

Miljøgodkendelse af husdyrbruget Hjortholm

Madum Søvej 38, Hellum, 9520 Skørping

- Ændring af staldsystemet



XX. måned 2026

Sagsnummer: 09.17.19-P19-20-23
Rebild Kommune
Center Natur og Miljø
Hobrovej 110
9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
radhus@rebild.dk | www.rebild.dk

§ 16 a, stk. 1

Lov om husdyrbrug og anvendelse af
gødning m.v. nr. 1572 af 20. december
2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.



Rebild
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

1	Datablad	3
2	Indledning	4
2.1	Ansøgning om miljøgodkendelse	4
2.2	Tidligere godkendelser, tilladelser, anmeldelser etc.	5
3	Afgørelse om miljøgodkendelse, herunder vilkår	7
3.1	Afgørelse	7
3.2	Dispensation til lugtgenafstand	8
3.3	Produktionsarealet ”Drivgang”	8
3.4	Vilkår for husdyrbruget	8
4	Generelle forhold	14
4.1	Lovgrundlag	14
4.2	Sagens baggrundsmateriale	14
4.3	Offentlighed	14
4.4	Gyldighed og udnyttelse	15
4.5	Revurdering etc.	16
4.6	Meddelelsespligt – anlæg, ejerforhold	16
4.7	Ophør	16
4.8	Klagevejledning	16
5	Begrundelse for de stillede vilkår	18
6	Bilag	24
6.1	Bilag 1. Situationsplan	25
6.2	Bilag 2. Plantegning af stald / beregning af arealer	26
6.3	Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport	29

1 Datablad

Dato for afgørelse	XXX
CVR-nr.	25654463
Husdyrbrugets navn	Hjortholm v/Anders Iversen Mosdal
Beliggenhedsadresse	Madum Søvej 38, Hellum, 9520 Skørping
Ejendomsnavn	Hjortholm
Ejendomsnummer	9615134
Matrikler på ejendomsnummer	1æ - Rauf By, Torup 1f - Rauf By, Torup 7v - Rauf By, Torup 1y - Rauf By, Torup 7y - Rauf By, Torup 7o - Rauf By, Torup 7p - Rauf By, Torup 1o - Rauf By, Torup 1z - Rauf By, Torup 26d - Hellum By, Torup 27bs - Hellum By, Torup 27e - Hellum By, Torup 27aø - Hellum By, Torup 27b - Hellum By, Torup
CHR-nr.	32309
Ejer og ansøgers navn	Anders Iversen Mosdal
Ejer og ansøgers adresse	Madum Søvej 38, Hellum, 9520 Skørping
Ejers / ansøgers telefonnr.	22 16 86 90
Ejer / ansøgers e-mailadresse	anders_mosdal@hotmail.com
Konsulent	Nathalia Andersen, Agillix
Ansøgningskema	Nr. 241256, version 3
Oplysninger om andre husdyrbrug (driftsmæssig sammen-hæng, teknisk forbundet, forureningsmæssigt forbundet)	Husdyrbruget er ikke drifts-, teknisk- eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.
Tilsynsmyndighed	Rebild Kommune

2 Indledning

2.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Rebild Kommune har den 6. december 2023 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til husdyrbruget på Madum Søvej 38, Helligum, 9520 Skørping, matrikel nr. 10, Rauf By, Torup., CVR-nummer: 25654463.

Ejer, Anders Iversen Mosdal, har i henhold til husdyrbruglovens¹ § 16 a, stk. 1 ansøgt om følgende:

- Ny miljøgodkendelse af eksisterende stalde efter stipladsmodellen, hvor tilladt dyrehold er defineret ud fra ejendommens produktionsareal. Det samlede produktionsareal er **2.932 m²**.
- Fleksible dyregrupper i samtlige stalde.
- Udvidelse af ensilageopbevaringsanlæg, samt etablering af nye ensilagesiloer.

Dyreholdet opstaldes med følgende produktioner:

Stald 1 – 3.494 m²

- Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal). Produktionsareal: 621 m²
- Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil). Produktionsareal: 1.345 m²

Stald 2 – 366 m²

- Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal). Produktionsareal: 269 m²

Stald 3 – 470 m²

- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 286 m²
- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 24 m²

Stald 4 – 338 m²

- Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) Produktionsareal: 155 m²
- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 89 m²

Stald 5 (kalvehytter) – 221 m²

- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 92 m²

¹ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

Drivgang – 51 m²

- Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Produktionsareal: 51 m²

Det samlede produktionsareal udgør således i alt 2.932 m².

