

# Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

ADRESSE: Skelgårdsvej 93, 9340 Asaa



Konsulent:

**Tina Madsen**

Miljørådgiver

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

## Datablad (A)

Ansøger	Kjærsgaard ApS, Store Bouetvej 7, 9340 Asaa
Ejer	Kjærsgaard ApS, Store Bouetvej 7, 9340 Asaa
Husdyrbrugets adresse	Skelgårdsvej 93, 9340 Asaa
CVR-nummer	28310447
CHR-nummer	84930
Kommune	Brønderslev Kommune
Ejendomsnummer <a href="https://www.matriklen.dk/">https://www.matriklen.dk/</a>	10163619
Husdyrbrugets matrikel-nr.	2d
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ja
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	248615
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	18. februar 2025

## Forord

På husdyrbruget Skelgårdsvej 93 ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Projektet overstiger en IE-grænse. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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) .....	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) .....	7
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) .....	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser .....	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	9
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....	12
2.1.4. Ventilation .....	13
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) .....	14
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed .....	15
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....	16
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) .....	16
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	16
2.4.2. Generelle afstandskrav .....	20
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) .....	21
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur .....	21
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) .....	26
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) .....	27
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) .....	30
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje .....	32
2.7.2. Rystelser .....	33
2.7.3. Støj .....	33
2.7.4. Støv .....	35
2.7.5. Lys .....	35
2.7.6. Skadedyr .....	36
Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger .....	36
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) .....	37
2.8.1. Døde dyr .....	37
2.8.2. Affald .....	37
2.8.3. Olier og kemikalier .....	38
2.8.4. Energiforbrug .....	38
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	39
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) .....	40
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c) .....	41
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F) .....	42
3.1. Beskrivelse af det ansøgte .....	42
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) .....	42
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet (E1c). .....	42

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	42
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) .....	42
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) .....	43
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) .....	44
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) .....	45
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) .....	45
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) .....	45
4.2.1. BAT- råvare .....	45
4.2.2. BAT-Energi .....	45
4.2.3. BAT-Vand.....	46
4.2.4. BAT-Management.....	46
5. Bilagsoversigt .....	47
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte kyllingehuse. ....	47
Bilag 2: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug .....	48

## 1. Ikke teknisk resumé (E2)

### **Nudrift og det ansøgte projekt**

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af slagtekyllinger, vækstkategori 1 og 2 på adressen Skelgårdsvej 93, 9340 Asaa.

Der søges fire kyllingehuse med tilhørende fodersiloer og teknikbygninger til produktion af slagtekyllinger.

På ejendommen er der desuden en gyllebeholder og en lade, som begge er i drift, samt to gamle stalde der ikke anvendes til husdyr.

Byggeriet af kyllingehuse søges placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger nord for den eksisterende lade. De nye kyllingehuse bliver i grundplan 3.200 m<sup>2</sup> (100 m \* 32 m) og 8,5 meter i højden. Det samlede produktionsareal udgør 12.800 m<sup>2</sup>.

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 med stor margin.

#### **Trafik, støj og støv**

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der søges om etablering af nyt husdyrbrug. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

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

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

#### **Landskab**

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

Nye kyllingehuse opføres i grå farver. Det farvevalg falder bedst i med omgivelserne og påvirker derfor ikke landskab oplevelsen væsentligt.

#### **Påvirkning af natur og Bilag IV-arter**

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

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.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 7.495 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til

produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret varmevekslere i de nye kyllingehuse.

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, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder og krav til energieffektiv belysning.

Anlægget opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Anlægget vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer. Derudover vil fodertransport i anlægget ske med snegl og kædetræk.

### **Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger**

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

- Der laves aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Anlægget opføres energieffektivt.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger 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 unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

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

## **1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)**

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

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

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT og krav i forhold til natur opfyldes ved integration af anlæg til varmeveksler i kyllingehuse. Der er ikke en alternativ godkendt teknologi til kyllingehuse på Miljøstyrelsens teknologiliste.

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

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

Oversigt over ejendommens driftsbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af husene på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



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



## 2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

### 2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

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).

#### **8-års drift og nudrift**

Det seneste dyrehold der har været registreret på ejendommen er et hobby-skødkvæg hold som ophørte i 2011.

Der er en gyllebeholder i drift på ejendommen. Derudover anvendes den eksisterende lade til oplag.

#### **Ansøgt drift**

På Skelgårdsvej 93 er der i 2017 givet en miljøgodkendelse til en produktion på 1,7 mio. kyllinger, hvilket svarer til et byggeri på 4 kyllingehuse med et produktionsareal på ca. 3.375 m<sup>2</sup>. Dette projekt har overskredet fristen for udnyttelse, derfor søges der et tilsvarende projekt i denne ansøgning.

Der søges til fire identiske kyllingehuse á 3.200 m<sup>2</sup> produktionsareal pr. hus til produktion af slagtekyllinger. Produktionsarealet er 32\*100 meter. Selve kyllingehusene er 32,7 m\*100,7 m i udvendige mål. Mellem kyllingehusene og adgangsvejen til opføres to tilbygninger pr. hus med personalefaciliteter, teknikrum, rum til oplag mv. Service- og teknikhuse er 4,1 m længde og 8,6 m bredde og er placeret på hver side af ledhejseporten ind i produktionsarealet.

Nye husyranslæg til kyllingeproduktion skal have miljøteknologien varmeveksler. Derudover skal der opstilles fodersiloer til færdigfoder ved hvert kyllingehus. Fodersiloerne bliver i ikke reflekterende materialer og afdæmpet farver.

I området foran husene laves en plads med asfalt til transport af diverse til husene.

Ansøgningen omfatter:

- Etablering af 4 nye kyllingehuse.
- 3 fodersiloer pr hus, placeret mellem hus 1 og 2 samt 3 og 4.
- 2 varmeveksler opstillet i tilknytning til hvert kyllingehus.
- Service og teknikrum placeret på hver side af port gavl på hver af husene
- Fortank til vaskevand
- Trikstank til toilet
- Asfaltbelagt kørevej og plads foran husene
- Kørefast vej rundt og mellem husene (brandvej) på mindst 6 meter bredde

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse til det ansøgte byggeri.
- Udledning af tagvand fra bygningerne. Den søges, når overfladevand føres 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.

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. 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 12.800 m<sup>2</sup>. Produktionsarealet er indvendigt bruttoareal.

Alle kyllingehuse er med fast bund med tør strøelse.

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.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Konventionelle slagtekyllinger	3200	Fast gulv	Varmeveksler 23 %
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-
2	Ansøgt drift	Konventionelle slagtekyllinger	3200	Fast gulv	Varmeveksler 23 %
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-
3	Ansøgt drift	Konventionelle slagtekyllinger	3200	Fast gulv	Varmeveksler 23 %
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-
4	Ansøgt drift	Konventionelle slagtekyllinger	3200	Fast gulv	Varmeveksler 23 %
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-

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

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
<b>Produktionsareal (m<sup>2</sup>)</b>	12.800 m <sup>2</sup> Konventionelle Slagtekyllinger	-	-

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

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.

Der søges ikke FLEX-grupper, der er således ikke mulighed for at producere økologiske slagtekyllinger eller skrabe-kyllinger med denne ansøgning.

Husdyrbrugets adresse	Type af slagtekylling produceret	Antal hus	m <sup>2</sup> pr. staldafsnit	Antal stipladser pr. stald pr. rotation	Levende vægt ved slagtning kg / dyr	Antal rotationer pr. år	Tons husdyrgødning produceret pr. år
Skelgårdsvej 93	Vækstkategori 1	4	3200	70112	1,78	9,6	2747,7
	Vækstkategori 1	4	3200	64000	1,95	9,1	2747,7
	Vækstkategori 1	4	3200	55221	2,26	8,5	2747,7
	Vækstkategori 1	4	3200	45382	2,75	7,6	2747,7
	Vækstkategori 1	4	3200	38519	3,24	6,9	2747,7
	Vækstkategori 2	4	3200	66383	1,88	7,6	2747,7
	Vækstkategori 2	4	3200	56727	2,20	6,9	2747,7
	Vækstkategori 2	4	3200	49524	2,52	6,3	2747,7
	Økologiske med friareal*	4		0	2,15	5,1	0,0

\*Anden husdyrgødning: Gødning afsat i hønsegården. I gødskningsbekendtgørelsen anvendes betegnelsen anden husdyrgødning for gødning afsat på udearealer

### Stipladsberegning jf. dyrevelfærdsmæssig lovgivning om maks. 39 kg dyr/m<sup>2</sup> produktionsareal/rotation:

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. Hvis 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.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (Normalt 2024/2025)	Slagtekyllinger								
	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2	Økologiske med friareal <sup>+</sup>
Levende vægt ved slagtning kg / dyr	1,78	1,95	2,26	2,75	3,24	1,88	2,20	2,52	2,15
Producerede antal kg dyr / m <sup>2</sup> pr. rotation	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Producerede antal dyr / m <sup>2</sup> pr. rotation	21,9	20,0	17,3	14,2	12,0	20,7	17,7	15,5	18,1
Tilvækst kg / dyr	1,73	1,92	2,22	2,71	3,2	1,84	2,16	2,48	2,15
Foderforbrug kg / dyr	2,46	2,80	3,34	4,33	5,41	3,08	3,80	4,54	5,46
Foderforbrug kg / m <sup>2</sup>	53,9	56,0	57,6	61,4	65,1	63,9	67,4	70,3	99,0
Energi kW / m <sup>2</sup>	53,67	46,54	37,35	27,50	21,14	40,23	31,13	24,84	23,78
Vandforbrug m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,42	0,37	0,29	0,22	0,17	0,32	0,24	0,19	0,19
Gødning tons dybstørrelse/ m <sup>2</sup>	0,215	0,212	0,201	0,190	0,182	0,200	0,189	0,180	0,214
Transporter: dyr indgående antal/år	22	19	16	12	9	17	13	10	10
dyr udgående antal/år (7.500/bil)	359	311	250	184	141	269	208	166	159
gødning antal (25 tons)	110	108	103	97	93	103	97	92	109
foder antal (32 tons)	221	218	209	199	191	207	198	189	217

<sup>+</sup>Anden husdyrgødning: Gødning afsat i hønsegården. I gødskningsbekendtgørelsen anvendes betegnelsen anden husdyrgødning for gødning afsat på udearealer

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

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

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

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtekyllinger vækstkategori 1, levende vægt ved slagtning er 1,78 kg/dyr, da det er den produktion som giver størst forbrug og flest 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 eller økologiske slagtekyllinger, da driften af anlægget vil være uændret ved de tre produktioner.

