



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Munkhauge 4, 9240 Nibe

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

Navn Carsten Aarup

Miljøafdelingen | Cand. Agro.

Tlf. 9635 1192

caa@agillix.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad (A)

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	13464537
Husdyrbrugets navn	Gårdejer Steen S Christensen
Beliggenhedsadresse	Munkhauge 4
Postnummer	9240
By	Nibe

Ansøger

Ansøgers navn	Gårdejer Steen S Christensen
Ansøgeradresse	Munkhauge 4
Ansøgerpostnummer	9240
Ansøgerby	Nibe
Ansøgertelefon	61740006
Ansøger-email	munkhauge4@skylinemail.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix
Konsulentnavn	Carsten Aarup
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351192
Konsulent-email	caa@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10136678
CHR numre	66766

Matrikler på ejendomsnummer

Kommune	Aalborg
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 247.645
Miljøkonsekvensrapport version	3
Ansøgning indsendt første gang	4/12 2024

Forord

På husdyrbruget Munkhauge 4, 9240 Nibe ansøges der om tillæg til miljøgodkendelse i forbindelse med opførelse af ny so stald og ny klimastald til smågrise. Der er en miljøgodkendelse efter §16 a på husdyrbruget. De ønskede ændringer medfører et øget ammoniaktab på mere end 3.500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

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

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

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

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

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C, E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2).....	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1).....	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3).....	6
2. Konklusion	6
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	10
3.1.4. Ventilation	12
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	12
3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	13
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	13
3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)	13
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	13
3.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	16
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	19
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	19
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	25
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	26
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	28
3.7.1. Transporter	28
3.7.2. Rystelser	29
3.7.3. Støj.....	29
3.7.4. Støv	29
3.7.5. Lys.....	29
3.7.6. Skadedyr	29
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	30
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	30
3.8.1. Døde dyr	30
3.8.2. Affald	30
3.8.3. Olier og kemikalier.....	30
3.8.4. Energiforbrug.....	30
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	30
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	30
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	31
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	32
4.1. Beskrivelse af det ansøgte	32
4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	32
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).....	32
4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	32
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	32

4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	33
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3).....	34
5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	35
5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	35
5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	35
5.2.1. BAT- råvare	35
5.2.2. BAT-Energi.....	35
5.2.3. BAT-Vand.....	35
5.2.4. BAT-Management	35
6. Bilag.....	36

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Ejer af husdyrbruget, Steen Christensen, Munkhauge 4, 9240 Nibe søger hermed Aalborg kommune om tillæg til miljøgodkendelse i forbindelse med opførelse af en ny klimastald, en ny so stald og 1 gyllebeholder.

Nudrift og det ansøgte projekt

Husdyrbruget har en gældende § 16 a stk. 2 miljøgodkendelse til et samlet produktionsareal på 5.039 m² fra 6/7 2020.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af de nye stalde og gyllebeholdere. Byggeriet skal placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger og i samme stil som eksisterende bygninger. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i de nye stalde udgør 10.923 m².

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Efter udvidelsen vil der være plads til ca. 1.800 årssøer med smågriseproduktion indtil 30 kg. Ændringerne indebærer bl.a., at der er behov for mere foder, som skal køres til gården og der bliver produceret mere husdyrgødning, som skal fragtes til bedriftens markarealer.

Lugt

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

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen. 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 berøre naboer, da nærmeste nabo-beboelse, som ikke er ejet af ansøger, ligger 250 meter fra den grusbetlagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. De nye stalde søges placeret hhv. i tilknytning til nuværende smågrisestald og nuværende so stalde. Den nye gyllebeholder ønskes opført lige nord for nuværende gyllebeholdere. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

De nye stalde opføres i samme stil og farver, som nuværende stalde. Gyllebeholderen opføres i samme stil og farver som nuværende gyllebeholdere.

Husdyrbruget inklusive de nye bygninger er godt gemt i landskabet, da både terræn og beplantning i landskabet skærmer for indsynet.

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. Lige med undtagelse af en mose og en sø, som begge ligger 10 meter fra nuværende staldanlæg. Mosen modtager 3,5 kg N/ha mere i ansøgt produktion end i nudriften. Begge naturområder vurderes dog i ringe tilstand på grund

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 10.898 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. For at nå kravet bliver der etableret gyllekøling i den nye so stald og teltoverdækning af den ansøgte gyllebeholder.

Husdyrbruget har mere end 750 stipladser til søer og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug. Det var også gældende for husdyrbruget ved seneste miljøgodkendelse i 2020.

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

De nye stalde opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Staldene vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer. Det nuværende foderanlæg, skal også forsyne de nye stalde.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

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

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres teltoverdækning på den nye gyllebeholder. Overdækning af gyllebeholder reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet tilbageholdelse af regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Der etableres gyllekøling i den nye so stald for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

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

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

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

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

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

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved integration af anlæg til gyllekøling i ny so stald og overdækning af den nye gyllebeholder. Alternativer til den anvendte teknologi er forskellige luftrensningsteknologier og gylleforsuring, som er fravalgt da omkostningen ikke står mål med effekten. De valgte miljøteknologier er allerede i drift i andre staldafsnit og på gyllebeholdere, så det er kendt teknologi for ansøger. Det er også derfor, at valget går på netop disse teknologier.

2. Konklusion

Projektet omfatter byggeri af 2 ny stalde og en ny gyllebeholder. Der ændres ikke på eksisterende svinestalde.

Opførelse af ny bebyggelse indebærer følgende dispensationer:

- Dispensation af afstandskrav til naboskel

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 er uændret i forhold til nuværende produktion og miljøgodkendelse og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Antallet af transporter forventes at stige med cirka 600. Det er primært flere transporter med husdyrgødning og levering af foder, samt afhentning af smågrise. Antallet af øvrige transporter til- og fra ejendommen ændres ikke væsentligt, som følge af det ansøgte projekt.

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 at 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.

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

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

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

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

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



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

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

- I 2016 var der tilladelse til en produktion med 828 årssøer, 30.640 smågrise (7,1-31 kg) og 3.600 slagtegrise (31-110) kg. Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift. Dog er stald 6 ikke med i 8-års driften

Nudrift

Den nugældende miljøgodkendelse er fra 6/7 2020 på kvadratmetermodellen. Dyreholdet og produktionsarealerne i disse stalde ændres ikke. Det godkendte dyrehold og produktionskvadratmeter fremgår af tabellen herunder.

