



Høring af plan for udvidelse af husdyrbrug

- Borupvej 14, 9600 Aars
- Trælborgvadvej 4, 9240 Nibe

Vesthimmerlands Kommune har modtaget ansøgning om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16 a stk. 2. De to ovenstående adresser tilhører samme ejendom og skal derfor godkendes samlet. Der sker ingen ændringer af bygningerne udvendigt.

En beskrivelse af projektet kan ses her på siden.

Projektet er omfattet af en procedure med vurdering af virkning på miljøet. Vesthimmerlands Kommune forventer, at projektet kan gennemføres, uden at det medfører væsentlig påvirkning af omgivelser og miljø, og at der kan meddeles en miljøgodkendelse.

Hvis du har bemærkninger til projektet eller ønsker at få tilsendt udkastet til miljøgodkendelsen, når den foreligger, skal du inden 2 uger fra denne offentliggørelse (d. 24. juni 2026) meddele dette til Vesthimmerlands Kommune, Vestre Boulevard 7, 9600 Aars eller e-mail landbrug@vesthimmerland.dk.

Udkast og miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort på hjemmesiden, når de er færdige. Øvrige dokumenter kan vi sende til dig, hvis du henvender dig. Du har ret til at kommentere kommunens udkast indenfor 30 dage fra udkastet bliver offentliggjort.

Har du spørgsmål til overstående er du velkommen til at ringe til mig på tlf. 9966 7117 eller skrive til landbrug@vesthimmerland.dk.

Med venlig hilsen

Ellen Marie Larsen
Agronom

Dato: 10. juni 2026

Sagsnummer:
09.17.19-P19-12-25
Sagsbehandler:
Ellen Marie Larsen

Tlf.: 99 66 71 17
Mob.: 29 25 52 53
elle@vesthimmerland.dk

Side 1 ud af 2

Sådan behandler vi dine personoplysninger vedrørende sagsnr. 09.17.19-P19-12-25

Hvad bruger vi dine personoplysninger til?

Vi behandler dine personoplysninger for at udføre sagsbehandling på et tilstrækkeligt oplyst og korrekt grundlag. Vi behandler almindelige personoplysninger om dig. Almindelige personoplysninger er oplysninger som fx navn, adresse og ejerforhold på fast ejendom.

I visse sager videregiver vi personoplysninger, hvis det er nødvendigt for sagen. Det kan fx være til andre offentlige myndigheder, samarbejdspartnere eller andre borgere, der er part i samme sag.

Behandlingen af dine personoplysninger er baseret på databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Almindelige personoplysninger, behandles i medfør af databeskyttelsesforordningens artikel 6, stk. 1, litra a, c og e.

Hvor længe opbevarer vi dine oplysninger?

Vi opbevarer og beholder kun dine personoplysninger, så længe det er nødvendigt for det formål, vi bruger oplysningerne til, eller indtil en lovbestemt frist udløber.

Når formålet med behandlingen ikke længere er til stede, bliver dine personoplysninger slettet, anonymiseret eller overført til et arkiv efter reglerne i arkivloven.

Hvor har vi oplysningerne fra?

Vi behandler kun oplysninger, som du selv har givet os, eller som vi modtager fra andre privatpersoner, myndigheder, eller virksomheder. Det er fx navn, adresse, og hvilke ejendomme du ejer.

Hvad har du ret til?

Du har ret til at se og rette oplysninger om dig selv. I visse sjældne tilfælde har du også ret til at få slettet oplysninger, til at begrænse behandlingen og at gøre indsigelse imod behandlingen af dine oplysninger.

Hvis du mener, at vi ikke behandler dine oplysninger korrekt. Kan du klage til Datatilsynet. Se mere på

www.datatilsynet.dk/kontakt. Datatilsynet kan også kontaktes på postadressen: Datatilsynet, Carl Jacobsens Vej 35, 2500 Valby.

Vil du vide mere?

Hvis du gerne vil vide mere om vores behandling af personoplysninger og dine rettigheder, kan du læse mere på

<https://vesthimmerland.dk/om-kommunen/databeskyttelse>.

Hvem er vi, og hvordan kontakter du os?

Teknik og Miljø er en del af Teknik- og økonomiforvaltningen. Vi varetager den umiddelbare forvaltning af kommunens opgaver på teknik- og miljøområdet. Vores kontaktoplysninger er:

Teknik og Miljø, Vestre Boulevard 7, 9600 Aars. Telefon: 9966 7000. Mail: Teknikmiljoe@vesthimmerland.dk.

Har du spørgsmål til vores behandling af dine personoplysninger?

Så er du velkommen til at kontakte Vesthimmerlands Kommunes databeskyttelsesrådgiver.

På mail: dpo@vesthimmerland.dk. Med brev: Vesthimmerlands Kommune, Vestre Boulevard 7, 9600 Aars, Att.: Databeskyttelsesrådgiver.

Her kan du finde lovene

- EU's databeskyttelsesforordning (Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/679 af 27. april 2016): <https://eur-lex.europa.eu>; skriv "2016/679" i søgefeltet.
- Arkivloven (lovbekendtgørelse nr. 1201 af 28. september 2016): www.retsinformation.dk; søg på nummer og årstal.

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Borupvej 14, L. Ajstrup, 9600 Aars



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Kærgaarden Agro A/S, Borupvej 14, L. Ajstrup, 9600 Aars
Ejer	Kærgaarden Agro A/S, Borupvej 14, L. Ajstrup, 9600 Aars
Husdyrbrugets adresse	Borupvej 14, L. Ajstrup, 9600 Aars
CVR-nummer	41472723
CHR-nummer	97878 25125
Kommune	Vesthimmerlands Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	9907948
Husdyrbrugets matrikel-nr.	1a - Ll. Ajstrup By, Gundersted 5b - Borup By, Gundersted
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ja
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	253541 BAT-beregning i scenarieskema 255902
Miljøkonsekvensrapport	Version 3 justering iht. mail den 2. juni 2026
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	26. maj 2026

Forord

På husdyrbruget Borupvej 14, 9600 Aars ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget har over 750 stipladser til årssøer og er derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

Grå bokse i beskrivelsen indeholder tekst som er uddrag af lovgivning, forklarende tekster eller generelle oplysninger for husdyrbrug.

Første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodel skal eksisterende forhold samt ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

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

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

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

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

Det samlede ansøgningsmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold andre lovgivninger herunder bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven) og bekendtgørelse af bygge-loven. Det er således til enhver tid ejers ansvar at generel lovgivning overholdes, såsom eks. pladskrav og indretning af staldanlægget.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2).....	5
1.1. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	7
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser.....	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	10
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	15
2.1.4. Ventilation	17
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	18
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	18
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	18
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4).....	18
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	18
2.4.2. Generelle afstandskrav	22
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	23
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	24
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	29
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c).....	30
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	33
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje.....	35
2.7.2. Rystelser	39
2.7.3. Støj	40
2.7.4. Støv	44
2.7.5. Lys	44
2.7.6. Skadedyr.....	45
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	45
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	46
2.8.1. Døde dyr	46
2.8.2. Affald.....	46
2.8.3. Olier og kemikalier.....	47
2.8.4. Energiforbrug	48
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	48
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	50
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	52
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	53
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	53
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	53
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	53
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)	53

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	53
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c).....	55
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	55
4. Bilagsoversigt.....	56

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer, smågrise og slagtesvin på adressen Borupvej 14 og Trælborgvadvej 4.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til 800 årssøer med smågrise og slagtegrise. Produktionen er fordelt på tre staldafsnit på Trælborgvadvej 4 og otte staldafsnit på Borupvej 14.

På Trælborgvadvej 4 er der desuden to gylletanke og udendørs fodersiloer. På Borupvej 14 er der tre gylletanke, maskinhus, foderlade samt amerikanersiloer til kornafgrøder.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal samt om fleksibilitet til produktionen på dele af produktionsarealerne. Der søges ikke om væsentlige ændringer i dyreholdet i forhold til nuværende produktion, da fleksibiliteten i staldanlægget skal anvendes til at opstalde indkøbte avlsdyr med mulighed for at kunne indplacere dem i de afsnit der er mest hensigtsmæssigt.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet og derfor forventes der ligeledes ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

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

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

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

Der ændres ikke i støjkloder eller driftstiden på støjkloder.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser dog er vilkår til drift af gyllekøling erstattet med krav til telt-overdækning på en gylletank på Borupvej 14.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

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

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der er etableret teltoverdækning på en gyllebeholder. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Der er etableret gyllekøling i stald 1, 2 (i sektion med 45 farestier) og 5, hvilket reducerer ammoniakfordampningen fra de to staldafsnit.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

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

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

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

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Lugtgenekriterierne er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved den etablerede faste overdækning på gylletank 3.

Der er gyllekøling i tre staldafsnit. Gyllekølingsanlægget er i drift i det omfang, der er behov for varme i staldanlægget, men vil ikke være indsat med driftsspecifikke krav.

Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning, biologisk luftrensning og gyllefor-suring, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge.

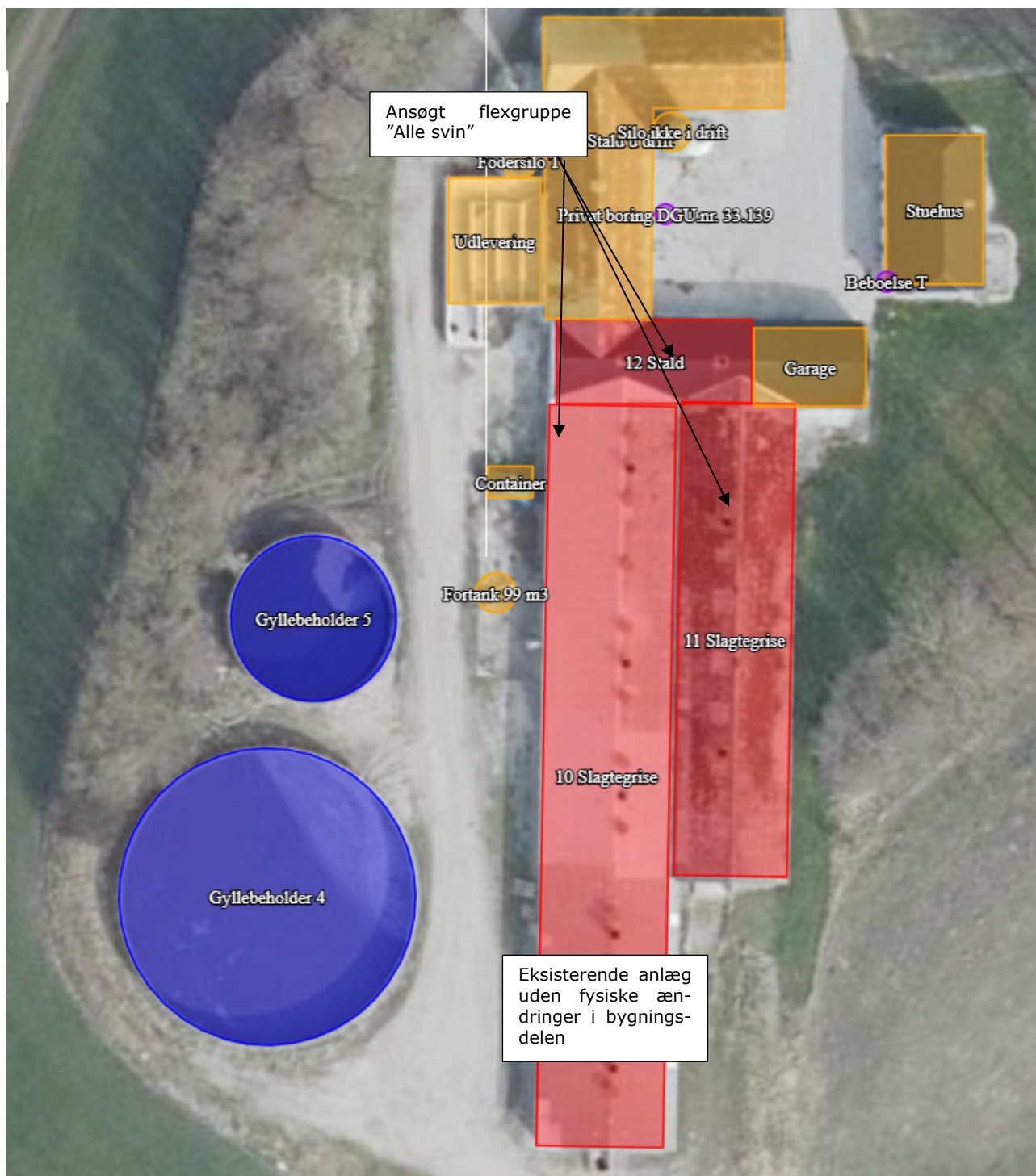
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

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

Ejendommen består af to bygningsæt med husdyranlæg. Husdyranlæg og øvrige driftsbygninger ses på nedenstående billeder. Navngivningen af staldafsnit på billederne referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



Ejendommen Borupvej 14; stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).



Ejendommen Trælborgvadvej 4; stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift og nudrift

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift (nudrift) som 8-års driften (den lovlige produktion 8 år bagud).

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort beskrivelse af staldanlægget, hvis der er sket ændringer i staldanlæg eller produktionstype i de enkelte staldanlæg i forhold til nudrift.

- Den 15. august 2012 gives miljøgodkendelse til 800 årssøer med 28.000 smågrise (7-32 kg) og 2.000 slagtegrise (32-107) kg på Borupvej 14.
- Gældende tilladte dyrehold på Trælborgvadvej 4 er fastsat ved tilsyn dateret den 3. december 2013. Dyreholdet er 6.114 slagtegrise 30-110 kg med gulvprofil fuldspaltegulv.

Godkendelsen på Borupvej 14 er ikke ændret siden 2012, og repræsenterer således både nudrift og 8-års drift, dog er der ikke opført yderligere staldanlæg til slagtegrise. Tilladte dyrehold på Trælborgvadvej 4 er ikke ændret siden 2013 og repræsenterer således både nudrift og 8-års drift.

I den gældende godkendelse anvendes staldafsnit 1 til 5 på Borupvej 14 og staldafsnit 10 til 12 på Trælborgvadvej 4. Alle staldanlæg indgår ligeledes i ansøgt drift.