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere med arealer på henholdsvis 801 m² og 815 m². Fast husdyrgødning opbevares på ejendommens møddingsplads på 90 m².

2.2 Tidligere godkendelser, tilladelser, anmeldelser etc.

Ejendommens tidligere godkendelser etc.:

- Miljøgodkendelse af 9. november 2012 (genbehandling af miljøgodkendelse af 16. december 2009, der blev hjemvist til fornyet behandling af Natur- og Miljøklagenævnet den 6. juni 2011)
- Anmeldelse af maskinhus af 15. august 2014
- Anmeldelse af udvidelse til opfyldelse af velfærdsmæssige krav af 15. august 2014
- Tillæg til miljøgodkendelse af 20. oktober 2017
- Afgørelse af ikke-godkendelsespligt til etablering af kornsilo 15. april 2020
- Afgørelse af ikke-godkendelsespligt til overdækning af kornsilo 24. januar 2023

Miljøgodkendelse af 9. november 2012 indeholdt et tilladt dyrehold til kvæg svarende til 524,36 dyreenheder (DE), herunder 275 køer, 11 kvier (25-26 mdr.), 197 kvier (5-25 mdr.), 55 kalve (0-5 mdr.) og 140 tyrekalve (40-60 kg). Derudover indeholdt miljøgodkendelsen en forlængelse af eksisterende stald; en udvidelse af ensilagesilo til i alt 1600 m², samt et gylleopbevaringsanlæg på 3.200 m³. De to stalde blev etableret, gylleopbevaringsanlægget blev ikke etableret. Miljøgodkendelsen er delvist udnyttet.

Anmeldelse af maskinhus af 15. august 2014 er en afgørelse om ikke godkendelsespligt til etablering af et nyt maskinhus nord for eksisterende bygninger på ejendommen. Maskinhuset skulle opføres som erstatning for et maskinhus, som var brudt sammen. Afgørelsen anses for udnyttet.

Anmeldelse af udvidelse til opfyldelse af velfærdsmæssige krav af 15. august 2014 indeholdt etablering af en ny stald i forbindelse med ovennævnte maskinhus nord for eksisterende bygninger, for at overholde velfærdskrav. Afgørelsen anses for udnyttet.

Tillæg til miljøgodkendelse af 20. oktober 2017 indeholdt en ændring af dyreholdet i to etaper, hvorved dyreholdet udvidedes 432,97 DE til 526,27 DE bestående af malkekøer og opdræt. Udvidelsen krævede nedrivning af eksisterende bygning og gyllebeholder, samt opførelse af to nye stalde. Etape 2 indeholdt en udvidelse af eksisterende siloanlæg, samt etablering af en halmlade. Halmladen blev ikke etableret og udvidelsen af kostalden er bygget mindre end det ansøgte. Tillægget anses dermed for delvist udnyttet. Tillægget udgør 8-års driften. Nudriften er fastlagt ud fra dette tillæg inklusiv de to nedenstående mindre ændringer:

Afgørelse af ikke-godkendelsespligt til etablering af kornsilo 15. april 2020 indeholdt etablering af en kornsilo mellem eksisterende bygninger på ejendommen i tæt forbindelse med eksisterende kornsiloer. Afgørelsen anses for udnyttet.

Afgørelse af ikke-godkendelsespligt til overdækning af kornsilo 24. januar 2023 omhandlede tilbygning til eksisterende kostald af et påslag til overdækning af kornsilo. Afgørelsen anses for udnyttet.

Udkast

3 Afgørelse om miljøgodkendelse, herunder vilkår

3.1 Afgørelse

Rebild Kommune meddeler godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen, supplerende oplysninger og den indsendte miljøkonsekvensrapport og er betinget af godkendelsens vilkår. Miljøgodkendelsen omfatter hele ejendommen Madum Søvej 38, Hellum, 9520 Skørping, der drives under CVR-nummer 25654463.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via www.husdyrgodkendelse.dk med skemanummer 241256. Ansøgningen omfatter desuden en miljøkonsekvensrapport med de ansøgte oplysninger, der følger af bilag 1, pkt. E i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen², idet det ansøgte er omfattet af § 16 a, (stk. 1)³ i husdyrbrugloven.