### Miljøteknologi

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

- 1) Rokkedahl ACU Climate+ 200 type 2,5 med 22.300 m<sup>3</sup> luft/ time svarende til maksimalt 1.858 m<sup>2</sup> produktionsareal pr. varmeveksler
- 2) Munthers Heat-X-Rotate 20.000 m<sup>3</sup> luft/ time svarende til maksimalt 1.666 m<sup>2</sup> produktionsareal pr. varmeveksler
- 3) Munthers Heat-X-Rotate 10.000 m<sup>3</sup> luft/ time svarende til maksimalt 833 m<sup>2</sup> produktionsareal pr. varmeveksler

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

I dette projekt er der integreret teknologi; varmeveksler; i samtlige kyllingehuse.

#### Varmeveksler:

Teknologien er forholdsvis ny, og der er endnu ikke opsat normer for energireduktionen. Men effektmålinger på den type varmeveksler, der er opsat, viser en besparelse på 80,5 % i energiforbruget til opvarmning i huset<sup>1</sup>. 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.

Varmevekslere opsættes i alle huse, og indregnes med en miljøeffekt på 23 % ammoniakreduktion til overholdelse af BAT-krav.

#### Vilkår til Munters Heat-X-Rotate varmeveksler:

##### 1. Installation af en eller flere varmeveksler

- Der skal installeres mindst \_\_\_antal Munters varmeveksler(e), Heat-X Rotate i hvert hus \_XX\_, til reduktion af ammoniakfordampning.
- Der skal inde i hvert hus, hvor der er indsat en eller flere varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet, som angivet under punkt 2.

##### 2. Kapacitetskrav

- Varmeveksleren/-erne skal kunne levere mindst 12 m<sup>3</sup> luft pr. m<sup>2</sup> produktionsareal i huset. Dette svarer til \_\_\_XX m<sup>3</sup> luft pr. time.
- Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i huset skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m<sup>3</sup> luft pr. time pr. m<sup>2</sup> produktionsareal.

##### 3. Driftstid

- Varmeveksleren/-erne skal levere al ventilation i huset frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslerens/-ernes kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmeveksleren/-erne levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene, der er nævnt under punkt 2.
- Når ventilationsbehovet overstiger 80 m<sup>3</sup> luft pr. time pr. m<sup>2</sup> produktionsareal, må varmeveksleren/-erne slukkes.
- Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under punkt 2.

##### 4. Vedligeholdelse og service

- Efter hver produktionscyklus skal varmeveksleren/-erne rengøres.

---

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

- Hvis der opstår driftsstop eller fejl på varmeveksleren/-erne, 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 3.7.7

### 2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

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

Kyllingemøg kan leveres til biogasanlæg. I de tilfælde hvor det sker er der ingen oplag af kyllingemøg på ejendommen, da containere fyldes og afhentes samme dag. Alternativt kan kyllingemøg opbevares som markstak.

Vaskevand fra fjerkræshuse er defineret som restvand. Restvand kan enten opsamles i tank eller udsprinkles på arealer omfattet af §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 og vaskevand fra fjerkræstalde.

#### **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 en gylletank på ejendommen opført i 1991 på 2040 m<sup>3</sup>. Tanken anvendes til flydende husdyrgødning.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen

Der er ikke krav til fast overdækning på gylletanken.

#### **Afstand til overfladevand**

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m<sup>2</sup> og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløser krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og terrændring ved en afstand på over 100 meter i risikoområde.

En hældning større end 6° er et fald på mere end 0,105 m pr 1 meter

Beregning af hældning:  $\tan^{-1}((\text{højde terrænkote} - \text{højde kronekant}) / \text{afstand fra gylletank til vand})$  over 0,105 er risikoområde

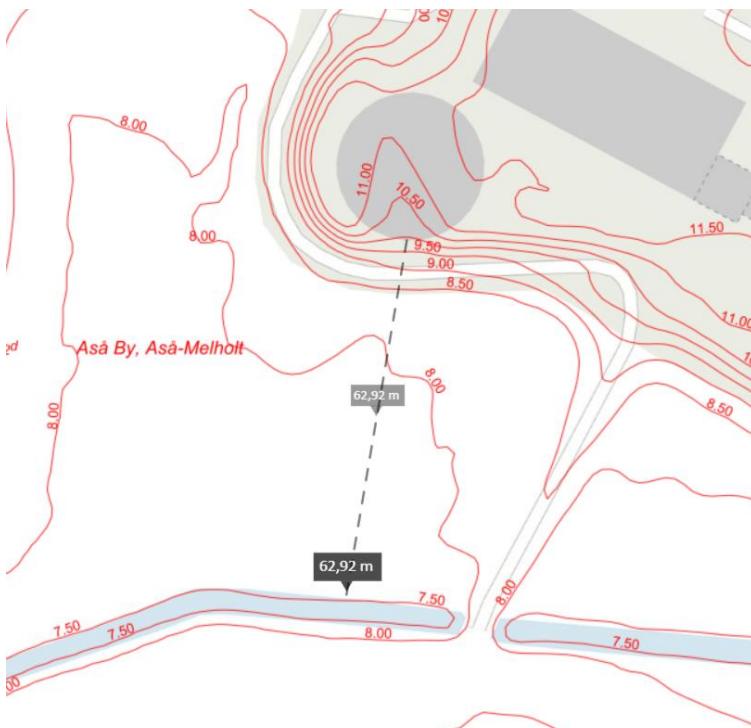
*Afstand mellem gylletanke og vandløb: 31,93 meter*

*Kote gylletank: 11*

*Kote kronekant grøft: 8*

*Hældning er under 6° (Faktisk hældning 5,4°)*

Gylletanken ligger udenfor risikoområde men indenfor 100 m til overfladevand. Der er krav om gyllealarm på gylletanken.



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

### **Håndtering**

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Vaskevand fra vask af kyllingehusene ledes til gyllebeholder i lukkede rørføringer eller udsprinkles direkte på mark, hvilket kan ske store dele af året jf. afsnit 2.8.5.

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

### **Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.**

#### Flydende husdyrgødning

Gylletanken på 2.040 m<sup>3</sup> anvendes til opbevaring af husdyrgødning, samt evt. opsamling af vaskevand fra vask af kyllingehusene.

#### Dybstrøelse og fast husdyrgødning

Med en produktion af konventionelle slagtekyllinger produceres der årligt 2.748 tons fast husdyrgødning. Den faste husdyrgødning leveres i forbindelse med udmugning til biogasanlæg eller lægges i markstak.

#### 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.

Alle nye ventilationsenheder på nye og eksisterende kyllingehuse vil være lavenergi.

Ventilationen i dette projekt afviger ikke fra standardventilation med varmeveksler.

Placering af afkastene i kip, giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra kyllingehuset.

## **2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)**

### **husdyranlæg**

Der søges til fire nye kyllingehuse placeret ca. 15 meter i forhold til eksisterende bygninger. Husene opføres i ikke reflekterende materialer med grålige sidevægge, gråligt tag og grålig trempeltrekant.

Ydre dimensioner på de nye huse er 100,7 meter lang 32,7 meter bred og 8,5 meter høj uden sokkel.

Indbyrdes afstand på kyllingehusene er 15 meter

### **Gødningsopbevaring**

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg.

### **Foder- og kornopbevaring**

Der søges om 3 nye fodersiloer pr hus. Fodersiloerne er grålige med en diameter på 3,1 m og en højde på max 12 meter uden sokkel. Siloerne er uden blæser til tørring.

### **Maskinhus, lade mv.**

#### Teknikrum og servicebygning:

I forbindelse med udvidelsen opføres der et teknikrum samt en servicebygning pr hus. Bygninger etableres med forbindelse med kyllingehuset, på begge sider af porten i gavlen med øst. Bygningerne måler 8,5 meter i længden og 4,5 i bredden. I servicebygningen etableres der bad og toilet.

#### Varmeveksler

Varmevekslerne placeres mellem hus 1 og 2, samt 3 og 4, placeringen gør at de ikke er synlige ude fra. 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 husene, etableres der en fortank med en kapacitet på 20 m<sup>3</sup>. Fortanken placeres i den østlige ende af husene.

#### Septiktank

Da der er bad og toilet i servicebygningen etableres der også en septiktank til håndteringen af spildevand.

### **Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning**

I forbindelse med det nye byggeri skal der laves en bundopbygning. Jorden som afrømmes i den forbindelse vil udlægges på arealerne omkring ejendommen, jf. kortet herunder. Jorden udlægges primært i lavninger for at udligne terrænforhold og forbedre jordens frugtbarhed. På de arealer er der udpeget to søer hhv. nordvest og vest for ejendommen. Derudover er der en drængrøft på arealerne. Der vil ikke blive udlagt jord indenfor en afstand af 10 meter til søerne.

Derudover er der ingen udpegninger på de arealer, som hindrer udlægningen af den afrømmet muld- og overjord.



**Kort over arealer der terrænreguleres med jord fra byggeri.**

#### Asfaltplads

Øst for husene etableres der asfaltplads langs alle husene. Pladsen bliver ca. 30 meter bred og 200 meter lang.

#### Køreveje

Rundt om alle bygninger etableres der kørefast vej, som også anvendes som brandvej. Kørevejene får en bredde på mindst 6 meter med en arbejdsbredde på 10 meter.

#### ***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 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.



De ansøgte kyllingehuse er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift. Byggeriet opføres som standard kyllingehuse. Bygningens størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold. Det ansøgte husdyranlæg vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

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 og afpasset med mængden af foder der kan leveres pr. gang.

### 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Adresse	CHR
Skovengen 1, 9340 Asaa	20003
Langbaksmindevej 5 9340 Asaa	34700
Bredholtvej 2, 9330 Dronninglund	34712
Ulstrupvej 51 B, 9800 Hjørring	72342
Højmarksvej 7, 9330 Dronninglund	97967
Skovengen 4, 9340 Asaa	97980
Ørsøvej 140, 9330 Dronninglund	97989
Ulstrupvej 83, 9800 Hjørring	98121
Donstedvej 60, 9352 Dybvad	104501
Store Bouetvej 7, 9340 Asaa	104623
Kvisselholtvej 59, 9330 Dronninglund	106767
Hyttenvej 5, 9352 Dybvad	110905

Der er ingen andre ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra 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 sammen med andre husdyrbrug.