Nudrift					
Stald 1	1092	Mekanisk ventilation	6 m	(#737189) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0
				(#737188) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0
				(#737187) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0
				(#737184) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0
Stald 3	926	Mekanisk ventilation	6 m	(#737195) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0
Stald 2	1374	Mekanisk ventilation	6 m	(#737206) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0
				(#737201) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0
				(#737200) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0
Stald 4	2030	Mekanisk ventilation	6 m	(#737212) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0
				(#737211) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0
Stald 5	894	Mekanisk ventilation	6 m	(#737216) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0
Stald 6	533	Mekanisk ventilation	6 m	(#737218) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0
Hestestald	40	Naturlig ventilation	3 m	(#737220) Heste. Dybstrøelse	0
Sum					5039

Der er krav om gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 16,5 % i stald 2 og 3.

Der er givet dispensation til opførelse af en stald indenfor 30 meter af naboskel.

Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår de samme staldafsnit, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor.

Ansøgt drift

Der søges om godkendelse til opførelse af en ny klimastald og en ny so stald, samt en ny teltoverdækket gyllebeholder. Alle stalde i nudriften fortsætter med uændret anvendelse.

Projektet forudsætter dispensation til afstandskravet på 30 meter til naboske. Ansøgning om dispensation findes senere i miljøkonsekvensrapporten.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftsbygninger.

Ibrugtagning af godkendelsen

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

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Der ændres ikke i eksisterende stalde. Hverken produktionsform eller teknologi. Produktionsarealer, staldsystem og dyretype i de 2 nye stalde fremgår af nedenstående tabel:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1	1092	Mekanisk ventilation	6 m	(#738438) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	272
				(#738437) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	350
				(#738436) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	240
Stald 3	926	Mekanisk ventilation	6 m	(#738442) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	584
Stald 2	1374	Mekanisk ventilation	6 m	(#738441) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	210
				(#738440) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	751
				(#738439) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	176
Stald 4	2030	Mekanisk ventilation	6 m	(#735600) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	138
				(#735599) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1245
Stald 5	894	Mekanisk ventilation	6 m	(#735605) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	668
Stald 6	533	Mekanisk ventilation	6 m	(#735607) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	365
Hestestald	40	Naturlig ventilation	3 m	(#735609) Heste. Dybstrøelse	0	40
Ny sostald	4640	Mekanisk ventilation	6 m	(#738444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	233
				(#738443) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	2110
				(#735612) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	2066
Ny klimastald	1680	Mekanisk ventilation	6 m	(#735613) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1475
Sum						10923

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 10.923 m². Anlæggets kapacitet svarer til ca. 1.800 stipladser til søer og cirka 10.700 stipladser til smågrise.

Produktionsarealet er opgjort ud fra ansøgers oplysninger af anlægget.

Miljøteknologi

Der er krav til teltoverdækning af 3 gyllebeholdere, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra miljøgodkendelse fra 2020. Der er ligeledes videreført et krav om gyllekøling i stald 2 og 3. Det er ligeledes et krav der er videreført fra miljøgodkendelsen i 2020.

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi/teknologier:

Ny so stald: Gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 17 %. Da stalden endnu ikke er endelig tegnet, så kendes det fulde kummeareal ikke. Men køleanlægget bliver dimensioneret så det får en ammoniakreducerende effekt på 17 %.

Teltoverdækning på den ansøgte gyllebeholder.

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsofopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m³)	Overfladeareal (m²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 (år 2003)	1.500	364	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2 (år 2007)	2.500	581	Ansøgt drift	teltoverdækning	
			Nudrift	teltoverdækning	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 3 (år 2009)	4.000	806	Ansøgt drift	teltoverdækning	
			Nudrift	teltoverdækning	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 4 (år 2013)	4.000	856	Ansøgt drift	teltoverdækning	
			Nudrift	teltoverdækning	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 5 (NY)	5.000	1.259	Ansøgt drift	teltoverdækning	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	17.000 m³ lagerkapacitet				

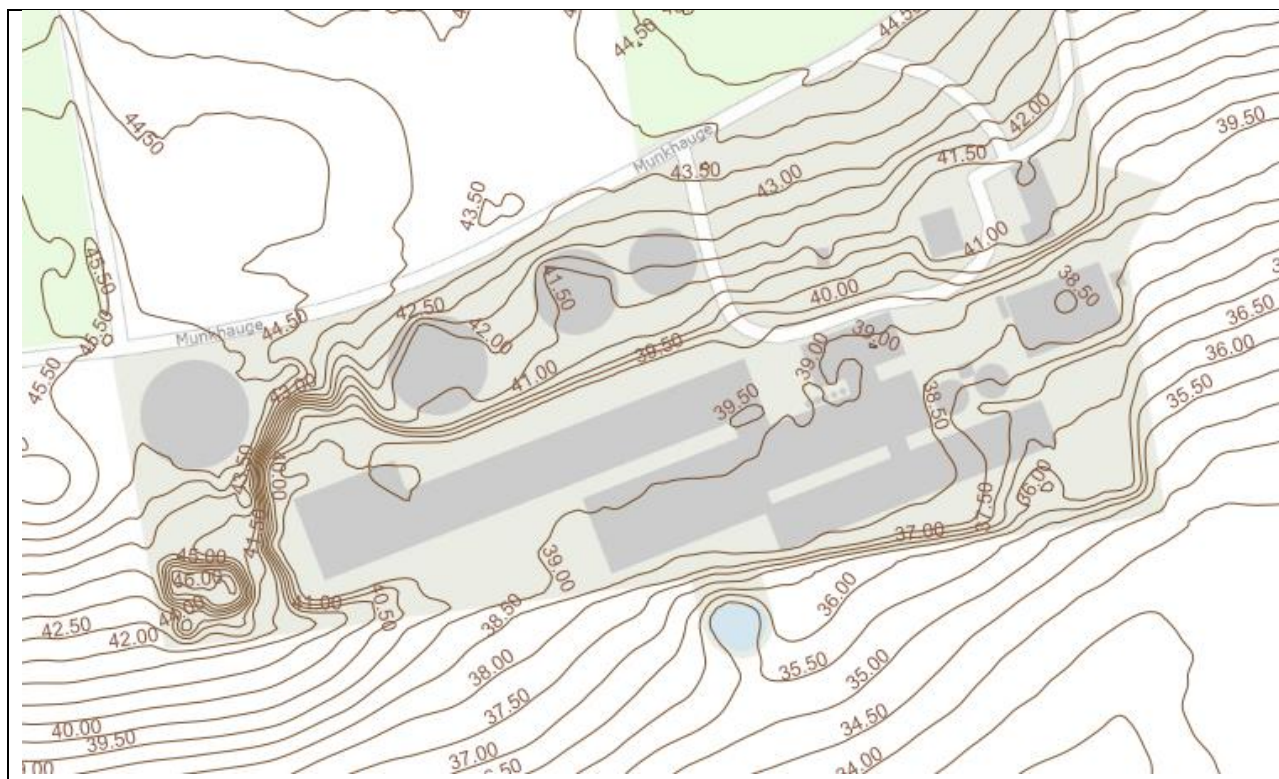
Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegnning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Der er ikke krav om gyllealarm, da nærmeste sø ligger på den anden side af staldbygningerne, som dermed skaber en naturlig barriere. Afstanden er over 100 meter til søen.



Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til søen syd for staldene.

Håndtering

Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende måde at håndtere husdyrgødningen. Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Med den nuværende produktion, så bliver der produceret i alt 9.506 m³ flydende husdyrgødning jf. tabellen herunder, som er et klip fra gødningsindberetningen 2024.

Agillix

Organisk gødning - produktion og forbrug

Høstår: 2024

Steen S. Christensen . Munkhaugevej 4 . 9240 Nibe . 983553961

cvr: 13464537 . medl.: 98355396

Besætning og gødningsproduktion

Husdyrart / staldsystem

Antal

% græs

Tons

Kg N

Kg P

Kg K

CHR-nr./Besæt.nr: 66766 / 66766

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast

74,0 Stk

42

184

35

101

Smågrise, Toklimast., delvis spaltegulv

32.205,0 Stk

4.048

11.541

3.117

7.652

Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,Indiv. delvis..

272,0 Årsdyr

1.118

3.917

895

1.540

Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,Løsg. delvis..

544,0 Årsdyr

2.628

7.779

1.801

3.351

Slagtesvin, polteprod., Delvis spaltegulv, 25-49% fast

516,0 Stk

235

1.033

190

568

Årssøer, farestald, Fare st., kassesti, delvis sp.

816,0 Årsdyr

1.436

5.051

1.151

1.983

9.506

29.505

7.188

15.194

I alt

9.506

29.505

7.188

15.194

Produktion af organisk gødning med nuværende besætning. Kilde: Mark Online, gødningsindberetning.

Udvidelsen er med cirka 1.000 søer, 39.500 smågrise og 630 slagtesvin. Det estimeres at den kommende mængde flydende husdyrgødning bliver 21.050 m³ ud fra en lineær proportional betragtning.

Den samlede opbevaringskapacitet uden indregning af gyllekanalerne er beregnet til 17.000 m³ jf. tidligere. Det giver en opbevaringskapacitet på 9,6 måneder.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

En opbevaringskapacitet på 9,6 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt. Det er i øvrigt også et krav i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen, at der skal være kapacitet til 9 måneder.

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

I dette projekt skal der investeres i teltoverdækning på den nye gylletank. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring.

3.1.4. Ventilation

Ventilationen ændres ikke med denne udvidelse. De nye stalde opføres med ventilation af samme type, som der er i de nuværende stalde.

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der sker ingen ændringer i de nuværende stalde.

Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

Staldanlæg

Der opføres en ny klimastald og en ny so stald.

Gødningsopbevaring

Der opføres en ny gyllebeholder med teltoverdækning.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der skal anlægges en drivgang fra Stald 3 til Ny so stald. Der skal også anlægges en vej til den nye gyllebeholder.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Byggeriet af nye driftsbygninger og gyllebeholder er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold. På trods af, at afstanden til den ansøgte gyllebeholder fra nuværende husdyranlæg er cirka 30 meter, så fremstår det samlede husdyrbrug dog som en samlet enhed. På afstand kan den nye gyllebeholder ikke vurderes for sig selv, da den vil blive betragtet som sammenhængende med det nuværende husdyrsanlæg på grund af husdyranlægget størrelse og udstrækning.

Byggeriet er ikke usædvanligt og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Den ansøgte gyllebeholder anses ligeledes for erhvervsmæssigt nødvendigt ved udnyttelse af denne godkendelse jf. tidligere.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug end dette. Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt eller teknisk forbundet med andre husdyrbrug. Derfor skal dette husdyrbrug ikke vurderes sammen med andre husdyrbrug jf. husdyrbruglovens § 16c.

3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Der sker ikke nogen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Landskab

Udpegningen af større sammenhængende landskaber, bygger på et ønske om at kompensere for de delvist fragmenterede bevaringsværdige landskaber, så landskabsværdierne ses i en større sammenhæng og på tværs af de forvaltningsmæssige grænser. De større sammenhængende landskaber udpeges på baggrund af elementer og strukturer bestående af terræn, beplantning, byggeri, veje mv., der skaber en sammenhængende helhed. I Aalborg Kommune er der fokus på, at de større sammenhængende landskaber skal beskyttes og udvikling af kommunens særlig karakteristiske landskabelige sammenhænge skal prioriteres. I kommuneplanen beskrives det dog, at bygninger og anlæg, der er nødvendige for landbrugs- og skovbrugsdriften, er undtaget af retningslinjen.

Området er desuden i kommuneplanen udlagt til særligt værdifuldt landbrugsområde, hvilket også afspejles i de store marker omkring ejendommen. Den primære funktion af landskabet er dermed produktion af afgrøder. Området er let kuperet, og præget af store markflader, med spredte læhegn. Læhegnene er mere udtalte nord for ejendommen, og her opleves landskabet som mere lukkede rum. Syd for ejendommen fornemmes det kuperede terræn mere og det er muligt at se ud i horisonten. Grundet ejendommens relativt høje placering i landskabet, er der udsigt ud over de store markflader, som her dominerer landskabet. Ud over de store markflader, ses også vindmøller, som indikerer at området også anvendes til energiproduktion, hvilket passer fint ind i det store, delvist åbne landbrugslandskab, og fungerer som visuelle pejlemærker. Ejendommen ligger uforstyrret, og der er således ikke udsigt til naboer, og det er ligeledes heller ikke muligt at få øje på ejendommen fra de nærmeste naboer, idet læhegn og mindre trægrupper skærmer disse. Idet ejendommen er placeret uforstyrret blandt store markflader og læhegn, er det visuelle indtryk fra vejen Munkhauge præget af de store landbrugsbygninger. Oplevelsen af ejendommen vil således være den samme med de nye ansøgte anlæg, idet disse fungerer som en forlængelse af det eksisterende. Den nye gyllebeholder vil ikke være synlig, når ejendommen anskues fra syd, idet resten af ejendommen skærmer. Fra nord skærmer læhegn og beplantning.