Rebild Kommune vurderer, at såfremt miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget overholdes, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til navnlig:

- landskabelige værdier,
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkninger,
- jord, grundvand og overfladevand, og
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission. Herunder er det kommunens vurdering, at projektet ikke skader bevaringsværdigstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for planter og dyr omfattet af bilag IV⁴, andre arter omfattet af artsfredning eller arter optaget på nationale eller regionale rødlistor.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet under hensyntagen til Rebild Kommuneplan 2021.

Kommunen vurderer, ud fra ansøgers redegørelse, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Ansøger oplyser følgende:

”Ensilagesiloen skal sikre tilstrækkelig opbevaringskapacitet til grovfoderet. I den nuværende drift opbevares der ensilage i markstak. Af hensyn til miljø og den daglige drift, er en ensilagesilo at foretrække. En plansilo er med til at mindske spild, og modsat markstakken, er den fast placeret.

Ensilagesiloen er nødvendig for driften af husdyrbruget. Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig til driften på ejendommen. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.”

² Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 1089 af 16. oktober 2024.

³ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 1065 af 21. august 2025.

⁴ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (habitatdirektivet).

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuelle tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning som for eksempel bygge-loven eller arbejdsmiljøloven.

3.2 Dispensation til lugtgenæafstand

Der meddeles i medfør af husdyrgodkendelsebekendtgørelsens § 34, dispensation fra kravet i § 32 vedrørende geneniveauer for lugt. Det er et krav, at de stillede vilkår bliver overholdt. De stillede vilkår vurderes at begrænse risikoen for forurening og ikke-uvæsentlige gener.

3.3 Produktionsarealet ”Drivgang”

Ved gennemgang af tidligere godkendelser og tilladelser er Rebild Kommune blevet opmærksom på produktionsarealet ”Drivgang” som ikke er fremgået af ansøgningen om miljøgodkendelse af 20. oktober 2017, som udgør nudriften. Ansøger har redegjort for, drivgangens etablering i forbindelse med velfærdsudvidelsen i 2017. Idet afgørelsen er truffet før indførelse af stipladsmodellen har man ikke på daværende tidspunkt haft fokus på det præcise produktionsareal. Ansøger anfører, at drivgangen er en nødvendighed for funktionaliteten af ”Malkestald”, da det kræver separate ind- og udgange, for at dyrene kan cirkulære uden at danne ”flaskehalse”.

Rebild Kommunes redegørelse og vurdering:

Rebild Kommune finder på baggrund af ansøgers redegørelse, at det er sandsynliggjort, at ”Drivgang” har haft funktion som produktionsareal siden dets etablering. Idet man i 2017 ikke har haft fokus på produktionsareal, og at udvidelsen ikke har haft betydning for ejendommens tilladte dyrehold på ansøgningstidspunktet, vurderer Rebild Kommune, at der kan ske retlig lovliggørelse af nudriften af husdyrbruget ud fra reglerne på tidspunkterne, hvor der blev meddelt afgørelser om ikke-godkendelsespligt.

3.4 Vilkår for husdyrbruget

I vilkårsdelen fremgår de betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for miljøgodkendelsen fremgår af ansøgningen og husdyrbruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på, at eventuelle lovkrav fra andre love skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her, for eksempel bygge-loven.

Generelle forhold m.v.

1. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt, når miljøgodkendelsen meddeles.
2. Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.
3. Rebild Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Indstilling af driften for en længere periode

Placering i landskabet

4. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1.

Staldanlæg og produktioner

5. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med de angivne i tabel 1 herunder.

6. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 2 herunder.

