitet til 9,2 måneders opbevaring af flydende husdyrgødning. På baggrund af dette vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den flydende husdyrgødning fra den ansøgte produktion.

På Kildegårdsvej 1 produceres desuden 1.196 m³ dybstrøelsesgødning. Dette bringes enten direkte fra stald til udbringning på marken eller lægges i overdækkes markstak indtil udbringning.

Gyllebeholderen på 6.000 m³ er etableret med fast teltoverdækning.

For at leve op til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav i § 22 om at overdækninger af gyllebeholdere skal være tætte, skal der stilles vilkår om følgende:

- Teltoverdækningen skal lukkes umiddelbart efter endt omrøring og udbringning af gyllen.
- Skader på den faste overdækning skal udbedres indenfor en uge efter skadens opståen.

Kemikalier

Kemikalier, pesticider m.v. står i aflåst rum med tæt støbt bund uden afløb.

Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

3.3 Uheld og driftsforstyrrelser

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet at et muligt uheld der kan foranledige forurening blandt andet kan komme fra gylleudslip i forbindelse med en væltet gylletransport.

For at imødegå uheld og minimere forureningen, hvis uheldet alligevel ser er der på ejendommen truffet følgende foranstaltninger:

- Påfyldning af gyllevogn sker med sugestuds med tilbageløb.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget. Denne redegør for hvornår og hvordan, der skal reageres ved uheld, som kan have konsekvenser for det omgivende miljø. Af denne fremgår blandt andet, at der hvis der skulle ske uheld kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmnes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at ringe 112 og kontakte kommunen/miljøvagten ved uheld.

Nyborg Kommune vurderer, at husdyrbruget giver anledning til risiko for forurening ved uheld og driftsforstyrrelser, især gennem håndtering og opbevaring af husdyrgødning og pesticider. Selv om risikoen for forurening ikke er større end for andre lignende produktioner, vurderer Nyborg Kommune, at der skal stilles følgende vilkår for at minimere risikoen for forurening fra virksomheden ved driftsforstyrrelser eller uheld:

- *Overfladeafløb, tagnedløb og lignende skal være placeret og indrettet således, at der ikke kan ske afløb af forurenende stoffer, hvis der sker uheld i forbindelse med oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie eller kemikalier.*
- *Der skal til stadighed forefindes en ajourført beredskabsplan, som skal være kendt af alle ansatte.*
- *Håndtering af gylle skal ske under opsyn.*

3.4 Forurening og gener

I det følgende afsnit er der foretaget en vurdering af, om det ansøgte vil have væsentlige negative konsekvenser for omgivende beskyttet natur, omboende, og/eller grundvand. I forbindelse med sagsbehandlingen af godkendelsespligtige husdyrbrug, skal der bl.a. foretages en vurdering af, om der kan indføres renere teknologi til mindske af forskellige emissioner fra virksomheden, f.eks. lugt og ammoniak. Der vil i afsnit 4 vedr. anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) blive foretaget en vurdering af, om disse bidrag til omgivelserne kan reduceres ud over de generelle reduktionskrav.

Jord og grundvand

Drift af en landbrugsejendom vurderes ikke som udgangspunkt til at indebære en væsentlig risiko for jord og grundvand. Der forekommer dog håndtering af sprøjtemidler, olieprodukter og husdyrgødning, der potentielt kan indebære fare for både jord og grundvand.

Det er kommunens vurdering, at produktionen på Kildegårdsvej 1 ved overholdelse af ovenstående af gældende regler og følgende vilkår ikke vil give anledning til væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand:

- *Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en tæt støbt plads med afløb til olieudskiller. Olieudskilleren skal være tilmeldt en tømningsskema. Hvis der er afløb fra olieudskilleren til drænsystemet må der ikke vaskes maskiner eller redskaber hvorpå der forekommer rester af sprøjtemidler på vaskepladsen.*
- *Beholdere til opbevaring af smøreolier m.v. skal stå overdækket på et, for olie, vanskeligt gennemtrængeligt underlag.*
- *Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og så der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*
- *Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*

- *Alle bekæmpelsesmidler skal opbevares i et aflåst rum uden gulv afløb eller i en aflåst beholder, således at de er utilgængelige for børn og dyr. De må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler eller foderstoffer.*

Spildevand

Vand fra befæstede arealer (7.000 m²) udgør ca. 4.900 m³ og omfatter afløb fra ensilageplads og afløb fra vaskeplads til vask af markredskaber og marksprøjte. Dette overfladevand ledes til den gamle gyllebeholder på 1.000 m³ (Bygning nr. 5). Alternativt vaskes markredskaber og marksprøjte på det behandlede areal.

Den opsamlede mængde overfladevand udbringes jf. reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, som det fremgår af ovenstående.

Der er etableret en særskilt vaskeplads med olieudskiller til maskinvask og afløb til opsamlingsbeholder på 45 m³. Fra denne beholder føres vaskevandet via olieudskiller til markdræn. Der er særskilt søgt om og meddelt tilladelse til etablering af olieudskiller og udledning af vaskevandet til markdræn.

Der er ikke noget sanitært spildevand fra driftsbygningerne. Sanitært spildevand fra beboelsen er ikke omfattet af denne godkendelse.

På baggrund af ovenstående beskrivelse af håndteringen af spildevandet vurderes det, at risikoen for forurening i forbindelse med håndteringen af spildevand på ejendommen er lille. Der skal derfor alene stilles yderligere vilkår om, at al vask af maskiner og redskaber hvorpå der forekommer rester af sprøjtemidler skal ske på en tæt støbt plads med afløb til gyllebeholder eller anden tæt beholder. Alternativt kan vask af sprøjteudstyr m.v. hvorpå der forekommer rester af sprøjtemidler foregå på det behandlede areal.

Ammoniak

Som det fremgår af nedenstående tabel vil der samlet, efter udvidelse af produktionsarealet, udledes 9.671 kg ammoniak pr. år fra stald- og opbevaringsanlæg. I forhold til det nudriften (med den nye 6.000 m³ gyllebeholder) produktionsareal øges ammoniakudledningen til atmosfæren med 741 kg ammoniak pr. år. I forhold til 8-års driften, hvor gyllebeholderen på 6.000 m³ endnu ikke var etableret, øges ammoniakudledningen til atmosfæren med 969 kg ammoniak pr. år.

Tabel 4. Ammoniakemission fra produktionsanlægget på Kildegårdsvej 1

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning fra produktionsanlæg pr. år	9.671 kg NH ₃ -N	8.930 kg NH ₃ -N	8.702 kg NH ₃ -N

Der vil i det følgende afsnit 4 blive foretaget en vurdering af, om Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald- og opbevaringsanlæg er opfyldt.

Baggrundsbelastningen for området er ca. 14,4 kg N/ha/år.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste kategori 1-naturområde er habitatområder nr. 101 Kajbjerg Skov, der ligger 5,5 km fra Kildegårdsvej 1.

Af nedenstående tabel 5, målepunkt 1 ses, at mer- og totaldepositionen af ammoniak på naturområdet er i begge tilfælde beregnet til 0,0 kg N pr. ha pr. år.

Specifikt for kategori 1-natur afhænger grænseværdien for ammoniakpåvirkning af antallet og størrelsen af andre husdyrbrug i nærheden af naturområdet. Da den beregnede totaldeposition i kategori 1-natur ikke overstiger 0,2 kg N pr. ha pr. år, har vi ikke taget stilling til evt. kumulation med andre husdyrbrug.

Samlet betyder det, at husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder er overholdt. Dette betyder også, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

Øvrige naturområder

Indenfor 1.000 meter af produktionsanlægget ligger der flere kategori 3-naturområder og et kategori 2-naturområde. Numrene på nedenstående oversigtskort, figur 4 refererer til de udvalgte punkter indenfor 1.000 m fra produktionsanlægget, hvor der er foretaget beregning af ammoniakdepositionen. Der er foretaget beregning af depositionen i kategori 2-naturområdet, målepunkt 2 og i de fire kategori 3-naturområder, målepunkt 3-6, der ligger tættest på produktionsanlægget. Beregningerne fremgår af nedenstående tabel 5.

Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Til kategori 2-natur må totaldepositionen maksimalt være 1,0 kg N pr. ha pr. år. Som det fremgår af tabel 5 er der en totaldeposition på området på 0,2 kg N pr. ha pr. år og ingen merbelastning af området. Kravet til totaldeposition er overholdt.

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og ammoniakfølsomme skove. Til kategori 3-natur må merdepositionen ikke overstige 1,0 kg n pr. ha pr. år. Som det ses af tabel 5 er de beregnede merbelastninger for de kategori 3-naturområder der ligger tættest på produktionsanlægget ikke over 1,0 kg pr. ha pr. år. Ingen af de øvrige kategori 3-naturområder omkring produktionsanlægget vil derfor heller merbelastes med over 1,0 kg N pr. ha pr. år. Beskyttelsesniveauet for områder med kategori 3-natur således overholdt.

Der ud over er der flere søer inden for 1000 m afstand fra produktionsanlægget. Disse er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for ammoniak. Der kan være forekomst af almindeligt forekommende bilag IV-arter som stor vandsalamander. Der er dog ikke registreringer heraf. Der er ikke foretaget yderligere vurdering af det ansøgte påvirkning af søerne.

