Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport
Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn



Konsulent:

Tina Madsen
Miljørådgiver | Cand. Agro.
Tlf. 31 39 13 47
tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Holmen Agro I/S, Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn
Ejer	Magnus Holmen Christensen, Tuenvej 265 og Ole Holmen Christensen, Tuenvej 290. De er identiske med ejerkredsen af Holmen Agro I/S
Husdyrbrugets adresse	Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn
CVR-nummer	36252669
CHR-nummer	18680
Kommune	Frederikshavn
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	8998416
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Hovedmatrikel: 8a - Elling By, Elling
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	252294
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	28. oktober 2026

Forord

På husdyrbruget Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodellen samt en udvidelse af husdyranlægget med en ny kyllingestald. Husdyrbruget får flere end 40.000 stipladser til fjerkræ og bliver derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

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

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

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

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

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til
1) befolkningen og menneskers sundhed,
2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

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

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

Indhold

Datablad (A) 1
Forord 2
1. Ikke teknisk resumé (E2) 5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1) 6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3) 7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) 8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) 8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser 8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi 10
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet 14
2.1.4. Ventilation 15
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) 15
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed 17
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) 17
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) 17
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold 17
2.4.2. Generelle afstandskrav 22
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) 23
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur 24
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) 29
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) 31
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) 34
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje 37
2.7.2. Rystelser 40
2.7.3. Støj 40
2.7.4. Støv 42
2.7.5. Lys 43
2.7.6. Skadedyr 44
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger 44
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) 45
2.8.1. Døde dyr 45
2.8.2. Affald 45
2.8.3. Olier og kemikalier 46
2.8.4. Energiforbrug 47
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen 48
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) 49
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c) 50
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F) 51
3.1. Beskrivelse af det ansøgte 51
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) 51
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). 51

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4) 51
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) 51
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) 53
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) 53
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) 54
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) 54
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) 54
4.2.1. BAT- råvare 54
4.2.2. BAT-Energi 55
4.2.3. BAT-Vand 55
4.2.4. BAT-Management 55
5. Bilagsoversigt- 56

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt
Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af slagtekyllinger, vækstkategori 1 og vækstkategori 2 på adressen Tuenvej 265, 9900 Frederikshavn.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 240.000 40-dages slagtekyllinger (39.900 stipladser/rotation).

Produktionen finder sted i et kyllingehus. På ejendommen er der desuden tre fodersiloer samt et maskinhus.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af et nyt kyllingehus. Byggeriet skal placeres syd-øst for og parallelt med eksisterende staldanlæg. Det nye kyllingehus bliver i grundplan 2.400 m^2 og det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i det nye kyllingehus udgør herefter 4.080 m^2.

Derudover søges der om fleksibilitet til en produktion af slagtekyllinger med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

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

Trafik, støj og støv
Transport til ejendommen er primært relateret til kyllingeproduktionen, og vil stige ved udvidelse af produktionsarealet. Transporter med foder vil optimeres, da det er muligt at aftage hele lastbiltræk med udvidelsen af antal siloer, hvilket betyder at transport med foder ikke stiger med samme faktor som produktionsarealet. Transport med døde dyr er ligeledes uafhængig af produktionsarealets størrelse. Transporter ved fyldning og tømning af kyllingehusene stiger cirka i samme takt som produktionsarealet da husene ikke tømmes samtidigt.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra kyllingehuse hindres ved brug af strøelse med reduceret støvindhold, opfugtning af luft i tørre perioder, og støvfilter eller kondensering i varmeveksler.

Støv som følge af transport forventes ikke at give gener, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab
Det nye kyllingehus søges placeret øst for og parallelt med det eksisterende kyllingehus. Der vil være en afstand på 15 meter mellem husene. Kyllingehuset opføres i ikke reflekterende farver efter jordfarveskalaen så det matcher det eksisterende bygningsanlæg. Det er et farvevalg der falder godt ind i med omgivelserne og påvirker derfor ikke landskabsoplevelsen væsentligt.

Driftsanlægget ligger tilbagetrukket fra offentlig vej og der er ikke indkig til husdyrbruget fra omkringliggende naboer. Der vil være indkig til anlægget fra Tuenvej i en kort strækning, men da det ligger mere end 300 meter syd for vejen, vil nybyggeriet ikke være iøjnefaldende for forbipasserende.

Der er ingen nabobeboelser hvor det primære indkig er i retning af produktionsanlægget. Projektet vurderes derfor ikke at påvirke landskabsoplevelsen fra nabobeboelser.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)
Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

I det nuværende kyllingehus er kravet opfyldt uden vilkår, jf. miljøgodkendelsen fra 2014. I nye kyllingehuse er der krav til en ammoniakreduktion på 23 %, for at opfylde BAT-kravet. Der er ikke andre godkendte miljøteknologier til kyllingestalde end varmeveksler, hvilket betyder at det nye hus skal opføres med varmeveksler.

Husdyrbruget har mere end 40.000 stipladser til slagtekyllinger og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU´s BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, en plan for uddannelse af personale, en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse samt beredskabsplan. Derudover er der krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder og krav til energieffektiv belysning.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger
Det nye kyllingehus opføres med nyeste viden til energioptimering. Isolering af produktionsanlægget reducerer behovet for varmetilførsel og ventilation. Anlægget opføres med lavenergibelysning og ventilation. Derudover til fodertransport i anlægget ske med snegl og kædetræk over korte afstande, da der opsættes fodersiloer til det nye hus.

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

- Der er lavet aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Det ansøgte anlæg opføres med lavenergienheder til belysning og ventilation
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med uheld begrænses mest muligt.

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

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

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

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

Der er ingen teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT og krav i forhold til natur opfyldes ved integration af anlæg til varmeveksler i kyllingehus 2. Der er indsat en effekt på 28 % ammoniakreduktion. Der er ikke en alternativ godkendt teknologi til slagtekyllingehuse på Miljøstyrelsens teknologiliste.

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

En miljøgodkendelse eller tilladelse gives til en specifik adresse; ejendom. Miljøgodkendelsen eller tilladelsen omfatter ud over husdyrholdet på ejendommen også ejendommens driftsbygninger, ensilageplads og gødningsopbevaringsanlæg. Oplysningerne i projektbeskrivelsen og miljøkonsekvensrapporten omhandler derfor ud over husdyrbruget også driften af ejendommens driftsbygninger uanset om de anvendes direkte til husdyrholdet eller om de anvendes som en del af markdriften.

Markdrift er ikke en del af en miljøgodkendelse, da den reguleres i den generelle lovgivning. Markdriften inddrages i det omfang ejendommens bygninger anvendes aktivt, som en del af markdriften, da det er driften af bygningerne der gives godkendelse til og ikke driften af marken. Det er f.eks. transport med gødning fra ejendommens gødningsopbevarings-anlæg til mark. Tilsvarende vil transport med afgrøder til et planlager på ejendommen indgå, da der ved denne transport vil være drift i ejendommens bygninger.

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift og Nudrift

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

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

- Jf. ejendommens miljøgodkendelse af 20. december 1988 har ejendommen tilladelse til en årlig produktion på 240.000 kyllinger á 40 dage. Staldanlægget er uændret siden tilladelsen i 1988.

Der er husdyrproduktion i et kyllingehus (hus 1) på 1.680 m^2 produktionsareal med under 40.000 stipladser/rotation.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittet til kyllinger også af en fortank til restvand, en varmeveksler samt tre udendørs siloer til færdigfoder hver på 13 tons.

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de tre fodersiloer ved indblæsning.

Der drives markbrug fra delvis fra adressen og delvis fra enden ejendom under bedriften. På ejendommen er der et maskinhus med olietank til dieselolie på 1.500 l til markdriften.

Ansøgt drift

Der søges en miljøgodkendelse til udvidelse af kyllingeproduktionen ved opførelse af et nyt kyllingehus med et produktionsareal på 2.400 m^2. Der søges om fortsat uændret produktion i det eksisterende kyllingehus (Hus 1, registeret i BBR som bygning 9).

Miljøgodkendelsen søges med udnyttelse i to etaper.

Etape 1: Udnyttelse af hus 1 uden byggeri af hus 2. Ved udnyttelse af hus 1 uden byggeri vil der ikke være krav til drift af varmeveksler, da hus 1 er opført uden krav til miljøteknologi. Ammoniakfordampningen fra hus 1 uden varmeveksler er 1.243,2 kg N/ha/år, hvilket dermed en lavere ammoniakfordampning end der tillades i miljøgodkendelsen.

Etape 2: Udnyttelse af miljøgodkendelsen til hus 1 med byggeri af hus 2. Derefter vil der være krav til at anvende varmevekslere i begge huse.

Ansøgningen til begge etaper gives til produktionsarealet med mulighed til at producere slagtekyllinger i vækstkategori 1 og 2, men ikke økologiske slagtekyllinger eller skrabekyllinger.

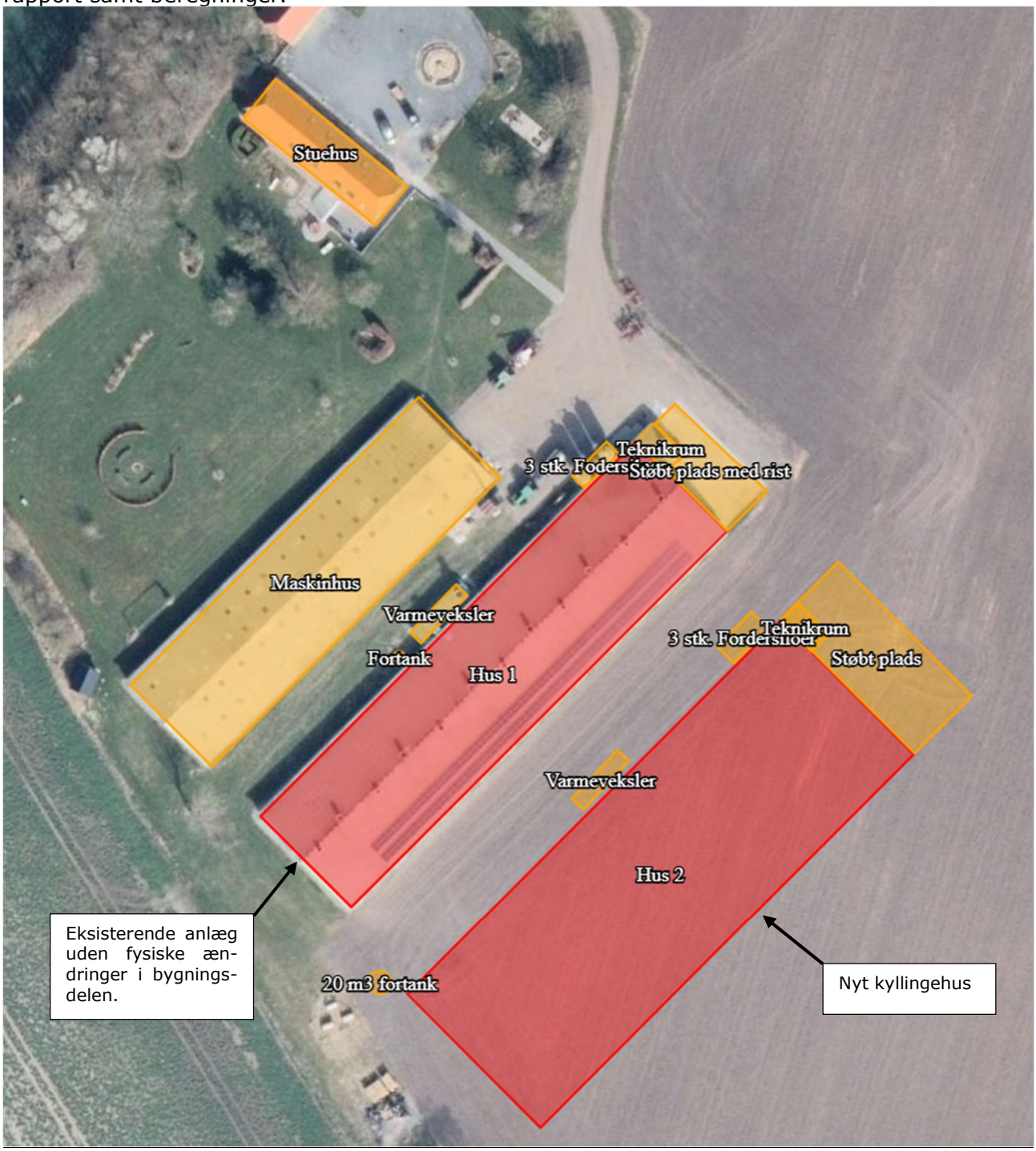
Ved det nye kyllingehus vil der blive opsat tre siloer til færdigfoder samt en varmeveksler.

Da kyllingehuset har en udnyttelsesprocent på 100 indenfor sokkel er indretningstegning af huset ikke vedlagt.

Ansøgningen omfatter byggeri med:

- Etablering af nyt kyllingehus på ca. 85 m langt * 31 m bredt og 8,5 m højt.
- Tilbygning af teknikrum, ind- og udlevering samt vejerum m.m. i nordlig ende af nyt kyllingehus (ca. 5 m langt * 7 m bredt og 4 m højt).
- Tre fodersiloer placeret i tilknytning til hus 2 (mellem husene)
- Varmeveksler opstillet i tilknytning til hus 2

Navngivningen af kyllingehusene på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



Ejendommens husdyr- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

Godkendelse til hus 1 uden byggeri vil ikke give væsentlige ændringer i forhold til nuværende drift. Beskrivelsen af projektet i de følgende kapitler omhandler derfor det maksimale projekt (etape to).

Projektet forudsætter ingen dispensationer.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse det ansøgte byggeri.
- Udledning af tagvand fra nye bygninger. Den skal søges når overfladevand rørføres under jordoverflade. Denne søges i forbindelse med byggeansøgning.

Ibrugtagning af godkendelsen
Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt. med byggeri. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse, hvis ikke andet er beskrevet.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt og opførelsen af X (f.eks. gyllebeholder) samt X (f.eks. fodersiloer) skal registreres som tekniske anlæg i BBR (for byggeri uden byggeanmeldelse) indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 4.180 m^2. Der er ikke vedlagt tegninger, da produktionsarealet svarer til nettoareal og er inklusive vand og foderinstallationer, som er placeret over gulvkote.

