Udkast til

Miljøgodkendelse af grisebruget på Borupvej 14, 9600 Aars og Trælborgvadvej 4, 9240 Nibe

Gældende fra

Dag. måned 2026

VESTHIMMERLANDS KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

1 Indholdsfortegnelse

1 Indholdsfortegnelse 2
2 Afgørelse 3
3 Situationsplan 5
4 Vilkår 7
4.1 Anlæg (beliggenhed og teknologi) 7
4.2 Forebyggelse af forurening 8
4.3 Forebyggelse af gener 9
4.4 Drift og ressourceforbrug (BAT) 10
4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol 10
4.6 Ophør 10
5 Kommunens vurdering 11
5.1 Anlæggets beliggenhed 11
5.2 Anlæg og teknologi 12
5.3 Forurening fra husdyrbruget 13
5.4 Gener fra husdyrbruget 15
5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT) 16
5.6 Tilsyn, kontrol og egenkontrol 18
5.7 Alternativer og ophør 19
5.8 Samlet vurdering 19
6 Øvrige oplysninger 20
6.1 Andre tilladelser 20
6.2 Offentliggørelse 20
6.3 Tilsynsmyndighed 20
6.4 Klage og søgsmål 20
6.5 Underretning 21
6.6 Stamdata 22
7 Bilag 23
7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering 23
7.2 It-ansøgningsskema nr. 253541 version 3 23

2 Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven[1] til husdyranlægget beliggende på Borupvej 14, 9600 Aars og Trælborgvadvej 4, 9240 Nibe, matr. nr. 1a Li. Ajstrup By, Gundersted og 5b Borup By, Gundersted, BFE-nummer: 9907948. CVR-nr. for bedriften er 41472723, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 97878 (Borupvej 14) og 25125 (Trælborgvadvej 4). Husdyrbruget er ikke, forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, det godkendes derfor alene.

I ansøgningen er der søgt om en dispensation i forhold til afstandskrav. Kommunen giver med denne afgørelse dispensation fra afstandskrav til egen bolig.

Det er første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodellen til ejendommen, derfor bliver hele husdyrbrugets miljøforhold vurderet samlet. Ejendommen har produktionsarealer beliggende på to adresser. Den eksisterende godkendelse og tilladelse bortfalder, når denne godkendelse er meddelt.

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

Godkendelsen betragtes som fuldt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans, da projektet ikke omfatter byggeri. Hvis godkendelsen herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år[2].

Husdyrbruget godkendes som et IE-brug og skal dermed overholde særreglerne for IE-brug, der fremgår af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens[3] kapitel 17.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, allerede efter 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2034.

Vilkårene i miljøgodkendelsen har 8 år retsbeskyttelse. I helt særlige tilfælde kan der meddeles påbud om ændring af vilkår på et tidligere tidspunkt ifølge Husdyrbrugloven[4].

Miljøgodkendelsen omfatter

Ejendommen omfatter stald- og opbevaringsanlæg til en griseproduktion med søer, smågrise og slagtegrise. Den nuværende ændring omfatter en mindre udvidelse på 84 m^2 i eksisterende bygning. Denne godkendelse indeholder både Borupvej 14 og Trælborgvadvej 4, da disse to bygningssæt ligger på samme ejendom. Der har ikke tidligere været en samlet godkendelse for ejendommen, men kun en godkendelse af anlægget på Borupvej 14. Se kapitel 3 – situationsplan.

[1] Lovbek. nr. 1065 af 21-08-2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)
[2] § 59a i husdyrbrugloven
[3] Bek. nr. 1089 af 16-10-2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)
[4] § 40 i husdyrbrugloven

Vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport (se kapitel 7) er gennemgået, vurderet (i kapitel 5) og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt.

Dispensationen er beskrevet i afsnit 5.1.

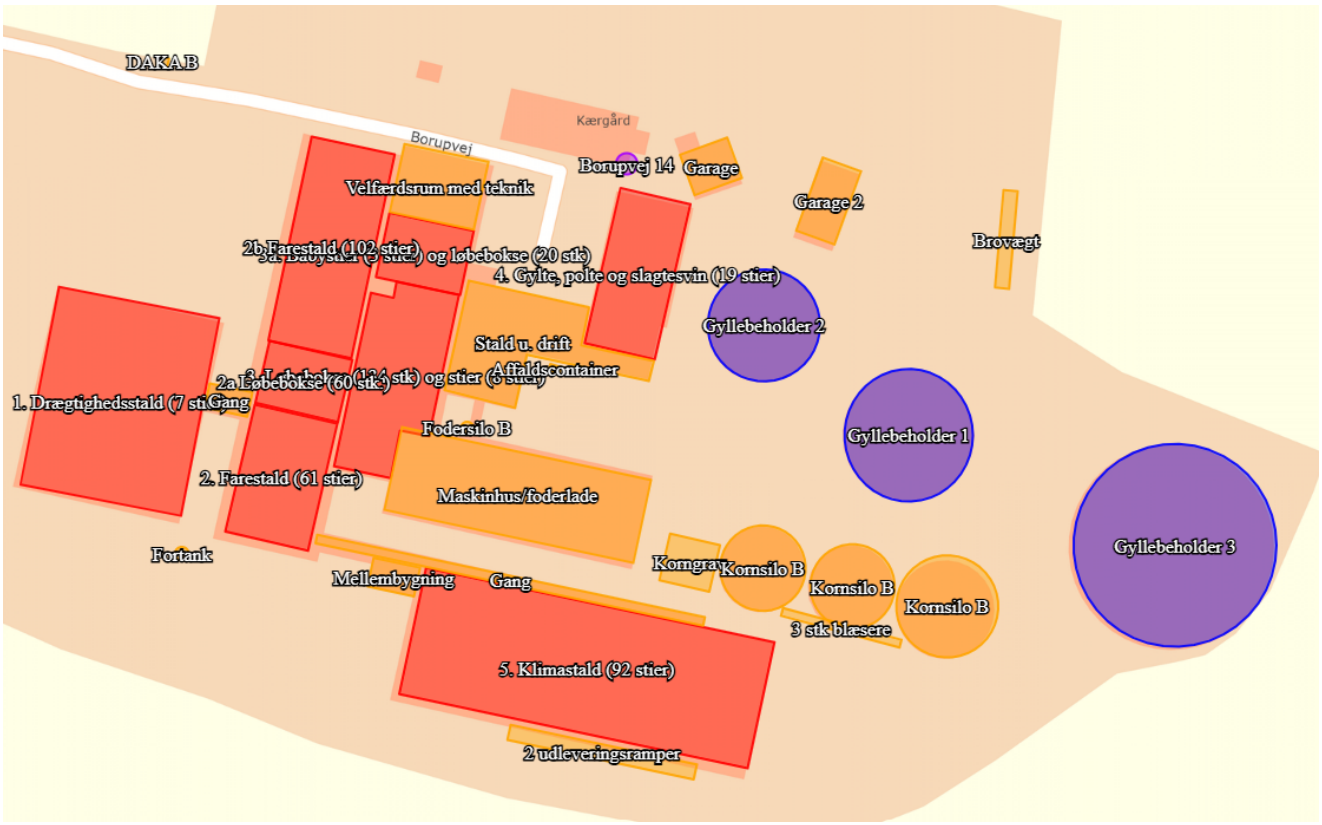
Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper, hverken i eller uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderer vi endvidere at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Endeligt vurderer vi, at driften af anlægget ikke vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

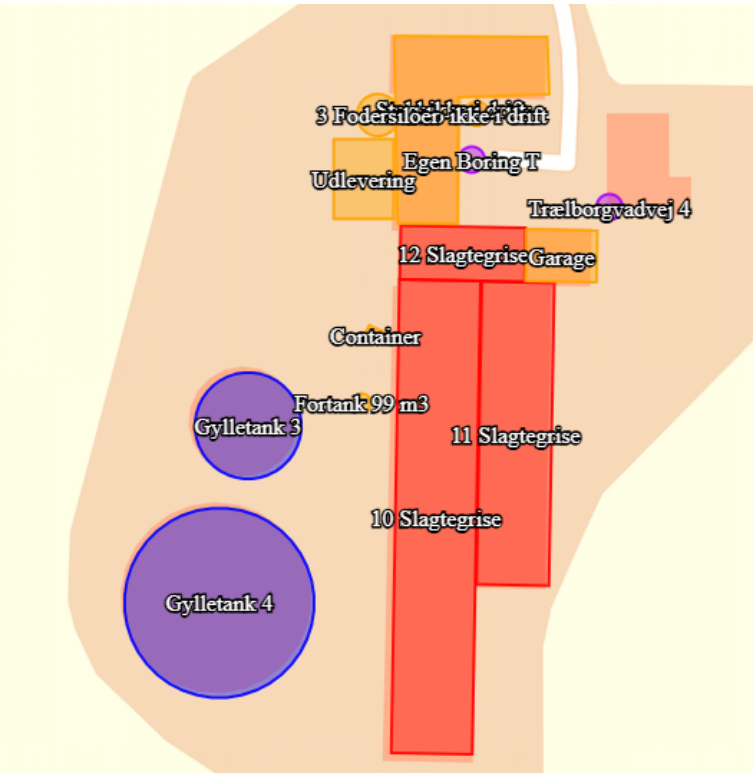
På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår og lovgivningen overholdes.

Vesthimmerlands Kommune
Ellen Marie Larsen
Agronom

3 Situationsplan



Borupvej 14



Trælborgvadvej 4

Situationsplanen indeholder bygninger med produktionsarealer, gødningsopbevaring og andet.

Staldnavn og bygningsstørrelse/produktionsareal:

Eksisterende Borupvej 14

1. Drægtighedsstald (7 stier) – 946 m^2 / 847 m^2
2. Farestald (61 stier) – 318 m^2 / 269 m^2

2a. Løbebokse (60 stk.) – 156 m^2 / 92 m^2

2b. Farestald (102 stier) – 508 m^2 / 412 m^2

3. Løbebokse (134 stk.) og stier (8 stier) – 430 m^2 / 261 m^2

3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk.) – 162 m^2 / 84 m^2

4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier) – 329 m^2 / 265 m^2
5. Klimastald (92 stier) – 1.320 m^2 / 1.060 m^2

Gyllebeholder 1 fra 1990 – 1.540 m^3
Gyllebeholder 2 fra 1982 – 1.130 m^3
Gyllebeholder 3 fra 2014 – 5.000 m^3
Maskinhus/foderlade
Korngrav med hus
3 stk. kornsiloer
Brovægt
Stald ikke i drift

Eksisterende Trælborgvadvej 4

10. Slagtegrise – 746 m^2 / 663 m^2
11. Slagtegrise – 426 m^2 / 327 m^2
12. Slagtegrise – 131 m^2 / 116 m^2

Gylletank 3 fra 1988 – 700 m^3
Gylletank 4 fra 1993 – 2.210 m^3
Udleveringsareal
3 fodersiloer
Fodersilo ikke i drift
Stald ikke i drift

4 Vilkår

4.1 Anlæg (beliggenhed og teknologi)

1. Husdyrbruget skal være indrettet i overensstemmelse med ovenstående situationsplan.
2. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i tabel 1.

Tabel 1: Indretning og anvendelse af stald og staldafsnit

Stald	Staldtype	Produktions-areal, m²	Dyretyper
Borupvej 14			
1. Drægtighedsstald 946 m²	Løsgående, delvis spaltegulv	847	Søer, golde og drægtige
2. Farestald 318 m²	Kassestier, delvis spaltegulv	269	Søer, diegivende
2a. Løbebokse 156 m²	Individuel opstaldning, delvis spalte-gulv	92	Søer, golde og drægtige
2b. Farestald 508 m²	Kassestier, delvis spaltegulv	412	Søer, diegivende
3. Løbebokse 430 m²	25-49 % fast gulv	65	Søer og slagtesvin
	Individuel opstaldning, delvis spalte-gulv	196	Søer, golde og drægtige
3a. Babystier og løbe-bokse (NYT) 162 m²	Drænet gulv + spalter (50%/50%)	60	Smågrise
	Individuel opstaldning, delvis spalte-gulv	24	Søer, golde og drægtige
4. Gylte, polte og slagtesvin 329 m²	25-49 % fast gulv	172	Slagtesvin og smågrise
	25-49 % fast gulv	93	Søer og slagtesvin
5. Klimastald 1.320 m²	Toklimastald, delvis spaltegulv	1.060	Smågrise
Trælborgvadvej 4			
10. Slagtegrise 746 m²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	437	Alle svin
	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	226	Alle svin
11. Slagtegrise 426 m²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	327	Alle svin
12. Slagtegrise 131 m²	Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	116	Alle svin
Samlet		**4.396**	

3. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført i tabel 2.

Tabel 2: Gødningslagres indretning og anvendelse

Anlæg	Gødningstype	Areal, m^2	Overdækning
Borupvej 14			
Gyllebeholder 1 fra 1990 1.540 m^3	Flydende	383	Flydelag
Gyllebeholder 2 fra 1982 1.130 m^3	Flydende	282	Flydelag
Gyllebeholder 3 fra 2014 5.000 m^3	Flydende	926	Telt
Trælborgvadvej 4			
Gylletank 3 fra 1988 700 m^3	Flydende	172	Flydelag
Gylletank 4 fra 1993 2.210 m^3	Flydende	549	Flydelag

4. Gyllebeholder 3 fra 2014 skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

5. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

6. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

4.2 Forebyggelse af forurening

Opbevaring af husdyrgødning

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

Opbevaring af olie m.v.

8. Dieseltanke skal placeres på fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

9. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

10. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares efter reglerne i ”Vesthimmerlands Kommunes forskrift for opbevaring af olier og kemikalier” så der ikke opstår risiko for forurening.

11. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft og kloak.

Uheld og risici

12. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112.

13. Ved mindre driftsuheld, hvor der ikke er akut risiko for forurening af miljø og natur skal tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00 underrettes.

14. Spild af miljøfarlige stoffer (olie, kemikalier etc.) skal straks opsamles.

4.3 Forebyggelse af gener

Lugt

15. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at stier og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.

16. Hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende handlinger/tiltag.

Støv

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

Støj

18. Husdyrbrugets støjbidrag*, må ikke overstige værdierne der fremgår af tabel 4:

Tabel 3: Grænseværdier for støj – den vejledende grænseværdi for områdetype 3.

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

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

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

19. Målinger eller beregninger til kontrol af, at støjvilkårene er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges 1 gang årligt, såfremt målinger viser, at støjgrænserne er overholdt.

20. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

21. Kørslen til og fra ejendommen på Trælborgvadvej 4 med lastbiler, traktorer og landbrugsmaskiner må ikke ske om natten (kl. 22-7).

Skadedyr

22. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

23. Forekomst af rotter skal forebygges. Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.

24. Inden- og udendørs befæstede arealer skal renholdes for spild af foderrester og husdyrgødning

4.4 Drift og ressourceforbrug (BAT)

Ressourceforbrug

25. Den mekaniske ventilation i den eksisterende stald skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødig ventilation.

26. Ventilationsanlægget skal rengøres, kontrolleres og evt. vedligeholdes efter hver produktionscyklus.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

27. Der skal altid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

28. Beredskabsplanen skal opsættes synligt for de ansatte på ejendommen. Fx i frokoststue /velfærdsrum.

4.6 Ophør

29. Ved ophør af husdyrbruget skal stalde og overflødiggjorte opbevaringsanlæg tømmes for foder og husdyrgødning. Gødning skal anvendes i overensstemmelse med gødningsanvendelsesbekendtgørelsen[5].

[5] Bek. nr. 931 af 16-07-2024 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning

5 Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen og miljøkonsekvensrapporten[6] redegjort for udvidelsen og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne.
Kommunen har behandlet ansøgningen på grundlag af disse oplysninger. Det er kommunens vurdering, at oplysningerne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i husdyrbrugloven.

Generelle forhold/historik

Inden denne godkendelse er det kun staldene på Borupvej 14, som er omfattet af en godkendelse. Her er der godkendelse til 340,25 DE i søer, smågrise og slagtegrise. Tilladelse til produktionen af slagtegrise på Trælborgvadvej 4 er givet før 2007. Her er der tilladelse til 6.114 produceret slagtegrise pr. år.

Ansøger ønsker nu en miljøgodkendelse efter § 16a til griseproduktion i eksisterende bygninger samt muligheden for fleksibilitet i dyreholdet. Da de to adresser (bygningssæt) ligger på samme ejendom skal der gives en samlet miljøgodkendelse.

Ved udnyttelse af denne godkendelse bortfalder den eksisterende godkendelse og tilladelse. For eksisterende bygninger betragtes denne godkendelsen som udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans.

5.1 Anlæggets beliggenhed

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Der sker ingen ændringer af bygningerne udvendigt. Ejendommen ligger mellem Ejdrup og Gundersted i den nordøstlige del af Vesthimmerlands Kommune.

Ifølge kommuneplanen ligger ejendommen i landskabskarakterområde ”Aars morænelandskab” Området er præget af det dyrkede landbrugslandskab med spredt bebyggelse, flere læhegn og mindre beplantninger. Ejendommen ligger vest for Halkær Å og sydøst for De Himmerlandske Heder.

Området er i Kommuneplan 2021-2033 udpeget til særligt værdifuldt landbrugsområde, som er områder der bl.a. vurderes at kunne rumme store landbrugsbyggerier og hvor landbruget skal prioriteres.

Projektet overholder husdyrbruglovens afstandskrav i §§ 6-8, bortset for afstandskravet til egen bolig. Med denne afgørelse gives der dispensation fra afstandskravet til egen bolig på Borupvej 14. Afstanden fra stald 4 til egen bolig er ca. 5 m og kravet er 15 m. Stald 4 ligger i en eksisterende bygning, med denne afgørelse gives der godkendelse til fleksgrupper af grise, som giver en øget forurening i forhold til nudriftens grise. Ansøger har beskrevet at, stald 4 anvendes til nye avlsdyr både i nudrift og ansøgt drift. Det er kommunens vurdering at den ansøgte ændring til fleksgrupper i praksis ikke vil give den store ændring i forhold til beboerne i egen bolig. Derfor gives dispensationen.

Der er tale om et eksisterende husdyrbrug, og landskabet er således ikke i forvejen uforstyrret. Godkendelsen vurderes ikke at ændre den landskabelige påvirkning, sammenlignet med den påvirkning, som det eksisterende byggeri på ejendommen allerede medfører.

[6] kapitel 7

Med i denne godkendelse er en nyopført bygning på ca. 70 m^2 over en eksisterende korngrav og kornrensningsanlæg på Borupvej 14. Bygningen ligger mellem ejendommens eksisterende bygninger og siloer, den vil derfor ikke være synlig i landskabet.