Bilag IV-arter

Nyborg Kommune vurderer at der kan forekomme Dværgflagermus, Brun flagermus, Sydflagermus, Markfirben, Springfrø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Markfirben kan forekomme i området, især i nærheden af skovene. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder, eksempelvis markkanter, sten- og jorddiger og skovveje.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn.

Springfrø og Stor Vandsalamander, yngler i småsøer og små vandhuller. Padderne forlader vandhullerne efter yngletiden, og opholder sig og overvintrer i områdets småskove, levende hegn og sten- og jorddiger.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for agerlandets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinier, yngle-, raste- og overvintringssted for områdets bilag IV-arter.

Da der ikke vil ske en ændring af markdriften i forbindelse med det ansøgte vurderer kommunen, at småbiotopernes funktion være uændret. Den forestående drift af anlæg vil derfor ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for områdets bilag IV-arter.

Kommunen vurderer samlet set, at udvidelsen af produktionsanlægget overholder det gældende beskyttelsesniveau for ammoniakpåvirkning af omliggende naturområder. Vurderingen og beregningen i forbindelse med ammoniakemissionen er foretaget på baggrund af det ansøgte produktionsareal, dyretypen og staldindretning. Der skal derfor stilles vilkår omkring produktionsarealets størrelse indenfor de ansøgte produktionsbygninger, dyretypen og staldindretningen.

Figur 4. Beskyttede naturområder inkl. målepunkter (2-6) omkring Kildegårdsvej 1. Målepunkt 1 for kategori 1-natur fremgår ikke af figuren, da afstanden er for stor.



Tabel 5. Ammoniakafsætning på naturområder omkring Kildegårdsvej 1

Målepunkt	Naturtype	Naturkategori	Merdeposition kg NH ₃ -N /ha/år	Total deposition kg NH ₃ -N/ha pr. år
1	Bøgeskov på muldbund	1	0,0	0,0
2	Overdrev > 2,5 ha	2	0,0	0,2
3	Skov	3	0,8	9,0
4	Overdrev	3	0,2	2,5
5	Mose	3	0,5	6,2
6	Mose	3	0,5	6,3

Lugt

I ansøgningen er de korrigerede geneafstande beregnet til:

Tabel 6. Lugtgeneafstande fra staldanlægget

Områdetyper - beboelse/zone	Geneafstand	Afstand til område
Byzone/sommerhusområde	836 m	1199 m
Samlet bebyggelse	617 m	1376 m
Enkeltbolig i landzone	161 m	222 m

Af tabel 6 fremgår, at nærmeste nabobeboelse, der ikke er et landbrug, ligger i en vægtet gennemsnitsafstand fra anlægget på 222 meter fra staldanlæg og geneafstanden til enkeltbolig uden landbrugspligt i det åbne land er beregnet til 161 meter. Nærmeste byzone ligger ca. 1.200 meter fra bedriften og geneafstanden i forhold til byzone er beregnet til 836 meter. Nærmeste bolig i samlet bebyggelse ligger 1.376 meter væk. Geneafstanden til samlet bebyggelse er beregnet til 617 m.

Da genekriteriet for lugt således er overholdt for alle tre områdetyper vurderes det, at den ansøgte produktion kan ske uden at give anledning til væsentlige lugtgener ved de omboende. Der skal dog stilles vilkår om, at husdyrproduktionen skal etablere lugtreducerende foranstaltninger, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at produktionen alligevel giver anledning til væsentlige lugtgener ved de omboende.

Transport

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten oplyst følgende vedrørende antal transporter til og fra ejendommen:

Tabel 7. Oversigt over transporter til og fra ejendommen.

Transporttype	Nudrift Antal transporter pr. år	Ansøgt Antal transporter pr. år
Afhentning af mælk	183	183
Afhentning af døde dyr	52	52
Flytning af levende dyr	52	52
Levering af kraftfoder	12	12
Kørsel afgrøder (majs, halm m.v.)	500	500
Kørsel gylle - traktor	500	500
Kørsel gylle - lastbil	300	300
Kørsel dybstrøelse - traktor	130	140
Levering brændstof	12	12
Diverse	30	30
I alt	1.771	1.781

Transporterne til og fra ejendommen vil ske via Kildegårdsvej hvorfra der er forbindelse til både Regissevej og Svendborgvej.

Som det fremgår af Tabel 7 vil det ansøgte medføre en lille stigning i antallet af transporter til og fra Kildegårdsvej 1. Stigningen er en følge af det øgede produktionsareal med dybstrøelse.

Der er i forbindelse med den tidligere godkendelse foretaget en vurdering i forhold til produktionsrelaterede transporter til og fra ejendommen. Af denne fremgik blandt andet, at en meget stor del af udspretningsarealet ligger mere end 5 km fra produktionsanlægget på Kildegårdsvej 1. Det fremgik af ansøgningen, at blandt andet ville ske transport af gylle gennem en række landsbyer på såvel mindre veje som på hovedveje.

Farmtest nr. 61/2007 "Transport af gylle" viser, at ved transportlængde større end nogle få km (ca. 5 km) er lastbiltransport markant billigere end flytning ved hjælp af traktor + gyllevogn.

Som det kan ses af tabel 7 transporteres ca. 40% af gyllen i dag på lastbiler ud til udspretningsarealet.

For at mindske risikoen for, at gylletransporterne ikke giver anledning til spild eller lugtgener er det vigtigt, at transporten af gyllen sker i tæt lukkede beholdere.

En del af produktionsanlægget (bygning nr. 1,2 og 10, jf. figur 3) ligger kun ca. 10 m fra Kildegårdsvej. Bygning nr. 10 (maskinhus) har åbning mod Kildegårdsvej. For at mindske risikoen for, at intern produktionsrelateret transport i forbindelse med de daglige aktiviteter på ejendommen giver anledning til trafikgener på offentlig vej er det vigtigt, at disse holdes på egen grund.

Det er derfor kommunens vurdering, at der for at mindske den transportmæssige gene ved transport af gylle ud over 5 km, skal stilles vilkår om at gyllen skal transporteres i lukkede lastbiler. Der skal desuden stilles vilkår om, at gylle under transport på offentlig vej skal være opbevaret i lukket beholder, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles, samt vilkår om, at intern transport i forbindelse med aktiviteter på produktionsanlægget ikke må ske på offentlig vej.

Lys

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår, at lyset i staldene primært vil være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00. Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

Det vurderes at lyskilder ikke vil give anledninger til gener for omboende, og der skal derfor ikke stilles særlige vilkår vedrørende lys.

Støj

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår følgende:

Beskrivelse af støjklider

Støjklider fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende klider:

- Staldanlæg (vakuumpumper, kompressorer m.m.).
- Omrøring af gyllebeholder i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af husdyrgødning (periodisk støj).
- Interne og eksterne transporter.
- Foderblanding.

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. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning og ensilering af majs ved høst.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Foderblandingen foretages på ensilagepladsen nord for stald 3 og 4. Dermed er der bygninger imellem foderblandeplassen og de nærmeste nabobeboelser. Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen. Det forventes, at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00- 18.00.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke at give anledning til væsentlige støjgener ved omboende og det vurderes samtidig, at det ansøgte kan overholde de generelle krav til støj. Der skal derfor stilles vilkår om, at støjen fra virksomheden ikke må overskride miljøstyrelsens generelle retningslinjer omkring støj. Desuden skal der stilles der vilkår om, at virksomheden, for egen regning, skal dokumentere at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Rystelser

Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til rystelser, der kan give anledning til gener ved omboende. Der skal derfor ikke stilles vilkår i den forbindelse.

Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder og i forbindelse med håndtering af halm og foder. På grund af afstanden til nærmeste nabobeboelse vurderes det, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige støvgener. Der vil derfor ikke blive stillet særlige vilkår vedrørende støv.

Skadedyr

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår, at der generelt lægges 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 foderrester m.m. Fluer bekæmpes i henhold til de generelle retningslinjer.

Det skal fremhæves, at der ved konstateret forekomst af rotter, er pligt til at få dem bekæmpet. Dette kan ske ved at foretage anmeldelse af forekomsten til kommunen. Der kan ske anmeldelse af rotter på kommunens hjemmeside på <http://www.nyborg.dk/da/Borger/By,-trafik-og-milj%C3%B8/Milj%C3%B8/Rottebekampelse>. Det skal fremhæves, at landmænd ved erhvervelse af en såkaldt R2-autorisation, selv kan foretage rottebekæmpelse på egen ejendom.

For at virksomheden ikke tiltrækker skadedyr, skal der stilles vilkår om at virksomheden skal holdes fri for spild af foder og oplag af affald, samt at der skal foretages den fornødne fluebekæmpelse i overensstemmelse med "Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr", Agro – institut for agroøkologi, Aarhus universitet (www.dpil.dk).

3.5 Affald

Med hensyn til affald er der i miljøkonsekvensrapporten oplyst følgende:

Døde dyr

Døde dyr opbevares på fast plads og afhentes af DAKA.

Andet affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Nyborg Kommunes affaldsregulativ. Det betyder at farligt affald som pesticidrester, olie og kemikalier bortskaffes forsvarligt via genbrugsstation.