Tabel 1: Stalde og produktioner, ansøgt drift

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 3	470	Naturlig ventilation	3 m	(#634192) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	286
				(#634191) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	24
Stald 4	338	Naturlig ventilation	3 m	(#634081) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	155
				(#634080) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	89
Stald 5 (kalvehytter)	221	Naturlig ventilation	3 m	(#638514) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	92
Stald 1	3494	Naturlig ventilation	3 m	(#644269) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	621
				(#644268) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	1345
Stald 2	366	Naturlig ventilation	3 m	(#644270) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	269
Drivgang	51	Naturlig ventilation	3 m	(#875489) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
Sum						2932

Herunder følgende flexgrupper:

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg; Dybstrøelse	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)
	Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)

Tabel 2: Areal af opbevaringslager, ansøgt drift

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende			Ø=30 m, dybde 4 m, keglebund	801
Gyllebeholder 2	Flydende				815
Møddingsplads	Fast				90

Bilag 1 viser en situationsplan over ejendommen, og bilag 3, miljøkonsekvensrapporten, indeholder en opgørelse over beregning af produktionsarealer.

Gyllehåndtering

- Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
- Håndtering af gylle, herunder omrøring af gyllekanaler, omrøring af gylletanke, samt udmugning af dybstrøelse, skal foregå på hverdage inden for normal arbejdstid.
- Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gyllebeholder, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, være en læsseplads således, at der ikke kan ske spild til de omkringliggende arealer. Afløb/pumpebrønd skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Hvis denne løsning vælges, skal pladsen være etableret inden første udbringning.

Renholdelse

- Det skal til enhver tid tilstræbes, at virksomhedens anlæg samt indendørs og udendørs arealer renholdes og ryddes således, at lugtgener begrænses mest muligt og således, at der ikke opstår risiko for uhygiejniske forhold.

Ensilageplads og udsprinklingsanlæg

- Udvidelsen af ensilagepladsen skal udføres således, at den opfylder gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen og skal placeres som ansøgt.

12. Pumpe og pumpebrønd til sprinklersystemet skal etableres og dimensioneres således, at eventuelle overløb fra brønden sker til gyllesystemet eller til separat opsamlingsbeholder og skal udføres således, at der ikke er risiko for tilbageløb. Etableringen skal udføres af autoriseret kloakmester.
13. I situationer, hvor der ikke kan eller må udsprinkles saft og vand fra ensilageanlæg, skal overskydende vand altid pumpes til gyllesystemet eller til separat opsamlingsbeholder.
14. Sprinklersystemet skal jævnligt efterses således, at det sikres, at udsprinklingen altid sker i overensstemmelse med reglerne for udsprinkling.

Spildevand – herunder regnvand

15. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemet eller opsamlingsbeholder.
16. Befæstede arealer skal altid holdes rene. Spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder med mere skal straks fjernes.

Affald

17. Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund og opkant/drypbakke således, at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
18. Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
19. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentation skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Energi- og vandforbrug

20. Der skal føres årlig driftsjournal over forbrug af el og vand, eller der skal foreligge dokumentation, for eksempel fra forsyningen, der skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i 5 år.

Råvarer og hjælpestoffer

21. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
22. Tankning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund uden afløb. Udleveringspistol(er) skal have antidrypventil og automatisk lukning, der lukker, når den tank, beholder m.v., der udleveres brændstof til, er fyldt. Tankningen skal ske under opsyn.

Uheld og driftsforstyrrelser

23. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, der opfylder kravene jf. gældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for, og kendt af, alle der arbejder på ejendommen.
24. Spild af miljøfarlige stoffer, for eksempel olie og kemikalier, skal straks opsamles.

Ammoniakreducerende miljøteknologi

Dybstrøelse

25. I dybstrøelsesstalde og i kalvebokse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

Fast overdækning af gyllebeholder

26. "Gyllebeholder 1" skal have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
27. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
28. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
29. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Lugt

30. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.

Fluer og skadedyr

31. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige fluegener hos omboende, og der skal på husdyrbruget foretages fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom. Skadedyr skal bekæmpes i nødvendigt omfang i henhold til retningslinjer fra Statens skadedyrbekæmpelse.

Støj

32. Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	Kl. 07-14	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	Kl. 14-18	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger. Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra f.eks. køretøjer på ejendommens bygningsmatrikel. Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne. Målinger eller beregninger til kontrol af, at støjvilkårene er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, såfremt målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

33. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Udgifter dertil afholdes af virksomheden. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke.

Udarbejdelse af handleplaner ved gener

34. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at rystelser, støv, lys eller andet medfører væsentlige gener, skal husdyrbruget på forlangende udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges.

