Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

Torben Farum
Røllenvej 28
9300 Sæby

5. november 2026

Tillæg 1 til § 16 a miljøgodkendelse til Understedvej 157, 9300 Sæby

Sagsnummer: GEO-2026-04036
Dokumentnummer: 8909191

Sagsbehandler:
Lise Laursen
Direkte telefon:
+45 9845 6135



Afgørelsestype	§ 16 a, stk. 4
Adresse	Understedvej 157, 9300 Sæby
Ejendomsnr.	100006570
Matr.nr.	5a, Ørvad Gde., Hørby
CVR nr.	15991631
Ansøger	Torben Farum
Konsulent	Gaia Kjærsgaard fra Agillix
Ansøgningsskema, ID	266505

Indholdsfortegnelse

1. Kommunens afgørelse og vilkår 3

2. Baggrund for afgørelsen 6

2.1 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår 8

2.2 Lokalisering, byggeri, erhvervsmæssig nødvendighed og landskabelig vurdering 8

2.3 Indretning og drift 10

2.4 Afstandskrav 10

2.5 Teknologi 10

2.6 Natur 11

2.7 Nabogener (lugt, støj, fluer med mere) 11

2.8 Affald, spildevand og sikring af jord, grundvand og overfladevand 13

2.9 Energi- og vandforbrug 14

2.10 Bedste tilgængelige teknik 14

2.11 Undersøgte alternativer 15

3. Generelle forhold 15

3.1 Lovgrundlag 15

3.2 Tidligere meddelte afgørelser 15

3.3 Udnyttelse og kontinuitet 15

3.4 Offentlighed og partshøring 16

3.5 Retsbeskyttelse 16

3.6 Aktindsigt 16

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning 16

Bilag

Bilag A Ansøgning

Bilag B Projektbeskrivelse

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed tillæg 1 til miljøgodkendelse efter § 16 a, stk. 4 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.[1] til husdyrbruget på Understedvej 157, 9300 Sæby. Husdyrbruget har en gældende § 16 a miljøgodkendelse fra den 9. november 2018. Tillæg 1 til miljøgodkendelse er gældende fra dags dato.

Ansøger ønsker at etablere en ny stald til smågrise på 1.012 m^2 og med et produktionsareal på 753 m^2. Stalden ønskes etableret i tæt tilknytning til eksisterende staldbygninger og med en forbindelsesgang hertil.

Kommunen har vurderet, at det ansøgte projekt kan gennemføres i overensstemmelse med Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt habitatdirektivet, når husdyrbruget drives på afgørelsens vilkår og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Der skal søges om byggetilladelse via BOM til den ansøgte stald.

Afgørelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Lokalisering, landskab og byggeri

1. Der kan etableres følgende byggeri:
    a. En ny smågrisestald (stald 3) på maksimalt 23 m x 44 m svarende til 1.012 m^2 og med et produktionsareal på 753 m^2. Smågrisestalden skal etableres som en toklimastald med delvis spaltegulv.

2. Den nye smågrisestald (stald 3) skal etableres i tæt tilknytning til stald 2 (se figur 1), dvs. inden for maksimalt 20 meter af dennes vestlige ende.

3. Smågrisestalden skal etableres i samme stil som de eksisterende staldbygninger og i afdæmpede og ikke-reflekterende farver og materialer.

4. Der skal etableres skærmende beplantning omkring den kommende smågrisestald, se figur 1. Den skærmende beplantning skal etableres i forlængelse af det eksisterende læhegn og skal på sigt have tilsvarende skærmende effekt. Træerne i læhegnet skal bestå af hjemmehørende arter, og læhegnet skal stedse vedligeholdes. Beplantningen skal være etableret maksimalt et ½ år efter smågrisestalden står færdig.

[1] Lovbekg. nr. 1065 af 21. august 2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer



Figur 1. Skærmende beplantning omkring den kommende smågrisestald.

Indretning og drift

5. Et eksemplar af denne miljøgodkendelse og dette tillæg 1 til miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget og godkendelsens og tillæggets vilkår og forudsætninger skal være kendt af de ansatte.

6. Vilkår 1 i § 16 a miljøgodkendelsen ændres til: **Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående tabel 1. Husdyrbrugets placering fremgår af figur 2.**

TABEL 1 INDRETNING AF STALDAFSNIT

Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
			Ansøgt drift			
Stald 1	1771	Mekanisk ventilation	6 m	(#1040543) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	0	550
				(#1040542) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	801
Stald 2	2751	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034760) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1813
Stald 3	1012	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034768) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	753
Sum						**3917**

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv
Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje

FIGUR 2 ANLÆGSTEGNING



① Fortank
② Septiktank
③ Halmfyr
④ Olietank
⑤ Afhentning DAKA
⑥ Stuehus
⑦ Vandboring
⑧ Affaldscontainer
⑨ Personale faciliteter
Staldbygninger
Gødningslagre
Anmeldeobjekter

Vilkår 2 fra § 16 a miljøgodkendelsen bortfalder, da vilkåret er del af gældende lovgivning.

Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)
Vilkår 3 i 16 a miljøgodkendelsen er fortsat gældende uden ændringer.

Vilkår 4 og 5 i § 16 a miljøgodkendelsen ændres til: **Såfremt Frederikshavn Kommune skønner, at lugt fra bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, skal ejendommen for egen regning lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og iværksætte foranstaltninger, således at lugtgenerne formindskes. Foranstaltningerne skal aftales med Frederikshavn Kommune.**

7. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

Vilkår 6, 7 og 8 er fortsat gældende uden ændringer.

Sikring af jord, grundvand og overfladevand

8. Landbruget skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Der skal således være egnet materiale på ejendommen til opsamling af spild.

9. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at unødigt spild undgås. Dokumentation for ovenstående skal kunne fremvises på tilsyn.

2. Baggrund for afgørelsen

Frederikshavn Kommune modtog den 21. august 2026 ansøgning om tillæg 1 til miljøgodkendelse af husdyrbruget på Understedvej 157, 9300 Sæby. Ansøgningen er indsendt gennem www.husdyrgodkendelse.dk med skema ID 266505. Der er desuden indsendt en projektbeskrivelse. Ansøgning og projektbeskrivelse er vedlagt som bilag A og B til denne afgørelse. Nedenstående ikke tekniske resumé, der er taget direkte fra projektbeskrivelsen, giver et overblik over baggrunden for ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

"Ikke teknisk resumé

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse fra 9. november 2018 med en udvidelse af produktionsarealet til smågrise ved opførelse af en ny stald på adressen Understedvej 157.

Produktionen finder i nudriften sted i 2 stalde med i alt 3.164 m^2 produktionsareal. På ejendommen er der desuden tre gyllebeholdere, en fodersilo, en halmlade, maskinhus og en foderlade inkl. kontor, forrum og lager.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af en ny stald. Byggeriet skal placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger og nord for eksisterende staldanlæg. Højden på den nye stald bliver ikke højere end de nuværende bygninger på ejendommen. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den nye stald udgør 3.917 m^2.

*Ændringerne medfører en stigning i produktionsareal fra **3.164 m^2** i nudrift til **3.917 m^2** i ansøgt drift.*

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri i dette tillæg. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt inden for 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø
Der forventes minimale ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift, da det er en mindre udvidelse til smågrise.

Der sker ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv., da naboerne er placeret langt fra den primære adgangsvej og øgningen af fx transporter er af minimal grad i forhold til nudriften.

Lugt
Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv
Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal afhentes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen, indleveres og udleveres flere grise samt leveres mere foder til ejendommen. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter, men da den primære adgangsvej er langt fra nabobeboelse, forventes der ingen væsentlige gener.

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

Landskab
Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald ønskes opført nord for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Den nye stald (stald 3) opføres i lignende farver og materiale som eksisterende anlæg. Læhegnet omkring det nuværende anlæg bliver reetableret efter udvidelsen, så det stadig slører indsynet til staldanlægget fra Understedvej.

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)
For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav

til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder el.lign.

De nye produktionsarealer etableres som Toklimastald, delvis spaltegulv (smågrise). Staldsystemet anses som BAT, og staldanlægget overholder derved det vejledende krav til ammoniakemissionen.

2.1 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Afgørelsens vilkår er udarbejdet i henhold til Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug samt Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vejledninger om samme.

2.2 Lokalisering, byggeri, erhvervsmæssig nødvendighed og landskabelig vurdering

Understedvej 157 er en ejendom med landbrugspligt. Ansøger ønsker at etablere en ny smågrisestald på 23 m x 44 m svarende til et staldareal på 1.012 m^2 og et produktionsareal på 753 m^2. Der etableres en drivgang mellem eksisterende stald 2 og den kommende smågrisestald (stald 3).

Miljøgodkendelsen fra 2018 er ikke fuldt udnyttet. Et maskinhus skulle ændres til en smågrisestald med et produktionsareal på 480 m^2, hvilket ikke er sket. Derudover er ejendommens tredje gylletank nedlagt og indgår derfor ikke som opbevaringslager i ansøgningen.

Ansøger skriver vedrørende den erhvervsmæssige nødvendighed af den ansøgte smågrisestald.

"*På ejendommen er der et husdyranlæg med tilhørende gylleopbevaringskapacitet og foderopbevaring. Der kan opbevares tilstrækkeligt korn og fodertilskudsmidler til ejendommens husdyrproduktion med den nuværende foderpraksis.*

Udvidelsen med stald 3 er erhvervsmæssigt nødvendig for bedriften, da en tidligere lejet stald er blevet opsagt og der hermed kommer til at mangle stipladser til smågrise. Byggeriet ligger ikke ud over sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Godkendelsen fra 2018 gav tilladelse til at ombygge maskinhuset til smågrisestald, men dette er ikke blevet realiseret, da denne ikke har kapacitet til at opfylde behovet efter lejemålet af anden stald er blevet opsagt.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom."

I ovenstående forklarer ansøger behovet for etablering af en ny smågrisestald og hvorfor det ikke er tilstrækkeligt at etablere den ansøgte stald fra § 16 a miljøgodkendelsen. Ifølge BBR er der i alt 992 m^2 maskinhuse/lader på Understedvej 157, og dermed vil det ikke være umiddelbart tilstrækkeligt alene at anvende disse bygninger til smågrisestald – set i lyset af det ønskede staldareal på 1.012 m^2. Landbrug af Understedvej 157's størrelse har desuden ofte brug for både maskinhuse og lader til opbevaring. Dermed er der ikke umiddelbart eksisterende bygningsmasse tilgængelig til yderligere etablering af stald, hvilket kan være en begrundelse for etablering af nyt staldareal.

Smågrisestalden (stald 3) etableres nord den eksisterende staldbygning 2 og inden for maksimum 20 m heraf. Der er både stillet vilkår til placeringen af den kommende stald, farve- og materialevalget til stalden og vilkår om skærmende beplantning, således byggeriet opfattes som værende i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse.

Et alternativ til etablering af den nye stald nord for stald 2, kunne være en placering syd for denne bygning. Stalden vil dog med denne placering komme tæt på eksisterende stuehus, hvortil der skal opretholdes et afstandskrav på 15 m. Andre placeringer omkring de eksisterende staldbygninger vurderes at give ejendommen et uharmonisk indtryk og vurderes dermed ikke som værende bedre end placeringen nord for stald 2.

Der søges ikke om yderligere foderkapacitet eller gylleopbevaringskapacitet i forbindelse med udvidelsen. Ejendommen lever ikke op til kravet om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet, men gyllen afsættes kontinuerligt til biogasanlæg, således der ikke opstår kapacitetsproblemer.

Ved vurderingen af om nye stalde m.m. er erhvervsmæssige nødvendige, kan kommunen - ifølge Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs husdyrvejledning - f.eks. se på, om der er tale om et så omfattende byggeri, at det får industrilignende karakter, om der er tale om fællesanlæg, der knytter sig til driften på flere ejendomme eller om der er tale om stort byggeri til brug for mindre hobbybrug.

Med tillægget sker der en større udvidelse af staldarealet. Kommunen vurderer dog, at ca. 1.012 m^2 yderligere stald ikke ændrer på vurderingen af, at Understedvej 157 ikke er et industrilignende kompleks. Den kommende stald er ikke et fællesanlæg, der knytter sig til driften af flere ejendomme og Understedvej 157 er en erhvervsejendom – ikke et hobbybrug.

Kommunens vurdering af ovenstående er, at den udvidede stald er erhvervsmæssig nødvendig for den fortsatte drift af ejendommen.

Understedvej 157 ligger inden for retningslinjen "flersidig anvendelse" i kommuneplan 2015 for Frederikshavn Kommune.

"For at understøtte mulighederne for at tilgodese flere hensyn samtidigt er der udpeget områder til flersidig anvendelse. Inden for disse områder skal der søges mod at tage et

samtidigt hensyn til eksempelvis natur, miljø, landskab og rekreative værdier samt fortsat bosætning og erhverv."

