

Miljøgodkendelse §16a stk. 1

på Flauenskjoldvej 35, 9352 Dybvad



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver

Tlf. 31 39 13 47

Tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Landbrug v/ Kasper Raundrup Jensen, Skovsgårdsvej 90, 9740 Jerslev J
Ejer	Landbrug v/ Kasper Raundrup Jensen, Skovsgårdsvej 90, 9740 Jerslev J
Husdyrbrugets adresse	Flauenskjoldvej 35, 9352 Dybvad
CVR-nummer	44068680
CHR-nummer	97999
Kommune	Frederikshavn Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	8990774
Husdyrbrugets matrikel-nr.	2a - Den sydvestlige Del, Skæv
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Skovsgårdsvej 90, 9740 Jerslev J
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 248988
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 1 (Ændret fra Stk. 2)
Ansøgning indsendt	22. september 2025

Forord

På husdyrbruget Flauenskjoldvej 35 ønskes der en ny miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbrugets er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter lovens § 16a, stk. 1.

Den nuværende miljøgodkendelse er givet efter husdyrbrugslovens §16a, stk. 2, men husdyrbruget har ikke har over 2.000 stipladser til slagtesvin og dermed skulle miljøgodkendelsen gives efter §16a stk. 1.

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 staldanlægget.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Konklusion.....	7
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a).....	8
3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	9
3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	12
3.1.4. Ventilation.....	14
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	16
3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	16
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	16
3.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)	17
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	17
3.4.2. Generelle afstandskrav	20
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	21
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	22
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F).....	28
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	29
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	31
3.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje.....	33
3.7.2. Rystelser.....	35
3.7.3. Støj.....	35
3.7.4. Støv	36
3.7.5. Lys.....	37
3.7.6. Skadedyr	37
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	38
Vurdering af egenkontrol	38
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	38
3.8.1. Døde dyr.....	38
3.8.2. Affald.....	39
3.8.3. Olier og kemikalier	40
3.8.4. Energiforbrug	40
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	41
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	42
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	43
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	44
4.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	44
4.1.1. Det ansøgt placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	44

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	44
4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	44
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	44
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	46
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	46
5. Bilagsoversigt	47
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.	48
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)	50

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse efter §16 stk. 1 til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Flauenskjoldvej 34, 9352 Dybvad.

Husdyrbruget har en gældende miljøgodkendelse efter §16 stk. 2 til at producere smågrise (7,2-30 kg) på 1.133 m² og slagtegrise (30-102 kg) på 1.156 m².

Produktionen sker i 4 staldbygninger inddelt i 5 staldafsnit i gældende godkendelse. På ejendommen er der desuden en gyllebeholder, en gyllelagune, tre fodersiloer, en lade, et maskinhus.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til en udvidelse af produktionsareal på ca. 800 m² til smågrise i en eksisterende bygning, som indtil seneste miljøgodkendelse var anvendt som stald. Udvidelsen sker med to staldafsnit i forlængelse af staldafsnit 4a.

I de resterende staldafsnit søges ikke om ændringer i forhold til gældende godkendelse. Der er således stadig mulighed for flexgruppe til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise i stald 1,2 og 3 med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser og en produktion af smågrise i staldafsnit 4a, 4b (nyt), 4c (nyt) samt 5. Den primære produktion på ejendommen forventes at være smågrise. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den renoverede stald udgør 3.100 m².

Husdyrbruget søger derudover om miljøgodkendelse til byggeri af en ny gylletank. Byggeriet skal placeres i tilknytning til de eksisterende gylletanke. Den nye gylletank bliver på 5.000 m³. På de to gylletanke søges om teltoverdækning, som frivilligt tiltag. Der vil derfor ikke være vilkår til at teltoverdækningerne skal opsættes.

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

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

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen og tilkøres mere foder. 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 staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør 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. Den gylletank ønskes opført nord for den eksisterende gylletank. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 4.726 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 markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse.

1.1. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

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

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi.

2. Konklusion

Projektet omfattet byggeri af et en ny gylletank. Der ændres ikke på udformningen af de eksisterende grisestalde.

Byggeriet og projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder alle afskæringskriterier.

Lys, støv og støj ændres minimalt i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

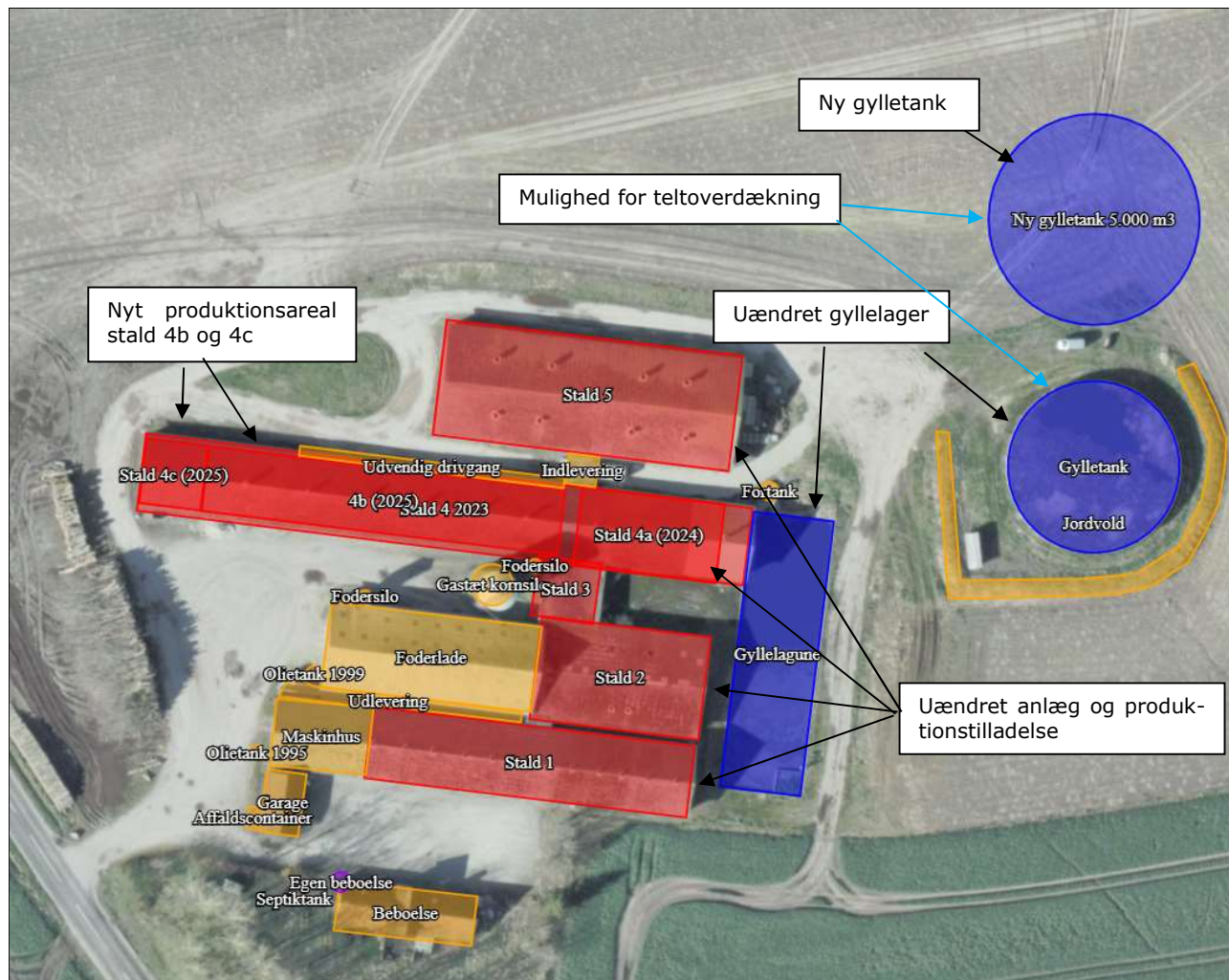
Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

3. 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 staldafsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



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

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

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

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

- I 2017 var der tilladelse til en produktion med 30.000 smågrise (7,2-32 kg) i toklimastald, delvis spaltegulv, 3000 slagtesvin (32-110 kg) på drænet gulv+spalter (33/67) samt 1500 slagtesvin (32-110 kg) på delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. Tilladelsen er meddelt den 22. maj 2017 som et skift i dyretype.

Produktionstilladelsen meddelt 22. maj 2017 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen er der godkendelse til en produktion med 1.156 m² produktionsareal til flex-gruppe "Små- og slagtegrise" i staldafsnit 1, 2 og 3 samt 1.133 m² produktionsareal til smågrise i staldafsnit 4a og 5. Godkendelsen er meddelt den 2. maj 2023. Godkendelsen er udnyttet.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af en gylletank, en gyllelagune, to udendørs siloer til foder, en gastæt kornsilo, en foderlade og et maskinhus.

På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de to fodersiloer og ved indblæsning i foderladen.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra Skovsgårdsvej 90, 9740 Jerslev J, som er en anden ejendom under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel på Flauenskjoldvej 35.

Ansøgt drift

Staldafsnit godkendt i 2023 anvendes uændret med nærværende ansøgning, derudover søges en udvidelse med staldafsnit 4b og 4c til produktion af smågrise. De to staldafsnit var i drift som produktionsarealer indtil godkendelse fra 2023 blev udnyttet. Udvidelsen vil derfor ikke kræve nyt byggeri eller om forandring af eksisterende bygninger. De to nye staldafsnit søges som nyt/renoveret byggeri, hvilket betyder at ammoniakemissionen fra de staldafsnit beregnes som for nyopførte staldafsnit.

Der ansøges om uændret flex-gruppe. Ved en flex-gruppe kan der i det enkelte staldafsnit være mulighed for flere dyretyper defineret ved den valgte flexmodel.

Der søges om flexgruppe i følgende staldafsnit:

- Stald 1, 2 og 3 søges til flexgruppe smågrise og slagtegrise.
- I stald 4A, 4B, 4C og 5 søges der til smågrise.

Opbevaringskapaciteten til husdyrgødning er under 9 mdr. på ejendommen. Der søges derfor om en ekstra gylletank. Efter opførelse af gylletanken vil opbevaringskapaciteten svare til 12 mdr. Derudover søges der om mulighed for at opsætte telt på den nye gylletank samt den eksisterende gylletank, som frivillig tiltag.