Reparation og vedligehold

35. Det skal på forlangende ved tilsyn kunne dokumenteres, at der føres kontrol, udføres reparationer og vedligehold af produktionsudstyr og materiel, for eksempel gyllesystemer, forsyningssystemer til vand og foder, ventilationssystemer, temperaturfølere, siloer, transportudstyr etc.

4 Generelle forhold

4.1 Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven), nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019 med senere ændringer samt kapitel 3 og 4 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt godkendelsens vilkår til en hver tid overholdes. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Hvis den ansøgte miljøgodkendelse ikke udnyttes (se afsnit 4.4 Gyldighed og udnyttelse) er det tilladte dyrehold som angivet i tillæg til miljøgodkendelse af 20. oktober 2017.

Ejendommens tillæg til miljøgodkendelse af 20. oktober 2017 bortfalder ved udnyttelse af denne miljøgodkendelse. Såfremt miljøgodkendelsen bliver påklaget, bortfalder den tidligere miljøgodkendelse først, når afgørelsen er endelig og er udnyttet, medmindre klagenævnet beslutter andet.

4.2 Sagens baggrundsmateriale

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgningsskema 241256, indsendt den 6. december 2023, version 3 gennem www.husdyrgodkendelse.dk.
- Supplerende oplysninger om husdyrbrugets beliggenhed og påvirkning af omgivelserne, herunder miljøkonsekvensrapport.
- Situationsplan og plantegning over indretning af staldanlægget.

4.3 Offentlighed

Foroffentlighed

Miljøgodkendelsen, der udarbejdes jf. § 16 a, stk. 1, er omfattet af den udvidede offentlighedsprocedure (§ 55 i husdyrbrugloven).

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 13. maj 2024 med en frist på 14 dage til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Nabo- og partshøring

Ansøger og skønnede parter har den X fået fremsendt kopi af ansøgningen og udkast til miljøgodkendelse via digital post med en frist på 30 dage til at komme med bemærkninger. Parterne har fået informationer om ret til aktindsigt og udtalelse i henhold til forvaltningsloven.

Øvrige høringsberettigede har via digital post modtaget informationer om, at der er ansøgt om ændringer på husdyrbruget, og at de har ret til at komme med bemærkninger inden afgørelsen meddeles. Der er endvidere oplyst om, at ansøgningsmateriale og Rebild Kommunes udkast til afgørelse kan læses med Rebild Kommunes hjemmeside www.rebild.dk.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden. /Der indkom følgende bemærkninger fra X. Bemærkningerne gav anledning til (beskriv justeringer af projektet og vurdering heraf).

Offentliggørelse af afgørelse

Miljøgodkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunes hjemmeside den XXXXX.

Ansøger, ansøgers konsulent, klageberettigede organisationer samt de personer, som har anmodet herom, er samtidig underrettet om miljøgodkendelsen.

De klageberettigede organisationer er:

- Danmarks Naturfredningsforening dnrebild-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforening for Danmark kasserer@langaa-sf.dk
- Det økologiske råd husdyr@ecocouncil.dk
- Forbrugerrådet fbr@fbr.dk
- Sundhedsstyrelsen senord@sst.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd ae@ae.dk
- Dansk Ornitologisk Forening rebild@dof.dk
natur@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace Danmark hoering.dk@greenpeace.org
- Rebild Øst Miljøforening RØM rebildostmf@gmail.com

4.4 Gyldighed og udnyttelse

Afgørelse om miljøgodkendelse er truffet i medfør af husdyrgodkendelsesbekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2024 og er omfattet af udnyttelseskravene i § 59 a i husdyrbrugloven⁵, med 6 år til at udnytte miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen anses for udnyttet, når byggeriet er afsluttet. Byggeriet skal være afsluttet, herunder skal der være sket en afslutning i henhold til byggelovens bestemmelser og byggeriet skal kunne tages i brug senest 6 år efter afgørelsesdatoen. Eventuelle vilkår i forbindelse med det aktuelle byggeri træder i kraft, når byggeriet

⁵ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

er afsluttet. Det betyder også, at hvis byggeriet afsluttes før der er gået 6 år, så træder eventuelle vilkår i kraft på afslutningstidspunktet.