Med denne godkendelse søges der om mulighed for på et senere tidspunkt at etablere teltoverdækning på de fire gyllebeholdere uden telt. Gyllebeholderne på Trælborgvadvej 4 ligger omgivet af træer og staldbygninger, som forhindrer indblik til beholderne fra de fleste sider. Gyllebeholderene på Borupvej 14 ligger omgivet af træer, kornsiloer og staldbygninger, som forhindrer indblik til beholderne. Det er kommunens vurdering at en eventuel teltoverdækning af de fire gyllebeholdere ikke vil være en væsentlig påvirkning af landskabet.

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier eller er i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

5.2 Anlæg og teknologi

Ammoniakemission samt -reduktion jf. Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I projektbeskrivelsen har ansøger redegjort for at husdyrbruget er indrettet og drives således at de nødvendige foranstaltninger for at begrænse ammoniakemissionen til BAT-niveau.

Staldsystemerne i ansøgt situation fremgår af IT-ansøgningen. Følgende dyretyper og staldsystemer er valgt:

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
- Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 % / 50 %)
- Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
- Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
    - Smågrise; Toklimastald, delvist spaltegulv
    - Slagtesvin; Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
- Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv
    - Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
    - Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
    - Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
    - Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv
- Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)
    - Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
    - Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv
    - Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 % / 50 %)
    - Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)

Ejendommens faktiske ammoniakemission er på 6.465 kg NH_3-N/år. BAT kravet er på det samme. Dermed er husdyrbrugslovens BAT krav overholdt. I ejendommens eksisterende godkendelse er der fastsat et krav om ammoniakreduktion i drægtighedsstalden ved hjælp af gyllekøling. BAT-kravet fra eksisterende miljøgodkendelse er fastholdt i denne afgørelse. Til udvidelsen i stald 3a. er der valgt staldsystemer, som ikke lever op til BAT.

Ansøger har ansøgt om at opfylde det samlede BAT-krav ved at, der er teltoverdækning på gyllebeholder 3 på Borupvej 14. Teltet giver en ammoniakreduktion på 185 kg NH_3-N/år, hvilket er 18 kg NH_3-N/år mere end kravet.
Der anvendes fortsat gyllekøling på ejendommen, men det er nu et frivilligt tiltag og ikke et krav for at overholde BAT.

5.3 Forurening fra husdyrbruget

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

Ammoniakdeposition og beskyttet natur

I ovenstående kapitel vurderer vi, at ansøger har gjort det nødvendige for at sikre at staldanlægget lever op til BAT hvad angår ammoniakemission, så der ikke udledes mere ammoniak fra ejendommen end man kan forvente af et anlæg af denne type og alder.

Selv om ejendommen lever op til BAT i forhold til ammoniakemission skal det også vurderes om anlægget kan påvirke nærliggende nationalt og internationalt beskyttede naturarealer. Idet der kan ske en indirekte gødningstilførsel i form af ammoniak fra husdyrbruget til nærliggende naturarealer.

Nærmeste natura 2000 område er ”Navnsø med hede” (område nr. 17) ca. 2,5 km vest for Borupvej 14, og ”Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal” (område nr. 15) ca. 2,6 km øst for Trælborgvadvej 4. Nærmeste kategori 1 natur er i disse områder er hhv. hede og overdrev. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der sker en ammoniakdeposition til kategori 1 natur (Halkær Ådal) på 0,1 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet er på 0,2 kg/N/år[7] og er dermed overholdt.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, som ligger ca. 1,1 km nord for Trælborgvadvej 4. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der sker en ammoniakdeposition til kategori 2 natur på 0,1 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet på 1 kg/N/ha/år[8] er dermed overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 130 m nordøst for Trælborgvadvej 4 og en mose 250 m nordvest for Borupvej 14. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en merdepositionen til arealet på hhv. 0 og 0,1 kg N/ha/år. Når merdepositionen er under 1 kg N/ha/år[9], kan der ifølge husdyrloven ikke stilles krav til at nedbringe emissionen, da en merdeposition på den størrelse ikke forventes at forårsage en tilstandsændring.

Ud over de nævnte kategori 1, 2 og 3 naturarealer er der også andre beskyttede § 3 naturarealer i området, det drejer sig om enge og søer. De nærmeste § 3 arealer udenfor kategori er enge og ligger hhv. øst for Trælborgvadvej 4 og nordøst for Borupvej 14. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der ikke sker en merdeposition til arealerne. Med en merdeposition under 1 kg vurderes det, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturarealet.

[7] § 27 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.
[8] § 28 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.
[9] § 30 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Bilag IV - vurdering

Denne godkendelse omhandler en eksisterende ejendom og der opføres ikke nye stalde.
I flere af områdets §3 beskyttede søer eller vandhuller er der registreret bilag IV-padder. Der er flere bilag IV-arter, der har vandløb som deres primære yngle-rasteområde. Relevante arter for området er Odder og Bæver fordi ejendommen er indenfor disse arters udbredelsesområde.
Der er sandsynligvis flagermus i området omkring anlægget, men eftersom der ikke fjernes læbælter, store træer eller ændres på bygninger, vil projektet ikke medføre en påvirkning af dem.
Bygningerne på ejendommen er omgivet af dyrkede marker med intensiv landbrugsdrift med enårige afgrøder, regelmæssig jordbearbejdning, gødskning og pesticidanvendelse. Sådanne arealer har generelt en begrænset naturværdi og udgør sjældent egnede yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke eventuelle Bilag IV-arter.

Opbevaring af husdyrgødning

Husdyrgødning bliver opbevaret og håndteret efter gældende lovgivning. Der er tre gyllebeholdere på Borupvej 14 og to gyllebeholdere på Trælborgvadvej 4 med en samlet kapacitet på 10.550 m^3. Det vurderes at der produceres ca. 11.130 m^3 husdyrgødning på ejendommen. Opbevaringskapaciteten kan beregnes til 11,4 mdr. Den største gyllebeholder på Borupvej 14 er forsynet med fast overdækning.

Samlet set er der kapacitet på over 9 mdr. til rådighed. Kommunen er enige i konsulentens vurdering af, at den beskrevne håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning.

Spildevand og overfladevand

Vaskevand og spild fra drikkevand ledes til gyllekanaler og videre til gyllebeholder. Der ændres ikke på håndtering af ejendommens tagvand. Der er ikke støbte pladser, hvorfra der opsamles vand.
Det er kommunens vurdering, at den beskrevne håndtering af vandet er miljømæssigt tilfredsstillende.

Affaldshåndtering

Ansøger har oplyst, at affald håndteres i overensstemmelse med reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Det betyder, at affaldet sorteres i forskellige fraktioner og afleveres til genanvendelse, hvis det er muligt.

Uheld og risici

Ansøger har i projektbeskrivelsen oplyst, at der findes en beredskabsplan på ejendommen og at den opdateres ved ændringer. I beredskabsplanen er beskrevet hvordan en eventuel forurening af vandmiljøet kan minimeres. Desuden er det beskrevet hvad der gøres ved uheld i forbindelse med håndtering af gylle, så gyllen ikke når til vandmiljøet.

Kommunen vurderer, at en beredskabsplan vil være til stor hjælp for de ansatte på ejendommen. I den almindelige drift vil en beredskabsplan være med til at holde fokus på muligheder for at reducere risikoen for at der opstår uheld, og agere hensigtsmæssigt hvis det sker.

Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af forurening med vilkår. Ligeledes fastholdes, at der skal være en beredskabsplan på ejendommen, da en beredskabsplan vil reduceres risiko for skader på miljø hvis der skulle ske uheld.

Vi vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper eller påvirke truede dyre- og plantearter, såvel i som uden for Natura 2000 områder.

5.4 Gener fra husdyrbruget

I forbindelse med en afgørelse om godkendelse skal kommunen vurdere om ændringen kan indebære væsentlige genepåvirkning af omgivelserne[10].

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

I regulering af husdyrbrug er landzonen at betragte som landbrugets erhvervsområde. Bosættelse i landzonen indebærer dermed accept af visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug. Dermed er grænserne for, hvad man skal tåle fra et husdyrbrug forskellig for landzone og byzone.

Nærmeste nabobeboelse til Borupvej 14 er Borupvej 10, som også ejes af Kærgaarden Agro A/S og indgår derfor ikke i beregningerne for lugtgener, men den indgår i vurderingen af de øvrige gener fra det ansøgte husdyrbrug.

Nærmeste enkeltbolig er Trælborgvadvej 2, som ligger ca. 256 m nord for anlægget på Trælborgvadvej 4 og ca. 1.185 m nordøst for anlægget på Borupvej 14. Og Borupvej 16, som ligger ca. 667 m vest for anlægget på Trælborgvadvej 4 og ca. 817 m nord for anlægget på Borupvej 14.
Nærmeste samlet bebyggelse er Skovvænget i Gundersted, som ligger ca. 1.550 m nordvest for anlægget på Trælborgvadvej 4 og ca. 1.727 m nordvest for anlægget på Borupvej 14.
Nærmeste byzone er Vegger, som ligger ca. 3.333 m øst for anlægget på Trælborgvadvej 4 og ca. 3.736 m øst for anlægget på Borupvej 14.

Lugt

Et husdyrbrug giver anledning til lugt. I husdyrgodkendelse.dk er der udregnet hvad lugten fra anlæggene er. Husdyrgodkendelse.dk beregner ligeledes hvad geneafstanden til beboelser er, samt afstanden til nærmeste naboer. Geneafstanden er et udtryk for, hvor langt fra husdyrbruget beboelser som minimum skal være placeret, for at sikre at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterier[11] er overholdt. Beregningerne viser, at geneafstandene til alle tre boligtyper er overholdt for det samlede husdyrbrug (Borupvej 14 og Trælborgvadvej 4). Da der er stor afstand mellem de to bygningssæt (ca. 960 m), har kommunen lavet to scenarieberegninger i husdyrgodkendelse, hvor der er beregnet for hver af bygningssættene (skema 266557 og 266558). Disse beregninger viser at geneafstandene også er overholdt i forhold til de enkelte bygningssæt.

Forudsætningerne for lugtberegningerne er, at der opretholdes en god staldhygiejne, samt at de generelle regler for opbevaring af husdyrgødning overholdes.

Kommunen har derfor sat vilkår om, at der skal opretholdes en god staldhygiejne, samt at ejendommen skal holdes ren og ryddelig.

[10] Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 42 stk. 1 nr. 4
[11] § 32 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at med de stillede vilkår så er lugtpåvirkningen fra husdyrbruget ikke større end geneniveauet og dermed ikke til væsentlig gene for naboer.

Øvrige gener

Ansøger har beskrevet, hvilke andre gener, der vil kunne forekomme. Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse. Foderhåndtering foregår indenfor i stald og lade, det er usandsynligt at der vil opleves støvgener fra anlægget. Der kan være støv fra transport på grusvejen forbi Trælborgvadvej 2, ansøger har beskrevet at støvgener her forsøges begrænset ved langsom og hensynsfuld kørsel.

Der vil forekomme almindelige støjende aktiviteter som ventilation, forarbejdning af foder, gyllekørsel mm. på ejendommen. Noget vil være sæsonbetinget, andet dagligt som f.eks. forarbejdning af foder. Forarbejdning af foder foregår i dagtimerne og anlægget er placeret inde i bygningerne. Ventilationen er stort set altid i drift, men støjen forsøges minimeret ved at renholde anlægget. Vesthimmerlands kommune har med udgangspunkt i støjvejledningen, vilkårssat den vejledende støjgrænse svarende til grænseværdierne for områder med blandt bolig- og erhvervsbyggeri (område 3). Men vi vurderer som udgangspunkt at der ikke vil opleves støjgener fra anlægget eller driften.

Ved udkørsel fra anlægget på Trælborgvadvej 4 er det kommunens vurdering at støjgrænserne ikke kan overholdes om natten, derfor er der sat vilkår om at ud- og indkørsel ikke må ske om natten (kl. 22-7).

Fluer og skadedyr bekæmpes efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Der anvendes privat rottebekæmpelse. Der er stillet vilkår om renholdelse af udendørsarealer, både for at reducere lugt generelt fra anlægget samt reducere leve- og fødemuligheder for fluer og rotter.

Det er kommunens vurdering, at beliggenhed og planlægning sikrer, at ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener.

5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

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

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

Staldteknologi og BAT for ammoniak

Under afsnit om ”Ammoniakemission samt -reduktion jf. Bedste tilgængelige teknologi (BAT)” er der redegjort for at ejendommens ammoniakemission er reduceret til BAT-niveau.

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

Ansøger har redegjort for opbevaring og håndtering af husdyrgødning. Der er etableret fast overdækning på gyllebeholder 3 fra 2014 for at overholde BAT-kravet til ammoniakemissionen og betondæksel på fortank. Både naturligt flydelag og fast overdækning af gyllen er BAT. Derudover er det BAT at sikre at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, samt tømme beholderen jævnligt for inspektion og vedligehold, samt at gyllebeholderen kontrolleres efter reglerne og eventuelle skader udbedres.

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning med BAT-konklusion og -referencedokumenter, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT

Foder og BAT

Ansøger har redegjort for hvordan husdyrbruget lever op til BAT hvad angår fodring. Det er BAT-krav for IE-brug, at reducere udskillelse af kvælstof og fosfor, men ikke metoden hvormed det gøres. Der anvendes fasefodring, hvilket medfører en reduktion af både kvælstof og fosfor. Som grundlag herfor udarbejdes foderplaner, der tilrettes efter nyeste viden. Foderanlæg justeres jævnligt.

Det er kommunens vurdering, at det beskrevne lever op til særregler for IE-brug angående foder og er i overensstemmelse med BAT-konklusion og -referencedokumenter.

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

Ansøger har redegjort for hvordan husdyrbruget lever op til BAT hvad angår energi, vand og ressourceforbrug. Ansøger vil ud fra en økonomisk betragtning altid forsøge at reducere både energi- og andet ressourceforbrug. Det tilstræbes at anvende energioptimale løsninger. Stalden opvarmes efter behov af gyllekølingssystemet.

Som en del af ejendommens beskrevne procedurer tilses anlæggets vandinstallationer dagligt. Forbruget registreres og lækager opspores og udbedres. Vandforbruget reduceres ved at placere drikkenipler over fodertrug, så spild opsamles. Rengøring foregår ved højtryksrensning og iblødsætning. Der er opsat lavenergibelysning i begge staldanlæg. Ved hyppige eftersyn og rengøring af den mekaniske ventilation reduceres energiforbruget i systemet.

De valgte løsninger er i overensstemmelse med BAT-konklusion og -referencedokumenter, og vi vurderer, at de opfylder kravene for BAT.

Miljøledelse og management

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

Ansøger har redegjort for at ejendommen har miljøledelse, fokus på løbende at efteruddanne medarbejdere, en plan for dagligt tilsyn af dyr og produktionsanlæg samt plan for service og kontrol. Der er udarbejdet en APV for arbejdspladsen og en beredskabsplan. Der er ligeledes fokus på godt landmandskab.

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

Samlet vurdering i forhold til BAT

Ansøger har redegjort for at husdyrbruget er indrettet og drives således at de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT er truffet.

Derudover er BAT-konklusionerne implementeret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen[12] som særregler for IE-brug, med følgende overordnet emner:

- Miljøledelse
- Generelt krav om oplæring af personale
- Generelt krav om at udarbejde og følge en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse
- Beredskabsplan
- Generelle krav til fodringsteknikker
- Generel pligt til at anvende energibesparende belysning
- Generelt krav om reduktion af støvemission fra staldanlæg
- Generelt krav om årlig indberetning

I henhold til BREF er miljøledelse, effektiv energiudnyttelse, minimering af støj-, støv- og lugtemissioner og vandforbrug, samt godt landmandskab BAT. Et IE-brug skal til en hver tid kunne dokumentere overholdelse af generelle regler for IE-husdyrbrug. Derved sikres det at husdyrbruget lever op til BAT.

Det er kommunens vurdering at ejendommen lever op til BAT, når ejendommen drives i overensstemmelse med godkendelsen vilkår og særregler for IE-husdyrbrug.

5.6 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Bedriften og vilkårene i denne miljøgodkendelse vil løbende ved tilsyn blive gennemgået af tilsynsmyndighederne sammen med ejeren. Sker der uregelmæssigheder, der har en betydende indvirkning på omgivelserne, skal tilsynsmyndighederne kontaktes.

Vilkår vedr. kontrol og egenkontrol fremgår af afsnit 4.5. Disse vilkår beskriver, hvilke kontrolkrav der er forbundet med opfyldelse af BAT. Udover disse vilkår er der for IE-brug indført særregler om logbog, dokumentation og årlig indberetning til kommunen. Et IE-brug skal 1 gang årligt indsende følgende[13]:

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

Der skal jf. § 39 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen desuden føres logbog for udslusning af gylle fra staldafsnittene med slagtegrise. Der skal udsluses gylle fra staldafsnittet, når der er en gyllehøjde på 10 cm, dog oftest hver 7. dag.

[12] § 50

[13] § 59 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Informationerne skal indsendes senest d. 31. december medmindre kommunen har modtaget oplysningerne i forbindelse med tilsyn i indeværende år. Ovenstående dokumentation skal derudover opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

5.7 Alternativer og ophør

Alternativer (nul og anden placering)

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet at der ikke er væsentlige alternativer til den ansøgt produktion, da der ikke bygges nyt. Godkendelsen er en opdatering, så ejendommen fremover reguleres efter stipladsmodellen.

Ophør

Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurenet jord anvendelse[14]. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.
Indtil ophøret er anmeldt til kommunen er ejendommen forpligtet til at overholde godkendelsens vilkår og IE-særreglerne uanset produktionens størrelse.

Ansøger har beskrevet følgende ved ophør: ”*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.*”

De beskrevne tiltag ved ophør af IE-produktionen er vurderet til at være tilfredsstillende, men undtager ikke bedriften for at indsende ovenstående risikovurdering.

5.8 Samlet vurdering

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

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

[14] Jf. § 60 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

6 Øvrige oplysninger

6.1 Andre tilladelser

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

Hvis udvidelsen medfører, at vandforbruget overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i 14 dag i perioden d. 10.-24. juni 2026. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 30 dage, i perioden d. 27. august – 26. september 2026. Der er indkommet bemærkninger fra ……. i forbindelse hermed (*referer til eventuelt bilag*). Bemærkningerne er vurderet og indarbejdet i den endelige miljøgodkendelse.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. dato måned år.

6.3 Tilsynsmyndighed

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

6.4 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus https://naevneneshus.dk/. Klagen skal være modtaget senest d. dato måned år.