Det vurderes samlet, at der ikke er forøget forureningsmæssig risiko forbundet med husdyrbrugets affaldshåndtering. For at husdyrbruget kan dokumentere korrekt bortskaffelse af affald, skal der stilles vilkår om følgende:

- *Kvitteringer for korrekt afleveret erhvervsaffald via kommunens genbrugsstation, skal kunne forevises ved miljøtilsynet.*
- *Hvis husdyrbruget bortskaffer sit erhvervsaffald via anden godkendt affaldstransportør, skal der kunne fremvises dokumentation for dette. Dokumentationen skal kunne forevises ved miljøtilsynet.*

4. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

En ansøgning med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år skal leve op til "Bedst tilgængelige teknik" (BAT) for ammoniakemission. Både kravet til BAT-ammoniakemission og den faktiske emission er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem i henhold til husdyr godkendelsesbekendtgørelsens krav i bilag 3, punkt A, nr. 2.1.

Der er i miljøkonsekvensrapporten redegjort for følgende:

BAT i relation til management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlæggene. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

BAT i relation til ammoniak

Der ansøges om at foretage en udvidelse med et staldafsnit med dybstrøelse.

BAT i relation til ammoniakemissionen skal vurderes for såvel nye staldafsnit som eksisterende staldafsnit.

Ny stald

I henhold til tabel 1 og 4 i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er et staldsystem med dybstrøelse til kvæg BAT.

Derfor opfylder det nye staldafsnit krav om anvendelse af BAT i relation til ammoniak.

Eksisterende stalde

De eksisterende stalde består dels af dybstrøelse og dels af sengestalde med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).

I henhold til tabel 5 i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er eksisterende staldsystemer med dybstrøelse BAT, mens staldsystemer med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) er BAT, hvis ammoniakemissionen maksimalt er 1,0 kg NH₃-N/m² produktionsareal.

Miljøstyrelsen har med nyhedsbrev af 9. marts 2018 oplyst, at spalteskrabere ikke længere kan anvendes til reduktion af ammoniakemissionen. Derfor skal hele BAT-grundlaget for BAT i eksisterende kvægstalde med spalter genvurderes.

I den sammenhæng skriver Miljøstyrelsen følgende:

Det vil sige, at BAT-kravet til en eksisterende stald, der f.eks. har en miljøgodkendelse med vilkår om spalteskraber, ved en ny ansøgning om udvidelse/ændring skal reduceres til det niveau, der beregnes uden effekten fra spalteskraberen. Denne genberegnet og alt andet lige højere emission anses herefter som værende det fastsatte BAT-krav for den eksisterende stald.

Med baggrund i Miljøstyrelsens vejledning om BAT i eksisterende stalde med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), er BAT-emissionsniveauet derfor 1,34 kg NH₃-N/m² produktionsareal.

Beregning af BAT-krav for den ny og de eksisterende stalde

Med henvisning til ovenstående er BAT-emissionsfaktorerne for de respektive staldafsnit som vist i tabel 8 nedenfor.

Tabel 8. Oversigt over BAT-emissionsfaktorer.

Staldafsnit	Staldsystem	BAT-krav nyt staldafsnit Kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal	BAT-krav eksisterende staldafsnit Kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
1. Eksisterende	Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).		1,34
2. Eksisterende	Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).		1,34
3. Eksisterende	Dybstrøelse.		0,88
4. Nyt	Dybstrøelse	0,88	

Med anvendelse af BAT-emissionsfaktorerne i tabel 6 kan BAT-emissionsniveauet for hele staldanlægget beregnes som vist i tabel 9 nedenfor.

Tabel 9. Beregnet BAT-krav for hele staldanlægget.

Staldafsnit	Produktionsareal (m ²)	BAT-emissionsfaktor Kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal	BAT-emissionskrav Kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
1. Eksisterende	1.152	1,34	1.544
2. Eksisterende	4.004	1,34	5.365
3. Eksisterende	1.922	0,88	1.691
4. Nyt	584	0,88	514
I alt			9.114

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 9.114 kg NH₃-N/år.

Hertil kommer ammoniakbidrag fra husdyrgødningsopbevaringslagre på 557 kg NH₃-N/år. Denne beregning er hentet direkte fra IT-ansøgningskema nr. 203.074.

Der gøres opmærksom på, at det ikke anses for at være BAT at anvende fast overdækning (PVC) på gyllebeholdere. Derfor er der ikke regnet med fast overdækning på gyllebeholderen.

Den faste overdækning skal således ses som et frivilligt tiltag, der ikke skal stilles vilkår om.

Samlet BAT-beregning er derfor: 9.671 kg NH₃-N/år.

Som det fremgår af ammoniakemissionsberegningen i IT-skema nr. 203.074 så er den samlede ammoniakemission beregnet til 9.671 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.

BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Ansøger får taget analyser af grovfoder, og udarbejder foderplaner i samarbejde med konsulent. I den forbindelse optimeres foderblandingerne så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres. I forbindelse med afhentning af mælk bliver der analyseret for ureaindhold i mælken, hvilket giver en indikation på udnyttelsen af proteinnindholdet i foderet.

BAT i relation til energi og vand

BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejds gange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger.

Overskudsvarmen fra mælkekølingen genbruges til opvarmning af opholdsrum samt opvarmning af brugsvand og forvarmning af drikkevand til dyrene.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet) er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Der anvendes vand fra egen boring, og der føres årligt kontrol med vandforbruget.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

BAT-konklusion

Det ansøgte produktionsanlægs emission af ammoniak er beregnet til at være 9.671 kg NH₃-N pr. år. Da det samlede BAT-emissionskrav for ammoniak for det ansøgte produktionsanlæg er 9.671 kg NH₃-N pr. år er BAT-emissionskravet opfyldt. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen og det anvendte staldsystem.

Nyborg Kommune vurderer samlet set, at der er tilstrækkeligt redegjort for anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i husdyrproduktionen, samt at redegørelsen og anvendelsen af BAT for husdyrproduktionen lever op til husdyrbruglovens krav.

Da der ikke er etableret særlig miljøteknologi for at opfylde af BAT-emissionskravet, stilles der ikke vilkår i forhold til anvendelse af en specifik forureningsbegrænsende teknologi. Der skal dog stilles følgende generelle vilkår vedrørende anvendelse af renere teknologi m.v.:

- *Der skal i forbindelse med renovering af staldanlæg og installationer m.v. foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af miljøbelastende emissioner og gener fra stalde og gødningsofbevaringsanlæg.*

- Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
- Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

Miljøkonsekvensrapport

Ansøgningen er omfattet af § 16 a stk. 1. Det betyder at ansøgningen skal indeholde en miljøkonsekvensrapport jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 2. Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag 2.

Nyborg Kommune vurderer at miljøkonsekvensrapporten opfylder lovens krav og er udarbejdet af tilstrækkeligt kvalificerede og kompetente eksperter.

5. Produktionens ophør

Der er her foretaget en vurdering af, om de beskrevne foranstaltninger ved ophør af bedriften er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår, at der ikke er 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 i kummer og kanaler 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.

Det er kommunens vurdering, at produktionsanlægget ikke vil udgøre en forureningsmæssig risiko eller påvirke omgivelserne negativt, hvis produktionen på ejendommen nedlægges. Der skal dog stilles vilkår, der skal sikre en forsvarlig oprydning, gødningshåndtering og afhændelse af farligt affald ved ophør af produktionen. Der skal ske orientering til kommunen ved ophør af produktionen og planlægning af oprydning m.v. skal ske i samråd med kommunen.

6. Alternative muligheder og 0-alternativet

Med hensyn til ansøgers overvejelser om anvendelse af alternative muligheder til opfyldelse af det ansøgte fremgår det af miljøkonsekvensrapporten, at der ikke er overvejet alternative løsninger, da der udvides i eksisterende stalde.

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 Kildegårdsvej 1 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget. Det ansøgte er således en nødvendig tilpasning og effektivisering af produktionsanlægget.

Det er kommunens vurdering, at der samlet er redegjort tilstrækkeligt for alternative muligheder og for 0-alternativet.

7. Offentlighed

3. maj 2018

Udsendt partshøring til omboende inden for en radius af 675 m (lugtkonsekvensafstanden) fra Kildegårdsvej 1. Der indkom bemærkninger fra beboerne i Regissevej 3. Bemærkningerne drejede sig om, at produktionen på Kildegårdsvej allerede i dag giver anledning til trafikale gener på Regissevej ved kørsel med store og tunge landbrugsmaskiner døgnet og året rundt. De trafikale gener på Regissevej, der peges på er: utryghed for cyklende skolebørn, for stor hastighed, smal bro over Kongshøj Å, huse langs vejen slår revner, samt støj-, støv- og lugtgener. Desuden påpeges at udbringningen af gylle giver anledning til lugtgener. Der til Dennis Pakula, Regissevej 3 telefonisk redegjort for hvad der trafikalt kan inddrages i en miljøgodkendelse. De trafikale forhold, som de påpeger reguleres via vejlovens og færdselslovens bestemmelser. Udbringningen af husdyrgødning reguleres via husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser. Kommunen har i øvrigt aldrig fundet anledning til at give påtale til Kildegårdsvej 1 i forbindelse med deres udbringning af husdyrgødning.