Kyllingehusene er med fast bund i mekaniske ventilerede huse. I gulvet er der afløbsriste som afblændes efter vask.

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

Hus	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Slagtekyllinger	1.680	Fast gulv	Varmeveksler
	Nudrift	Kyllinger, konventionelle 40-dages slagtekyllinger	1.680	Fast gulv	-
	8 års drift	Kyllinger, konventionelle 40-dages slagtekyllinger	1.680	Fast gulv	-
2	Ansøgt drift	Slagtekyllinger	2.400	Fast gulv	Varmeveksler
	Nudrift				
	8 års drift				

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m^2)	4.080 m^2 Slagtekyllinger	1.680 m^2 Kyllinger, konventionelle 40-dages slagtekyllinger	1.680 m^2 Kyllinger, konventionelle 40-dages slagtekyllinger

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

Der er ikke vilkår til miljøteknologi i husdyranlægget i den gældende produktionstilladelse.

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

Når der søges godkendelse til slagtekyllinger, vil produktionstilladelsen omfatte vækstkategori 1 og 2. I nedenstående tabel er vist produktionsomfang ved det ansøgte produktionsareal.

Stipladsberegning jf. dyrevelfærdsmæssig lovgivning om maks. 39 kg dyr/m^2 produktionsareal /rotation[1]:

Type af slagtekylling produceret	Hus nr.	Antal staldafsnit pr. hus	m^2 pr. staldafsnit	Antal stipladser pr. stald pr. rotation	Levende vægt ved slagtning kg/dyr	Antal rotationer pr. år	Tons husdyr-gødning produceret pr. år
Vækstkategori 1	1	1	1680	36603	1,79	10,4	393,2
Vækstkategori 1	1	1	1680	28737	2,28	9,1	361,9
Vækstkategori 1	1	1	1680	23317	2,81	8,1	334,8
Vækstkategori 1	1	1	1680	19855	3,30	7,3	292,8
Vækstkategori 2	1	1	1680	39951	1,64	9,1	382,8
Vækstkategori 2	1	1	1680	33091	1,98	8,1	357,0
Vækstkategori 2	1	1	1680	28000	2,34	7,3	333,2
Vækstkategori 2	1	1	1680	24448	2,68	6,6	316,4
Økologiske med friareal*	1	1		0	2,19	5,1	0,0
Vækstkategori 1	2	1	2400	52291	1,79	10,4	561,7
Vækstkategori 1	2	1	2400	41053	2,28	9,1	517,0
Vækstkategori 1	2	1	2400	33310	2,81	8,1	478,2
Vækstkategori 1	2	1	2400	28364	3,30	7,3	418,3
Vækstkategori 1	2	1	2400	57073	1,64	9,1	546,8
Vækstkategori 2	2	1	2400	47273	1,98	8,1	510,0
Vækstkategori 2	2	1	2400	40000	2,34	7,3	476,0
Vækstkategori 2	2	1	2400	34925	2,68	6,6	452,0
Økologiske med friareal*	2	1		0	2,19	5,1	0,0

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af konventionelle vækstkategori 1 og 2 slagtekyllinger samt økologiske slagtekyllinger. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr kvadratmeter produktionsareal. Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

[1] Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af slagtekyllinger og rugeægs-produktion til produktion af slagtekyllinger samt om uddannelse ved hold af slagtekyllinger. Bek nr. 1747 af 30. november 2020.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (Normtal 2025/2026)		Slagtekyllinger							
		Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2
Levende vægt ved slagtning kg / dyr		**1,79**	**2,28**	**2,81**	**3,30**	**1,64**	**1,98**	**2,34**	**2,68**
Producerede antal kg dyr / m^2 pr. rotation		39	39	39	39	39	39	39	39
Producerede antal dyr / m^2 pr. rotation		21,8	17,1	13,9	11,8	23,8	19,7	16,7	14,6
Tilvækst kg /dyr		1,75	2,24	2,77	3,26	1,6	1,94	2,3	2,64
Foderforbrug kg /dyr		2,47	3,36	4,35	5,43	2,54	3,25	4,00	4,79
Foderforbrug kg /m^2/år		561,2	524,4	489,7	468,5	551,2	519,2	486,7	462,6
Energi kW /m^2/år		63,60	55,85	49,78	44,90	55,65	49,63	44,79	40,81
Vandforbrug m^3/m^2 indtaget Liter/kg foder	1,8	1,01	0,94	0,88	0,84	0,99	0,93	0,88	0,83
Vandforbrug m^3/m^2/år vask	0,008	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05
Gødning tons dybstrøelse/m^2		0,234	0,215	0,199	0,174	0,228	0,212	0,198	0,188
Transporter:									
Dyretransporter indgående antal/år Ved X tons/bil	120000	0,005392157	0,004901961	0,004411765	0,003921569	0,004901961	0,004411765	0,003921569	0,003431373
Dyretransporter udgående antal/år Ved X tons/bil	6000	0,04093	0,02696	0,02010	0,01642	0,03824	0,02990	0,02181	0,01814
Gødningstransporter antal/år ved X tons/bil	18	0,0130	0,0120	0,0111	0,0097	0,0127	0,0118	0,0110	0,0105
Fodertransporter antal/år ved X tons/bil	32	0,0175	0,0164	0,0153	0,0146	0,0172	0,0162	0,0152	0,0145

I henhold til normtal forbruges der 0,255 kWh/kylling produceret og 2 L vand/kylling produceret.

Hovedparten af vandforbruget er drikkevand, men der anvendes også en smule vand til rengøring af kyllingehusene imellem holdene.

Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til drift af teknologi.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtekyllinger vækstkategori 1, levende vægt slagtning 1,78 kg/dyr, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af vækstkategori 1 og 2 da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

Godkendt miljøteknologi til husdyranlæg til slagtekyllingeproduktion er en af tre varmevekslere:

1) Rokkedahl ACU Climate+ 200 (også godkendt til skrabekyllinger).
2) Munthers Heat-X-Rotate 20.000 m^3 luft/ time svarende til maksimalt 1.666 m^2 produktionsareal pr varmeveksler.
3) Munthers Heat-X-Rotate 10.000 m^3 luft/ time svarende til maksimalt 833 m^2 produktionsareal pr varmeveksler.

Varmeveksler med 12 m^3 luft/time/m^2 produktionsareal har en 28% ammoniakreduktion og ingen lugtreduktion fra kyllingehuse.

Teknologien er ikke godkendt til økologiske kyllinger eller skrabekyllinger, så søges der om FLEX-gruppe skal ammoniakemissionen suppleres med scenarieberegninger.

På det eksisterende hus 1 er der opstillet en varmeveksler som et frivilligt tiltag.

Ved det nye hus skal der opstilles varmevekslere med en kapacitet på min. 12 m^3/time/m^2 produktionsareal. Ved 2.400 m^2 produktionsareal vil det være 28.800 m^3/time.

Varmeveksler:
Teknologien har ikke opsat normer for energireduktionen. Effektmålinger på Rokkedahl varmevekslere viser en besparelse på 80,5 % i energiforbruget til opvarmning i huset[2]. Teknologien kan have en effekt på op til 28 % ammoniakreduktion i forhold til et kyllingehus uden varmeveksler.

Den integrerede miljøteknologi er opstillet som virkemiddel til overholdelse af BAT-krav. Miljøteknologien benyttes ikke som virkemiddel for at kunne overholde ammoniakdepositionen på natur.

Vilkår til Rokkedahl varmeveksler ACU+200 type 2,5:

1. Installation af en eller flere varmeveksler
   - Der skal installeres mindst 2 stk. **Rokkedahl** varmevekslere, ACU Clima+ 200 i hus 2, til reduktion af ammoniakfordampning.
   - Der skal inde i hvert hus, hvor der er indsat en eller flere varmevekslere, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet, som angivet under punkt 2.
   - Vaskevand fra varmeveksleren skal ledes til opsamlingsbeholder.

2. Kapacitetskrav
   - Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m^3 luft pr time pr m^2 produktionsareal i huset. Dette svarer til 28.800 m^3 luft pr time.
   - Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i huset skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m^3 luft pr time pr m^2 produktionsareal.

3. Driftstid
   - Varmevekslerne skal levere al ventilation i kyllingehuset frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslernes kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmevekslerne levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene, der er nævnt under punkt 2.
   - Når ventilationsbehovet overstiger 80 m^3 luft pr time pr m^2 produktionsareal, må varmevekslerne slukkes.
   - Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under punkt 2.

4. Vedligeholdelse og service
   - Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres.
   - Hvis der opstår driftsstop eller fejl på varmevekslerne, skal dette afhjælpes hurtigst muligt.
   - Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end to uger.
   - Der skal foretages eftersyn efter leverandørens anvisning.

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

[2] https://rokkedahl.dk/wp-content/uploads/2019/07/Effektm%C3%A5ling-af-varmeveksler-Energi-Nord-2-1.pdf

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Husdyrgødning fra en kyllingeproduktion er fast gødning (kyllingemøg) samt vaskevand ved rengøring af kyllingehusene.

Kyllingemøg kan leveres til biogasanlæg. Ved levering til biogasanlæg vil der ikke være oplag af kyllingemøg på ejendommen, da gødningen lægges i containere, som fyldes og afhentes indenfor et døgn. Alternativt kan kyllingemøg opbevares som markstak. Anvendes denne løsning vil markstakken anlægges og udbringes i henhold til generel lovgivning.

Vaskevand fra huse med fjerkræ er defineret som restvand.

Restvand opsamles i beholder i henhold til §19 BEK nr. 2243 af 29/11/2021. Ved opbevaring af restvand i en gylletank er der ikke krav til flydelag medmindre der også tilføres husdyrgødning til gylletanken.

§ 19. Beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft og restvand skal være udført af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt. Beholderne skal dimensioneres i forhold til kapaciteten, således at de kan modstå påvirkning, herunder fra omrøring, overdækning og tømning.

En beholder til restvand skal kunne modstå påvirkningen fra en dykpumpe. En beholder til restvand kan derfor opbygges som bassin med ler membran. En beholder til husdyrgødning skal modstå væsentlige kraftigere påvirkninger ved omrøring mv. En beholder til husdyrgødning kan således også indeholde restvand, men en beholder godkendt til restvand kan ikke nødvendigvis overholde krav til opbevaring af husdyrgødning.

Restvand kan udbringes, udvandes eller udsprinkles på arealer i henhold til §4 i BEK nr. 931 af 16/07/2024.

§ 4. Husdyrgødning, ensilagesaft og restvand skal udbringes på arealer, hvor der er etableret en afgrøde med et gødningsbehov, på arealer uden afgrøder, forud for etablering af afgrøder med et gødningsbehov eller på arealer, hvor der er eller vil blive etableret grøngødning med gul sennep, olieræddike eller gul sennep og olieræddike forud for sukkerroer til fabrik. Anden organisk gødning end husdyrgødning, ensilagesaft og restvand samt bioaske kan kun udbringes, hvis det sker på arealer omfattet af 1. pkt.

Restvand må udsprinkles hele året med undtagelse af perioder med frossen, snedækket eller vandmættet jord.

I slagtekylling produktionen produceres der fast husdyrgødning (som må lægges i markstak) og vaskevand fra fjerkræsstalde (restvand).

Gylletanke på ejendommen

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

Der er ikke gylletanke på ejendommen.

Håndtering

Restvand og husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Restvand fra vask af kyllingehusene ledes til fortank og udsprinkles direkte på arealer med afgrøde i henhold til §4 i BEK nr. 931 af 16/07/2024.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet

<u>Flydende husdyrgødning</u>
Der er ikke flydende husdyrgødning på ejendommen.

<u>Restvand</u>
Der anvendes ca. 0,008 m^3 vand pr m^2 produktionsareal pr vask. Der er 8 til 10 rotationer pr år pr hus og rotationerne vil ligge forskudt, så der vaskes normalt kun et hus indenfor den samme uge. Vandforbrug pr vask for hus 1 er op til 14 m^3 og op til 20 m^3 for hus 2 (ved 10 rotationer). Samlet giver det op til 330 m^3 restvand pr år. Vaskevandet ledes til fortanke.

Der er ikke behov eller krav om langtidsopbevaring af restvand, da restvand må udbringes i store dele af året. Ved vask i perioder hvor udsprinkling af restvand ikke er muligt grundet forholdene vil fortanken kunne tømmes og restvandet oplagres i gylletank på anden ejendom. Dette sammenfald vil være yderst sjældent og langt fra årligt, da perioder hvor udsprinkling ikke er muligt er kortvarige.

Fast husdyrgødning
Med en produktion af konventionelle slagtekyllinger produceres der årligt op til 955 tons fast husdyrgødning. Den faste husdyrgødning lægges i markstak og bruges på egne arealer eller leveres i forbindelse med udmugning til biogasanlæg.

Ved levering til biogasanlæg vil udmugningen ske direkte i containere inde i kyllingestaldene, hvorfra de afhentes af lastbil. Der er således ikke behov for pladser eller lignende til gødningscontainere.

Der er ingen pladser med oplag af fast gødning.

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

2.1.4. Ventilation

Standardventilation på et kyllingehus er ventilationsafkast placeret i kip enten jævnt over hele tagfladen eller i mindre grupper i kip. Ventilationsanlægget er fuldautomatiseret. Luft kommer ind i huset via vægventiler. Afkastene i kip er med konus, som er en udvidelse af afkastrørets øverste del.

På kyllingehuse er der monteret gavlventilatorer, som anvendes få dage om året. En gavlventilator er placeret ca. 1,5 meter over terræn. Denne ventilator er en on/off motor.

Ventilationen kan være kombineret med varmeveksler, som ligeledes ventilerer luften i kyllingehuset.

Ventilationen er en mekanisk standardventilation med varmeveksler og gavlventilatorer.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg
Der søges til et nyt kyllingehus i forbindelse med det ansøgte. Huset opføres parallelt med eksisterende kyllingehus og indbyrdes afstand mellem husene bliver 15 meter. Huset opføres i ikke reflekterende materialer i jordfarveskalaen, således det matcher det eksisterende bygningsanlæg. Taget bliver opført i grå eternit.

Ydre dimensioner på det nye hus er 85 meter lang 31 meter bred og 8 meter høj uden sokkel.