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

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

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

6.5 Underretning

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

Ejer: Kærgaarden Agro A/S	ps@kaergaarden.eu
Konsulent: Tina Madsen	tim@farmbrella.dk

Matrikulære naboer, ejere og omkringboende indenfor konsekvenszonen

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

Rådet for Grøn Omstilling	info@rgo.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnvesthimmerland-sager@dn.dk
DN Vesthimmerland	vesthimmerland@dn.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforening	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk,
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
DOF - Nordjylland	vesthimmerland@dof.dk

6.6 Stamdata

Tabel 4: Stamdata

Titel	§ 16a godkendelse på Borupvej 14 og Trælborgvadvej 4
Godkendelsesdato	dato måned år
IT-ansøgning	253541 version nr. 3
Adresse	Borupvej 14, 9600 Aars og Trælborgvadvej 4, 9240 Nibe
Ejendommens BFE nr.	9907948
Ansøger og ejer	Kærgaarden Agro A/S Per Sørensen
CVR-nr.	41472723
CHR-nr.	97878 (Borupvej 14) og 25125 (Trælborgvadvej 4)
Matr. Nr.	1a Li. Ajstrup By, Gundersted og 5b Borup By, Gundersted
Telefon og E-mail	20219076 og ps@kaergaarden.eu
Ansøgers konsulent	Tina Madsen, Farmbrella
Udarbejdet af	Ellen Marie Larsen, Vesthimmerlands Kommune
Kontrolleret af	Ayoe Henriksen, Vesthimmerlands Kommune

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

7 Bilag

7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering

7.2 It-ansøgningsskema nr. 253541 version 3

Farmbrella
Miljø

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

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 byggeloven. 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 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 transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der ændres ikke i støjkilder eller driftstiden på støjkilder.

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 teltoverdækning 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 unødig 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 etableret faste overdækning på gylletank 3.

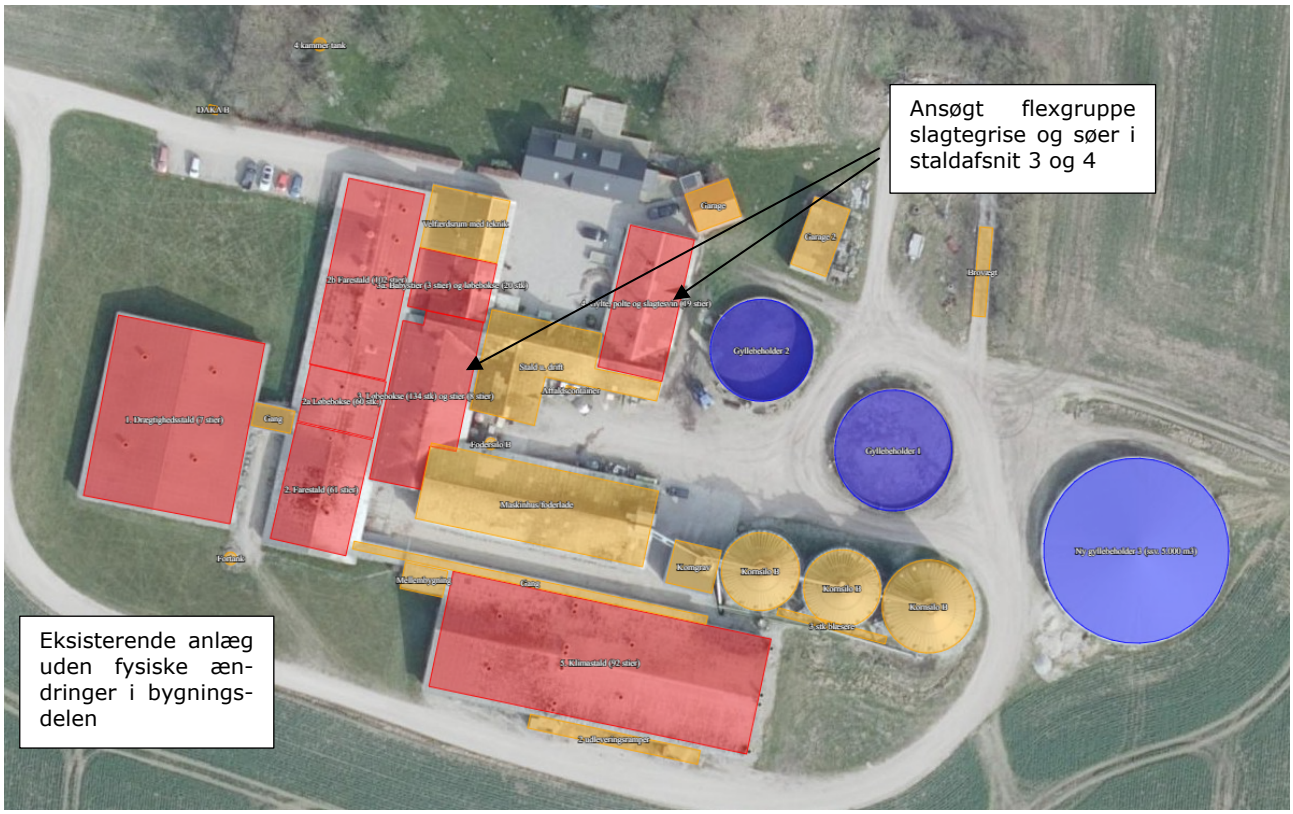
Der er gyllekøling i tre staldafsnit. Gyllekølingsanlægget er i drift i det omfang, der er behov for varme i staldanlægget, men vil ikke være indsat med driftsspecifikke krav.

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

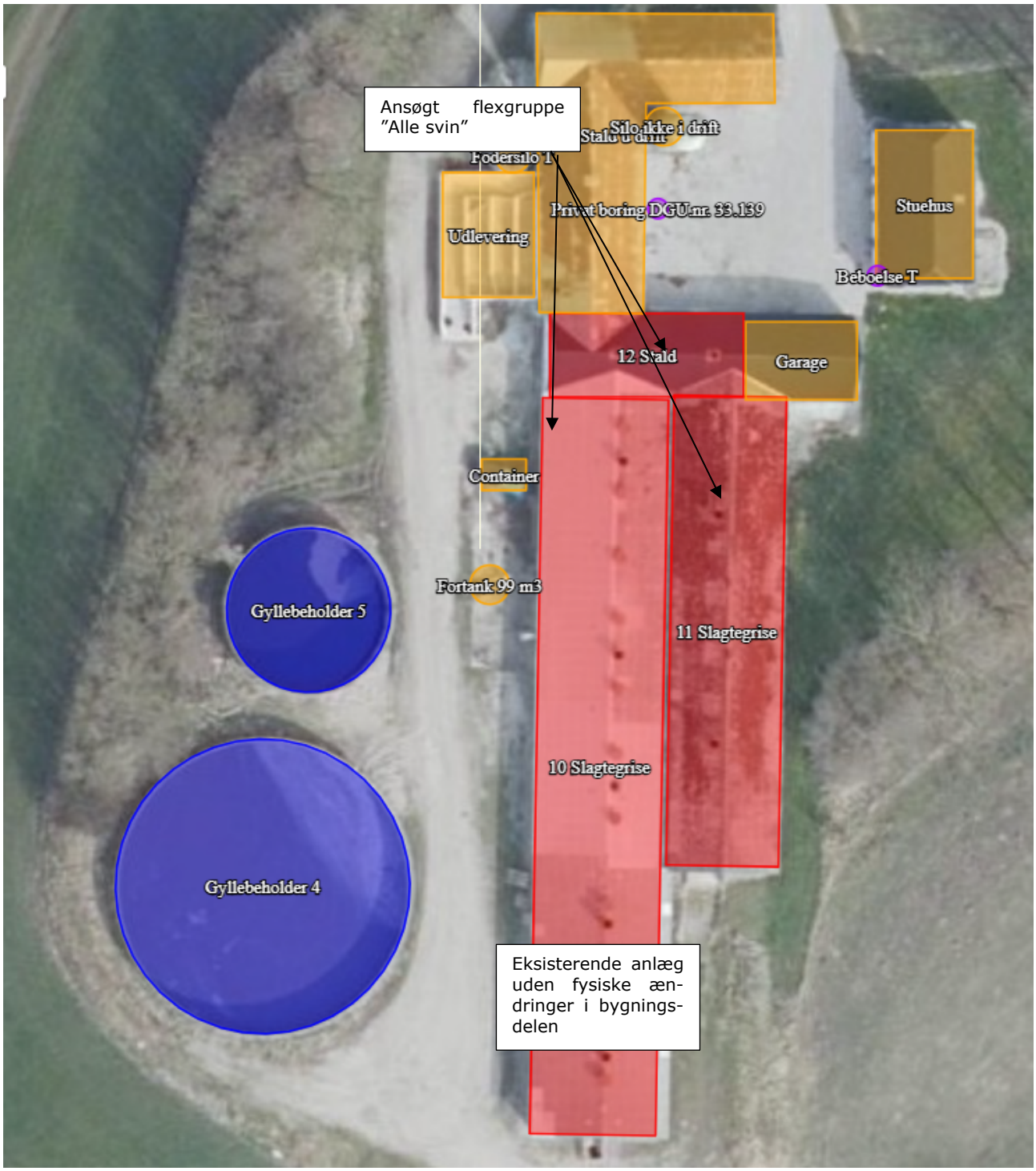
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

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 bygningssæt 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 Borpvej 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 m^3, 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 m^3.

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; fuldspalte 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; fuldspalte 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; fuldspalte 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 fravænning 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 beregnet 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; Fulddrænet 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 / m²		0,13	0,21	20,0	31,5	0,71	0,31	25,0	6,17
Tilvækst kg /m²				120	189			608	518
Foderforbrug /m²	FE	199	314			1071	473	1077	1373
	kg	188	296			1071	473	979	1333
Energi kW /m²		42	66			226	100	300	86
Vandforbrug m³/m²		1,0	1,5			5,2	2,3	3,8	3,4
Gødning m³/m²	Drænet gulv	1,06	1,67			3,76	1,83	3,15	3,35
	Delvis 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/tranport:	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 slagtning med en transport hver 14. dag									

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

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

<u>Fast overdækning af gylletank:</u>

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 m^3 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 erstattet 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 m^2 og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som et kote fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløses krav til gyllealarm. Derudover er der krav til en beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og en terrænændring 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 m^2 med mulighed for produktion af slagtegrise og 1.120 m^2 med produktion af smågrise. Ved norm udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre 6.783 m^3 (beregnet ved: 1,436 m^2 * 3,15 m^3 gylle/m^2+893 m^2 * 2,53 m^3 gylle/m^2 produktionsareal), heraf produceres ca. 3.500 m^3 på Trælborgvadvej 4. 775 årssøer producerer ca. 4.871 m^3 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 lavenergienheder.

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 %.

Frekvenstyrede 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 reducerer. 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.

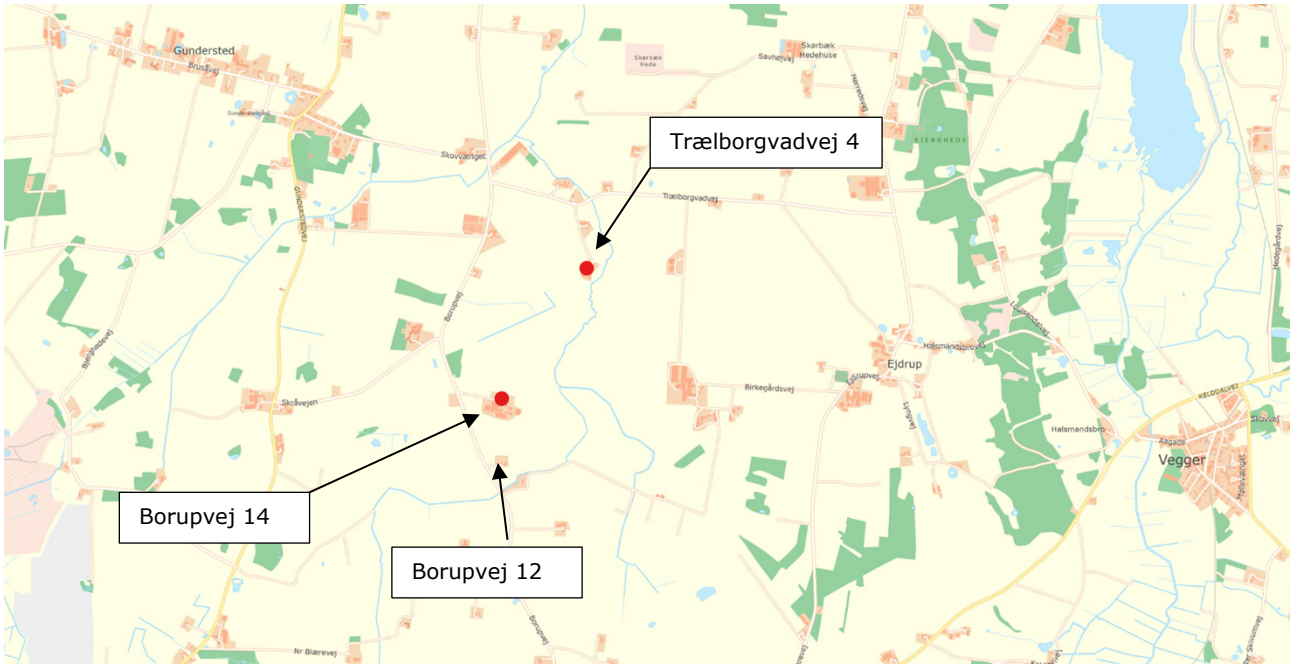
Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

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 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 bygningssæt 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 bygningssæt med husdyrbrug er placeret et stykke fra offentlig vej og er ikke dominerende i landskabet.

Forholdet til Kommuneplanen

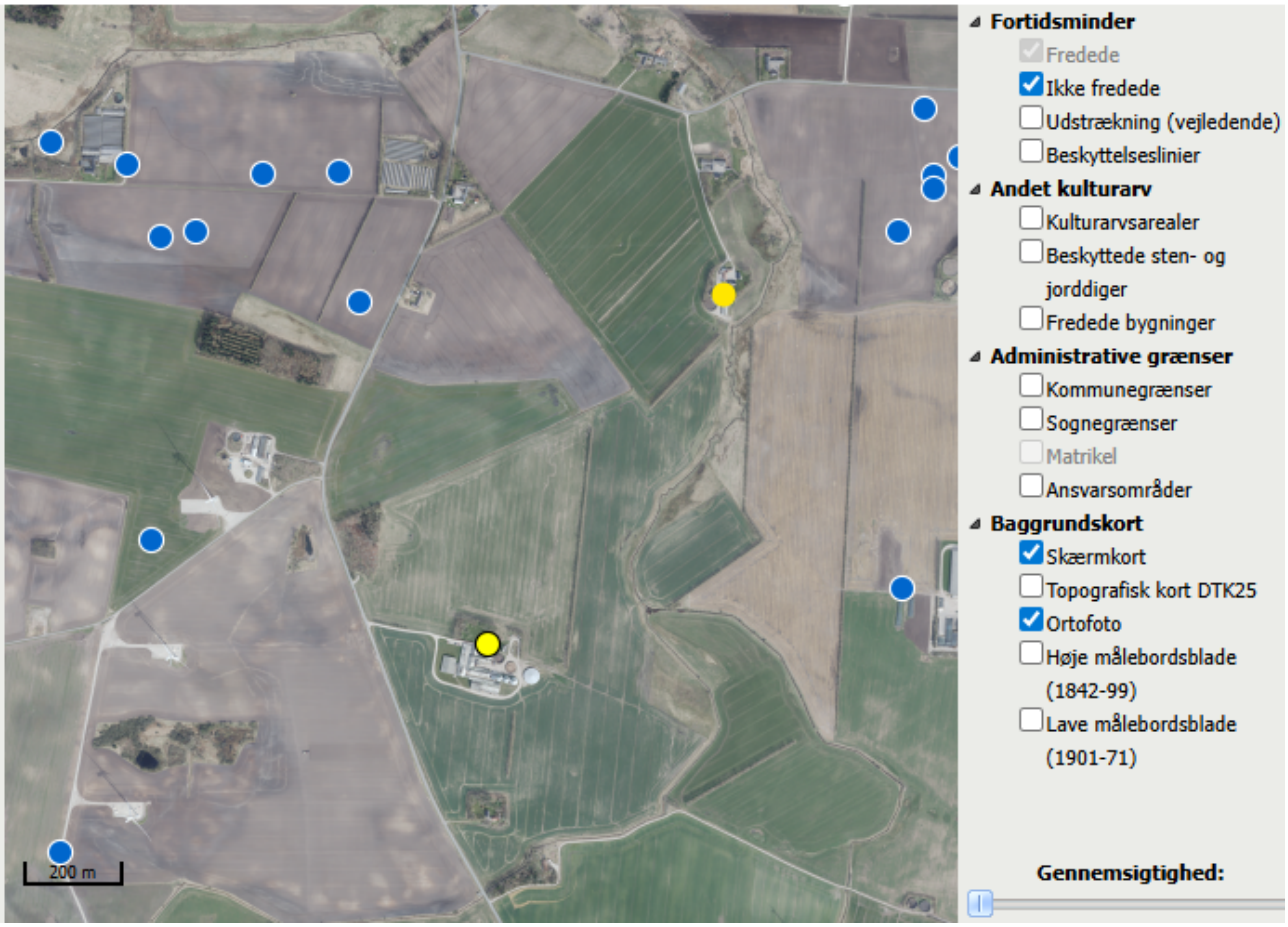
Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen for 2021-2033 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen	
Særlig værdifuldt landbrugsområde		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. Varetagelsen af landskabelige hensyn udelukker ikke landbrugsdrift. Tværtimod vil fortsat landbrugsdrift ofte være en forudsætning for at bibeholde de landskabelige værdier.