Den flersidige anvendelse udelukker ikke muligheden for udvidelse af erhverv i området, heller ikke en større udvidelse. Der er ingen særlige natur-, miljø- eller landskabsinteresser og rekreative værdier i området. Det vurderes på den baggrund, at udvidelsen er i overensstemmelse med retningslinjen.

På side 11-13 i projektbeskrivelsen har ansøger godtgjort byggeriets påvirkning i forhold til de kommunale udpegninger og af landskab, geologi og kulturmiljø – herunder en forventning om at genetablere eksisterende beplantning, hvor den kommende smågrisestald etableres. Da, der er tale om et større staldbyggeri, har kommunen valgt at stille vilkår om genetablering af dette læhegn omkring den nye staldbygning. Vilkåret vurderes både at sikre den landskabelige værdi i området, men også at begrænse naboernes og de forbipasserendes indkig til den kommende udvidelse.

Kommunen har også valgt at stille vilkår til de kommende bygningers udseende. Farvevalget til bygningerne skal bestå af afdæmpede farver, og materialerne skal være ikke reflekterende. Begge dele vil mindske påvirkningen af landskabet.

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige værdier i området, så længe kriterierne i vilkårene overholdes.

2.3 Indretning og drift

I projektbeskrivelsen er husdyrbrugets indretning og drift beskrevet, se side 6-10 i bilag B. Frederikshavn Kommune vurderer, at beskrivelsen af husdyrbrugets indretning og drift er tilstrækkelig omfangsrig. De vilkår, som kommunen har valgt at stille både i § 16 a miljøgodkendelsen og i tillægget, tydeliggør og fastholder forudsætningerne for husdyrbrugets fremtidige virke.

Ansøger har lavet en vurdering af, om husdyrbruget er teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Der er over 300 m til nærmeste andet husdyrbrug og husdyrgodkendelse.dk har beregnet den længste ukorrigerede geneafstand til beboelsesejendom til 117 m (model NY). Kommunen vurderer derfor ligesom ansøger, at Understedvej 157 ikke er teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

2.4 Afstandskrav

Afstandskravene er opmålt og beskrevet på side 13-14 i projektbeskrivelsen, se bilag B. Frederikshavn Kommune vurderer ligesom ansøger, at afstandskravene i henhold til § 6, § 7 og § 8 i husdyrbrugloven er overholdt.

2.5 Teknologi

Der er ikke indsat yderligere teknologi i forbindelse med ansøgningen, og der stilles derfor ikke vilkår hertil.

2.6 Natur

På side 14-21 i projektbeskrivelsen er ammoniak, påvirkning af natur, Natura 2000 områder samt habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter beskrevet. Frederikshavn Kommune har kontrolleret ansøgers naturvurdering via husdyrgodkendelse.dk. Kommunen vurderer, at der er udpeget de korrekte samt et tilstrækkeligt antal naturpunkter for at give et retvisende overblik over påvirkningen af kategori 1-, 2- og 3-natur, § 3[2] beskyttet natur samt nærmeste Natura 2000 område. Kommunen vurderer desuden, at der ikke skal vurderes på kumulation i forhold til kategori 1-naturen, da totaldepositionen er mindre end husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens skrappeste krav på 0,2 kg N/ha/år. Det vurderes ligeledes, at ansøger har valgt den korrekte ruhed til de omgivende naturområder.

Kommunen har på ovenstående baggrund vurderet, at udvidelsen ikke vil modvirke målsætning om gunstig bevaringsstatus for naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område. Projektet er ligeledes vurderet at have en neutral effekt på fredninger i området. Kommunen har desuden vurderet, at projektet ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealer, herunder kategori 1-, 2- og 3-natur.

Frederikshavn Kommune har på baggrund af håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV nr. 520 og 603, naturbasen.dk, naturdata på Miljøportalen samt kommunens egne naturregistreringer kontrolleret projektbeskrivelsens vurdering af bilag IV arter. Ifølge de 2 håndbøger kan der potentielt være løgfrø, spidssnudet frø og odder i nærområdet til Understedvej 157. I naturdata er der en registrering fra 2011 af odderekskrementer ca. 780 m fra ejendommen. Da arterne primært vurderes at være knyttet til områdets beskyttede biotoper, og disse ikke påvirkes yderligere ved udvidelsen af produktionen, vurderes projektet ikke at ville forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV eller andre sjældne arter.

For at kunne etablere den nye stald, bliver en del af det nuværende læhegn fældet. Læhegnet er etableret i slutningen af 1990'erne og er dermed så ungt, at det med rimelig sikkerhed kan afvises at være yngle- eller rasteområde for flagermus.

En forudsætning for ovenstående vurderinger af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er, at den beregnede ammoniakfordampning er på 3.878 kg N om året. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldtyper, staldteknologi m.m.

2.7 Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)

Lugt

Lugt og påvirkning af de nærmeste omkringboende er beskrevet på side 21-23 i projektbeskrivelsen. Frederikshavn Kommune vurderer, at ansøger har foretaget retvisende beregninger af lugt i husdyrgodkendelse.dk. Dvs. at der ikke skal beregnes på kumulation, og at nærmeste nabo (Fredborgvej 36), samlet bebyggelse (Karup) og

[2]LBK nr. 927 af 28/06/2024 – Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse.

byzone (Hørby) er blevet udpeget korrekt. Da geneafstandene efter udvidelsen er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand i forhold til byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig uden landbrugspligt, vurderer kommunen ligesom ansøger, at udvidelsen af husdyrbruget overholder lugtgenekriterierne fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Vilkårene vedrørende lugt i § 16 a miljøgodkendelsen er blevet ændret til et mere nutidigt vilkår og er gældende både for miljøgodkendelsen og for tillægget til miljøgodkendelse.

Støj
Støj fra ejendommen er beskrevet på side 25-26 i projektbeskrivelsen. Frederikshavn Kommune vurderer, at støjen kan blive forøget på ejendommen, idet der bygges mere produktionsareal. Støjen vurderes dog ikke at blive væsentligt forøget i forhold til de nærmeste naboer, der ligger i en afstand af mindst 300 m fra Understedvej 157. Støjvilkårene i § 16 a miljøgodkendelsen vurderes at sikre kommunens handlemuligheder, hvis der opstår uventede støjgener på ejendommen.

Støv
Støv fra ejendommen er beskrevet på side 26-27 i projektbeskrivelsen, herunder de indendørs støvkilder såsom foder, gødning mm. Kommunen vurderer, at staldudvidelsen kan generere mere støv end før udvidelsen, da der bliver flere dyr på ejendommen. Støv minimeres dog blandt andet ved overbrusning i staldene. Da der er over 300 m til de nærmeste naboer vurderes evt. støvgener for disse at være minimale.

Den væsentligste udendørs støvkilde er formentlig kørsel under tørre forhold på grusvejen mod Fredborgvej. Ved fornuftig trafikadfærd vurderes generne dog at være minimale. Derudover er der mindst 90 m til nærmeste stuehus hos nærmeste nabo, og beplantning langs grusvejen dæmper også på støv herfra.

På baggrund af ovenstående vurdering stilles der ingen vilkår vedrørende støv.

Transport
Transport er beskrevet på side 24-25 i projektbeskrivelsen. Til- og frakørsel til ejendommen foregår primært via Understedvej og sekundært via Fredborgvej. For husdyrbrugets egne køretøjer kan der stilles vilkår om, hvilke veje, der benyttes ved til- eller frakørsel. Selve belastningen af det lokale vejnet reguleres af den relevante vejlovgivning, mens færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. Det er praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde og beboere af ejendomme i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug

Der er læhegn på begge sider af indkørslen mod Understedvej, og læhegn på den ene side af indkørslen mod Fredborgvej. Læhegnene vurderes på nuværende tidspunkt at være så tilbagetrukket i forhold til indkørslerne, at oversigtsforholdene er rimelige. På baggrund heraf vurderer Frederikshavn Kommune, at ansøgers vurdering er korrekt. Dvs. at til- og frakørsel fra/til husdyrbruget kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Ifølge ansøgningen vil antallet af transporter stige minimalt med udvidelsen af husdyrbruget. Der var ikke anslået et antal transporter i § 16 a miljøgodkendelsen, men i tillægget til miljøgodkendelse anslås antallet af transporter at være på 719 om året. Ca. 2 transporter om dagen vurderes ikke at påføre de omkringboende usædvanlige transportgener i landzonen. Kommunen har derfor ikke fastsat vilkår til begrænsning af eventuelle gener i forbindelse med transport.

Fluer/skadedyr
Ansøger vurderer, at der ikke sker ændringer i forhold til skadedyr på ejendommen, se side 27 i projektbeskrivelsen. Kommunen er af samme vurdering. Der er indsat vilkår vedrørende fluebekæmpelse i tillægget til miljøgodkendelse, da det sikrer en hurtig håndtering af evt. fluegener. Gener fra fluer og skadedyr kræver først og fremmest god gødningshåndtering samt generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester.

Lys
Udendørs belysning er beskrevet på side 27 i projektbeskrivelsen. Understedvej 157 er enten afskærmet mod indkig af egne læhegn eller af kratmæssig bevoksning i nærheden. Da der er ca. 300 m til nærmeste naboer, vurderes disse alene pga. afstanden ikke at blive påvirket væsentligt af evt. lysgener.

Nærmeste offentlige vej – Understedvej – ligger ca. 100 m fra husdyrbruget. Strækningen ved Understedvej er omgivet af læhegn. Den forbipasserende trafik vurderes ikke at opleve væsentlige lysgener på baggrund heraf, og der stilles ikke vilkår i forhold til lys.

Befolkning og menneskers sundhed
Forhold vedrørende befolkningen og menneskers sundhed er beskrevet på side 30 i projektbeskrivelsen. Frederikshavn Kommune vurderer ligesom ansøger, at de gener, der evt. kan forårsage væsentlige eller indirekte virkninger fra et husdyrbrug i relation til menneskers sundhed er gener som støj herunder transporter, støv, lys, fluer, skadedyr og lugt.

I miljøgodkendelsen og i tillægget til miljøgodkendelsen er det løbende vurderet, at generne ikke er af et niveau, hvor de vurderes at have væsentlige eller indirekte virkninger på det omgivende miljø og for naboerne. I miljøgodkendelsen og i tillægget er der desuden stillet vilkår til støj, lugt og skadedyr, således – hvis der mod forventning – opstår væsentlige gener kan kommunen påbyde afværgeforanstaltninger i forhold til husdyrbruget.

2.8 Affald, spildevand og sikring af jord, grundvand og overfladevand

Affald
Ansøger vurderer, at der ikke sker ændringer i forhold til affaldshåndtering på ejendommen, se side 27 i projektbeskrivelsen. Frederikshavn Kommune vurderer, at der med et øget produktionsareal/øget antal dyr kan opstå øgede mængder af affald fra husdyrbruget. Opbevaring og håndtering af affald skal ske i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og den øvrige lovgivning på området. Kommunen vurderer, at

husdyrbruget lever op til kravene og vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår til håndtering af affald og døde dyr.

Spildevand
Spildevand er beskrevet på side 28 i projektbeskrivelsen. Ifølge ansøgningen: *"sker der ingen ændring i håndteringen af tagvand og spildevand i forhold til gældende tilladelse. Den nye stald vil blive koblet til samme system."* Dette vurderes at være en miljømæssig tilfredsstillende løsning.

Husdyrgødningen opbevares i ejendommens to gyllebeholdere. Den ene gyllebeholder har en teltoverdækning, som et frivilligt tiltag. Derudover afsættes husdyrgødningen løbende til biogasanlæg. Flydende husdyrgødning fra staldene – herunder også den kommende stald – ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder. Dette vurderes at være i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund heraf, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår vedrørende spildevandet fra ejendommen.

Sikring af jord, grundvand og overfladevand
Frederikshavn Kommune vurderer, at de store husdyrbrug bør have stor fokus på at der ikke sker spild eller udslip af forurenende stoffer til jord, grundvand og overfladevand. Der er på baggrund heraf stillet vilkår 8 i tillægget til miljøgodkendelse. Efterleves vilkåret, følges retningslinjerne i den eksisterende beredskabsplan samt i gældende lovgivning, vurderes risikoen for forurening minimeret.

2.9 Energi- og vandforbrug

Energi- og vandforbrug og besparende foranstaltninger er beskrevet på side 28 i projektbeskrivelsen. Der forventes et øget el- og vandforbrug i forhold til § 16 a miljøgodkendelsen, da produktionsarealet og dermed antallet af dyr forøges.

Ifølge ansøgningen bliver den nye stald etableret med lavenergiventilation og lavenergibelysning, og den vil blive isoleret. Frederikshavn Kommune har ikke forslag til yderligere energibesparende tiltag på ejendommen og vurderer, at husdyrbruget opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik i forhold til energiforbrug.

Frederikshavn Kommune har specifikt valgt at stille vilkår til drikkevandssystemet, idet rent drikkevand er en begrænset ressource. Efterlever Understedvej 157 vilkåret, vurderer Frederikshavn Kommune, at husdyrbruget opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik i forhold til vandforbrug.