### 2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

#### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

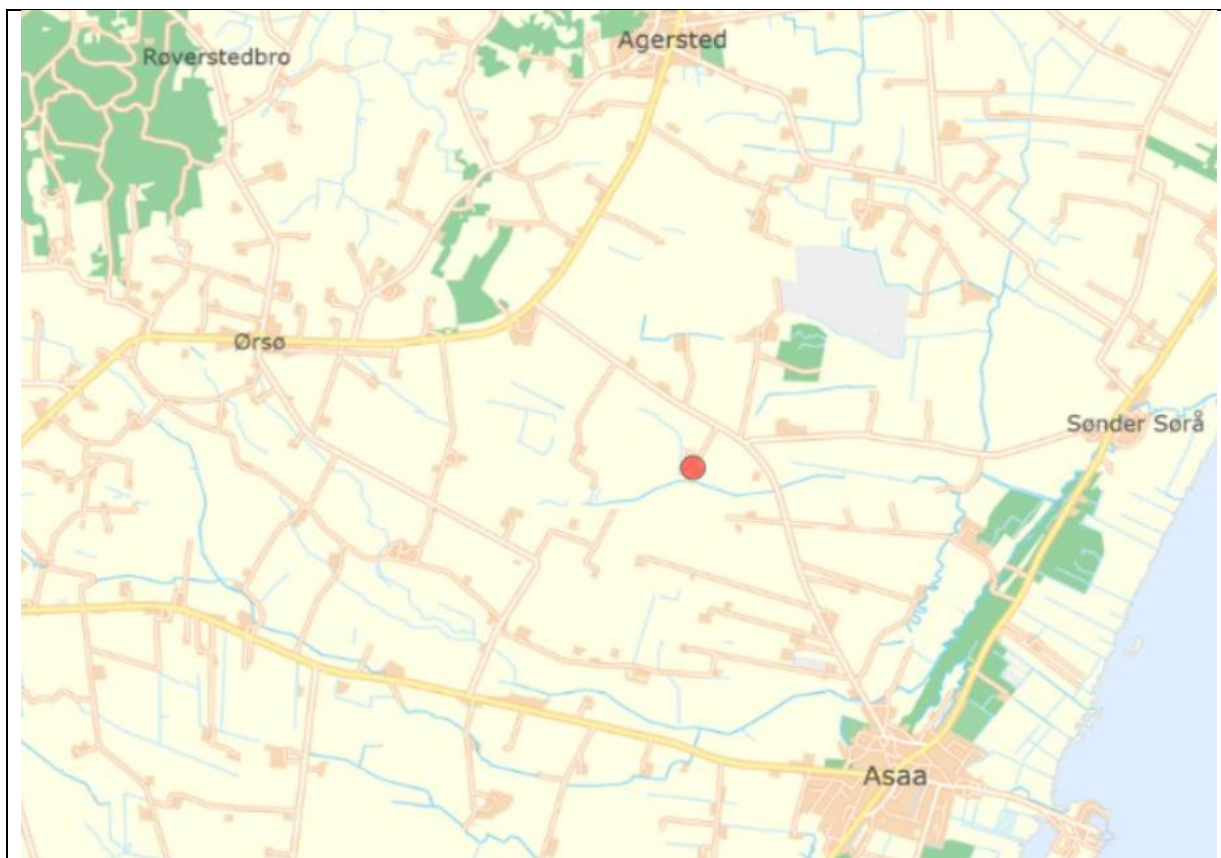
##### **Landskab**

Det ansøgte anlæg ligger inden for udpegningen jordbrugsområde i Kommuneplanen 2013-2025. Det er kendetegnende, at "I jordbrugsområderne, skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åben-land interesser og byudviklingsinteresser." En udvidelse af bygningsmassen af et landbrug er derfor i overensstemmelse med udpegningen.

##### **Hensyn til landskab**

Landskabet omkring Skelgårdsvej 93 er fladt og præget af landbrug med sparsom beplantning og få levende hegn. De fire nye kyllingehuse ønskes placeret lige nord for og i tæt forbindelse med de eksisterende bygninger. Ejendommens driftsbygninger vil synsmæssigt udgøre en samlet enhed. Placeringen af kyllingehusene i dette projekt er identiske med det godkendte projekt fra 2017. I nærværende projekt er husene dog lidt længere (20 meter). Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.

Placeringen af kyllingehusene er vurderet af Brønderslev Kommune ved sagsbehandlingen af den tidligere miljøgodkendelse fra 2017. Brønderslev Kommune vurderede i den sag, at etableringen ikke vil skæmme landskabet eller have betydning for det vidstrakte udsyn i det flade landskab.



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

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og levende hegn.

Mellem kyllingehus 1 og 2 samt mellem kyllingehus 3 og 4 opstilles 2 x 3 fodersiloer. Siloerne bliver op til 12 m høje; placeringen mellem bygningerne begrænser siloernes indflydelse på landskabet væsentligt. Man vil kun kunne se den del af siloerne, som rager op over husenes tagryg.



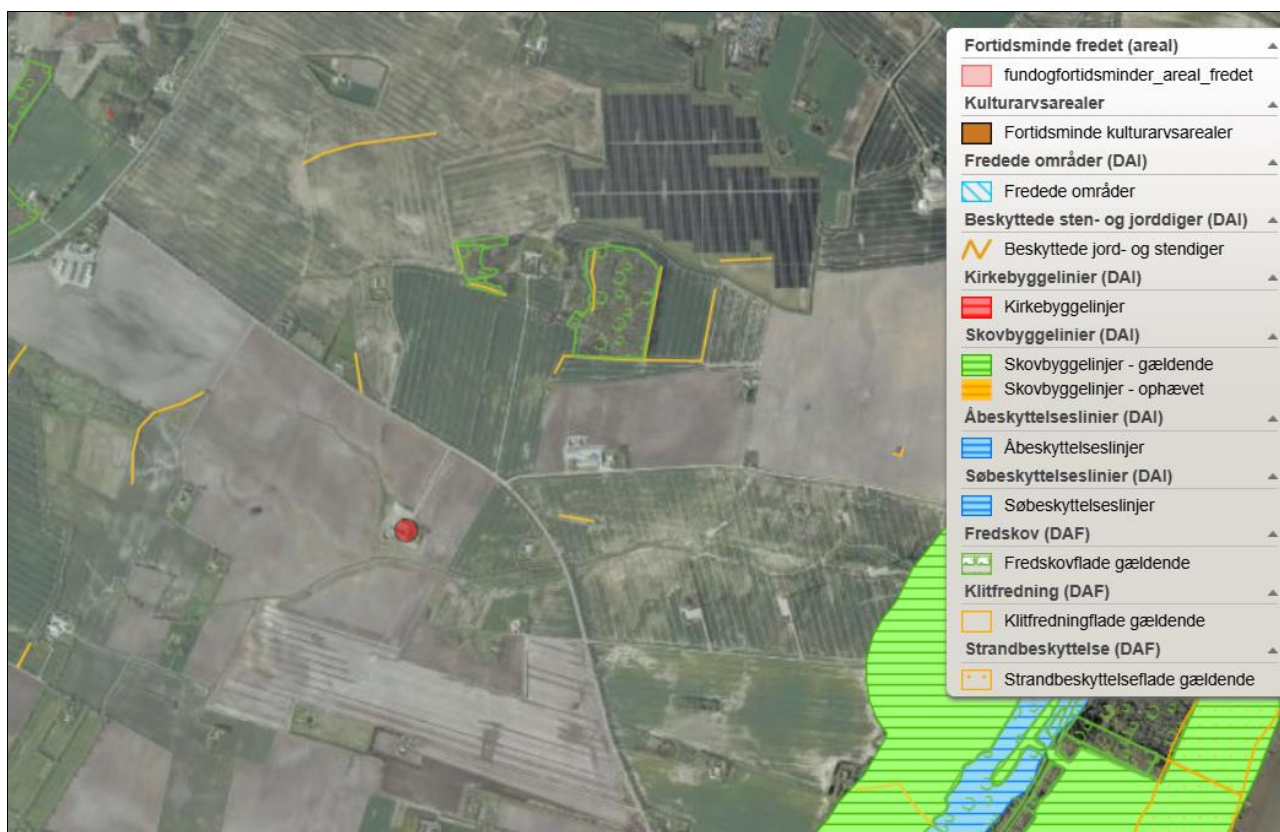
Husdyrbrugets placering i forhold til skelgårdvej <https://www.google.com/maps>

### Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

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

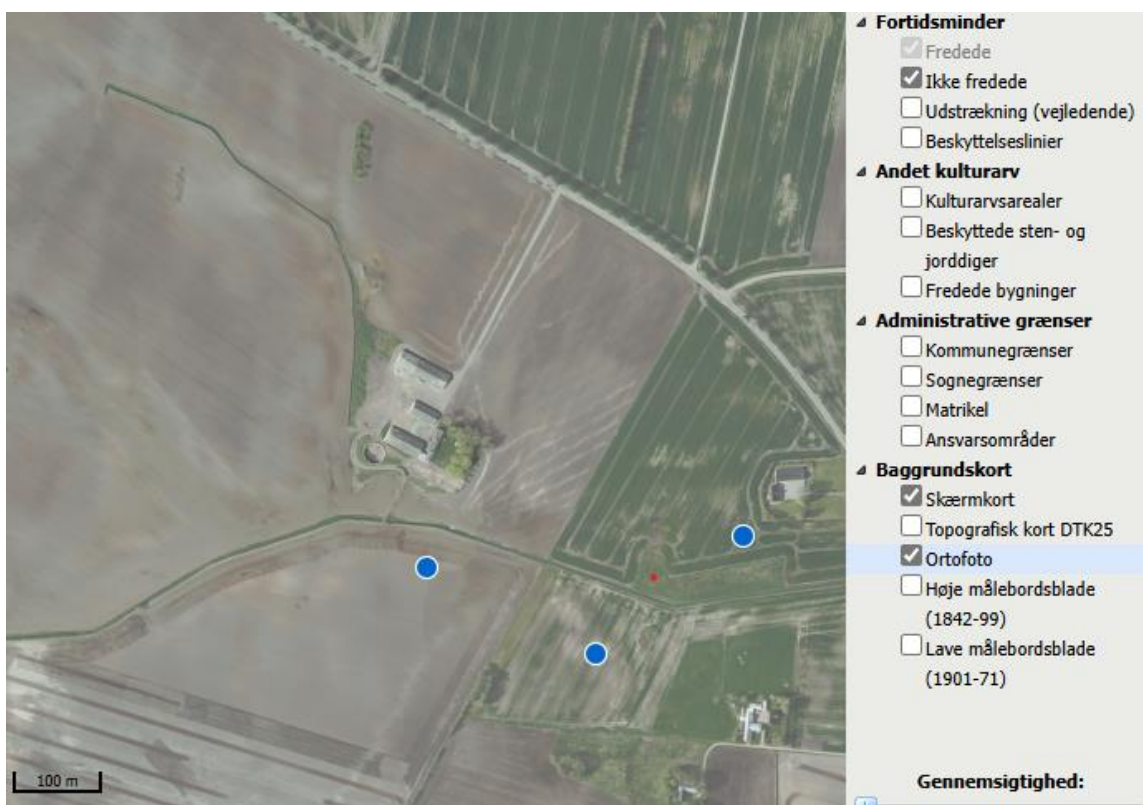
Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra [plandata.dk](http://plandata.dk)).