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 m^2 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 opstaldes 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 faktuel 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 NH_3-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 NH_3-N/år.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	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 dat 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 naturbeskyttelsens § 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

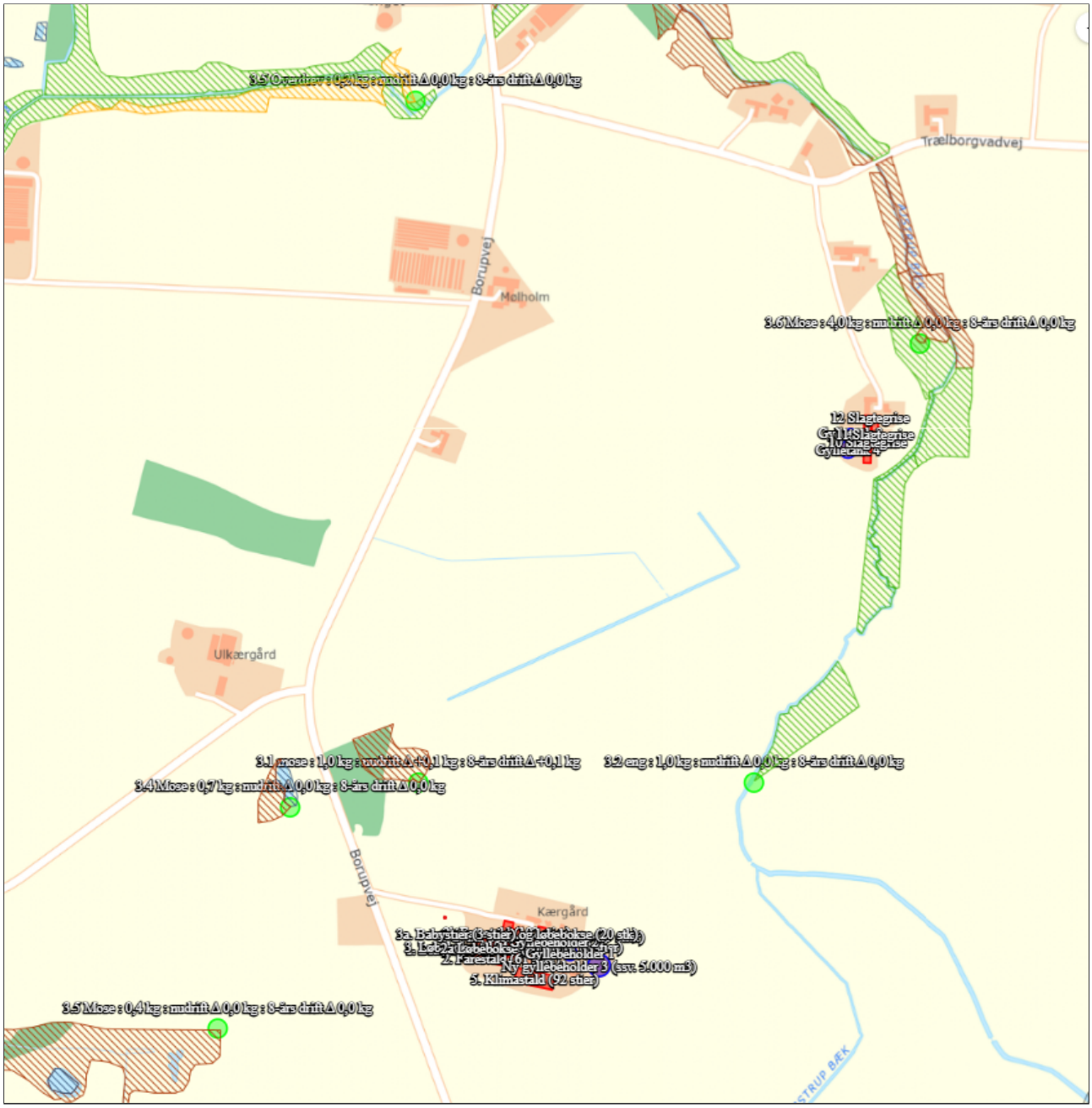
Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Farmbrella
Miljø

Samlet emission: **6465,5** (kg NH_3-N/år) Meremission (8 års-drift): **118,4** (kg NH_3-N/år) Meremission (nudrift): **118,4** (kg NH_3-N/år)

Oversigt af naturpunkter

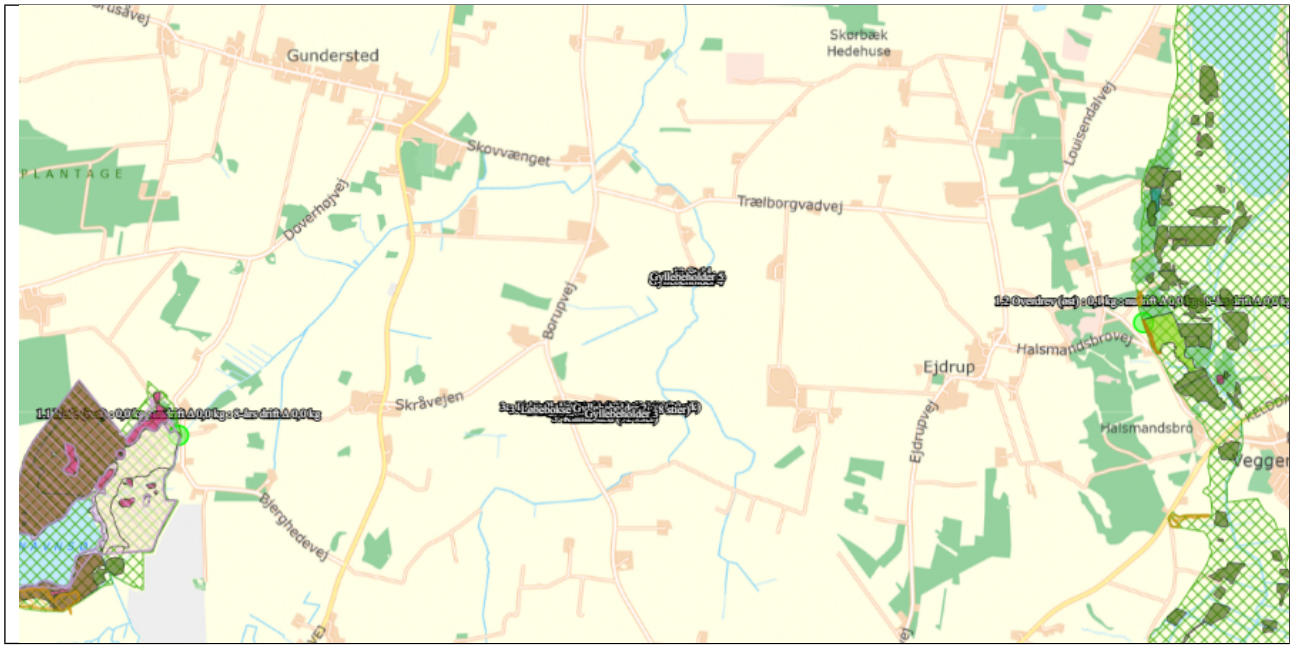
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år): 8-års drift	Merdeposition (kg N/ha/år): Nudrift:	Totaldeposition (kg N/ha/år):
3.5 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	4,0
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
3.4 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.

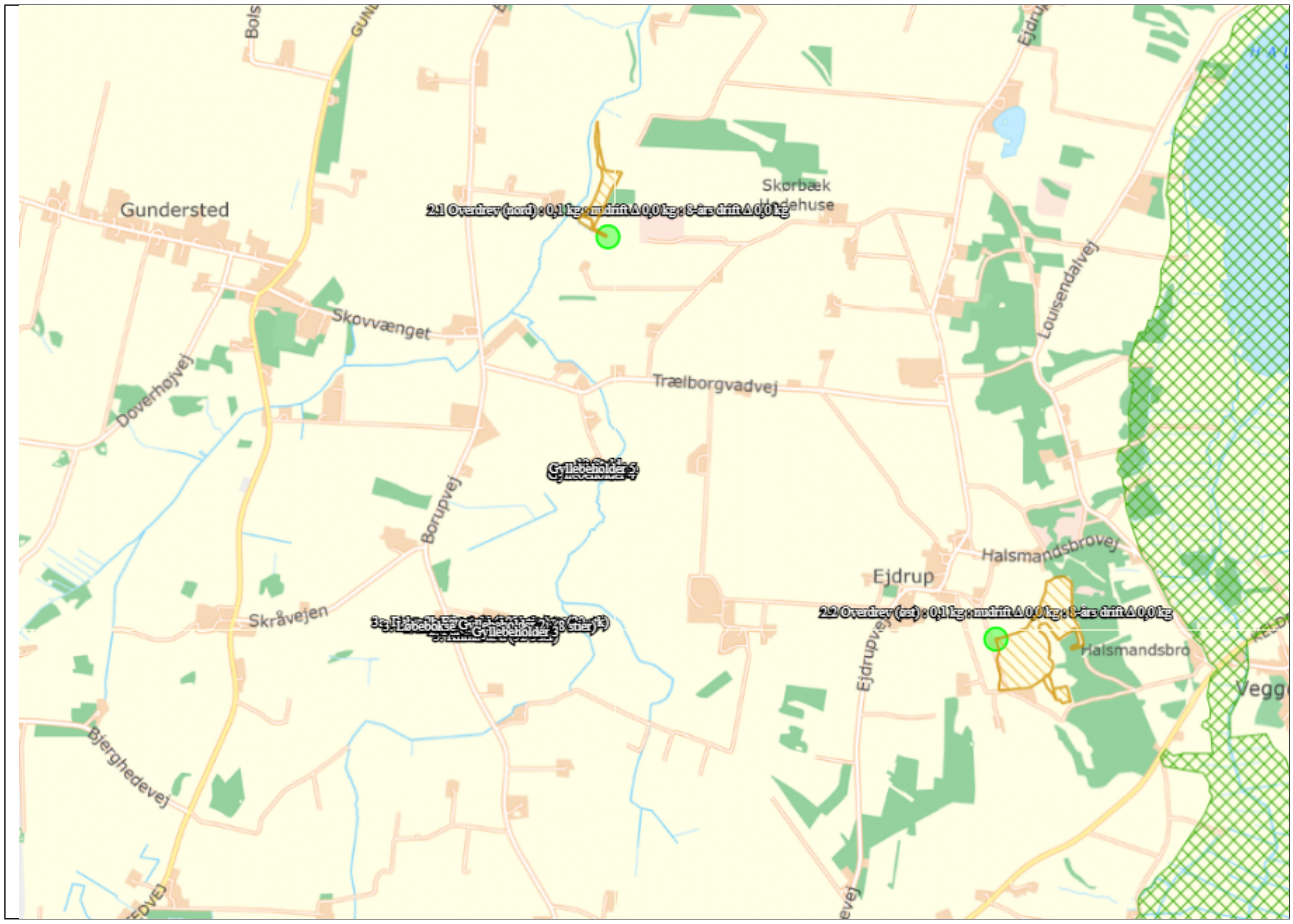


Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Den beregnede totaldeposition i naturpunktpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år. Den beregnede total-deposition i naturpunktpunkt 1.2 er 0,1 kg N/ha/år.

<u>Kumulation</u>
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 overdrevved 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.



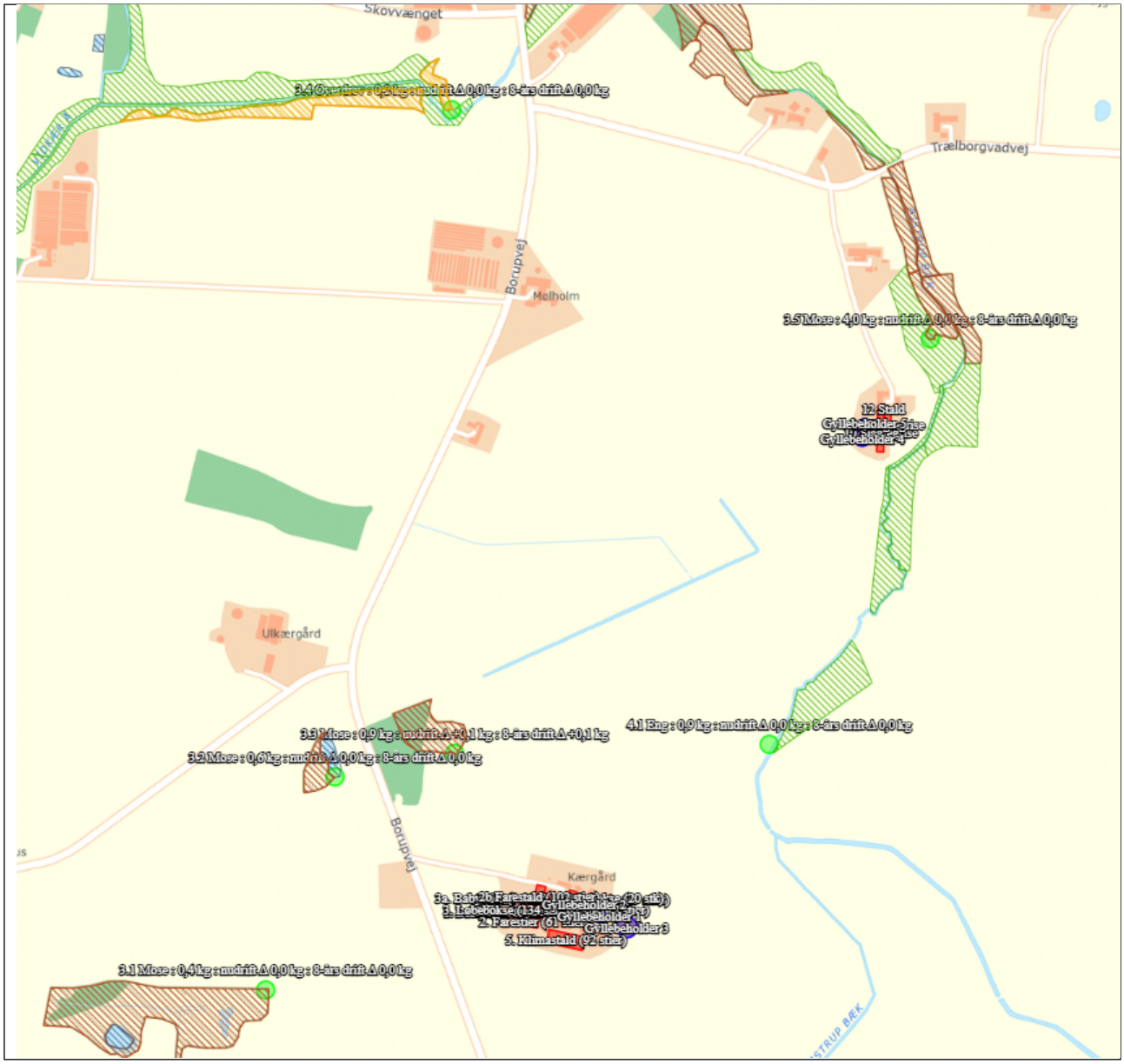
Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Den beregnede totaldeposition i begge naturpunktpunkter 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.

<u>Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område</u>

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 beregnet 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)

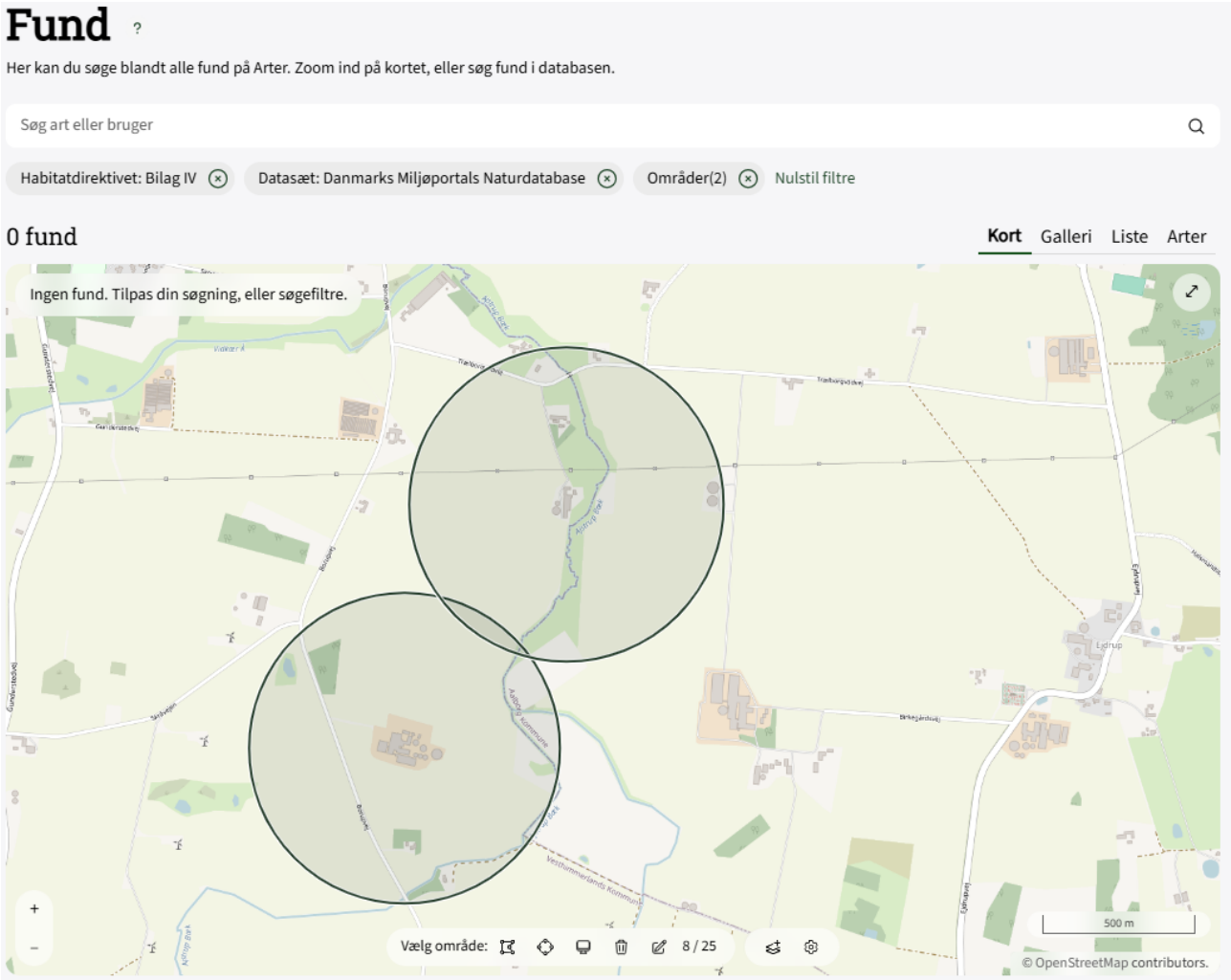
Det følger af habitatbekendtgørelsens § 11, jf. § 7, samt husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 13, stk. 6, at projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter i alle deres livsstadier ikke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



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 lugtemission (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.