Husdyrbrugets placering i forhold til Nymøllevej. Anlægget kan anes lidt til højre fra midten af billedet. (kilde: google maps)

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
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



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

Det ansøgte byggeri ligger delvist indenfor skovbyggelinje. Da byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt og byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende bygninger indenfor eksisterende bygningsparcel skal der ikke søges om dispensation i forhold til skovbyggelinjen.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

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

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

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

Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg² på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse. Herunder er der redegjort for afstandene.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Farstrup	> 2200 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	Valsted	> 3500 m
Nabobeboelse	50 m	Munkhauge 2, 9240 Nibe (ejet af ansøger)	Ca. 175 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	100 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	67 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	51 m
Naboskel	Min. 30 m	3 og 4 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>180 m

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening. * Der søges dispensation til afstandskravet til naboskel.

Vurdering

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er delvist opfyldt. Der søges dispensation til afstandskravet til naboskel. Dette afstandskrav er der tidligere givet dispensation til. Af flere omgange. Senest med miljøgodkendelsen i 2020.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til naboskel

Der søges om dispensation fra afstandskravet til naboskel efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Ny klimastald placeres 4 meter fra naboskel og Ny so stald 3 meter fra naboskel.

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

Varetagelse af det landskabelige hensyn behandles samlet for begge stalde til slut. Først behandles hver stald for sig.

Klimastald.

Denne stald søges opført i tilknytning til nuværende klimastald. Dette er valgt ud fra et driftsmæssigt hensyn, så smågrisene er samlet i den vestlige ende af produktionsanlægget og ud fra et landskabsmæssigt hensyn.

Afstandskravene skal som hovedregel overholdes. Det kan i konkrete sager, hvor det ikke er muligt at finde en egnet placering, der er i overensstemmelse med afstandskravene, være muligt at opnå dispensation fra et eller flere af kravene i husdyrlovens §8, hvis husdyrbruget redegør for, hvorfor det ikke er muligt at finde en placering uden for forbudszonen uden andre væsentlige gener eller en væsentlig øget forurening.

I ansøgningen om dispensation indgår en redegørelse for overvejelser om alternative placeringer og med udgangspunkt i klagenævnsafgørelse 19/04204. I denne afgørelse ligger nævnet vægt på, at der ikke er fundet andre og bedre egnede placeringer henset til områdets landskabelige værdier, ønske om en placering i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og hensigtsmæssig drift af husdyrbruget samt funktionaliteten af svine- og jordbruget.

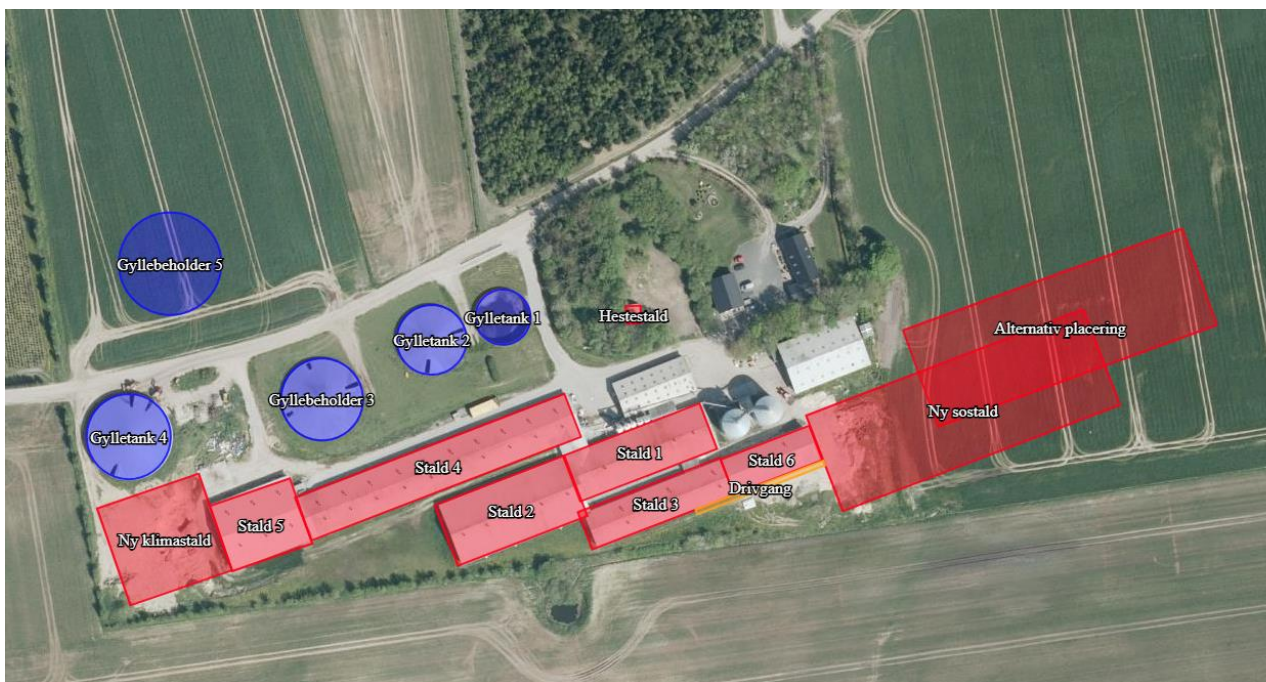
- Hensigtsmæssig drift af husdyrbruget
 - Funktionalitet af griseproduktionen. Ved at placere den nye klimastald til smågrise i direkte tilknytning til eksisterende klimastald øger naturligvis funktionaliteten, da det er en hensigtsmæssig placering. Årsagen er simpel, at smågrisene derved er samlet i den vestlige ende af produktionsanlægget. Det giver bl.a. et bedre overblik at denne dyregruppe er samlet. Dermed en mere effektiv pasning og bedre sundhed blandt dyrene.
 - Der skal kun afhentes smågrise et sted på ejendommen. Det betyder også, at transportvejen minimeres til bare en adgang til smågrise. Det betyder mindre risiko for spredning af smitte fra eksterne aktiviteter.
 - Der findes ingen alternative placeringsmuligheder til smågrisestalden, hvis den skal ligge i tilknytning til nuværende smågrisestald. Den kunne ligge på marken øst for stuehuset, men så forsvinder de driftsmæssige fordele, som er redegjort for herover og i stedet indtræder tilsvarende driftsmæssige ulemper.
- Det kan som i nævnsafgørelse 19/04204 og 20/0333 også ligges til grund, at naboskellet er til en intensivt dyrket mark og at udvidelsen ikke vil være til gene for driften af denne mark.