Øvrige driftsanlæg på ejendommen

På Trælborgvadvej 4 er der en fortank på 99 m³, tre udendørs fodersiloer samt udendørs udleveringsområde.

På Borupvej 14 er der velfærdsrum samt maskinhus/foderlade med indblæsning af tilskudsfoder. Begge bygninger er sammenbyggede med staldanlægget. Øst for anlægget er der tre kornsiloer med blæsere og korngrav. På ejendommen er der derudover er brovægt, udlevering ved klimastalden og to fortanke op til 99 m³.

Der er ingen vaskeplads. Der er vaskeplads på Ejdrupvej 12.

Der drives markbrug fra adressen.

Ansøgt drift

Projektet søges så tilladelsen til husdyrbruget gives efter stipladsmodellen. Det ansøgte projekt omfatter ikke byggeri, ændret gulvprofiler eller ændret anvendelse af de enkelte staldafsnit til husdyrproduktion.

Produktionen er ca. 775 årssøer med 28.500 smågrise og polte på Borupvej 14 og 6.500 slagtegrise på Trælborgvadvej 4. Produktionen er således et IE-brug og søges derfor efter §16 a stk. 2.

Der ansøges en fleksibel produktion (flexgruppe) i dele af staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit dermed være mulighed for flere dyretyper defineret ved den valgte flexmodel.

På Trælborgvadvej 4 søges om flexgruppe i følgende staldafsnit:

- Stald 11, 11 og 12 søges til "Alle svin".

På Borupvej 14 søges om flexgruppe i følgende staldafsnit:

- Stald 3 og 4 søges til "Drægtige søer og slagtesvin".

Derudover søges om at ændre krav til ammoniakreducerende tiltag fra gyllekøling i stald 1 til teltoverdækning af gylletank 3. Begge er placeret på Borupvej 14. Teltoverdækningen er opsat som frivilligt tiltag.

I projektet ansøges om mulighed for opsætning af teltoverdækning på de to gylletanke på Trælborgvadvej 4 og de to resterende gylletanke på Borupvej 14. Top af teltoverdækningen inklusive tankelementer vil ikke overstige 9 meter. Højden på teltdugen afhænger af diameteren, da hældningen på dugen er 20 grader.

Der søges ikke til nye bygninger eller andre installationer.

Projektet forudsætter dispensation fra kravet om 15 meter til beboelse på samme ejendom for stald 4 på Borupvej 14.

Projektet forudsætter ingen andre tilladelser.

Ibrugtagning af godkendelsen

Der skal ikke foretages bygningsmæssige ændringer og teltoverdækningen er opsat. Godkendelsen anses derfor som udnyttet ved meddelelse af godkendelsen. Godkendelsen erstatter gældende tilladelser og godkendelser på ejendommen.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Definition på produktionsareal er; det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig er ikke produktionsareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser med indretning er vedlagt (se bilag 1). Der er ingen tegning over staldafsnit 3a. Produktionsarealet på ejendommen er opgjort inklusive inventar og foderkrybbeareal, i stier hvor den er af begrænset størrelse.

Produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk under hver staldafsnit.

Staldafsnit 1. Drægtighedsstald (7 stier)

Stald opført i 2012 til løsgående søer på delvis spaltegulv med transponderfodring

4 stier á 8,4*14,4 m = 483,84 m²

3 stier á 10,7*11,3 m = 3*120,91 m² = 362,73 m²

SUM 846,57 m²

Gangarealer er med gyllekumme

Gyllekøling som frivilligt tiltag

Staldafsnit 2. Farestier (61 stier)

45 farestier 1,6*2,65 m = 190,8 m², delvis spaltegulv

16 farestier á 1,8*2,7 m = 16*4,86 m² = 77,76 m², delvis spaltegulv

SUM 268,56 m²

Gangarealer er med overstøbt gyllekumme

Gyllekøling som frivilligt tiltag i 45 farestier

Staldafsnit 2a. Løbebokse

3 rækker á 20 bokse

60 løbebokse á 2,35*0,65 m = 60*1,5275 m² = 91,65 m²

Delvis spaltegulv

Staldafsnit 2b Farestald (102 stier)

1 sektion á 32 farestier á 1,6*2,5 m = 32*4 m² = 128 m²

3 sektioner á 18 farestier á 1,6*2,5 m = 3*18*4 m² = 216 m²

1 sektion á 16 farestier á 1,69*2,5 m = 16*4,225 m² = 67,6 m²

SUM 411,6 m²

Delvis spaltegulv

Staldafsnit 3 Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)

134 bokse á 0,65*2,25 m = 134*1,4625 m² = 195,98 m², delvis spaltegulv

8 stier á 2,63*(3,27-0,2 cm krybbe) m² = 8* 8,0741 m² = 64,59 m², delvis spaltegulv 1 meter fast gulv

Staldafsnit 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk.)

3 stier á 6,3*3,7 m - 3,2 m² gang = 3*20,11 m² = 60,33 m² fuldspaltegulv

20 løbebokse á 0,55*2,2 m = 20*1,21 m² = 24,2 m² delvis spaltegulv

Staldafsnit 4 Gylte, polte og slagtesvin (26 stier)

16 stier á 2,75*3,9 m = 16*10,725 m² = 171,6 m², delvis fast gulv over 25 %

5 stier á 2,44*4 m = 5*9,76 m² = 48,8 m², delvis fast gulv over 25 %

5 stier á 2,24*4 m = 5*8,96 m² = 44,4 m², delvis fast gulv over 25 %

Staldafsnit 5 Klimastald (92 stier)

4 sektioner á 18 stier = 72 stier

2 sektioner á 10 stier = 20 stier

92 stier á 2,4*4,8 m = 92*11,52 m² = 1.059,84 m² inkl. krybbe

33 % spaltegulv. Gangarealer er med overstøbt gyllekumme

Gyllekøling som frivilligt tiltag

Staldafsnit 10 slagtegrise (Trælborgvadvej 4)

Stald fra 1995. Udvendige mål 11,3*24,8 m

20 stier á 2,2*4,9 m = 22*10,78 m² = 215,6 m²

2 stier á 2,28*4,9 m = 2*4,56 m = 9,12 m²

SUM 226,38 m²

Stald fra 1977. Indvendigt mål 10,7*40,9 m

16 stier á 2,152*5,684 m = 34,432*5,684 = 195,71 m²

16 stier á 2,152*5,016 m = 34,432*5,016 = 172,71 m²

3*1 stier á hhv 2,11; 2,102 og 2,156 bredde og 5,684 m dybde = 6,368 * 5,684 = 36,20 m²

3*1 stier á hhv 2,11; 2,102 og 2,156 bredde og 5,016 m dybde = 6,368 * 5,016 = 31,94 m²

SUM 436,56 m²

Staldafsnit 11 slagtegrise (Trælborgvadvej 4)

20 stier á 2*4,3 m = 8,6 m*20 = 172 m²

18 stier á 2*4,3 m = 8,6 m*18 = 154,8 m²

SUM 326,8 m²

Staldafsnit 12 slagtegrise (Trælborgvadvej 4)

Indvendige mål 7*19,3 m

6 stier á 2,156 m*6m = 77,4 m²

2 stier á 2,33*5,5 m = 25,63 m²

1 sti á 2,34*5,5 m = 12,87 m²

SUM 115,9 m²

I nedenstående oversigt er hver staldafsnit beskrevet med dyretype, gulvprofil og krav til miljøteknologi hen over den seneste 8 års periode. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Drægtige søer, løsgående	847	Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Drægtige søer, løsgående	847	Delvis spaltegulv	Gyllekøling 14 W 13,2 % NH3
	8 års drift	Drægtige søer, løsgående	847	Delvis spaltegulv	Gyllekøling 14 W 13,2 % NH3
2	Ansøgt drift	Søer diegivende. Kassestier	269	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Søer diegivende. Kassestier	269	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Søer diegivende. Kassestier	269	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
2a	Ansøgt drift	Søer drægtige. Individuel opstaldning,	92	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Søer drægtige. Individuel opstaldning,	92	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Søer drægtige. Individuel opstaldning,	92	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-

2b	Ansøgt drift	Søer diegivende. Kassestier	412	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Søer diegivende. Kassestier	412	Delvis spaltegulv 25-49% fast	
	8 års drift	Søer diegivende. Kassestier	412	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
3	Ansøgt drift	Drægtige søer individuel opstaldning Flexgr. Drægtige søer og sl.svin	196 65	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Drægtige søer individuel opstaldning Drægtige søer løsgående	196 65	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Drægtige søer individuel opstaldning Drægtige søer løsgående	196 65	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
3a	Ansøgt drift	Drægtige søer individuel opstaldning Smågrise	24 60	Delvis spaltegulv Drænet gulv + spalter	-
	Nudrift	Drægtige søer individuel opstaldning Smågrise	24 60	Delvis spaltegulv Drænet gulv + spalter	-
	8 års drift	Drægtige søer individuel opstaldning Smågrise	24 60	Delvis spaltegulv Drænet gulv + spalter	-
4	Ansøgt drift	Flex Søer og slagtesvin	265	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise Drægtige søer løsgående	93 172	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Slagtegrise Drægtige søer løsgående	93 172	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
5	Ansøgt drift	Smågrise	1060	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Smågrise	1060	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Smågrise	1060	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
10	Ansøgt drift	Flex Alle svin; fuldpalte gulv	663	Drænet gulv + spalter	-
	Nudrift	Slagtegrise	663	Drænet gulv + spalter	
	8 års drift	Slagtegrise	663	Drænet gulv + spalter	
11	Ansøgt drift	Flex Alle svin; fuldpalte gulv	327	Drænet gulv + spalter	-
	Nudrift	Slagtegrise	327	Drænet gulv + spalter	-
	8 års drift	Slagtegrise	327	Drænet gulv + spalter	-
12	Ansøgt drift	Flex Alle svin; fuldpalte gulv	116	Drænet gulv + spalter	-
	Nudrift	Slagtegrise	116	Drænet gulv + spalter	
	8 års drift	Slagtegrise	116	Drænet gulv + spalter	

Oversigt over de seneste 8 år oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Summering af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	1.840 m² til søer 330 m² til Flexgruppe søer og slagtesvin 1.106 m² til Flexgruppe alle svin 1.120 m² til smågrise	2.170 m² til søer 1.106 m² til slagtesvin 1.120 m² til smågrise	2.170 m² til søer 1.106 m² til slagtesvin 1.120 m² til smågrise

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Der er vilkår til miljøteknologi i staldafsnit 1 i den gældende produktionstilladelse.

Omfang af produktionsareal, staldsystem, dyretype, miljøteknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT for ammoniak er baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppe "søer og slagtegrise" i staldafsnit 3 og 4. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra 31 kg til søer. Der kan således produceres slagtegrise eller være søer eller en kombination af begge dyregrupper på arealet. Denne tilpasning sker primært grundet forskelle i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og veterinærloven.

Der søges om godkendelse til flexgruppe "Alle svin" i staldafsnit 10, 11 og 12. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravænnning til slagtning samt søer. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller søer samt en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet forskelle i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og veterinærloven, da staldanlægget primært benyttes uændret til slagtegrise.

Beregning af emissioner fra anlægget baseres på den dyretype giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt. Ammoniakreduktionskrav grundet BAT beregnes ligeledes i forhold til den dyretype, som giver det højeste reduktionskrav. Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniakemission samt krav til BAT.

Når der vælges en flexgruppe, skal der redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Staldafsnit 3 og 4 til venstre og staldafsnit 10; 11 og 12 til højre.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

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

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for de enkelte dyretyper. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. søer, smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de ansøgte dyregrupper. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal, dermed er data sammenlignelige.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2026)	Søer farestald		Pattegrise <7 kg		Søer Drægtige		Smågrise	Slagtegrise	
	Løse	Bokse	Løse	Bokse	Løbe-Bokse	Løse			
Antal stier	0,15	0,23	1,92	3,03	0,71	0,31	3,33	1,54	
Producerede enheder / m ²	0,13	0,21	20,0	31,5	0,71	0,31	25,0	6,17	
Tilvækst kg /m ²			120	189			608	518	
Foderforbrug /m ²	FE	199	314			1071	473	1077	1373
	kg	188	296			1071	473	979	1333
Energi kW /m ²	42	66			226	100	300	86	
Vandforbrug m ³ /m ²	1,0	1,5			5,2	2,3	3,8	3,4	
Gødning m ³ /m ²	Drænet gulv	1,06	1,67			3,76	1,83	3,15	3,35
	Delvist fast	1,06	1,67			3,76	1,83	3,18	3,13
Transporter dyr indgående antal							0,028	0,009	
Transporter dyr udgående antal			0,022	0,035			0,036	0,031	
Transporter gødning, antal m. X tons/transport:	Drænet	0,05	0,08			0,19	0,09	0,158	0,168
	20 Delvist fast	0,05	0,08			0,19	0,09	0,159	0,157
Transporter foder tons/transport:	36	0,001	0,002			0,005	0,002	0,009	0,008
Transporter korn tons/transport:	36	0,004	0,006			0,024	0,011	0,018	0,029

* polte forventes indsat polte med en transport hver 8. uge

** det forventes at der sendes søer til slagting med en transport hver 14. dag

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

Af opgørelsen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug samt foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise, hvilket er det nuværende tilladte dyretype på Trælborgvædvej 4.

Ansøgningen er derfor beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion.

Med det lille areal som indgår med FLEX-gruppe på Borupvej 14, har forskellene ingen betydning i forhold til den samlede produktion.

Miljøteknologi

I gældende miljøgodkendelse er der krav til gyllekøling i stald 1 (drægtighedsstalden) (Vilkår 8) med en ammoniakreducerende effekt på 13,2 %, hvilket grundet ændret effekt på gyllekøling med nuværende model svarer til 11,8 %.

Med denne ansøgning erstattes krav til gyllekøling med fast overdækning på gylletank 3 (den nyeste gylletank på Borupvej 14). Den er indsat med krav om 45,2 % ammoniakreducerende effekt.

Fast overdækning af gylletank:

Der er ansøgt om fast overdækning på gylletank 3 med en volumen på 5.000 m³ på Borupvej 14 med en ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Gylletank nr. 3 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

4. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 2.7.7

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

I staldafsnittene produceres der flydende husdyrgødning, der er ingen dybstrøelse.

Gylletanke

Overfladearealet af gylletanke er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak. Effekt af teknologi indtastes manuelt.