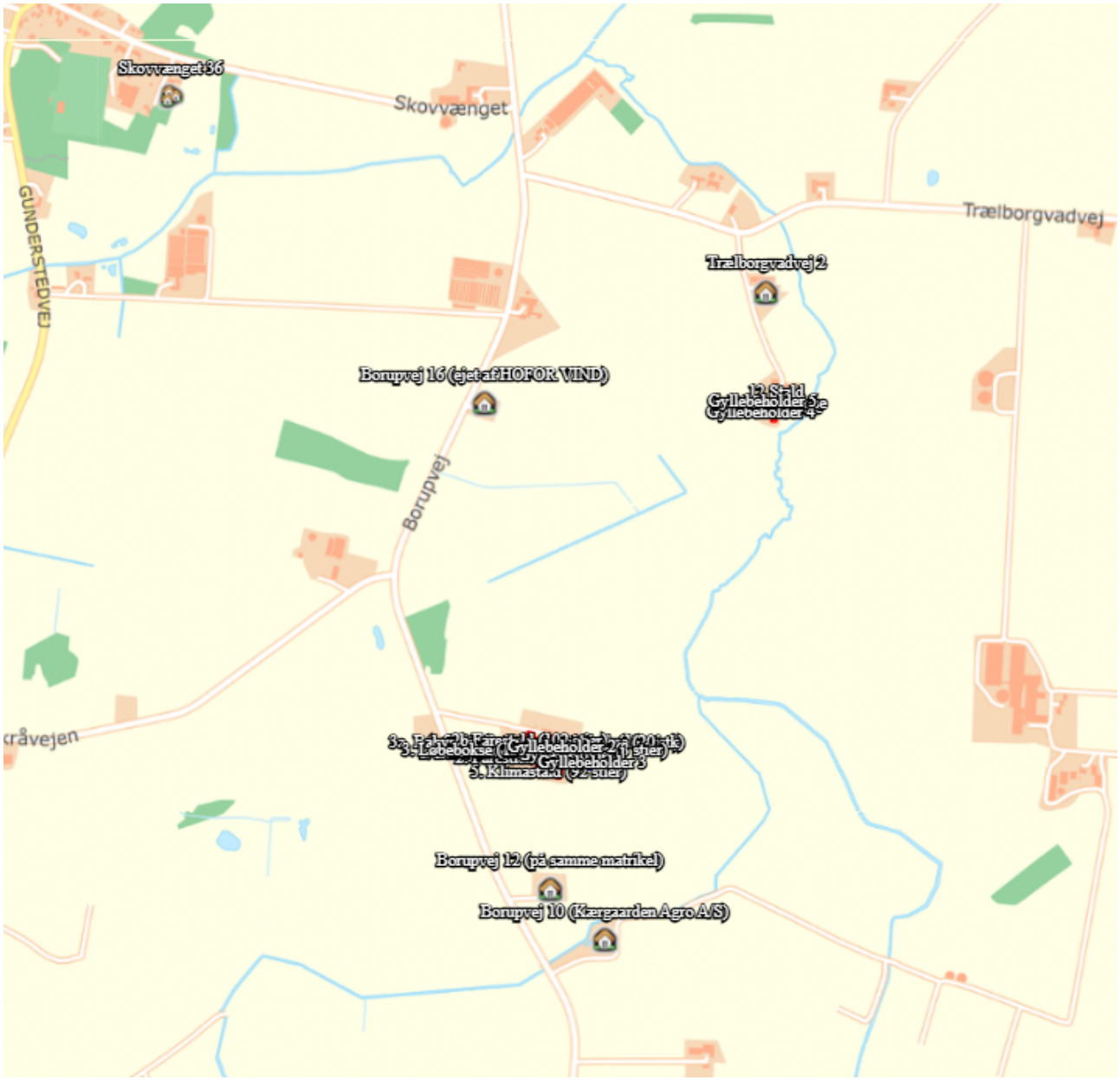
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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

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 genere 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.

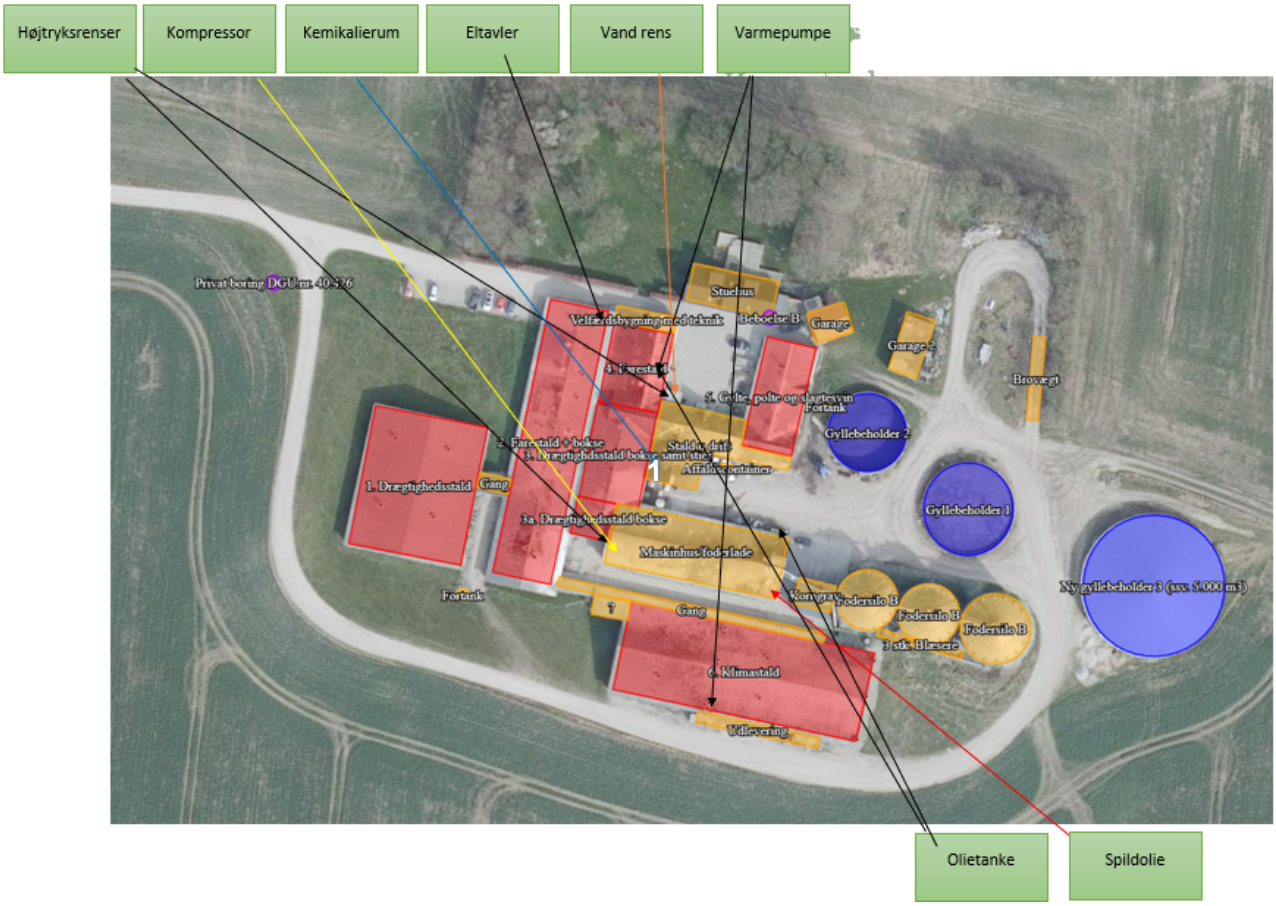
Nabobeboelsen på Trælborgvadvej 2 ligger 223 meter nord for staldbygningen på Trælborgvadvej 4 og er eneste beboelse indenfor 300 meter fra driftsanlægget på Trælborgvadvej 4. Nabobeboelsens stuehus er placeret ca. 30 meter øst for adgangsvejen til driftsanlægget på Trælborgvadvej 4.

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.

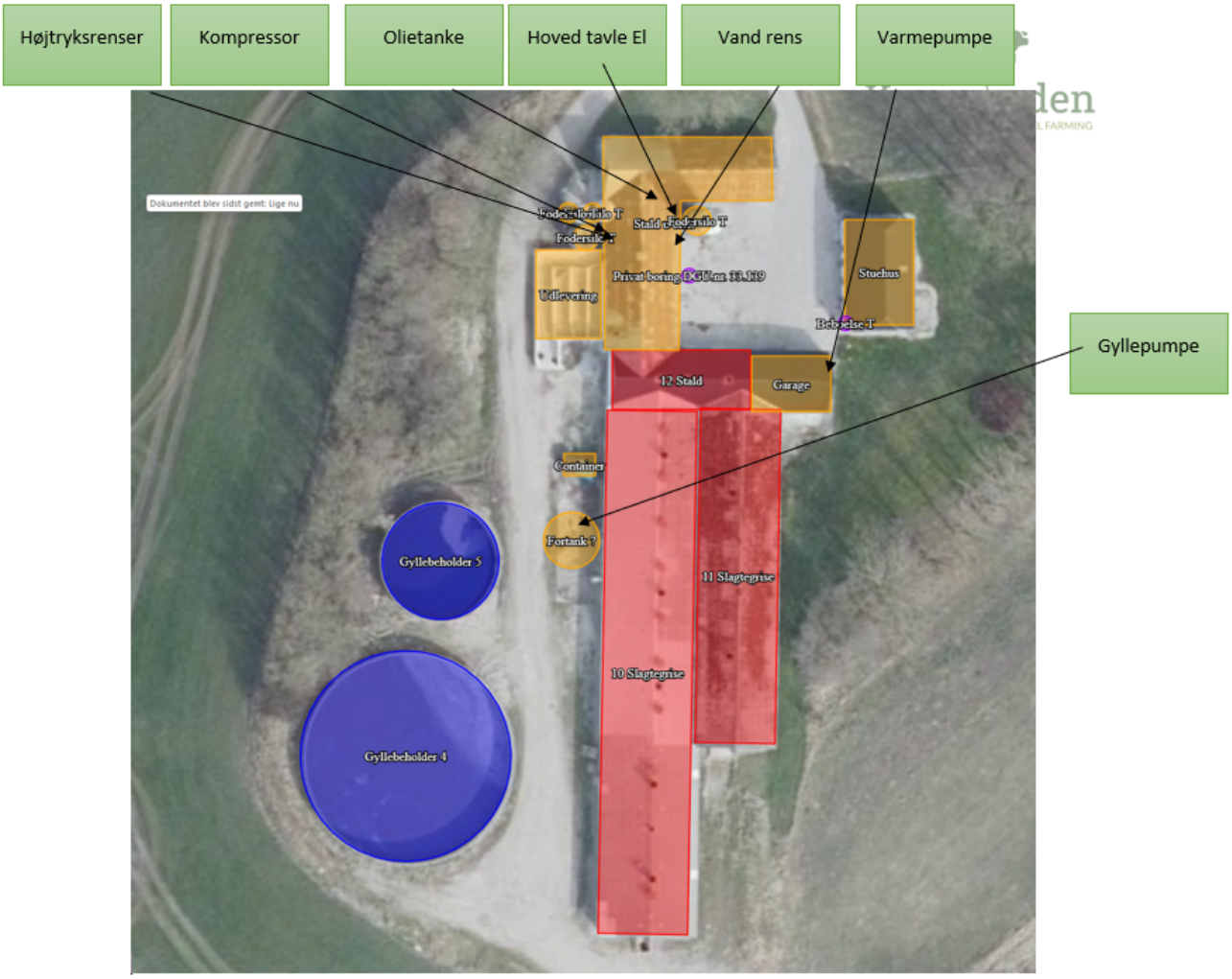
Anlægsoplysninger og støjkilder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjkilder 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 gyl-letank	**9**	DAKA	Ved træerne nord for ind-kørslen
4	Kemirum, plantebeskyttel-sesmidler	Øst for stald 3	**10**	Vaskeplads	Ingen
5	Rengøringsmidler	I forrum	**11**	Fyrrum	Ingen
6	Septiktank	Øst for stue-hus			



Placering af anlægsoplysninger Trælborgvadvej 4

Nr.	Indretninger	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
1	Olietanke		**7**	Affaldscontainer	Vest for stal-danlæg
2	Spildolie	Ingen	**8**	Projektører (belysning)	Ingen
3	Fortank		**9**	DAKA	Ca. 130 meter nord for an-lægget
4	Kemirum, plantebeskyttel-sesmidler	Ingen	**10**	Vaskeplads	Ingen
5	Rengøringsmidler	I forrum	**11**	Fyrrum	Ingen
6	Septiktank	Ingen til drift			

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

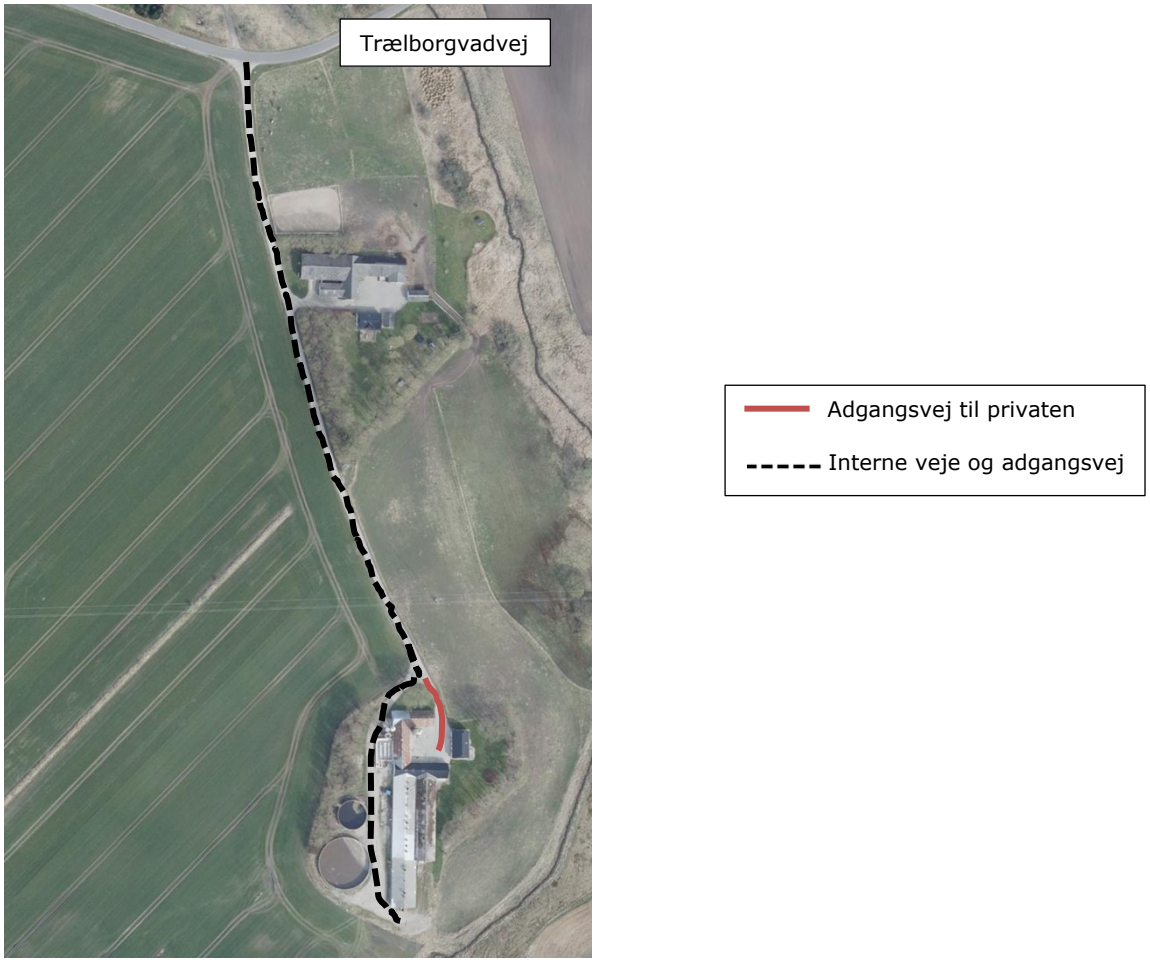
Adgangen til driftsanlægget på Borupvej 14 sker ved overkørsel fra Borupvej, som er en offentlig vej. Adgangsvejen til anlægget fra Borupvej er en grusvej. Derudover er der etableret en grusvej syd om anlægget til tunge transporter.

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 asfaltvej. 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	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 fore-komme 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 minera-ler, 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 gylle-vogn, 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 spil-dolie	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 sprøjte-midler 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 afgrø-der 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	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 fore-komme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Levering af færdig-foder	52	52	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		7.00-18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gylle-vogn, 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 m^3 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 vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

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

<u>Vurdering af transporter</u>
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.

<u>Vurdering af gener fra rystelser</u>
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 jævnligt 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 aftentimerne 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 støjkilder 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 transporter 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.

Støjkilder som kan forekomme på griseejendomme er; blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs; luftkompressor i maskinhus; vask med højtryksrenser 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 støjkilder med placering.

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

Nr.	Støjkilder	Noter	Driftstid	Tiltag mod støjkilder
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 forårsmåneder og få dage i efteråret.	primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
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	Højtryksrenser	Maskinhus	Dagtimer	I bygning
H	Vask af vogne	Ingen	Dagtimer	
I	Intern kørsel		Dagtimer samt aftentimer 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.	

Støjkildernes placering på Borupvej 14

H: Intern kørsel
I: Kørsel til og fra ejendommen

Støjkildernes placering på Trælborgvadvej 4

Nr.	Støjkilder	Noter	Driftstid	Tiltag mod støjkilder
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 aftentimer.	
C	Overjordiske gyllepumper	Ved fortank	Dagtimer	
D	Indblæsning af foder	Ved fodersiloer	Dagtimer	
E	Luftkompressor	Maskinhus	Dagtimer	I bygning
F	Højtryksrenser	Maskinhus		I bygning
G	Vask af vogne	Ingen	Dagtimer	
H	Intern kørsel		Dagtimer samt aftentimer 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.	

Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder 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 Trælborgvejvej 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 støjkilder 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 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 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 støjkilder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

<u>Vurdering af potentielle støjgener</u>

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.

<u>Vurdering af støvgener</u>
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.

<u>Vurdering af lyspåvirkninger</u>
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 staldene, hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

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 fødevaresikkerhed. 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 fødevaregodkendte.

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, fodringsammensætning, 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 unødig 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 jævnligt 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 staldene.

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 m^3 pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,88 m^3 vand/m^2 produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m^3 pr. smågris (norm) svarende til ca. 3,29 m^3 vand/m^2 produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m^3 pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m^3 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 m^3 til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truget. 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 m^3 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 m^3 pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m^3 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 m^3 til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truget. 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. årsso 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, m³		Drikkevandsspild, m³		Vaskevand, m³	
		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, m³		Drikkevandsspild, m³		Vaskevand, m³	
		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 NH_3N pr år.