So stald.

Stalden bliver en ny kombineret fare- og drægtighedsstald. De drægtige søer drives fra det nuværende anlæg til drægtighedsstalden og derefter til farestalden. En alternativ placering, som overholder afstandskravet til naboskel og øvrige afstandskrav er vist på figuren herunder.

For ansøger er det en bedre løsning at "Ny sostald" bygges sammen med "Stald 6". Men på grund af netop naboskellet, så rykkes stalden lidt mod øst, så afstanden til skel ikke bliver mindre end med de nuværende produktionsbygninger. Den hensigtsmæssige drift af husdyrbruget bliver derved reduceret. Hvis stalden bliver bygget sammen med "Stald 6" så vil afstanden til naboskel være mindre end 1 meter.

Placeringen er derfor valgt for at sikre, at der ikke opføres produktionskvadratmeter nærmere naboskel end med de nuværende produktionskvadratmeter.



En alternativ placering af Ny so stald er vist som Alternativ placering. (kilde: husdyrgodkendelse.dk).

- Hensigtsmæssig drift af husdyrbruget
 - Funktionalitet af griseproduktionen. Ved at placere den nye farestald og drægtighedsstald til søerne med en kort drivgang til nuværende stalde, så dyrene let kan drives fra nuværende stalde til den nye stald. Skal so stalden opføres så afstandskravet opfyldes, så skal drivgangen være 35-40 meter længere, hvilket er en forlængelse på 75 %. Drivgangen bliver overdækket og dermed en ikke uvæsentlig omkostning.
 - Smågrisene skal drives længere ved den alternative placering.
 - Den længere drivgang giver mindre dyrevelfærd for alle dyretyper. Flytning af dyr giver f.eks. anledning til en form for stress, så jo længere dyrene skal flyttes, jo længere bliver dyrenes stress periode.
 - Den ønskede placering giver en meget mere hensigtsmæssig drift af marken hvor stalden opføres. Der vil udgå cirka 3.600 m² markjord mere syd for stalden ved den alternative placering, da dette stykke ikke vil være rentabelt at dyrke på grund af den lille størrelse og udformningen. Rent værdimæssigt, så betyder det 72.000 kr. i rent salg ved en hektarpris på 200.000 kr. Men hvad der er mere vigtigt, så betyder den mængde afgrøder, som normalt vil være dyrket på dette areal (1/3 hektar) skal ansøge indkøbe i foder til besætningen hvert år.
- Det kan som i nævnsafgørelse 19/04204 og 20/0333 også ligges til grund, at naboskellet er til en intensivt dyrket mark og at udvidelsen ikke vil være til gene for driften af denne mark.

De nye stalde opføres i samme stil som nuværende bebyggelse. Den nuværende bebyggelse er ligeledes ens, som det fremgår af billedet herunder. De nye stalde bliver bredere end nuværende bygninger, hvorfor de også bliver lidt højere.



Konklusion:

Det er efter en samlet vurdering ansøgers opfattelse, at det ikke er muligt at placere klimastalden til smågrise, så afstandskravet til naboskel overholdes, uden at det medfører en række klare negative konsekvenser for samling af bebyggelsen og landskabsoplevelsen, men også for funktionaliteten af griseproduktionen og markbruget.

Dette gør det sig også gældende for den nye so stald.

For begge stalde gør det sig gældende, at udvidelsen ikke vil være til gene for driften af de intensivt drevne marker, som ligger på modsatte side af naboskellene. Hensynet, som varetages i § 8, bliver således opfyldt selv om der bygges nærmere end 30 meter til naboskellet.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se 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	8537,5	845,8	9383,3
Nudrift	4110,7	594,0	4704,7
8 års-drift	3869,8	1042,5	4912,3

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lagre) udgør 9.383,3 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 4.110,7 kg N til 8.537,5 kg N (ansøgt staldanlæg). Fordampningen fra staldanlægget nuværende stalde ændres ikke. I de nye stalde bliver der lavet en reduktion på 17 % på grund af gyllekøling. De nuværende teltoverdækkede lagre ændres ikke og der sættes teltoverdækning på den nye beholder.

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,3
4.0 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	2,8	3,0	9,3
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	3,4	3,6	14,2
1.3 Skovbevokset tørvemose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,4
1.2 Brunvandet sø	Kategori 1	Ansøger	1	V	0,0	0,0	0,1
1.1 Overdrev N	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
2.1 Overdrev S	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.5 Overdrev S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4
3.4 Mose/tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	1,1
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	0,9
3.2 Hede NV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,3	0,6
3.1 Hede V	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,6	1,4

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

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

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet 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.

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

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:



Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

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

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.3) er en skovbevokset tørvemose beliggende i en afstand af mere end 1.500 meter nordøst for husdyrbruget. Mosen ligger indenfor habitatområde nr. 15; Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.3) er på 0,4 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er ikke andre husdyrbrug, der påvirker dette naturpunkt. Nærmeste husdyrbrug er mælkeproduktionen på Bromarkvej 3, 9240 Nibe og den nedlagte minkproduktion på Staunvej 5. Ingen af disse husdyrbrug påvirker naturpunktet.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 1.600 meter syd for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