2.10 Bedste tilgængelige teknik

Staldindretning og BAT
De eksisterende stalde er indplaceret som eksisterende stalde, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse i husdyrgodkendelse.dk. Da, der i 2018 er givet en § 16 a miljøgodkendelse til de eksisterende stalde på ejendommen, vurderes oplysningerne i ansøgningssystemet at være korrekte. Den kommende stald er ansøgt som nyt (inkl. renoveret) staldafsnit. Indplaceringen i ansøgningen vurderes at være korrekt.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	3678	200	3878
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	3663	200	3863
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	15
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 2. Samlet BAT beregning.

Frederikshavn Kommune vurderer ligesom ansøger, at husdyrbruget opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik i forhold til staldene, da det samlede BAT krav er større end den faktiske, samlede emission fra staldene, se bilag A.

2.11 Undersøgte alternativer

Frederikshavn Kommune vurderer, at beskrivelsen af undersøgte alternativer i projektbeskrivelsen er af tilstrækkeligt omfang. Ansøger har f.eks. redegjort for, hvorfor og hvor der ønskes etablering af ny stald i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse. Ansøger kan vælge at fortsætte med den nuværende miljøgodkendelse, men det vil give problemer i forhold til opstaldning af alle de producerede smågrise. Da den ønskede staldudvidelse overholder alle krav til støj, lugt og ammoniakfordampning m.m. vurderes alternativet ikke som værende bedre - hverken for omboende eller for miljøet.

3. Generelle forhold

3.1 Lovgrundlag

Afgørelsen er meddelt i henhold til § 16 a, stk. 4 i lovbekendtgørelse nr. 1065 af 21. august 2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser til husdyrbruget:

- Miljøgodkendelse til husdyrbruget Understedvej 157A, 9300 Sæby. Den 9. november 2018.

Ovenstående afgørelse er stadig gældende.

I forbindelse med denne afgørelse er der i forhold til en række miljøpåvirkninger (herunder ammoniakdeposition) foretaget en samlet vurdering af samtlige ændringer og udvidelser gennem de seneste 8 år. Dette er i overensstemmelse med husdyrbrugloven.

3.3 Udnyttelse og kontinuitet

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter meddelelsen af denne afgørelse. Hvis en del af afgørelsen ikke er udnyttet, når der er gået 6 år, bortfalder denne del af afgørelsen. Afgørelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet. Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses afgørelsen for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

Hvis en afgørelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

3.4 Offentlighed og partshøring

Udkast til afgørelsen blev den 9. oktober 2026 sendt i høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme, der ligger inden for den beregnede konsekvensradius (svarende til ejendomme inden for en afstand af ca. 967 m fra den aktuelle ejendom). Der var frist til afgivelse af bemærkninger frem til den 30. oktober 2026. Der kom ingen bemærkninger til udkastet under partshøringen.

3.5 Retsbeskyttelse

Med denne afgørelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud, før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i sagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger, der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (og på Digital MiljøAdministration) den 5. november 2026.

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 3. december 2026. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag. En klage skal således være tilgængelig i Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via Nævnenes hus (https://kpo.naevneneshus.dk). Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet (mfkn@naevneneshus.dk). Nævnet træffer herefter afgørelse om, hvorvidt du kan fritages.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Kopi tilsendt:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest (trvest@stps.dk)
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, Nyropsgade 30, 1780 København V – via mail@sgav.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia – via mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – via nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1., 1651 København V – via ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K – via fbr@fbr.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via: dnfrederikshavn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederikshavn Afdeling, v/ Eigil Torp Olesen, Langthjemvej 10, 9900 Frederikshavn – via frederikshavn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle – via: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, Frederikshavn – via: frederikshavn@friluftsraadet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 27, 9330 Dronninglund – via frederikshavn@dof.dk
- Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn, v/Jens R. Larsen, Harald Lunds Gade 31, 9900 Frederikshavn – via formandlfo@gmail.com
- Rådet for Grøn Omstilling, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – via info@rgo.dk
- Vendsyssel Historiske Museum, Museumsgade 3, 9800 Hjørring – via vhm@vhm.dk
- Voer Å Sportsfiskerforening, v/Jørgen Blok – via jorgen.blok@aalborg.dk

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (266505)

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

Versionsnummer:
3

Indsendelsesdato:
21-08-2026

Genereringsdato:
08-10-2026

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	15991631
Husdyrbrugets navn	Torben Farum | Understedvej 157
Beliggenhedsadresse	Understedvej 157
Postnummer	9300
By	Sæby

Ansøger

Ansøger navn	Torben Farum
Ansøger adresse	Røllenvej 28
Ansøger postnummer	9300
Ansøger by	Sæby
Ansøger telefon	22337317
Ansøger email	farum@bigpig.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulent navn	Gaia Kjærsgaard
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	29448322
Konsulent email	gkx@agillix.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	100006570
CHR numre	88015

Kort beskrivelse:
Tillæg til miljøgodkendelse fra 9. november 2018

Ansøgning (266505) | 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:
Ikke IE-brug

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Ikke angivet

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
Tillæg til miljøgodkendelse fra 9. november 2018

Versionsnummer:
3

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15991631
Husdyrbrugets navn	Torben Farum | Understedvej 157
Beliggenhedsadresse	Understedvej 157
Postnummer	9300
By	Sæby

Ansøger

Ansøgernavn	Torben Farum
Ansøgeradresse	Røllenvej 28
Ansøgerpostnummer	9300
Ansøgerby	Sæby
Ansøgertelefon	22337317
Ansøger-email	farum@bigpig.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Gaia Kjærsgaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	29448322
Konsulent-email	gkx@agillix.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	100006570
CHR numre	88015

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 11bi - Den sydlige Del, Hørby
Matrikel: 1r - Volstrup Præstegård, Volstrup
Matrikel: 1q - Volstrup Præstegård, Volstrup
Matrikel: 1f - Volstrup Præstegård, Volstrup
Matrikel: 5d - Ørvad Gde., Hørby
Matrikel: 5e - Ørvad Gde., Hørby
Matrikel: 5a - Ørvad Gde., Hørby

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
				Ansøgt drift		
Stald 1	1771	Mekanisk ventilation	6 m	(#1040543) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	0	550
				(#1040542) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	801
Stald 2	2751	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034760) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1813
Stald 3	1012	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034768) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	753
Sum						**3917**
				Nudrift		
Stald 1	1771	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034776) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	0	550
				(#1034773) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	801
Stald 2	2751	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034778) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1813
Sum						**3164**
				8 års drift		
Stald 1	1771	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034787) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	801
				(#1034786) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	0	550
Stald 2	2751	Mekanisk ventilation	6 m	(#1034783) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1813
Sum						**3164**

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv
Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m^2)
			Ansøgt drift		
Gylletank_1	Flydende				425
Gylletank_2	Flydende				75
			Nudrift		
Gylletank_1	Flydende				425
Gylletank_2	Flydende				75
Gylletank_3	Flydende				149
			8 års drift		
Gylletank_1	Flydende				425
Gylletank_2	Flydende				75
Gylletank_3	Flydende				149

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	3663,2	200,0	3863,1
Nudrift	3241,5	259,7	3501,2
8 års-drift	3241,5	259,7	3501,2

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:
Stald 1

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					
(#1040543) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	550	1265,0	0,0	0,0	1265,0
(#1040542) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	801	961,2	0,0	0,0	961,2
Sum	**1351**	**2226,2**	**0,0**	**0,0**	**2226,2**
Nudrift					
(#1034773) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	801	961,2	0,0	0,0	961,2
(#1034776) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	550	1265,0	0,0	0,0	1265,0
Sum	**1351**	**2226,2**	**0,0**	**0,0**	**2226,2**
8 års-drift					
(#1034786) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	550	1265,0	0,0	0,0	1265,0
(#1034787) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	801	961,2	0,0	0,0	961,2
Sum	**1351**	**2226,2**	**0,0**	**0,0**	**2226,2**

Navn på staldafsnit:
Stald 2

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					
(#1034760) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1813	1015,3	0,0	0,0	1015,3
Nudrift					
(#1034778) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1813	1015,3	0,0	0,0	1015,3
8 års-drift					
(#1034783) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1813	1015,3	0,0	0,0	1015,3

Navn på staldafsnit:
Stald 3

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					
(#1034768) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	753	421,7	0,0	0,0	421,7
Nudrift - *Ingen data*					
8 års-drift - *Ingen data*					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH_3-N/år)
		Ansøgt drift		
Gylletank_1	425	170,0	0,0	170,0
Gylletank_2	75	30,0	0,0	30,0
		Nudrift		
Gylletank_1	425	170,0	0,0	170,0
Gylletank_2	75	30,0	0,0	30,0
Gylletank_3	149	59,8	0,0	59,8
		8 års-drift		
Gylletank_1	425	170,0	0,0	170,0
Gylletank_2	75	30,0	0,0	30,0
Gylletank_3	149	59,8	0,0	59,8

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

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

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)	3678	200	3878
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	3663	200	3863
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	15
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	**Ja**

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

Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)	Kommunens begrundelse
3678				

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	753	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 (753 - 2600) = 0,58*

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]
Stald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 [b]	1,20
Stald 1	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,43 [b]	2,30
Stald 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 [b]	0,56
Stald 3	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56

[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)
(#1040542) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	801	1,20	1	961		
(#1040543) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv	550	2,30	1	1265		
(#1034760) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1813	0,56	1	1015		
(#1034768) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	753	0,58	1	437		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Fredborgvej 26	0	FMK	207,9	207,9	491,5	Ja
Fredborgvej 36	0	FMK	207,9	207,9	342,3	Ja
Karup	0	NY	547,3	547,3	1834,7	Ja
Rekreativt område	0	NY	547,3	547,3	2018,6	Ja
Volstrup	0	NY	547,3	492,5	2406,7	Ja
Hørby	0	NY	734,6	697,9	1954,7	Ja

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 967 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Fredborgvej 26
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1	463,1	Ja
Stald 2	484,5	Ja
Stald 3	547,5	Ja

Bebyggelse: Fredborgvej 36
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 2	322,6	Ja
Stald 3	341,2	Ja
Stald 1	377,4	Ja

Bebyggelse: Karup
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 3	1792,4	Nej
Stald 2	1844,0	Nej
Stald 1	1845,5	Nej

Bebyggelse: Rekreativt område
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1	1961,6	Nej
Stald 2	2034,3	Nej
Stald 3	2086,8	Nej

Bebyggelse: Volstrup
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1	2364,7	Ja
Stald 2	2410,3	Ja
Stald 3	2475,7	Ja

Bebyggelse: Hørby
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 2	1933,0	Ja
Stald 3	1934,7	Ja
Stald 1	1993,5	Ja

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)
Stald 1	1040543	0	7700,0	23650,0*	0	7700,0	23650,0*	550
	1040542	0	4725,9	5687,1	0	4725,9	5687,1	801
Stald 2	1034760	0	21756,0	38073,0	0	21756,0	38073,0	1813
Stald 3	1034768	0	9036,0	15813,0	0	9036,0	15813,0	753
Sum			**43217,9**	**83223,1***		**43217,9**	**83223,1***	

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

Nudrift

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)
Stald 1	1034776	0	7700,0	23650,0*	0	7700,0	23650,0*	550
	1034773	0	4725,9	5687,1	0	4725,9	5687,1	801
Stald 2	1034778	0	21756,0	38073,0	0	21756,0	38073,0	1813
Sum			**34181,9**	**67410,1***		**34181,9**	**67410,1***	

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

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3863,1 (kg NH_3-N/år)

Meremission (8 års-drift) 361,9 (kg NH_3-N/år)

Meremission (nudrift) 361,9 (kg NH_3-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Sø sagsbehandler

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Vand
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	1,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sø sagsbehandler

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	1,3
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Stald 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	7,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	5,8
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	1,1
S: Stald 3	Landbrug	0,4	0,4	0,4

Naturpunkt: 3.5

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	1,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.5

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,7
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,5
S: Stald 3	Landbrug	0,3	0,3	0,3

Naturpunkt: 3.4

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel 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	2,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.4

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	1,1
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,7
S: Stald 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturpunkt: 3.3

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	5,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	4,1
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	1,0
S: Stald 3	Landbrug	0,3	0,3	0,3

Naturpunkt: 3.2

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	7,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	5,8
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	1,4
S: Stald 3	Landbrug	0,4	0,4	0,4

Naturpunkt: 3.1

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,6 kg N/ha/år
Total deposition	14,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	10,9
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,6
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank_3	Landbrug	-0,2	-0,2	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	2,3
S: Stald 3	Landbrug	0,7	0,7	0,7

Naturpunkt: 2.1

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

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1

Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel 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: 1.1

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank_3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Vandløb/søer - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	131	-
Staldbygning	Stald 1	84	-
Gødningslager	Gylletank_1	147	-