Det nuværende kyllingehus er opført i terrænkote 12,5 (data hentet fra Danmarks højdemodel Kort). Det nye hus opføres i samme terrænkote som det eksisterende kyllingehus. Området omkring driftsbygningerne er relativt fladt, så det vil ikke være nødvendigt at terrænregulere væsentlig i forbindelse med anlægsarbejdet. På nedenstående kortudsnit ses terrænkoter.



Naturlig terrænkote omkring byggefeltet (kilde: Danmarks højdemodel)

Gødningsopbevaring
Der ansøges ikke om gødningsopbevaringsanlæg.

Foder- og kornopbevaring
Der søges om 3 nye fodersiloer hver med en kapacitet på 20 tons. Fodersiloerne vil matche de eksisterende fodersiloer, som er råhvide/gule eller være i grå nuancer og har en højde max 12 meter uden sokkel.

Maskinhus, lade mv.
Der skal ikke opføres yderligere bygninger til maskiner, strøelse mv.

Teknikrum:
I forbindelse med udvidelsen opføres der et teknikum på hus 2. Bygningen etableres med forbindelse med kyllingehuset, på vestlig side af porten i gavlen mod nord. Bygningerne måler ca. 7 meter i længden og 5 meter i bredden.

Varmeveksler
Varmeveksler placeres på vestlig side af huset, hvilket er mellem hus 1 og hus 2. Varmeveksleren står på en støbt plads der måler 13,5 meter i længden og 4 meter i bredden. Selve varmeveksleren er 10 meter lang og 2,5 meter bred.

Fortank
For at kunne håndtere vaskevandet fra vask af huset, etableres der en fortank med en kapacitet på 20 m^3. Fortanken placeres i den sydvestlige ende af huset.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning
Der vil blive anlagt en støbt plads ved nordlig ende af hus 2 samt lavet en kørevej der forbinder hus 1 med hus 2. Kørevejen vil blive anlagt i kørefast materiale.

I forbindelse med det nye byggeri skal der laves en bundopbygning. Jorden som afrømmes i den forbindelse vil udlægges på arealerne omkring ejendommen.

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

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter miljø- og fødevarer nævnets praksis kan opførelse af et nyt kyllingehus på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Det ansøgte kyllingehus er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som produktionsejendom. Byggeriet opføres som standard byggeri. Bygningens størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold.

De ansøgte fodersiloer til kyllingefoder er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift. Fodersiloerne opføres som standard anlæg. Fodersiloernes størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold.

Derudover er teknikrum, varmeveksler og fortank ligeledes nødvendige bygninger til en kyllingeproduktion, da det er nødvendige bygninger i henhold til generel lovgivning.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Der drives ikke andre ejendomme med husdyrbrug under samme bedrift.

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

Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab
Husdyrbruget er lokaliseret i Frederikshavn kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,6 km nordvest for Kvissel By. Kvissel ligger på grænsen af det gamle stenalderhav hvilket betyder at den ligger højt og at mens landskabet syd for byen er varieret med bakker og dale er landskabet nord for lavt og fladt helt til Skagen.



Husdyrbrugets geografiske placering https://kort.plandata.dk/spatialmap

Landskabet omkring husdyrbruget er et klassisk kulturlandskab som karakteriserer det nordlige Vendsyssel hvor landskabet overvejende er fladt til svagt bølget. Det er store landbrugsarealer med dyrkede marker der bliver brudt af læhegn, små skovstykker og krat.

Det ansøgte byggeri opføres øst for og i tilknytning til eksisterende bygningssæt samt i samme terrænkote.



Naturligt terrænkort i området omkring ejendommen

Byggefeltet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt så visuelt vil husdyrbruget med den nye kyllingestald ikke fremstå væsentlig anderledes i landskabet. Bredden og højden på den nye bygning vil overstige eksisterende kyllingehus, da den bliver bygget efter de nuværende gældende normer for staldbyggeri. Det nye kyllingehus ønskes placeret 15 meter øst for og parallelt med eksisterende byggeri, med fodersiloer placeret mellem de to kyllingehuse. Byggeriet opføres i ikke reflekterende farver i jordfarveskalaen, således det matcher det øvrige bygningskompleks på ejendommen.

Husdyrbruget ligger tilbagetrukket fra offentlig vej med ca. 350 meter mod syd og da der er en del læbælter i området, vil husdyrbruget kun være synligt på en kort strækning af Tuenvej. Den visuelle påvirkning set fra Tuenvej vil blive minimal, da den nye bygning som udgangspunkt kun vil ses som endnu en gavl på en driftsbygning med tilhørende fodersilo.

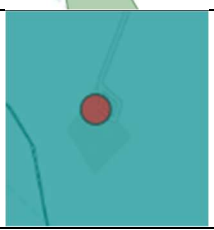
Der er ingen naboer ned direkte indkig til ejendommen.

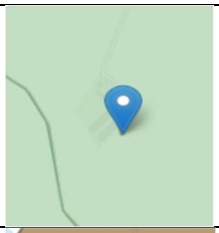
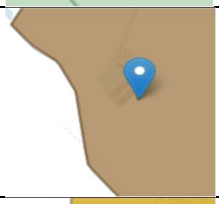
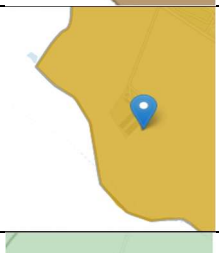
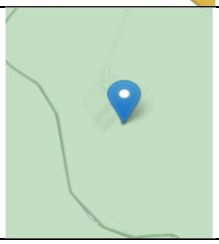


Husdyrbrugets placering i forhold til Tuenvej https://www.google.com/maps

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge gældende kommuneplan 2024-2027 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen	
Bevaringsværdige landskaber		Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.
Større, uforstyrrede landskaber		De større, uforstyrrede landskaber er udpeget for at bevare muligheden for at opleve et landskab, hvor der kun i begrænset omfang er større tekniske anlæg og større byer. De større, uforstyrrede landskaber skal så vidt muligt friholdes for anlæg og støjkilder, der påvirker omgivelserne væsentligt.

Kulturhistoriskbevaringsværdi		For at sikre, at kulturarven og de værdifulde kulturmiljøer fortsat udgør vigtige potentialer for at tiltrække og fremme bosætning og turisme, er det vigtigt at værne om og sikre disse værdier.
Geologiske beskyttelsesområder		De geologiske beskyttelsesområder er udpeget for at bevare og give mulighed for at opleve de særlige geologiske landskabstræk og kystprofiler. De geologiske beskyttelsesområder skal så vidt muligt friholdes for større byggeri og tekniske anlæg, medmindre de kan indpasses i landskabet uden at sløre de geologiske dannelser, der er grundlag for udpegningen.
Områder til flersidig anvendelse		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.
Kirkebeskyttelse		For at opretholde indblik til kirker, der ligger uden for byerne, skal hensynet til kirkernes fremtræden varetages. Kirker omfattet af retningslinjen er vist på kommuneplanens korttema (Kvissel kirke).

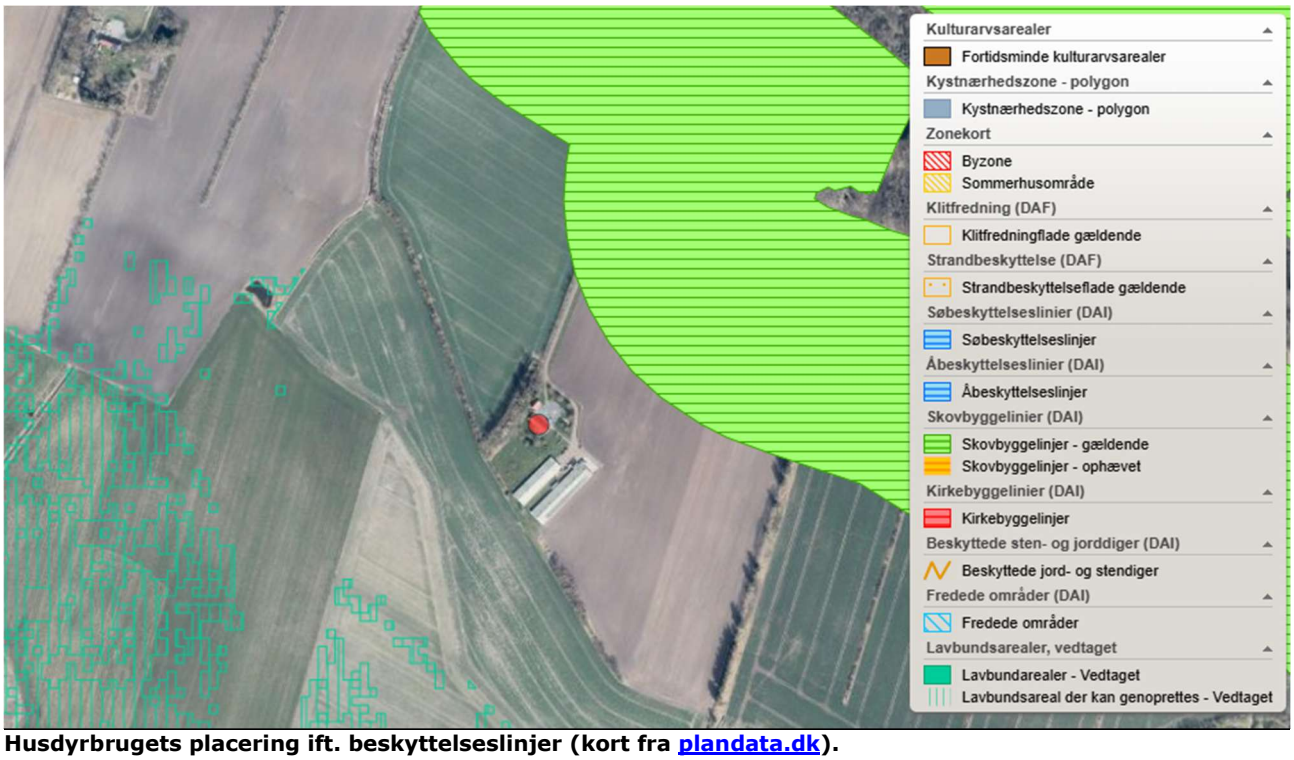
Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen https://kort.plandata.dk/

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Byggefeltets placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er vist i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Fredninger og kulturarv			
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer https://kort.plandata.dk/spatialmap og https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/ (ikke fredede fortidsminder)

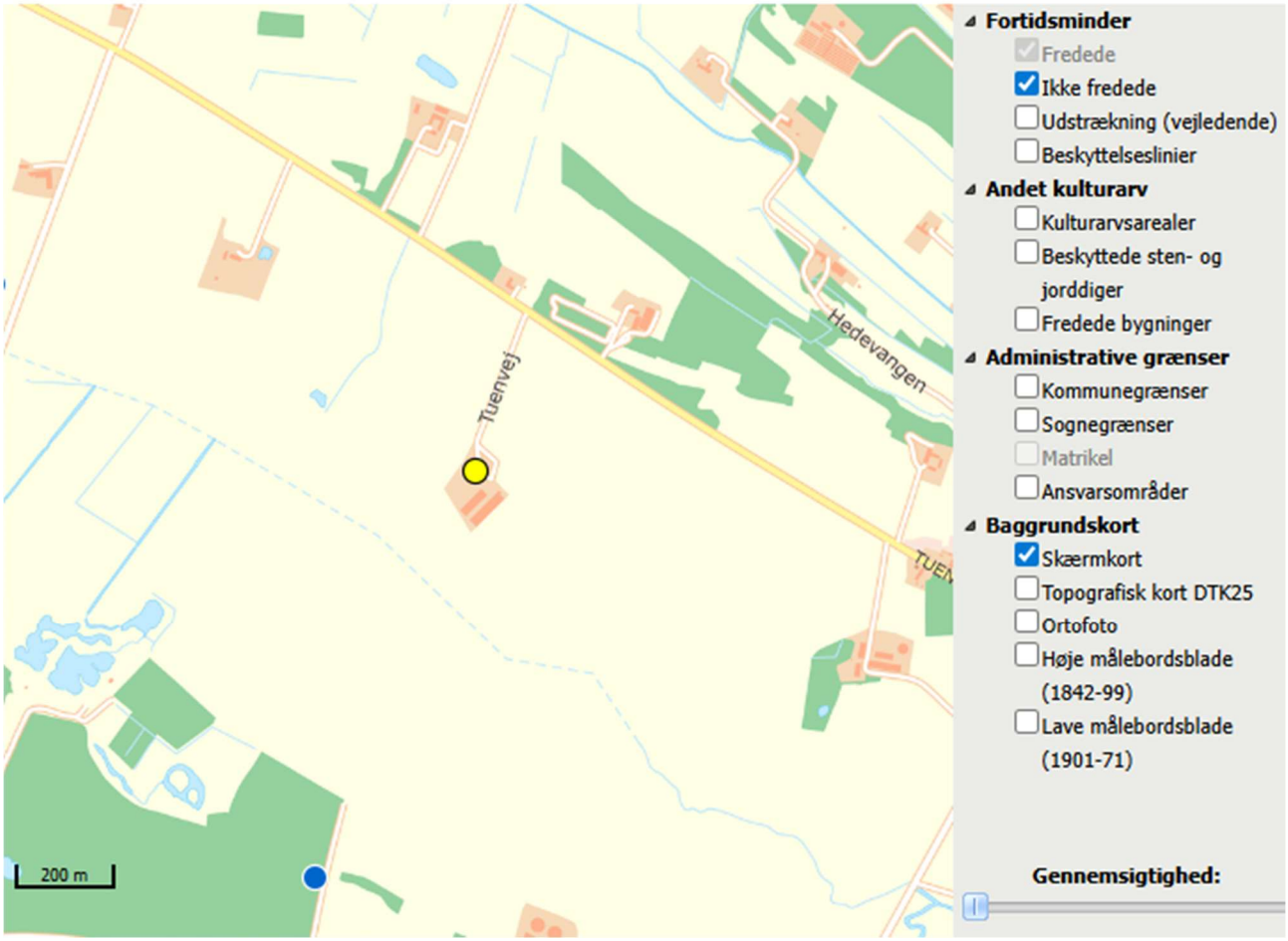


Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

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

Ikke-fredet fortidsminder

Husdyranlæggets placering i forhold til ikke-fredet fortidsminder.