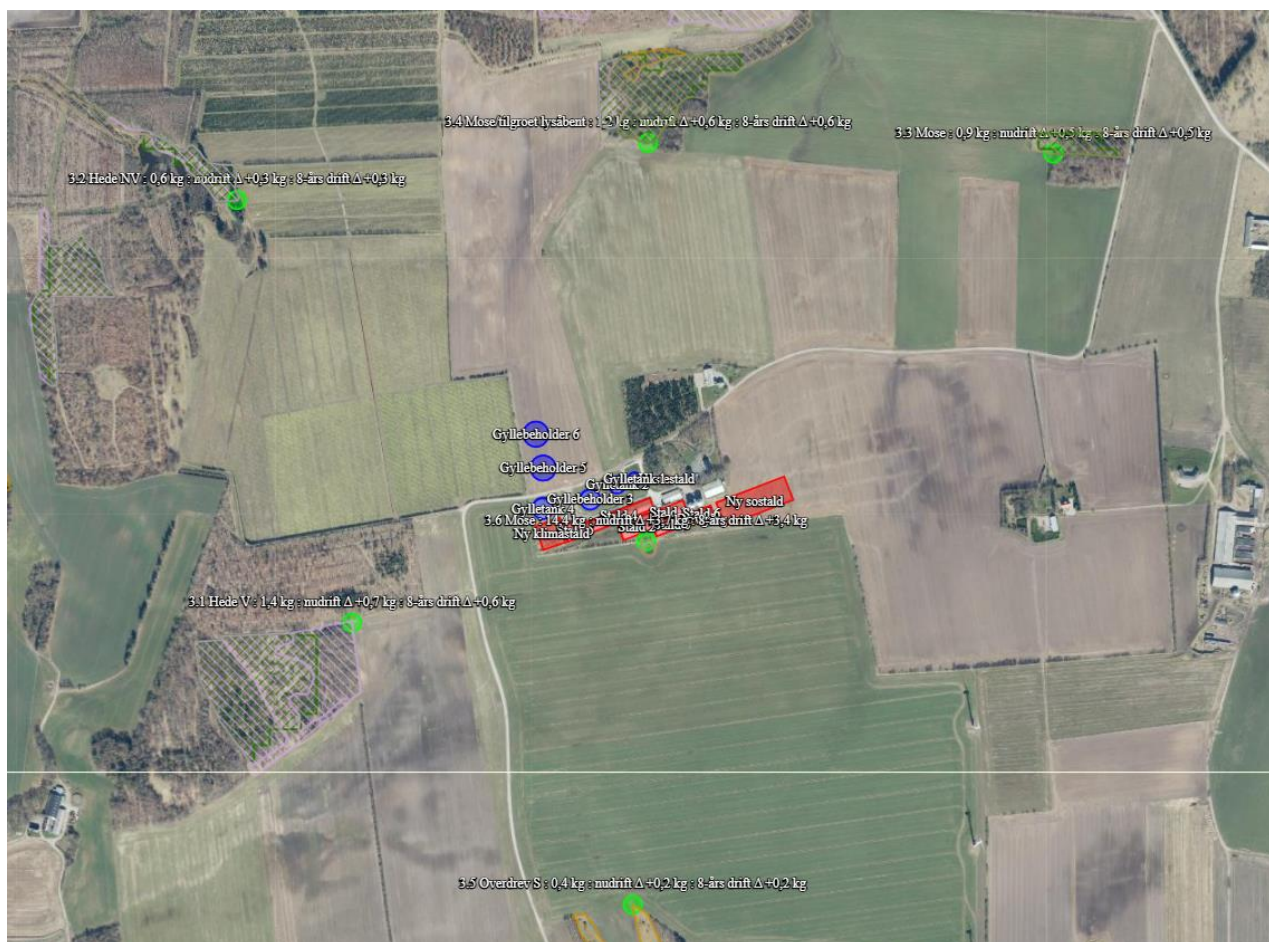
Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,1 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

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

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 14 m syd for Stald 2 (punkt 3.6, mose). Merdepositionen i punktet er over 1 kg N/ha/år, hvis der kun indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år. Der er ikke i nuværende miljøgodkendelse vurderet på påvirkningen af denne mose, hvilket tyder på, at den enten har udviklet sig til mose efter 2020 eller at påvirkningen ikke har negativ betydning for mosens naturkvalitet. Det er også ansøgers vurdering, at merpåvirkningen på 3,6 kg N/ha og den totale påvirkning på 14,2 kg N/ha ikke vil påvirke mosen negativt, da den allerede er meget næringsstofpåvirket.



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

De øvrige nærmeste kategori-3 natur bliver påvirket med mindre end 1 kg N i forhold til nudrift og 8-års drift. Derfor foretages der ikke yderligere vurdering af disse punkter.

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

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

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en sø midt i den viste mose (punkt 3.6). Denne sø bliver også påvirket med mere end 1 kg N i merdeposition.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til søen på 3,0 kg N/ha/år og en totaldeposition på 9,3 kg N. Søen vurderes ikke at være ammoniakfølsom da den er delvist tilgroet og forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter på arter.dk. (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 750 m fra den ansøgte gyllebeholder (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.

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

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

Søen bliver påvirket med 0,1 kg N/ha mere i ansøgt drift (det er beregningspunkt 4.1). Det vurderes ikke at påvirke søen og dermed levestedet for den spidssnudet frø.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 1.250 meter øst for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til nærmeste ammoniakfølsomme natur i Natura-2000 afgrænsningen, som er en skovbevokset tørvemose. 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.

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

Merdepositionen på alle undtagen et kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring. Det ene naturpunkt, der påvirkes med mere end 1 kg N/ha er en mose, som ligger 14 meter syd for Stald 2. Denne mose vurderes at være påvirket af mange års drift og derfor ikke vil blive påvirket negativt ved den merbelastning. Mosen er ikke i seneste miljøgodkendelse blevet vurderet, hvilket tyder på mosens ringe naturværdi og at den ikke vurderes påvirket af husdyrproduktionen.

I henhold til arter.dk er der registreret en art omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 1 km fra husdyrbruget. Arten er spidssnudet frø og levesteder mv. er tilknyttet søer. Projektet påvirker ikke tilstanden i søen, da merpåvirkningen er 0,1 kg N/ha og den totale påvirkning er 0,3 kg N/ha. 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.

3.6. Husdyrbrugets lugtmission (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.

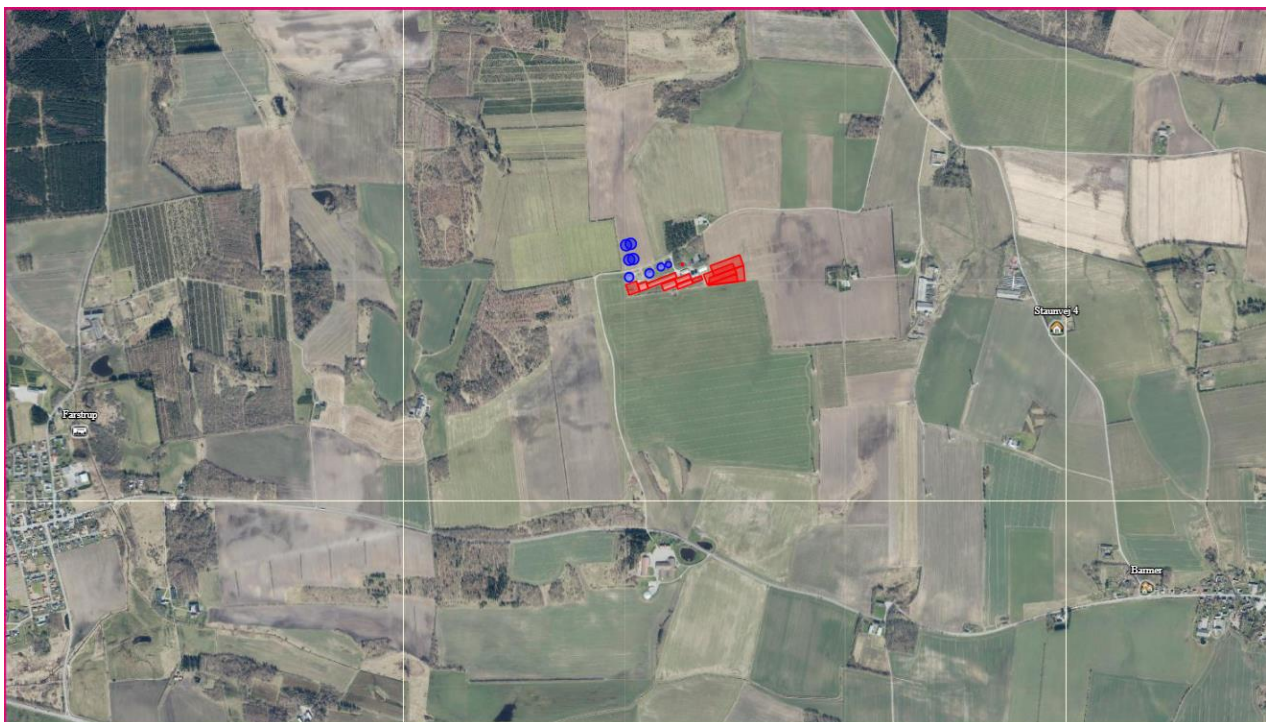
Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