Der er tre gylletanke på Borupvej 14 og to gylletanke på Trælborgvadvej 4.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

Der søges om at der på sigt kan opsættes fast overdækning på de fire eksisterende gylletanke som et frivilligt tiltag.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til de enkelte gylletanke fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 1982)	1.500	383	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 2 (år 1990)	1.134	282	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 3 (år 2014)	5.000	926	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 4 (år 1993)	2.200	547	Ansøgt drift	-	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 5 (år 1987)	700	169	Ansøgt drift	-	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	7.650+2.900 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

Der er ikke krav til fast overdækning på gylletankene i gældende godkendelse. Den nordligste gylletank fra 2014 er med fast overdækning opsat som frivilligt tiltag. Teltoverdækningen erstatter krav til gyllekøling i ansøgningen, og indgår derfor som BAT-krav i ansøgte godkendelse.

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Afstand til overfladevand

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m² og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som et kote fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløser krav til gyllealarm. Derudover er der krav til en beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og en terræændring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

En hældning større end 6° er et fald på over 0,105 m pr 1 meter. Fald beregnes ved ((terrænkote gylletank – terrænkote kronekant) /afstand fra gylletank til overfladevand).

Gylletankene på Borupvej 14 ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til overfladevand (Ajstrup Bæk). Der er 4 meters fald over en strækning på 250 meter.

Gylletankene på Trælborgvadvej 4 ligger udenfor risikoområde men med under 100 meter til overfladevand (Astrup Bæk). Der er 2 meters fald over en strækning på mindst 50 meter.

Beregning af hældning i området for gylletanke på Trælborgvadvej:

Afstand mellem gylletanke og Ajstrup bæk: 50 og 74 meter

Kote gylletank: 21

Kote kronekant søer: 19

Hældning er 0,0007°



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand
<https://sdfikort.dk/spatialmap>

Håndtering af flydende husdyrgødning

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortanke i lukkede rør. Fra fortanke pumpes husdyrgødningen til lagertank. Pumper er placeret over fortanken.

Husdyrgødningen leveres ikke til biogasanlæg.

Forud for udbringning af husdyrgødningen vil lagertanke omrøres. Omfanget afhænger af husdyrgødningens konsistens og mængden af flydelag. Gylletanken tømmes ved gyllevogn med sugetårn. Der er dermed ingen risiko for overløb eller anden spild. Tømningen skal således ikke ske på støbt plads med afløb.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal er 1.436 m² med mulighed for produktion af slagtegrise og 1.120 m² med produktion af smågrise. Ved norm udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre 6.783 m³ (beregnet ved: 1,436 m² * 3,15 m³ gylle/m²+893 m² * 2,53 m³ gylle/m² produktionsareal), heraf produceres ca. 3.500 m³ på Trælborgvadvej 4. 775 årssøer producerer ca. 4.871 m³ husdyrgødning.

Der er ingen vaskeplads eller andre befæstede arealer med afløb til gylletankene på ejendommene.

Mængden af flydende husdyrgødning på de to ejendomme er samlet 11.654 m³. På Trælborgvadvej 4 er der 2.900 m³ lagerkapacitet, hvilket svarer til knap 10 mdr. lagerkapacitet ved en årlig produktion på 3.500 m³ husdyrgødning. På Borupvej 14 er der 7.650 m³ lagerkapacitet, hvilket svarer til 11,2 mdr. lagerkapacitet ved en årlig produktion på 8.155 m³ husdyrgødning. På Borupvej 14 er reduceret mængde regnvand grundet teltoverdækning ikke indregnet, men vil reducere gødningsmængden med ca. 530 m³ (65 % af lagerkapaciteten er med teltoverdækning, normproduktionen af husdyrgødning skal dermed reduceres med 6,5 %, svarende til 530 m³).

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

Generel lovgivning for opbevaring og håndtering af husdyrgødning er defineret som BAT. Der er således ikke vurderet på forhold, som er omfattet af generel lovgivning.

Lagerkapaciteten på ejendommen er over 9 mdr. Det vurderes derfor, at der er tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere husdyrgødning indtil den skal udbringes den på markerne i foråret.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. Ventilationsmotorer udskiftes løbende til lavenergiheder.

Den ventilation der indkøbes i dag set i forhold til tidligere ventilationsmetoder.

De tidligste ventilatorer er typisk TRIAC-motorer. Det er motorer som har samme energiforbrug uanset ventilationsbehovet. Energioverskuddet ved lav ventilation brændes af i motoren som varme. Når der er maks. ydelse bruges al energien til at ventilere stalden (Baseline ift. Energibesparelse).

Multistep betyder at i stalde med flere ventilatorer tændes ventilatorerne efter behov, det vil sige, at mindst 1/3 af ventilatorerne er variable, mens resten er ON/OFF, de er enten tændte eller slukkede, slukkede enheder har ingen energiforbrug. Multistepenhederne som kun er tændt på fuld ydelse eller helt slukkede er ofte baserede på TRIAC-motorer, og i ældre anlæg er de variable enheder også TRIAC. Multistep har en betydelig energibesparelse i forhold til anlæg, hvor der er variable TRIAC drevne ventilatorer i alle afkast, i de perioder af døgnet og året, hvor der ikke er brug for fuld ventilationsydelse. Besparelsen er typisk 30-40 %.

Frekvensstyrede motorer er udstyret med en enhed som tilpasser strømforbruget til behovet. Det vil sige at i perioder hvor der ikke er brug for fuld ventilation er strømforbruget reduceret. Frekvensstyringen betyder at ventilatorernes forbrug drosles ned og op afhængig af behov på de tilknyttede motorer. Frekvensstyring kan kombineres med multistep, ved at de variable ventilatorer i anlægget drives med frekvensstyring og resten med TRIAC ON/OFF-motor. Frekvensstyring af anlæg med ens ventilationsydelse på alle afkast giver en energibesparelse i forhold til TRIAC-motorer på cirka 30-50 %. I multistepanlæg er besparelsen mindre, da der kun spares strøm i de enheder som kører med variabel ydelse. Besparelsen pr. udskiftet motor med variabel ydelse er dog stor, da driftstiden på disse motorer er stor.

Lavenergimotorer er jævnstrømsmotorer med permanente magneter. Lavenergimotorer kan have forskellige typebetegnelser, nogle producenter kalder dem PM motorer, andre LPC-EC. Lavenergimotorer reducerer energiforbruget med 60-80 % i forhold til TRIAC-motorer. Virkemåden er den samme som ved frekvensstyring, bare med større effekt.

Ventilationsbehovet i svinestalde er meget temperaturafhængigt. Det betyder reelt, at en stor del af ventilationsbehovet ligger i perioder med høj temperatur. Hvis anlægget har lavenergimotorer, vil det i stor udstrækning betyde at energiforbruget er stort fra klokken 11 til 22 på solrige dage i sommerhalvåret. Forbruget vil derfor være synkront med strømproduktionen fra et solcelleanlæg placeret så det har maksydelse når solen er i sydvest (retning 240° og så stor taghældning som mulig).

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg. Der søges om tilladelse til at opsætte teltoverdækning på de resterende fire gylletanke som frivilligt tiltag. Teltdugen bliver i lysegrå nuancer.

Foder- og kornopbevaring

Der ændres ikke i udendørs foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Maskinhus, lade mv.

Der skal ikke opføres yderligere bygninger til maskiner, halm, udlevering mv.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

Nedrivning

Der skal ikke fjernes bygninger eller andet i forbindelse med det ansøgte projekt.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der søges ikke om udvidelse med nye bygninger eller andet. Teltoverdækningen af gylletanke skal ikke indgå i vurderingen, da det er en ressource optimering/teknologi.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Savhøjvej 2, Skørbæk, 9140 Nibe; CHR nr. 30169.
Frejstrupvej 2, Frejstrup, 9140 Nibe; CHR nr. 31344.
Pletdalgårdevej 1, Skørbæk, 9240 Nibe; CHR nr. 84521.
Skråvejen 2, L. Ajstrup, 9600 Aars; CHR nr. 97880.
Ejdrupvej 12, Ejdrup, 9240 Nibe; CHR nr. 97882.

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

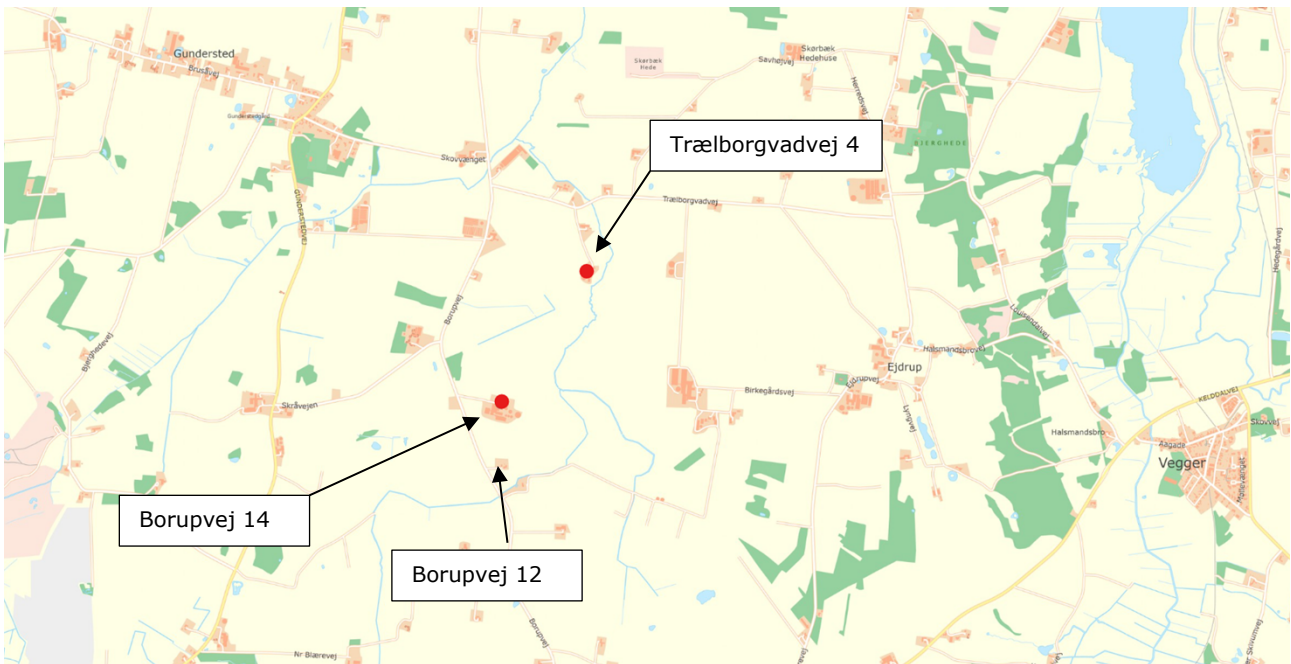
Det ansøgte projekt omfatter ingen bygningsmæssige ændringer eller andre anlægsarbejder herunder nedrivning. Påvirkningen af det landskabelige og planmæssige forhold er således uforandret, og der er derfor ikke lavet en dybdegående vurdering af disse forhold.

Der søges dog om at kunne opsætte fast overdækning på to gylletanke på Trælborgvadvej 4 og to på Borupvej 14

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget Borupvej 14, L. Ajstrup, 9600 Aars er lokaliseret i Vesthimmerlands Kommune og er beliggende i det åbne land godt 3 km vest for Vegger By. Ejendommen omfatter to bygningssæt til husdyrproduktionen, hvoraf det andet bygningssæt er lokaliseret på Trælborgvadvej 4, 9240 Nibe. Derudover er der indenfor ejendommen også en bolig med tilhørende udhuse på Borupvej 12.



Husdyrbrugets geografiske placering (kort.plandata.dk)



Indkig til husdyranlægget på Borupvej 14 set mod øst fra Borupvej (google.com/maps)




Indkig til husdyranlægget på Trælborgvadvej 4 set mod syd fra Trælborgvadvej (google.com/maps)

Begge bygningsæt til husdyrbruget ligger i et område med spredt bebyggelse i det åbne land, der er karakteriseret af landbrug. Ejendommen ligger i et minimalt kuperet terræn med mange levende hegn. Begge bygningsæt med husdyrbrug er placeret et stykke fra offentlig vej og er ikke dominerende i landskabet.