Byggeriets placering i forhold til ikke-fredet fortidsminder, https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/

Der er fund af bosættelser fra Stenalderen i området. Der er ikke registreret fund af fortidsminder på ejendommen eller omkring ejendommen.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold
Det nye byggeri er placeret i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse, og opføres i afdæmpet farvevalg der matcher de eksisterende bygninger. Bygningens længderetning er valgt efter optimering af logistik, men giver også mindst mulig visuel påvirkning i landskabet. Det vurderes derfor at det ansøgte ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt, da det nye byggeri vil falde naturligt ind i omgivelserne sammen med den eksisterende bygningsmasse.

Det vurderes at de nye anlægsdele kan etableres uden at påvirke landskabet og landskabsoplevelsen negativt og derved ikke at være i strid med relevante udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen.

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

2.4.2. Generelle afstandskrav

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

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

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

I hus 1 sker der ingen ændringer of er derved ingen forøget forurening.
Hus 2 er nyt husdyranlæg. Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til hus 2.

Byggeri af fodersiloer, varmeveksler og teknikrum, samt plads med fast belægning er ikke omfattet af afstandskrav.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for hus 2			
	Afstandskrav	**Placering**	**Aktuel afstand**
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Kvissel By, Åsted	> 1600 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	700-R27 Rekreativt område	> 200 m
Nabobeboelse	50 m	Tuenvej 266	> 430 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for hus 2			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>400 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>1400 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for hus 2		
	Afstandskrav	**Aktuel afstand**
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>120 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>1600 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>400 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>350 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>100 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	90 m
Naboskel	Min. 30 m	>120 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for kyllingehus 2, hvor der sker en forøget forurening.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

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

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 2.227,1 kg NH_3-N/år. Emissionen fra husdyranlægget stiger fra 1.243,2 kg N (nudrift) til 2.227,1 kg N (ansøgt drift). Fordampningen fra kyllingehusene reduceres 845 kg NH_3-N/år grundet varmeveksler.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	2227,1	0,0	2227,1
Nudrift	1243,2	0,0	1243,2
8 års-drift	1243,2	0,0	1243,2

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

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resultat af depositionsberegning
Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: **2173,8** (kg NH_3-N/år) Meremission (8 års-drift): **930,6** (kg NH_3-N/år) Meremission (nudrift): **930,6** (kg NH_3-N/år)

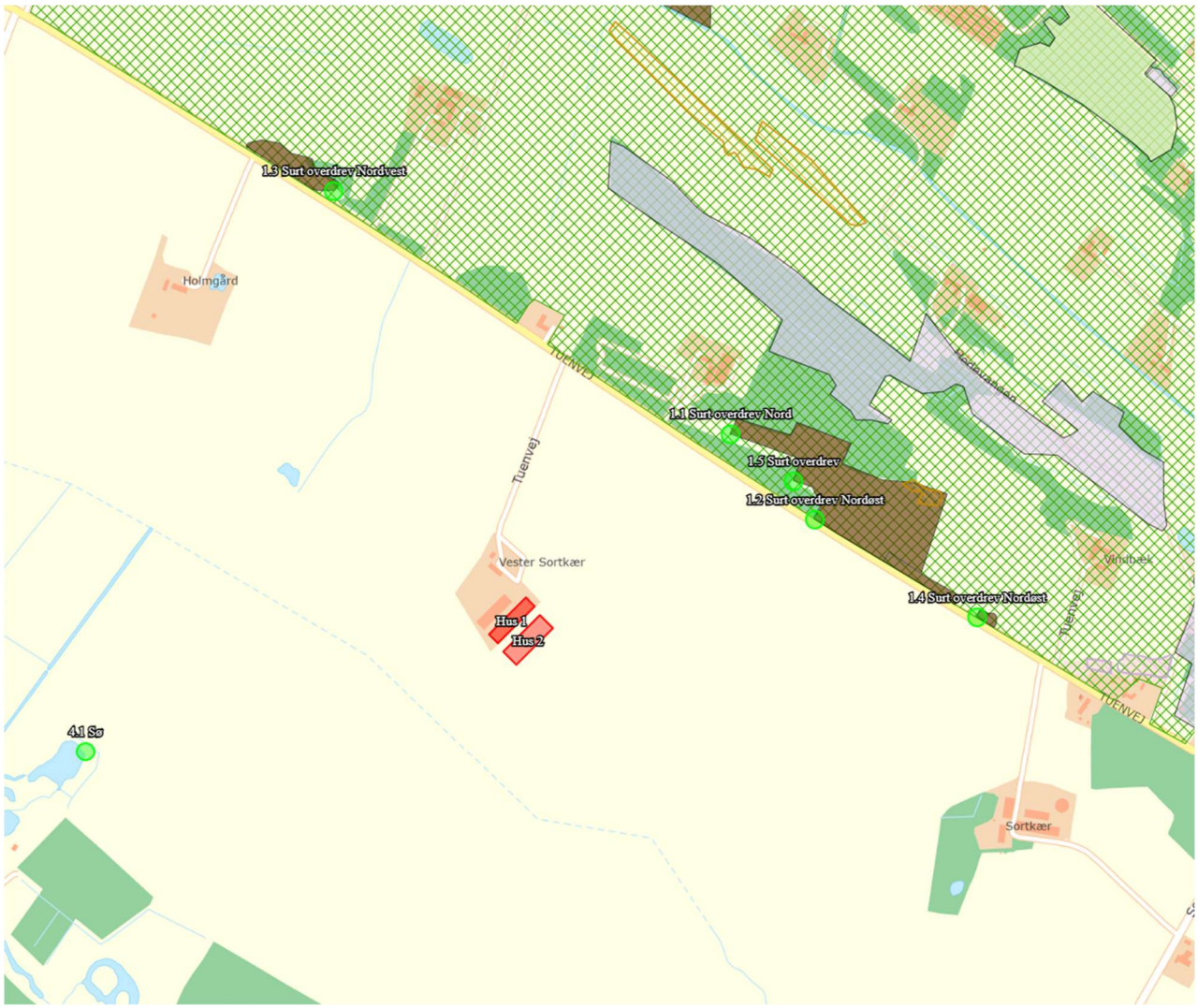
Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.1 Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
1.5 Surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,2	0,2	0,4
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
1.4 Surt overdrev Nordøst	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,1	0,1	0,2
3.3 Mose Sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3.2 Overdrev syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
2.1 Overdrev Syd	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.3 Surt overdrev Nordvest	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,1
1.2 Surt overdrev Nordøst	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,2	0,2	0,4
1.1 Surt overdrev Nord	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,1	0,1	0,4

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

De afsatte naturpunkter ses på kort under de enkelte naturtyper.

Kategori 1-natur (1.x punkter)
Nærmeste kategori 1-natur er surt overdrev beliggende nord for fra husdyrbruget. Naturpunktet er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 3.0, Jerup Hede, Råbjerg og Tolshave Mose.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Der er beregnet ud fra de

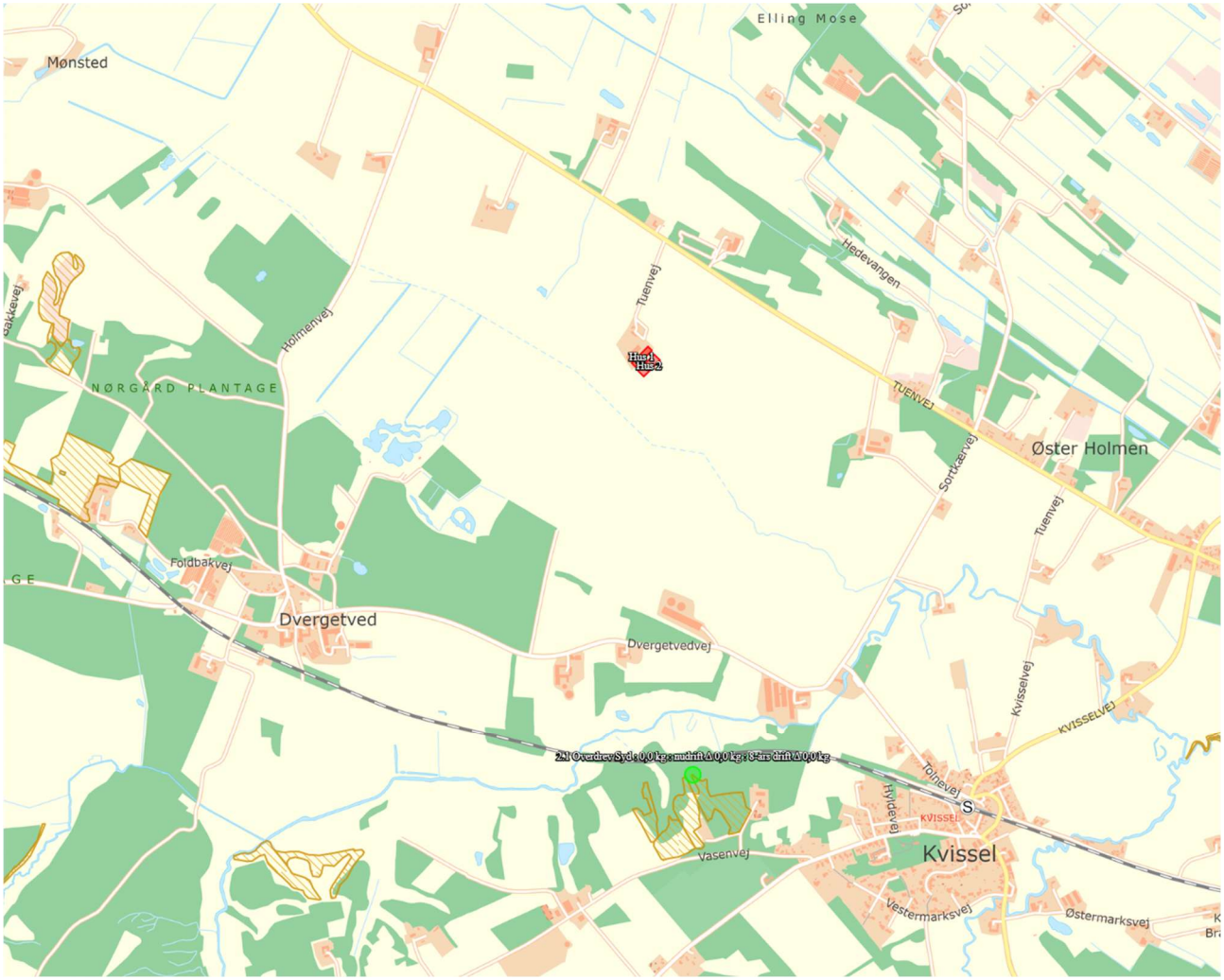
Resultat af totaldeposition i de 4 naturpunkter er:

1.1 surt overdrev nord for anlægget har en totaldeposition på +0,4 kg N/ha/år
1.2 overdrev meter nordøst for anlægget har en totaldepositation på +0,4 kg N/år/år
1.3 overdrev nordvest for anlægget har en totaldeposition på +0,1 kg N/ha/år
1.4 overdrev nordøst for anlægget har en totaldeposition på +0,2 kg N/år/år
1.5 surt overdrev for anlægget har en totaldeposition på +0.4 kg N/år/år

Kumulation
Der er et andet husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til alle kategori 1-områderne nærmest Tuenvej 265. Det er husdyrbruget på Dvergetvedvej 580 A. 9900 Frederikshavn.

Totaldepositionen må ved kumulation med et andet husdyrbrug ikke over stige 0,4 kg N/ha/år.

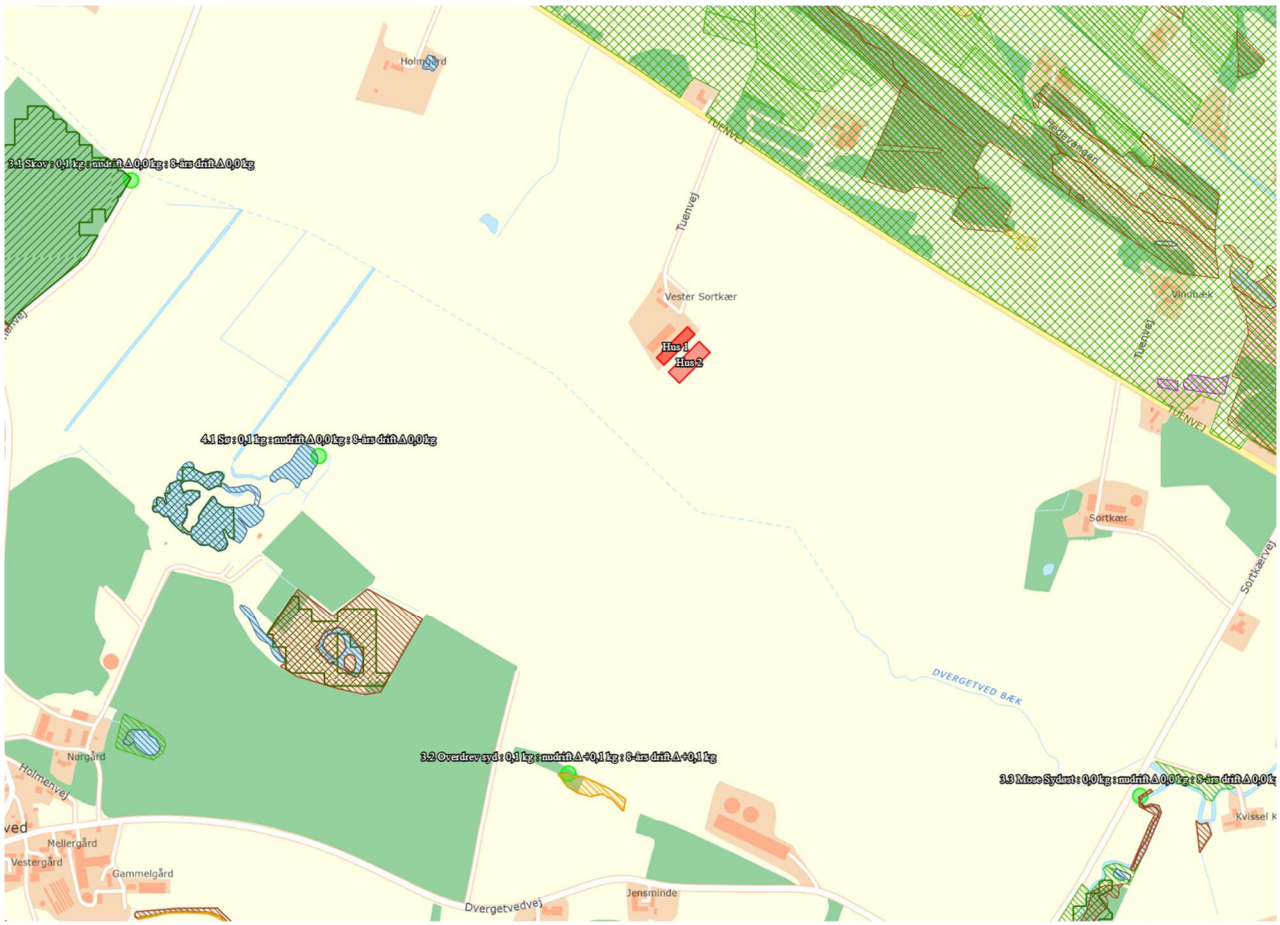
Kategori 2-natur (2.x punkter)
Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 1.5 km syd for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Den beregnede totaldeposition i naturpunktpunkt 2.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)
Der er registreret skov, mose og overdrev i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.