Naboskel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Silo	149	-
Staldbygning	Stald 1	125	-
Gødningslager	Gylletank_1	140	-

Levnedsmiddelvirksomhed - Levnedsmiddelvirksomhed

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	411	-
Staldbygning	Stald 1	445	-
Gødningslager	Gylletank_1	497	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	276	-
Staldbygning	Stald 2	307	-
Gødningslager	Gylletank_2	338	-

Vandforsyning ikke almen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Forbindelsesgang	68	-
Staldbygning	Stald 3	45	-
Gødningslager	Gylletank_1	53	-

Vandforsyning almen - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Silo	3886	-
Staldbygning	Stald 1	3854	-
Gødningslager	Gylletank_1	3879	-

Offentlig vej og privat fællesvej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Forbindelsesgang	168	-
Staldbygning	Stald 2	128	-
Gødningslager	Gylletank_2	195	-

Beboelse samme ejendom - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	16	-
Staldbygning	Stald 2	41	-
Gødningslager	Gylletank_2	62	-

Afløb - Afløb

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Forbindelsesgang	166	-
Staldbygning	Stald 2	126	-
Gødningslager	Gylletank_2	193	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forbindelsesgang	4425
Staldbygning	Stald 3	4391
Gødningslager	Gylletank_1	4419

2.1 - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	553
Staldbygning	Stald 1	579
Gødningslager	Gylletank_1	640

3.1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	129
Staldbygning	Stald 1	83
Gødningslager	Gylletank_1	134

3.2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]

Driftsbygning	Halmlade	165
Staldbygning	Stald 1	123
Gødningslager	Gylletank_1	201

3.3 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	197
Staldbygning	Stald 1	160
Gødningslager	Gylletank_1	240

3.4 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	112
Staldbygning	Stald 1	113
Gødningslager	Gylletank_1	189

3.5 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forbindelsesgang	192
Staldbygning	Stald 2	151
Gødningslager	Gylletank_2	220

4.1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	130
Staldbygning	Stald 1	84
Gødningslager	Gylletank_1	147

Sø sagsbehandler - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	245
Staldbygning	Stald 1	218
Gødningslager	Gylletank_1	302

Fredborgvej 36 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	270
Staldbygning	Stald 2	301
Gødningslager	Gylletank_2	333

Hørby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	1886
Staldbygning	Stald 2	1898
Gødningslager	Gylletank_2	1940

Fredborgvej 26 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	396
Staldbygning	Stald 1	429
Gødningslager	Gylletank_1	481

Volstrup - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	2314
Staldbygning	Stald 1	2326
Gødningslager	Gylletank_1	2399

Karup - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forbindelsesgang	1811
Staldbygning	Stald 3	1772
Gødningslager	Gylletank_1	1817

Rekreativt område - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	1943
Staldbygning	Stald 1	1923
Gødningslager	Gylletank_1	2007

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 117 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 117 m.

Andet husdyrbrug - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	Stald 2	374	117	Nej	☐

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

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)

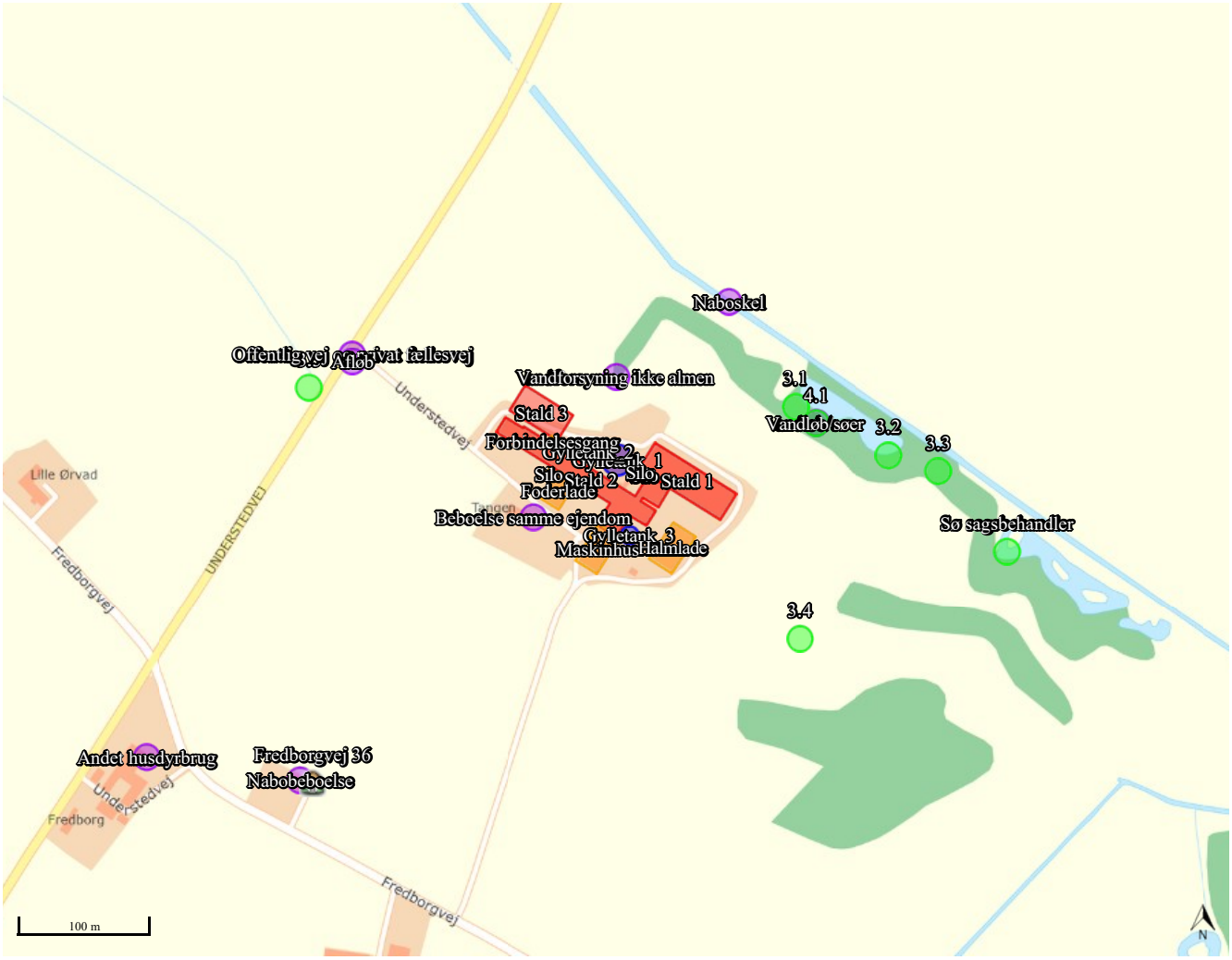
9.2 Bilag

Bilag

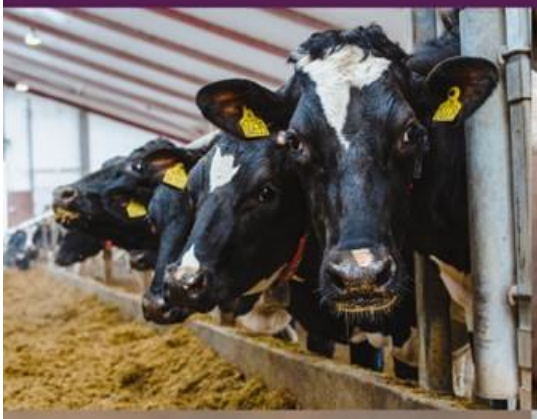
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Miljøkonsekvensrapport_v2_Understedvej 157_Tillæg § 16a.docx	13870,347	Miljøkonsekvensrapport_Tillæg_v2
Skema_266505.pdf	1072,182	Skema nr. 266505_v2
Skema_266505.pdf	1029,699	Skema nr. 266505 til miljøkonsekvensrapport
Miljøkonsekvensrapport_Understedvej 157A_Tillæg § 16a.docx	14023,57	Miljøkonsekvensrapport_Tillæg

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



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







Miljøkonsekvensrapport

For: Understedvej 157, 9300 Sæby
v. Torben Farum

Til ansøgning om tillæg til §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Gaia Kjærsgaard
Miljørådgiver | Cand.scient. i husdyrvidenskab
Tlf. 2944 8322
gkx@agillix.dk

PARTNER I DLBR

Agillix

Datablad (A)

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15991631
Husdyrbrugets navn	Torben Farum | Understedvej 157
Beliggenhedsadresse	Understedvej 157
Postnummer	9300
By	Sæby

Ansøger

Ansøgernavn	Torben Farum
Ansøgeradresse	Røllenvej 28
Ansøgerpostnummer	9300
Ansøgerby	Sæby
Ansøgertelefon	22337317
Ansøger-email	farum@bigpig.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Gaia Kjærsgaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	29448322
Konsulent-email	gkx@agillix.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	100006570
CHR numre	88015

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 11bi - Den sydlige Del, Hørby
Matrikel: 1r - Volstrup Præstegård, Volstrup
Matrikel: 1q - Volstrup Præstegård, Volstrup
Matrikel: 1f - Volstrup Præstegård, Volstrup
Matrikel: 5d - Ørvad Gde., Hørby
Matrikel: 5e - Ørvad Gde., Hørby
Matrikel: 5a - Ørvad Gde., Hørby

Kommune	Frederikshavn Kommune
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Røllenvej 32, 9300 Sæby Ørtoftvej 5, 9300 Sæby
Biaktiviteter	Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.
IE brug	Dette er ikke et IE-husdyrbrug.
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 266505
Miljøkonsekvensrapport version	2
Ansøgning indsendt	d. 07. oktober 2026

Indhold

Datablad (A) 1
1. Ikke teknisk resumé (E2) 4
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) 6
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) 6
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser 6
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi 7
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet 8
2.1.4. Ventilation 9
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) 10
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed 10
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) 10
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) 11
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold 11
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) 13
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) 14
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur 14
2.5.2. Natura 2000 18
2.5.3. Bilag IV-arter (E1b og F) 19
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) 21
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) 24
2.7.1. Transporter 24
2.7.2. Rystelser 25
2.7.3. Støj 25
2.7.4. Støv 26
2.7.5. Lys 27
2.7.6. Skadedyr 27
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger 27
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) 27
2.8.1. Døde dyr 27
2.8.2. Affald 27
2.8.3. Olier og kemikalier 27
2.8.4. Energiforbrug 28
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen 28
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) 28
2.10. Grænseoverskridende virkninger 29
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger 30
3.1. Beskrivelse af det ansøgte 30
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) 30
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). 30
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4) 30
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) 30
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) 31
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) 32
Bilag 1: Anlægstegning 33

Bilag 2: Oversigt over produktionsarealer 0
Bilag 3: Beregning af produktionsareal 0
Bilag 4: Transportveje og potentielle genekilder 1

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse fra 9. november 2018 med en udvidelse af produktionsarealet til smågrise ved opførelse af en ny stald på adressen Understedvej 157.

Produktionen finder i nudriften sted i 2 stalde med i alt 3.164 m^2 produktionsareal. På ejendommen er der desuden tre gyllebeholdere, en fodersilo, en halmlade, maskinhus og en foderlade inkl. kontor, forrum og lager.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af en ny stald. Byggeriet skal placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger og nord for eksisterende staldanlæg. Højden på den nye stald bliver ikke højere end de nuværende bygninger på ejendommen. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den nye stald udgør 3.917 m^2.

Ændringerne medfører en stigning i produktionsareal fra **3.164 m^2** i nudrift til **3.917 m^2** i ansøgt drift.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri i dette tillæg. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt inden for 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes minimale ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift, da det er en mindre udvidelse til smågrise.

Der sker ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv, da naboerne er placeret langt fra den primære adgangsvej og øgningen af fx transporter er af minimal grad i forhold til nudriften.

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal afhentes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen, indleveres og udleveres flere grise samt leveres mere foder til ejendommen. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter, men da den primære adgangsvej er langt fra nabobeboelse, forventes der ingen væsentlige gener.

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

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald ønskes opført nord for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Den nye stald (stald 3) opføres lignende farver og materiale som eksisterende anlæg. Læhegnet omkring det nuværende anlæg bliver reetableret efter udvidelsen, så det stadig slører indsynet til staldanlægget fra Understedvej.

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)

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder el.lign.

De nye produktionsarealer etableres som Toklimastald, delvis spaltegulv (smågrise). Staldsystemet anses som BAT, og staldanlægget overholder derved det vejledende krav til ammoniakemissionen.

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

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

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. refererer til nedenstående situationsplan.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at 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 som 8-års driften.

Liste over produktionstilladelser indtil 8 års drift.

- 2018-11-09: §16 a miljøgodkendelse.

Produktionstilladelsen fra 2018 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen Understedvej 157 er der tilladelse til en produktion af smågrise, slagtegrise og søer på i alt 3.164 m^2 produktionsareal. Produktionstilladelsen er en §16a miljøgodkendelse den 9. november 2018.