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

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

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

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, byzonen i Farstrup og den samlede bebyggelse i Barmer.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Staunvej 4, 9240 Nibe, er lokaliseret 1.200 meter øst for husdyrbruget (målt fra den nærmeste kommende stald).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Barmer, er lokaliseret 1.900 meter sydøst for husdyrbruget (målt fra nærmeste kommende stald).

Den nærmeste byzone for Farstrup by er lokaliseret 2.100 meter vest for husdyrbruget (målt fra nærmeste kommende stald).

Kumulation

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

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

Resultat af lugtberegning

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Staunvej 4	0	NY	510,7	510,7	1417,5	Ja
 Barmer	0	NY	987,9	889,1	2080,8	Ja
 Farstrup	0	NY	1295	1295	2283,5	Ja

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

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

Lugtreducerende teknologi

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

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

Nabobeboelser

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

Nærmeste nabobeboelse ligger mere end 650 meter fra nærmeste indkørsel til husdyrbruget. Der er mere end 1.400 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt fra indkørslen. Fra den nye stald er afstandene hhv. 430 meter og 1.200 meter til nabo med landbrugspligt og nabo uden landbrugspligt. Der er altså langt til nærmeste nabobeboelser, der ikke er ejet af ansøger.

Munkhaug 2, som er ejet af ansøger, ligger 170 meter fra nærmeste indkørsel og 170 meter fra den ansøgte so stald.

Den lange afstand til nabobeboelserne er i sig selv et afdæmpende forhold, der reducerer påvirkningen fra husdyrbruget.

3.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er som beskrevet i nuværende miljøgodkendelse gode til- og frakørselsforhold. Der sker ingen ændringer i forhold til tidsrummet for transporterne. De vil stadig for størstedelens vedkommende foregå mellem 0700 og 1800 i hverdage.

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		Hyppighed	
	Før	Efter	Før	Efter
Levering af søer	4	8	Jævnt fordelt hen over året	
Afhentning smågrise og slagtesvin	52	104	En fast ugedag	
Afhentning af dyr til slagteri	26	26	Jævnt fordelt hen over året	
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52	Jævnt fordelt hen over året	
Korn	100	200	Juli-september	
Levering af færdigfoder	36	72	Jævnt fordelt hen over året	
Udkørsel af gylle	404	808	Primært i foråret	
Levering af brændsel inkl. dieselolie	26	26	Ved behov	
Levering af halm	2	4	Jævnt fordelt hen over året	
Afhentning af dagrenovation	26	26	Jævnt fordelt hen over året	
Transporter i alt	728	1.326		

Transporter til og fra ejendommen.

Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og græsfrø 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.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges ikke i forbindelse med det ansøgte. /Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte.

Det er primært afhentning af grise, levering af foder og transport med husdyrgødning som øges. Da gylletankene overdækkes med telt, vil gødningsmængden og dermed også antal transporter med husdyrgødning være 10 % mindre i forhold til normen fordi der ikke kommer regnvand med i gylletankene.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige bolig-områder, da afstanden til disse er lang. Nærmeste nabobeboelse ligger over 650 meter fra nærmeste indkørsel til husdyrbruget.

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

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

3.7.2. Rystelser

Der er ingen ændringer i forhold til rystelser. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.7.3. Støj

Der ændres ikke på støjklenderne i forbindelse med denne udvidelse med undtagelse af ventilationen på de 2 nye stalde.

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'⁴.

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

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

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

Vurdering af potentielle støjgener

Da der ikke sker ændringer i støjklenderne i forbindelse med den ansøgte udvidelse, altså med undtagelse af ventilationen på de nye staldbygninger, så er der ikke forhold der gør, at vurderingen er anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.7.4. Støv

Der er ingen ændringer i forhold til støv. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.7.5. Lys

Der er ingen ændringer i forhold til lys. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.7.6. Skadedyr

Der er ingen ændringer i forhold til bekæmpelsen af skadedyr. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

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

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Der er ingen ændringer i forhold til egenkontrolprogrammet. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

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

3.8.1. Døde dyr

Der er ingen ændringer i forhold til opbevaring og håndtering af døde dyr. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.8.2. Affald

Der er ingen ændringer i forhold til affald, foranstaltninger til at efterleve affaldshåndteringen ift. affaldshierarkiet og håndteringen af affaldet i henhold til Aalborg kommunes affaldsregulativer. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.8.3. Olier og kemikalier

Der er ingen ændringer i forhold til opbevaring og håndtering af olier og kemikalier. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.8.4. Energiforbrug

Energiforbruget forventes at stige til cirka 720.00 kWh årligt. Der sker ingen ændringer i forhold til foranstaltninger til reduktion af energiforbruget. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Vandforbruget forventes at stige til cirka det dobbelte, altså cirka 20.000 m³. Der er ingen ændringer i forhold til vandbesparende foranstaltninger. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

Spildevand

Der sker ingen ændringer i forhold til den nuværende måde at håndtere spildevand på. Og derfor er vurderingen ikke anderledes end ved miljøgodkendelsen i 2020.

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 NH₃-N pr år.