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

Merdepositionen i kategori 3-natur er op til 0,1 kg N/ha/år.

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

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget ligeledes ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur.

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

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

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 500 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

Kategori 1-natur

De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,4 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger lidt inde i Natura 2000-området nærmest anlægget. Depositionsberegning til kant af Natura 2000-området ændrer dog ikke på resultat af totaldepositionen. I fremtiden kan kravet til totaldeposition strammes til 0,2 kg N/ha/år, hvis der tillades et andet husdyrbrug, som skal indgå i kumulation med det ansøgte husdyrbrug. En stramning vil dog ikke kunne ske indenfor minimum 20 år efter anlægget opføres.

Kategori 2-natur

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

Kategori 3-natur

Den beregnet meremission til alle kategori 3-naturtyper overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

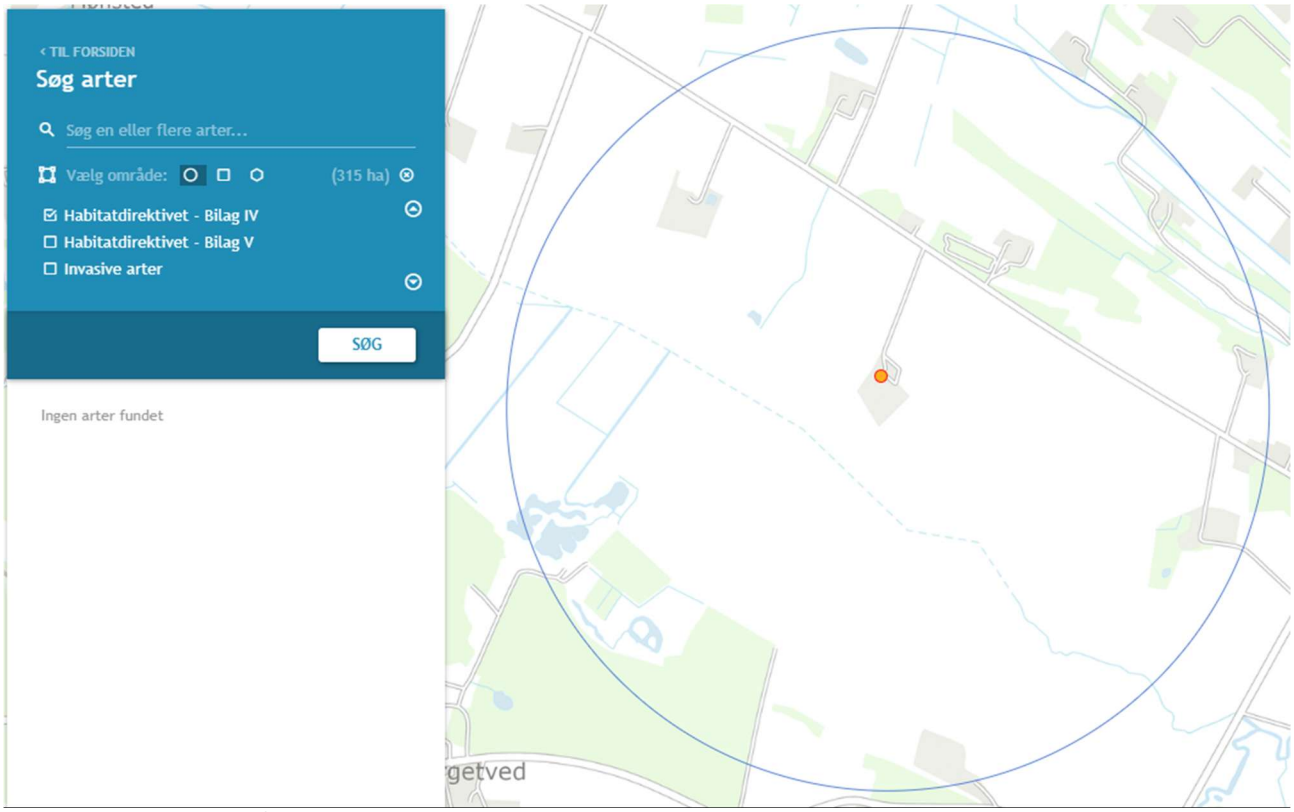
Det følger af habitatbekendtgørelsens § 11, jf. § 7, samt husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 13, stk. 6, at projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter i alle deres livsstadier ikke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

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

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

Påvirkning af natur - Vurdering - Miljøstyrelsen Erhverv

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på http://naturdata.miljoeportal.dk eller Arter.dk indenfor en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra naturdata.miljoe-portal.dk/søgeresultat)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 1 km fra anlæggets centrum.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen bliver opdyrket. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som muligt potentiel til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV-arter.

Der inddrages ikke uberørte arealer med krat og lignende til bygninger, så potentielle overvintringssteder til frø; padder og salamander er stadig til stede på ejendommen.

Der nedrives ikke bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt.

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til naturdata.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets bilag IV indenfor en afstand af 1 km fra husdyrbruget. 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 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.

Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

Den forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ligeledes ikke at påvirke naturområder omkring anlægget og dermed har projektet en neutral påvirkning af potentielle leve, yngle eller rasteområder.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er ventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra anlæg med husdyr. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra anlæg hvor der opholder sig dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg (gyllebeholder mm) samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra husdyranlægget 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 kyllingehuset i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr kyllingehus.

Lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990érne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største geneafstand. Begge modeller beregner lugtgeneafstanden baseret på byggestandard og ventilationsudformning i perioden 1995 til 2006.

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

Byzone
Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde

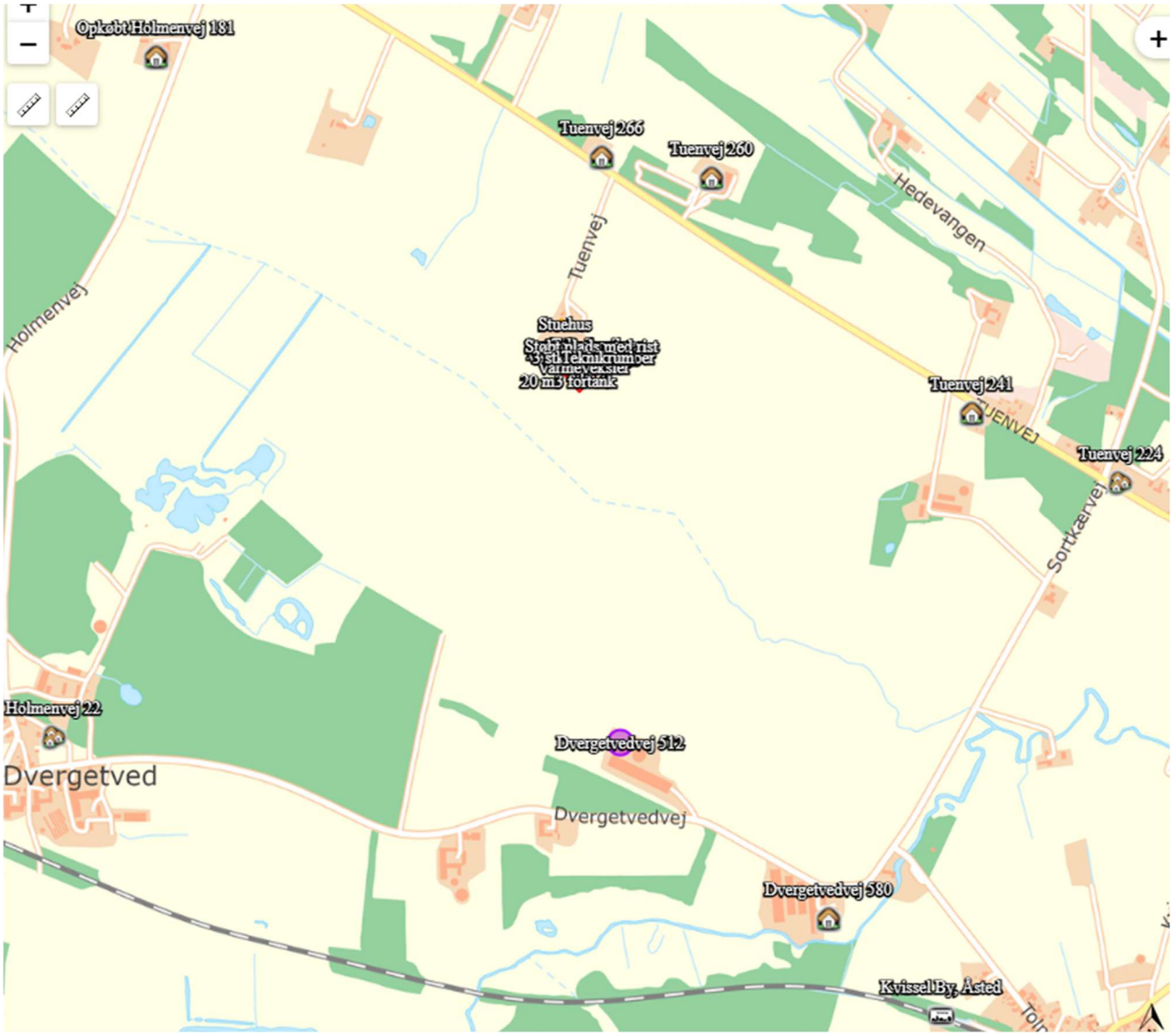
Samlet bebyggelse
1. Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

eller

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

Kumulation

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

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

Lugtreducerende teknologi

Der er anvendt varmeveksler til at reducere lugtgener.

Resultat af lugtberegning ved standardmodel

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Dvergetvedvej 580	0	NY	225,9	180,7	1385,5	Ja
Opkøbt Holmenvej 181	0	NY	225,9	225,9	1216,4	Ja
Tuenvej 241	0	NY	225,9	225,9	898,9	Ja
Tuenvej 260	0	NY	225,9	225,9	528,2	Ja
Tuenvej 266	0	NY	225,9	225,9	487,2	Ja
Holmenvej 22	0	NY	482,2	434	1484,3	Ja
Tuenvej 224	0	NY	482,2	482,2	1262,4	Ja
Kvissel By, Åsted	0	NY	638,9	606,9	1701,4	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de 5 nærmeste enkelt boliger.

- Tuenvej 241 placeret 899 m vest for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 226 m.
- Holmenvej 181 placeret vest 1216 m for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 226 m.
- Tuenvej 260 placeret 528 m nord for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 226 m.
- Tuenvej 266 er placeret for 487 nnord for kyllingehusene. Lugteafstanden er på 226 m.
- Dvergtvedvej 580 er placeret 1386 m syd for kyllingehusene. Lugteafstanden er 226 m.

Enkelt bolig på adressen Dvergtvedvej 580 er placeret i en vindretning, hvilket betyder at lugtgeneafstanden for den adresse skal korrigeres ned fra 226 til 181 m. Ligeledes med Holmenvej 22 er placeret i en vindretning hvor lugtafstanden skal korriegeres ned fra 482 m. til 434 m.

Nærmeste samlet bebyggelse er lokalplanlagt område i Øster Holmen. Lokalplanen er placeret over 1485 km nordøst for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 482 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse

Nærmeste byzone er Kvissel Å, som er placeret 1702 m meter sydøst for kyllingehusene. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen, beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion og dermed 645,1 meter, geneafstanden er overholdt.

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

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

Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger er rystelser, støv og støj dels fra driften på husdyrbruget samt fra transporter. Derudover er det potentielle genepåvirkninger fra fluer og skadedyr samt lys på husdyranlægget. Afstanden mellem husdyranlægget og nabobeboelser er langt den vigtigste parameter i forhold til, at vurdere på potentielle gener.

Støv vil generelt ikke være et problem ud over 100 meter fra den støvende aktivitet, hvorimod få støjkilder kan være udtalte også på 100 meters afstand. På husdyrbrug er der ikke almindelige aktiviteter der giver rystelser, men transport på ujævne belægninger kan give lidt rystelser, dog vil det ikke være rystelser som giver gener i større afstand end 50 meter uanset forholdene.

I afsnittet er der ikke vurderet på nabobeboelser udenfor 300 meter af genekilden, da der ikke vil være risiko for gener ud over 300 meter fra kilden.

Risikoen for lysgener afhænger primært af lyskildens udformning og intensitet og kan være til gene både for nabobeboelser samt ved færdsel ad offentlige veje, hvorfor der primært vurderes på lyskildens udformning og placering.