Godkendelsen er ikke fuldt udnyttet, hvorfor maskinhuset forbliver maskinhus og ikke anvendes som smågri-sestald (Lade renoveres til smågrise etape 2).

I den eksisterende godkendelse indgår tre staldafsnit, stald 1 (Eksisterende sostald), stald 2 (Eksisterende stalde indrettes til smågrise) og "Lade renoveres til smågrise etape 2".

Som nævnt ovenover, blev renoveringen af maskinhuset ikke realiseret og denne er derfor ikke med i følgende tillæg og kun stald 1 og 2 indgår i denne ansøgning. Situationsplanen fra husdyrgodkendelse ses ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: tre gyllebeholdere, tre fodersiloer, en halmlade, et maskinhus og en foderlade, hvor der også er kontor, forrum og lager.

Der bliver indblæst foder og korn i siloer, hvor der også korntørres i forbindelse med høst. Der fodres på ejendommen med eget produceret korn samt tilskudsfoder.

Jordene tilhørende ejendommen er bortforpagtet. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer af de eksisterende bygningerne eller foretages ændringer i udformning af de eksisterende staldafsnit på ejendommen. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger.

I det ansøgte tillæg søges der om et nyt staldbyggeri til smågrise i tilknytning til det eksisterende anlæg. Stalden ønskes etableret grundet opsagt leje af tidligere stald, hvorfor der på sigt vil mangle stipladser til smågrise.

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet 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 skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 3.917 m^2. Opgørelsen er inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og tidligere opmålinger af anlægget i miljøgodkendelsen fra 2018. Tegninger over den nye stald 3 og oversigt over produktionsarealer er vedlagt (se bilag 3).

Alle staldafsnit i den nye stald opføres med delvis spaltegulv, hvor minimum 25 % af produktionsarealet i hver sti er med fast gulv uden underliggende gyllekumme.

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald. Der sker ingen ændringer af eksisterende gulvtyper med det ansøgte.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktions-areal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige.	801	Løsgående, delvis spaltegulv	
		Søer og slagtesvin	550	50-75 % fast gulv	
	Nudrift	Søer, golde og drægtige.	801	Løsgående, delvis spaltegulv	
		Søer og slagtesvin	550	50-75 % fast gulv	
	8 års drift	Søer, golde og drægtige.	801	Løsgående, delvis spaltegulv	
		Søer og slagtesvin	550	50-75 % fast gulv	
2	Ansøgt drift	Smågrise	1813	Toklimastald, delvis spaltegulv	
	Nudrift	Smågrise	1813	Toklimastald, delvis spaltegulv	
	8 års drift	Smågrise	1813	Toklimastald, delvis spaltegulv	

3	Ansøgt drift	Smågrise	753	Toklimastald, delvis spaltegulv	
	Nudrift	-	-	-	
	8 års drift	-	-	-	

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m^2)	**801 m^2 til søer, 550 m^2 til søer og slagtesvin samt 2.566 m^2 til smågrise**	**801 m^2 til søer, 550 m^2 til søer og slagtesvin samt 1.813 m^2 til smågrise**	**801 m^2 til søer, 550 m^2 til søer og slagtesvin samt 1.813 m^2 til smågrise**

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

Der er ikke stillet vilkår om teknologi i den eksisterende produktionstilladelse.

I eksisterende produktion, som er identisk med 8-års driften, er der 1.813 m^2 produktionsareal i stald 2 til produktion af smågrise og 1.351 m^2 produktionsareal i stald 1 til søer og slagtegrise. Ved opførsel af den nye stald er det muligt at tilpasse produktionen til det ændrede behov for antal stipladser til smågrise.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der er ingen ændringer i forbindelse med udvidelsen.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv
Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje

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

Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er i gældende miljøgodkendelse tre gyllebeholdere på ejendommen. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen. Gylletank 3 i nudrift og 8-års drift udgår i ansøgt drift.

Gylletank nr. 1 er forsynet med fast overdækning, som et frivilligt tiltag.

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.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m^3)	Overfladeareal (m^2)	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 2010)	2.761	425		
Gylletank 2 (år 1994)	400	75		
Kanaler	550			
I alt	**3.711 m^3 lagerkapacitet**			

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspredning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 550 m^2 med mulighed for produktion af slagtegrise eller søer, 801 m^2 med søer og 2.566 m^2 med produktion af smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 10.608 m^3 (550 m^2 produktionsareal * 3,12 m^3 gylle/m^2 + 801 m^2 produktionsareal * 2,9 m^3 gylle/m^2 + 2.566 m^2 produktionsareal * 2,56 m^3 gylle/m^2).

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 3.711 m^3. Kapacitet i kanaler er indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 10.608 m^3 pr år er der opbevaringskapacitet til 4,2 mdr. (m^3 gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.). Kravet er dog opfyldt, da den flydende husdyrgødning bliver afsat til biogas.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

Med en total kapacitet på 3.711 m^3 til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 4,2 måneder. Kapaciteten på ejendommen alene svarer til 4,2 måneder og opfylder derfor ikke kravet isoleret set. Kravet vurderes dog opfyldt, da gyllen løbende afhentes til biogas

Det vurderes derfor, at der samlet for bedriften er tilstrækkeligt med opbevaringskapacitet.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. En del af afkastene er placeret i kip, hvilket giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra stalden.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)
Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

Staldanlæg
Miljøgodkendelsen fra 2018 gav tilladelse til at renovere maskinhuset til smågrisestald, hvilket ikke er realiseret. Derfor er maskinhuset stadig i drift som maskinhus og vil forblive dette.

Der opføres i forbindelse med det ansøgte en ny stald på 44 x 23 m til smågrise nord for stald 2. Stalden bliver forbundet med det eksisterende anlæg via stald 2 med en forbindelsesgang og opført i samme materiale som eksisterende stalde. Stalden vil kunne opfylde det fremtidige behov for stipladser til smågrisene efter opsagt leje af stald.

Gødningsopbevaring
Gylletank 3 er blevet taget ud af drift.

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

Anlægsarbejde
Der foretages anlægsarbejde i form af flytning af interne transportveje i forbindelse med det ansøgte.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed
På ejendommen er der et husdyranlæg med tilhørende gylleopbevaringskapacitet og foderopbevaring. Der kan opbevares tilstrækkeligt korn og fodertilskudsmidler til ejendommens husdyrproduktion med den nuværende foderpraksis.

Udvidelsen med stald 3 er erhvervsmæssigt nødvendig for bedriften, da en tidligere lejet stald er blevet opsagt og der hermed kommer til at mangle stipladser til smågrise. Byggeriet ligger ikke ud over sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Godkendelsen fra 2018 gav tilladelse til at ombygge maskinhuset til smågrisestald, men dette er ikke blevet realiseret, da denne ikke har kapacitet til at opfylde behovet efter lejemålet af anden stald er blevet opsagt.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)
I henhold til husdyrbruglovens §16c, så skal et husdyrbrug godkendes eller tillades sammen med et andet husdyrbrug, såfremt det andet husdyrbrug er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbruget.

Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Er 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig over 100 m, vil det dog være denne afstand der bestemmer inden for hvilken afstand husdyrbruget anses som værende forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug.

Ud fra lugtberegningen konstateres det, at den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkeltboligen Fredborgvej 36 er 207,9 meter. Det vil sige, den kritiske afstand er 50 % af dette, hvilket svarer til 117 meter. Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Ansøger driver husdyrbrug på tre andre adresser udover husdyrbruget, men produktionen på Bjergetsvej 11, 9750 Østervrå ophører. Der vil på sigt være husdyrbrug på følgende adresser:

- Røllenvej 32, 9300 Sæby
- Ørtoftvej 5, 9300 Sæby

Husdyrbruget er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Frederikshavn Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,8 km sydvest for Hørby. Husdyrbruget ligger i et område, der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet ligger inden for ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå synligt for omgivelserne. Ejendommen er beliggende forholdsvis langt fra offentlig vej og er omgivet af delvis beplantning. Da den nye stald bliver opført nord for det eksisterende anlæg, vil udsynet til husdyrbruget fra Fredborgvej ikke blive påvirket.

Set fra Understedvej er der udelukkende udsyn til husdyrbruget ved adgangsvejen, hvor udsynet vil være minimalt grundet beplantning.



Husdyrbrugets placering set fra Fredborgvej (google maps)



Husdyrbrugets placering set fra Understedvej (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge Frederikshavn Kommunes gældende kommuneplan/plan-portal har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Områder til flersidig anvendelse	Udpegningen understøtter mulighederne for fortsat at have bosætning og erhverv, men med et samtidigt hensyn til fx natur, miljø og rekreative værdier.
Lavbund	Udpegningen af lavbundsarealer har til formål at sikre at der tages højde for vandstigninger i områder, hvor det kan blive aktuelt at genoprette vådområder. Dette betyder også at der skal tages højde for en potentiel vandstigning ved byggeri.

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Vejbyggelinje	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering ca. 310 m sydvest for stald 2			

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer



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

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke bygninger udenfor det eksisterende byggefelt i forbindelse med det ansøgte, da nye bygninger opføres indenfor 15 meter af den eksisterende bebyggelse. Udpegningen for lavbundsarealer er lokaliseret lige syd for stuehuset og vil derfor ikke være påvirket af den nye staldbygning. Bygningen er derudover en mindre udvidelse i tilknytning til det eksisterende anlæg, hvorfor den landskabelige påvirkning vil være minimal. Den nuværende beplantning nord for stald 2, vil blive genetableret i forbindelse med udvidelsen, så denne stadig tilgodeser natur og potentielle dyrearter.

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Frederikshavn Kommune.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§ 6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§ 6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg[1] og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg[2] på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Der bliver i forbindelse med det ansøgte opført en ny stald, hvilket medfører en øget forurening på 421,7 kg NH_3-N/år fra staldafsnittene.

[1] 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.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	**Placering**	**Aktuel afstand**
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Hørby	> 1900 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	Karup	> 1700 m
Nabobeboelse	50 m	Fredborgvej 36	Ca. 330 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		>10 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		>10 m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	**Aktuel afstand**
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	45 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	> 3,8 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	>15 m
Naboskel	Min. 30 m	>30 m

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening

Vurdering

Det vurderes at afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for både de eksisterende anlæg og den nye stald 3.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se 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	3663,2	200,0	3863,1
Nudrift	3241,5	259,7	3501,2
8 års-drift	3241,5	259,7	3501,2

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 3.863,1 kg NH_3-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 3.241,5 kg N (de to eksisterende staldanlæg) til 3.663,2 kg N (ansøgt staldanlæg). Fordampningen fra staldanlægget stiger kun lidt, da den nye stald etableres til smågrise og er af mindre skala. Emissionen fra gyllelager falder fra 259,7 til 200 kg N, hvilket er et resultat af at gylletank 3 tages ud af drift.

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget et husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur, samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk

regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

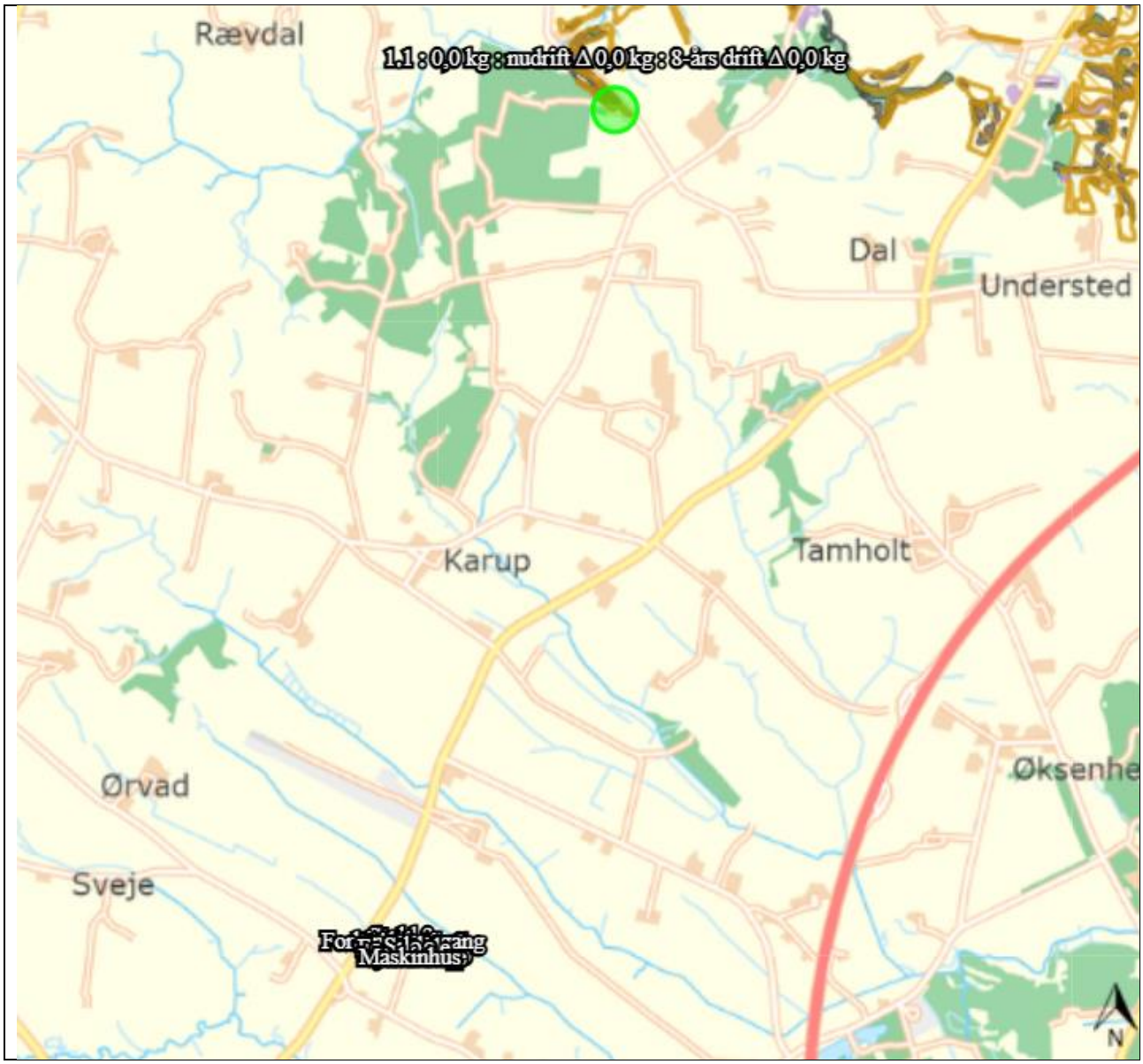
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyr-godkendelse.dk. Tabellen viser den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,3	7,6
3.5	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,7
3.4	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	2,1
3.3	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	5,7
3.2	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	7,9
3.1	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	14,6
2.1	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beliggende ca. 4,4 km nord for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