Ansøgningen omfatter byggeri af:

- En ny gyllebeholder på 5.000 m³
- Teltoverdækning på de to gylletanke, som en mulighed (frivilligt tiltag).

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

Produktionsarealet i de staldafsnit som indgår i miljøgodkendelsen fra 2023 er indsat uændret. Produktionsarealet i staldafsnit 4b er opgjort ud fra tegninger og produktionsarealet i 4c er opgjort ud fra oplysninger fra ansøger. Tegning af staldafsnit 4b er vedlagt (se bilag). Opgørelsen af produktionsarealet er eksklusive foderkrybbeareal.

Produktionsarealet i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver staldafsnit.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Frødrag Skov inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	Krybbe areal	Frødrag krybbe	Netto area pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Bemærkninger pladskrav/slagtesvin
1	1	48	2,600	5,500	0,000	14,300	0,60	0,40	0,2400	0,5	14,180	681	21	1008	Flexgruppe
2	1	24	2,300	4,100	0,000	9,430	0,60	0,40	0,2400	0,5	9,310	223	14	336	Flexgruppe
2	1	20	2,700	3,200	0,000	8,640	0,60	0,40	0,2400	0,5	8,520	170	13	260	Flexgruppe
3	1	8	2,900	3,050	0,000	8,845	0,60	0,40	0,2400	0,5	8,725	70	13	104	Flexgruppe
4A	1	20	2,400	5,500	0,000	13,200	0,60	0,40	0,2400	0,5	13,080	262	20	400	Smågrise
4B	1	56	5,400	2,270	0,000	12,258	0,60	0,40	0,2400	0,5	12,138	680	18	1008	Smågrise
4C	1	10	5,400	2,270	0,000	12,258	0,60	0,40	0,2400	0,5	12,138	121	18	180	Smågrise
5	4	24	2,100	4,200	0,000	8,820	0,60	0,40	0,2400	0,5	8,700	835	13	1248	Smågrise
Delsum												1144		1708	Flexgruppe
Delsum												1898		2836	Smågrise
SUM												3042		4544	

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

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

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	686	Fuldrænet	-
	Nudrift	Flex Slagte- og smågrise	686	Fuldrænet	-
	8 års drift	Slagtegrise	686	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
2	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	226	25-49 % fast gulv	-
		Flex Slagte- og smågrise	173	Fulldrænet gulv	-
	Nudrift	Flex Slagte- og smågrise	226	25-49 % fast gulv	-
		Flex Slagte- og smågrise	173	Fulldrænet gulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	226	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
		Slagtegrise	173	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
3	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	163	Fulldrænet gulv	-
	Nudrift	Flex Slagte- og smågrise	163	Fulldrænet gulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	163	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
4a	Ansøgt drift	Smågrise	286	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	286	Fulldrænet gulv	-
	8 års drift	-	-	-	-
4b	Ansøgt drift	Smågrise	688	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-
4c	Ansøgt drift	Smågrise	123	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	-	-	-	-
	8 års drift	-	-	-	-
5	Ansøgt drift	Smågrise	847	Toklima, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	847	Toklima, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	847	Toklima, delvis spaltegulv	-

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

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	1156 m ² til flexgruppe små- og slagtegrise 1944 m ² til smågrise	1156 m ² til flexgruppe små- og slagtegrise 1133 m ² til smågrise	1165 m ² til slagtegrise 2099 m ² til smågrise

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

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

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

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppe "smågrise og slagtegrise". Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravænning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

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

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

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Staldafsnit 1, størstedelen af 2 og 3 til venstre og resten af staldafsnit 2 til højre ved den valgte flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

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

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de ansøgte dyregrupper. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2024)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	21,65 (rotation 6,5)	7,02 (rotation 4,5)
Tilvækst kg / m ²	481	470
Foderforbrug / m ²	934 FE/850 kg	1562 FE/1517kg
Energi kW / m ²	261	98
Vandforbrug m ³ /m ²	3,3	3,9
Gødning m ³ /m ²	2,76 m ³ Drænet gulv 2,78 m ³ Delvis spaltegulv	3,77 m ³ Drænet gulv 3,74 m ³ Delvis spaltegulv
Transporter dyr indgående antal	0,020	0,010
Transporter dyr udgående antal	0,031	0,035
Transporter gødning, antal (20 tons)		
Drænet	0,138	0,188
Delvist fast	0,139	0,187
Transporter foder (32 tons)	0,009	0,010
Transporter korn (20 tons)	0,028	0,059

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der

ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af opgørelsen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end ved slagtegrise. En smågriseproduktion med indsættelsesvægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 15 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Indsættelse af smågrise over 15 kg vil derfor have samme energibehov som slagtegrise. Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til drift af miljøteknologi.

Ansøgningen er derfor beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion. Da den gældende godkendelse er til slagtegrise, vil valg af en flexgruppe således ikke bidrage til øget niveau.

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

Miljøteknologi

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

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

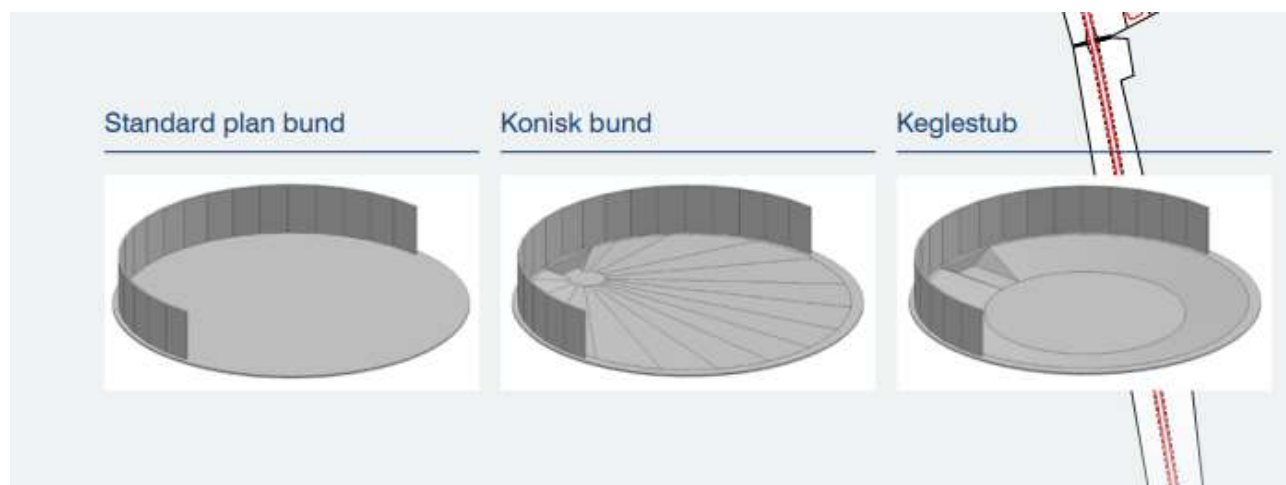
I staldafsnittene produceres der flydende husdyrgødning. Husdyrgødningen opbevares i gylletankene.

Gylletanke

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

Der er 1 gylletank på ejendommen opført i hhv. år 1994, samt en gyllelagune opført i 1980.

Der søges om at opføre 5.000 m³ yderligere gyllekapacitet ved en ny gylletank med diameter på op til 40 meter. Diameteren vil reduceres, hvis tanken bliver over 4 meter dyb og afhængig af hvilken type bund tanken udføres med. I beregningerne er indsat en gylletank på 40 meter i indvendig diameter.



De tre bundtyper i gylletank. Dybden på keglestub og konisk bund afhænger af tanktype.

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m³)	Overfladeareal (m²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 1994)	3.000	756	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Ny gylletank	5.000	1.259	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllelagune	2.000	733	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	10.000 m³ lagerkapacitet				

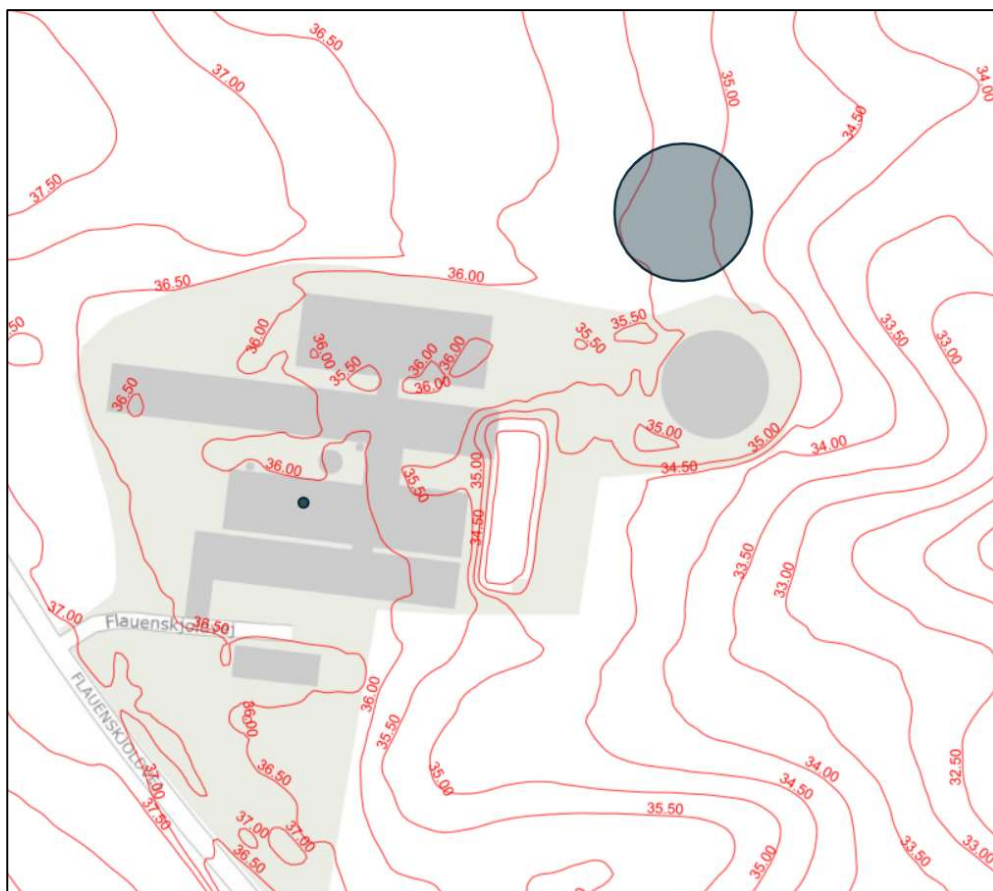
Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

Afstand til overfladevand

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m² 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 terrænaendring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

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

Gylletanken ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til overfladevand.