Skadedyr som fluer og rotter kan opstå på alle lokaliteter. Intensiteten af fluer i det åbne land er meget vejrafhængig og opstår derudover især i områder nær skov, eng samt områder med afgræssende dyr. Rotter kan ligeledes komme fra andre lokaliteter end det nærtliggende husdyrbrug, da rotter også findes i den vilde natur. I forhold til husdyrbrug vurderes det derfor om bekæmpelsen og forebyggelsen af skadedyr er tilstrækkeligt, så gener fra skadedyr ikke stammer fra husdyrbruget

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

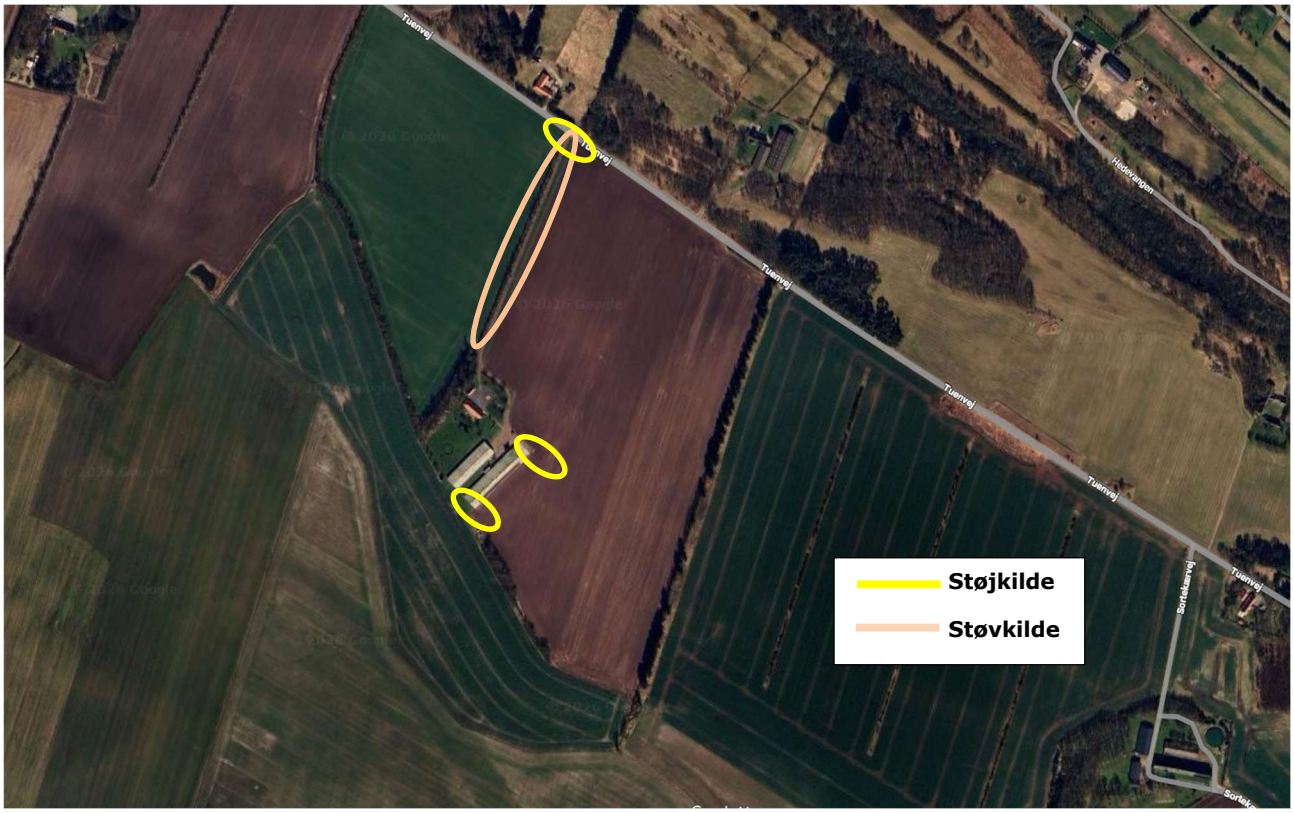
Beboelsen på Tuenvej 266 ligger 470 meter fra nærmeste støjkilde og er eneste nabo indenfor 500 meter af husdyranlægget. Beboelserne på Tuenvej 266 og Tuenvej 260 ligger henholdsvis 50 og 211 meter fra overkørslen fra offentlig vej og er eneste nabobeboelser til adgangsvej og overkørsel inden for 250 meter.

Vurdering af relevante nabobeboelser i forhold til genekilder

Det vurderes, at der ikke er gener i en afstand af mere end 500 meter fra husdyranlægget uanset koncentration, varighed eller volumen, hvorfor den afstand er anvendt som afgrænsning.

Det vurderes at støj fra transport ikke giver gener i en afstand af mere end 150 meter fra køreveje uanset koncentration, varighed eller volumen, hvorfor den afstand er anvendt som afgrænsning.

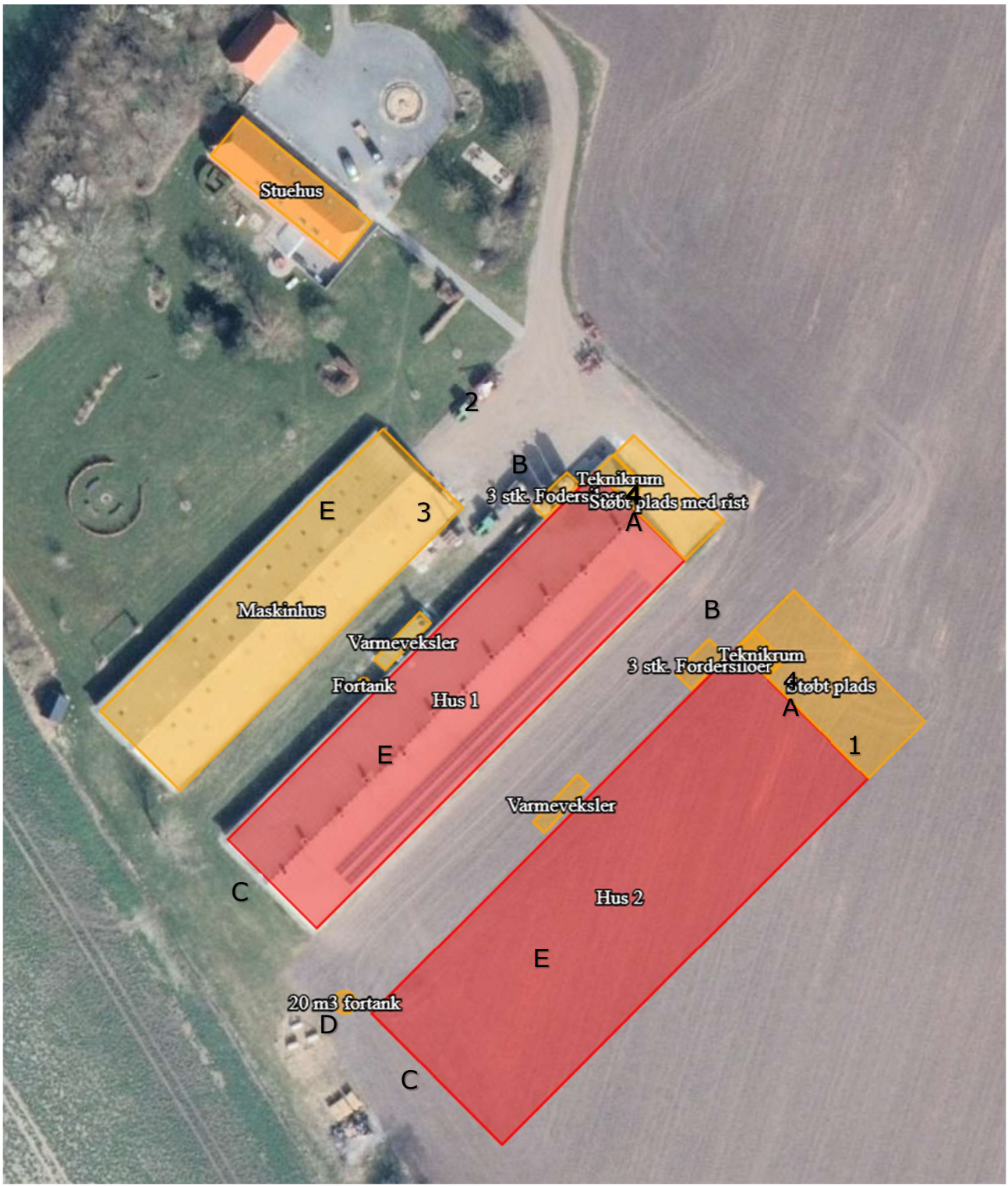
Det vurderes at støv fra transport ikke giver gener i en afstand af mere end 250 meter fra køreveje uanset koncentration, varighed eller volumen, hvorfor den afstand er anvendt som afgrænsning.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelse https://www.google.com/maps/

Anlægsoplysninger og støjkilder

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



Placering af anlægsoplysninger og støjkilder

Nr.	Indretning/aktivitet med potentiel støjkilde	Noter	Nr.	Øvrig indretning	Noter
A	Indlevering og læsning af dyr	Via porte i nord-østlig gavl.	**1**	DAKA (kadaverrum)	Container stilles frem til tømning.
B	Indblæsning af foder	I fodersiloer.	**2**	Affaldscontainer (drift)	
C	Gavlventilator	2 i hus 1, 4 i hus 2 placeret i sydvestlig gavl	**3**	Rengøringsmidler mv. til brug i staldanlæg	I aflåst rum i maskinhus.

D	Fortank	Der er fortank til hvert hus	**4**	Projektører (arbejdsbelysning)	Ved nordøstlige gavle.
E	Højtryksrenser	Indendørs samt tagflade			
F	Luftkompressor	I maskinhus			

Tabel for relevante støjkilder og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Transporter til og fra et husdyrbrug skal vurderes fra overkørsel til husdyrbruget, dvs. ved grænsen mellem offentlig vej eller privat fællesvej til privat vej. En transport (levering eller afhentning) vil give to forbi kørsler. I tabel over antal transporter er en transport opgjort til én transport pr levering/afhentning. Dvs. transporterne skal ganges med to for at få antal forbi kørsler.

Miljøgodkendelsen eller tilladelsen regulerer ikke forhold udenfor ejendommen. Miljøgodkendelsen eller tilladelsen regulerer således ikke transport på offentlige veje.

Transporter til og fra markarealer i forbindelse med almindelig drift af markerne er ikke en del af husdyrbruget, da miljøgodkendelsen kun angår ejendommens bygningsdele. Transporter med afgrøder til salg direkte fra mark samt husdyrgødning tilført fra andre ejendomme vil derfor ikke indgå i miljøgodkendelsen. Tilsvarende er traktorkørsel med markmaskiner ikke omfattet.

Under afsnittet indgår ligeledes oversigt over interne køreveje. Det er veje inde på husdyrbruget, som anvendes af lastbiler og gyllevogne. Interne køreveje vil derfor kun anvendes periodevis.

Adgangen til anlægget sker ved overkørsel fra Tuenvej, som er en offentlig vej og ind på grusbelagt privatvej. Derudover er der en grusbelagt intern kørevej til maskinhus og kyllingestalde.

Adgangsforhold og interne køreveje til husdyranlægget er uændrede ved ansøgningen, da transport til det nye kyllingehus vil ske ad samme overkørsel som til det eksisterende kyllingehus.

Adgangsvejen til husdyrbruget er normal bredde for en grusvej, og det er let at svinge ind og ud ad grusvejen. Ved udkørsel på Tuenvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb mod øst der forhindrer gode oversigtsforhold. Vest for adgangsvejen til driften er der et læhegn der er trukket lidt tilbage fra vejkanten, hvilket er tilstrækkeligt til at kunne orientere sig ved udkørsel.



Adgangsvej og interne transportveje

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg, og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter årligt*		Kapacitet/transport**	Hyppighed af transport	Tidsrum transport
	Før	Efter			
Levering af dyr	10	16-20		Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	48	96-178	6.000 stk. slagtekyllinger/transport	8 gange årligt	22.00-6.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	20	52		Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	32	62-72	32 tons/transport	Jævnt fordelt hen over året	07.00-18.00
Husdyrgødning til biogas [1)]	0	53 eller 25	48 m^3/18 ton (container) 95 m^3/38 ton (walking floor)	Efter hver rotation	7.00-23.00
Husdyrgødning i markstak/udspredning (traktor og vogn) [1)]	24	54-64	15 tons/læs	I markstak ved hver rotation. Udspredning primært i foråret.	7.00-23.00
Udkørsel af vaskevand (traktor og gyllevogn)	10	17	20 tons/læs	Ved hver rotation	7.00-23.00
Levering af strøelse	1	1	16 tons/læs	Der leveres en gang årligt.	6.00-18.00
Levering af halm til halmfyr	100	100	Traktor + vogn (kørsel fra mark)	I høst sæson	
Renovation drift	6	6		Jævnt fordelt hen over året	07.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	2	2		Ved behov	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot				Ved behov	6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.
* Laveste antal er mest udbredte produktionstype
** Tomme felter betyder at transportkapaciteten ikke er begrænsende, da den udnyttes < 100 % pr transport.
1) Transport af husdyrgødning vil enten være til markstak til eget markbrug eller levering til biogas.

Ved udvidelse af husdyranlægget vil de fleste transporter øges med samme forhold som produktionsarealet, da en del transporter i nuværende produktion udnyttes med fuld kapacitet.

Der er i antal transporter antaget ca. 10 rotationer med kyllinger pr år, dvs. der er 10 hold. I praksis vil antal hold dog normalt ligge på 8 (vækstkategori 2), da antallet afhænger af hvor store kyllingerne skal være ved levering samt at det er den type kyllinger der primært produceres i Danmark.

Ved udvidelse af husdyranlægget vil de fleste transporter øges med samme forhold som produktionsarealet, da hovedparten af transporter i nuværende produktion udnyttes med fuld kapacitet. Der kan ligeledes ikke optimeres på transporter ved tømning af kyllingehusene, da der tømmes og fyldes et hus ad gangen.

Ved indsættelse af nye kyllinger vil der være en transport pr indsættelse uanset om der leveres æg eller daggamle kyllinger. Der vil være en transport pr rotation pr hus, hvilket svarer til 8 – 10 transporter pr år pr hus afhængig af hvilken type kylling der produceres. Antal rotationer vil dog typisk være 8 stk. pr år.

Transporter til afhentning af kyllinger vil afhænge af vækstkategorien og vil derfor kunne svinge mellem 96-178 transporter. Ved levering til slagteri vil husene tømmes et hus ad gangen med op til 6 transporter fra hus 1 og 9 transporter fra hus 2 pr levering.