En miljøgodkendelse efter § 16 a bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis godkendelsen kun er udnyttet delvist, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Fra det tidspunkt, hvor godkendelsen er udnyttet, gælder, at hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse forudsætter, at mindst 25 % af det godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt, og at der er dyr på produktionsarealet svarende til mindst 50 % af det mulige ifølge dyrevelfærdskravene eller andre krav (for eksempel økologiregler), som husdyrbruget er underlagt.

4.5 Revurdering etc.

Da husdyrbruget ikke er et IE-husdyrbrug, er der ikke krav om, at miljøgodkendelsen tages regelmæssigt op til revurdering.

Kommunen kan dog, jf. § 39 i husdyrbrugloven, meddele påbud om, at en eventuel forurening skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis et husdyrbrug, der er godkendt efter § 16 a, stk. 1 medfører uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening. Kommunen kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære risiko for forurening eller uhygiejniske forhold. Kommunen må dog, jf. § 40 i husdyrbrugloven, ikke meddele påbud eller forbud efter § 39, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen.

4.6 Meddelelsespligt – anlæg, ejerforhold

Eventuelle ændringer i de forudsætninger, der har ligget til grund for husdyrbrugets miljøgodkendelse og efterfølgende tillæg til miljøgodkendelse, skal altid forud anmeldes til kommunen. Herefter vil kommunen vurdere, hvorvidt de påtænkte ændringer udløser krav om en ny miljøgodkendelse.

4.7 Ophør

Der er stillet vilkår om, at ejer ved ophør af produktionen skal kontakte kommunen med et skriftligt forslag til en ophørsplan. Ophørsplanen kan indeholde beskrivelse af mængden af for eksempel kemikalier, affaldsprodukter, gødning og andre miljøskadelige stoffer, og beskrivelse af hvordan de bortskaffes samt beskrivelse af eventuel nedrivning af anlæg m.v.

4.8 Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 4 uger fra, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Rebild Kommune via

Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljø- og Fødevareklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Afgørelsen kan endvidere indbringes for domstolene, jf. § 90 i husdyrbrugloven. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

5 Begrundelse for de stillede vilkår

Generelle forhold

Miljøgodkendelsens vilkår træder som udgangspunkt i kraft, når miljøgodkendelsen meddeles. Vilkår vedrørende nye anlæg træder først i kraft, når byggeriet afsluttes. (Vilkår 1)

Der er stillet vilkår om, at Rebild Kommune skal kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan i forbindelse med eventuelt ophør af husdyrbruget. Vilkåret er stillet for at sikre omgivelserne mod forurening ved eventuelt ophør. (Vilkår 2)

Der stilles vilkår om, at Rebild Kommune skal orienteres vedrørende ejerskifte af virksomhed og ved indstilling af driften for en længere periode. Vilkåret stilles for at sikre, at kommunen er i besiddelse af nyeste oplysninger. (Vilkår 3)

Bygge- og beskyttelseslinjer, afstande, fredninger mv.

Rebild Kommune vurderer, at alle afstandskrav, jf. §§ 6-8 i husdyrbrugloven.

Ejendommen ligger indenfor skovbyggelinje, dog må der gerne opføres erhvervsmæssigt nødvendigt landbrugsbyggeri inden for skovbyggelinje. Ansøger har redegjort for den erhvervsmæssige nødvendighed af udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget. Rebild Kommune vurderer derfor ikke at etablering af anlæggene er i strid med reglerne for skovbyggelinje.

Lugtgenafstand fra husdyrbruget til ejendommen Madum Søvej 19 er ikke overholdt. Ansøger søger om dispensation for overholdelse af lugtgenafstand.

Ansøgers oplysninger vedr. dispensation for lugtgenafstande:

”Ansøgning om dispensation efter Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §33 (”50% reglen”)

Det ansøgte overholder betingelserne for brug af 50 % reglen. Den vægtede gennemsnitsafstand til naboen på Madum Søvej 19, er mere end 50 pct. af genafstanden. Lugtemissionen forøges ikke ved den ansøgte drift:

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Stald 3	634192	0	886,6	3718,0*	0	886,6	3718,0*	286
	634191	0	74,4	312,0*	0	74,4	312,0*	24
Stald 4	634081	0	480,5	2015,0*	0	480,5	2015,0*	155
	634080	0	275,9	1157,0*	0	275,9	1157,0*	89
Stald 5 (kalvehytter)	638514	0	285,2	1196,0*	0	285,2	1196,0*	92
Stald 1	644269	0	1925,1	8073,0*	0	1925,1	8073,0*	621
	644268	0	4169,5	17485,0*	0	4169,5	17485,0*	1345
Stald 2	644270	0	833,9	3497,0*	0	833,9	3497,0*	269
Drivgang	875489	0	158,1	663,0*	0	158,1	663,0*	51
Sum			9089,2	38116*		9089,2	38116*	
Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Stald 3	634100	0	74,4	312,0	0	74,4	312,0	24
	630019	0	886,6	3718,0	0	886,6	3718,0	286
Stald 4	638418	0	275,9	1157,0	0	275,9	1157,0	89
	638417	0	554,9	2327,0	0	554,9	2327,0	179
Stald 5 (kalvehytter)	638515	0	285,2	1196,0	0	285,2	1196,0	92
Stald 1	644272	0	4169,5	17485,0	0	4169,5	17485,0	1345
	644271	0	1925,1	8073,0	0	1925,1	8073,0	621
Stald 2	644273	0	833,9	3497,0	0	833,9	3497,0	269
Drivgang	875490	0	158,1	663,0*	0	158,1	663,0*	51
Sum			9163,6	38428*		9163,6	38428*	

Beregninger af lugtemissionen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Der ændres til flexmodel i alle stalde, hvilket ikke forøger lugtemissionen, da der i nudrift allerede er den dyretype i flexgruppen med den højeste lugtemission (alt malkekvæg i de ansøgte staldsystemer har en lugtemission på $13 \text{ OU}_E/(\text{m}^2/\text{s})$). Lugtemissionen afhænger primært af produktionsarealets størrelse og ikke af antallet af dyr der produceres, og emissionen forøges derfor ikke ved ændringen til flexmodel. Produktionsarealet udvides ikke. Et areal hvor der nuværende er tilladt dybstrøelse søges nu godkendt med sengebåsestald (stald 4), dette forøger dog ikke lugten fra arealet, da de to staldtyper har samme lugtemission. Desuden vil produktionsarealet med sengebåsestald være mindre end dybstrøelsesarealet, da der går arealer fra bag nakkebommene i en sengebåsestald. Arealet bag nakkebommene er ikke produktionsareal.

For at mindske lugtgener for naboer foregår omrøring af gyllekanaler på hverdage inden for normal arbejdstid, mens udmugning af dybstrøelsesstalder også foregår på hverdage inden for normal arbejdstid. Afhentning af gylle til biogas/ biomasse retur fra biogasanlæg foregår ligeledes på hverdage indenfor normal arbejdstid.

Herudover foregår omrøring af gylletanke i forbindelse med udkørsel af gylle så vidt muligt inden for normal arbejdstid.

På baggrund af ovenstående, samt beskrivelserne i denne projektbeskrivelse, ansøges der om dispensation efter 50 % reglen.

Vurdering af lugtgener for omboende

Det ansøgte overholder betingelserne for brug af 50 % reglen, da den vægtede gennemsnitsafstand til nabo, er mere end 50 pct. af geneafstanden, og da lugtemissionen i de enkelte staldafsnit ikke forøges. Da lugten ikke forøges, vurderes det at der ikke vil være ændring i lugtgener i forbindelse med de ansøgte ændringer. Lugtkonsekvenszonen er på 380 m.

Lugtgener fra opbevaringsanlæg, samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.”

Rebild kommune er enig i ansøgers redegørelse for lugtgenerne og reduktionen heraf som følge af det ansøgte. Rebild kommune er desuden enig i, at det ansøgte overholder betingelserne for brug af 50%-reglen. Baseret på ovenstående lugtberegninger vurderer kommunen ikke, at det ansøgte vil give anledning til væsentlige lugtgener hos omkringboende. På baggrund af dette meddeler Rebild kommune dispensation til husdyrgodkendelsens § 32, jf. § 34 i samme bekendtgørelse.