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

Håndtering af flydende husdyrgødning

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortank i lukkede rør. Fra fortanken pumpes husdyrgødningen til lagertank. Pumpen er placeret i fortanken.

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

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal er 1.156 m² med mulighed for produktion af slagtegrise og 1.944 m² med produktion af smågrise. Ved norm udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre 9.764 m³ (beregnet ved: 1.156 m² * 3,7 m³ gylle/m² + 1.944 m² * 2,7 m³ gylle/m² produktionsareal).

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Mængden af flydende husdyrgødning der skal opbevares, er op til ca. 9.764 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er 10.000 m³.

Der er dermed en opbevaringskapacitet til 12 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.) på ejendommen.

Vurdering

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

Der er på ejendommen krav til minimum 9 mdr. lagerkapacitet, hvilket med den estimeret gødningsmængde svarer til 7.325 m³ lagerkapacitet. Der er således ikke tilstrækkelig lagerkapacitet med de to nuværende gyllelagre på ejendommen, hvilket betyder at husdyrgødning skal flyttes fra ejendommen til andre lagertanke. Ved lagerkapacitet på op til 12 mdr. vil det være muligt at udnytte næringsstofferne i husdyrgødningen bedst muligt, da en større lagerkapacitet øger mulighederne for at udbringe husdyrgødningen rettidigt i forhold til afgrødernes vækststadium.

Det vurderes derfor, at den ansøgte udvidelse af lagerkapaciteten er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommen og bidrager til at optimere ressourceforbruget dels gennem bedre udnyttelse af næringsstoffer og dels ved et lavere transportbehov.

Den ansøgte gylletank er placeret udenfor 100 meter til overfladevand og udenfor risikoområde. Den nye gylletank vil ikke kunne risikere at skabe en punktforurening af overfladevand. Der er fra den nye gylletank fald til et moseområde 170 meter fra tanken, ved læk vil det derfor være i det område mellem gylletanken og mose at gødningen samles.

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner.

Der bliver udskiftet til lavenergi ventilation i staldafsnit 4B og 4C i det omfang at der skiftes til nye ventilationsenheder.

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

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

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

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

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

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

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsoptbevaring

Der ansøges om ny gylletank, jf. afsnit 3.1.3. Den placeres ca. 10 meter nord for eksisterende gylletank.

Der søges om teltoverdækning på de to gylletanke som frivilligt tiltag. Teltoverdækningen er grå eller mørkegrå/antracitgrå i farvevalg

Foder- og kornopbevaring

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

Maskinhus, lade mv.

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

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

I forbindelse med den nye gylletank etableres der en ny fast kørevej mellem de to gyllebeholdere.

Nedrivning

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

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter miljø- og fødevarer nævnets praksis kan opførelse af en stald 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.

Udvidelsen af gyllelageret med en ny gylletank betyder at der på ejendommen er 12 mdr. lagerkapacitet i forhold til ejendommens husdyrproduktion. Lagerkapacitet op til 12 mdr. vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet ud over 9 mdr. giver en yderligere sikring af, at husdyrgødningen kan udbringes under de mest optimale forhold i forhold til vejrlig, samt markarealerne beskaffenhed (vandindhold) og afgrøderne er vækststadiet.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Skovsgårdsvej 90, 9740 Jerslev j, CHR: 93254

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

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

3.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Frederikshavn Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2 km vest for Flauenskjold By.



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

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn og skove. Området er svagt kuperet med faldende terræn fra nord mod syd.

Den eneste landskabelige ændring der er på ejendommen, er opførelsen af en ny gylletank samt teltoverdækning på den og den eksisterende gylletank.

Den nye gylletank opføres i tilknytning til eksisterende gylletank og indenfor ejendommens eksisterende byggefelt. Gylletanken vil kunne ses fra Flauenskjoldvej på en samlet strækning på ca. 400 meter. Ved færdsel fra nord (Stagsted skov) hen til ejendommen vil gylletanken kunne ses på en ca. 250 meter lang strækning. Ved færdsel fra syd vil gylletanken ikke ses på en 150 meter strækning. Den vil dog ikke fremstå som en markant bygning, da den opføres tæt på de eksisterende bygninger.

Teltoverdækning på de to gylletanke vil påvirke højden på gylletankene og dermed bliver gylletanken mere synlig. En teltdug er typisk 8,5 til 9,5 meter inklusive højden tankelementerne. Højden på en teltoverdækning i top svarer således til højden på produktionsbygningerne med ventilationsafkast.



Husdyrbrugets placering i forhold til Flauenskjoldvej fra nord <https://www.google.com/maps>



Husdyrbrugets placering i forhold til Flauenskjoldvej fra syd <https://www.google.com/maps>

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	Bygningssæt ligger udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.
Lavbundsarealer der kan genoprettes	Bygningssæt ligger udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.
Naturbeskyttelsesinteresser	Bygningssættet ligger udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.
Bevaringsværdige landskaber	Ejendommen er placeret i udpegningen. Da den eneste ændring der sker, er etablering af en ny gyllebeholder der ligger i tilknytning til den eksisterende bygningssæt, vurderes det ikke at være i strid men lokalplanen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.



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



Husdyrbruget placering i forhold til kommuneplans udpegninger

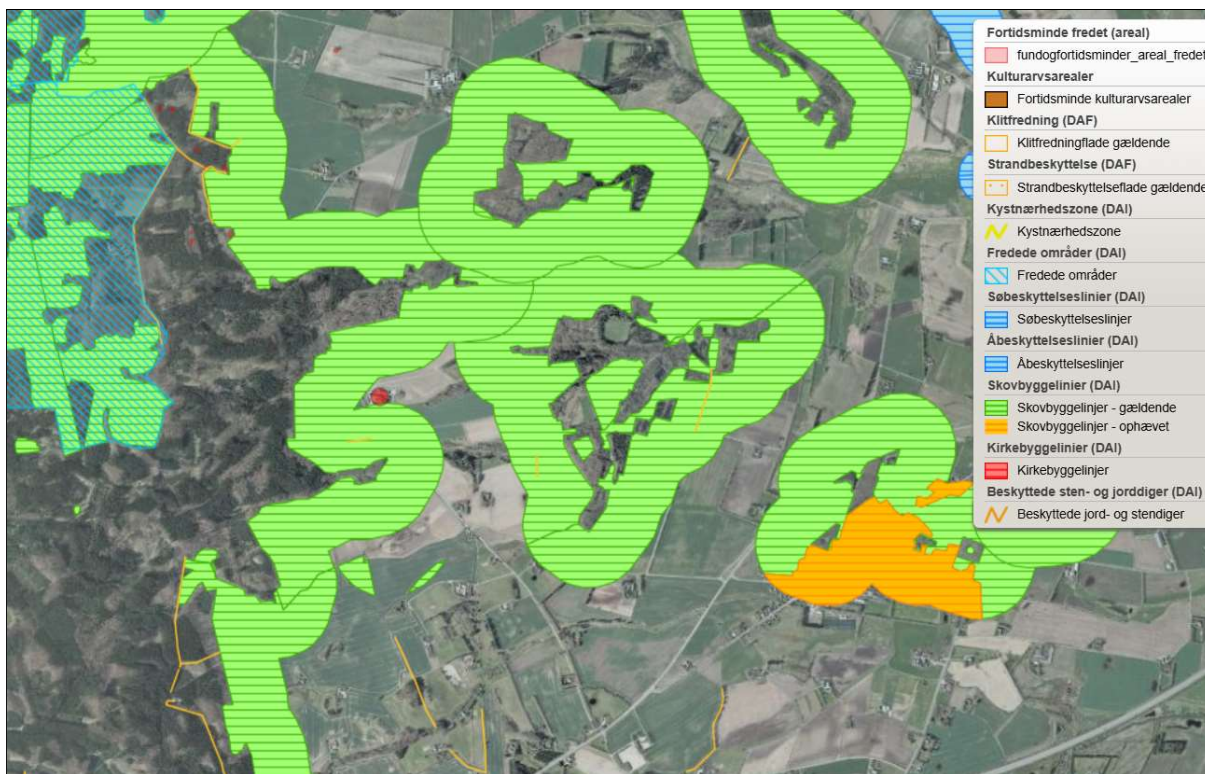
Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐

Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

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



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

Den nye gylletank samt den eksisterende gylletank ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Den nye gylletank er placeret i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse, og opføres i samme farvevalg som den eksisterende gylletank. Placeringen af gylletanken er valgt efter optimering af logistik, men giver også mindst mulig visuel påvirkning fra de omkringliggende offentlige veje og nærmeste nabobeboelser med indsig til ejendomme.

Der søges om mulighed for at påsætte teltoverdækning på den nye og den eksisterende gylletank. En teltoverdækning er et smalt "byggeri" 1,5 meter over tanksiden, og dermed påvirker en teltoverdækning ikke landskabsoplevelsen væsentligt.

Det vurderes at det ansøgte, ikke vil påvirke eller forringe oplevelsen af landskabet i området væsentligt.

3.4.2. Generelle afstandskrav

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

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

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

I staldafsnit 1,2,3, 4a og 5 sker der ingen ændringer og dermed ingen forøget forurening.

I staldafsnit 4b og 4c søges smågrise. Denne ændring giver forøget emission af ammoniak og lugt.

Ved opførelse af ny gylletank øges ammoniakemissionen fra denne.

En teltoverdækning medfører ikke forøget forurening.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 4b og 4c og gylletanken.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 4b og 4c samt gylletank			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Flauenskjold by	> 2.000 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Brønden	> 2.500 m
Nabobeboelse	50 m	Dværghøjvej 4	302 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 4b og 4c samt gylletank			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	-	>4.500 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	-	>1.200

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 4b og 4c samt gylletank		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>500 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>2.000 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>400 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	43 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>1000 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	>60 m
Naboskel	Min. 30 m	>250 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>400 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

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

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

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

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 4.772 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 3.203 kg N (nudrift) til 3.657 kg N (ansøgt staldanlæg). Emissionen stiger da stald 4b og 4c tages i drift.