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



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

Der er enkeltfund af flint i området, men ellers er der ikke registreret ikke-fredede fortidsminder.

## Kærsgård

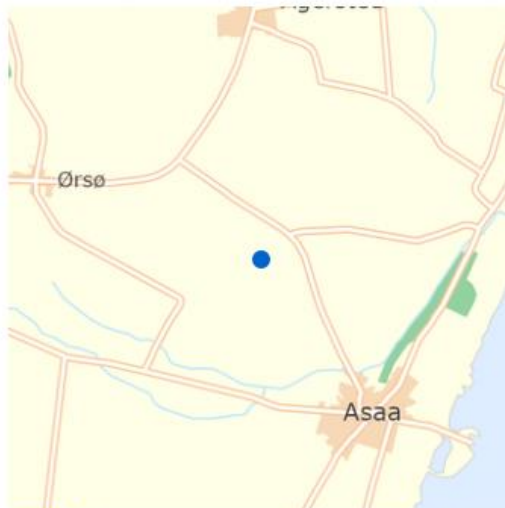
### Administrative oplysninger

Ansvarligt museum  
Vendsyssel Historiske Museum

Kommune  
Brønderslev

Sted- og lokalitetsnr.  
100202-354

[Printvenlig side](#)



[Gå til kort](#)

[Ruteplanlægger](#)

### Anlæg og datering (1)

Enkeltfund, Stenalder (dateret 9000 - 1701 f.Kr.)

### Undersøgelsehistorie (1)

1979 Privat opsamling  
Journal nr.: 513/1979  
Vendsyssel Historiske Museum  
*Rekognoscering efter flint. Del af større sagskompleks 412/1979. Fund af flint heriblandt flere afslag.*

### Litteraturhenvisninger (0)

**Konkret fund syd for anlæg [Lokalitet](#)**
**Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold**

Det nye byggeri er placeret i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse, og opføres i neutrale afdæmpede farver. Bygningens længderetning er valgt efter optimering af logistik, men giver også mindst mulig visuel påvirkning fra de omkringliggende offentlige veje og nærmeste nabobeboelser med indkig til ejendomme.

Det vurderes at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

**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.

Afstandskravet skal vurderes for de fire kyllingehuse, men ikke gylletank, da den ikke har forøget forurening.

<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 1-4</b>			
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Placering</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde</b>	50 m		>1.100 m
<b>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.</b>	50 m		>1.000 m
<b>Nabobeboelse</b>	50 m	Skelgårdsvej 89	400 m
<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 1-4</b>			
<b>Afstand til kategori 1-natur</b>	Min. 10 m	>10 meter	>2.500 m
<b>Afstand til kategori 2-natur</b>	Min. 10 m	>10 meter	>3.000 m

**Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening**

<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 1-4</b>		
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25 m	>1.5 km
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50 m	>2 km
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15 m	22 m drængrøft 96 m sø
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15 m	68 m
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25 m	>300 m
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15 m	83 m
<b>Naboskel</b>	Min. 30 m	220 m

**Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening**

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for alle kyllingehuse.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte stald-afsnit samt gylletanke.

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

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 7495 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Emissionen fra husdyranlægget stiger fra 0 kg N til 7.296 kg N Fordampningen fra husdyranlægget reduceres i alle kyllingehuse 23 % grundet varmeveksler.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

**Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i**

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	7293,4	198,6	7492,0
Nudrift	0,0	198,6	198,6
8 års-drift	0,0	198,6	198,6

**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 3.5. 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 husdyrgodkendelsebekendtgørelsen § 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.

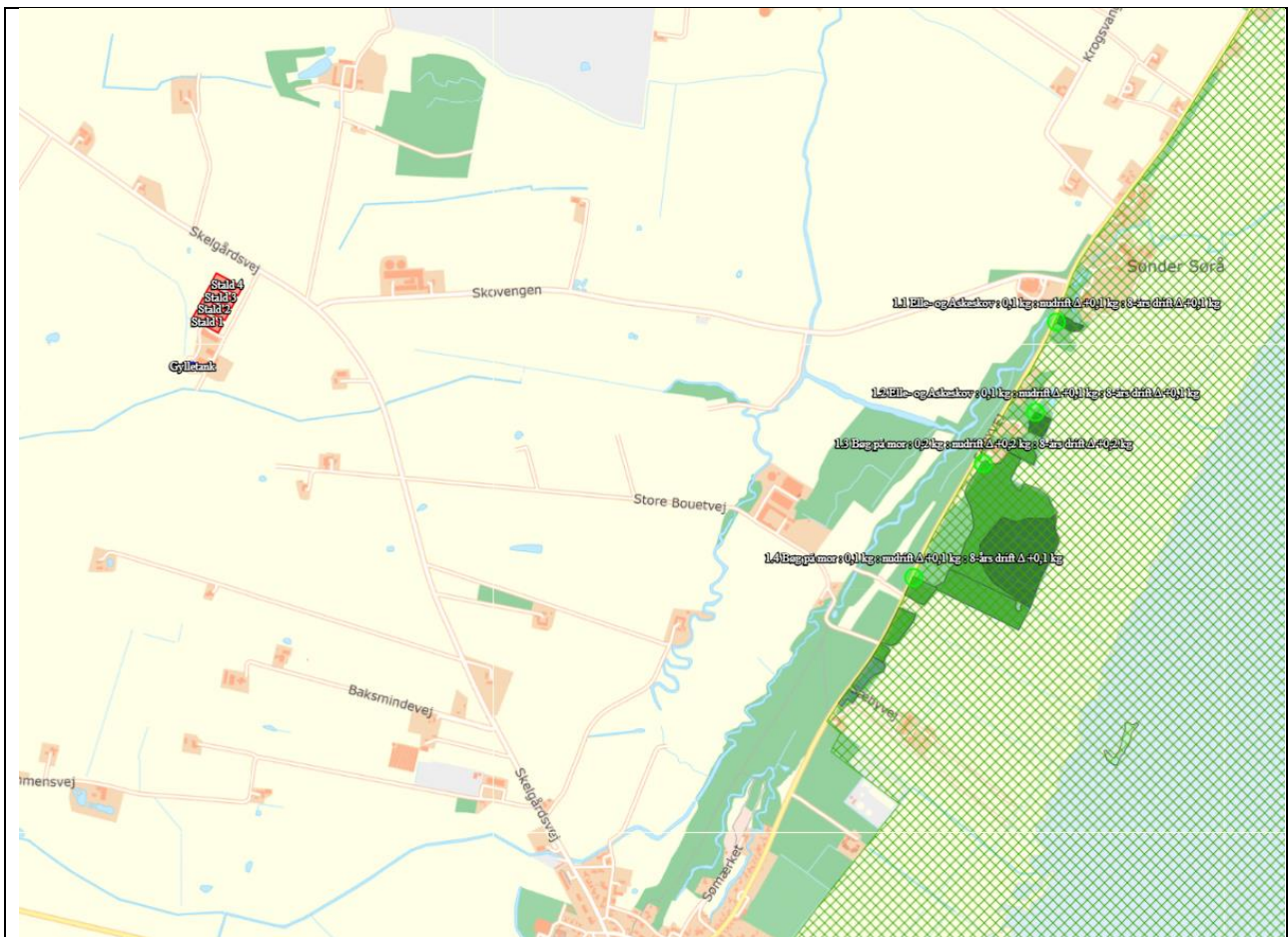
Samlet emission: <b>7492,0</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (8 års-drift): <b>7293,4</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (nudrift): <b>7293,4</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.4 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	7,6	7,6	7,6
4.3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,6	0,6	0,6
4.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,7	0,7	0,7
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	0,8
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	0,3
3.2 Skov - naturligt tilgroet	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,8	0,8	0,8
3.1 Skov - naturligt tilgroet	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,8	0,8	0,8
2.1 Overdrev ved Agersted	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.4 Bøg på mor	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,1	0,1	0,1
1.3 Bøg på mor	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,2	0,2	0,2
1.2 Elle- og Askeskov	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,1	0,1	0,1
1.1 Elle- og Askeskov	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,1	0,1	0,1

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

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.

### Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur er placeret øst for anlægget langs kysten til Katagat. Der er beregnet til fire områder med kategori 1-natur, to områder er med Elle- og Askeskov og to områder med Bøg på mor. De er alle beliggende i en afstand af ca. 2 km øst for husdyrbruget. Naturområderne er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.



#### Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Den beregnede totaldeposition i naturpunktterne 1.1; 1.2 og 1.4 er 0,1 kg N/ha/år. Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.3 er 0,2 kg N/ha/år.