8. maj 2018

Ansøgningen er forannonceret i Lokalavisen Nyborg med tre ugers høringsfrist. Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med forannonceringen.

17. september 2015

Udkast til afgørelse sendes i høring i 30 dage hos ansøger, samt øvrige parter. Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med høringen.

8. Samlet vurdering

Samlet set vurderer Nyborg Kommune, at når godkendelsens vilkår og de til enhver tid gældende miljøregler overholdes, har ansøgeren truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Driften af produktionsanlægget kan derfor ske på uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Driften af produktionsanlægget vurderes heller, at ikke medføre forringelse af lokale og nationale naturværdier, samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for at beskytte.

Bilag 1. Ansøgningsskema nr. 203074

Ansøgningsskema(203074)

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

Versionsnummer:

1

Indsendelsesdato:

09-04-2018

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	28062362
Husdyrbrugets navn	Kildegaard
Beliggenhedsadresse	Kildegårdsvej 1
Postnummer	5853
By	Ørbæk

Ansøger

Ansøger navn	Kildegaard v. Lars Christoffersen
Ansøger adresse	Koledhusvej 2
Ansøger postnummer	5853
Ansøger by	Ørbæk
Ansøger telefon	40319321
Ansøger email	kildegarden@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	32253369
Konsulent virksomhedsnavn	Max Jakobsen Miljørådgivning
Konsulent navn	Max Jakobsen
Konsulent adresse	Dræby Fedvej 539
Konsulent postnummer	5330
Konsulent by	Munkebo
Konsulent telefon	31340717
Konsulent email	mjb@maxjakobsen.eu

Ejendom

Ejendomsnummer	4500010933
CHR numre	

Kort beskrivelse:

—

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

Ansøgning (203074) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE-brug:
Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	28062362
Husdyrbrugets navn	Kildegaard
Beliggenhedsadresse	Kildegårdsvej 1
Postnummer	5853
By	Ørbæk

Ansøger

Ansøgers navn	Kildegaard v. Lars Christoffersen
Ansøgeradresse	Koledhusvej 2
Ansøgerpostnummer	5853
Ansøgerby	Ørbæk
Ansøgetelefon	40319321
Ansøger-email	kildegaarden@hotmail.com

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 21f - Svindinge By, Svindinge
Matrikel: 27a - Svindinge By, Svindinge
Matrikel: 28e - Svindinge By, Svindinge
Matrikel: 28f - Svindinge By, Svindinge
Matrikel: 29d - Svindinge By, Svindinge
Matrikel: 36c - Svindinge By, Svindinge

Konsulent

Konsulent Cvr	32253369
Konsulent virksomhedsnavn	Max Jakobsen Miljørådgivning
Konsulentnavn	Max Jakobsen
Konsulentadresse	Dræby Fedvej 539
Konsulentpostnummer	5330
Konsulentby	Munkebo
Konsulenttelefon	31340717
Konsulent-email	mjb@maxjakobsen.eu

Ejendom

Ejendomsnavn	
Ejendomsnummer	4500010933
CHR numre	

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Nr. 3. Eksisterende stald	2168	Naturlig ventilation	3 m	(#41746) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	961
				(#41748) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	961
Nr. 2. Eksisterende stald	4152	Naturlig ventilation	3 m	(#41753) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	4004
Nr. 1. Eksisterende stald	1342	Naturlig ventilation	3 m	(#41756) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1152
Nr. 4. Nyt staldafsnit	587	Naturlig ventilation	3 m	(#45196) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	584
Sum						7662
Nudrift						
Nr. 3. Eksisterende stald	2168	Naturlig ventilation	3 m	(#45197) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	961
				(#45199) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	961
Nr. 2. Eksisterende stald	4152	Naturlig ventilation	3 m	(#45201) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	4004
Nr. 1. Eksisterende stald	1342	Naturlig ventilation	3 m	(#45203) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1152
Sum						7078
8 års drift						
Nr. 3. Eksisterende stald	2168	Naturlig ventilation	3 m	(#45198) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	961
				(#45200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	961
Nr. 2. Eksisterende stald	4152	Naturlig ventilation	3 m	(#45202) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	4004
Nr. 1. Eksisterende stald	1342	Naturlig ventilation	3 m	(#45204) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1152
Sum						7078

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg: Dybstrøelse	Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre				
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension Areal (m ²)
Ansogt drift				
Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Flydende			1136
Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Flydende			255
Nudrift				
Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Flydende			1136
Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Flydende			255
8 års drift				
Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Flydende			255

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansogt drift - Ingen data		
Nudrift		
Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	PVC	50,0
8 års drift - Ingen data		

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	9114,3	556,6	9670,9
Nudrift	8600,4	329,3	8929,7
8 års-drift	8600,4	102,0	8702,4

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Nr. 3. Eksisterende stald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#41746) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	961	845,7	0	0	845,7
(#41748) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	961	845,7	0	0	845,7
Sum	1922	1691,4	0	0	1691,4
Nudrift					
(#45197) Malkerøer, kvier og stude. Dybstrøelse	961	845,7	0	0	845,7
(#45199) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	961	845,7	0	0	845,7
Sum	1922	1691,4	0	0	1691,4
8 års-drift					
(#45196) Malkerøer, kvier og stude. Dybstrøelse	961	845,7	0	0	845,7
(#45200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	961	845,7	0	0	845,7
Sum	1922	1691,4	0	0	1691,4

Navn på staldafsnit: <i>Nr. 2. Eksisterende stald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#41753) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	4004	5365,4	0	0	5365,4
Nudrift					
(#45201) Malkerøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	4004	5365,4	0	0	5365,4
8 års-drift					
(#45202) Malkerøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	4004	5365,4	0	0	5365,4

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

Navn på staldafsnit: <i>Nr. 1. Eksisterende stald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#41756) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1152	1543,7	0	0	1543,7
Nudrift					
(#45203) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1152	1543,7	0	0	1543,7
8 års-drift					
(#45204) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1152	1543,7	0	0	1543,7

Navn på staldafsnit: <i>Nr. 4. Nyt staldafsnit</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#45196) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	584	513,9	0	0	513,9
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lagre (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	1136	454,6	0	454,6
Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	255	102,0	0	102,0
Ansøgt drift				
Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	1136	454,6	227,3	227,3
Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	255	102,0	0	102,0
Ansøgt drift				
Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	255	102,0	0	102,0

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
 Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning
 Angivne gødningstyper i indtegnede lagre
 Gødningstype fra lagre: Flydende gødning

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7361	557	7918
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9114	557	9671
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-1753
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

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
7361				

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

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Nr. 3. Eksisterende stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Nr. 3. Eksisterende stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Nr. 2. Eksisterende stald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00
Nr. 1. Eksisterende stald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00
Nr. 4. Nyt staldafsnit	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88

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

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#41746) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	961	0,88	1	846		
(#41748) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	961	0,88	1	846		
(#41753) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	4004	1,00	1	4004		
(#41756) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1152	1,00	1	1152		
(#45196) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	584	0,88	1	514		

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Regissevej 10	0	NY	201,5	161,2	222,3	Ja	Ja
Frørupvej 33	0	NY	617,5	617,5	1376,4	Ja	Ja
Frørup By, Frørup	0	NY	836,3	836,3	1198,8	Ja	Ja

Konsekvenszone: 675 m

6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Regissevej 10 Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Frørupvej 33 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. 2. Eksisterende stald	190,5	Ja	1	Nr. 4. Nyt staldafsnit	1331,9	Nej
2	Nr. 4. Nyt staldafsnit	233,8	Ja	2	Nr. 3. Eksisterende stald	1343,9	Nej
3	Nr. 1. Eksisterende stald	253,1	Ja	3	Nr. 2. Eksisterende stald	1385,1	Nej
4	Nr. 3. Eksisterende stald	266,7	Ja	4	Nr. 1. Eksisterende stald	1423,1	Nej

Bebyggelse: Frørup By, Frørup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. 4. Nyt staldafsnit	1151,8	Nej
2	Nr. 3. Eksisterende stald	1178,5	Nej
3	Nr. 2. Eksisterende stald	1198,1	Nej
4	Nr. 1. Eksisterende stald	1258,8	Nej

6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift									
Staldafsnit									
Nr. 3. Eksisterende stald	Produktionsid	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		41746	0	2979,1	12493,0*	0	2979,1	12493,0*	961
41748	0	2979,1	12493,0*	0	2979,1	12493,0*	961		
Nr. 2. Eksisterende stald	Produktionsid	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		41753	0	12412,4	52052,0*	0	12412,4	52052,0*	4004
Nr. 1. Eksisterende stald	Produktionsid	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		41756	0	3571,2	14976,0*	0	3571,2	14976,0*	1152
Nr. 4. Nyt staldafsnit	Produktionsid	Antal måneder udegående		Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		45196	0	1810,4	7592,0*	0	1810,4	7592,0*	584
Sum				23752,2	99606*		23752,2	99606*	