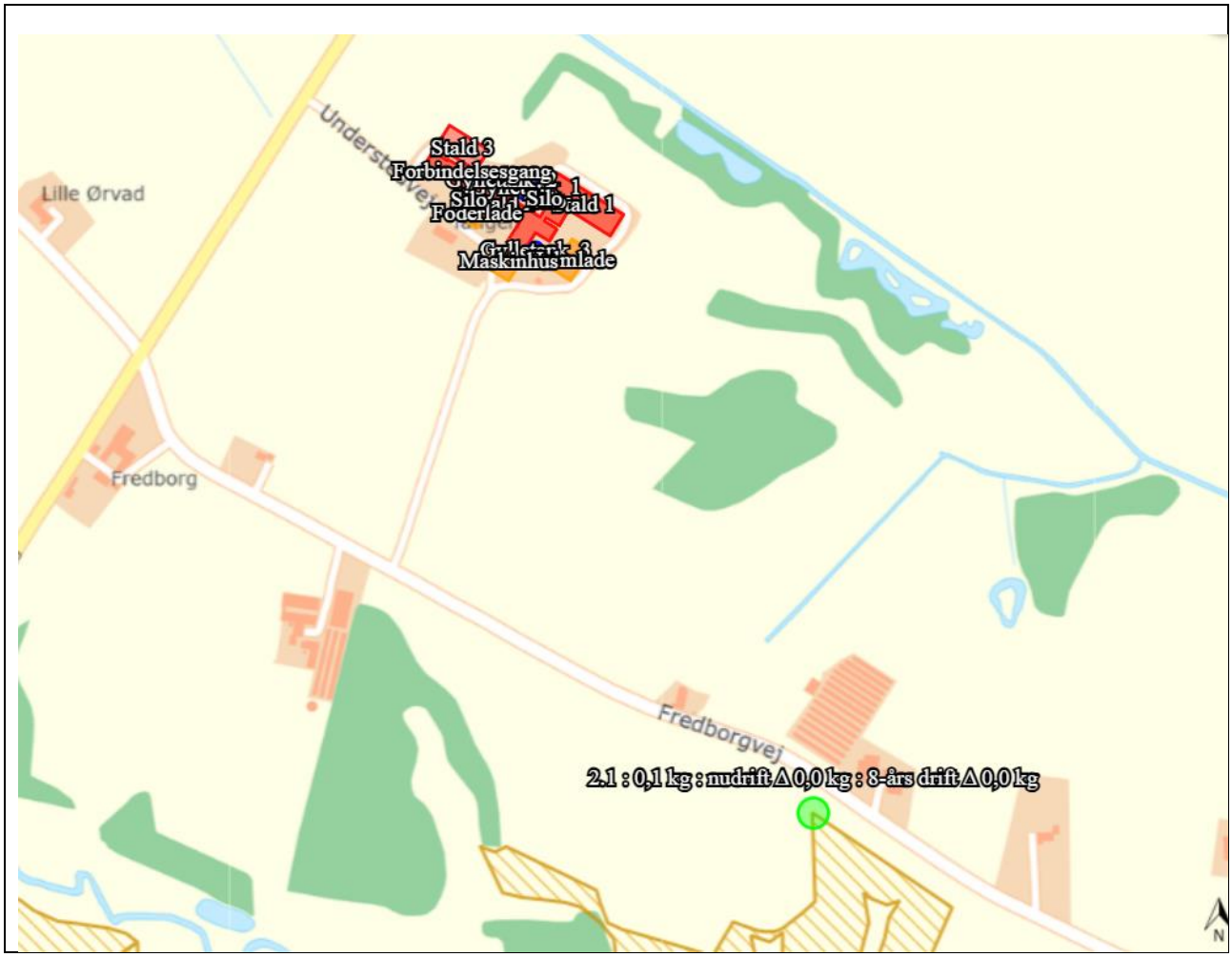
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug[3] i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på højst 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

[3] Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

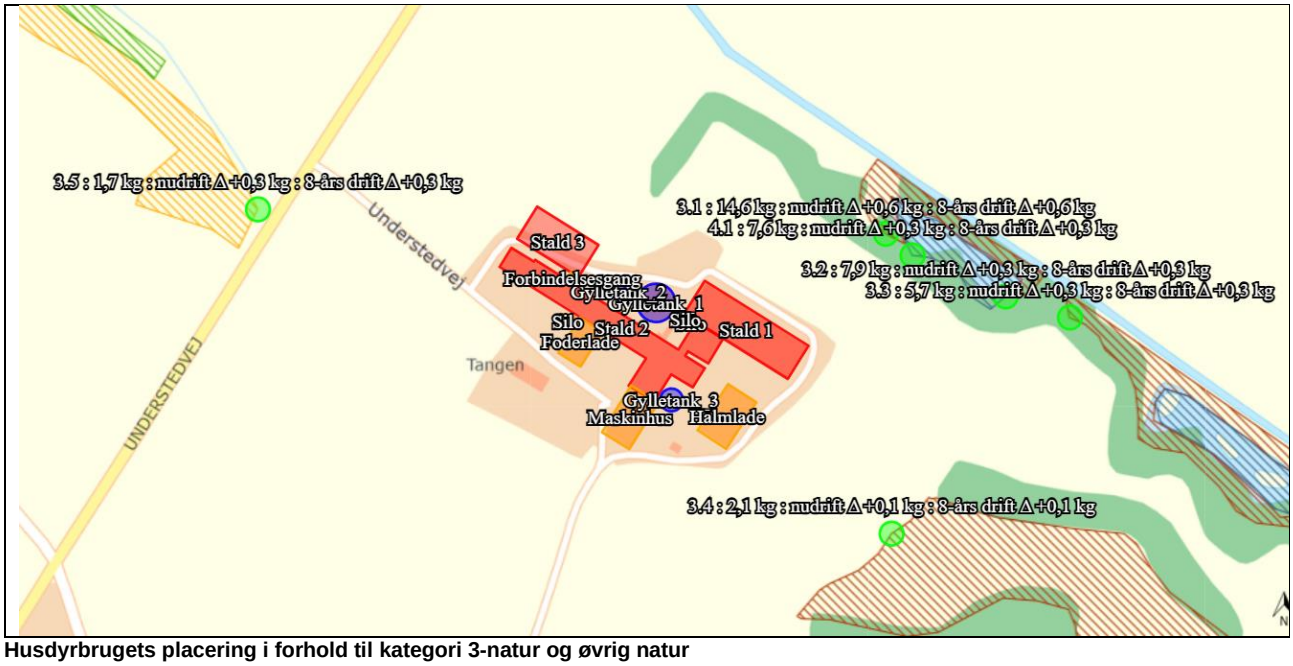
Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende ca. 600m sydøst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på højst 0,1 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.



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

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 83 m nordøst for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

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

Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1,0 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en sø nordøst for anlægget.

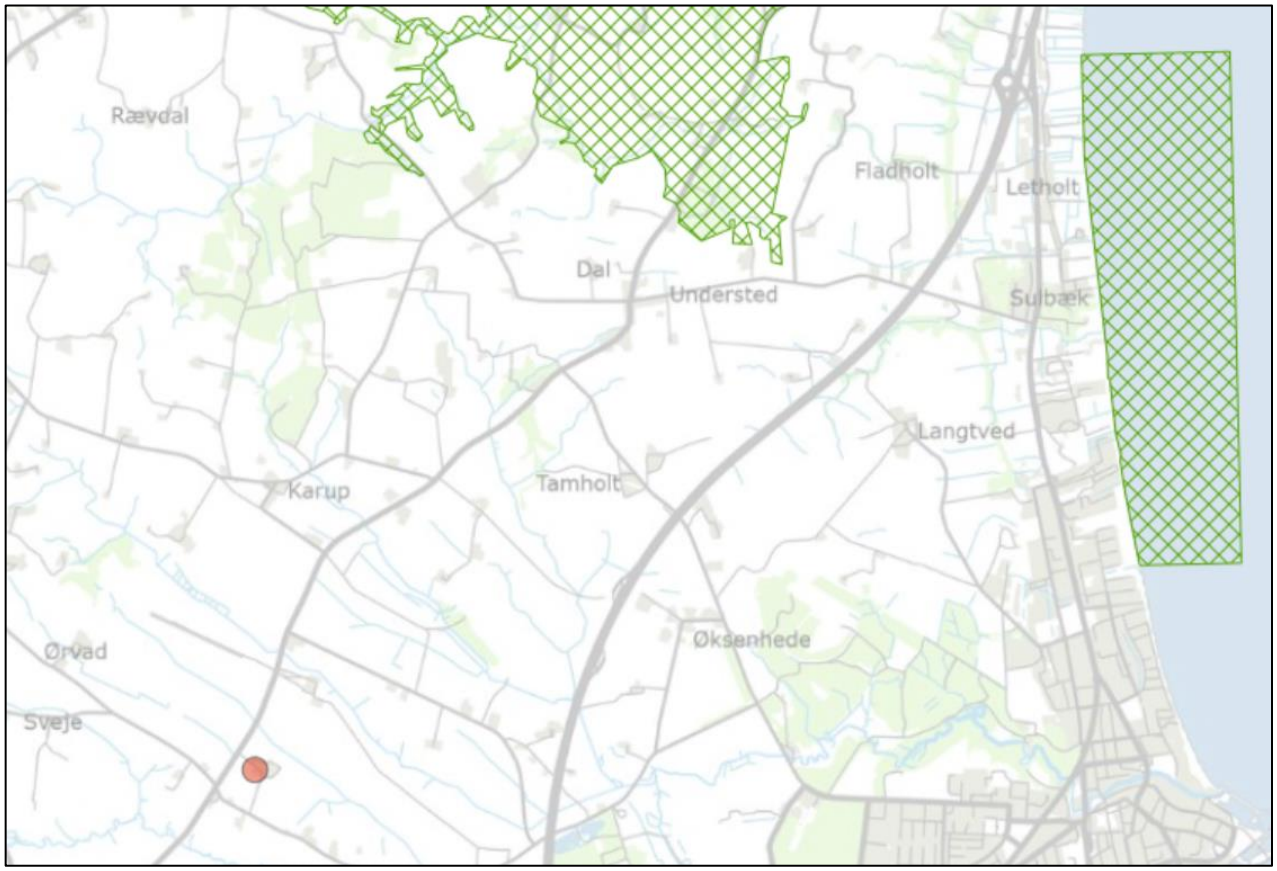
Den beregnede merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende § 3 beskyttet natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

2.5.2. Natura 2000

De nærmeste Natura2000 områder er vist i tabellen herunder.

Område	Placering i forhold til det ansøgte
Habitatområde nr. 8: Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder	ca. 4,4 km nord for husdyrbruget
Fuglebeskyttelsesområde nr. 127: Nordvestlige Kattegat	ca. 12 km sydøst for husdyrbruget
Ramsarområde nr. 8: Hirsholmener	Ca. 14,5 km nordøst for husdyrbruget

Det nærmeste Natura 2000: Habitatområde 8: Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder område er placeret syd for husdyrbruget. Udstrækningen af habitatområdet er vist på figuren herunder, hvor også husdyrbrugets placering fremgår.