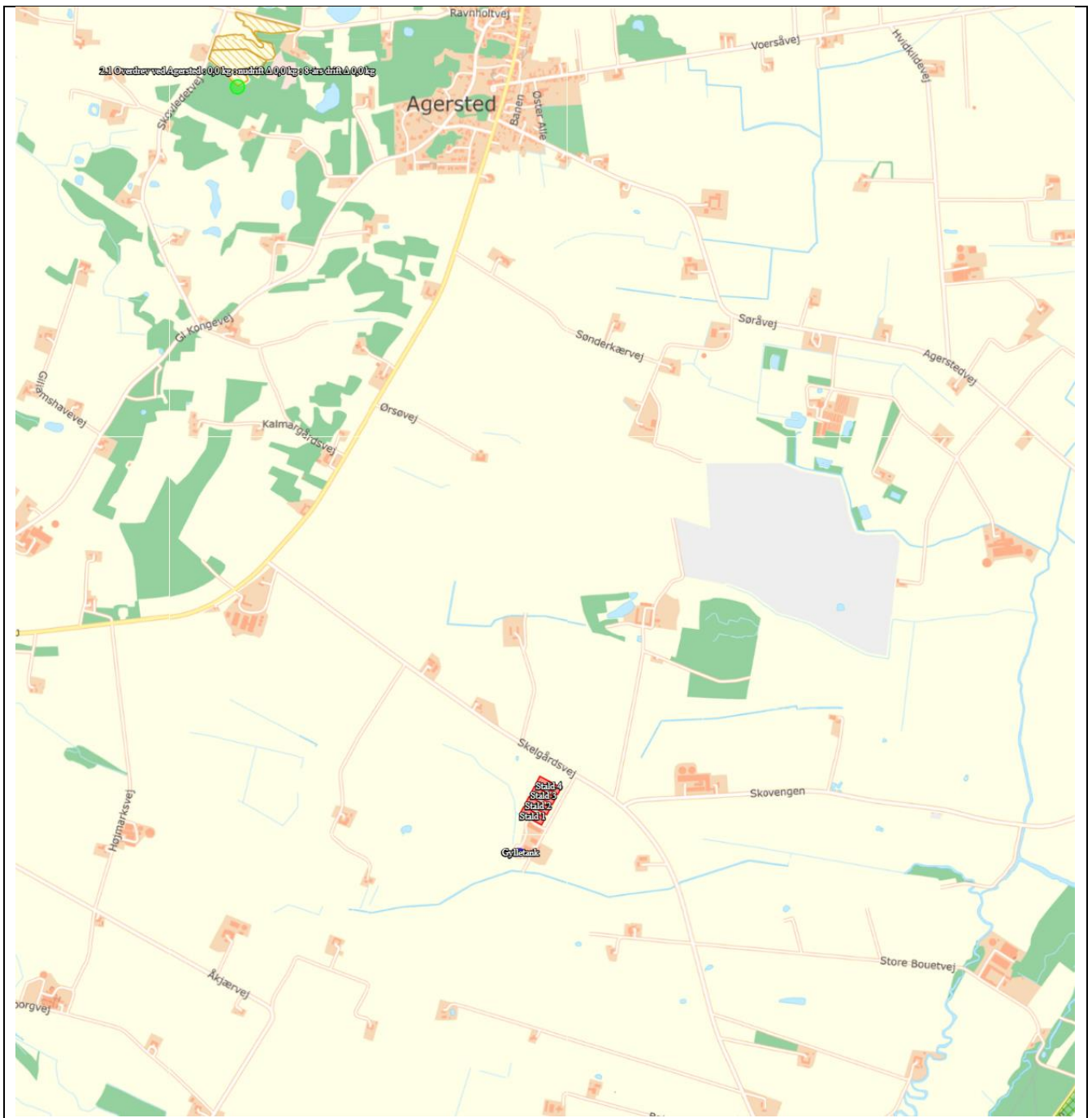
#### Kumulation

Der er flere husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til alle fire naturområder. Det er husdyrbruget på adresserne Skovengen 3, Skovengen 4, Store Bouetvej 7 og Agerstedvej 19.

#### **Kategori 2-natur (2.x punkter)**

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger vest for Agersted.





**Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur**

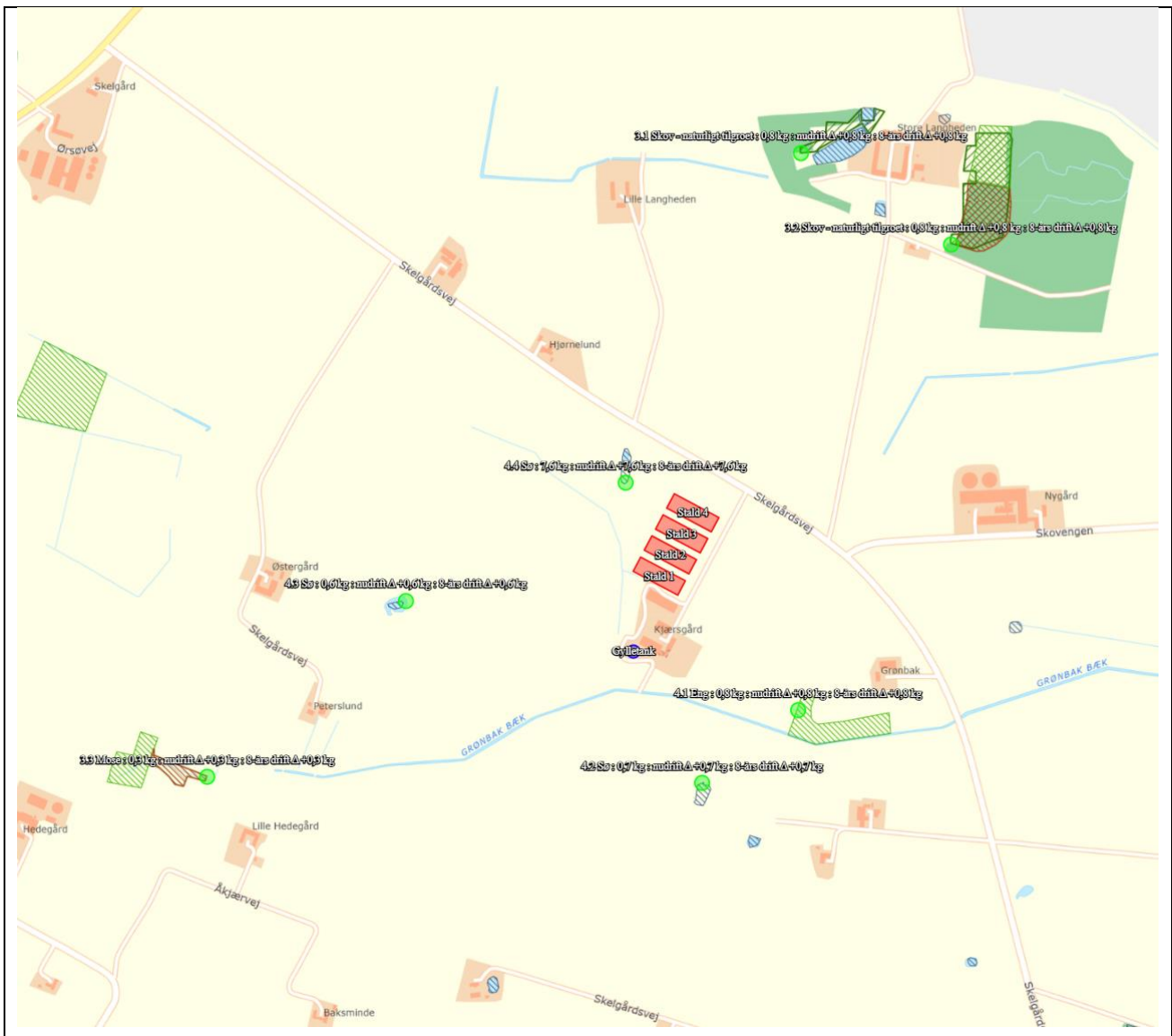
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 er 0,0 kg N/ha/år.

**Kategori 3-natur (3.3 punkter)**

Der er registreret en mose samt områder der er naturligt tilgroet arealer med skov, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Resultat af merdeposition i de 3 naturpunkter er:

- 3.1 Skov – naturligt tilgroet ca. 800 meter nord for anlægget har en merdeposition på +0,8 kg N/ha/år
- 3.2 Skov – naturligt tilgroet ca. 780 meter nordøst for anlægget har en merdeposition på +0,8 kg N/ha/år
- 3.3 mose ca. 950 meter sydvest for anlægget har en merdeposition på +0,3 kg N/ha/år



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

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

Nærmeste naturpunkter består af tre søer beliggende nordvest, vest og sydøst for anlægget. Derudover er der en eng øst for anlægget.

De to søer (naturpunkt 4.2, 4.3) samt engen har en merdeposition på mellem 0,6 og 0,8 kg N/ha/år.

Naturpunkt 4.4 sø ligger i kort afstand nordvest for anlægget. Projektet giver en ammoniakdeposition på den sø på 7,6 kg N/ha/år.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 2.000 meter øst for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til naturområder beliggende ved kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i de punkter 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 ligeledes foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor kategori 2- og 3-natur samt naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3.

Til naturtyperne indenfor 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

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

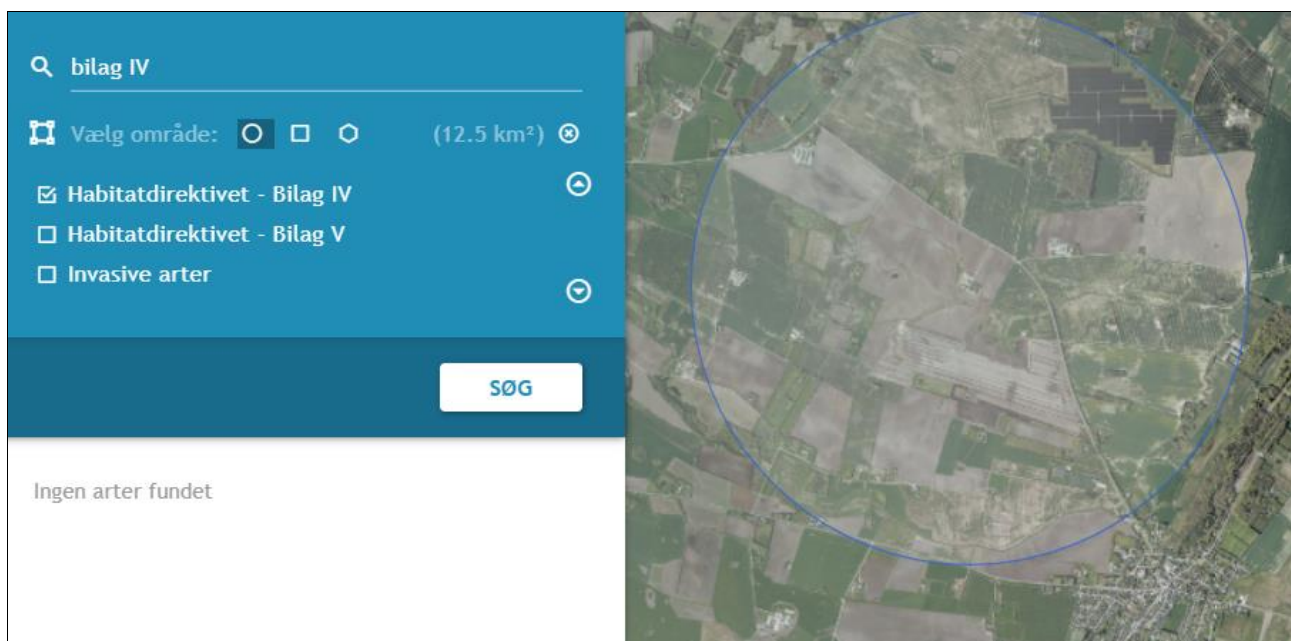
Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust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

Den beregnede meremission svarer til totaldepositionen af ammoniak på alle kategori 3-naturtyper. Der er ingen totaldepositioner der overstiger 1 kg N/ha/år. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger.