Overfladearealer fra gyllelageret stiger, hvilket resulterer i en øget ammoniakfordampning fra 595,5 til 1.099,2 kg NH₃-N/år, dette skyldes opførsel af ny gylletank. Der er ikke indregnet en ammoniakreducerende effekt fra teltoverdækning.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3657,0	1099,2	4756,2
Nudrift	3202,9	595,5	3798,4
8 års-drift	3743,8	595,5	4339,3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resultat af depositionsregning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: **4756,2** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **416,9** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **957,9** (kg NH₃-N/år)

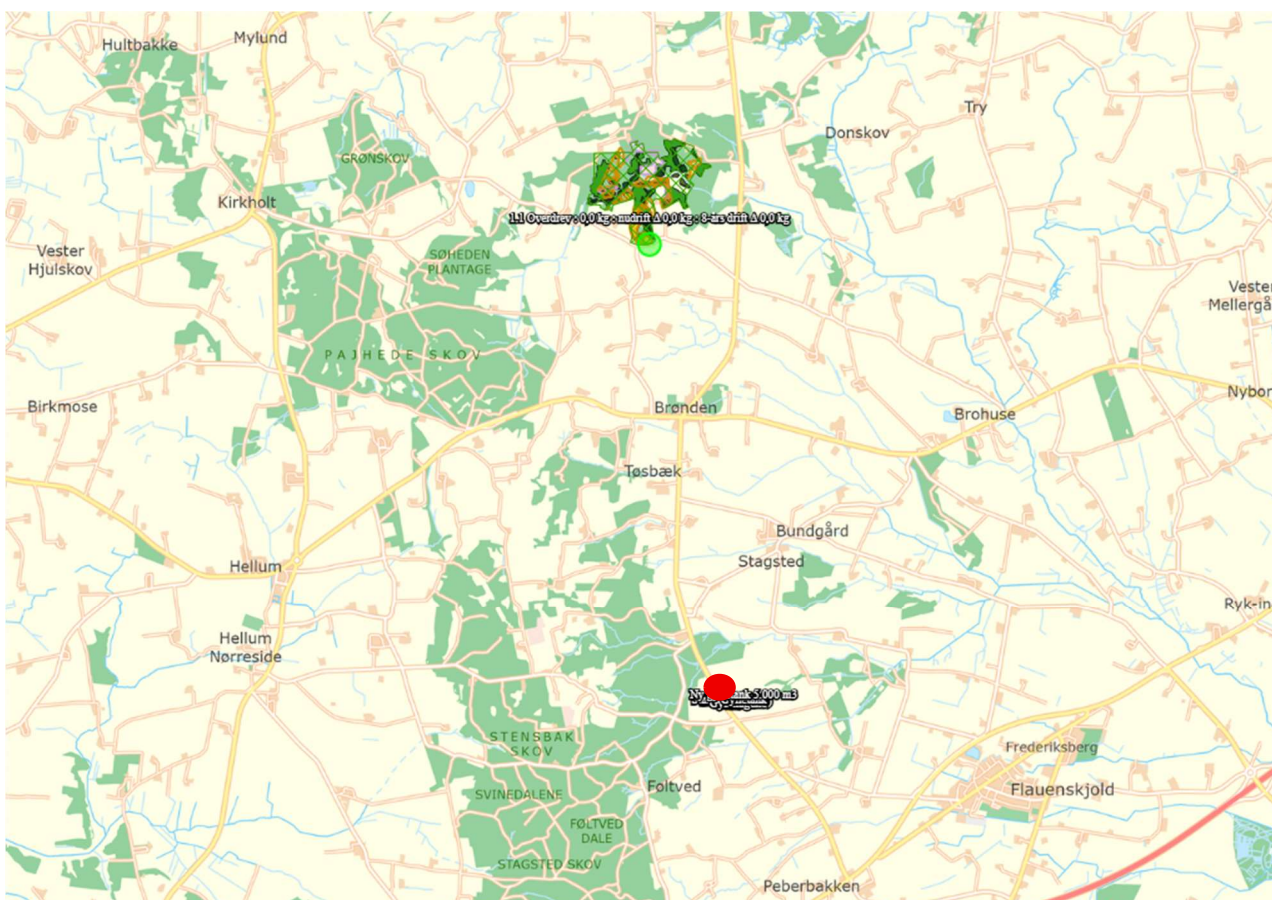
Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,1	0,4
4.3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,2	0,8
4.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,3
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,1	0,4
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,8
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,8	3,1
3.4 Skov naturligt tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,9	3,9
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	1,0	5,6
3.1 Naturmæssig værdifuld skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,2	1,2
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

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

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 4 km nord for husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 217, Nymølle Bæk og Nejsum Hede



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

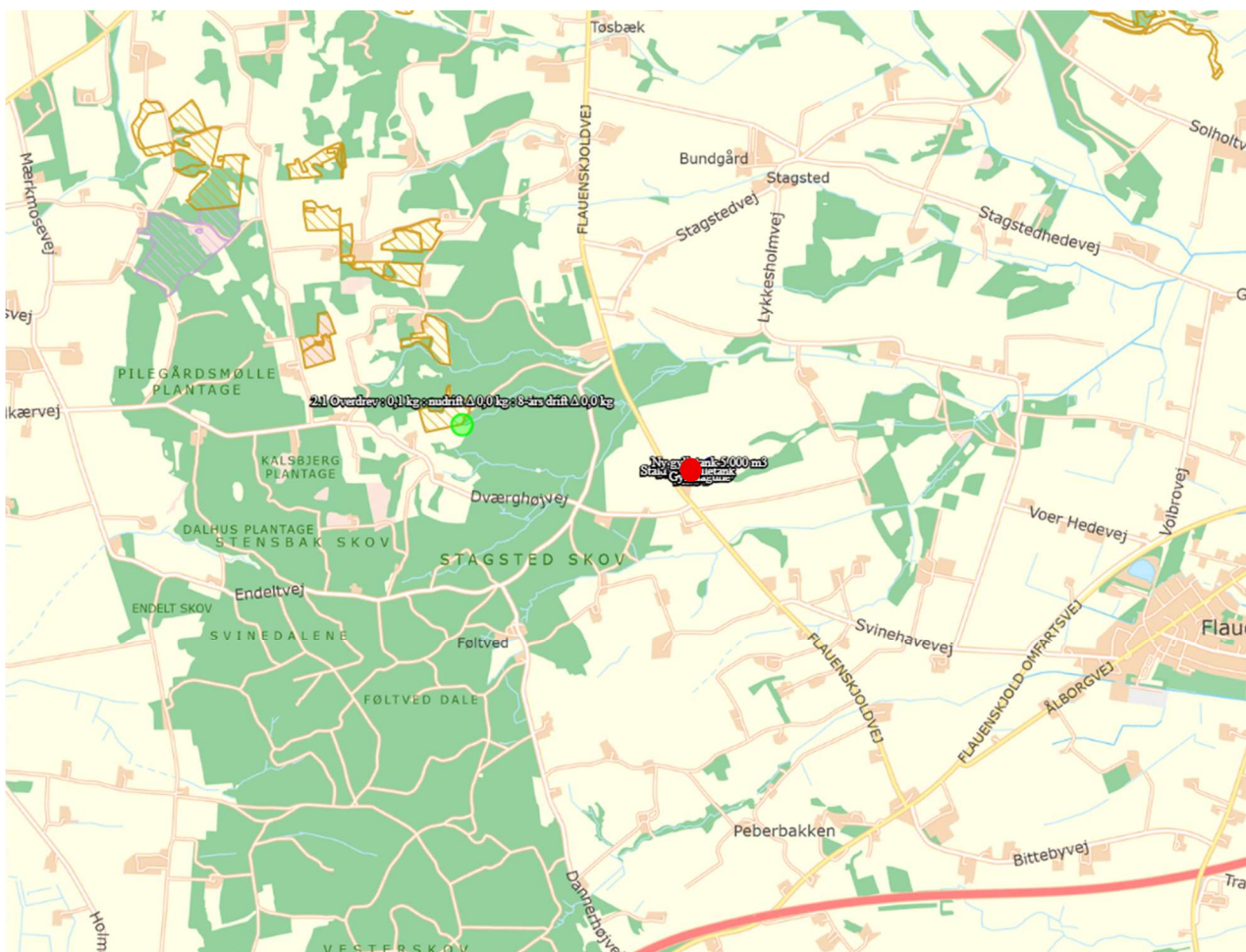
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der skal ikke indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 1,2 km vest for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 er 0,1 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Der er registreret moser, overdrev, områder med naturlig tilgroet skov og gammel skov samt nogle søer og enge i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er lavet depositionsregninger til 6 naturudpegninger.

Resultat af merdeposition i de 6 naturpunkter er:

Punkt 3.1 er en naturmæssigt værdifuld skov 470 meter vest for anlægget. Der er en merdeposition på +0,2 kg N/år/år