I projekter hvor der ikke fortages 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	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/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH_3-N /(m^2 · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH_3-N /(m^2 · år)) [c]
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, golde 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, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,30
12 Stald	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30
10 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30
10 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30
11 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet 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, golde 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, golde 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; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	226	2,30	1	520		
(#1008495) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	437	2,30	1	1005		
(#1008500) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	327	2,30	1	752		
(#1008501) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet 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 NH_3-N til 758 kg NH_3-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.

<u>Vurdering, begrænsning af ammoniakemission</u>
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, transporter, 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.

<u>Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed</u>

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 optil 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.

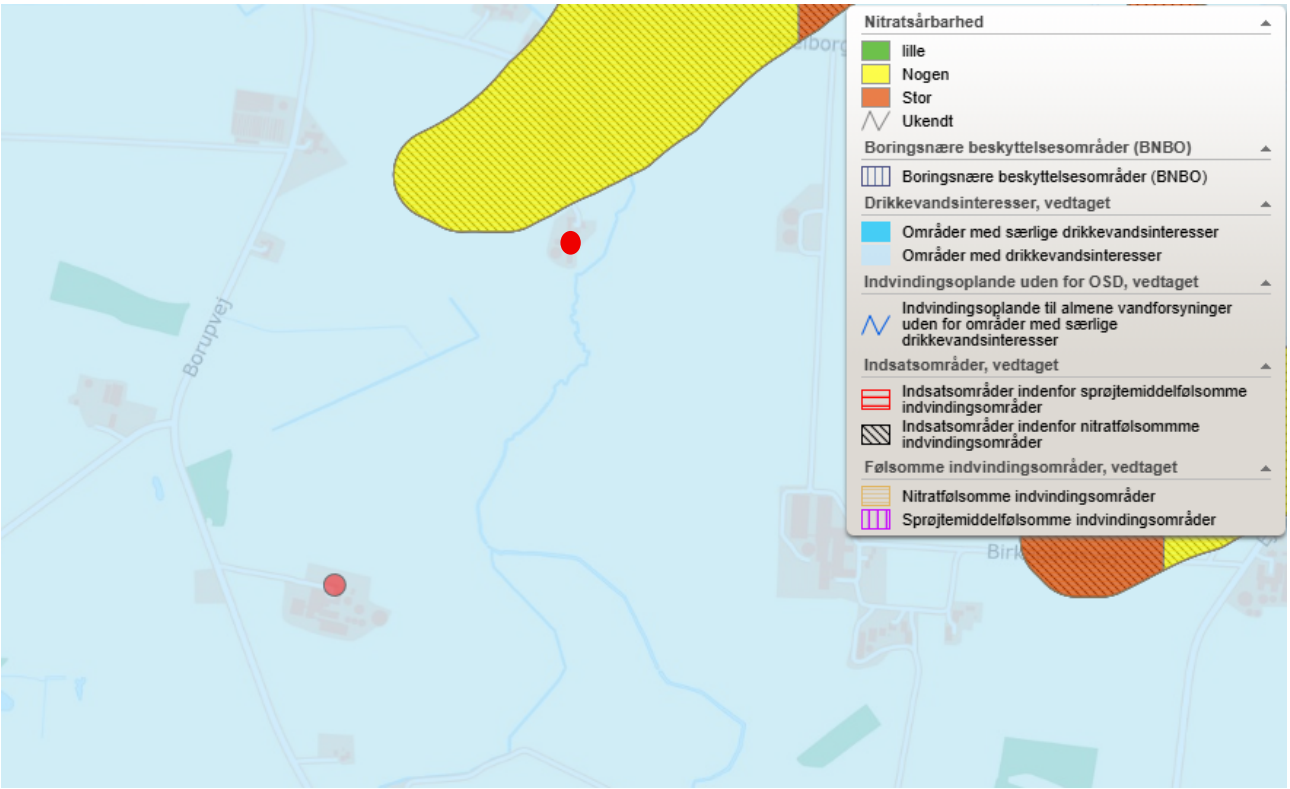
Der er ingen risiko for punktforurening fra staldanlæg, da indretningen er med lukkede rørføringer og ydre konstruktioner der er uigennemtrængelige for væske. Konstruktionerne påvirkes ligeledes ikke mekanisk, så der opstår brud. Derudover er der ingen nedadgående vandstrømning under bygninger, da regnvand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

<u>Vurdering af foranstaltninger ved ophør</u>
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 drikkevands-systemer.

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 praktisere 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

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (253541)

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

Versionsnummer:
3

Indsendelsesdato:
31-10-2025

Genereringsdato:
10-06-2026

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	41472723
Husdyrbrugets navn	Kærgård
Beliggenhedsadresse	Borupvej 14
Postnummer	9600
By	Aars

Ansøger

Ansøger navn	Kærgaarden Agro A/S Per Sørensen
Ansøger adresse	Borupvej 14
Ansøger postnummer	9600
Ansøger by	Aars
Ansøger telefon	20219076
Ansøger email	ps@kaergaarden.eu

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Strømmen 6
Konsulent postnummer	9400
Konsulent by	Nørresundby
Konsulent telefon	31391347
Konsulent email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	9907948
CHR numre	25125 97878

Kort beskrivelse:
Borupvej 14 og Trælborgvadvej 4, 9600 Aars. Ansøgning uden byggeri

Ansøgning (253541) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE-husdyrbrug:
IE-søer

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Nej

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
Borupvej 14 og Trælborgvadvej 4, 9600 Aars. Ansøgning uden byggeri

Versionsnummer:
3

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	41472723
Husdyrbrugets navn	Kærgård
Beliggenhedsadresse	Borupvej 14
Postnummer	9600
By	Aars

Ansøger

Ansøgernavn	Kærgaarden Agro A/S Per Sørensen
Ansøgeradresse	Borupvej 14
Ansøgerpostnummer	9600
Ansøgerby	Aars
Ansøgertelefon	20219076
Ansøger-email	ps@kaergaarden.eu

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Strømmen 6
Konsulentpostnummer	9400
Konsulentby	Nørresundby
Konsulenttelefon	31391347
Konsulent-email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	9907948
CHR numre	25125 97878

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 3o - Blære By, Blære
Matrikel: 17n - Blære By, Blære
Matrikel: 3g - Blære By, Blære
Matrikel: 7o - Blære By, Blære
Matrikel: 1e - Blære By, Blære
Matrikel: 18g - Blære By, Blære
Matrikel: 1o - Blære By, Blære
Matrikel: 7b - Blære By, Blære
Matrikel: 18b - Blære By, Blære
Matrikel: 11c - Ejdrup By, Ejdrup
Matrikel: 2d - Ll. Ajstrup By, Gundersted
Matrikel: 2k - Ll. Ajstrup By, Gundersted
Matrikel: 1a - Ll. Ajstrup By, Gundersted
Matrikel: 5b - Borup By, Gundersted
Matrikel: 28e - Borup By, Gundersted
Matrikel: 28d - Borup By, Gundersted

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
				Ansøgt drift		
5. Klimastald (92 stier)	1320	Mekanisk ventilation	6 m	(#829849) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1060
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	329	Mekanisk ventilation	6 m	(#829853) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	172
				(#829852) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	0	93
1. Drægtighedsstald (7 stier)	946	Mekanisk ventilation	6 m	(#829856) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	847
2. Farestald (61 stier)	318	Mekanisk ventilation	6 m	(#829859) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	269
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	430	Mekanisk ventilation	6 m	(#829863) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	0	65
				(#829862) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	196
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	162	Mekanisk ventilation	6 m	(#830295) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	60
				(#830294) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	24
2a Løbebokse (60 stk.)	156	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008407) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	92
2b Farestald (102 stier)	508	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008408) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	412
10 Slagtegrise	746	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008495) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	437
				(#1008494) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	226
11 Slagtegrise	426	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008500) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	327
12 Slagtegrise	131	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008501) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	116
Sum						**4396**
				Nudrift		
5. Klimastald (92 stier)	1320	Mekanisk ventilation	6 m	(#829851) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1060

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	329	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008514) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	93
				(#1008513) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	172
1. Drægtighedsstald (7 stier)	946	Mekanisk ventilation	6 m	(#829857) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	847
2. Farestald (61 stier)	318	Mekanisk ventilation	6 m	(#829860) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	269
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	430	Mekanisk ventilation	6 m	(#829865) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	196
				(#829864) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	65
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	162	Mekanisk ventilation	6 m	(#830292) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	24
				(#829869) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	60
2a Løbebokse (60 stk.)	156	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008544) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	92
2b Farestald (102 stier)	508	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008546) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	412
10 Slagtegrise	746	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008561) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	437
				(#1008560) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	226
11 Slagtegrise	426	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008562) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	327
12 Slagtegrise	131	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008563) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	116
Sum						**4396**
				8 års drift		
5. Klimastald (92 stier)	1320	Mekanisk ventilation	6 m	(#830296) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1060
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	329	Mekanisk ventilation	6 m	(#830298) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	172
				(#830297) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	93
1. Drægtighedsstald (7 stier)	946	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008528) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	847

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
2. Farestald (61 stier)	318	Mekanisk ventilation	6 m	(#830301) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	269
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	430	Mekanisk ventilation	6 m	(#830303) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	65
				(#830302) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	196
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	162	Mekanisk ventilation	6 m	(#830306) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	60
				(#830305) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	24
2a Løbebokse (60 stk.)	156	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008545) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	92
2b Farestald (102 stier)	508	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008547) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	412
10 Slagtegrise	746	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008556) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	226
				(#1008555) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	437
11 Slagtegrise	426	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008558) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	327
12 Slagtegrise	131	Mekanisk ventilation	6 m	(#1008559) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	116
Sum						**4396**

Produktioner med miljøteknologi

Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi
		Ansøgt drift
1. Drægtighedsstald (7 stier)	(#829856) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Vilkår til gyllekøling erstattes af fast overdækning på gylletank

Beregninger af gyllekøling: Timetæller og rørudslusning

X =	W/m^2 gyllekumme **43,77** Reduktionskrav:	**29,54** % NH_3N effekt for reel driftstid **9,45** % reduktion i NH_3N	**X** er lig med køleeffekten i W/m2

Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.

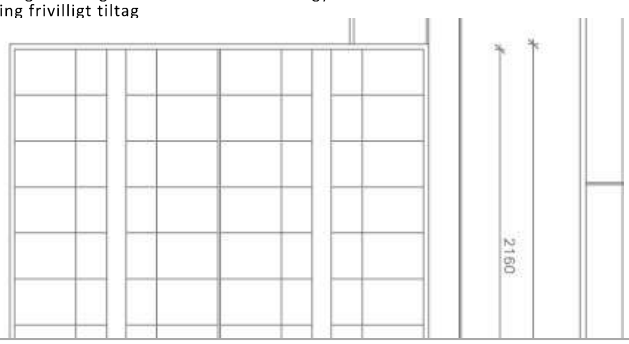
Kummeareal i m^2:	914		
Varmepumpens køleydelse:	40 kW		
Varme der udvindes fra gyllen:	40.000 Watt =	**40**	kW/time reel drift
Køle effekt årligt i kWh:		**112.095**	kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:		**2.802**	timer/år (faktiske driftstime

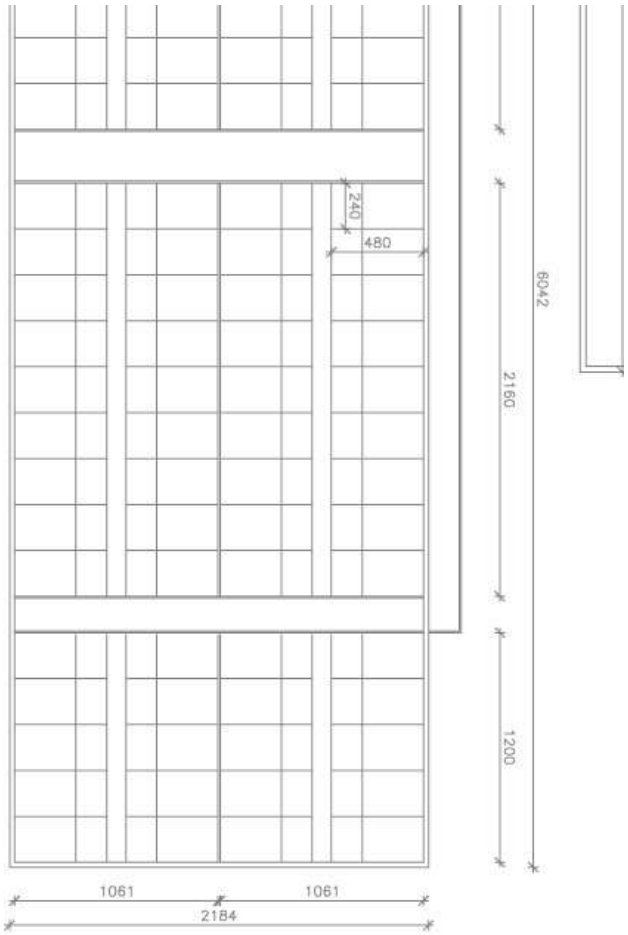
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi
		Grundforudsætning for gyllekølingsanlæg uafhængig af kompressorstørrelse ved angivne kummeareal **Kølekrav ved konstant drift 8760 timer/år** **94.226** kWh ved **11,77** W/m2 **Beregning af gyllekøling med faktiske gyllekummeareal, reduktionskrav og forventet varmepumpe på ejendommen**
		Nudrift
1. Drægtighedsstald (7 stier)	(#829857) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Gyllekøling med 11,8 % reduktion af ammoniak beregnet efter nugældende datablad. I 2012 gav samme vilkår en reduktion på 13,2 % **Beregninger af gyllekøling:** **X =** W/m2 gyllekumme 14 **13,22** % køle effekt for 8760 timer **X** er lig med køleeffekten i W/m2 Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v. **Kummeareal i m2:** 913,92 **Varmepumpens køleydelse:** 40 kW **Varme der udvindes fra gyllen:** 12794,9 Watt = **12,79488** kW **Køle effekt årligt i kWh:** **112083,1488** kWh **Varmepumpens driftstidsbehov:** **2802,07872** timer/år (faktiske driftstimer)
		8 års drift
1. Drægtighedsstald (7 stier)	(#1008528) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Gyllekøling med 11,8 % reduktion af ammoniak beregnet efter nugældende datablad. I 2012 gav samme vilkår en reduktion på 13,2 % **Beregninger af gyllekøling:** **X =** W/m2 gyllekumme 14 **13,22** % køle effekt for 8760 timer **X** er lig med køleeffekten i W/m2 Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v. **Kummeareal i m2:** 913,92 **Varmepumpens køleydelse:** 40 kW **Varme der udvindes fra gyllen:** 12794,9 Watt = **12,79488** kW **Køle effekt årligt i kWh:** **112083,1488** kWh **Varmepumpens driftstidsbehov:** **2802,07872** timer/år (faktiske driftstimer)

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: 5. Klimastald (92 stier)

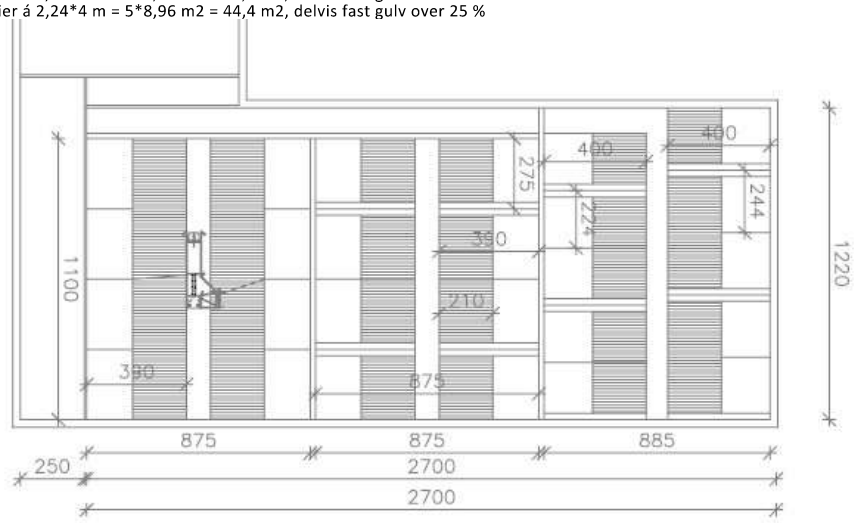
2 sektioner á 10 stier = 20 stier
92 stier á 2,4*4,8 m= 92*11,52 m2 = 1.059,84 m2 inkl. krybbe
33 % spaltegulv. Gangarealer er med overstøbt gyllekumme
Gyllekøling frivilligt tiltag





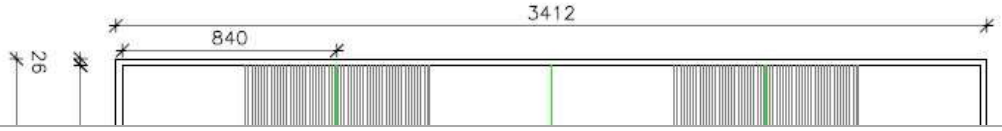
Staldnavn: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)