Forholdet til Kommuneplanen

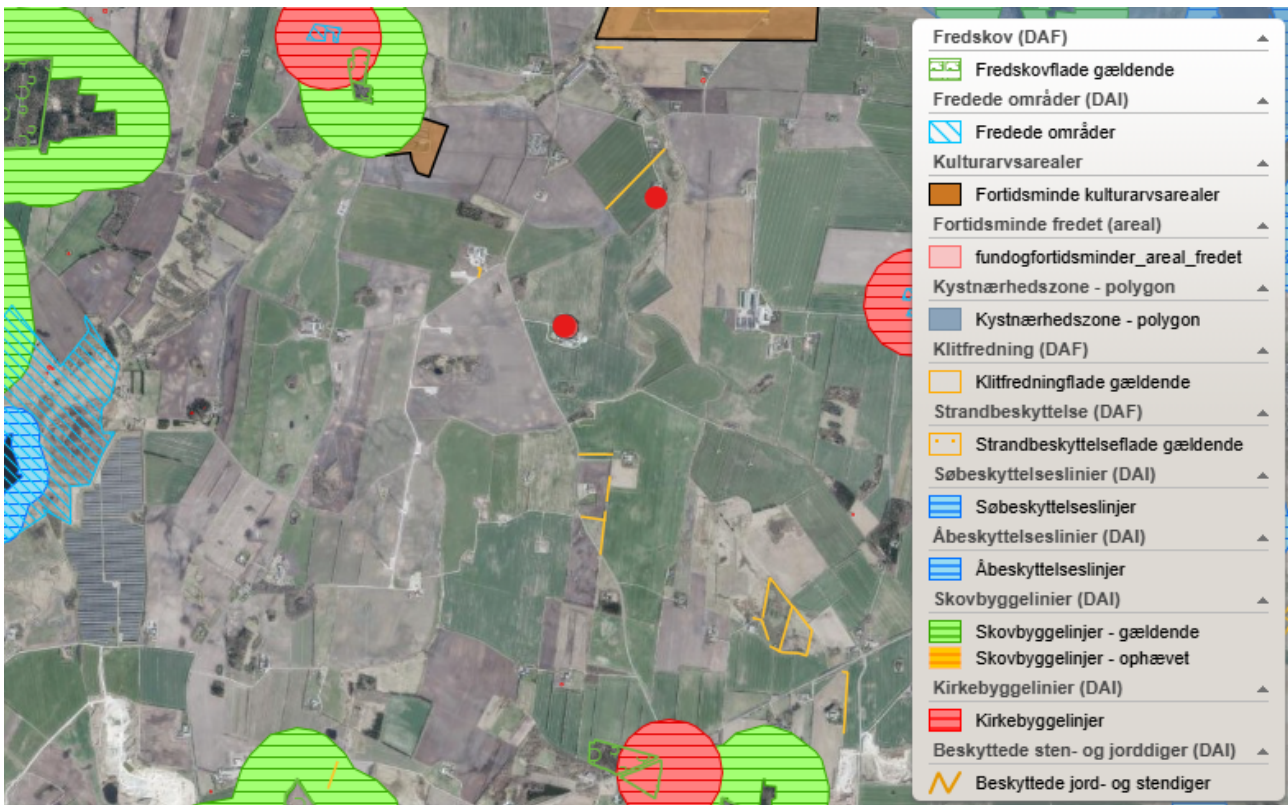
Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen for 2021-2033 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningslinjen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	 <p>Formålet med retningslinjen er at sikre, at der tages landskabelige hensyn ved placering og udformning af byggeri og anlæg i det åbne land. Retningslinjen retter sig især mod større byggerier og tekniske anlæg, hvis udformning og placering i terrænet kan have stor betydning for landskabsoplevelsen. Særligt værdifulde landskaber må kun i ganske særlige tilfælde inddrages til byvækst.</p> <p>Varetagelsen af landskabelige hensyn udelukker ikke landbrugsdrift. Tværtimod vil fortsat landbrugsdrift ofte være en forudsætning for at bibeholde de landskabelige værdier.</p>

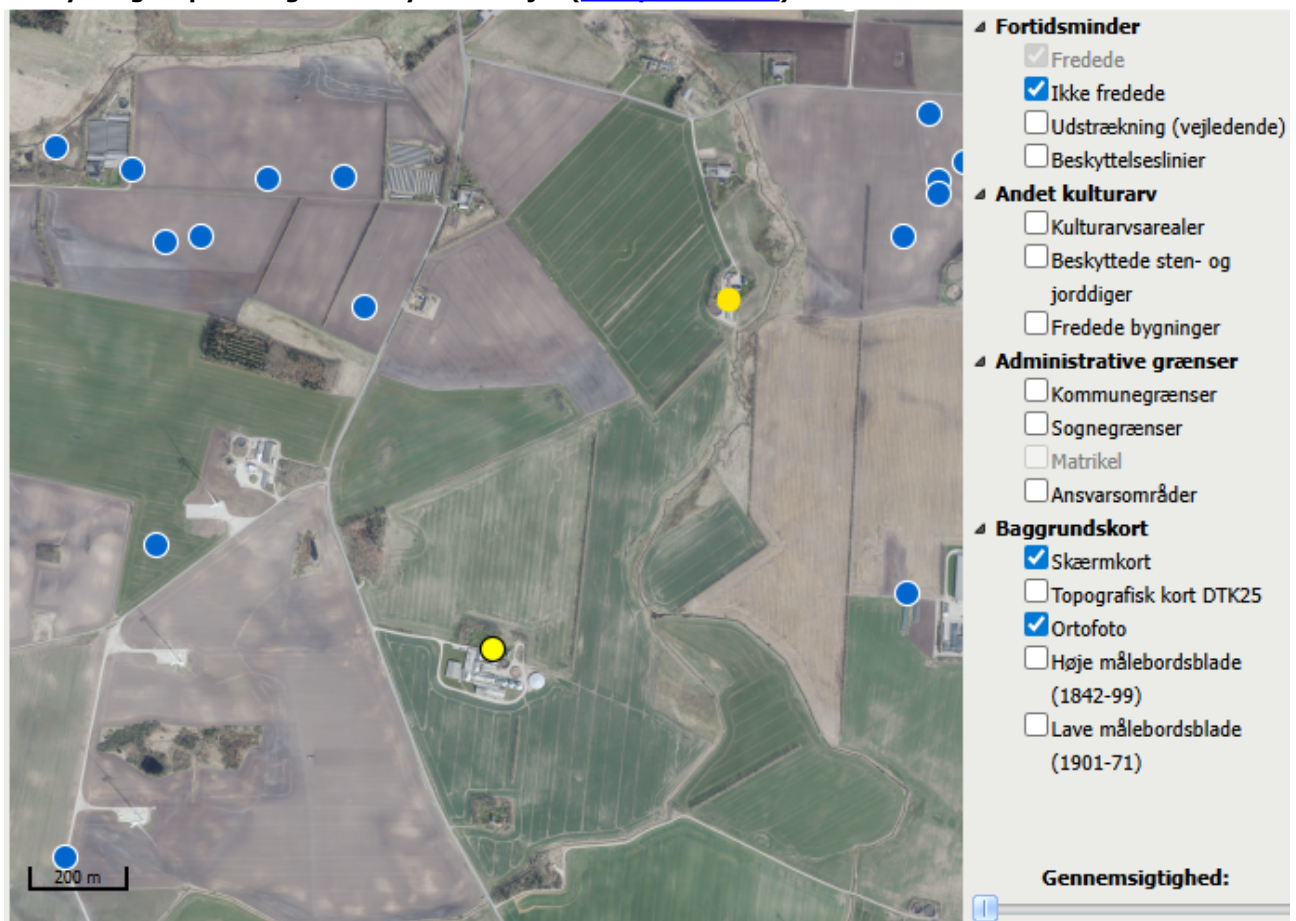
Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen (kort.plandata.dk)

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Der bliver ikke bygget nye anlægsdele.



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



Husdyrbrugets placering i forhold til ikke fredede fortidsminder (kulturarv.dk/fundogfortidsminder)

Husdyrbruget ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Påvirkning af det landskabelige og planmæssige forhold er uforandret, hvorfor der ikke er vurderet yderligere på disse forhold.

Opsætning af fast overdækning på de to gylletanke på Borupvej 14 vil ikke påvirke landskabsoplevelsen, da de tanke ligger bag eksisterende bygninger. Opsætning af fast overdækning på de to gylletanke på Trælborgvadvej 4 vil ligeledes ikke dominere, da gylletankene ligger langs bygninger, hvor kiphøjden er på niveau med top af den faste overdækning.

2.4.2. Generelle afstandskrav

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 skal overholdes ved etablering, udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

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

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er forbudszoner uden mulighed for dispensation. Afstandskravene i § 8 kan ved manglende overholdelse opnå dispensation hvis forhold taler for det.

Åbne/perforerede dræn har 15 m afstandskrav (gælder ikke lukket rørføring)

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri.

I staldafsnit 1 øges ammoniakemissionen potentielt grundet krav til gyllekøling ikke længere er fastsat ved vilkår.

I staldafsnit 3 og 4 øges ammoniakemissionen potentielt grundet valg af flexgruppe.

De resterende staldafsnit er uændret med denne ansøgning.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vegger By (Trælborgvadvej 4)	> 3300 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokal 28.L.1 Blandet bolig og erhverv Gundersted (Trælborgvadvej 4)	> 1500 m
Nabobeboelse	50 m	Trælborgvadvej 2 (Trælborgvadvej 4)	>200 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	(Borupvej 14)	>2400 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	(Borupvej 14/Trælborgvadvej 4)	>1100 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	(Borupvej 14) >40 (Trælborgvadvej 4) ≈9 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>2.100 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	(Borup 14) >250 m

		(Trælborgvadvej 4) >20 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	(Borupvej 14) >110 m (Trælborgvadvej 4) > 200 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>200 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	(Borupvej 14) ≈4 m Stald 4 (Trælborgvadvej 4) ≈ 12 m
Naboskel	Min. 30 m	(Borupvej 14) >260 m (Trælborgvadvej 4) ≈ 18

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er overholdt for alle staldafsnit.

Afstandskravene i § 8 er defineret ved nærmeste stald eller gødningslager, hvis ikke andet er nævnt. Afstandskravene er ikke overholdt for dele af de eksisterende staldafsnit hvor der ikke sker forøget forurening, men da det er lovlige eksisterende forhold, skal der ikke søges dispensation i denne ansøgning for de afstande.

Afstandskravet til egen bolig er ikke overholdt for staldafsnit 4. Gylte, polte og slagtesvin. Der søges derfor om dispensation til ændring af dyretype fra "Søer, golde og drægtige. Løsgående delvist spaltegulv" på 172 m² produktionsareal til FLEXgruppe Søer og slagtesvin; 25-49% fast gulv i staldafsnit 4.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til egen bolig på Borupvej 14

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3.

Stald 4 er ungdyrs stalden på ejendommen og dermed den stald hvor nye avlsdyr opstales indtil løbning. Ændringen til flexgruppen i stald 4 sker for at kunne leve op til både veterinærlovgivningen og husdyrgodkendelseslovgivningen. Ikke drægtige dyr over 115 kg er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen en del af soholdet, og indgår dermed i dyregruppen "Søer golde og drægtige". I veterinærloven er ikke drægtige gylte over 115 kg slagtesvin indtil de bliver parret. For at kunne behandle et tilskadekommet eller sygt ikke drægtigt dyr, som endnu ikke er parret, skal der være registreret den pågældende dyregruppe på CHR-nummeret. Det betyder, at der for at overholde veterinærlovgivningen skal være registreret slagtesvin på ejendommen. I praksis er der derfor ingen forskel på driften af staldafsnit 4 fra nudrift til ansøgt drift ved den valgte flexgruppe.

Der ansøges derfor om dispensation til ændringen af dyregruppe i staldafsnit 4, da den ansøgte ændring ikke vil give en faktisk ændring i driften af staldafsnittet. En dispensation vil derfor ikke ændre på de nuværende tilstande i staldafsnittet.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte staldafsnit samt gylletanke.

Niveauet af ammoniakemission fra produktionsarealet er bestemt af dyretype og staldsystem i staldafsnittet samt ammoniakreducerende teknologier.

Niveauet af ammoniakemission fra gyllelager afhænger af kvadratmeter overfladeareal samt ammoniakreducerende tiltag.

Ammoniakemissionen beregnes således ud fra fastsatte normværdier samt effekt af miljøteknologier for både ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 6.255,1 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 5.165,9 kg N til 5.417,5 kg N grundet valg af flexgrupper og ændret krav til teknologi. Tilsvarende falder ammoniakemissionen fra gyllelageret, da der bliver krav til teltoverdækning på den ene gylletank.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 6.255,1 kg NH₃-N/år.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldfasnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5707,9	757,6	6465,5
Nudrift	5422,0	925,1	6347,1
8 års-drift	5422,0	925,1	6347,1

Ammoniakemission fra stald og lager (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 2.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

Naturpunkterne er opdelt i fire kategorier. Kategori 1-; 2- og 3-natur samt øvrige naturtyper registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, der ikke hører under de tre første kategorier.

- Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme habitatnaturtyper listet i husdyrbekendtgørelsens bilag 3D samt overdrev og heder udpeget efter naturbeskyttelsesens § 3 indenfor et Natura 2000-område.
- Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer, samt overdrev der i sig selv er over 2,5 ha og heder der i sig selv er over 10 ha.
- Kategori 3-natur er følgende ammoniakfølsomme naturtyper heder, overdrev, moser samt skove, der ikke er omfattet af kategori 1- og kategori 2-natur. Skove skal være over 0,5 ha og mere end 20 meter brede samt danne en sluttet skov af højstammede træer og have enten været skov i ca. 200 år eller skov groet frem på naturareal der ikke har været dyrket i ca. 200 år eller hvor der er særlige arter

De er alle vejledende udpeget naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3 samt habitatbekendtgørelsen. Naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland (strækning mellem husdyranlæg og naturpunkt) og natur (den gennemsnitlige ruhed).

Der skal vurderes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur, og merdepositionen til kategori 3-natur samt øvrig natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 er fastsat følgende værdier for totaldepositionen til kategori 1-natur, som ikke må overstiges:

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

Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 27 stk. 2.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 er fastsat grænseværdi for totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 30 er fastsat, at der kan stilles krav til den maksimale merdeposition, hvis det overstiger 1 kg N/ha/år til kategori 3-natur. I de tilfælde udarbejdes en konkret vurdering. For øvrige naturtyper gælder, at en ændring i merdeposition på 1 kg N/ha/år ikke giver en tilstandsændring af naturtyperne. Tilsvarende vil der i tilfælde med over 1 kg N/ha/år udarbejdes en konkret vurdering.