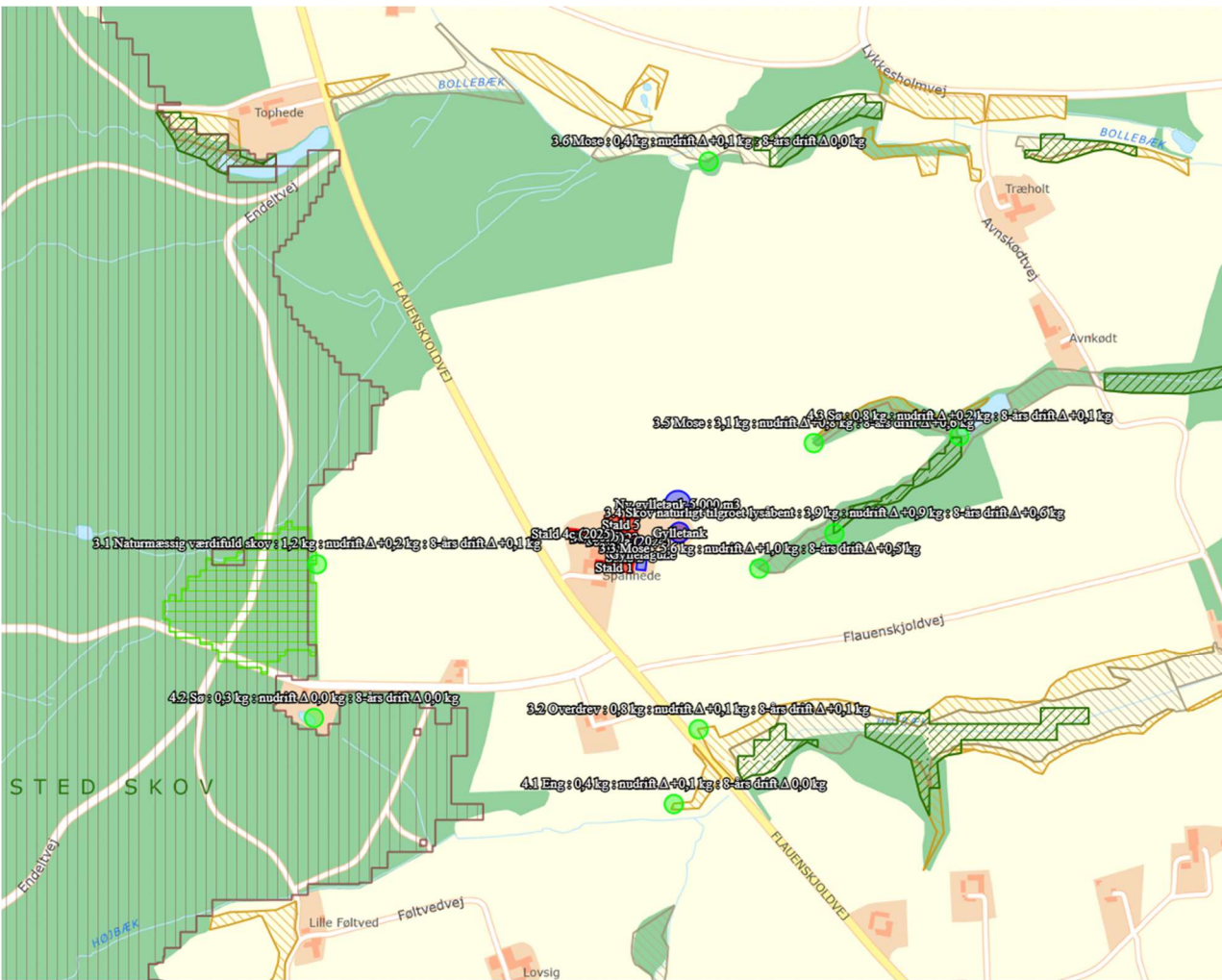
Punkt 3.2 er et overdrev ca. 300 meter syd for anlægget. Der er en merdeposition på +0,1 kg N/ha/år

Punkt 3.3 er en mose ca. 200 meter øst for anlægget. Der er en merdeposition på +1,0 kg N/ha/år

Punkt 3.4 er en naturlig tilgroet skov ca. 330 meter øst for anlægget. Der er en merdeposition på +0,9 kg N/år/år

Punkt 3.5 er en mose ca. 320 meter øst for anlægget. Der er en merdeposition på +0,8 kg N/ha/år

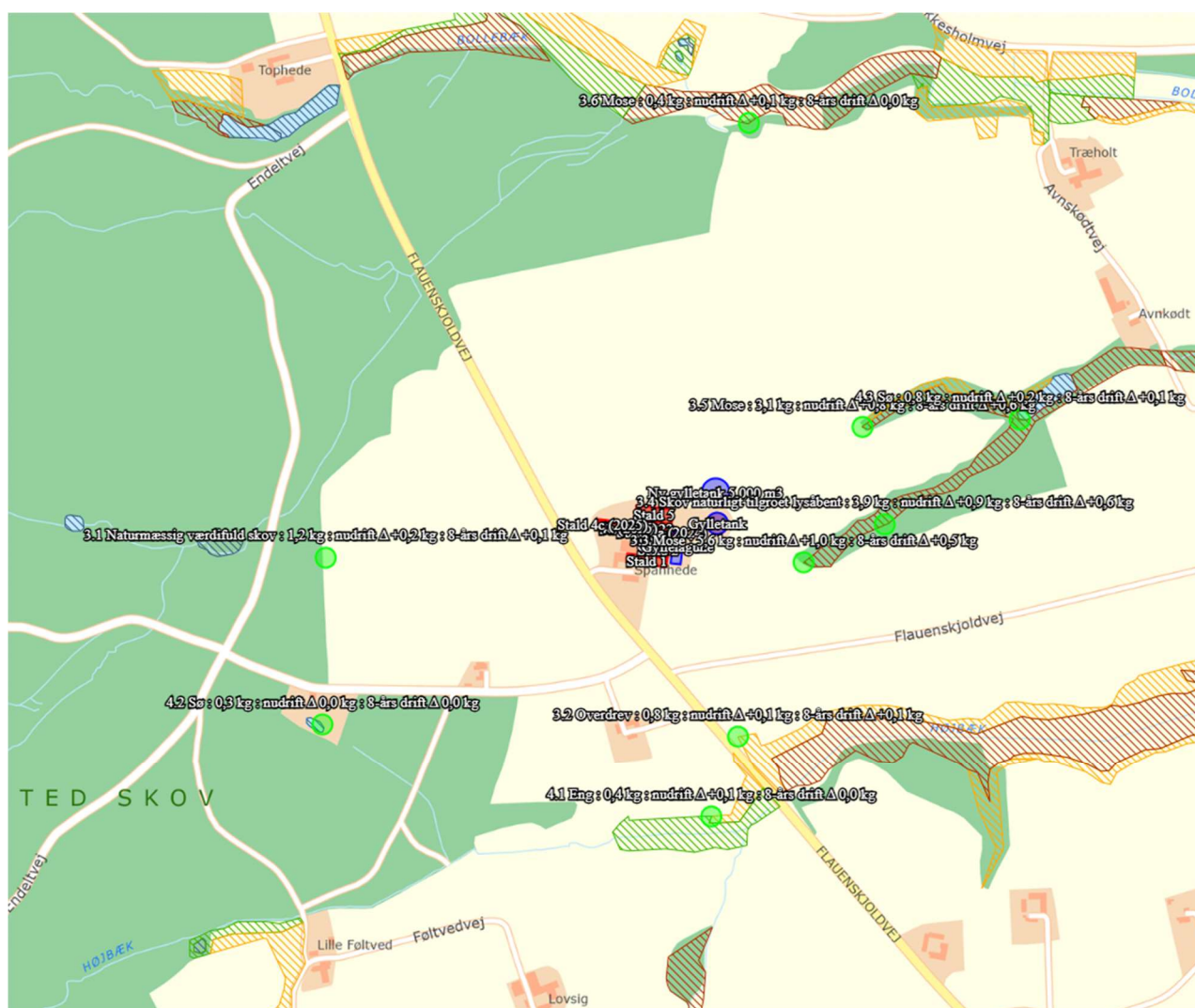
Punkt 3.6 er en mose ca. 600 meter nord for anlægget. Der er en merdeposition på +0,1 kg N/ha/år



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

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.1 punkter)

Nærmeste naturpunkter består af enge beliggende syd for anlægget samt en mindre sø.



Husdyrbrugets placering i forhold til øvrige § 3 beskyttet natur

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merdepositioner ud over 0,2 kg/ha/år til øvrig natur.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 4.000 meter nord for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

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

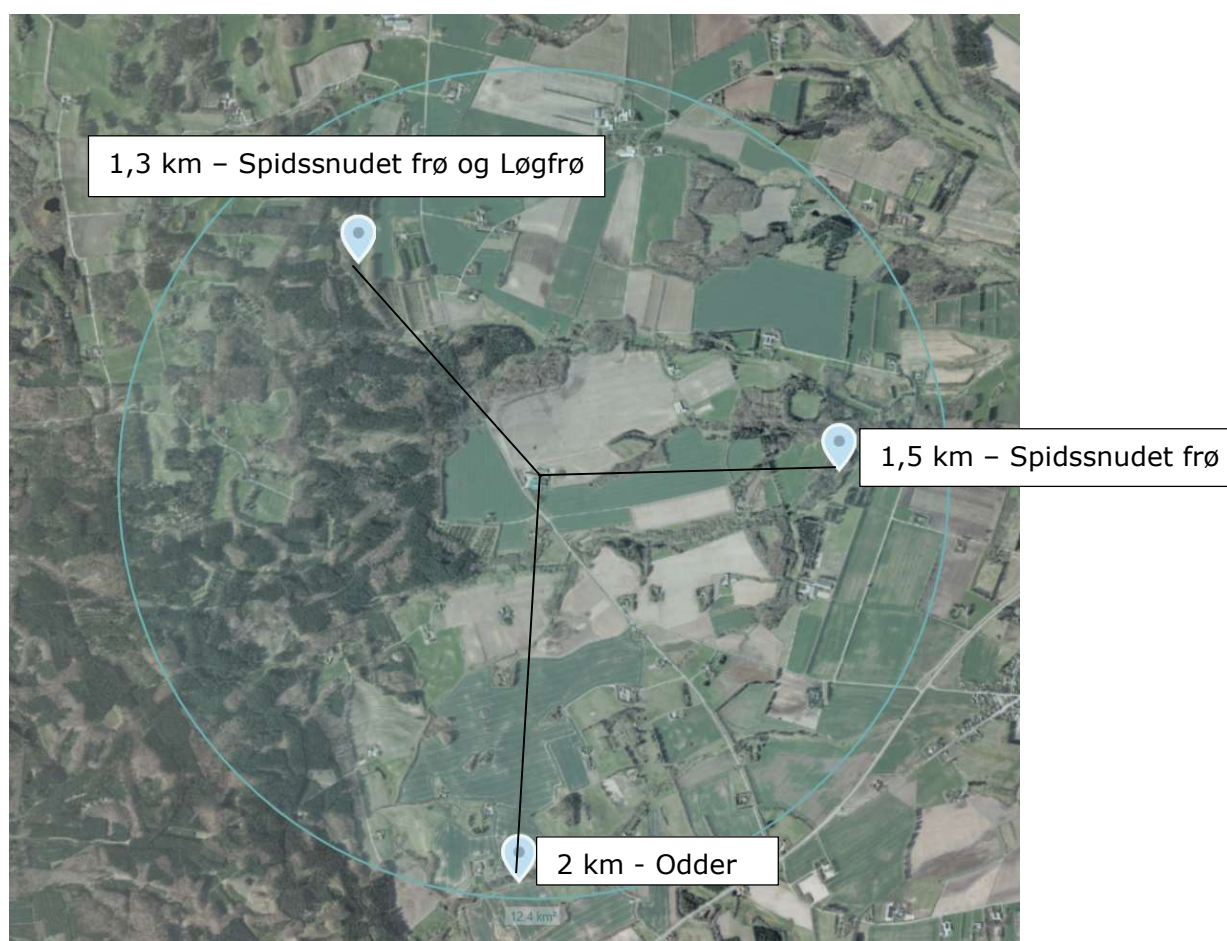
Den beregnede totaldeposition for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke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

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

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

3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoeportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på Bilag IV-arter (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrer i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.
Løgfrø	Arten er tilknyttet lavvandede vandhuller og vådområder. Ynglesucces kræver lysåbne vådområder eller vådområder med lysåbne og forholdsvis lavvandede partier. Uden for yngletiden opholder arten sig på arealer med løs sandet jord og lavtvoksende vegetation. Løgfrø raster typisk inden for en radius på ca. 500 m fra ynglevandhullet.