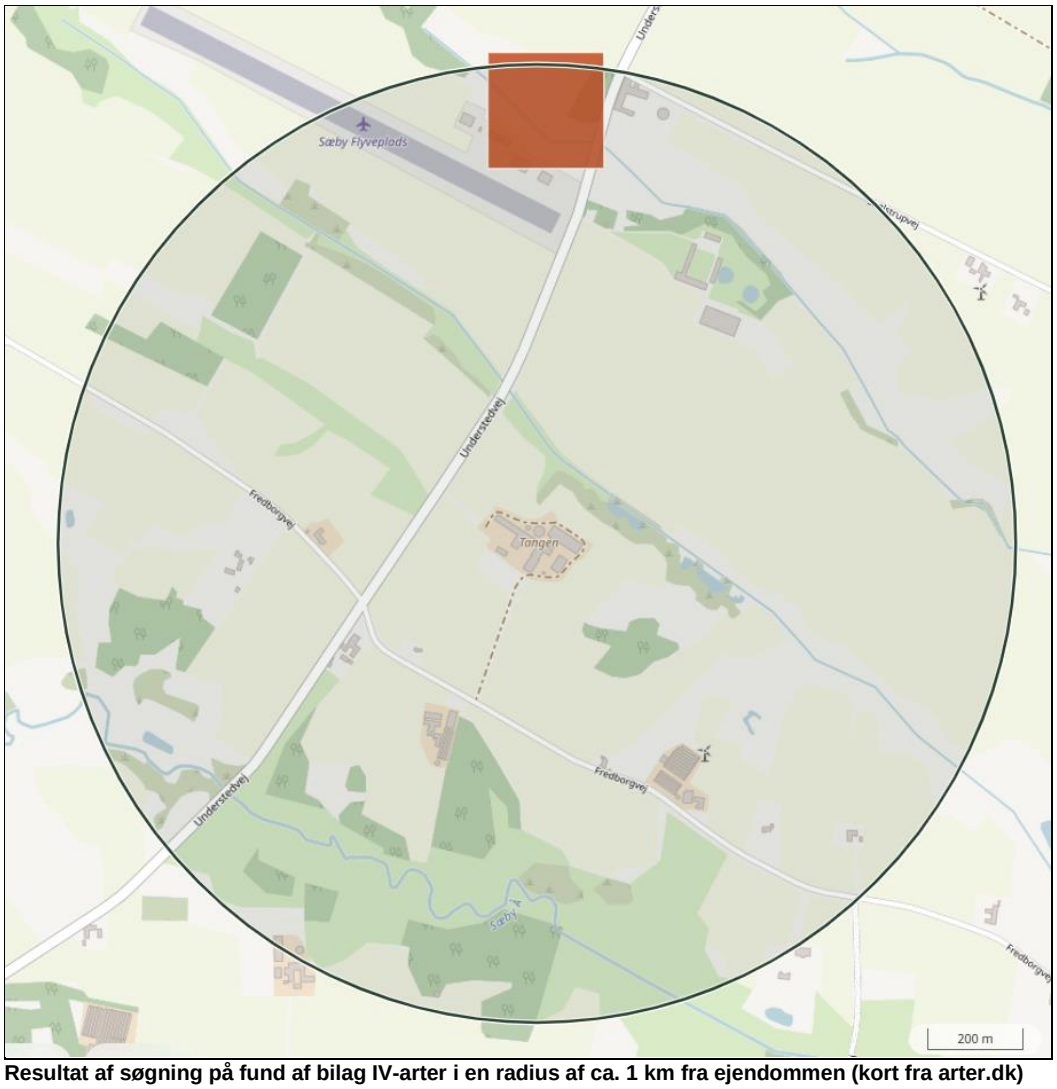


Afgrænsning og placering af Natura 2000-område nr. 8 Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder (grønt omrids). Kilde: Miljøgis.mim.dk.

Det fremgår bl.a. af Natura2000 handlingsplan 2022-2027 at det er væsentligt at beskytte habitatnaturtyperne i området. For at sikre habitatnaturtyperne mod væsentlig negativ påvirkning, så er der i husdyrbrugloven fastsat faste grænser for hvor meget disse naturtyper må påvirkes med ammoniak. Ved overholdelse af disse grænser, så vurderes det, at husdyrbruget ikke påvirker naturtyperne væsentligt. Der er tidligere i dette afsnit redegjort for, at ammoniakdepositionen på habitatnaturtyperne fra husdyrbruget ikke overskrider de fastsatte grænser i husdyrbrugloven.

2.5.3. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registrerede fund af bilag IV-arter på arter.dk indenfor en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der registret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 1 km fra staldanlægget.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

I forbindelse med det ansøgte projekt vil den eksisterende beplantning blive genskabt omkring anlægget, hvilket ligeledes ikke vil have en negativ påvirkning af eventuelle Bilag IV-arter.

Den svagt forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur og §3-naturtyper er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring. Det vurderes derfor, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af

ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til arter.dk er der registreret en art omfattet af habitatsdirektivets Bilag IV indenfor en afstand af 1 km radius fra husdyrbruget. Arten er odder og levesteder mv. er tilknyttet vådområder med søer og vandløb. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes, men genetableres, 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. Opdyrkede arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

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 1990'erne 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 husdyrgødningsbekendtgørelsen:

	**Byzone** Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	**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. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	**Enkelt bolig** Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Fredborgvej 36, er lokaliseret 300 meter sydvest for husdyrbruget (målt fra stald 2).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Karup, er lokaliseret over 1,7 km nord for husdyrbruget (målt fra stald 3).

Den nærmeste byzone for Hørby er lokaliseret over 1,9 km sydvest for husdyrbruget (målt fra stald 2).

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, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., 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. Der er heller ingen indenfor 100 meter fra nabobeboelse, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

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
Fredborgvej 26	0	FMK	207,9	207,9	491,5	Ja
Fredborgvej 36	0	FMK	207,9	207,9	342,3	Ja
Karup	0	NY	547,3	547,3	1834,7	Ja
Rekreativt område	0	NY	547,3	547,3	2018,6	Ja
Volstrup	0	NY	547,3	492,5	2406,7	Ja
Hørby	0	NY	734,6	697,9	1954,7	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de to nærmeste nabobeboelser.

Den nærmeste nabobeboelse (Fredborgvej 36) er placeret sydvest for anlægget. Lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 221,3 meter.

Beboelsen på Fredborgvej 26 er placeret sydøst for anlægget. Lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 221,3 meter.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelser er overholdt med en pæn margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til nærmeste samlet bebyggelse (Karup) er 547,3 meter. Da den fysiske afstand er 1,8 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 734,6 meter. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til byzone grundet placering sydvest for anlægget. Geneafstanden reduceres dermed til 697,9 meter. Da den fysiske afstand er næsten 2 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtreducerende teknologi

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

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

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

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

2.7.1. Transporter

Der er 2 adgangsveje til ejendommen, hvor en er fra Understedvej og en er fra Fredborgvej. Den primære til- og frakørsel foregår ad adgangsvejen til Understedvej.

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Understedvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold. Der er læhegn, som beskæres eller tyndes, hvis de hindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget 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).

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Levering af tilskudsfoder	104	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Hjemtagning af korn	20	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold.
Levering af brændstof	3	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Udlevering af grise	100	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Indlevering af grise	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Flytning/afsætning af gylle til anden ejendom	50	Hverdage i normal arbejdstid.
Udbringning af gylle	100	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas	104	Tidspunkt varierende. Afhentning et par gange om ugen.
Afhentning DAKA	104	Hverdage i normal arbejdstid.
Levering af halm	30	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold.
Affald	52	Afhentning af containere foregår hverdage i normal arbejdstid. Tidspunkt for dagrenovation varierer.
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.		

Transporter til og fra ejendommen.

Antallet af transporter forventes at øges minimalt i forbindelse med udvidelsen.

Transporter som leverer dyr, foder og fyringsolie 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 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges minimalt i forbindelse med det ansøgte.
Transport med foder vil stort set være uændret, da der kan leveres mere pr. gang og transporterne dermed optimeres. Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

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 anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad den sekundære adgangsvej til Fredborgvej (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. Derudover vil adgangsvejen sjældent blive anvendt, da den primære adgangsvej med asfalt generelt bliver anvendt af tung trafik.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

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'[4].

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.

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16.

Gængse udendørs støjkilder på en griseejendom 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.

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

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

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af bilag 4.

Støjkilder	Drifttid	Tiltag mod støjkilder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig op til 2 timer	
Udlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig op til 2 timer. Kan finde sted om natten.	

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

Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer. 2 gange i ugen	
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	Se afsnit 2.7.1	
Korntørringsblæser	Dagtimer ca. 10 gange årligt	
Højtryksrenser	Dagtimer	Indendørs
Foderblander		

Støjkilder, driftstid og tiltag mod støjkilder

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid.

Antallet af transporter øges minimalt som følge af det ansøgte, idet dette udjævnes delvist af at transporternes lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. tilskudsfoder. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig. Flere af støjkilderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker nord for anlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som også er lokaliseret nord for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer.

Indblæsning af foder finder sted i siloer mellem bygninger. Da staldanlægget eller beplantning er placeret mellem naboer og støjkilderne vurderes det at dette vil virke støjdæmpende.

Der forventes minimale ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der sker en mindre forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj som ekstra transporter og øget indblæsningstid ved levering af tilskudsfoder.

Da langt hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer og der er mere end 250 meter til nærmeste nabo forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

2.7.4. Støv

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse. Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast. 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.

Korn til foder transporteres i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørføringer.

Den primære transport til anlægget fra Understedvej sker ad en asfalteret vej på en 170 meter lang strækning. Den sekundære adgangsvej fra Fredborgvej foregår ad grusvejen placeret 140 meter fra nærmeste nabobeboelse; Fredborgvej 36.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gener 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. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit

efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer og formaling af korn til foder sker i lukkede systemer og indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 140 m fra nærmeste nabobeboelse til den sekundære adgangsvej, der er grusbelagt vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer derudover ikke forbi beboelser langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transporter ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelserne.

Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

2.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringsrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med fordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter, da udendørsbelysningen alene består af orienteringslys ved bygninger.

2.7.6. Skadedyr

Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

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

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved den sekundære adgangsvej (markeret i bilag 1). Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA. Korrekt opbevaring sikrer, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

2.8.2. Affald

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet består typisk af sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

Olieaffald(spildolie)

Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget. Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

Kemiaffald
Der er i forbindelse med udvidelsen ingen ændringer.

2.8.4. Energiforbrug
Der er ingen ændringer i anvendelsen af energiforbruget i form af opvarmning med halmfyr og strømforbrug.

Normen for energiforbrug er 237 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til smågrise, hvilket vil svare til et øget årligt energiforbrug på 178.461 kWh ved udvidelsen.

Energiforbruget forventes dermed at stige med ca. 178.461 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der opføres en ny stald som forbruger energi til belysning, opvarmning og ventilering. De nye stalde etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima
I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning, isolering og opvarmning.

Da stald 3 etableres med lavenergiventilation og lavenergibelysning og isoleres, vurderes det at stalden vil ligge lavt i energiforbrug på belysning og ventilation.

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

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen
Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Der sker ingen ændringer i det eksisterende staldanlæg, men vandforbruget vil stige i forbindelse med den nye smågrisestald.

Forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m^3 pr. smågris (norm) svarende til ca. 2,99 m^3 vand/m^2 produktionsareal.

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 sparet forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.

- 0,02 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.

Med en stigning på 753 m^2 produktionsareal vil vandbehovet øges med ca. 2.251 m^3 vand.

Spildevand
Der sker ingen ændring i håndteringen af tagvand og spildevand i forhold til gældende tilladelse. Den nye stald vil blive koblet til samme system.