Resultat af depositionsberegning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

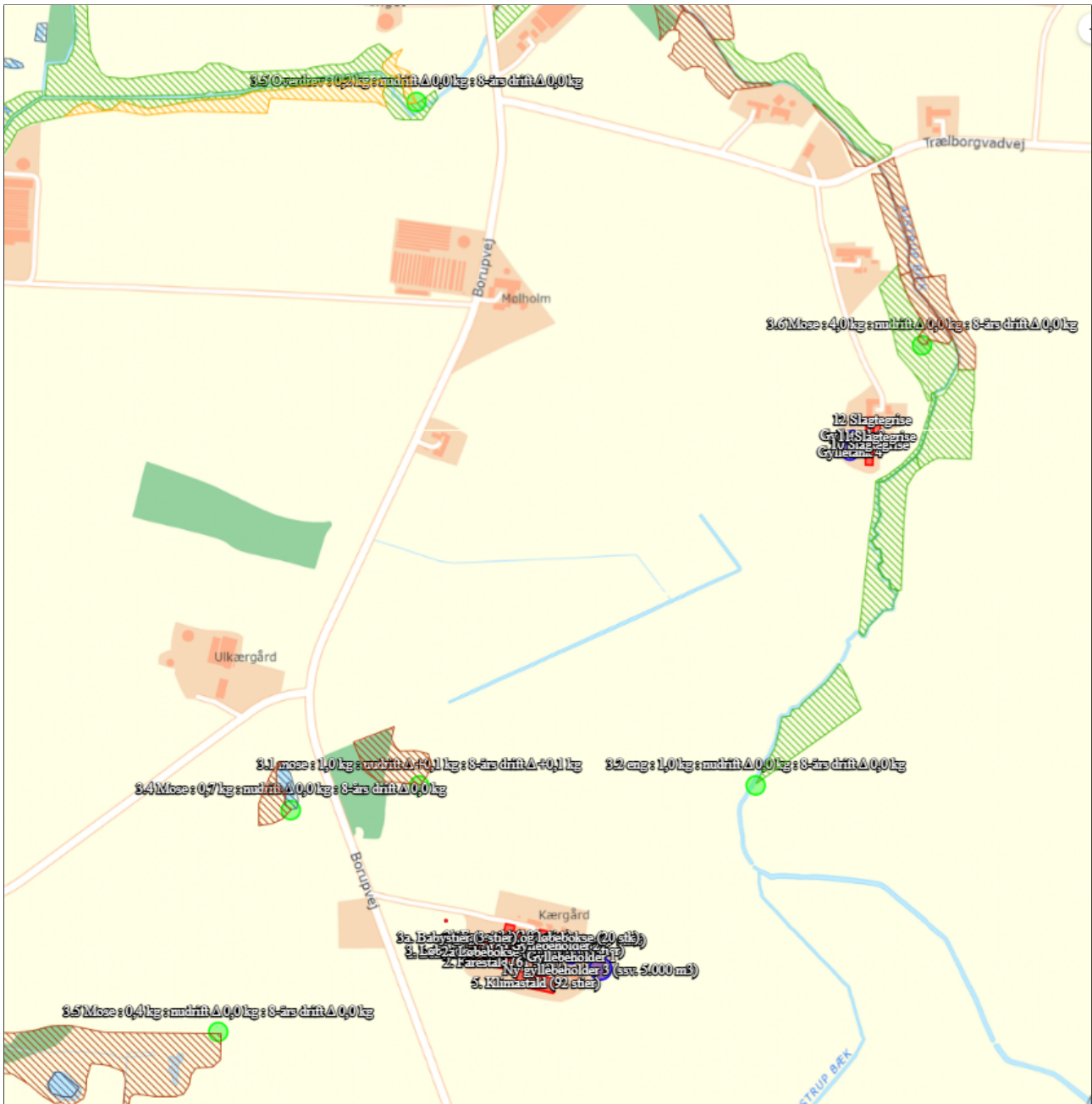
Samlet emission: **6465,5** (kg NH₃-N/år)

 Meremission (8 års-drift): **118,4** (kg NH₃-N/år)

 Meremission (nudrift): **118,4** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

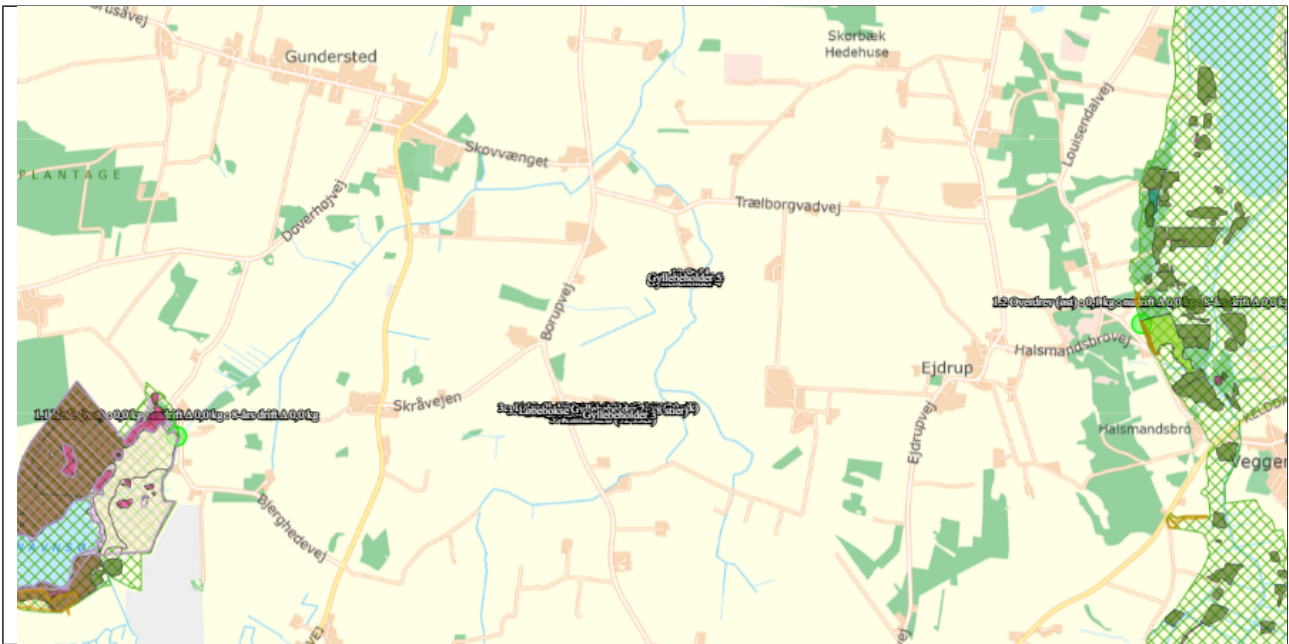
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.5 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	4,0
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,7
3.3 skov	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3.2 eng	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	1,0
3.1 mose	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,1	0,1	1,0
2.2 Overdrev (øst)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
2.1 Overdrev (nord)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.2 Overdrev (øst)	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1 Hede (vest)	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0



Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur mod vest er en hede (naturpunkt 1.1) beliggende i en afstand på 2,5 km fra husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 200, Navnsø med hede. Mod øst ligger Natura 2000-område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal ca. 3 km fra husdyrbruget. Der er beregnet til overdrev indenfor dette område; punkt 1.2.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

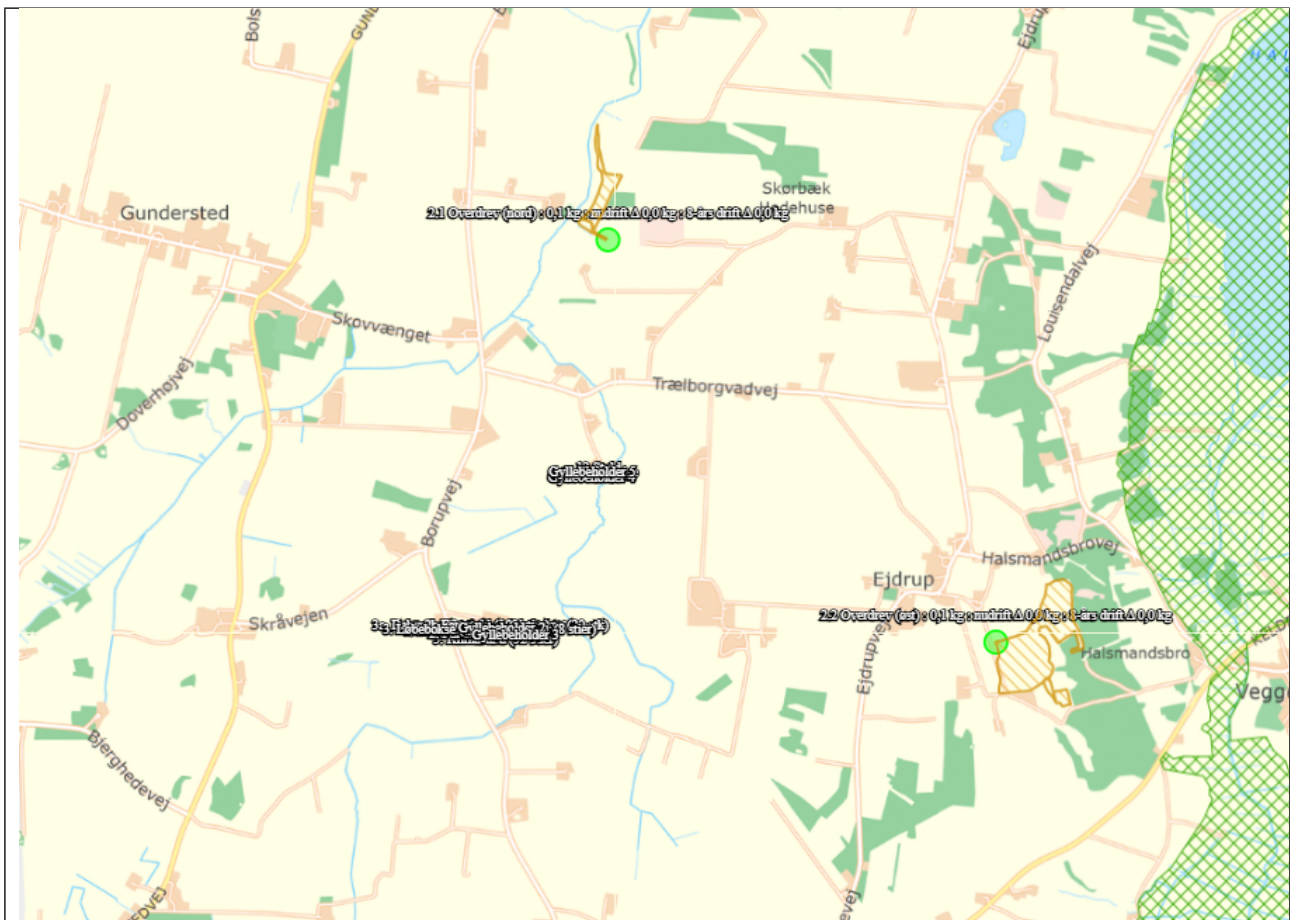
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år. Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.2 er 0,1 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er et/to eller flere husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1 og 1.2.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev ved Skærbæk hede. Det ligger ca. 1,1 km nord for Trælborgvadvej 4. 2,2 km øst for anlægget ved Ejdrup er det næstnærmeste kategori 2-overdrev.



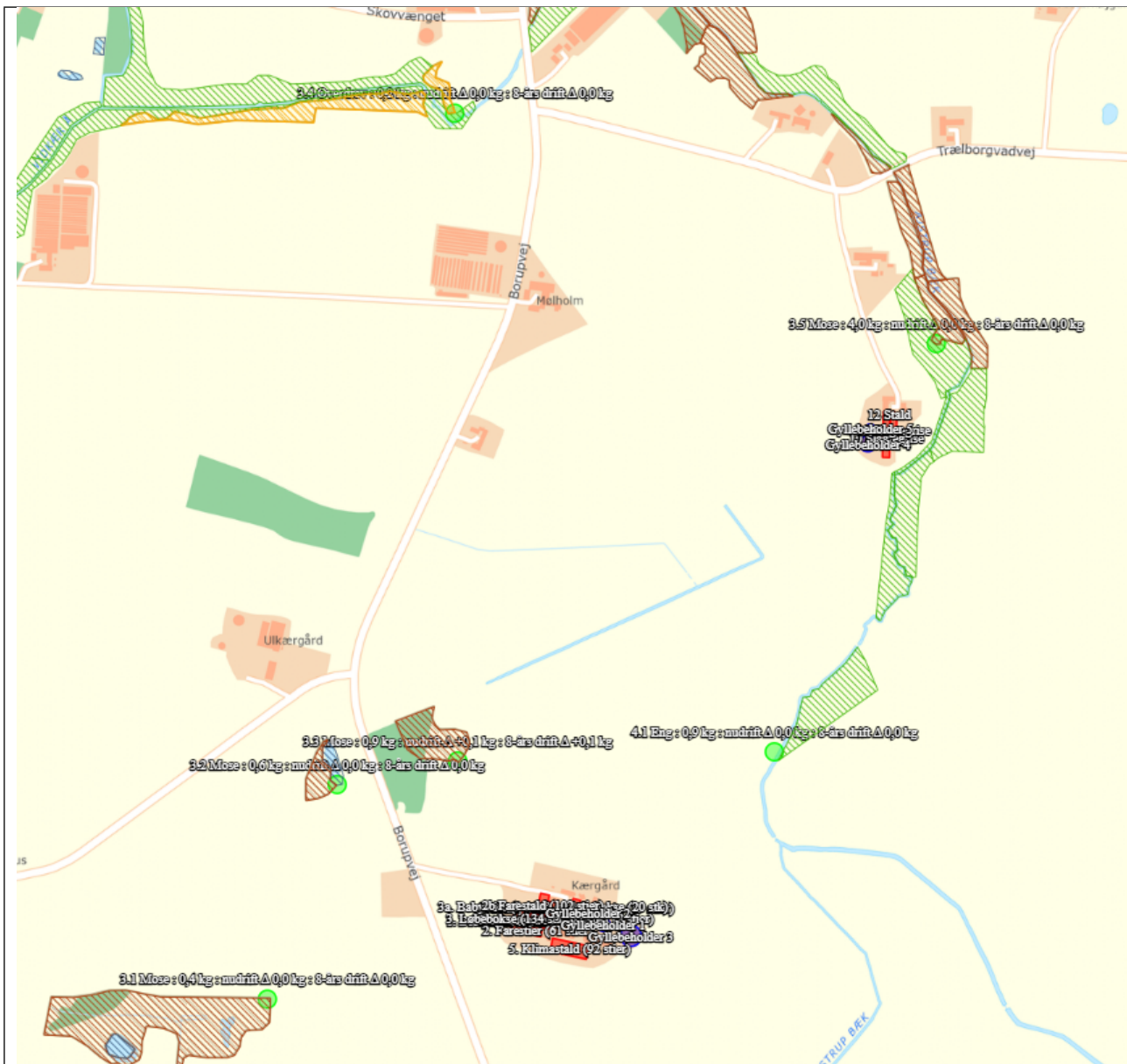
Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Den beregnede totaldeposition i begge naturpunkt-punkter er 0,1 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

På Trælborgvadvej 4 er der ingen ændring i ammoniakemissionen fra stald og lager. Der vil derfor ikke være merdepositioner af ammoniak på omkringliggende naturtyper. Nord for Trælborgvadvej 4 er der en mose og derudover er der §3 eng øst for anlægget.

På Borupvej 14 er der mose vest og nord for anlægget. Der er beregnet en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år til mosen nord for anlægget på Borupvej 14. Der er ingen beregnet merdeposition til de andre moser.