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

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget. Artsbeskrivelser fra [Artsbogen](#)

De ændringer der sker ved ændring af eksisterende bygningsanlæg anses ikke som muligt potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der inddrages ikke uberørte arealer med krat o.lign. til opførelsen af gyllebeholderen. Gylletanken opføres i en mark i omdrift, der vil derfor ikke blive ødelagt potentielle levesteder i forbindelsen ned opførelsen.

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

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

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til naturdata.dk er der registreret tre arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Arterne er Spidssnudet frø, Løgfrø og Odder hvis levesteder mv. er tilknyttet søer og andet overfladevand. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

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

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

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

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

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

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

Kumulation

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

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

Lugtreducerende teknologi

Der er 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
 Dværghøjvej 4	0	NY	271,8	217,4	302,5	Ja
 Flauenskjoldvej 43	0	NY	271,8	217,4	701,9	Ja
 Damsigvej 8	0	NY	592,1	592,1	2257	Ja
 Karmisholtvej 15 (Brønden)	0	NY	592,1	592,1	2766,1	Ja
 Flauenskjold	0	NY	782,2	782,2	2302,4	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de 2 nærmeste enkelt boliger.

- Dværghøjvej 4 placeret 302 m øst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 217 m.
- Flauenskjoldvej 43 placeret 701 m sydøst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 217 m.

Enkelt bolig på Dværghøjvej 4 og Flauenskjoldvej 43 er placeret i en gunstig vindretning, hvilket betyder at lugtgeneafstanden for begge adresse er korrigeret fra 271,8 til 217,4 m. Flauenskjoldvej 40 er en ejendom med landbrugspligt. Beboelsen på den ejendom ligger dog ligeledes udenfor lugtgeneafstanden, da den fysiske afstand er 279 meter.

Nærmeste samlet bebyggelse er Brønden (Karmisholtvej 15). Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse, beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion og dermed 529,1 meter.

Nærmeste byzone er Flauenskjold, som er placeret over 2 km sydøst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 782,2 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen.

Det samlede resultat er dermed at lugtgenekriterierne er overholdt for byzone, samlet bebyggelse, og til enkelt bolig.

3.7. 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

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

Flauenskjoldvej 40 er placeret 235,3 meter syd for overkørsel til ejendommen og 240 meter fra driftsbygninger. Dværghøjvej 4 er placeret 207,5 meter fra overkørsel til ejendommen og 255 meter fra driftsbygningerne.

Øst for anlægget er der over 600 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug. Nord for anlægget er der over 780 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug.

Anlægsoplysninger og støjklider

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



Placering af anlægsoplysninger og støjklider

Nr.	Støjklider	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr	Mellem stald 4 og 5	1	Olietanke	I maskinhus og foderlade
B	Udlevering af dyr	Mellem maskinhus og foderlade.	2	Spildolie	Ingen
C	Omrøring af gylletank	I gyllelagre	3	Fortank	Nord for gyllelagunen
D	Overjordiske gyllepumper	Ved fortanken	4	Kemirum, plantebeskyttelsesmidler	Ingen
E	Indblæsning af foder	I foderlade og fodersiloerne	5	Rengøringsmidler	I stald
F	Korntørningsblæser	Ingen	6	Septiktank	Vest for stuehuset
G	Luftkompressor	I maskinhuset	7	Affaldscontainer	I garagen
H	Højtryksrenser	Ingen	8	Projektorer (belysning)	
I	Gavlventilator	Ingen	9	DAKA	Ved vej
J	Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 3.7.3	Ingen	10	Vaskeplads	Ingen
K	Kornrenser ved gastætte silo	Mellem foderlade og stald 4	11	Fyrrum	I stuehuset og fodreladen.
M	Vask af vogne	Ikke relevant			

Tabel for relevante støjklider og anlægsoplysninger

3.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er en adgangsvej til ejendommen fra Flauenskjoldvej.

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Flauenskjoldvej er der ingen beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb mod vest der forhindrer gode oversigtsforhold. Syd for adgangsveje til driften er der et læhegn. Det er placeret 5 meter fra vejkannten, hvilket er tilstrækkeligt til at kunne orientere sig ved udkørsel. Såfremt læhegnet hindrer gode oversigtsforhold, vil de yderste træer beskæres eller læhegnet tyndes.

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	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	77	130	330 stk. (8,3 kg) / 215 stk. (30 kg)	Jævn fordelt hen over året		7.00-18.00
Afhentning af dyr	98	180	200 pr. transport	Jævn fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52		Jævn fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Hjemtagning af korn i høst	29	29	16 tons	Juli-september		7.00 – 23.00
Levering af foder	52	100	32 tons	Jævn fordelt hen over året		7.00 – 18.00

Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	333*	446*	20 tons	Primært i foråret	07.00-23.00
Levering af fyrings- og dieselolie	6-12	6-12		Ved behov	7.00 – 18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov	7.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov	7.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Flyttes en del af gyllen i stedet med lastbil, vil antallet af transporter falde, da kapaciteten pr transport er væsentlig større.

Antallet af transporter forventes at øges med 338 transporter fra 841 til 1.179 årlige transporter da produktionsarealet øges med 811 m² til smågrise der leveres ved ca. 7 kg og afhentes ved 31 kg.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning vil falde, hvis transporten sker med lastbil, da kapaciteten på en lastbil er 38 tons. Derudover er der ikke fraregnet en andelen af husdyrgødningen, som udbringes på arealer omkring anlægget, hvortil transporterne med gylle ikke vil ske ad offentlig vej. I eksisterende drift produceres 6.668 m³ husdyrgødning, i ansøgt drift produceres der 9.764 m³ husdyrgødning.

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

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

Hvis husdyrbruget på et senere tidspunkt vælger at leverer flydende husdyrgødning til biogas vil det betyde yderligere 5 ugentlige transporter inden for normal arbejdstid i hverdage, hvilket ikke vurderes at give gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte grundet øget produktionsareal. Anlæggets størrelse betyder at transporterne er optimeret, således at der leveres og afhentes hele træk for de transporter hyppige transporter såsom transport med foder, gødning og dyr. Der kan derfor ikke optimeres yderligere på antal 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 støj- og støvgener ved nabobeboelser og øvrige boligområder, da afstanden til nærmeste nabobeboelser er over 200 meter, og transport på ejendommen sker over begrænset afstande.

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

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

3.7.2. 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.

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.

3.7.3. Støj

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

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

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

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

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

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

Støjklender som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavllventilator, 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.

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

Støjklidernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjklid	Drifttid	Tiltag mod støjklid
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften timer.	Kilden er placeret bag bygningerne og jordvold i forhold til nærmeste naboer.
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	Kilden er placeret bag bygningerne i forhold til nærmeste naboer.
Indblæsning af foder	Dagtimer	Det sker enten i foderladen eller mellem to bygninger som vil skærme for støj til naboer.
Intern kørsel	Dagtimer og aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	I forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	
Luftkompressor	Dagtimer op til 30 min	Kompressoren er placeret inde i maskinhuset som vil sløre støjen.

Støjklid, drift tid og tiltag mod støjklid

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen formaling eller blanding af foder på ejendommen. Der opbevares korn i en gastæt silo, og dermed er der ingen tørringsanlæg til korn. Færdigfoder indblæses i siloerne, hvilket er en støjklid. Indblæsning af foder er den mest markante støjklid på ejendommen. Indblæsning sker i dagtimerne i 260 meters afstand fra nærmeste nabobeboelse.

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

Ved indlevering og udlevering af dyr kan der forekomme støj. Indlevering af dyr sker i dagtimerne og er af en varighed under 30 min. Udlevering af dyr kan ske i nattetimer, men vil ligeledes ikke have en varighed over 30 min. I forbindelse som ind- og udlevering af dyr vil lastbilen være slukket.

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

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med foder, dyr og husdyrgødning. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

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

Vurdering af potentielle støjgener

Det vurderes ikke at der er væsentlige støjgener ved nabobeboelser, da afstanden mellem anlæggets støjklid og nabobeboelserne er stor. Derudover forekommer aldrig støj fra alle støjklid samtidig og flere af støjklidene er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

3.7.4. Støv

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

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

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.

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

Transport til anlægget fra Flauenskjoldvej sker ad en kort grusvej. Grusvejen er placeret 206 meter fra nærmeste nabobeboelse Dværghøjvej 4. Syd for grusvejen ind til anlægget er der læhegn og nord for ligger staldanlægget, hvilket betyder at der ikke vil være en væsentlig støvudvikling ved transport ad den indkørsel.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på over 200 m fra nærmeste nabobeboelse til overkørslen til anlægget i kombination med at driftsanlægget er placeret øst for nabobeboelse vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser.

3.7.5. Lys

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

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

3.7.6. Skadedyr

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

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

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

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Fluer

Stuefluer bekæmpes i staldanlægget med rovfluer og kemisk bekæmpelse ved behov.

Vurdering af skadedyr

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

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

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

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

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

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

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

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

For staldafsnit som er godkendt til både smågrise og slagtesvin, vil kravet om hyppig udslusning indtræde, når der er slagtesvin i staldafsnittet. Om der er tale om slagtesvin eller smågrise defineres i overensstemmelse med AU's normtal.

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

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

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover generel lovgivning, herunder logbog for flydelag eller logbog for teltoverdækning samt logbog for hyppig udslusning af gylle (Staldafsnit 1,2 og 3 i sektioner med slagtegrise har krav om hyppig udslusning når gyllehøjden er 10 cm, dog oftest hver 7. dag.)