2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)
Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH_3-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til

husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

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.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (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)	3678	200	3878
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	3663	200	3863
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	15
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]
Stald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 [b]	1,20
Stald 1	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv [a]	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,43 [b]	2,30
Stald 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 [b]	0,56
Stald 3	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56

[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.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I det nye produktionsareal etableres der staldsystemet Toklimastald, delvis spaltegulv, hvilket anses for BAT i nye stalde. Det ansøgte overholder derved BAT-krav for ammoniakemissionen, da alle eksisterende stalde hvori der ikke foretages udvidelser eller ændringer lever op til BAT.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor, at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

2.10. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

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 2. 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 der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til 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 kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler 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. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Olie til læsser opbevares i en godkendt nedgravet tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er nedgravet, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

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

Vand herunder grund- og overfladevand

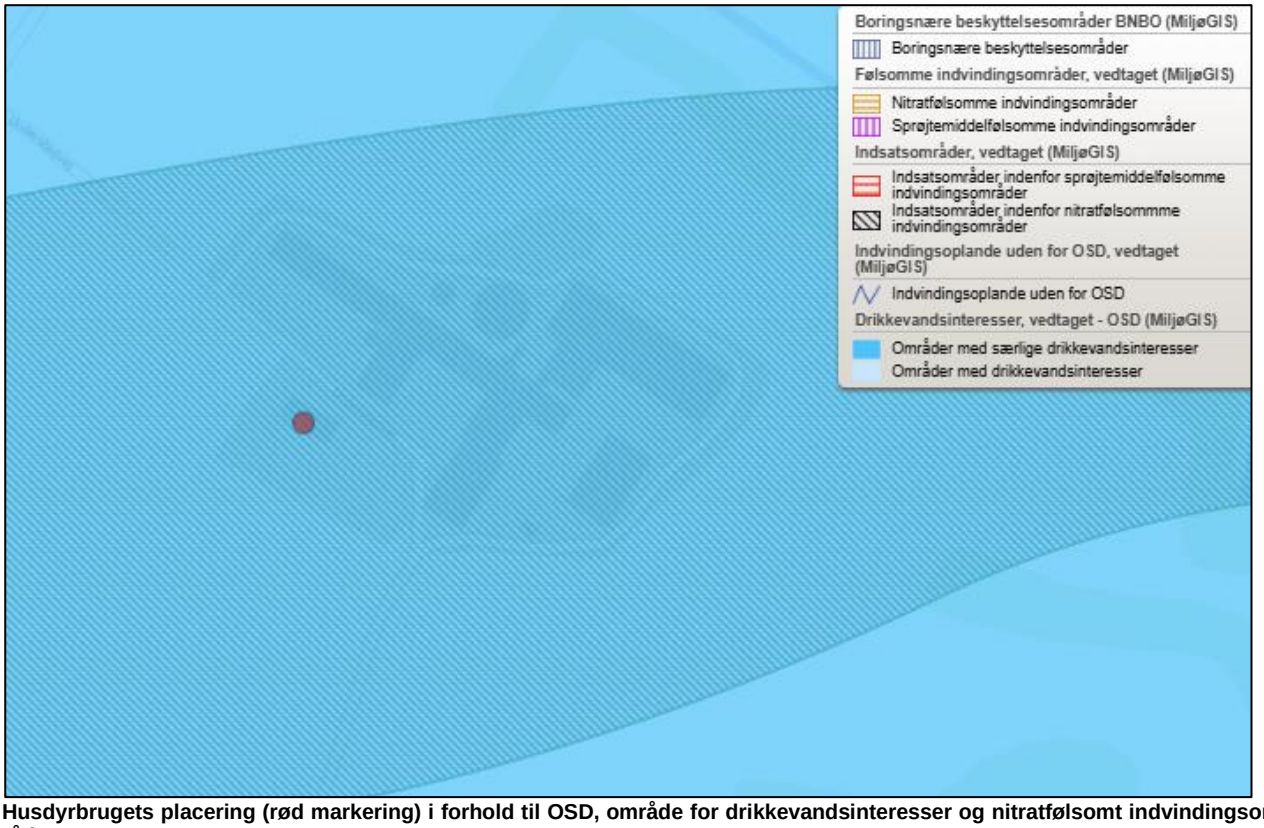
Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Den eksisterende gyllebeholder er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m^2.

Der er desuden 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.

Planen fornyes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger i område for særlige drikkevandsinteresser.



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

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktforurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

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
De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er opførelse af stald 3.

I forbindelse med ansøgning om ny stald, er placering af den nye stald øst for de eksisterende staldbygninger blevet fravalgt, da det ville have bidraget til en mindre harmonisk ejendom samt have forbundet den nye stald med smågrise til stalden med søer og slagtegrise. En placering vest for eksisterende byggeri vil have samme indvirkning på harmonien af staldanlægget samt mindske afstanden til offentlig vej.

Syd for det eksisterende vil kræve større ændringer i de interne transportveje samt placere stalden i tilknytning til stuehuset frem for det eksisterende staldanlæg. Denne placering vil også medføre en mindre afstand til nabobeboelse, hvor den valgte placering ikke vil være synlig for naboer.

Anlægget er hermed valgt placeret nord for eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen, give mulighed for at udnytte eksisterende lagerkapacitet til husdyrgødning samt forbinde smågrisestaldene med hinanden.

Alternativer til valg af teknologi
Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

0-alternativet
0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne opstalde alle de producerede smågrise, som der er nødvendigt for driften. Ejendommen bliver på nuværende tidspunkt primært anvendt til at producere smågrise, hvorfor det giver mening at holde driften samlet frem for at udvide på en anden lokation.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

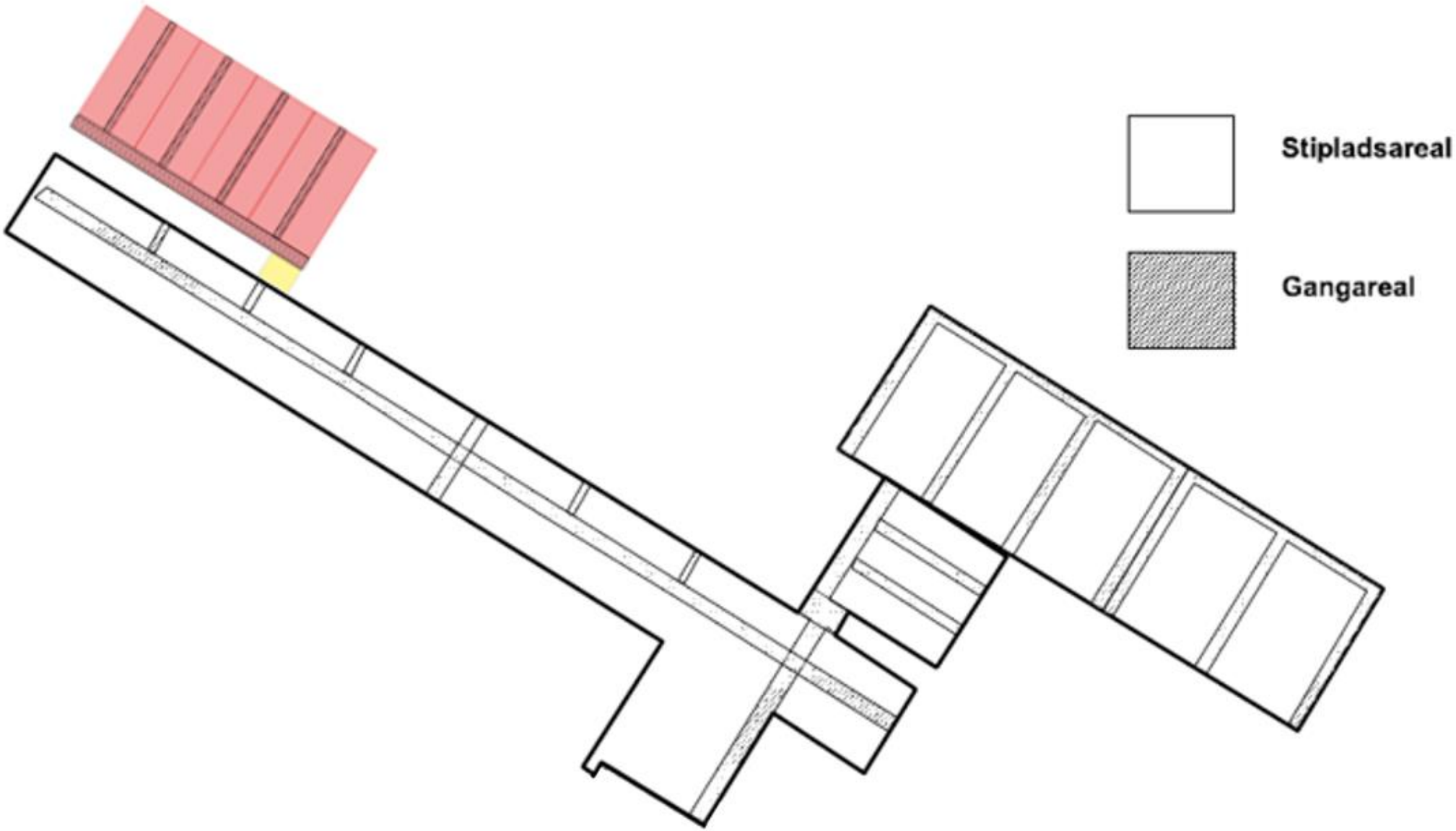
Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi
Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

Bilag 1: Anlægstegning



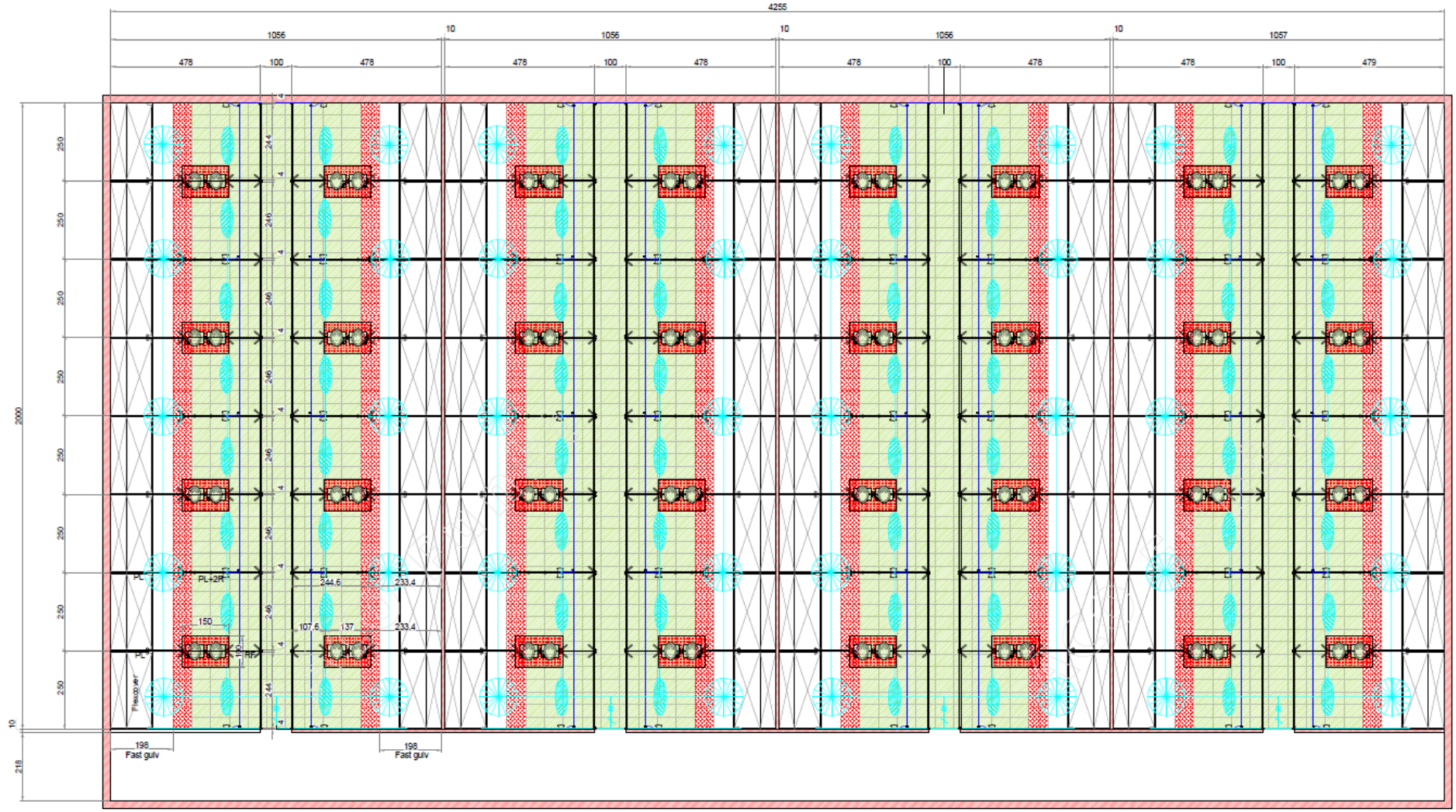
Bilag 2: Oversigt over produktionsarealer

:



Bilag 3: Beregning af produktionsareal

Tegning af stald 3:



Beregning af produktionsareal:

4 sektioner a 16 stier.

Stald 3	længde	bredde	areal (m^2)
Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv			
Pr sti i sektion 1-3	4,78	2,46	12
I alt pr. sektion			188
I alt sektion 1-3			564
Pr sti sektion 4 vest	4,78	2,46	12
pr sti sektion 4 øst	4,79	2,46	12
I alt sektion 4			188
Produktionsareal i alt			**753**

For det eksisterende anlæg (stald 1 & 2) henvises til bilag ”Opgørelse af produktionsareal i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af Understedvej 157.” indsendt i forbindelse med ansøgningen til miljøgodkendelsen fra 9. november 2018.

Bilag 4: Transportveje og potentielle genekilder