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

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

Nærmeste naturpunkter består af eng beliggende nord for anlægget på Borupvej 14 og en sø placeret i den ene mose. Der er ingen ændring i ammoniakemissionen på Trælborgvadvej 4 og dermed er der ingen ændringer i depositionen af ammoniak på naturområder ved Trælborgvadvej 4. På Borupvej 14 øges ammoniakemissionen lidt grundet valg af flexgrupper. Depositionsberegninger viser, at ændringerne på Borupvej 14 ikke giver anledning til merbelastninger på §3 beskyttet natur.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område

Der er Natura-2000 afgrænsning øst og vest for anlægget i forholdsvis stor afstand. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 2-naturtyper.

Den beregnede meremission til alle kategori 3-naturtyper overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger. Tilsvarende er der ingen merdeposition til øvrige naturtyper beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens §3.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Det følger af habitatbekendtgørelsens § 11, jf. § 7, samt husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 13, stk. 6, at projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter i alle deres livsstadier ikke kan godkendes.

Der skal derfor altid foretages en vurdering af, om der inden for 300 m fra punktkilden (inden for denne afstand kan en påvirkning henføres til punktkilden) ligger områder, som kan rumme bilag IV-arter (typisk vandhuller, moser eller solåbne græsarealer), og om der er registreret en forekomst af arten.

Ved vurderingen skal inddrages både mer- og totalbelastningen af det pågældende område med ammoniak fra det ansøgende husdyrbrug, og denne belastning skal sammenholdes med baggrundsbelastningen med kvælstof af området, samt områdets følsomhed overfor ammoniakbelastning.

[Påvirkning af natur - Vurdering - Miljøstyrelsen Erhverv](#)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoeportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 500 meter fra ejendommen (se nedenstående figur).

Fund ?


Her kan du søge blandt alle fund på Arter. Zoom ind på kortet, eller søg fund i databasen.

Søg art eller bruger Q

Habitatdirektivet: Bilag IV ✕ Datasæt: Danmarks Miljøportals Naturdatabase ✕ Områder(2) ✕ Nulstil filtre

0 fund Kort Galleri Liste Arter

Ingen fund. Tilpas din søgning, eller søgefiltre.



Vælg område: 📏 📍 🗑️ 📄 8 / 25 🔄 ⚙️

© OpenStreetMap contributors.

Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af ca. 500 m fra Ejendommen ([Søgeresultat fra Arter - Arter](#))

Der er ikke registreret fund af Bilag IV-arter indenfor en radius af ca. 500 meter fra de to bygningssæt på ejendommen.

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

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

Da der ikke fjernes potentielle levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.




2.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6, E1b, E1c)

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

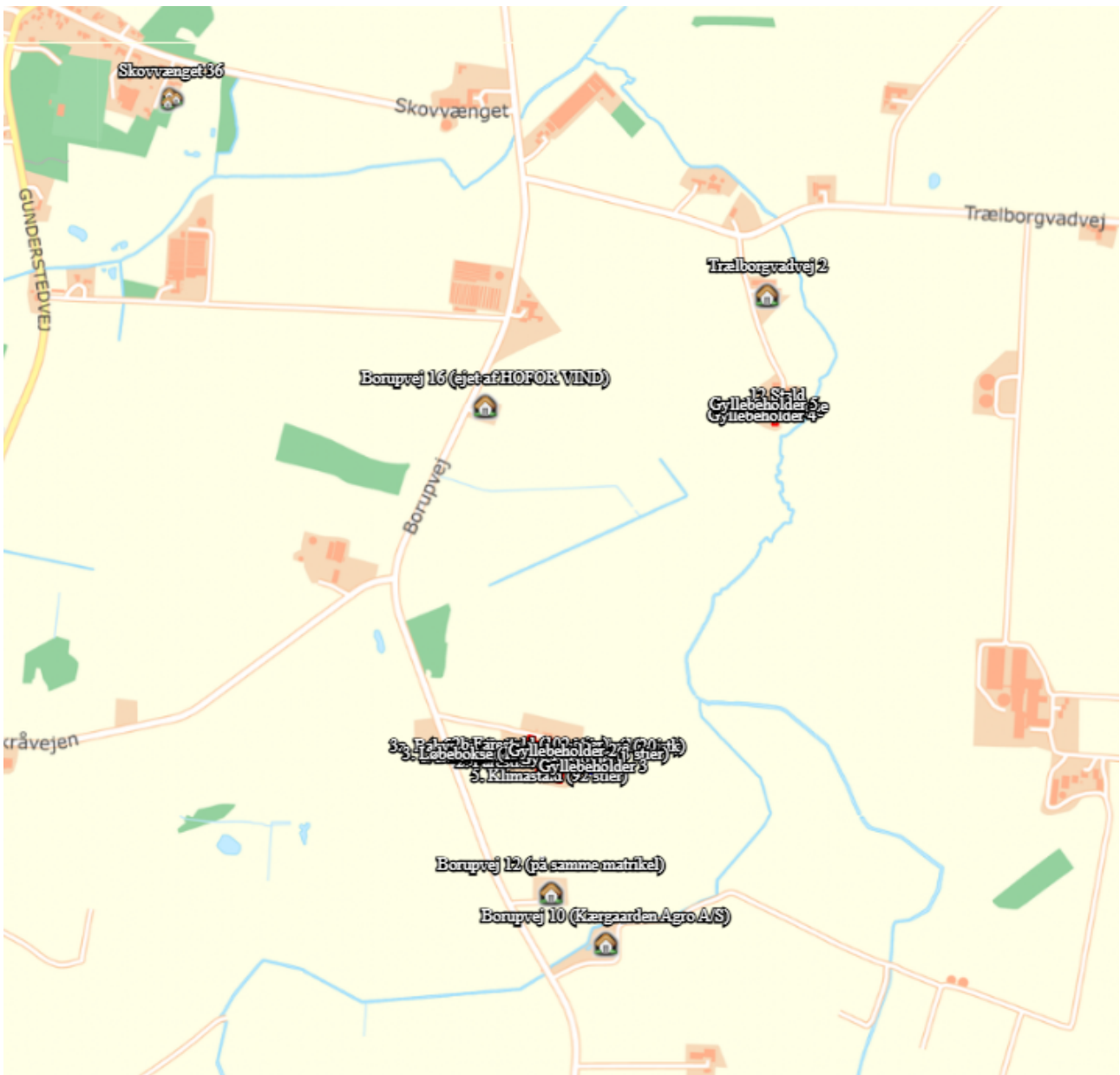
Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største genafstand.

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

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

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbruglovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.









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

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

Resultat af lugtberegning

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Borupvej 10 (Kærgaarden Agro A/S)	0	NY	326,2	261	838,8	Ja
 Borupvej 12 (på samme matrikel)	0	NY	326,2	261	736,2	Ja
 Borupvej 16 (HOFOR VIND)	0	NY	326,2	326,2	745,2	Ja
 Borupvej 5	0	NY	326,2	261	1849,8	Ja
 Trælborgvadvej 2	0	NY	326,2	326,2	747,1	Ja
 Lokalplan i landzonen	0	NY	677,3	609,6	2948,2	Ja
 Skovvænget 36	0	NY	677,3	677,3	1644	Ja
 Vegger	0	NY	888,7	888,7	3546,7	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de fem nærmeste enkelt boliger, hvoraf de to ejes af ansøger. Lugtgeneafstanden til enkelt bolig er 326,2 meter. Alle enkelt boliger er placeret i en afstand på mindst 2*lugtgeneafstanden.

Nærmeste samlet bebyggelse er Skovvænget 36 ved Gundersted. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse, beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion og dermed 677,3 meter og den fysiske afstand er over 1.600 m.

Nærmeste lokalplanlagte område i landzonen er 2,4 km mod syd ved Blære.

Nærmeste byzone er Vegger, som er placeret over 3,5 km øst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 888,7 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen.

Det samlede resultat er dermed at lugtgenekriterierne er overholdt for enkelt bolig, byzone og samlet bebyggelse med stor margin, når der laves en standardberegning for lugtgeneafstande.

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

Under øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger ved drift af husdyranlæg beskrives og vurderes på mulige gener fra lys, rystelser, støj og støv samt gener ved transport. Derudover beskrives og vurderes på forebyggelse og bekæmpelse af skadedyr på husdyranlægget.

Dette afsnit omhandler således de potentielle gener der kan opstå i nærområdet samt hvordan gener reduceres, så de er af underordnet karakter (ikke opleves som generende). Vurderingerne er derfor primært baseret på, hvordan anlægget er placeret i forhold til nabobeboelser, samt placering og udformning af lyskilder, så de ikke blænder eller er markante ved nabobeboelser eller senere ved færdsel på offentlige veje.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

De fleste kilder til gener beskrevet i afsnit 2.7 vil være uden betydning indenfor 100 meter af husdyranlægget, da kilderne ikke har en høj koncentration, varighed eller volumen. Intensiteten af gener aftager væsentligt over afstande.

Afgrænsningen i dette afsnit er potentielle genekilder på husdyranlæg indenfor en afstand af 300 meter fra nabobeboelser.

Der ligger en nabobeboelse indenfor 300 meter fra driftsanlægget på Borupvej 14. Denne beboelse, Borupvej 12, ligger på samme matrikel som husdyranlægget. Nabobeboelsen ligger 253 meter syd for klimastalden, 470 meter syd for overkørslen til offentlig vej og 240 meter syd for intern transportvej. Dernæst er der knap 400 meter til næste bolig på Borupvej 10 fra driftsanlægget.

Nabobeboelsen på Trælborgvadvej 2 ligger 223 meter nord for staldbygningen på Trælborgvadvej 4 og er eneste beboelse indenfor 300 meter fra driftsanlægget på Trælborgvadvej 4. Nabobeboelsens stuehus er placeret ca. 30 meter øst for adgangsvejen til driftsanlægget på Trælborgvadvej 4.

Vurdering af relevante nabobeboelser i forhold til genekilder

Det vurderes, at der ikke er gener i en afstand af mere end 300 meter fra kilden uanset koncentration, varighed eller volumen, hvorfor den afstand er anvendt som afgrænsning. Vurderinger i forhold til gener vil derfor kun foretages i forhold til Borupvej 12 og Trælborgvadvej 2.

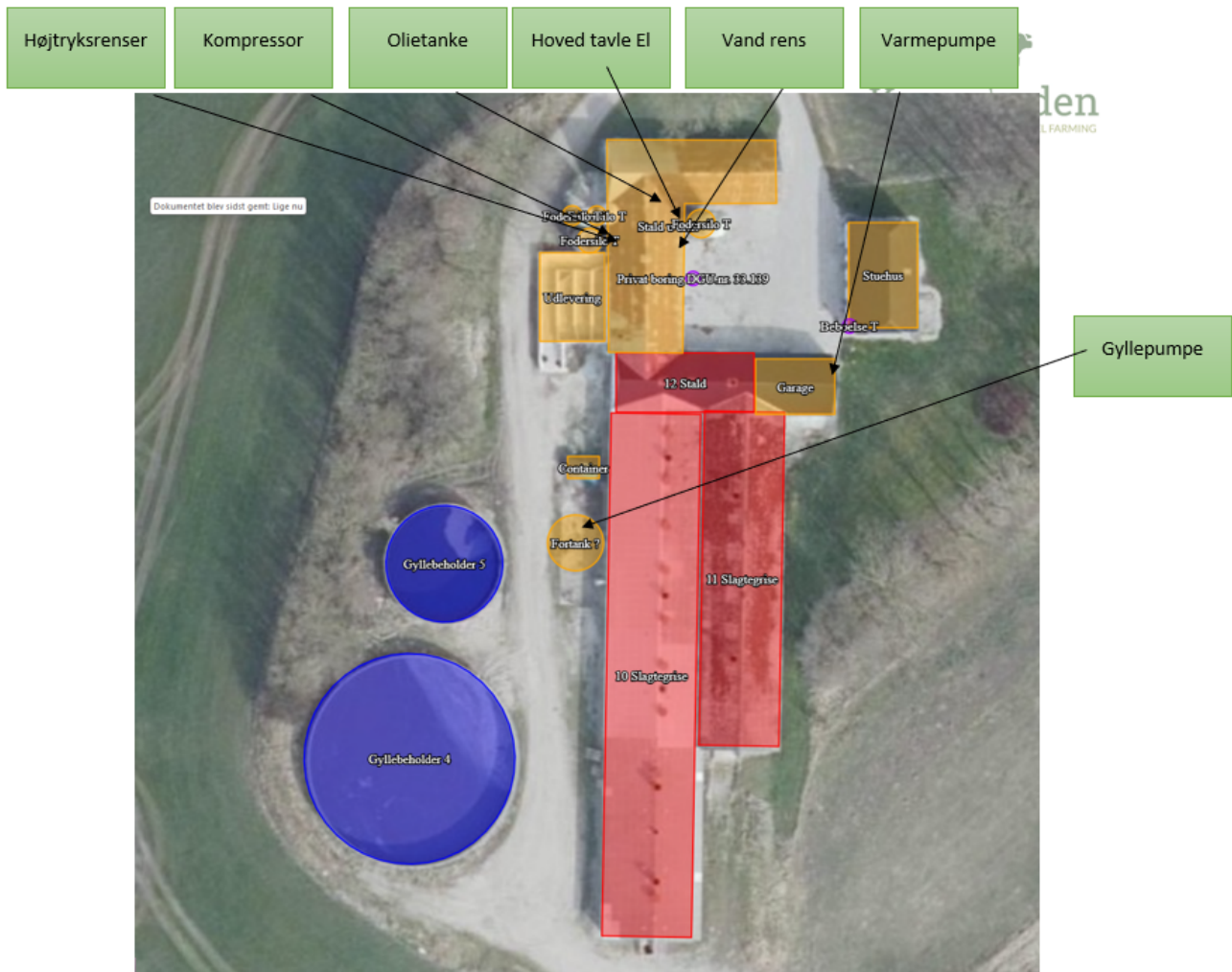
Anlægsoplysninger og støjklider

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjklider med placering.