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig ansvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

3.8.1. Døde dyr

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

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

Døde dyr opbevares ved indrettet plads Flauenskjoldvej. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

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

3.8.2. 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 hjælpepestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

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

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

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpepestoffer 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.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Affald afleveres løbende via erhvervsaffaldsordning
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Affald afleveres løbende via erhvervsaffaldsordning
Spraydåser	-	Der er ingen farlig affald på ejendommen, det medtages løbende til ejers anden ejendom
Klinisk risikoaffald	Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Affald afleveres løbende via erhvervsaffaldsordning eller medtages af dyrlæge
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Affald afleveres løbende via erhvervsaffaldsordning
Spildolie, oliefiltre	-	
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel

Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

Vurdering

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

3.8.3. Olier og kemikalier

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

Olier

Dieselolie opbevares i overjordiske olietanke på hhv. 1.200 liter. Olietanken er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en overjordisk olietank på 1.200 liter. Olietanken er placeret i foderladen på fast bund.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie.

Der findes opslugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opslugning 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 staldanlægget.

Kemiaffald

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

Vurdering

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

3.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med fastbrændselsfyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved oliefyr og varmekanon, som også anvendes til udtørring.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, udfodring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes fyringsolie til opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af olie er dog diesel som anvendes til ejendommens maskiner.

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til slagtegrise og 237 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til smågrise, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 361.001 kWh til 543.000 kWh for denne ejendom, afhængig af om der produceres smågrise eller slagtegrise i de staldafsnit med flex-grupper. Energiforbruget forventes at stige med ca. 200.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da stald 4b og 4c tages i brug og forbruger energi til opvarmning, belysning og ventiler. De nye staldafsnit etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagte- og smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med lavenergibelysning, frekvensstyret eller multistep ventilation og bygningerne er isoleret. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

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

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

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

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

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

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Ejendommen forsynes med vand fra Flauenskjold Vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg. Ved det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at øges fra ca. 7.100 m³ vand til 11.000 m³ vand pr år. Produces slagtegrise i alle staldafsnit med flexgrupper vil vandforbruget stige med yderligere 680 m³ vand pr år.

Derudover kommer et lille vandforbrug til vask af grisetransport, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Drikkekopper ved frithængende vandforsyning i stierne.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg bortledes via sandfangsbrønde til brønd i mark og forventes jf. ansøgers viden at nedsive via drænledninger.

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

Der er ingen vaskeplads til maskiner på ejendommen.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i 3 kammertank placeret i vest for stuehus.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

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

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

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

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

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

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 $\text{NH}_3\text{-N}$ /år)	3673	1099	4772
Faktisk emission (kg $\text{NH}_3\text{-N}$ /år)	3657	1099	4756
Forskel (kg $\text{NH}_3\text{-N}$ /år)	-	-	16
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde 					
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c	
Stald 1	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30	
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30	
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90	
Stald 5	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56	
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30	
Stald 4a (2024)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56	
4b (2025)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56	
Stald 4c (2025)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56	

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

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Udvidelse af produktionsanlægget er til smågrise med staldsystem: Toklimastald, delvis spaltegulv i alle sektioner, hvilket er defineret som BAT for smågrise. De eksisterende godkendte staldanlæg er med flexgruppe på enten fulddrænet gulv eller 25-49% fast gulv. Disse staldsystemer har en ammoniakemissionen svarende til BAT, hvilket betyder at husdyranlægget overholder kravet uden yderligere tiltag.

Ammoniakemission fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for husdyranlægget, men tillægges staldanlæggets ammoniakbidrag.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.772 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 4.756 kg NH₃-N/år.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde samt den valgte gulvudformning i de nye staldafsnit.

3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

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

4.1.2. 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 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) 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.

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

Jordarealer og jordbund

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

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

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

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

Olie til opvarmning af stald opbevares i en godkendt tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er opstillet i lukket bygning, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal. Olie tank til dieselolie er placeret langs maskinhusets sokkel på fast bund. Dermed er risiko for påkørsel minimal.

Vand herunder grund- og overfladevand

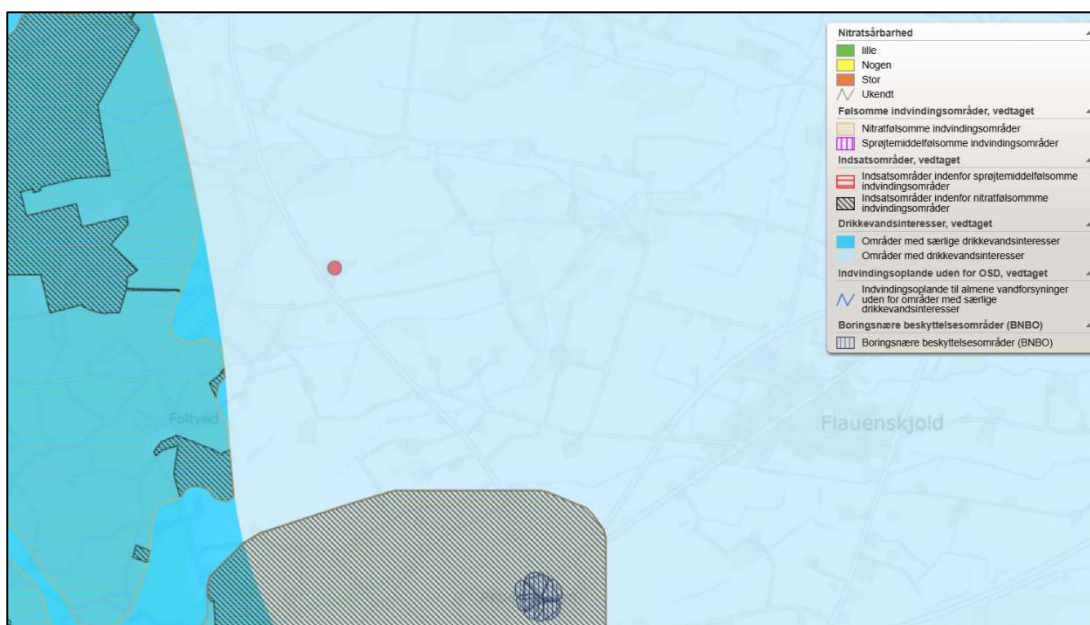
Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholder og gyllelagune kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Den eksisterende gyllebeholder er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m². Der er derudover lavet en jordvold ved gyllebeholderen, som kan tilbageholde størstedelen af husdyrgødningen, hvis der sker et kollaps.

Den nye gyllebeholder opføres med mere end 400 meter afstand til sø og 500 meter til vandløb og er beliggende udenfor risikoområde.

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

Bygningsmassen ligger jf. den [Statslig grundvandskortlægning](#) uden for indvindingsoplande, OSD, BNBO, følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder), men indenfor område med 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 punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

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

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

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

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

4.1.5. 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.

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er ændring i eksisterende stald og opførelse af en ny gyllebeholder.

Den nye gylletank er valgt placeret nord for den eksisterende gylletank dels for at undgå en placering i kortere afstand til Højbæk mod syd, hvortil der er fald i terræn fra gylletanken og dels da den visuelt vil fremstå tydeligere fra Flauenskjoldvej grundet terrænforhold. Derudover vil en placering mod syd betyde at den skal opføres indenfor 300 meters afstand til nabobeboelse (Flauenskjoldvej 40).

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse.

Det ansøgte projekt udnytter eksisterende bygninger, hvilket giver en udvidelse med minimalt ressourceforbrug. Udvidelsen af gyllekapaciteten vil give optimeret muligheder for at udnytte næringsstofferne i husdyrgødningen optimalt, da kapaciteten øges til ca. 12 mdr. Alternativt skal der flyttes husdyrgødning fra ejendommen til anden gylletank.

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

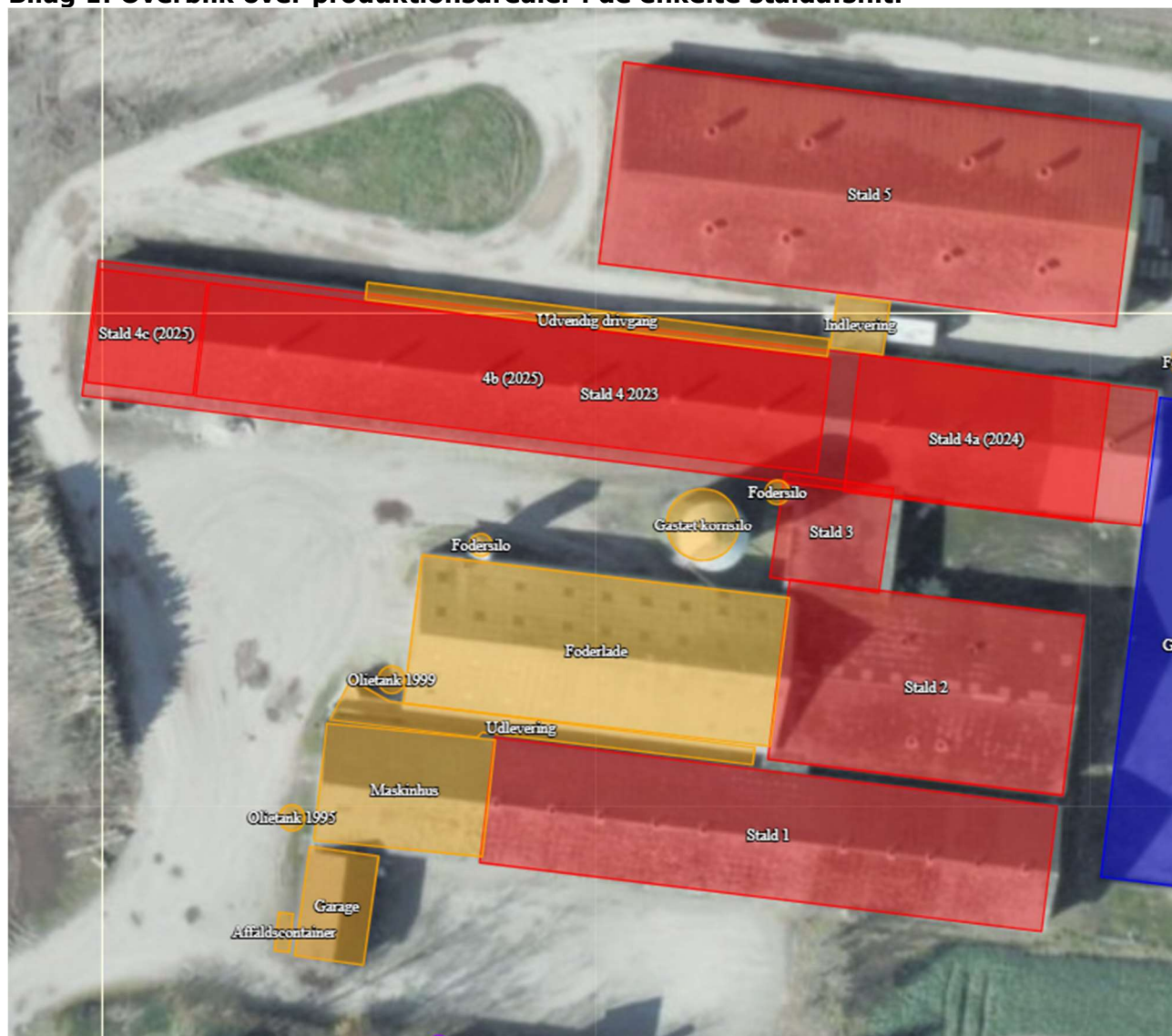
Samlet set vurderes den valgte placering af gylletanken at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, det omkringliggende miljø og den visuelle oplevelse af husdyrbruget.