Den beregnede meremission svarer ligeledes til totaldepositionen af ammoniak på øvrige § 3 beskyttede naturområder. I naturpunkt 4.4 overstiger totaldepositionen 1 kg N/ha/år. Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en totaldeposition på 7,6 kg N. Søen vurderes ikke at være ammoniakfølsom, da den er tilgroet og forventes at være næringsstofpåvirket, da den er placeret i dyrket mark. I miljøgodkendelsen fra 2017 er der vurderet at en totalbelastning på 10,6 kg N/ha/år ikke vurderes at give i tilstandsændring.

### 2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoportal.dk> (se nedenstående figur).



**Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)**

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlæggets centrum

### Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

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.




## 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 staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

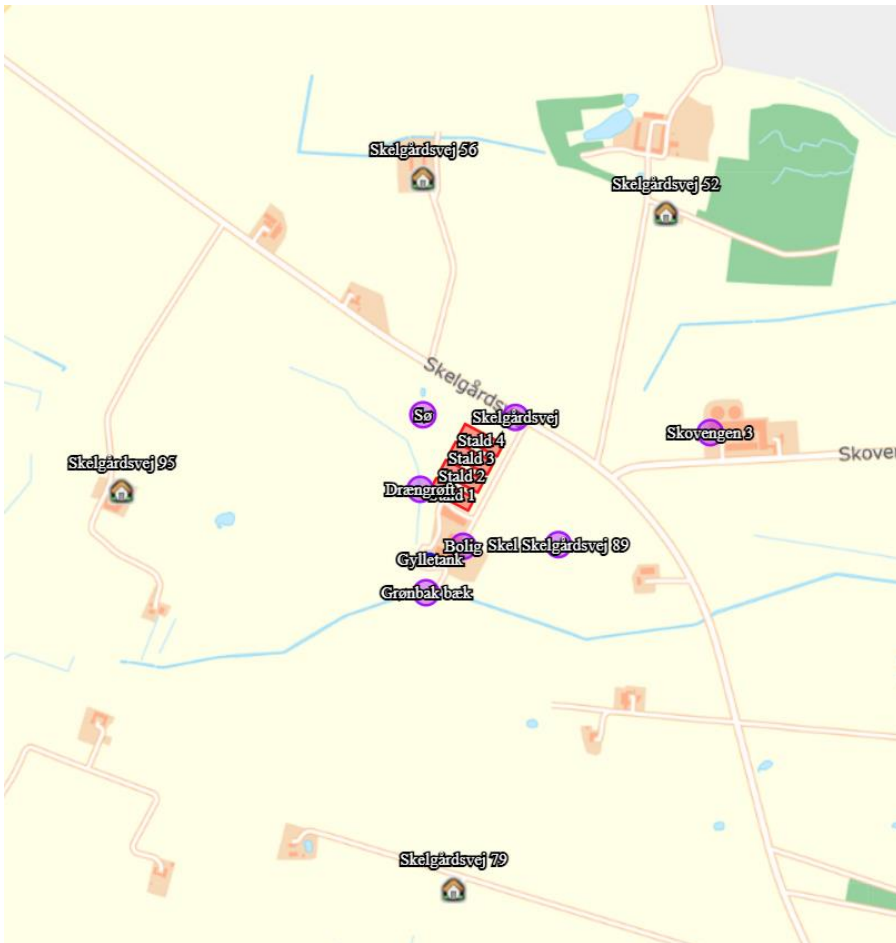
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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

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

	<b>Byzone</b> Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	<b>Samlet bebyggelse</b> Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. og Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	<b>Enkelt bolig</b> 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 NH<sub>3</sub>-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbruglovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.










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

### ***Lugtreducerende teknologi***

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

### ***Resultat af lugtberegning***

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Skelgårdsvej 52	0	NY	666,5	666,5	743,4	Ja
 Skelgårdsvej 56	0	NY	666,5	666,5	673,1	Ja
 Skelgårdsvej 60 (Landbrug)	0	NY	666,5	666,5	703,5	Ja
 Skelgårdsvej 79	0	NY	666,5	533,2	972,4	Ja
 Skelgårdsvej 85 (Landbrug)	0	NY	666,5	533,2	655,5	Ja
 Skelgårdsvej 95	0	NY	666,5	666,5	797,5	Ja
 Ledvogtervej 11	0	NY	1199,8	1199,8	2833,5	Ja
 Lokalplan i landzonen ved Asaa	0	NY	1199,8	1079,8	2392,7	Ja
 Aså By, Aså-Melholt	0	NY	1529	1452,5	1823,3	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de 4 nærmeste enkelt boliger samt to ejendomme med landbrugsnotering.

- Skelgårdsvej 52 placeret 743 m nord for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 667 m.
- Skelgårdsvej 56 placeret 673 m nord for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 667 m.
- Skelgårdsvej 79 placeret 972 m syd for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 667 m.
- Skelgårdsvej 95 placeret 797 m vest for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 667 m.

Skelgårdsvej 79 ligger i en gunstig vindretning, hvilket betyder at lugtgeneafstanden reduceres til 533,2 m. De øvrige enkelt boliger er placeret i vindretninger, hvor der ikke skal korrigeres for gunstige forhold.

Ved den tidligere miljøgodkendelse (2017) kom der hørings svar fra to naboejendomme med landbrugsnoteringen, hhv. Skelgårdsvej 85 og Skelgårdsvej 60. Bidragene fra de naboejendomme omhandlede primært på frygt for lugtgener og øget trafik på vejnettet. Ejendommen med landbrugsnotering er ikke omfattet af grænseværdier for lugt og indgår derfor ikke i lugtgeneregningerne. Grænseværdien for enkelt bolig på 15 OU er dog også overholdt ved både Skelgårdsvej 60 og 85.

Nærmeste samlet bebyggelse er Ørsø som ligger 2.833 meter i en vestlig retning. Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 1.200 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse.

Nærmeste byzone er Aså by, som er placeret 1.823 meter sydøst for husdyranlægget. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen, beregningen viser at lugtgeneafstanden uden korrektion er 1.529 meter, og geneafstanden er overholdt.

#### Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand for byzone, samlet bebyggelse og de fire nærmeste enkelt boliger.

Der er beregnet lugtgeneafstand til to ejendomme med landbrugsnotering, da de kom med bemærkninger til projektet fra 2017 vedrørende lugtbidrag ved deres boliger. De beregninger viser at skulle ejendommene fremadrettet ændres til enkelt boliger er lugtbidrag ved de boliger ikke større end grænseværdierne i lovgivningen.

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

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

Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger ved drift af husdyranlæg er støj fra driften og transporter, støv fra driften og transporter, fluer og skadedyr fra driften og lys på husdyranlægget.

#### ***Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget***

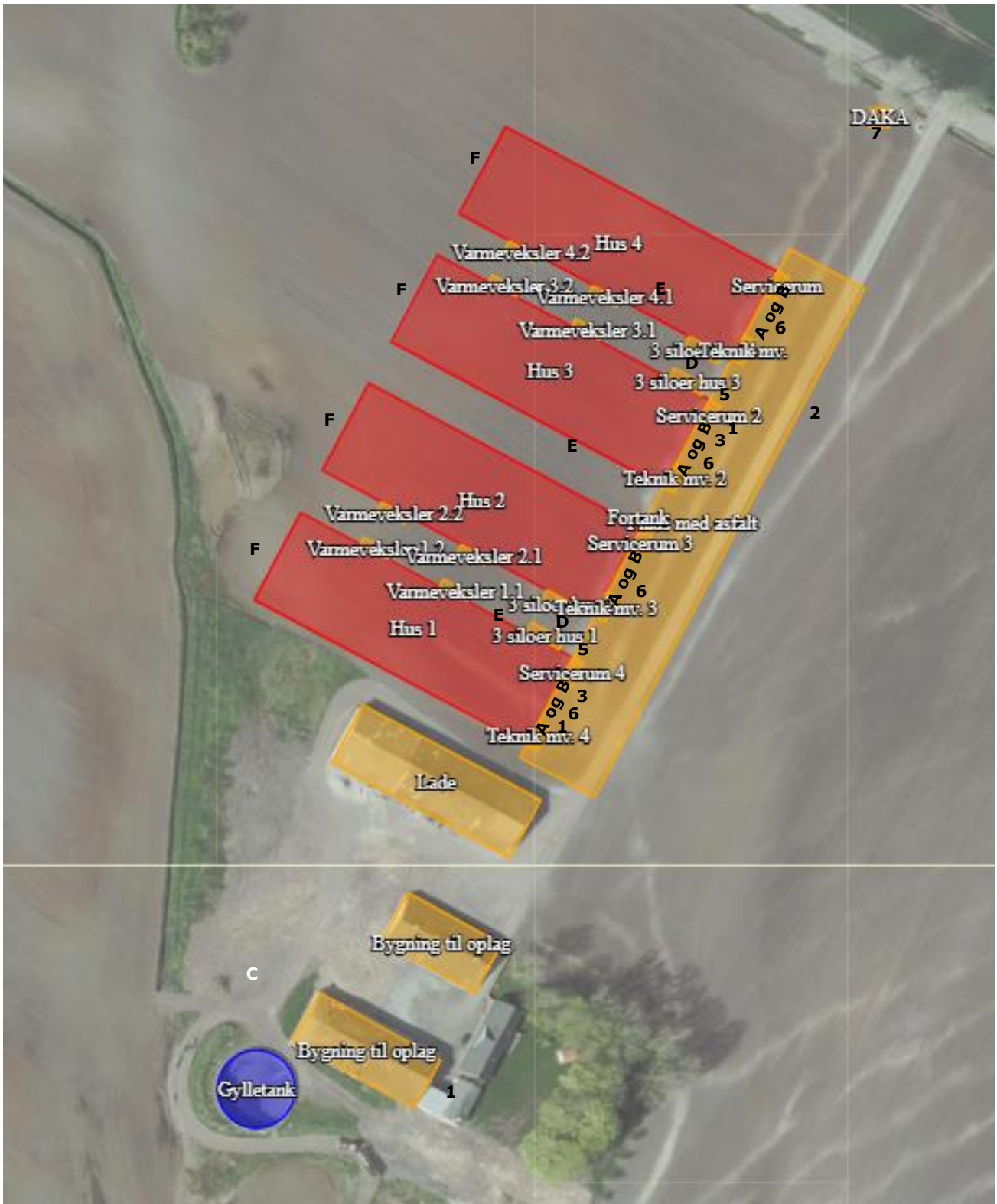
673 meter nord for anlæggets bygninger er de nærmeste nabobeboelser placeret. Øst for anlægget er der 467 til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug ejet af ansøger. Syd for anlægget er der over 900 meter til nærmeste nabobeboelse og vest for anlægget er nærmeste nabobeboelser 797 meter væk.