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

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

Nudrift								
Stalde/snit								
Nr. 3. Eksisterende stald	Produktionsid	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	45197	0	2979,1	12493,0	0	2979,1	12493,0	961
	45199	0	2979,1	12493,0	0	2979,1	12493,0	961
Nr. 2. Eksisterende stald	Produktionsid	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	45201	0	12412,4	52052,0	0	12412,4	52052,0	4004
Nr. 1. Eksisterende stald	Produktionsid	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	45203	0	3571,2	14976,0	0	3571,2	14976,0	1152
Sum			21941,8	92014		21941,8	92014	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 9670,9 (kg NH₃-N/år)Meremission (8 års-drift) 968,5 (kg NH₃-N/år)Meremission (nudrift) 741,2 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Nr. 1. Udpegningsgrundlag	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulization	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0
Merdeposition (nudrift)	0
Total deposition	0

Naturlinjer til punkt: Nr. 1. Udpegningsgrundlag			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Landbrug0	0	0
G: Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Landbrug0	0	0
S: Nr. 3. Eksisterende stald	Landbrug0	0	0
S: Nr. 4. Nyt staldafsnit	Landbrug0	0	0
S: Nr. 2. Eksisterende stald	Landbrug0	0	0
S: Nr. 1. Eksisterende stald	Landbrug0	0	0

Naturpunkt: Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevolning
Beskrivelse	
Kumulization	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,2

Naturlinjer til punkt: Nr. 2. Overdrev >2,5 ha			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Landbrug0,0	0,0	0,0
G: Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Landbrug0,0	0,0	0,0
S: Nr. 3. Eksisterende stald	Landbrug0,0	0,0	0,0
S: Nr. 4. Nyt staldafsnit	Landbrug0,0	0,0	0,0
S: Nr. 2. Eksisterende stald	Landbrug0,0	0,1	0,1
S: Nr. 1. Eksisterende stald	Landbrug0,0	0,0	0,0

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

Naturpunkt: Nr. 3. Potentiel ammoniakfølsom skov	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,9
Merdeposition (nudrift)	0,8
Total deposition	9,0

Naturpunkt: Nr. 4. Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2
Merdeposition (nudrift)	0,2
Total deposition	2,5

Naturpunkt: Nr. 5. Mose	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6
Merdeposition (nudrift)	0,5
Total deposition	6,2

Naturpunkt: Nr. 6. Mose	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6
Merdeposition (nudrift)	0,5
Total deposition	6,3

Naturlinjer til punkt: Nr. 3. Potentiel ammoniakfølsom skov			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Landbrug0,3		0,3
G: Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Landbrug0		0,1
S: Nr. 3. Eksisterende stald	Landbrug0,0		2,4
S: Nr. 4. Nyt staldafsnit	Landbrug0,6		0,6
S: Nr. 2. Eksisterende stald	Landbrug0,0		4,4
S: Nr. 1. Eksisterende stald	Landbrug0,0		1,2

Naturlinjer til punkt: Nr. 4. Overdrev			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Nr. 3. Eksisterende stald	Landbrug0,0		0,4
S: Nr. 2. Eksisterende stald	Landbrug0,0		1,5
S: Nr. 1. Eksisterende stald	Landbrug0,0		0,4
S: Nr. 4. Nyt staldafsnit	Landbrug0,1		0,1
G: Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Landbrug0,1		0,1
G: Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Landbrug0,0		0,0

Naturlinjer til punkt: Nr. 5. Mose			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Nr. 3. Eksisterende stald	Landbrug0,0		1,6
S: Nr. 2. Eksisterende stald	Landbrug0,0		3,1
S: Nr. 1. Eksisterende stald	Landbrug0,0		0,9
S: Nr. 4. Nyt staldafsnit	Landbrug0,4		0,4
G: Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Landbrug0,2		0,2
G: Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Landbrug0,0		0,1

Naturlinjer til punkt: Nr. 6. Mose			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Nr. 3. Eksisterende stald	Landbrug0		1,8
S: Nr. 2. Eksisterende stald	Landbrug0,0		2,8
S: Nr. 1. Eksisterende stald	Landbrug0		1,0
S: Nr. 4. Nyt staldafsnit	Landbrug0,4		0,4
G: Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	Landbrug0,3		0,3
G: Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	Landbrug0		0,1

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar
----------------------------------	-----------------

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Nr. 1. Udpegningsgrundlag - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 4. Nyt staldafsnit	5476
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	5339

Nr. 2. Overdrev >2,5 ha - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 3. Eksisterende stald	978
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	1021

Nr. 3. Potentiel ammoniakfølsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 3. Eksisterende stald	183
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	206

Nr. 4. Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 3. Eksisterende stald	321
Gødningslager	Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	369

Nr. 5. Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 3. Eksisterende stald	229
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	278

Nr. 6. Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 3. Eksisterende stald	258
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	215

Regissevej 10 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 2. Eksisterende stald	148
Gødningslager	Gl. gyllebeholder på 1.000 kbm	247

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

Type	Navn	Afstand [m]
Frørupvej 33 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 3. Eksisterende stald	1315
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	1212
Frørup By, Frørup - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 4. Nyt staldafsnit	1134
Gødningslager	Ny gyllebeholder på 6.000 kbm	1005

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtets forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtets virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

Ansvarlig:

ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

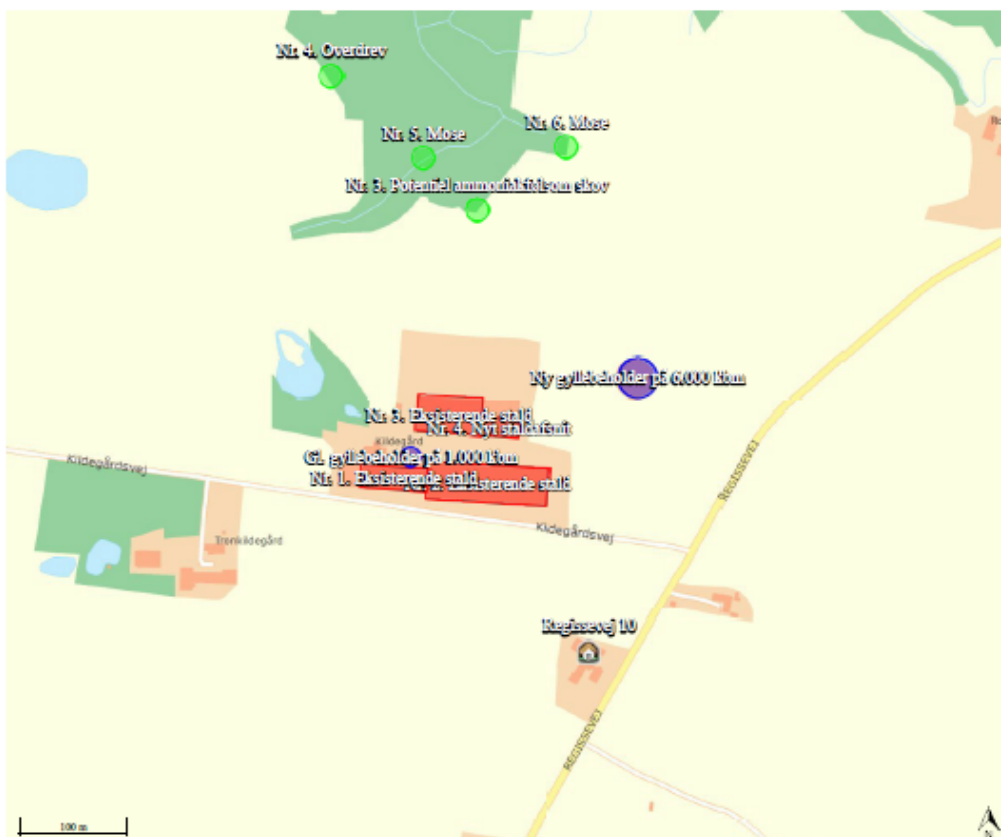
Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
180409_Kildegårdsvej 1_Miljøkonsekvensrapport.pdf	3425,773	180409_Kildegårdsvej 1_Miljøkonsekvensrapport
180409_Kildegårdsvej 1_Bilag 2-opbevaringskapacitet.pdf	38,787	180409_Kildegårdsvej 1_Bilag 2-opbevaringskapacitet