Ved hvert hus opstilles siloer til færdigfoder. Ved levering af færdigfoder vil der aftages et helt træk. Der skal anvendes ca. 2.200 til 2.400 tons foder afhængig af hvilken vægt og vækstkategori der produceres. Transport med foder er jævnt fordelt hen over året.

Hvis husdyrgødning leveres til biogasanlæg: Husene tømmes enkeltvis med op til 4 transporter fra hus 1 og op til 6 fra hus 2 pr levering ved brug af container, og 2 transporter fra hus 1 og 3 fra hus 2 pr levering ved brug af walking floor lastbil.

Hvis husdyrgødningen lægges i markstak til brug på egne markarealer, vil transporten blive reduceret til intern kørsel, samt kørsel i forbindelse med markarbejde (udspredning).

Transporter som leverer dyr, foder 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.

Afhentning af døde dyr vil ske med faste intervaller og kapaciteten på transporterne er ikke en begrænsende faktor.

Vurdering af transporter
Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte men det vurderes, at antallet af transporter er optimeret mest muligt, da transporternes kapacitet udnyttes fuldt ud. Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på den interne adgangsvej til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser da nærmeste nabo til den interne adgangsvej til husdyranlægget

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 da der er mere end 500 meter til nærmeste nabobeboelse.

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

Til- og frakørsel til ejendommen følger den vej der i forvejen bruges til driften og vurderes 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 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.

Nærmeste nabo til overkørslen til adgangsvejen til husdyrbruget ligger ca. 50 meter fra overkørslen til Tuenvej. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

Vurdering af gener fra rystelser
Det vurderes at projektet ikke bidrager til rystelser hverken i anlægsfasen eller ved den daglige drift. Det vurderes desuden at der ikke vil være rystelser fra transporter knyttet til driften af anlægget.

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'[3].

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).

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

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

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

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med slagtekyllinger foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtekyllingeejendom vil indlevering af daggamle kyllinger oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtekyllinger potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 20.00 til 06.00.

Gængse udendørs støjkilder på en kyllingeejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, udendørs vask med højtryks-renser og pumpning af restvand med pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjkilder som kan forekomme på kyllingeejendomme, er omrøring af gylletanke, ikke lydreducerede blæsere til tørring af afgrøder samt luftkompressor i maskinhus.

Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkilder	Drifttid	Tiltag mod støjkilder
Indsættelse af dyr	Dagtimer	
Læsning af dyr	Potentielt hele døgnet. Læsning af en lastbil sker indenfor 0,75 til 1,25 time	Lastbil er slukket under læsning. Lastbil læsses med truck.
Overjordiske pumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Transport- til og fra ejendommen	Overvejende dagtimer. Transport med dyr til slagteri sker i nattimer.	
Højtryksrenser	Dagtimer	Tilkobles kyllingehusene
Gavlventilation	Primært eftermiddag - aften	Placering i sydvendte gavle

Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt og der vil aldrig være støj fra alle støjkilder samtidig. Støjkilderne er overvejende kortvarige eller sæsonbetonede.

Når kyllingerne afhentes til slagteriet, vil det ske i nattimerne (støjgrænseværdi 40 dB), hvor der er mørkt. Kyllingerne indfanges med maskine og sættes i kasser inde i husene, hvorefter kasserne køres ud til transportbilen med en truck. Indfangningen sker med lukket port til anlægget.

Der er ca. 8 til 10 leveringer pr hus pr år, hvilket betyder at der samlet er op til 10*2 nætter med 14 transporter med kyllinger til slagteriet pr år.

Der lastes ca. en lastbil i timen (Indfangning til en lastbil ligger i spændet 45 min og til 1,15 min). Der er ved levering og afhentning af dyr kun støj i den periode selve transporten foregår, da lastbiler slukker motor ved parkering.

Transporterne fra anlægget med kyllinger til slagteriet foregår med lav hastighed, da det er flytbare læs, som forskydes ved retningsændringer. Sving med lastbiler læsset dyr sker således ved ca. 8 km i timen.

Der er normalt ikke anden støjende drift i tidsrummet med grænseværdi 40 dB. Ventilation om natten er meget lav, da udetemperaturen er lav. Det er kun de få dage hvor der er tropenat at der er høj ventilation om natten.

I tidsrummet med støjgrænseværdi 45 dB er der normalt ikke væsentlig drift på ejendommen. Der kan være få leverings- eller afhentningstransporter til og fra ejendommen i forbindelse med tømning af husene, men det normalt være ikke være tilfældet.

Gavlventilatorerne er placeret i den sydlige ende af kyllingehusene og anvendes få dage om sommeren i perioder med meget varmt vejr og store kyllinger i stalden. Ventilationen på kyllingehusene er kraftigst om eftermiddagen og aftenen, hvor temperaturen har været høj om dagen, men når udetemperaturen falder - falder ventilationsbehovet tilsvarende. Ventilation om natten er meget lav, da udetemperaturen er lav. Det er således kun de få dage hvor der er tropenat at der er høj ventilation om natten. Ventilatorer i drift om natten er placeret i kip.

I tidsrummet med støjgrænseværdi 55 dB sker de fleste støjende aktiviteter. Det er aktiviteter som indsættelse af kyllinger, hvor den støjende aktivitet er transporten til anlægget.

Derudover er der levering af foder i siloerne. Foder indkøbes som færdigfoder, der indblæses i fodersiloerne i dagtimer. Ved indblæsning vil der være støj fra lastbilen. Fodersiloerne er placeret i den nordlige ende mellem husene. Fodertransporter er placeret i godt 400 meters afstand fra nabobeboelser.

Rengøring af kyllingehuse sker med højtryksrenser. Vask inde i husene er ikke en støjkilde, men vask af ventilatorerne sker fra tagryggen og er dermed en støjkilde. Drift af højtryksrenser vil ske indenfor normal arbejdstid i kortvarige tidsrum i forhold til behov.

Der er ikke nabobeboelser indenfor 250 meter af intern kørevej. Der ligger en nabobeboelse ca. 50 meter af overkørslen til og fra Tuenvej. Antal og type af transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

Vurdering af potentielle støjgener
Hovedparten støjkilderne finder sted i dagtimer. Da der er ca. 400 meter til nærmeste nabobeboelse nordvest for husdyrbruget, forventes der ikke at være væsentlige støjgener som følge af aktiviteter på husdyrbruget.

Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Støj som følge af kørsel vurderes ikke at give væsentlige gener ved nabobeboelser, da der er stor afstand mellem nabobeboelser og køreveje til husdyranlægget. Det vurderes ligeledes ikke at støj ved overkørslen giver problemer ved ind- og udkørsel til Tuenvej da hastigheden vil være lav frem mod og i overkørslen, da lasten er forskydelig.

2.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og strøelse samt fra transport på ikke fast belagte kørevej. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Støvet i husene reduceres ved lav luftfugtighed ved at opfugte ventilationsluften med højtrykskølingen. Generelt ved at have støvfilter i varmeveksler eller ved kondenseringen i varmeveksleren, og ved at vælge strøelse med reduceret støvindhold, renset halm, halmpiller, spåner og lignende når det er muligt. En mindre del vil blive ventileret ud.

Efter hvert hold kyllinger vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i husdyranlægget eller i ventilationsafkast.

Indkøbt færdigfoder håndteres i et lukket system fra levering til udfodring.

Der er støv i kyllingehusene fra foder, gødning, afstødning af fjer fra dyrene mv. Ventilatorer i KIP vil ikke bidrage til væsentlige mængder støv, men gavlventilatorer kan grundet den lave placering og ventilationskraft bidrage til støv. Alle ventilatorer, der ikke er tilkoblet en varmeveksler, er uden støvfiltre.

Strøelse er træspåner, hvilket ikke bidrager væsentligt til støv.

Transport til anlægget fra Tuenvej sker ad samme adgangsvej som til nuværende produktion. Der er tale om en grusbelagt vej med beplantning på vestlig side. Nærmeste nabo til adgangsvejen og overkørslen til offentligvej er Tuenvej 266 som ligger 50 meter vest for overkørslen fra

Tuenvej til adgangsvejen. Det støv der vil kunne samle sig i perioder med tørt vejr, vil blive samlet op af de beplantninger der ligger omkring adgangsvejen og langs Tuenvej.

Beboelsen på Tuenvej 260 ligger 211 meter fra overkørslen fra Tuenvej til adgangsvejen til driftsanlægget. Da denne beboelse ligger bag en større beplantning, vil der ikke forekomme støvemission støv fra kørsel på adgangsvejen.



Oversigt over naboer i forhold til overkørsel og adgangsvej

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 støvkilder i anlægget.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på ca. 50 m fra nærmeste nabobeboelse til overkørslen fra adgangsvejen til anlægget i kombination med beplantninger, vil der ikke under normale situationer kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

2.7.5. Lys

Der er kun lys i kyllingehuse i forbindelse med pasningen samt belysning i henhold til velfærdskrav, fastsat ved lov kan opfyldes. Kyllingehuse er ikke oplyst om natten.

Der er ingen naturlig lysindfald i kyllingehuse, og dermed vil lys i husene ikke kunne ses udefra.

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger samt arbejdsbelysning ved de to porte ind til kyllingehusene. Lamperne er rettet nedad således fjernpåvirkningen mindskes. Der er ingen naboer med direkte indkig til bygningerne og husdyrproduktionen ligger godt 300 meter syd for offentlig vej, så belysningen vil ikke kunne genere offentlig trafik.

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

2.7.6. Skadedyr

Gener fra andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring ved fodersiloer begrænser forekomst af skadedyr.

Omkringliggende arealer holdes ryddelige, så risikoen for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.) minimeres.

Foder opbevares i tætte siloer som tømmes jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Der er ingen oplag af gødning, da gødning leveres til biogasanlæg. Umiddelbart efter levering af kyllinger vil husene tømmes, hvorefter stald, ventilation og inventar mv. vaskes.

Rotter
Der vil blive indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer
Der opformeres normalt ikke stuefluer i kyllingehuse på grund af et højt tørstofindhold i gødningen.

Regelmæssig vask af kyllingehusene efter hvert hold slagtekyllinger er medvirkende til at reducere områder i husene, hvor fluer vil kunne opformeres.

Vurdering af skadedyr
Det vurderes at forebyggelsen og bekæmpelsen af skadedyr er tilstrækkelig til at forhindre skader forvoldt af skadedyr samt uhygiejniske forhold.

Rotter
Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer
Der opformeres normalt ikke stuefluer i kyllingehuse på grund af et højt tørstofindhold i gødningen.

Regelmæssig vask af kyllingehusene efter hvert hold slagtekyllinger er medvirkende til at reducere områder i husene, hvor fluer vil kunne opformeres.

Vurdering af skadedyr
Det vurderes at forebyggelsen og bekæmpelsen af skadedyr er tilstrækkelig til at forhindre skader forvoldt af skadedyr samt uhygiejniske forhold.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

Besætningen er godkendt efter KIK-/ ACQP-produktstandarden, som er danske kyllingeproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevaresikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til ACQP produktstandard anvendt på landbrugsbedrifter med produktion af slagtekyllinger, samt på indfangning og transport af kyllinger til slagteriet, skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø, menneskers og dyrs sundhed:

- Sporbarhed i forsyningskæden.
- Risikovurdering og HACCP-plan.
- Overholdelse af KIK/ACQP Produktstandarden verificeres af et uafhængigt certificerings-organ.

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

Ejendommen får egenkontrol vedrørende dokumentation for drift af varmeveksler i forbindelse med den nye kyllingestald:

- Der skal føres en logbog for varmevekslerne, indeholdende registreringer om:
  a) Varmevekslernes driftstid evt. ved montering af timetæller på varmevekslerne.
  b) Tidspunkter for rengøring samt vedligehold.
  c) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf.
- Logbog og rapporter fra servicebesøg skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Med en godkendelse efter §16a, stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 5.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol
Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

2.8.1. Døde dyr

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

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

Døde dyr opbevares i container i kadaverrum placeret som tilbygning ved gavlen mod nord.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.
Det vurderes at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

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

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

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

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

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning, som lægges i markstak og bruges på egne markarealer eller køres til biogasanlæg.

Foderspild søges minimeret mest muligt ved udbedring af utætheder, når de opdages, da det er en unødig omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ligeledes ved at opsætte flere siloer

pr hus, så fodersiloerne tømmes inden de igen fyldes, derved vil foderet ikke blive hengemt i siloerne.

Der er meget lidt affald fra en kyllingeproduktion. Affaldet består primært af emballage (plast) fra strøelse, samt ubetydelige mængder papir, pap og plast fra emballering, og emballage fra sæber og desinfektionsmidler ved vask.

Belysning inde i staldanlægget etableres med lavenergi, og dermed er affald fra belysning elektronikaffald ved udskiftning af enheder.

Der er ingen klinisk risikoaffald eller medicinrester ved en kyllingeproduktion.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i container	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner i egnede beholdere	Afleveres på genbrugsstation
Klinisk risikoaffald - medicinrester	Ingen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
LED-rør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation som elektronik.
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Emballage fra rengøringsmidler	Opbevares i særskilt affaldscontainer	Tømmes af det firma containeren er lejet af.

Håndtering af affald på husdyrbruget

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

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

2.8.3. Olier og kemikalier

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

Olier
Dieselolie til traktorer opbevares i en overjordisk olietank på 1500 liter. Olietanken er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en nedgravet olietank på 2500 liter. Olietanken er placeret ved fodersiloer tilknyttet hus 1.

Derudover er der ingen oplag af smøreolie.

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

Olieaffald (spildolie)
Der er ingen opbevaring af spildolie på ejendommen.

Kemikalier
Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af kyllingehuse.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i aflåst rum uden afløb eller på spildbakke.

Kemiaffald
Det er sjældent at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås.

Restmængder fra husdyrbrug vil typisk være plantebeskyttelsesmidler til brug i markdriften, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Markdriften drives fra anden ejendom, så der er ingen plantebeskyttelsesmidler på ejendommen.

Kemirester afleveres på genbrugsplads i henhold til mærkningen.

Vurdering
Det vurderes, at sæber mv. opbevaret i rum uden afløb eller på spildbakke ikke udgør risiko for forurening.

2.8.4. Energiforbrug

Der anvendes halmfyr til evt. opvarmning af kyllingehusene og til udtørring af kyllingehusene efter vask. Derudover vil det være muligt at benytte oliefyr.