#### ***Anlægsoplysninger og støjklider***

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

Nr.	Støjklider	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
<b>A</b>	Indlevering af dyr		<b>1</b>	Olietanke	En tank ved stuehus. Derudover vil der opstilles en tank ved kyllingehusene
<b>B</b>	Udlevering af dyr		<b>2</b>	Fortank	
<b>C</b>	Omrøring af gylletank		<b>3</b>	Rengøringsmidler	
<b>D</b>	Indblæsning af foder		<b>4</b>	Septiktank	Ansøges
<b>E</b>	Højtryksrensere	Anvendes i husene	<b>5</b>	Affaldscontainer	
<b>F</b>	Gavlventilator		<b>6</b>	Projektører (belysning)	
			<b>7</b>	DAKA	

**Tabel for relevante støjklider og anlægsoplysninger**



Placering af anlægsoplysninger og støjklider



### 2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er 1 adgangsvej til ejendommen fra Skelgårdsvej.

Adgangsforhold til ejendomme ændres ikke ved projektet.



**Adgangsvej og interne transportveje**

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

Type	Antal transporter		Kapacitet pr transport	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	0	28		Jævnt fordelt hen over året	Dag-, aften- og nattimer	
Afhentning af dyr til slagteri	0	250	5.000-7.000 stk. slagtekyllinger/transport	9 timer 8,5 gange årligt	Nattimer	
Afhentning af døde dyr til destruktions	0	50	-	Jævnt fordelt hen over året	Dagtimer	
Hjemtagning af korn i høst	0	0				
Levering af færdigfoder	0	170	30 tons	Jævnt fordelt hen over året	Dagtimer	
Dybstrøelse til udbringning / Dybstrøelse til biogas*	0	146	16 tons/ 35 m <sup>3</sup>	I sæson for udbringning	Dag-, aften- og nattimer	
	0	146	16 tons/ 35 m <sup>3</sup>	8 gange årligt. 20 transporter pr gang	Dag-, aften- og nattimer	
Levering af husdyrgødning i tank	109	109	25 ton	Vinterhalvåret samt forår	Dagtimer	
Udbringning af flydende husdyrgødning **	136	136	20 ton	I sæson for udbringning	Dag- og aften-timer	
Levering af strøelse	0	10	20 ton	Jævnt fordelt hen over året	Dag-, aften- og nattimer	
Fyringsolie	2	6	1.200 l + ny tank	Primært i vintersæson	Dagtimer	

**Transporter til og fra ejendommen.**

\*Enten afhentes dybstrøelsen til biogasanlæg eller også udbringes det på markarealer. Der er således op til 103 transporter med dybstrøelse totalt.

\*\* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 25 tons. Flyttes en del af gyllen i stedet med lastbil, vil antallet af transporter falde, da kapaciteten pr transport er væsentlig større. Der er ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer uden transport ad offentlig vej.

Antal transporter optimeres ved så vidt muligt at udnytte transporterne fulde kapacitet. Dermed reduceres antal transporter mest muligt.

Transporterne sker over hele døgnet. Kyllinger til slagteri afhentes i nattimerne af hensyn til dyrevelfærden for kyllingerne, da der er mørkt og køligt. Ved afhentning vil transporten fyldes på ca. 1 time. I den periode er motor på lastbilen slukket, og der er dermed ingen støj fra lastbilen.

Daggamle kyllinger leveres typisk indenfor dagtimer, men kan i sjældne tilfælde leveres inden kl. 7.00 og efter kl. 18.00. Tilsvarende er gældende for levering af foder, olie og strøelse.

Leveres dybstrøelsen til biogasanlæg vil transporten kunne ske hele døgnet. Transport med husdyrgødning til arealerne sker ligeledes hele døgnet.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret. Det er få transporter om året.

#### Vurdering af transporter

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

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

Det vurderes, at transporter ikke vil være til gene for de omkringboende, da der ikke er beboelser indenfor 450 meter af husdyranlægget eller adgangsvejen.

#### **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.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

#### Vurdering af gener fra rystelser

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

#### **2.7.3. Støj**

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

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

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fra kørsel 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 primært vil foregå i tidsrummet kl. 20-06.

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

Støjkilder som kan forekomme på kyllingeejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan periodevis 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.

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

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkilder	Drifttid	Tiltag mod støjkilder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Lastbilen er slukket under levering af dyrene.
Udlevering af dyr	Nattimer, 1 time pr hus	Lastbil er slukket under læsning. Lastbil læsses med truck.
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Indblæsning af foder	Dagtimer	Siloer placeret mellem bygninger
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	Så vidt muligt i dagtimer, der er transporter i aften-, nattetimer	
Højtryksrensere	Dagtimer	Indvendigt i husene
Gavlventilation	deldrift	I vestenden af husene

#### Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder

Der er ved levering og afhentning af dyr kun støj i den periode selve transporten foregår, da lastbiler slukket motor ved parkering. Udlevering af dyr kan ske i nattetimer.

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

Indblæsning af foder sker i dagtimer. Lastbil er parkeret mellem bygningerne, hvilket reducerer støjudbredelsen.

Gavlventilatorer anvendes få dage om sommeren i perioden med meget varmt vejr og store kyllinger. Ventilatorerne er placeret i hver gavl.

Aktiviteter i bygninger, som kan være støjende, vil normalt ikke give anledning til gene udenfor bygningsmassen og er dermed ikke støjkilder.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Udover støjkilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Antal og type af transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport.

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

#### Vurdering af potentielle støjgener

Hovedparten støjkilderne finder sted i dagtimer. Da der er mere end 450 meter til nærmeste nabobeboelse 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.

#### **2.7.4. Støv**

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

Støvet i husene reduceres ved lav luftfugtighed ved at opfugte ventilationsluften med højtryksskølingen. Generelt ved at have støvfilter i varmeveksler eller ved kondenseringen i varmeveksleren, og ved at vælge strøelse med reduceret støvindhold, rensede halm, halmpiller, skåner og lignende når det er muligt. En mindre del vil blive ventileret ud. I aktuel ansøgning er alle afkast uden støvfilter placeret i KIP, hvilket betyder at kun de letteste støvpartikler vil kunne undslippe via ventilationen. 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.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne. Foder transporteres i lukkede rør.

Der kan forekomme støv i kyllingehusene fra gødning, afstødning af fjer fra dyrene og strøelse.

Transport til anlægget fra Skelgårdsvej sker ad en 320 meter lang grusvej. Grusvejen er placeret mere end 500 meter fra nærmeste nabobeboelse.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder dog ikke på afstande op til 500 meter.

#### Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget. Derudover foretages rengøring af de enkelte kyllingehuse efter hvert hold kyllinger. Håndtering af råvarer og sker i lukkede systemer, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 500 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til anlægget vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser.

#### **2.7.5. Lys**

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

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved port gavlen. Projektøren peger nedad og er kun tændt ved behov.

Der er lys i husene i henhold til velfærdskravene vedr. belysning fastsat ved lov. Denne belysning kan ikke ses udefra.

### Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter, da lyskeglen vender nedad.

### 2.7.6. Skadedyr

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

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt.

Arealer holdes ryddelige omkring anlægget, så risikoen for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.) minimeres. Foder opbevares i tætte siloer der rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

#### **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 hver hold slagtekyllinger er medvirkende til at reducere områder i husene hvor fluer vil kunne opformeres.

### Vurdering af skadedyr

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper skadedyr i et omfang, så skadedyr ikke forventes at gøre skade eller medføre uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

### 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-produktstandard, som er danske kyllingeproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarerikkerhed. 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 Produktstandard verificeres af et uafhængigt certificerings-organ.

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

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Grundet placering af gyllebeholderen indenfor 100 meter til vandløb skal der være beholderkontrol hvert 5 år på gyllebeholderen.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til varmeveksler.

Egenkontrol vedr. varmeveksler er dokumentation for drift:

- Der skal føres en logbog for varmevekslerens, indeholdende registreringer om:
  - a) Varmevekslerens 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.

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

### 2.8.1. Døde dyr

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

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

Døde dyr opbevares i containere.

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

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (medicinrester) og farligt affald, lysstofrør fra husene, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
<b>Brændbart affald</b>	Opbevares i særskilt container	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
<b>Genanvendeligt affald</b>	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
<b>Klinisk risikoaffald - medicinrester</b>	Lægemiddelsrester opbevares i egnet beholder.	Afleveres sorteret på genbrugsstation.
<b>Byggeaffald</b>	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
<b>LED-rør</b>	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation som elektronik.
<b>Jern og metal</b>	Maskinhus	Produkthandel
<b>Husholdningsaffald</b>	Container	Dagrenovation

#### Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

#### Vurdering

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

### 2.8.3. Olier og kemikalier

#### **Olier**

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

Der er kun en olietank på ejendommen. Den anvendes til fyringsolie til opvarmning af stuehuset.

Der vil opstilles en olietank som skal anvendes til opvarmning af kyllingehusene.

Der er ingen oplag af smøreolie til markmaskiner på ejendommen.

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

#### **Olieaffald(spildolie)**

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen, idet spildolie medtages i forbindelse med service af maskinparken.

#### **Kemikalier**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af kyllingehusene.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af plantebeskyttelsesmidler på ejendommen.