Skemanummer: 203074

Versionsnummer: 1

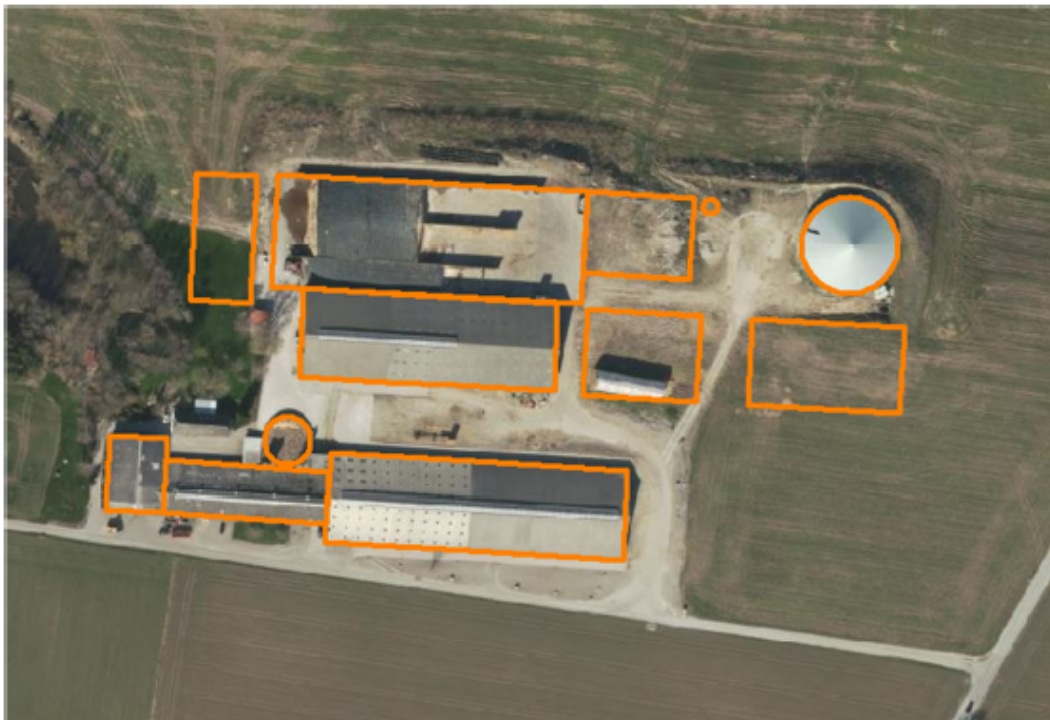
10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Bilag 2. Miljøkonsekvensrapport

**Miljøkonsekvensrapport til
miljøansøgning
om udvidelse af husdyrproduktionen
på
Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk**

**EJER OG DRIFTSFORHOLD**

Ejendommens adresse:	Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk
Matr.nr.:	21f m.fl. Svindinge By, Svindinge
CVR nr.:	28062362
Ejer og ansøger:	Lars Christoffersen, Koledhusvej 2, 5853 Ørbæk Mail: kildegarden@hotmail.com Mobil: 40 31 93 21
Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mail: mib@maxiakobsen.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 Produktionsarealer i stalde	5
2.2.2 Tidligere godkendelser.....	7
2.2.3 Nudrift og 8-års drift.....	7
2.2.4 Biaktiviteter	7
2.2.5 Husdyrbrugets ophør.....	7
3 Beskrivelse af alternativer	7
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	8
4.1.1 Energiforbrug.....	8
4.1.2 Vandforbrug	8
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	8
5.1 Lokalisering	8
5.1.1 Faste afstandskrav	9
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet.....	10
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	10
5.3.1 Lugt	10
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner.....	10
5.3.3 Lys	11
5.3.4 Fluer og skadedyr.....	11
5.3.5 Støv	11
5.3.6 Transport.....	11
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier.....	13
5.4.1 Spildevand.....	13
5.4.2 Husdyrgødning.....	13
5.4.3 Affald og kemikalier	13
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning.....	14
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	14
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	14
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	15
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder.....	15
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	15
5.5.6 Kategori 3-naturområder.....	16
5.5.7 Øvrige naturområder.....	16
5.5.8 Samlet konklusion naturområder.....	17
6 BAT-redegørelse	17
6.1 BAT i relation til Management	17
6.2 BAT i relation til ammoniak.....	17
6.3 BAT i relation til foder.....	19
6.4 BAT i relation til energi og vand	20
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	20
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	20
7 Uheld og risici	21
7.1 Driftsforstyrrelser og uheld.....	21
7.2 Beredskabsplan	21
8 Egenkontrol	21
9 Samlet vurdering	21
Bilag 1 – Oversigt over anlægget	22
Bilag 2 – Opbevaringskapacitet	23

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for en planlagt udvidelse af husdyrproduktionen på Kildegårdsvej 1, 5853 Ørbæk (Nyborg 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. 916 af 23. juni 2017).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- 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 malkekvæg på 7.078 m² til et produktionsareal til malkekvæg på 7.662 m².

Der ansøges ikke om nye driftsbygninger idet forøgelsen af produktionsarealet sker i eksisterende bygninger.

Der er tidligere indsendt anmeldelse af nyt maskinhus, foderlade, halmlade, plansilo og opsamlingsbeholder. Disse driftsbygninger bliver således særskilt godkendt, og er dermed ikke omfattet af den konkrete ansøgning.

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

Lugt

Lugtgeneafstanden 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. 1,4 km meter øst for staldanlægget. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

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

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, 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.

Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative løsninger, da der udvides i eksisterende stalde.

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 Kildegårdsvej 1 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 Nyborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Skema nr.: 203.074.

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til malkekvæg på 7.078 m² til et produktionsareal til malkekvæg på 7.662 m².

Der ansøges ikke om nye driftsbygninger idet forøgelsen af produktionsarealet sker i eksisterende bygninger.

Der er tidligere indsendt anmeldelse af nyt maskinhus, foderlade, halmlade, plansilo og opsamlingsbeholder. Disse driftsbygninger bliver således særskilt godkendt, og er dermed ikke omfattet af den konkrete ansøgning.

2.2.1 Produktionsarealer i stalde

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte stalde og de produktionsarealer, der er i de respektive stalde. På bilag 1 er staldene med produktionsarealerne vist.

Der ønskes størst mulig fleksibilitet. Derfor ansøges der om følgende fleksgruppe i alle stalde:

- Alle kvæg i alle staldafsnit.

Ejendommens stalde kan inddeles i fire stalde (1-4).

Produktionsareal i staldafsnit 1 (uændret)

Hele stalden er produktionsareal med undtagelse af et gangareal i staldens længde.

Bruttoareal inklusiv gangareal:

Længde: 64 meter

Bredde: 21 meter

Total bruttoareal: 1.344 m²

Størrelse på produktionsareal:

Længde: 64 meter

Bredde: 18 meter

Netto produktionsareal: 1.152 m²

Dyretype: Flexgruppe. Alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal).

Produktionsareal i staldafsnit 2 (uændret)

Hele stalden er produktionsareal med undtagelse af et gangareal og teknikrum.

Bruttoareal inklusiv gangareal og teknikrum:

Længde: 117 meter

Bredde: 35,5 meter

Total bruttoareal: 4.154 m²

Gangarealet og teknikrummet er 10 meter x 15 meter = 150 m².

Størrelse på produktionsareal:

Produktionsarealet er lig det totale bruttoareal fratrukket gangareal og teknikrum:

Netto produktionsareal: 4.154 m² - 150 m² = 4.004 m².

Dyretype: Fleksgruppe. Alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal).

Produktionsareal i staldafsnit 3 (uændret)

Hele stalden er produktionsareal med undtagelse af en midtergang i staldens længde.

Dette staldafsnit er således opdelt i to produktionsarealer med ét på hver sin side af midtergangen.

Bruttoareal inklusiv gangareal:

Længde: 62 meter

Bredde: 35 meter

Total bruttoareal: 2.170 m²

Størrelse på hvert produktionsareal:

Længde: 62 meter

Bredde: 15,5 meter

Netto produktionsareal: 2 x 961 m² = 1.922 m²

Dyretype: Fleksgruppe. Alle kvæg; dybstrøelse.

Produktionsareal i staldafsnit 4 (nyt staldafsnit)

Der er tale om et nyt produktionsareal.

Størrelse på produktionsareal:

Længde: 36,5 meter

Bredde: 16 meter

Netto produktionsareal: 584 m²

Dyretype: Fleksgruppe. Alle kvæg; dybstrøelse.

2.2.2 Tidligere godkendelser

Der er tidligere givet følgende miljøgodkendelser på ejendommen:

- Miljøgodkendelse af 28. august 2009 (der er taget helt i brug).
- Miljøgodkendelse af 3. maj 2012, der er taget delvist i brug.

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

2.2.3 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyranlægget. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme og beregningerne er således identiske for nudriften og 8-årsdriften.

I forhold til husdyrgødningsopbevaringsanlæg, så er der indenfor de seneste 8 år opført en ny gyllebeholder med et overfladeareal på 1.136 m². Derfor er 8-års driften beregnet uden denne gyllebeholder.

2.2.4 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.5 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 tomt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler 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 løsninger, da der udvides i eksisterende stalde.

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 Kildegårdsvej 1 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget og dieselolie, der anvendes til markbruget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til gyllehåndtering, malkning og køling af mælk.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	400.000 kWh	400.000 kWh
Dieselolie*	85.000 l	85.000 l

* Dieselforbruget er uændret, da der ikke sker ændringer i markarbejdet.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand.

Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild og vaskevand)	30.000 m ³	31.000 m ³

Der anvendes vand fra egen boring.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

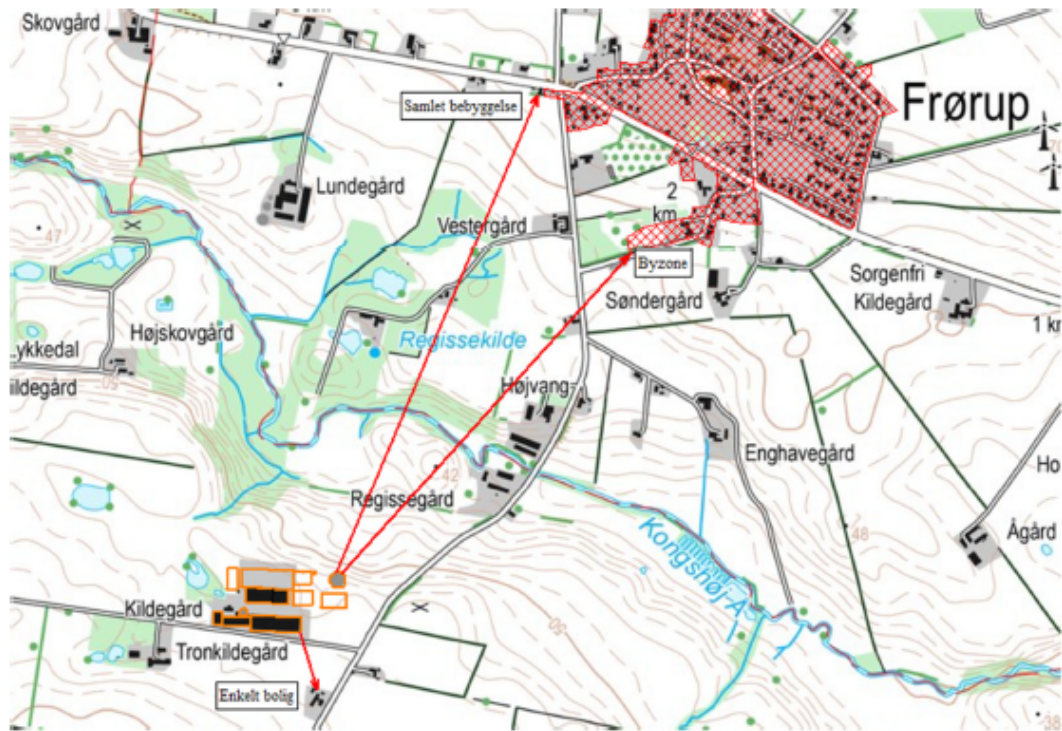
Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 145 meter til nærmeste nabobeboelse på Regissevej 10 og ca. 185 meter til nabobeboelsen på Regissevej 9.

Nærmeste byzone ligger ved Frørup ca. 1.000 meter nordøst for driftsbygningerne.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse vurderes at være Frørupvej 33, der ligger ca. 1.220 meter nord for driftsbygningerne.

Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

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 lokalplanlagte områder.

5.1.1 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 husdyranlæg- og gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

	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 (Regissevej 10)	145 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Frørupvej 33)	1.220 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Frørup)	1.000 meter	50 meter

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

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Der opføres ikke nye driftsbygninger, og der er derfor ikke vurderet yderligere på lokalisering og landskab.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 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)	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
 Regissevej 10	0	NY	201,5	161,2	222,3	Ja	Ja 
 Frørupvej 33	0	NY	617,5	617,5	1376,4	Ja	Ja 
 Frørup By, Frørup	0	NY	836,3	836,3	1198,8	Ja	Ja 

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

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

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (vakuumpumper, kompressorer m.m.).
- Omrøring af gyllebeholder i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af husdyrgødning (periodisk støj).
- Interne og eksterne transportere.
- Foderblanding.

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. Dog kan der forekomme afvigelse i forbindelse med udbringning af husdyrgødning og ensilering af majs ved høst.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Foderblandingen foretages på ensilagepladsen nord for stald 3 og 4. Dermed er der bygninger imellem foderblendepladsen og de nærmeste nabobeboelser.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes, at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

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.

5.3.3 Lys

Lysene i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

5.3.4 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 Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

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 Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

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

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af halm og foder. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af driftsbygningernes placering i forhold til naboerne, og dels på grund af afstanden til nærmeste nabobeboelse.

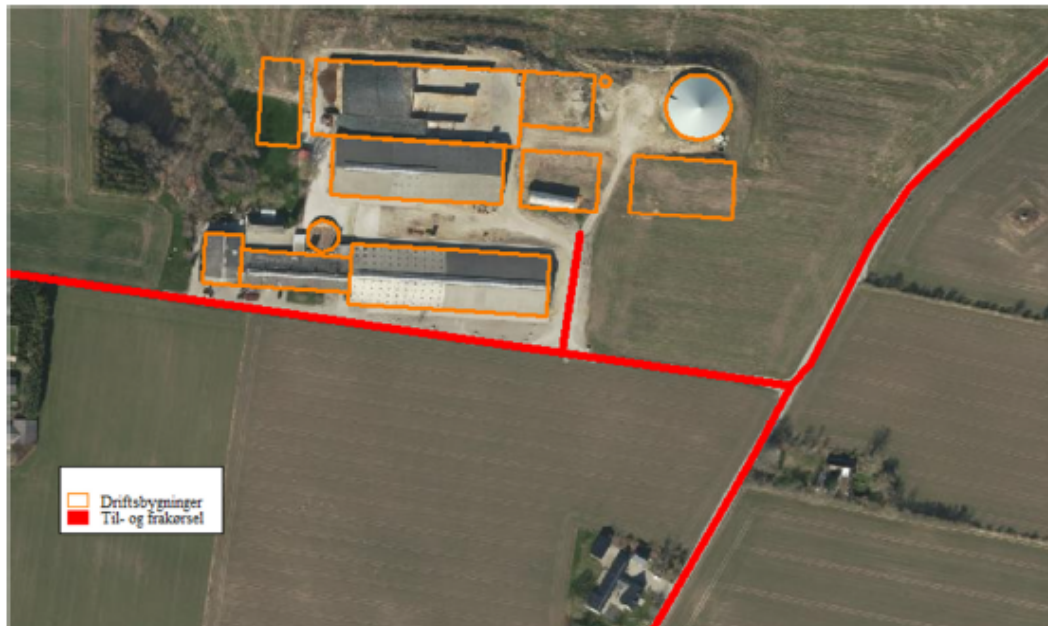
5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Kildegårdsvej. Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning og afhentning af mælk.

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.

Art	Antal transporter/år før udvidelse	Antal transporter/år efter udvidelse
Afhentning af mælk	183	183
Afhentning af døde dyr	52	52
Flytning af levende dyr	52	52
Kraftfoder	12	12
Afgrøder (majs, halm m.m.)	500	500
Gylle (gyllevogn 22 ton)	500	500
Gylle (lastbil 40 ton)	300	300
Dybstrøelse	130	140
Brændstof	12	12
Diverse	30	30
I alt (gns.)	1.771	1.781

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Table 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Vand fra befæstede arealer*	4.900 m ³	4.900 m ³	Gyllebeholder
Vand fra vaskeplads**	45 m ³	45 m ³	Markdræn

* Overfladevand fra plansiloer inklusiv overfladevand fra vaskeplads til markredskaber.

** Vaskevand fra vaskeplads med olieudskillere.

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres kvæggylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Eksisterende gyllebeholder, Kildegårdsvej 1	6.000 m ³
Eksisterende gyllebeholder, Kildegårdsvej 1	1.000 m ³
Eksisterende gyllekanaler, Kildegårdsvej 1	3.000 m ³
Ny gyllebeholder, Vormark Alle	6.000 m ³
Eksisterende gyllebeholdere, Koledhusvej 2	3.000 m ³
Lejet gyllebeholder	2.000 m ³
Opbevaringsanlæg i alt:	21.000 m³

På bilag 2 er der lavet en beregning af den årlige produktion af husdyrgødning inkl. opsamlet regnvand fra befæstede arealer.

I henhold til § 6 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders produktion.

På bilag 2 fremgår det, at 9 måneders opbevaringskapacitet svarer til 20.645 m³.

Med en samlet opbevaringskapacitet på 21.000 m³ er der kapacitet til 9,2 måneder.

På den baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Døde dyr opbevares på fast plads og afhentes af DAKA.

Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares indendørs i lade på fast støbt bund uden afløb. Olie og kemikalier står i aflåst rum med fast støbt underlag uden afløb.

Pesticider

Pesticider opbevares i aflåst rum med fast støbt underlag uden afløb.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Nyborg Kommunes affaldsregulativ. Det betyder at farligt affald som pesticidrester, olie og kemikalier bortskaffes forsvarligt via genbrugsstation.

Døde dyr afhentes af DAKA.

Øvrigt ikke farligt affald afleveres til Klintholm losseplads.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning**5.5.1 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	9.671 kg NH ₃ -N	8.930 kg NH ₃ -N	8.702 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figuren nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



Figur 3. Beskyttede naturområder. Kategori 1-natur fremgår ikke af figuren, da afstanden er for stor.

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

I alt er der beregnet ammoniakdeposition på seks naturområder, der er markeret med litra nr. 1-6, hvoraf 2-6 fremgår af figur 3 ovenfor.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområder i lokalområdet er vist i tabellen nedenfor.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Fished natur:	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år):		Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Nr. 1. Udpegningsgrundlag	Kategori 1	Ansøger	0	S	0	0	0
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Nr. 3. Potential ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,9	0,9	9,0
Nr. 4. Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	2,5
Nr. 5. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,5	6,2
Nr. 6. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,5	6,3

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Kajbjerg Skov".

Natura2000-området ligger ca. 5,5 km nordøst for driftsbygningerne.

5.5.5 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).

Nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være et Bøgeskov på muldbund (9130) beliggende indenfor Natura2000-området ("Kajbjerg Skov"). Skovområdet ligger ca. 5,5 km nord for driftsbygningerne.

Det pågældende kategori 1-naturområde modtager en total en totaldeposition på 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

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. 1.000 meter nordvest for driftsbygningerne.

Det pågældende kategori 2-naturområde modtager en total en totaldeposition på 0,2 kg NH₃-N/ha/år.

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

5.5.6 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 ingen kategori 3 naturområder (naturpunkterne 2, 3, 4, 5 og 6), der modtager en merdeposition på over 1 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3 naturområder.

5.5.7 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.

Vandhullernes hydrologi påvirkes af de tilstødende marker og påvirkes dermed direkte af gødsningen af markerne.

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

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af vandhuller i lokalområdet.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

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

Der er ingen kategori 3 naturområder (heder, moser, overdrev og ammoniakfølsomme skove), der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

De øvrige naturområder i lokalområdet er eutrofe vandhuller, der alle modtager en merdeposition med ammoniak på mindre 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.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Der ansøges om at foretage en udvidelse med et staldafsnit med dybstrøelse.

BAT i relation til ammoniakemissionen skal vurderes for såvel nye staldafsnit som eksisterende staldafsnit.

BAT i nye stalde

I henhold til tabel 1 og 4 i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er et staldsystem med dybstrøelse til kvæg BAT.

Derfor opfylder det nye staldafsnit krav om anvendelse af BAT i relation til ammoniak.

Eksisterende stalde

De eksisterende stalde består dels af dybstrøelse og dels af sengestalde med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).

I henhold til tabel 5 i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er eksisterende staldsystemer med dybstrøelse BAT, mens staldsystemer med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) er BAT, hvis ammoniakemissionen maksimal er 1,0 kg NH₃-N/m² produktionsareal.

Miljøstyrelsen har med nyhedsbrev af 9. marts 2018 oplyst, at spalteskrabere ikke længere kan anvendes til reduktion af ammoniakemissionen. Derfor skal hele BAT-grundlaget for BAT i eksisterende kvægstalde med spalter genvurderes.

I den sammenhæng skriver Miljøstyrelsen følgende:

Det vil sige, at BAT-kravet til en eksisterende stald, der f.eks. har en miljøgodkendelse med vilkår om spalteskraber, ved en ny ansøgning om udvidelse/ændring skal reduceres til det niveau, der beregnes uden effekten fra spalteskraberen. Denne genberegnete og alt andet lige højere emission anses herefter som værende det fastsatte BAT-krav for den eksisterende stald.

Med baggrund i Miljøstyrelsens vejledning om BAT i eksisterende stalde med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), er BAT-emissionsniveauet derfor 1,34 kg NH₃-N/m² produktionsareal

Beregning af BAT-krav for nye og eksisterende stalde

Med henvisning til ovenstående er BAT-emissionsfaktorerne for de respektive staldafsnit som vist i tabel 6 nedenfor.

Tabel 6. Oversigt over BAT-emissionsfaktorer.

Stald	Staldsystem	BAT-krav ved ny stald	BAT-krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal)
Nr. 1	Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	1,34
Nr. 2	Spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	1,34
Nr. 3	Dybstrøelse	-	0,88
Nr. 4	Dybstrøelse	0,88	-

Med anvendelse af BAT-emissionsfaktorerne i tabel 6 kan BAT-emissionsniveauet for hele staldanlægget beregnes som vist i tabel 7 nedenfor.

Tabel 7. Beregnet BAT-krav for hele staldanlægget.

Stald	Produktionsareal (m ²)	BAT-emissionsfaktor (kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal)	BAT-emissionskrav (kg NH ₃ -N/år)
Nr. 1	1.152	1,34	1.544 (kg NH ₃ -N/år)
Nr. 2	4.004	1,34	5.365 (kg NH ₃ -N/år)
Nr. 3	1.922	0,88	1.691 (kg NH ₃ -N/år)
Nr. 4	584	0,88	514 (kg NH ₃ -N/år)
			9.114 (kg NH₃-N/år)

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 9.114 kg NH₃-N/år.

Hertil kommer ammoniakbidrag fra husdyrgødningsoptbevaringslagre på 557 kg NH₃-N/år. Denne beregning er hentet direkte fra IT-ansøgningsskema nr. 203.074.

Der gøres opmærksom på, at det ikke anses for at være BAT at anvende fast overdækning (PVC) på gyllebeholdere. Derfor er der ikke regnet med fast overdækning på gyllebeholderen.

Den faste overdækning skal således ses som et frivilligt tiltag, der ikke skal stilles vilkår om.

Samlet BAT-beregning er: 9.671 kg NH₃-N/år.

Som det fremgår af ammoniakemissionsberegningen i IT-skema nr. 203.074 så er den samlede ammoniakemission beregnet til 9.671 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.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Ansøger får taget analyser af grovfoder, og udarbejder foderplaner i samarbejde med konsulent. I den forbindelse optimeres foderblandingerne så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres. I forbindelse med afhentning af mælk bliver der analyseret for ureaindhold i mælken, hvilket giver en indikation på udnyttelsen af proteinindholdet i foderet.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger.

Overskudsvarmen fra mælkekølingen genbruges til opvarmning af opholdsrum samt opvarmning af brugsvand og forvarmning af drikkevand til dyrene.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet) er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Der anvendes vand fra egen boring, og der føres årligt kontrol med vandforbruget

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Såfremt der skulle ske uheld ved afhentning af gylle ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

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

7.2 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.

8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet. Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant henover året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

9 SAMLET VURDERING

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.

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

Der etableres ikke nye driftsbygninger, og der vurderes derfor ikke at være væsentlige påvirkninger på landskabet.

Samlet set vurderes det, at den planlagte udvidelse kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger på miljøet i forhold til natur, landskab og naboer samt jord, grundvand og overfladevand.

BILAG 1 – OVERSIGT OVER ANLÆGGET**Figur B1.** Plantegning og oversigtskort.**Tabel B1.** Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Kostald	1.152 m ² (ingen ændringer)	Sengestald (kanal, bagskyl eller ringkanal)
2	Kostald	4.004 m ² (ingen ændringer)	Sengestald (kanal, bagskyl eller ringkanal)
3	Kostald	1.922 m ² (ingen ændringer)	Dybstrøelse (spalter ved foderbord)
4	Kostald	584 m ² (nyt staldafsnit)	Dybstrøelse
5	Gyllebeholder	1.000 m ³	Naturligt flydelag
6	Gyllebeholder	6.000 m ³	Fast overdækning (PVC) Frivilligt tiltag
7	Opsamlingsbeholder*	99 m ³	Opsamling af overfladevand, der udsprinkles/eller ledes til gyllebeholder
8	Plansiloer	5.500 m ²	
9	Plansiloer*	1.260 m ²	
10	Maskinhus		
11	Maskinhus*	1.200 m ²	
12	Foderlade*	1.517 m ²	
13	Halmlade*	2.191 m ²	

* Maskinhus, foderlade, halmlade, plansilo og opsamlingsbeholder er ansøgt særskilt via anmeldeordningerne.

BILAG 2 – OPBEVARINGSKAPACITET

Bilag 2. Kildegård - opbevaringskapacitet

Dyretype	Stadtype	Antal	Gylle km ³ pr. år	Dybstr. km ³ pr. år	Gylle km ³ pr. år i alt	Dybstr. km ³ pr. år i alt
Arskøer, tung race	Sengestald, gylle	640	30,83		1973,1	0
Arskøer tung race	Dybstr., spalter v. foderbord	60	13,54	12,57	812	754,2
Arsoptæet, 0,6 mdr.	Dybstr.	178		1,89	0	336,42
Arsoptæet 24-25 mdr.	Dybstr., spalter ved foderbord	25	2,65	4,2	66	105
Arsoptæet 6-25 mdr.	Sengestald, gylle	340	6,44		2190	
Arskøer tung race	Sengestald, gylle	27	30,83		832	
Køledhusvej 2						
Gødningsproduktion i alt					23632	1196
Spildevand og overfladevand						
Vand fra befæstede arealer	km overflade	7000	0,7		4900	
Fradrag for overdækning af gyllebeholder		2512	-0,4		-1005	
Gødningsproduktion inklusiv vand fra befæstede arealer og fradrag for overdækning af gyllebeholder					27527	
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneders produktion					20645	
Opbevaringskapacitet til rådighed						
Gylle beholder, Kildegårdsvej					6000	
Gylle beholder, Kildegårdsvej					1000	
Gyllekanaler, Kildegårdsvej					3000	
Gylle beholder, Køledhusvej					1500	
Gylle beholder, Køledhusvej					1500	
Gylle beholder, Vornark Alle					6000	
Løjet gyllebeholder					2000	
Opbevaringskapacitet i km³					21000	
Opbevaringskapacitet i måneder					9,2	

Beregningerne er foretaget ud fra normal 2016 (Hanne Damgaard Poulsen (ed.): Normal for husdyrgødnings - 2017, 35 sider.

<https://anis.audk/normal/>

Endvidere henvises der til Landbrugets byggeblad nr. 95.03-03



Nyborg
KOMMUNE

Torvet 1
5800 Nyborg
www.nyborg.dk