Placering af anlægsoplysninger vedr. Borupvej 14

Nr.	Indretninger	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
1	Olietanke	I maskinhus	7	Affaldscontainer	
2	Spildolie	I maskinhus	8	Projektører (belysning)	Ved korngrav
3	Fortank	Syd for stald 1 og mellem stald 4 og gylletank	9	DAKA	Ved træerne nord for indkørslen
4	Kemirum, plantebeskyttelsesmidler	Øst for stald 3	10	Vaskeplads	Ingen
5	Rengøringsmidler	I forrum	11	Fyrrum	Ingen
6	Septiktank	Øst for stuehus			



Placering af anlægsoplysninger Trælborgvadvej 4

Nr.	Indretninger	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
1	Olietanke		7	Affaldscontainer	Vest for stalddanlæg
2	Spildolie	Ingen	8	Projektorer (belysning)	Ingen
3	Fortank		9	DAKA	Ca. 130 meter nord for anlægget
4	Kemirum, plantebeskyttelsesmidler	Ingen	10	Vaskeplads	Ingen
5	Rengøringsmidler	I forrum	11	Fyrrum	Ingen
6	Septiktank	Ingen til drift			

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Adgangen til driftsanlægget på Borupvej 14 sker ved overkørsel fra Borupvej, som er en offentlig vej. Adgangsvejen til anlægget fra Borupvej er en grusvej. Derudover er der etableret en grusvej syd om anlægget til tunge transporter.

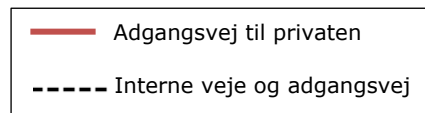


Adgangsvej og interne transportveje for Borupvej 14

Adgangen til driftsanlægget på Trælborgvadvej 4 sker ved overkørsel til privat fællesvej ved Trælborgvadvej 2. Den private fællesvej er anlagt i grus og har overkørsel til Trælborgvadvej som er en offentlig asfalteret vej. Derudover er der etableret en grusvej vest om anlægget til tunge transporter.

Der er let adgang til og fra adgangsvejene og offentlig vej for begge driftsanlæg.

Adgangsforhold og interne køreveje til husdyranlægget er uændrede ved ansøgningen.



Adgangsvej og interne transportveje for Trælborgvadvej 4

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

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	13	13	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri / Afhentning af dyr til anden ejendom	104	104	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Hjemtagning af korn i høst	200	200	20 tons	Juli-september		11.00-23.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.	104	104	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Transport af foder til andre ejendommen	260	260	20 tons	Jævnt fordelt hen over året		7.00-18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	408	408	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Levering af fyrings- og dieselolie	20	20		Ved behov		7.00-18.00
Levering af halm	52	52		Jævnt fordelt hen over året		8.00-23.00
Afhentning af affald	52	52		Ugentligt/ved behov		7.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov		7.00-18.00
Afhentning af spildolie	1-3	1-3		Ved behov		7.00-18.00
Vedr. Markbrug på Borupvej 14						
Levering af såsæd til markbrug	2	2		To gange om året		7.00-18.00
Levering af sprøjtemidler til markbrug	4	4		Forår/efterår		7.00-18.00
Levering af gødning markbrug	2	2		to gange om året (forår)		7.00-18.00
Afhentning af afgrøder på lager	15	15	32 tons (salg af rapsfrø)	I efteråret		7.00-18.00

Transporter til og fra Borupvej 14.

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	52	52	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri / Afhentning af dyr til anden ejendom	52	52	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Levering af færdigfoder	52	52	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		7.00-18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	174	174	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Levering af fyrings- og dieselolie	12	12		Ved behov		6.00-18.00
Levering af halm	12	12		Jævnt fordelt hen over året		11.00-23.00
Afhentning af affald	26	26		Ved behov		7.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov		07.00-23.00

Transporter til og fra Trælborgvadvej 4.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Der er ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer uden transport ad offentlig vej.

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

Der er ca. 1.350 transporter til Borupvej 14 svarende til 3,7 transporter pr dag. Til Trælborgvadvej 4 er der ca. 490 transporter svarende til 1,4 transport pr dag, ca. 35 % af de transporter er med husdyrgødning i udbringningsperioden.

Der er transport med husdyrgødning til marker i udbringningsperioden. De transporter er derfor koncentreret på nogle dage i forår og efterår. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger af hvilken type maskinel der anvendes, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil, som rummer 35 m³ pr. transport. Derudover er kørsel fra gylletanken til mark kun en transport, hvis den på en strækning foregår ad offentlig vej. Der vil derfor reelt være lidt færre transporter med husdyrgødning end det fremgår af tabellen.

Transporter som leverer dyr, foder, fyringsolie og sækkevare til markbruget, eller transporter der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transporter, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

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

Den eneste beboelse som kan have gener (støj og støv) ved transport er Trælborgvadvej 2.

Vurdering af transporter

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

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

2.7.2. Rystelser

Driften i husdyranlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Trælborgvadvej 2 er placeret 30 meter fra adgangsvejen. For at undgå unødige gener udbedret vejen regelmæssigt, så der ikke bliver store huller i vejen, og dermed reduceres risikoen for rystelser. Rystelser søges ligeledes minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje, når vejoverfladen jævnlige udbedres, så der ikke er store huller.

2.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'¹.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aften timerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og frakørsel på et husdyrbrug.

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

Dag	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt kan foregå i tidsrummet kl. 18-07.

Gængse udendørs støjkluder på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transportere til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i en ikke isoleret bygning.

Støjkluder som kan forekomme på griseejendomme er; blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs; luftkompressor i maskinhus; vask med højtryksrensere udendørs på vaskeplads; samt ventilation opsat i gavl (gavlventilator), hvilket er en udendørs støjkilde grundet den lave placering.

Ventilation på tagflader er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret i bygningen under tagfladen.

På situationsplan over anlæggene nedenfor med underliggende tabel vises relevante støjkluder med placering.

¹ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)



Nr.	Støjkloder	Noter	Driftstid	Tiltag mod støjkloder
A	Indlevering og udlevering af dyr	Ved klimastald 5	Indlevering i dagtimer, kortvarig. Udlevering kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min.	
B	Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret.	primært dagtimer men kan forekomme i aften-timer.	
C	Overjordiske gyllepumper	Ved fortanke	Dagtimer	
D	Indblæsning af foder	Ved fodersiloer	Dagtimer	
E	Blæser ved amerikanersilo	Syd for amerikanersiloer	Alle timer	
F	Luftkompressor	Maskinhus	Dagtimer	I bygning
G	Højtryksrensere	Maskinhus	Dagtimer	I bygning
H	Vask af vogne	Ingen	Dagtimer	
I	Intern kørsel		Dagtimer samt aften-timer ved sæsonarbejde	
J	Transport til og fra ejendommen		I forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning samt ved levering af smågrise kan der forekomme transporter i aftenperioden.	

Støjklodernes placering på Borupvej 14



H: Intern kørsel
I: Kørsel til og fra ejendommen

Støjkildernes placering på Trælborgvadvej 4

Nr.	Støjklider	Noter	Driftstid	Tiltag mod støjklider
A	Indlevering og udlevering af dyr	vest for staldanlæg	Indlevering i dagtimer, kortvarig. Udlevering kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min.	
B	Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret.	primært dagtimer men kan forekomme i aften-timer.	
C	Overjordiske gyllepumper	Ved fortank	Dagtimer	
D	Indblæsning af foder	Ved fodersiloer	Dagtimer	
E	Luftkompressor	Maskinhus	Dagtimer	I bygning
F	Højtryksrensere	Maskinhus		I bygning
G	Vask af vogne	Ingen	Dagtimer	
H	Intern kørsel		Dagtimer samt aften-timer ved sæsonarbejde	
I	Transport til og fra ejendommen		I forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning samt ved levering af smågrise kan der forekomme transporter i aftenperioden.	

Støjklider, drift tid og tiltag mod støjklider Trælborgvadvej 4

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår.

Ved indlevering og udlevering af dyr kan der forekomme støj. Indlevering af dyr sker i dagtimerne og er af en varighed under 30 min. Udlevering af dyr kan ske i nattetimer, men vil ligeledes ikke have en varighed over 1 time.

Aktiviteter i bygninger, som kan være støjende, vil normalt ikke give anledning til gene udenfor bygningsmassen. Det er aktiviteter som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde.

På Trælborgvej 4 indkøbes færdigfoder, som indblæses i siloer i dagtimerne. På Borupvej 14 blandes foder i lukket foderlade.

På Borupvej 14 er der korntørringsanlæg som er i drift i forbindelse med høst. Det er i perioden august til oktober, hvor tørringen sker over hele døgnet. Herefter vil der kun beluftes i kornet periodevis. Blæseren er placeret syd for amerikanersiloerne i en afstand af 270 meter fra boligen på Borupvej 12. Blæserne er i kasse, hvilket betyder at der er lidt støjreduktion i forhold til nabobeboelser.

Udover støjklider fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges ikke med det ansøgte. Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 1 gang pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

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

Vurdering af potentielle støjgener

Afstanden fra bygningsmasserne til nærmeste nabobeboelser er stor og det vurderes ikke at der er støjkilder ved bygningsmasserne, som vil give støjgener ved nabobeboelser.

Transporter ad adgangsvejen til Trælborgvadvej 4 vil ske indenfor 30 meter af nabobeboelse. Boligen ligger i et område, hvor der ikke ændres i hastigheden og dermed vil transporter give en jævn og kortvarig støj som ikke vurderes at give gener. Projektet medfører ikke flere transporter til og fra Trælborgvadvej 4.

2.7.4. Støv

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

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Ved vask af staldafsnit vil ventilationsafkast ligeledes vaske. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer. Ved levering af færdigfoder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

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

Transport til driftsanlægget på Trælborgvadvej 4 sker fra overgang fra Trælborgvadvej til fælles privatvej som er en grusvej på ca. 350 meter lang stækning. Grusvejen går forbi nabobeboelsen på Trælborgvadvej 2, hvor stuehuset er placeret ca. 30 meter fra vejen med et læbælte mellem vej og stuehus. I tørre perioder vil der kunne dannes støv ved kørsel på grusvejen, dette forsøges minimeret ved langsom og hensynsfuld kørsel.

Adgangsvejen til driftsanlægget på Borupvej 14 går ikke forbi nabobeboelser. Støv i forbindelse med de interne transporter ved staldanlægget og gyllebeholderne i tørre perioder forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 240 meter til nærmeste nabo på Borupvej 12, som ligger syd for anlægget. Derudover er der en tæt bevoksning tæt ved beboelsen på naboejendommen som forhindrer

Der bliver ikke ændret på transport og adgangsveje i forbindelse med det ansøgte.

Vurdering af støvgener

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

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på den grusbelagte kørevej til Trælborgvadvej 4 i tørre perioder. Der vil udenfor udbringningsperioder af husdyrgødning ikke være mere end en til to transporter på en dag. Det vurderes at læbeplantningen mellem vejen og beboelsen vil reducere risikoen for støvgener ved Trælborgvadvej 2.

2.7.5. Lys

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

Der er udendørs belysning ved korngraven på Borupvej 14. Lyskeglen er orienteret ned mod jorden og er placeret mellem bygninger. Der er ikke andre udendørs arbejdsbelysninger ud over almindelig potbelysning med lav kildestyrke.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter.

2.7.6. Skadedyr

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

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

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

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler og kemisk bekæmpelse efter behov.

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

Vurdering af skadedyr

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

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om logbog over flydelag eller teltoverdækningen på gyllebeholdere, beholderkontrol, og løbende opdatering af CHR-registrering. Egenkontrol fastsat ved lov skal ikke indgå i en miljøgodkendelse.

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

Ansøger skal bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

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

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

Krav om hyppig udslusning gælder i alle typer staldafsnit til slagtesvin og polte. For staldafsnit til øvrige svinetyper er der krav om hyppig udslusning, når staldafsnittet etableres, ændres eller udvides.

Gylle skal udsluses fra staldafsnittet, når der er en gyllehøjde på 10 cm, dog oftest hver 7. dag. Udslusning kan ske enten ved manuel eller automatisk udslusning. Udslusningen skal sikre, at gyllen tømmes ud af staldafsnittet til et udendørs opsamlings- eller opbevaringsanlæg.

For staldafsnit som er godkendt til flere dyretyper, hvor en af dyretyperne er slagtesvin, vil kravet om hyppig udslusning indtræde, når der er slagtesvin i staldafsnittet. Om der er tale om slagtesvin defineres i overensstemmelse med AU's normtal.

Ovenstående krav gælder ikke for staldafsnit til svin på husdyrbrug, som er godkendt eller tilladt med staldforsuring som ammoniakreducerende teknologi, eller som er certificeret økologiske.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på ejendommen.

Egenkontrol påkrævet med nærværende godkendelse er kontrol af teltoverdækningen, således den kan anvendes som ammoniakreducerende tiltag, da effekten opnås ved en lukket teltoverdækning.

- Der skal derfor føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Husdyrbruget er desuden omfattet af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligehold samt beredskabsplan. Derudover er der særlig krav til, fodrings sammensætning, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til reduktion af støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav omfattes også af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

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

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

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Døde dyr opbevares ved beplantninger og afskærmet ved adgangsvejene til driftsanlæggene.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

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

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

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

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

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

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr),

lysstofrør/pærer fra varmelamper fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Restaffald	Opbevares i særskilt container på begge ejendomme	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Genanvendeligt affald	Opbevares i container eller lign. På Borupvej 14 og sorteres i fraktionerne: hård plast Folie Pap 3 fraktioner af tom emballage (emballage fra kemikalier)	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder begge ejendomme	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk på begge ejendomme	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Lysstofrør/varmepærer	Opbevares i en fast beholder på begge ejendomme	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Elektronikaffald	Opbevares i en fast beholder på begge ejendomme	Afleveres på genbrugsstation.
Bigbags	I maskinhus på Borupvej 14	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Spildolie, oliefiltre	Opbevares i container på Borupvej 14	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg (Marius Pedersen)
Jern og metal	Maskinhus på Borupvej 14	Produkthandel

Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

Vurdering

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

2.8.3. Olier og kemikalier

Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen, og reguleres dermed af anden lovgivning.

Olier

Dieselolie opbevares i to overjordiske olietanke på hhv. 1.200 og 3.600 liter på Borupvej 14 samt en 1.200 liters tank på Trælborgvadvej 4. Olietankene er placeret i hus på fast bund. Tankning af maskiner på Borupvej 14 sker på fast bund.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie på Borupvej 14.

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

Olieaffald(spildolie)

Spildolie opbevares i lukkede tromler i maskinhuset placeret i kar på Borupvej 14 og afhentes efter behov.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget og sprøjtemidler til markbruget på Borupvej 14.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb eller i rum med afløb til gyllebeholder.

Sprøjtemidler til brug i marken opbevares i kemirum uden afløb placeret i maskinhuset.