5. Bilagsoversigt

Bilag 1 og 1a: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Bilag 2 og 2a: Staldindretning (eksisterende og nyt staldafsnit 4b)

Bilag 3: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.


Stald 1-4: Produktionsareal er opgjort ekskl. inventar men inkl. foderkrybbeareal

Stald 5: Produktionsareal er opgjort inkl. inventar men inkl. foderkrybbeareal

Stald 1

48 stier á 2,6*5,5 m = 686,4 m² produktionsareal
 Gulvprofil: Fulddrænet gulv

Stald 2

24 stier á 2,3*4,1 m = 226,32 m²
 Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

20 stier á 2,7*3,2 m = 172,8 m² produktionsareal
 Gulvprofil: Fulddrænet gulv

Stald 3

8 stier á 2,9*3,05 m = 70,76 m² produktionsareal
 Gulvprofil: Fulddrænet gulv

Stald 4a

20 stier á 2,6*5,5 m = 286 m²
 Gulvprofil: Toklimastald, Delvis spaltegulv

Stald 4b

56 stier á 2,27*5,4 m = 687,96 m²
 Gulvprofil: Toklimastald, Delvis spaltegulv

Stald 4c

10 stier á 2,275*5,4 m = 122,85 m²
 Gulvprofil: Toklimastald, Delvis spaltegulv

Stald 5

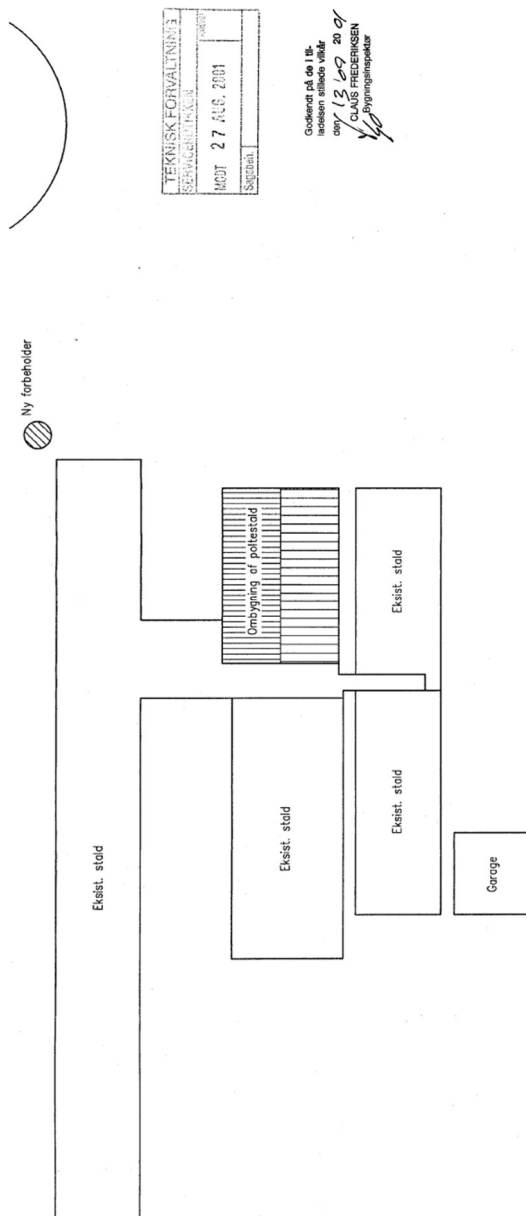
24 stier á 2,1*4,2 m = 846,72 m²
 Gulvprofil: Toklimastald, Delvis spaltegulv

Bilag 1a: Tabel over produktionsareal

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Frdrag Skævv. inventar	Sti areal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Frdrag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Bemærkninger pladskrav/slagtesvin
1	1	48	2,600	5,500	0,000	14,300	0,60	0,40	0,2400	0,5	14,180	681	21	1008	Flexgruppe
2	1	24	2,300	4,100	0,000	9,430	0,60	0,40	0,2400	0,5	9,310	223	14	336	Flexgruppe
2	1	20	2,700	3,200	0,000	8,640	0,60	0,40	0,2400	0,5	8,520	170	13	260	Flexgruppe
3	1	8	2,900	3,050	0,000	8,845	0,60	0,40	0,2400	0,5	8,725	70	13	104	Flexgruppe
4A	1	20	2,400	5,500	0,000	13,200	0,60	0,40	0,2400	0,5	13,080	262	20	400	Smågrise
4B	1	56	5,400	2,270	0,000	12,258	0,60	0,40	0,2400	0,5	12,138	680	18	1008	Smågrise
4C	1	10	5,400	2,270	0,000	12,258	0,60	0,40	0,2400	0,5	12,138	121	18	180	Smågrise
5	4	24	2,100	4,200	0,000	8,820	0,60	0,40	0,2400	0,5	8,700	835	13	1248	Smågrise
Delsum												1144		1708	Flexgruppe
Delsum												1898		2836	Smågrise
SUM												3042		4544	

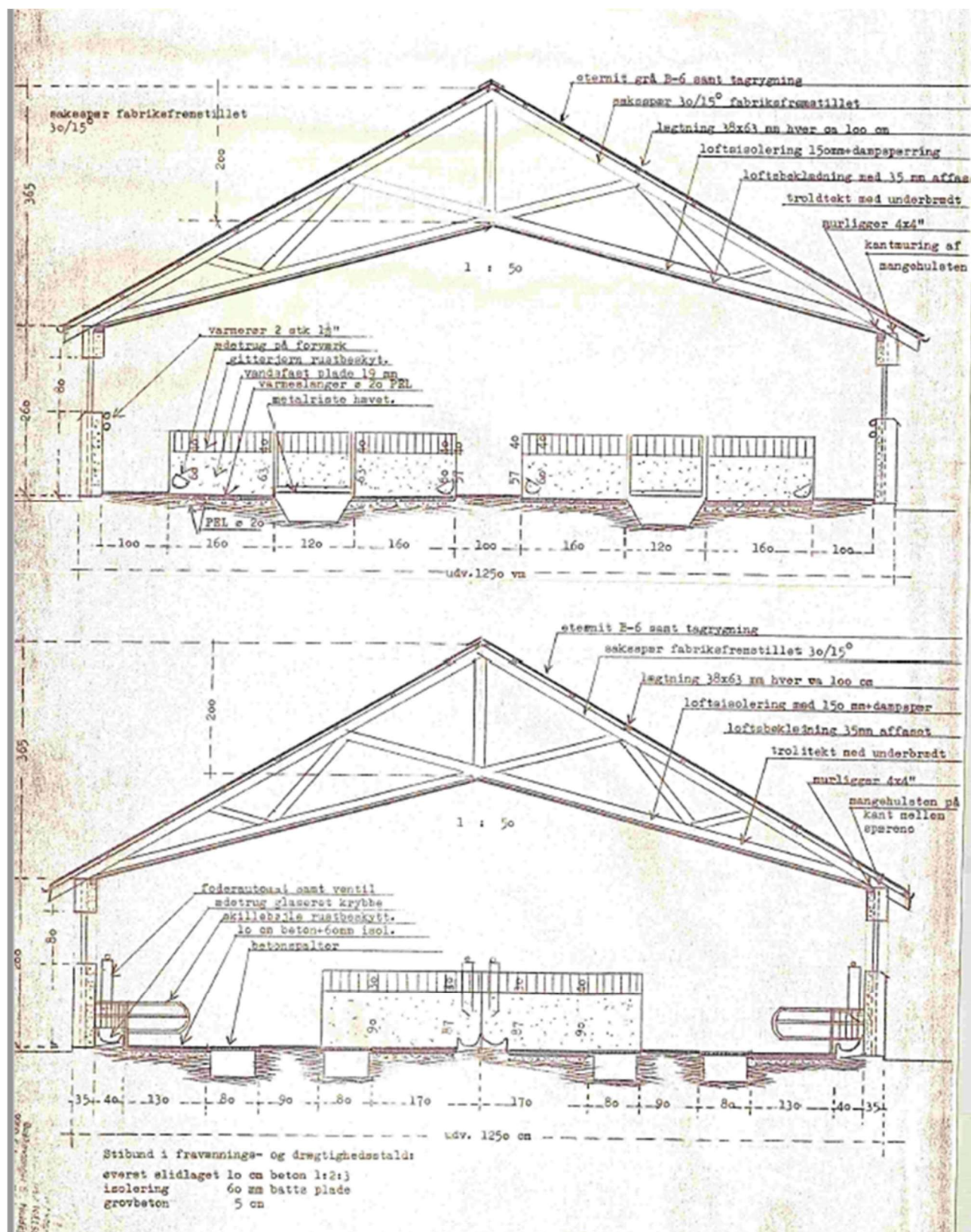
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)

Stald 2, jf. ombygningstilladelse 13.9.2001



Godkendt på de i til-
førelsen stilles vilkår
den 13.09.2001 af
CLAUS FREDERIKSEN
Bygningsspekt

Stald 4, gyllekummer jf. byggetilladelse fra 12. marts 1979



Stald 5, jf. byggetilladelse 11. december 2006