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

I den nuværende godkendelse var der stillet vilkår om overdækning af 3 gyllebeholdere (gylletank 2, 3 og 4), samt gyllekøling i stald 2 og 3 med en ammoniakreducerende effekt på 16,5 %. Dette er krav, som videreføres med denne ansøgning.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8289	1098	9387
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8537	846	9383
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	3
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Stald 1	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Stald 1	Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Stald 3	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Stald 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 2	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Stald 2	Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Stald 4	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Stald 4	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 6	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Hestestald	Heste. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,57
Ny sostald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,55	0,66
Ny sostald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,86	1,20
Ny sostald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
Ny klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

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

For at opnå tilstrækkelig reduktion i ammoniakfordampningen, så sættes der teltoverdækning på de 2 ansøgte gyllebeholdere og der laves gyllekøling i "Ny so stald" med en ammoniakreducerende effekt på 17 %. Dermed er BAT-kravet til ammoniakfordampningen opfyldt med 3 kg N for meget.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg og gylleopbevaringsanlæg opfylder BAT-kravet til ammoniakfordampning, da de bliver integration af gyllekøling i nye stalde og etablering af delvis spaltegulv, samt teltoverdækning af den ansøgte gyllebeholder.

3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgtes 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 kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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. Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse. Opbevaring og håndtering af dieselolie ændres heller ikke i forbindelse med denne udvidelse.

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.

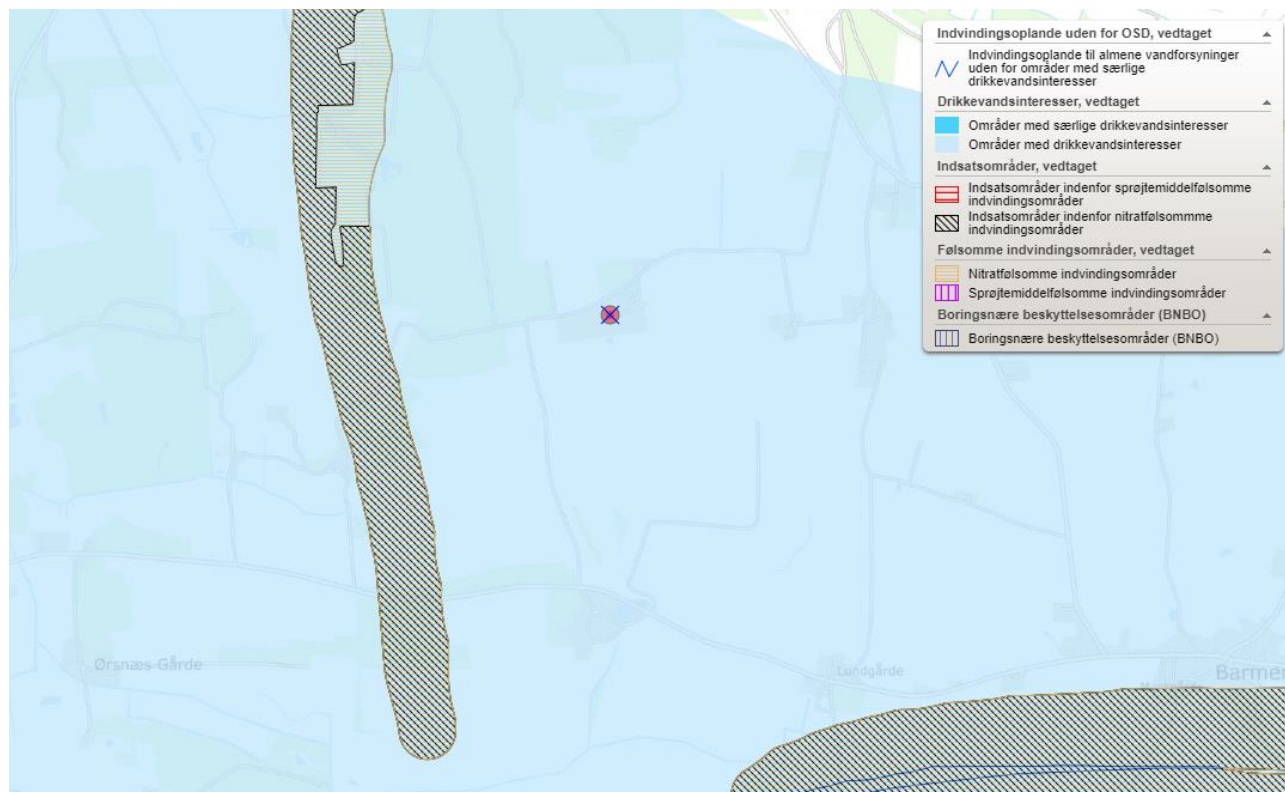
Vand herunder grund- og overfladevand

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

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De ansøgte og de eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m²

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

Bygningsmassen ligger i område med drikkevandsinteresser.



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

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

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

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 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)

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

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

Der er i tidligere afsnit redegjort for, hvorfor de alternative placeringer er fravalgt. Det fremgår bl.a. af ansøgningen om dispensation i afsnit 3.4.2, hvorfor der henvises dertil.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valgt gyllekøling i ansøgte so stald og teltoverdækninger af den ansøgte gyllebeholder.

Et alternativ til teknologi i stalden kunne der være valgt et andet staldanlæg med lavere ammoniakfordampning eller en anden miljøteknologi til at reducere ammoniakfordampningen.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

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

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

Samlet set vurderes de valgte placeringer at være bedst ud fra hensyn til funktionaliteten af husdyrbrug og markbrug, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.

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

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 750 stipladser til søer.

5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

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

Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse. Husdyrbruget er omfattet af BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug, som EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017. Dette er godt beskrevet i ansøgningen til nuværende miljøgodkendelse. Den samlede BAT vurdering med ansøgningen i 2020 er derfor stadig aktuel.

De nye stalde og nye gyllebeholdere ændrer ikke på, at husdyrbruget er omfattet af IE-direktivet og dermed også af BAT-konklusionerne.

De nye bygninger vil indgå i den regelmæssige plan for kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab. Fodring, belysning og støvemission søges reduceret på samme vilkår som i nuværende miljøgodkendelse/miljøkonsekvensrapport.

5.2.1. BAT- råvare

Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

5.2.2. BAT-Energi

Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

5.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 3.8.5.

Der sker ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse. De vandbesparende foranstaltninger er uændrede.

5.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning. Det er beskrevet i seneste miljøkonsekvensrapport og indeholdt i nuværende miljøgodkendelse. Det ændres der ikke ved.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

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

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

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

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

6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