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT, at bygningerne er isolerede, at udformningen af ventilationssystemet er optimeret, at modstanden i ventilationssystemet forebygges, og at der anvendes lavenergibelysning. Anlægget opføres i henhold til de beskrevne energibesparende tiltag og ventilationen rengøres efter hvert hold kyllinger.

På husdyrbruget er der varmeveksler i eksisterende hus og der bliver ligeledes opsat en varmeveksler i det nye kyllingehus. Varmevekslere nedsætter behovet for tilført varme, da teknologien er en varmegenindvinding. Der er ikke opsat normer for energireduktionen ved varmevekslere, men udførte effektmålinger viser en besparelse på 80,5 % i energiforbruget til opvarmning i kyllingehusene.

Der er opstilles fodersiloer ved hvert kyllingehus, hvilket minimerer transport med foder. Transporten sker ved kædetræk, som er en energioptimale transport. Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Gavlventilatorer har et højere energiforbrug i forhold til ventilatorer på tagfladen. Gavlventilatorer er dog billigere i indkøb og anvendes kun få timer i sommerperioder med store kyllinger, hvilket betyder at den samlede økonomi ved gavlventilatorer er mindre. I dette projekt vil der opsættes gavlventilatorer i det nye kyllingehus.

Udendørs belysning på det nye kyllingehus er lavenergi.

Energiforbruget til driften er derudover minimeret gennem management ved at:

- Klimaet i staldene justeres dagligt i forhold til temperatur og luftfugtighed, så den løbende optimeres efter dyrenes behov
- Ventilationen er reguleret i forhold til både temperatur og luftfugtighed
- Ventilationsenheder inspicerer og rengøres ved hvert hold dyr, så energiforbrug til ventilationen optimeres.
- Indvendig belysning er timerindstillet. Belysningen reguleres efter dyrenes behov
- Naturlig udtørring efter vask anvendes i det omfang det er muligt.

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

De nye kyllingehus etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede. Det vurderes, at de nye kyllingehuse med helt nye løsninger vil ligge lavt i energiforbrug på belysning og ventilation.

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

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

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

Ifølge BREF-dokumentet og Miljøstyrelsens teknologiudredning om begrænsning af vandspild ved fjerkræproduktion[4] er det BAT, at anvende et drikkesystem med et lavt vandtab, at rengøre kyllingehuse og udstyr med højtryksrensere, at registrere vandforbruget, og at detektere og reparere lækager. Derfor betragtes de vandbesparende tiltag som BAT.

https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/batbref/liste-over-alle-bref-dokumenter/intensivt-opdraet-af-fjerkrae-og-svin-intensive-rearing-of-poultry-and-pigs-irpp

Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt rengøring af stalde, foder- og ventilationstillæg.

Der anvendes ca. 1,8 liter vand pr kg foder (6,1 liter pr kylling til 2,4 kg) svarende til 116 liter pr m^2. Det giver et vandforbrug pr m^2 produktionsareal på 0,928 m^3 ved 8 rotationer.

Ved vask af produktionsareal anvendes ca. 8 l vand pr m^2 produktionsareal pr rotation, dvs. ca. 33 liter pr vask og et årligt vandforbrug til vask på op til 330 m^3 (hvis 10 rotationer årligt).

Det forventede vandforbrug til produktionen er op til 4.462 m^3. Det nuværende vandforbrug ligger på ca. 1.831 m^3 (beregnet).

Ejendommen forsynes delvist med vand fra egen boring DGU nr. 7.1859. Der er en indvindingstilladelse på 140 m^3 gældende til 1. juni 2046. Vandet herfra bruges primært til vask af kyllingehuse.

Derudover forsynes ejendommen med vand fra alment vandværk.

Vandforbruget til husdyrproduktionen er minimeret gennem management ved at:

- vaske driftsbygninger med højtryksrenser og spulepumpe
- anvende et drikkevandssystem med drikkenipler
- regulere højden af drikkeniplerne hver dag (manuelt)
- skifte drikkeniplerne rutinemæssigt hvert 3. år
- daglig kontrol af vandtryk (via pc)
- registrere vandforbruget
- identificere og reparere eventuelle lækager

Spildevand

Vaskevand fra fjerkræhuse håndteres juridisk i bekendtgørelse om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning. Vaskevand defineres som restvand §3 st. 22f. Restvand må udbringes hele året §9 stk. 14 på arealer med afgrøder med gødningsnorm §4 stk. 1. Restvand må ikke udbringes på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord §10 stk.8

[4] https://oldwiki.mst.dk/Husdyrvejledning.Vandforbrug.ashx

Der etableres tagrender på de nye kyllingehuse og en forplads nord for driftsbygningerne med afløb. Det faste køreareal i tilknytning til forpladsen vil kunne etableres med afløbsrist. Udledningstilladelse til overfladevand fra nye tagflader samt støbte pladser med afløb søges sammen med byggetilladelse til kyllingehusene.

Spildevand fra vask af kyllingehuse opsamles i fortank og udsprinkles direkte på mark. Rørføring af vaskevand fastlægges i byggeansøgningen.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget, og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget, og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler.

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

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

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH_3N pr år.

I projekter hvor der ikke fortages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten. Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

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

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

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	2611	0	2611
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	2174	0	2174
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	437
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye 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]
Hus 2	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 1	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74

[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)

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 2611 kg NH_3-N/år. Den faktiske emission er 2174 kg NH_3-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Staldsystemet er med fast gulv i begge kyllingehuse. Der er opsat en varmeveksler på hus 1 med en kapacitet på under 12 m^3 luft pr m^2 produktionsareal grundet natur. I hus 2 etableres der varmevekslere med min. 12 m^3 luft pr m^2 produktionsareal og dermed med en ammoniak-reducerende effekt på 23% til opfyldelse af BAT-krav, de resterende 5 % er grundet natur.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyranlæg opfylder krav om BAT vedr. integration af varmeveksler i det nye hus 2.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

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

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

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

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

Der er i en stor del af den lovgivning 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 kodeks udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og 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 optil 25 liter. De opbevares og anvendes inde i kyllingehusene, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da kyllingemøg er tørt og der er støbt bund i husdyranlægget. Restvand pumpes i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

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

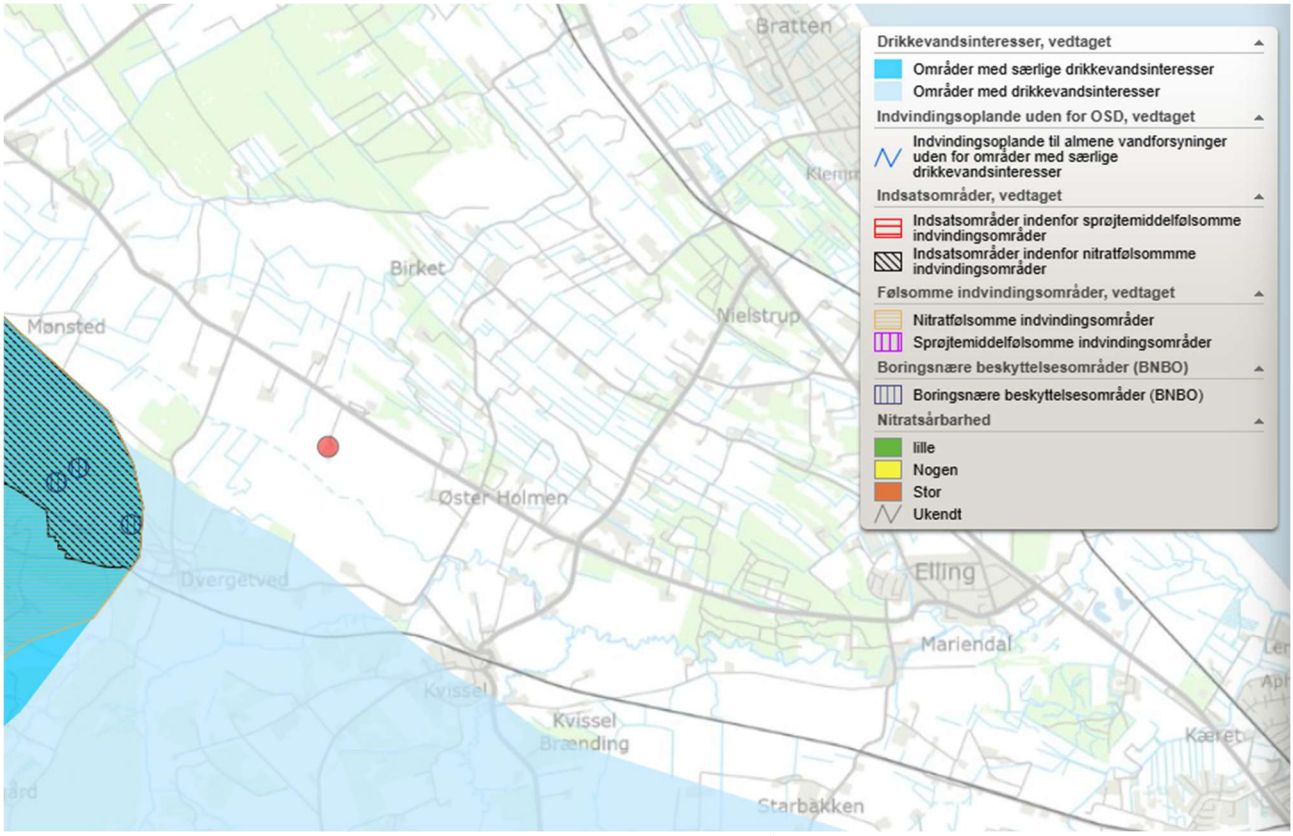
Dieselolietanken er placeret i maskinhus med sokkel langs væg, så den er beskyttet mod påkørsel. En sokkelkant hindrer udsivning af olie langs væggen. Olietanken er placeret på fast bund og dermed vil utætheder identificeres hurtigt.

En olietank vil kun have risiko for brud ved en kraftig påvirkning. Brud vil derfor opdages når det sker, og dermed vil risiko for forurening af jordoverflade være minimal til ikke eksisterende.

Vand herunder grund- og overfladevand

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

Bygningsmassen ligger jf. den Statslig grundvandskortlægning udenfor område med drikkevandsinteresser.



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

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af kyllingehusene 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 eller overfladevand.

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 højtrykskøling som bruges til at opretholde dels temperatur, dels hæve luftfugtigheden i tørre perioder, og dermed reducere støvforekomst i luften i kyllingehuset. Anlægget er udstyret med varmeveksler som en del af grundventilationen. Varmeveksleren fanger støvet i filtre, og ved kondensering i veksleren.

Foder håndteres i lukkede systemer, som begrænser støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget optimeres ved at udnytte den fulde kapacitet på transporterne.

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 et kyllingehus. I forbindelse med placeringen af de nye anlægsdele har andre placeringer været i spil.

Der har været vurderet på en placering af det nye kyllingehus i nord/øst retning fremfor den valgte syd/østlige retning der samler bygningsmassen. En placering i nord/øst retning vil bevirke en mere uharmonisk ejendom, samt en højere belastning på den nærliggende beskyttede natur, idet kyllingehuset ville komme nærmere naturområdet mod nord.

Det ansøgte giver mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny, hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til kyllingernes afgangsvægte og produktionsdage.

Alternativer til valg af teknologi
I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der ikke alternativer til det anvendte staldsystem. Der er kun varmeveksler som mulig miljøteknologi.

0-alternativet
0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget drives med nuværende miljøgodkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger i forhold til slagtealder på kyllingerne, samt på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger og udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr produceret enhed nede.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a, stk. 2 til en udvidelse af produktionsarealet og mulighed for fleksibilitet i produktionen, kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

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

Der er ingen alternativer til valg af teknologi.

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

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 40.000 stipladser til fjerkræ.

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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

I forbindelse med ophør af hele eller dele af husdyranlægget vil de elementer i husdyranlægget som kan forårsage forurening eller øge risikoen for skadedyr blive håndteret.

Staldafsnit vil tømmes for husdyrgødning og foderrester. Fodersiloer og foderstrenge i stalden tømmes for foder. Kemikalier og hjælpemidler til brug i staldanlægget vil blive afleveret som affald medmindre det kan genbruges på tilsvarende husdyrbrug.

Olietanke tilknyttet varmekilde, hvis eneste formål er at opvarme staldanlægget vil blive tømt.

Fortanke tømmes i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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

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

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

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

https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/batbref/liste-over-alle-bref-dokumenter/intensivt-opdraet-af-fjerkrae-og-svin-intensive-rearing-of-poultry-and-pigs-irpp

4.2.1. BAT- råvare

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

Anlægget er planlagt indrettet på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Foder opbevares i siloer på støbt bund og transport af foder i staldanlægget foregår i et lukket system.

Utætheder ved fodersiloer og foderrør kan let identificeres, da der ikke er skjulte rør.

I en kyllingeproduktion fasefodres (5 foderblandinger pr hold). Blandingerne leveres skiftevis i siloerne med blanding 1 og 3 i den ene silo og blanding 2 og 4 i nummer to silo. Den sidste silo anvendes til slutblandingen. Derved sikres det, at der ikke er siloer med foder der skal kasseres, fordi det er en forkert blanding.

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

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

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen.

4.2.2. BAT-Energi

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

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

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen.

Energiforbrugende aktiviteter og energikilder er beskrevet under punkt 2.8.4.

4.2.3. BAT-Vand

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbruget og tiltag til minimering af vandforbrug er beskrevet under afsnit 2.8.5.

4.2.4. BAT-Management

Ved drift af et husdyranlæg er der mange fastlagte rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

Godt management er bl.a. at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at kyllingehusene vaskes mellem hvert hold slagtekyllinger og der er aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

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

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra kyllingehusene

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene. IE-husdyrbrug skal derfor en gang årligt senest den 31. december indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

1) Logbøger for varmeveksler.
2) Dokumentation for miljøledelsessystem
3) Logbog over gennemførte kontroller
4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Særreglerne for IE-brug beskrevet under bilag 2.

5. Bilagsoversigt-

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte kyllingehuse.



Hus 1
Samlet produktionsareal: 1.680 m^2 inkl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Fast

Hus 2
Samlet produktionsareal: 2.400 m^2 inkl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Fast