Kemiaffald

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

Vurdering

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

2.8.4. Energiforbrug

Opvarmning af stuehus og staldanlægget sker ved varmepumpe. På Borupvej 14 er varmepumpen forbundet med gyllekøling. På Trælborgvadvej 4 er der ingen opvarmning af staldanlægget ud over udtørring efter vask. Der vil være et olieforbrug til udtørring med varmekanon.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, foderblandeanlæg, udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

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

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

Der energioptimeres løbende på begge ejendomme ved udskiftning af energiforbrugende enheder. Der er opsat lavenergibelysning i begge staldanlæg. Blandeanlægget serviceres og optimeres løbende, og foder fordeles i staldanlægget ved kædetræk. Omkring 80 % af ventilation enhederne er med lavenergimotorer.

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

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og foretager løbende investeringer med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,88 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 3,29 m³ vand/m² produktionsareal.

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

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

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkebrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.

- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget pr. årssø er på 7,4 m³ pr år. Heraf er 0,4 m³ pr år til vask, og der er ingen vandspild.

Ved det ansøgte produktionsareal er der en produktion på ca. 700 årssøer, 27.000 smågrise og 500 polte på Borupvej 14 samt 6.500 slagtegrise på Trælborgvadvej 4.

Derudover er der vandforbrug til fyldning af sprøjte til marksprøjtninger, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Vandforbruget til husdyrproduktionen ligger dermed på ca. 10.740 m³ vand på Borupvej 14 og 3.805 m³ på Trælborgvadvej 4.

Ansøgt produktion	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	700	7	4900	0	0	0,4	280
Smågrise	27.000	0,117	3159	0,015	405	0,02	540
Slagtesvin	500	0,459	230	0,075	38	0,025	13
Bolig	1	170	170				
Vaskeplads	0						
Vand til markbrug							1000
Sub total			8459		443		1833
						Total	10734

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normtal på Borupvej 14.

Ansøgt produktion	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	0	7	0	0	0	0,4	0
Smågrise	0	0,117	0	0,015	0	0,02	0
Slagtesvin	6500	0,459	2984	0,075	488	0,025	163
Bolig	1	170	170				
Vaskeplads	0						
Vand til markbrug	0						
Sub total			3154		488		163
						Total	3804

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normtal på Trælborgvadvej 4.

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring til begge anlæg.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg på Borupvej 14.

Tagvand fra staldafsnit 1 ledes til faskine vest for stalden.

Tagvand fra staldafsnit 2, 2a, 2b, 3 og 3a ledes til dræn nord for bygningsmassen.

Tagvand fra staldafsnit 5 ledes til faskine øst for stalden.

De resterende bygninger er uden tagrender. Der er på ejendommen ikke støbte pladser med afledning af vand.

Sanitært spildevand fra velfærdsrummet og beboelsen ledes til 4 kammer tank placeret øst for beboelsen.

På Trælborgvadvej 4 er der tagrender mellem stald 10 og 11. Vandet ledes til Ajstrup bæk.

De resterende bygninger er uden tagrender. Der er på ejendommen ikke støbte pladser med afledning af vand.

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

Der ændres ikke på mængden af overfladevand ved projektet.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler.

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

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

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

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

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

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

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til gyllekøling i stald 1. Dette krav erstattes med krav til teltoverdækning på gyllebeholder 3 på Borupvej 14.

I skema 255902 er der lavet en beregning af BAT med nuværende vilkår til indsættelse i skema 253541, således BAT-beregningen stemmer overens med gældende vilkår.

I stald 1 er gyllekøling fjernet som krav og erstattet med teltoverdækning af en gylletank. BAT-kravet for stald 1 er 896 kg N/år, hvilket er 120 kg N lavere end den faktiske ammoniakemission. I skema 255902 er ammoniakreduktionen for stald 1 beregnet med gyllekøling.

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

Samlet BAT beregning ? 1			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5540	925	6466
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5708	758	6465
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? 1				
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
5. Klimastald (92 stier)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
1. Drægtighedsstald (7 stier)	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	1,20
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,30
12 Stald	Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 ^b	2,30
10 Slagtegrise	Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 ^b	2,30
10 Slagtegrise	Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 ^b	2,30
11 Slagtegrise	Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 ^b	2,30
2. Farestier (61 stier)	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
2a. Løbebokse (60 stk)	Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
2b Farestald (102 stier)	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (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)
(#829849) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1060	0,56	1	594		
(#829852) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	93	1,90	1	177		
(#829853) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	172	1,90	1	327		
(#829856) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	847	1,20	1	1016	896	
(#829859) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	269	0,66	1	178		
(#829862) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	196	1,30	1	255		
(#829863) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	65	1,90	1	124		
(#830294) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	24	0,87	1	21		
(#830295) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	60	0,58	1	35		
(#1008407) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	92	1,30	1	120		
(#1008408) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	412	0,66	1	272		
(#1008494) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	226	2,30	1	520		
(#1008495) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	437	2,30	1	1005		
(#1008500) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	327	2,30	1	752		
(#1008501) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	116	2,30	1	267		

Begrundelse for ansøgers forslag og kommunens krav		
Produktion	Ansøgers begrundelse	Kommunens begrundelse
(#829856) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Der er tidligere krav til gyllekøling med 11,8 pct reduktion	

BAT-krav på staldniveau ved ændring i teknologi

I grisestald beregnes BAT efter hvilket staldgulv der er opføres. De listede gulvprofiler er derfor en forudsætning for beregningen af BAT.

Gulvprofiler med fast gulv og spalter har en lavere emission end gulve med fuld gyllekumme i stiens dybde.

På Borupvej 14 er der fast gulv og spalter i alle staldafsnit med undtagelse af de tre små klimastier i stald 3a. På Trælborgvadvej 4 er alle stier uden fast gulv.

Ammoniakemission fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for husdyranlægget, men tillægges staldanlæggets ammoniakbidrag. I det konkrete projekt er fordampningen fra gyllelagre dog reduceret fra 925 kg NH₃-N til 758 kg NH₃-N pr år, da teltoverdækningen på gylletank 3 erstatter krav til gyllekøling i stald 1. Effekten af teltoverdækningen er indsat med 45,2 % reduktion svarende til BAT-kravet. Teltoverdækningen er således et vilkår i henhold til BAT.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT ved fast overdækning af gylletank 3 med en ammoniakreducerende effekt på minimum 45,2 %.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse. Der er ikke emissioner fra husdyranlægget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

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

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

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

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

Der er i en stor del af den lovgivning, som regulerer landbruget, indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det omfatter bl.a. fødevarer sikkerhed, herunder hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

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

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

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

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

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

Der er 2 olietanke på Borupvej 14. Den ene er placeret i staldanlægget og den anden nord for maskinhuset op ad muren. De er begge placeret på beton med støbt sokkel over terræn. Derudover tankes maskiner på fast bund.

På Trælborgvadvej er olietanken placeret i en lukket driftsbygning med fast bund. Denne tank anvendes til husdyranlægget.

Vand herunder grund- og overfladevand

Risiko for forurening af grundvand ved en bygningsmasse vil primært være en punktforurening. Påfyldning af sprøjte skal enten ske på marken eller på plads med fast bund og afløb til gylletank, jf. vaskepladsbekendtgørelsen. Dermed er der ikke risiko for en punktforurening ved bygningsmassen.

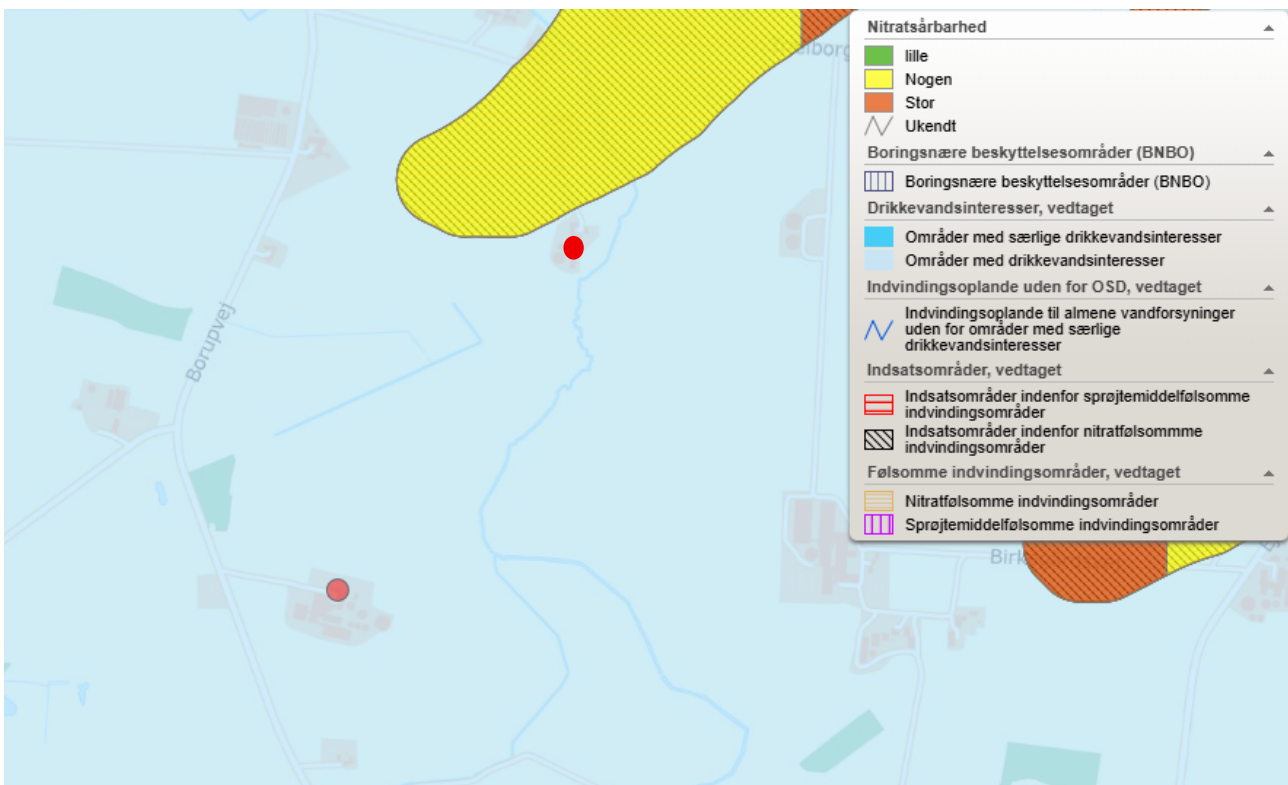
Der er ingen risiko for punktforurening fra staldanlæg, da indretningen er med lukkede rørføringer og ydre konstruktioner der er uigennemtrængelige for væske. Konstruktionerne påvirkes ligeledes ikke mekanisk, så der opstår brud. Derudover er der ingen nedadgående vandstrømning under bygninger, da regnvand afledes væk fra tagfladen.

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne på Trælborgvadvej 4 er imidlertid placeret under 100 meter fra vandløb men udenfor risikoområde. Derfor er der etableret gyllealarm på beholderne.

Der er udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger jf. den Statslig grundvandskortlægning i indvindingsoplande uden for OSD, BNBO, følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder. Begge bygningsmasser på ejendommene ligger i Områder med drikkevandsinteresser.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OSD, område for drikkevandsinteresser og følsomme indvindingsområder.

Risiko for punktforurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Kemikalier har ikke indpakninger over 25 l (og kun de færreste midler i så store dunke), og dermed vil tab af større mængder ikke være muligt. Tankning af maskiner sker under opsyn og brud på en olietank vil kun ske ved mekanisk påvirkning (dvs. når der er folk ved tanken). Lækages og tab af større mængder olie vil således identificeres straks.

Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen af olie eller kemikalie kan denne nemt håndteres ved opgravning af jorden, og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grund- eller overfladevand.

Staldenes rørføring til gylleanlæg er konstrueret i tætte godkendte rør så der sikres mod udsivning fra systemet, og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grund- eller overfladevand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet

påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

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

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

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der opføres ikke nye anlægsdele, hvorfor alternative placeringer ikke er vurderet.

Alternativer til valg af teknologi

I projektet er gyllekøling udskiftet med teltoverdækning på den ene gylletank. Gyllekølingen vil dog fortsat være i drift, da det er varmekilden til staldanlægget på Borupvej 14.

Da det er eksisterende anlæg, er der ikke andre relevante teknologier at implementere.

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der overvejende staldsystemer med delvis spaltegulv, hvilket giver en lavere ammoniakfordampning.

I forhold til gylletanke forefindes ikke alternativer til teltoverdækning.

0-alternativet

Projektet ændrer ikke produktionen ud over at der er søgt om flexgrupper.

Den valgte flex-model til "søer og slagtegrise" betyder ikke at der skal produceres slagtegrise, men at dyreregistreringen kan ske korrekt både i henhold til dyrevelfærdsloven og husdyrloven. Tilsvarende gælder for flexgruppen "Alle svin" på Trælborgvadvej 4.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 1 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

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

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da der ikke opføres nye anlægsdele og ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

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

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

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 750 stipladser til søer.

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

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

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

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

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

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

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

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

Husdyrbruget skal implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for optimering af ressourceforbrug i husdyranlægget.

4.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen.

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

Derudover skal det dokumenteres, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav.

Der skal ske en årlig indberetning af kontrolplanen og indhold i foderblandinger til kommunen, eller materialet skal fremvises ved tilsyn.

Anlægget er indrettet med henblik på de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.

4.2.2. BAT-Energi

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

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

Der skal ske en årlig indberetning af kontrolplanen til kommunen eller materialet skal fremvises ved tilsyn.

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.8.4. samt de anvendte energikilder.

4.2.3. BAT-Vand

BAT-krav til IE-brug er, at husdyrbruget skal have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal indgå i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandsystemer.

Der skal ske en årlig indberetning af kontrolplanen til kommunen eller materialet skal fremvises ved tilsyn.

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

4.2.4. BAT-Management

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

Godt management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold. Det er således standard, at der er faste rengørings- og vaskerutiner samt effektiv skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget skal dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og samt opdateret beredskabsplan
- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

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

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

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet under bilag.

5. Bilagsoversigt

Bilag 1: Staldindretning Trælborgvadvej 4

Bilag 1a: Staldindretning Borupvej 14

Bilag 2: Beredskabsplan