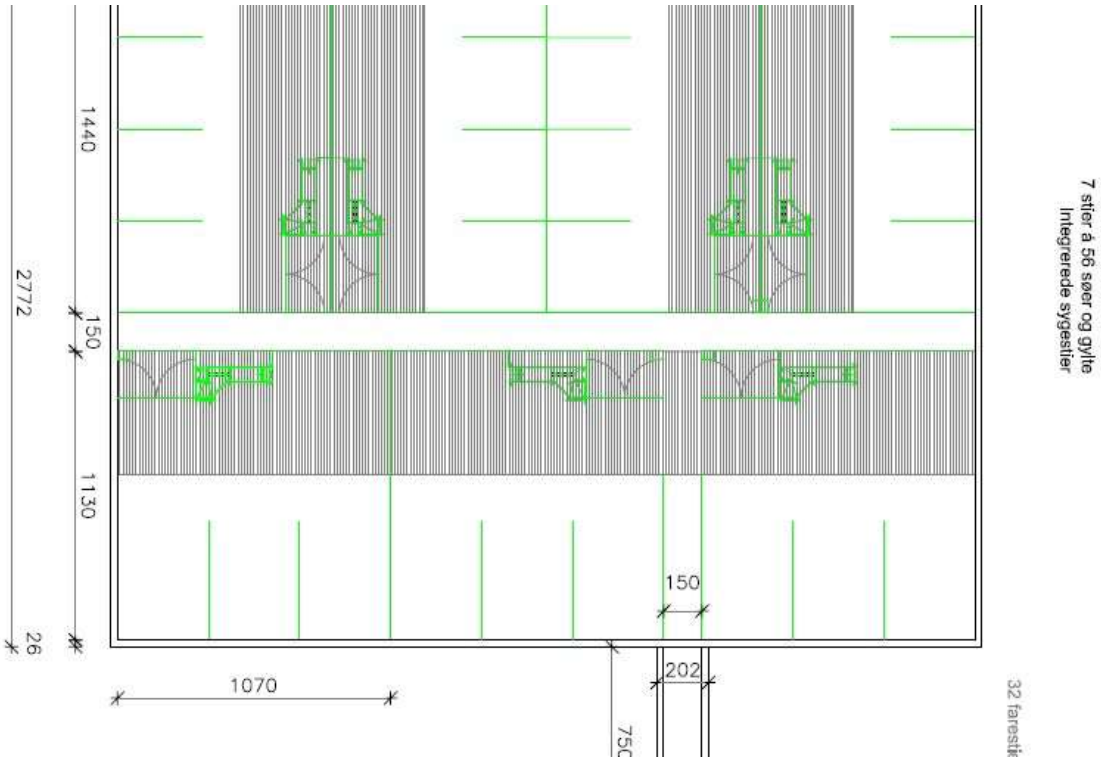
16 stier á 2,75*3,9 m = 16*10,725 m2 = 171,6 m2, delvis fast gulv over 25 %
5 stier á 2,44*4 m = 5*9,76 m2 = 48,8 m2, delvis fast gulv over 25 %
5 stier á 2,24*4 m = 5*8,96 m2 = 44,4 m2, delvis fast gulv over 25 %



Staldnavn: 1. Drægtighedsstald (7 stier)

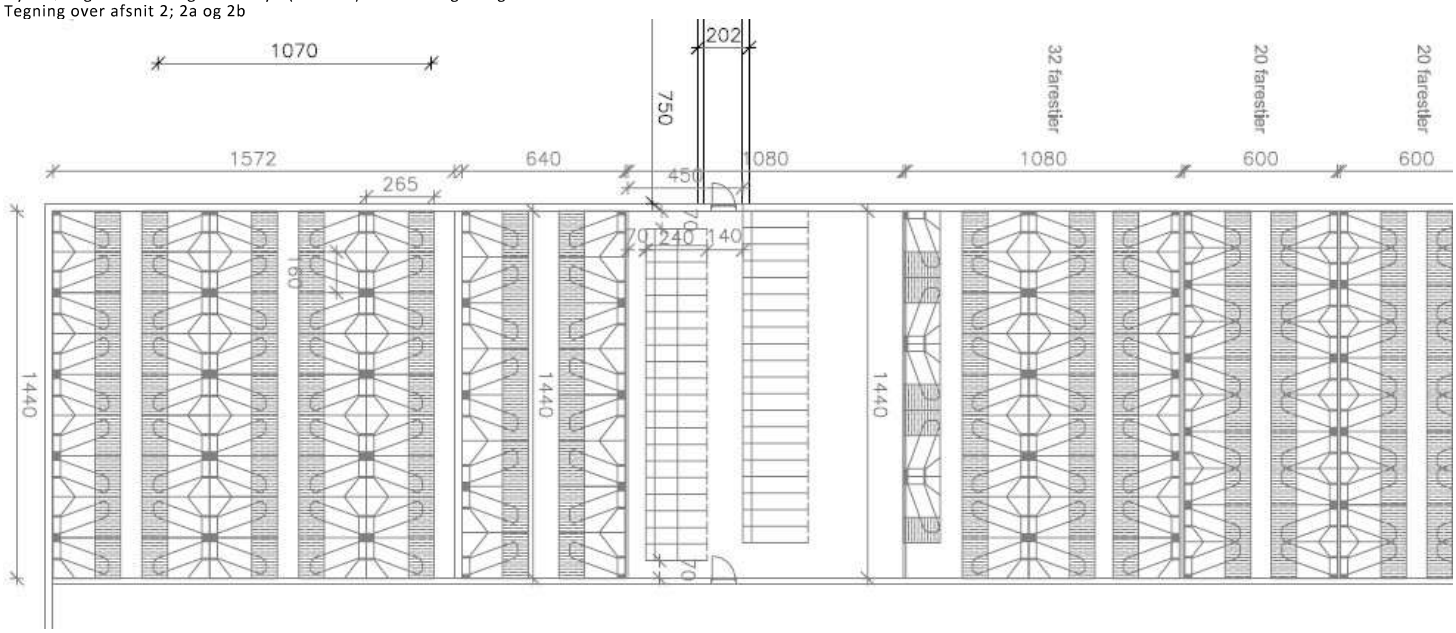
Stald opført i 2012 til løsgående søer på delvis spaltegulv med transponderfodring
4 stier á 8,4*14,4 m = 4*120,96 m2 = 483,84 m2
3 stier á 10,7*11,3 m = 3*120,91 m2 = 362,73 m2
SUM 604,75 m2
Gangarealer er med gyllekumme
Gyllekøling som frivillig tiltag





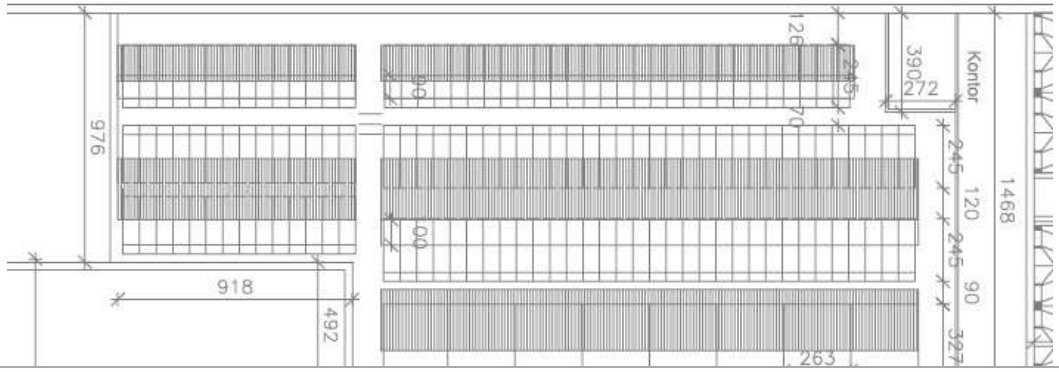
Staldnavn: 2. Farestald (61 stier)

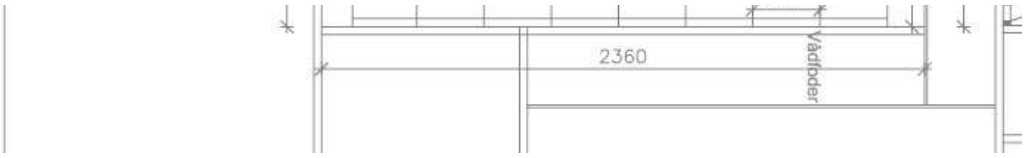
45 farestier 1,6*2,65 m = 190,8 m2, delvis spaltegulv
16 farestier á 1,8*2,7 m = 16*4,86 m2 = 77,76 m2, delvis spaltegulv
SUM 268,56 m2
Gang med overstøbt gyllekumme
Gyllekøling i afsnit længst mod syd (45 stier) som frivillig tiltag
Tegning over afsnit 2; 2a og 2b



Staldnavn: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)

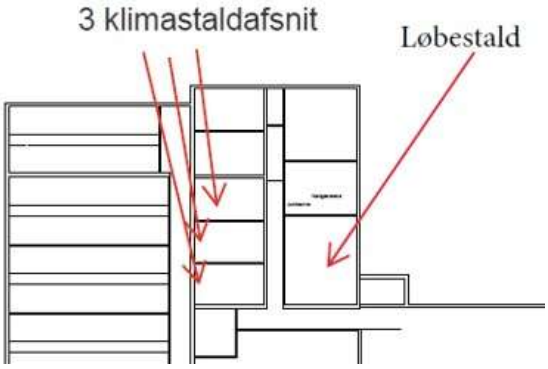
134 bokse á 0,65*2,25 m = 134*1,4625 m2 = 195,98 m2, delvis spaltegulv
8 stier á 2,63*(3,27-0,2 cm krybbe) m2 = 8* 8,0741 m2 = 64,59 m2, delvis spaltegulv 1 meter fast gulv





Staldnavn: 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



Staldnavn: 2a Løbebokse (60 stk.)

3 rækker á 20 bokse
60 løbebokse á 2,35*0,65 m = 60*1,5275 m2 = 91,65 m2
Delvis spaltegulv

Staldnavn: 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

Staldnavn: 10 Slagtegrise

Stald fra 1995. Udvendig 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. Invendig 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

Staldnavn: 11 Slagtegrise

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

Staldnavn: 12 Slagtegrise

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

2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)
Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m^2)
			Ansøgt drift		
Gyllebeholder 1	Flydende				383
Gyllebeholder 2	Flydende				282
Gyllebeholder 3	Flydende	Volumen 5.000 m3 Teltoverdækning			926
Gylletank 4	Flydende				549
Gylletank 3	Flydende				172
			Nudrift		
Gyllebeholder 1	Flydende				383
Gyllebeholder 2	Flydende				282
Gyllebeholder 3	Flydende	Volumen 5.000 m3 Teltoverdækning			926
Gylletank 4	Flydende				549
Gylletank 3	Flydende				172
			8 års drift		
Gyllebeholder 1	Flydende				383
Gyllebeholder 2	Flydende				282
Gyllebeholder 3	Flydende	Volumen 5.000 m3 Teltoverdækning			926
Gylletank 4	Flydende				549
Gylletank 3	Flydende				172

Opbevaringslagre med miljøteknologi

Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH_3-N effekt (%)
	Ansøgt drift	
Gyllebeholder 3	Fast overdækning	45,2
	Nudrift - *Ingen data*	
	8 års drift - *Ingen data*	

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	5707,9	757,6	6465,5
Nudrift	5422,0	925,1	6347,1
8 års-drift	5422,0	925,1	6347,1

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:
5. Klimastald (92 stier)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#829849) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1060	593,6	0,0	0,0	593,6
Nudrift					
(#829851) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1060	593,6	0,0	0,0	593,6
8 års-drift					
(#830296) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1060	593,6	0,0	0,0	593,6

Navn på staldafsnit:
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#829853) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	172	326,8	0,0	0,0	326,8
(#829852) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	93	176,7	0,0	0,0	176,7
Sum	**265**	**503,5**	**0,0**	**0,0**	**503,5**
Nudrift					
(#1008513) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	172	206,4	0,0	0,0	206,4
(#1008514) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	93	176,7	0,0	0,0	176,7
Sum	**265**	**383,1**	**0,0**	**0,0**	**383,1**
8 års-drift					
(#830297) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	93	176,7	0,0	0,0	176,7
(#830298) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	172	206,4	0,0	0,0	206,4
Sum	**265**	**383,1**	**0,0**	**0,0**	**383,1**

Navn på staldafsnit:
1. Drægtighedsstald (7 stier)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#829856) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	847	1016,4	0,0	0,0	1016,4
Nudrift					
(#829857) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	847	1016,4	0,0	119,9	896,5
8 års-drift					
(#1008528) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	847	1016,4	0,0	119,9	896,5

Navn på staldafsnit:
2. Farestald (61 stier)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#829859) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	269	177,5	0,0	0,0	177,5
Nudrift					
(#829860) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	269	177,5	0,0	0,0	177,5
8 års-drift					
(#830301) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	269	177,5	0,0	0,0	177,5

Navn på staldafsnit:
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#829863) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	65	123,5	0,0	0,0	123,5
(#829862) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	196	254,8	0,0	0,0	254,8
Sum	**261**	**378,3**	**0,0**	**0,0**	**378,3**
Nudrift					
(#829864) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	65	78,0	0,0	0,0	78,0
(#829865) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	196	254,8	0,0	0,0	254,8
Sum	**261**	**332,8**	**0,0**	**0,0**	**332,8**
8 års-drift					
(#830302) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	196	254,8	0,0	0,0	254,8
(#830303) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	65	78,0	0,0	0,0	78,0
Sum	**261**	**332,8**	**0,0**	**0,0**	**332,8**

Navn på staldafsnit:
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
	Ansøgt drift				
(#830295) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	60	72,0	0,0	0,0	72,0
(#830294) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	24	31,2	0,0	0,0	31,2
Sum	**84**	**103,2**	**0,0**	**0,0**	**103,2**
	Nudrift				
(#829869) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	60	72,0	0,0	0,0	72,0
(#830292) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	24	31,2	0,0	0,0	31,2
Sum	**84**	**103,2**	**0,0**	**0,0**	**103,2**
	8 års-drift				
(#830305) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	24	31,2	0,0	0,0	31,2
(#830306) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	60	72,0	0,0	0,0	72,0
Sum	**84**	**103,2**	**0,0**	**0,0**	**103,2**

Navn på staldafsnit:
2a Løbebokse (60 stk.)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
	Ansøgt drift				
(#1008407) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	92	119,6	0,0	0,0	119,6
	Nudrift				
(#1008544) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	92	119,6	0,0	0,0	119,6
	8 års-drift				
(#1008545) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	92	119,6	0,0	0,0	119,6

Navn på staldafsnit:
2b Farestald (102 stier)

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#1008408) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	412	271,9	0,0	0,0	271,9
Nudrift					
(#1008546) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	412	271,9	0,0	0,0	271,9
8 års-drift					
(#1008547) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	412	271,9	0,0	0,0	271,9

Navn på staldafsnit:
10 Slagtegrise

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#1008495) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	437	1005,1	0,0	0,0	1005,1
(#1008494) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	226	519,8	0,0	0,0	519,8
Sum	**663**	**1524,9**	**0,0**	**0,0**	**1524,9**
Nudrift					
(#1008560) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	226	519,8	0,0	0,0	519,8
(#1008561) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	437	1005,1	0,0	0,0	1005,1
Sum	**663**	**1524,9**	**0,0**	**0,0**	**1524,9**
8 års-drift					
(#1008555) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	437	1005,1	0,0	0,0	1005,1
(#1008556) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	226	519,8	0,0	0,0	519,8
Sum	**663**	**1524,9**	**0,0**	**0,0**	**1524,9**

Navn på staldafsnit:
11 Slagtegrise

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#1008500) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	327	752,1	0,0	0,0	752,1
Nudrift					
(#1008562) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	327	752,1	0,0	0,0	752,1
8 års-drift					
(#1008558) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	327	752,1	0,0	0,0	752,1

Navn på staldafsnit:
12 Slagtegrise

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#1008501) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	116	266,8	0,0	0,0	266,8
Nudrift					
(#1008563) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	116	266,8	0,0	0,0	266,8
8 års-drift					
(#1008559) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	116	266,8	0,0	0,0	266,8

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH_3-N/år)
		Ansøgt drift		
Gyllebeholder 1	383	153,2	0,0	153,2
Gyllebeholder 2	282	113,0	0,0	113,0
Gyllebeholder 3	926	370,5	167,5	203,0
Gylletank 4	549	219,4	0,0	219,4
Gylletank 3	172	69,0	0,0	69,0
		Nudrift		
Gyllebeholder 1	383	153,2	0,0	153,2
Gyllebeholder 2	282	113,0	0,0	113,0
Gyllebeholder 3	926	370,5	0,0	370,5
Gylletank 4	549	219,4	0,0	219,4
Gylletank 3	172	69,0	0,0	69,0
		8 års-drift		
Gyllebeholder 1	383	153,2	0,0	153,2
Gyllebeholder 2	282	113,0	0,0	113,0
Gyllebeholder 3	926	370,5	0,0	370,5
Gylletank 4	549	219,4	0,0	219,4
Gylletank 3	172	69,0	0,0	69,0

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre
Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	5540	925	6465
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	5708	758	6465
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	**Nej**

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)	Kommunens begrundelse
5660	5540			

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

BAT-husdyrtype	Areal (m^2)	Beregnet BAT krav (kg NH_3-N /(m^2 · år))
Smågrise	60	Arealet er lig med eller under 2600 m². BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH_3-N / (m² · år) *$NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) x (Areal - Areal1)$* *0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) x (60 - 2600) = 0,58*
Søer, golde og drægtige	24	Arealet er lig med eller under 1900 m². BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH_3-N / (m² · år) *$NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) x (Areal - Areal1)$* *0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) x (24 - 1900) = 0,87*

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH_3-N /(m^2 · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH_3-N /(m^2 · år)) [c]
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)	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 [b]	1,90
1. Drægtighedsstald (7 stier)	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 [b]	1,20
2. Farestald (61 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, golde 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
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,30
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	1,20
2a Løbebokse (60 stk.)	Søer, golde 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
10 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30
10 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30
11 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30
12 Slagtegrise	Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,80 - 1,00 [b]	2,30

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

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

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

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; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	226	2,30	1	520		
(#1008495) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	437	2,30	1	1005		
(#1008500) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	327	2,30	1	752		
(#1008501) Flexgruppe: Alle svin; Fulddrænet 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	

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	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

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 972 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Borupvej 10 (Kærgaarden Agro A/S)
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Klimastald (92 stier)	405,5	Ja
2. Farestald (61 stier)	454,2	Ja
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	463,0	Ja
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	467,0	Ja
2a Løbebokse (60 stk.)	467,8	Ja
1. Drægtighedsstald (7 stier)	477,4	Ja
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	480,8	Ja
2b Farestald (102 stier)	487,2	Ja
10 Slagtegrise	1276,7	Ja
11 Slagtegrise	1291,1	Ja
12 Slagtegrise	1312,8	Ja

Bebyggelse: Borupvej 12 (på samme matrikel)
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Klimastald (92 stier)	274,6	Ja
2. Farestald (61 stier)	315,6	Ja
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	328,3	Ja
2a Løbebokse (60 stk.)	330,5	Ja
1. Drægtighedsstald (7 stier)	335,8	Ja
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	340,6	Ja
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	347,7	Ja
2b Farestald (102 stier)	351,7	Ja
10 Slagtegrise	1208,4	Ja
11 Slagtegrise	1223,5	Ja
12 Slagtegrise	1243,5	Ja

Bebyggelse: Borupvej 16 (HOFOR VIND)
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
10 Slagtegrise	663,3	Nej
12 Slagtegrise	667,8	Nej
11 Slagtegrise	674,4	Nej
2b Farestald (102 stier)	772,6	Nej
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	776,0	Nej
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	785,7	Nej
2a Løbebokse (60 stk.)	794,5	Nej
1. Drægtighedsstald (7 stier)	794,5	Nej
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	795,6	Nej
2. Farestald (61 stier)	810,2	Nej
5. Klimastald (92 stier)	849,7	Nej