#### **Kemiaffald**

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

#### Vurdering

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

### 2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med oliefyr.

Energiforbruget på ejendommen minimeret ved at:

- klimaet i husene justeres dagligt, så der kun anvendes nøjagtigt den mængde varme, dyrene har behov for
- kyllingehusene er isolerede
- der bliver opsat varmegenindvinding i form af en varmeveksler på kyllingehusene
- lyskilder er lavenergi
- belysningen i husene reguleres/er timerindstillet i forhold til kyllingernes behov
- inspicere og rengøre ventilationskanaler og ventilator ved hvert holdskifte, hvorved modstand i ventilationssystemerne undgås
- ventilationsenheder er lavenergi
- ventilationen er reguleret i forhold til både temperatur og luftfugtighed
- der anvendes så vidt muligt naturlig udtørring af husene efter vask
- foder transporteres ved kædeetræk

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT, at bygningerne er isolerede (i et klima som det danske), at udformningen af ventilationssystemet er optimeret, at modstanden i ventilationssystemet forebygges, og at der anvendes lavenergibelysning. De beskrevne energibesparende tiltag betragtes derfor som BAT.

Anvendelse af varmeveksler giver en besparelse på 80,5 % i energiforbruget til opvarmning i kyllingehusene, da varmen i ventilationsluften returneres til kyllingehuset. Varmeveksleren sikrer derudover at bunden i kyllingehuset forbliver tør, da recirkulation af varmen udtørre luften.

Der anvendes fyringsolie til evt. opvarmning af kyllingehusene og til udtørring af kyllingehusene efter vask i vinterhalvåret.

#### Vurdering vedr. energiforbrug og klima

Alle kyllingehuse opføres efter nugældende byggestandarder og med de energioptimeres enheder der er gængse for denne type produktion. Det vurderes derfor at anlægget vil have mindst muligt energiforbrug pr. enhed.

#### 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra offentlig boring. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt rengøring af kyllingehusene, foder- og ventilationsanlæg.

Forbruget af vand på ejendommen søges minimeret ved at

- vaske husene med højtryksrensere og spulepumpe
- anvende et nyt drikkevandssystem med drikkenipler
- regulere højden af drikkeniplerne hver dag (manuelt)
- skifte drikkeniplerne rutinemæssigt hver 3. år
- kontrollere vandtrykket med computeren hver dag
- registrere vandforbruget
- identificere og reparere eventuelle lækager

Ifølge BREF-dokumentet og Miljøstyrelsens teknologiudredning om begrænsning af vandspild ved fjerkræproduktion<sup>3</sup> er det BAT, at anvende et drikkesystem med et lavt vandtab, at rengøre kyllingehusene og udstyr med højtryksrensere, at registrere vandforbruget, og at detektere og reparere lækager. Derfor betragtes de vandbesparende tiltag som BAT.

Ved det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at være 5.400 m<sup>3</sup> vand (0,42 m<sup>3</sup> vand/ m<sup>2</sup> produktionsareal).

Derudover kommer vandforbrug til velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Der anvendes drikkestrøg til dyrene. Der er begrænset vandspild. Vandrør og samlinger efterses dagligt.

#### **Spildevand**

Vaskevand fra kyllingehuse 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

Der etableres tagrender på de nye kyllingehuse. Udledningstilladelse til overfladevand søges sammen med byggetilladelse til kyllingehusene.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

---

<sup>3</sup> [https://mst.dk/media/mst/66882/Begr%C3%A6nsning%20af%20vandspild%20vha%20drikkenipler%20og%20spildebakker\\_TU.pdf](https://mst.dk/media/mst/66882/Begr%C3%A6nsning%20af%20vandspild%20vha%20drikkenipler%20og%20spildebakker_TU.pdf)



Spildevand fra vask af kyllingehuse opsamles i fortank og ledes til gylletank, eller udsprinkles direkte på mark. Rørføring af vaskevand fastlægges i byggeansøgningen.

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra beboelse. Der etableres trikstank til spildevand fra husdyranlægget.

#### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkepipler er placeret med opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

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

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

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra 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<sub>3</sub>N pr år.

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

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

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

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

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7296	199	7495
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7293	199	7492
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	3
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

#### Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i			
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Stald 1	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57
Stald 2	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57
Stald 3	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57
Stald 4	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57

#### Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I dette projekt er der valgt et staldsystem med fast gulv i alle kyllingehuse. Derudover vil der blive opsat en varmeveksler på alle kyllingehuse som har en ammoniakreducerende på 23%.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 7.495 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den faktiske emission er 7.492 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

#### Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyranlægget opfylder krav om BAT vedr. integration af varmeveksler i de nye kyllingehuse.

Det vurderes således at husdyranlæg og gyllelageret opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

### 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 ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

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

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

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

#### 3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

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

Der er i en stor del af den lovgivning 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 op til 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 kyllingehusene, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

Olie til opvarmning af stuehus opbevares i en godkendt overjordisk tank. Tanken er placeret således den er beskyttet for evt. påkørsel eller på anden måde skades, dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

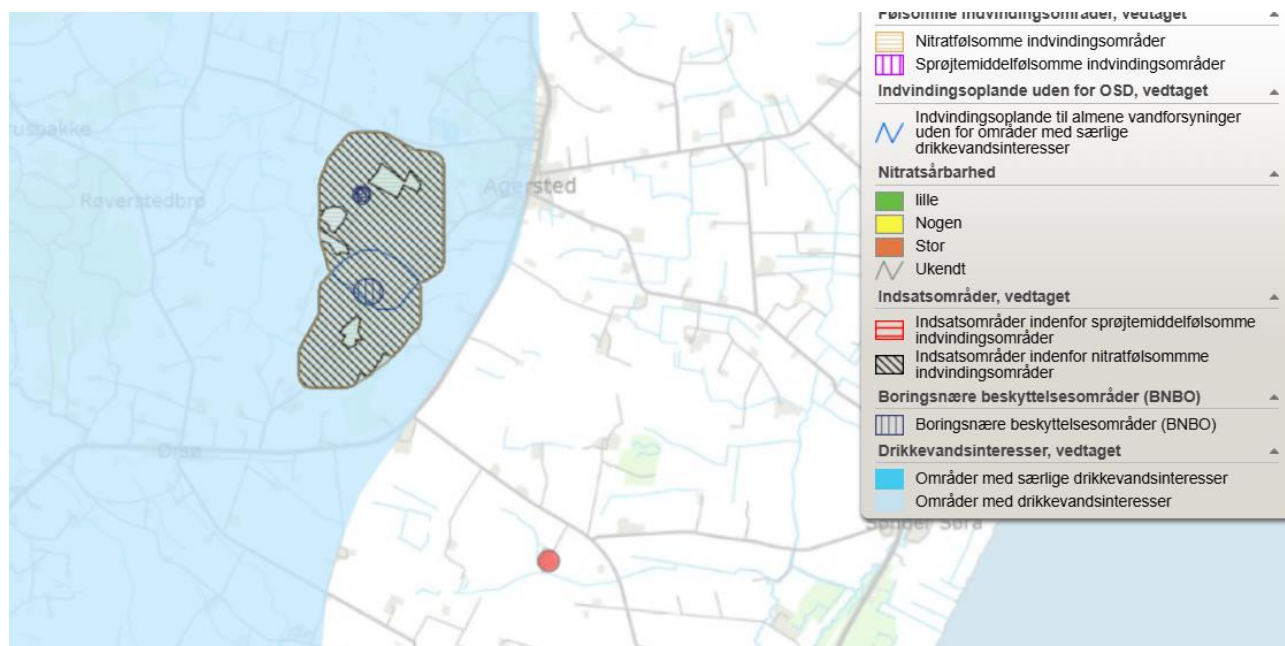
##### **Vand herunder grund- og overfladevand**

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

Gyllebeholderen kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne er placeret under 100 meter fra vandløb. Derfor er der etableret gyllealarm på beholderen.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes, når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger jf. den Statslig grundvandskortlægning i indvindingsoplande uden for OSD, BNBO, følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder) og område for særlige drikkevandsinteresser.



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

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af kyllingehusene med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, 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 punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.

### **Luft og klima**

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

### Vurdering

Ejendommen har højtrykskøling som bruges til at opretholde dels temperatur, dels hæve luftfugtigheden i tørre perioder, og dermed reducere støvforekomst i kyllingehuset. Anlægget er udstyret med varmeveksler som end del af grundventilationen. Varmeveksleren fanger støvet i filtre, og ved kondenseringen i veksleren. Dertil håndteres foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

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

### **3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)**

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

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

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

#### **Alternativer til nye anlægsdeles placering**

Anlægget er placeret ved eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen og ligeledes give mulighed for at udnytte eksisterende lagerkapacitet til husdyrgødning.

#### **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.

I forhold til gylletanke er der overvejet teltoverdækning. En sådan løsning er dyr og vil ikke være proportionelt i dette projekt.

#### **0-alternativet**

0-alternativet vil betyde, at der ikke er husdyrproduktion på ejendommen.

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

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

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 slagtekyllinger.

### 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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

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

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

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

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

#### Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

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

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

#### 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 indrettes på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

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

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.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

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 er beskrevet under punkt 2.8.4, samt de anvendte energikilder.

Ved nyetablering vil anlæg udformes i henhold til nyeste viden. Det betyder at anlægget isoleres i henhold til gældende standarder og anlægget energioptimeres med lavenergi belysning, ventilation og pumper til vaskevandet.

#### 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.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

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

#### 4.2.4. BAT-Management

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

En del af det gode 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 indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget skal derfor 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 staldanlæg

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

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

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

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet under bilag 3.

## 5. Bilagsoversigt

**Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.**

**Bilag 2: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug**

**Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte kyllingehuse.**



### **Hus 1**

Samlet produktionsareal: 3.200 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal  
Gulvprofil: Fast

### **Hus 2**

Samlet produktionsareal: 3.200 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal  
Gulvprofil: Fast

### **Hus 3**

Samlet produktionsareal: 3.200 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal  
Gulvprofil: Fast

### **Hus 4**

Samlet produktionsareal: 3.200 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal  
Gulvprofil: Fast



## Bilag 2: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

EU-Kommissionens BAT-konklusioner (BREF) pr. 15. februar 2017 gældende for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning gældende for alle husdyrbrug. Krav gældende for IE-brug er integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

### Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

### Krav om oplæring af personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

### Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

### Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

### Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

### Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra kyllingehuse enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i kyllingehuse eller behandle afgangsluft fra kyllingehuse ved hjælp af et luftrensningssystem.

**Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.**

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

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

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.