Bebyggelse: Borupvej 5
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Klimastald (92 stier)	1435,9	Ja
2. Farestald (61 stier)	1476,6	Ja
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	1490,1	Ja
2a Løbebokse (60 stk.)	1491,9	Ja
1. Drægtighedsstald (7 stier)	1494,7	Ja
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	1500,7	Ja
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	1509,6	Ja
2b Farestald (102 stier)	1513,4	Ja
10 Slagtegrise	2268,9	Ja
11 Slagtegrise	2281,8	Ja
12 Slagtegrise	2305,8	Ja

Bebyggelse: Trælborgvadvej 2
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
12 Slagtegrise	226,7	Nej
11 Slagtegrise	252,4	Nej
10 Slagtegrise	262,9	Nej
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	1137,6	Nej
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	1150,6	Nej
2b Farestald (102 stier)	1156,9	Nej
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	1171,2	Nej
2a Løbebokse (60 stk.)	1179,2	Nej
2. Farestald (61 stier)	1195,4	Nej
1. Drægtighedsstald (7 stier)	1196,9	Nej
5. Klimastald (92 stier)	1201,8	Nej

Bebyggelse: Lokalplan i landzonen
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5. Klimastald (92 stier)	2580,8	Ja
2. Farestald (61 stier)	2626,8	Ja
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	2637,6	Ja
2a Løbebokse (60 stk.)	2641,2	Ja
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	2642,6	Ja
1. Drægtighedsstald (7 stier)	2647,4	Ja
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	2655,9	Ja
2b Farestald (102 stier)	2661,5	Ja
10 Slagtegrise	3313,8	Ja
11 Slagtegrise	3324,6	Ja
12 Slagtegrise	3350,1	Ja

Bebyggelse: Skovvænget 36
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
12 Slagtegrise	1537,2	Nej
10 Slagtegrise	1550,3	Nej
11 Slagtegrise	1554,9	Nej
2b Farestald (102 stier)	1682,5	Nej
1. Drægtighedsstald (7 stier)	1688,4	Nej
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	1691,3	Nej
2a Løbebokse (60 stk.)	1700,1	Nej
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	1706,8	Nej
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	1712,3	Nej
2. Farestald (61 stier)	1712,6	Nej
5. Klimastald (92 stier)	1765,9	Nej

Bebyggelse: Vegger
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
11 Slagtegrise	3327,2	Nej
10 Slagtegrise	3334,5	Nej
12 Slagtegrise	3341,6	Nej
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	3707,2	Nej
5. Klimastald (92 stier)	3713,0	Nej
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	3743,4	Nej
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	3747,4	Nej
2b Farestald (102 stier)	3759,3	Nej
2a Løbebokse (60 stk.)	3762,9	Nej
2. Farestald (61 stier)	3766,0	Nej
1. Drægtighedsstald (7 stier)	3793,9	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift

Staldafsnit

	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m^2)
5. Klimastald (92 stier)	829849	0	12720,0	22260,0	0	12720,0	22260,0	1060
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	829853	0	2408,0	4988,0*	0	2408,0	4988,0*	172
	829852	0	1302,0	2697,0*	0	1302,0	2697,0*	93
1. Drægtighedsstald (7 stier)	829856	0	4997,3	6013,7	0	4997,3	6013,7	847
2. Farestald (61 stier)	829859	0	780,1	4304,0	0	780,1	4304,0	269
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	829863	0	910,0	1885,0*	0	910,0	1885,0*	65
	829862	0	1940,4	2352,0	0	1940,4	2352,0	196
3a. Babystier (3 stier) og	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m^2)
Sum			**43605**	**101301,7***		**43605**	**101301,7***	

Staldafsnit

løbebokse (20 stk)	830295	0	720,0	1260,0	0	720,0	1260,0	60
	830294	0	237,6	288,0	0	237,6	288,0	24
2a Løbebokse (60 stk.)	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	1008407	0	910,8	1104,0	0	910,8	1104,0	92
2b Farestald (102 stier)	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	1008408	0	1194,8	6592,0	0	1194,8	6592,0	412
10 Slagtegrise	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	1008495	0	6118,0	18791,0*	0	6118,0	18791,0*	437
	1008494	0	3164,0	9718,0*	0	3164,0	9718,0*	226
11 Slagtegrise	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	1008500	0	4578,0	14061,0*	0	4578,0	14061,0*	327
12 Slagtegrise	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	1008501	0	1624,0	4988,0*	0	1624,0	4988,0*	116
Sum			**43605**	**101301,7***		**43605**	**101301,7***	

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

Nudrift

Staldafsnit

5. Klimastald (92 stier)	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	829851	0	12720,0	22260,0	0	12720,0	22260,0	1060
4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	1008514	0	1302,0	2697,0	0	1302,0	2697,0	93
	1008513	0	1014,8	1221,2	0	1014,8	1221,2	172
1. Drægtighedsstald (7 stier)	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
	829857	0	4997,3	6013,7	0	4997,3	6013,7	847
2. Farestald (61 stier)	**ProduktionsId**	**Antal måneder udegående**	**Lugt (LE/s)**	**Lugt (OU/s)**	**Effekt af teknologi (%)**	**Faktisk lugt (LE/s)**	**Faktisk lugt (OU/s)**	**Produktionsareal (m^2)**
Sum			**41685,3**	**96111,4**		**41685,3**	**96111,4**	

Staldafsnit

	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m^2)
	829860	0	780,1	4304,0	0	780,1	4304,0	269
3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)								
	829865	0	1940,4	2352,0	0	1940,4	2352,0	196
	829864	0	383,5	461,5	0	383,5	461,5	65
3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)								
	830292	0	237,6	288,0	0	237,6	288,0	24
	829869	0	720,0	1260,0	0	720,0	1260,0	60
2a Løbebokse (60 stk.)								
	1008544	0	910,8	1104,0	0	910,8	1104,0	92
2b Farestald (102 stier)								
	1008546	0	1194,8	6592,0	0	1194,8	6592,0	412
10 Slagtegrise								
	1008561	0	6118,0	18791,0	0	6118,0	18791,0	437
	1008560	0	3164,0	9718,0	0	3164,0	9718,0	226
11 Slagtegrise								
	1008562	0	4578,0	14061,0	0	4578,0	14061,0	327
12 Slagtegrise								
	1008563	0	1624,0	4988,0	0	1624,0	4988,0	116
Sum			**41685,3**	**96111,4**		**41685,3**	**96111,4**	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift

Staldafsnit

1. Drægtighedsstald (7 stier)

ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse
829856	Vilkår til gyllekøling erstattes af fast overdækning på gylletank

Beregninger af gyllekøling: Timetæller og rørudslusning

X =	W/m² gyllekumme 43,77 Reduktionskrav:	29,54 % NH_3N effekt for reel driftstid 9,45 % reduktion i NH_3N	X er lig med kø

Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal

Kummeareal i m²:	914	
Varmepumpens køleydelse:	40 kW	
Varme der udvindes fra gyllen:	40.000 Watt =	**40** k
Køle effekt årligt i kWh:		**112.095** k
Varmepumpens driftstidsbehov:		**2.802** t

Grundforudsætning for gyllekølingsanlæg uafhængig af kompressorstørrelse ved angi

Kølekrav ved konstant drift 8760 timer/år **94.226** k

Beregning af gyllekøling med faktiske gyllekummeareal, reduktionskrav og forventet varmepu

Nudrift

Staldafsnit

1. Drægtighedsstald (7 stier)

ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse
829857	Gyllekøling med 11,8 % reduktion af ammoniak beregnet efter nugældende databla I 2012 gav samme vilkår en reduktion på 13,2 %

Beregninger af gyllekøling:

X =	W/m2 gyllekumme 14	13,22 % køle effekt for 8760 timer	X er lig med køleeffekt

Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal r

Kummeareal i m2:	913,92	
Varmepumpens køleydelse:	40 kW	
Varme der udvindes fra gyllen:	12794,9 Watt =	**12,79488** kW
Køle effekt årligt i kWh:		**112083,1488** kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:		**2802,07872** timer

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 6465,5 (kg NH_3-N/år)

Meremission (8 års-drift) 118,4 (kg NH_3-N/år)

Meremission (nudrift) 118,4 (kg NH_3-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 3.5 Overdrev

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.5 Overdrev

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	To (k
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2. Farestald (61 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2b Farestald (102 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 10 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 11 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 12 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,

Naturpunkt: 3.6 Mose

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	4,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Mose

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 2. Farestald (61 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	1
S: 11 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	1
S: 12 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 3.5 Mose

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.5 Mose

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 5. Klimastald (92 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2. Farestald (61 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 11 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 12 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 3.4 Mose

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.4 Mose

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2. Farestald (61 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 11 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 12 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 3.3 skov

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 skov

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 5. Klimastald (92 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2. Farestald (61 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 11 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 12 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 3.2 eng

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 eng

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 5. Klimastald (92 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2. Farestald (61 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 11 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 12 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0
G: Gyllebeholder 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Ringe vegetation	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 3.1 mose

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 mose

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 2. Farestald (61 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 11 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 12 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 5. Klimastald (92 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 2.2 Overdrev (øst)

Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev (øst)

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	T (
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0
S: 2. Farestald (61 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 2b Farestald (102 stier)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 10 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 11 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
S: 12 Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0
G: Gylletank 4	Ringe vegetation	0,0	0,0	0
G: Gylletank 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev (nord)

Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev (nord)

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	To (k
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2. Farestald (61 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2b Farestald (102 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 10 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 11 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 12 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,

Naturpunkt: 1.2 Overdrev (øst)

Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.2 Overdrev (øst)

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	To (k
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2. Farestald (61 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2b Farestald (102 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 10 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 11 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 12 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,

Naturpunkt: 1.1 Hede (vest)

Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.1 Hede (vest)

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	To (k
S: 5. Klimastald (92 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 1. Drægtighedsstald (7 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2. Farestald (61 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3. Løbebokse (134 stk) og stier (8 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 3a. Babystier (3 stier) og løbebokse (20 stk)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2a Løbebokse (60 stk.)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 2b Farestald (102 stier)	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 10 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 11 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
S: 12 Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 4	Landbrug	0,0	0,0	0,
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Vandløb B - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Brovægt	284	-
Staldbygning	4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	339	-
Gødningslager	Gyllebeholder 3	258	-

Naboskel B - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Brovægt	287	-
Staldbygning	4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	342	-
Gødningslager	Gyllebeholder 3	264	-

Vandløb T - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank 99 m3	75	-
Staldbygning	10 Slagtegrise	25	-
Gødningslager	Gylletank 4	50	-

Naboskel T - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank 99 m3	64	-
Staldbygning	10 Slagtegrise	18	-
Gødningslager	Gylletank 4	45	-

Privat fællesvej T - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Daka	81	-
Staldbygning	12 Slagtegrise	237	-
Gødningslager	Gylletank 3	253	-

Offentlig vej B - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	140	-
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	115	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	234	-

Borupvej 14 - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Garage	9	-
Staldbygning	4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	4	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	26	-

Trælborgvadvej 4 - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Garage	4	-
Staldbygning	12 Slagtegrise	12	-
Gødningslager	Gylletank 3	51	-

Egen Boring T - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	2	-
Staldbygning	12 Slagtegrise	9	-
Gødningslager	Gylletank 3	41	-

Egen boring B - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA B	38	-
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	43	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	138	-

Sø B - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA B	349	-
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	357	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	451	-

Boring 33.588 - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Garage	2176	-
Staldbygning	11 Slagtegrise	2178	-
Gødningslager	Gylletank 4	2210	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Hede (vest) - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]

Driftsbygning	Fortank	2474
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	2448
Gødningslager	Gyllebeholder 2	2566

1.2 Overdrev (øst) - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	2697
Staldbygning	11 Slagtegrise	2700
Gødningslager	Gylletank 4	2732

2.1 Overdrev (nord) - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	996
Staldbygning	12 Slagtegrise	1148
Gødningslager	Gylletank 3	1170

2.2 Overdrev (øst) - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	2182
Staldbygning	11 Slagtegrise	2171
Gødningslager	Gylletank 4	2200

3.1 mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	4 kammer tank	227
Staldbygning	2b Farestald (102 stier)	252
Gødningslager	Gyllebeholder 2	314

3.2 eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Brovægt	348
Staldbygning	4. Gylte, polte og slagtesvin (19 stier)	393
Gødningslager	Gyllebeholder 3	354

3.3 skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	1516
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	1501
Gødningslager	Gyllebeholder 2	1612

3.4 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA B	347
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	352
Gødningslager	Gyllebeholder 2	449

3.5 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	432
Staldbygning	1. Drægtighedsstald (7 stier)	410
Gødningslager	Gyllebeholder 2	529

3.6 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	108
Staldbygning	12 Slagtegrise	131
Gødningslager	Gylletank 3	169

3.5 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	747
Staldbygning	12 Slagtegrise	849
Gødningslager	Gylletank 3	841

Borupvej 12 (på samme matrikel) - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	2 udleveringsramper	255
Staldbygning	5. Klimastald (92 stier)	256
Gødningslager	Gyllebeholder 3	286

Vegger - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	3323
Staldbygning	11 Slagtegrise	3317
Gødningslager	Gylletank 4	3347

Skovvænget 36 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	1442
Staldbygning	12 Slagtegrise	1528

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Gylletank 3	1514

Trælborgvadvej 2 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	68
Staldbygning	12 Slagtegrise	222
Gødningslager	Gylletank 3	242

Borupvej 5 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	2 udleveringsramper	1415
Staldbygning	5. Klimastald (92 stier)	1415
Gødningslager	Gyllebeholder 3	1427

Borupvej 16 (HOFOR VIND) - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	650
Staldbygning	10 Slagtegrise	658
Gødningslager	Gylletank 4	620

Borupvej 10 (Kærgaarden Agro A/S) - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	2 udleveringsramper	382
Staldbygning	5. Klimastald (92 stier)	381
Gødningslager	Gyllebeholder 3	389

Lokalplan i landzonen - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	2 udleveringsramper	2558
Staldbygning	5. Klimastald (92 stier)	2557
Gødningslager	Gyllebeholder 3	2557

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 163 m (model: NY).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er mere end 100 m, og afstanden mellem husdyrbrugene er ligmed eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 163 m.

Birkegårdsvej 7 - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	10 Slagtegrise	701	163	Nej	☐

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-søer

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virking på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

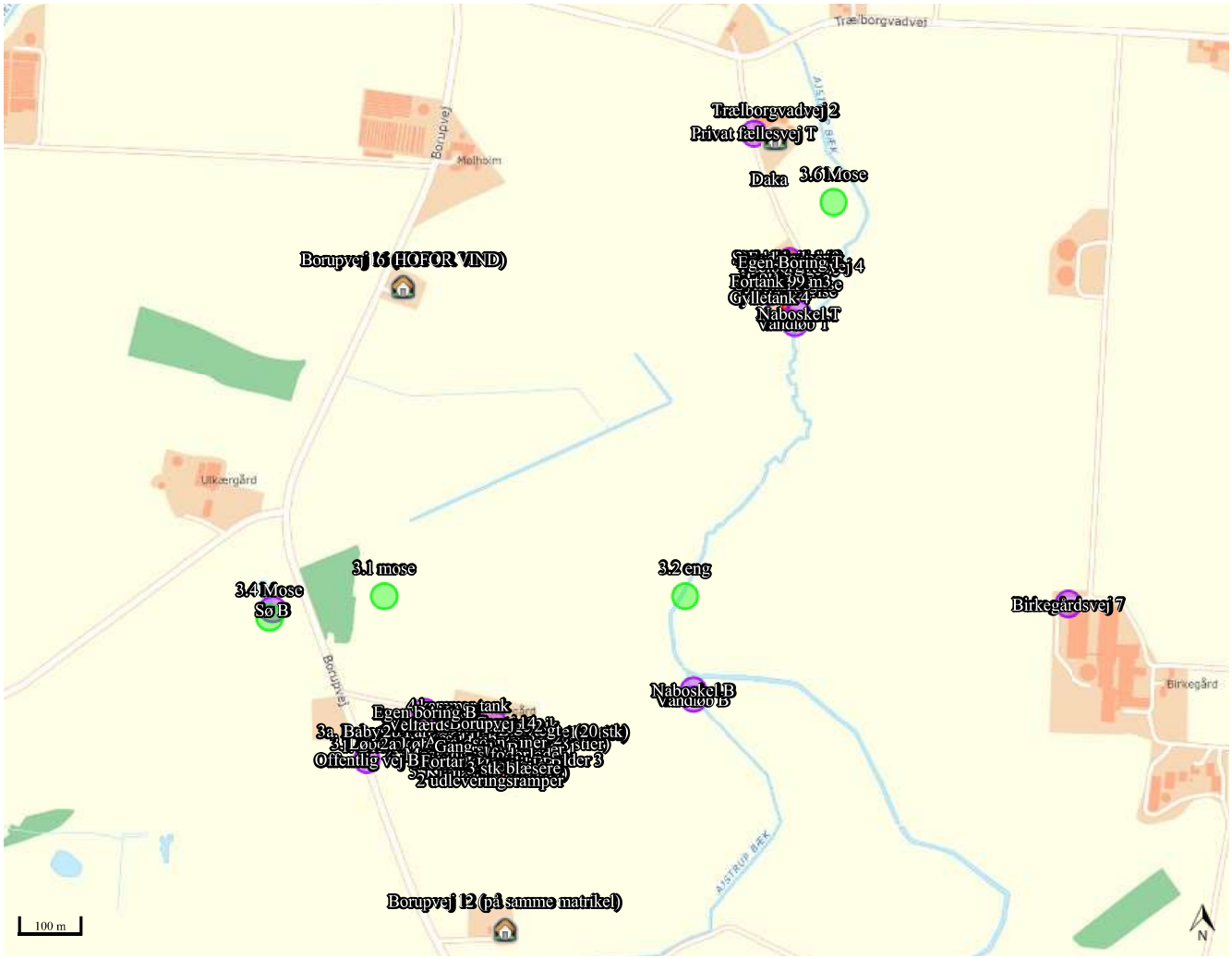
9.2 Bilag

Bilag

Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
§ 16a stk 2 Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport Borupvej 14 ver 2.docx	21130,954	Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrappet ver 2
Skema_255902 BAT beregning ver 2.pdf	2655,416	BAT-beregning
Beredskabsplan Borupvej 2026.docx	2985,993	Bilag 2
Bilag 1a Indretning af stald Borupvej.pdf	7074,112	Staldskitse Borupvej 4
Bilag 1 med indretning af stalde Trælborgvadvej.pdf	274,802	Staldskitse Trælborgvadvej

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da).