Placering i landskabet

Denne miljøgodkendelse gives på grundlag af det ansøgte, hvorpå placering af stalderne har betydning for ejendommens påvirkninger af det omkringliggende. Der stilles derfor vilkår om, at stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1. (Vilkår 4)

Staldanlæg og produktioner

Da produktionsarealernes og opbevaringsarealernes indretning og størrelse har betydning for de miljømæssige påvirkninger af det omgivende miljø, er der stillet vilkår herom. (Vilkår 5-6)

Håndtering af husdyrgødning

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle, for at sikre det omgivende miljø mod ukontrollabelt spild. (Vilkår 7-9)

Derudover gøres opmærksom på, at husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for håndtering af husdyrgødning til enhver til skal følges.

Renholdelse

For at sikre omgivelserne mest muligt mod lugtgener og eventuelle uhygiejniske forhold, er der stillet vilkår om renholdelse. (Vilkår 10)

Ensilageplads og håndtering

Der er stillet vilkår om, at den nye ensilageplads skal udføre således, at den opfylder gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen, for at sikre mod forurening af det omgivende miljø. (Vilkår 11-14)

Der gøres opmærksom på, at ensilagerester og kasseret ensilage skal opbevares som anden ensilage eller som fast husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

Spildevand – herunder regnvand

Med henblik på at forebygge forurening med for eksempel olieprodukter, er der stillet vilkår om, at vask af traktorer m.v. skal ske på vaskeplads med afløb til separat opsamlingsbeholder.

Der indgår i opførelse af en vaskeplads i godkendelsen og derfor gøres opmærksom på, at vaskepladsen skal opføres i henhold til Vaskepladsbekendtgørelsen⁶. Der henvises i øvrigt til Landbrugets Byggeblad, arkiv nr. 103.11.03 og til Miljøstyrelsens ”Vejledning til vaskepladsbekendtgørelsen” nr. 31 af marts 2019.

Der er desuden stillet vilkår om, at befæstede arealer altid skal holdes rene, og spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder m.m. skal straks fjernes. Vilkåret er stillet for at sikre det omgivende miljø (jord, grundvand og overfladevand) mod forurening. (Vilkår 15-16)

Affald

Der er stillet vilkår til opbevaring og bortskaffelse af affald samt sikring af, at forurenende stoffer fra affald ikke kan tilføres jord eller grundvand. (Vilkår 17-19)

Energi og vandforbrug

Der er stillet vilkår vedrørende registrering af energi- og vandforbrug med det formål, at ansøger bliver opmærksom på energi- og vandbesparende tiltag. (Vilkår 20)

⁶ Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler. Bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

Råvarer og hjælpestoffer

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre omgivelserne bedst muligt mod forurening. (Vilkår 21-22)

Uheld og driftsforstyrrelser

Der er stillet vilkår om, at en opdateret beredskabsplan altid skal forefindes på ejendommen. I beredskabsplanen skal indgå oplysninger om: redegørelse for mulige uheld, minimering af risiko for uheld og minimering af gener og forurening ved uheld. (Vilkår 23)

Der er desuden, for at sikre det omgivende miljø, stillet vilkår om, at spild af miljøfarlige stoffer straks skal opsamles. (Vilkår 24)

Ammoniakreducerende miljøteknologi

For at mindske ammoniakemissionen mest muligt er der stillet vilkår om, at der i staldafsnit med dybstrøelse skal strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen. (Vilkår 25)

Ansøger har valgt at anvende fast overdækning af gyllebeholder som virkemiddel for at opfylde BAT-niveauet og/eller overholde beskyttelsesniveauet til natur og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår. (Vilkår 26-29)

Lugt

Da nærmeste nabobeboelse, der ikke er underlagt landbrugspligt, ligger under 60 m fra staldanlægget, er der stillet vilkår om, at det til enhver tid skal tilstræbes, at virksomhedens indendørs og udendørs arealer renholdes og rydes således, at lugtgener begrænses mest muligt, og således at der ikke opstår risiko og uhygiejniske forhold. (Vilkår 30)

Fluer og skadedyr

For at sikre at skadedyrsbekæmpelse sker i nødvendigt omfang, er der stillet vilkår om, at bekæmpelsen skal ske i henhold til retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. (Vilkår 31)

Støj

Vilkår om overholdes af støjgrænser på ejendommen er stillet med henblik på at kunne sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift. Vilkåret gælder kun for aktiviteter i forbindelse med ejendommens anlæg. Markaktiviteter er ikke omfattet af vilkårene. (Vilkår 32-33)

Gener generelt

Herunder rystelser, støv, lys eller andet der kan forårsage gener.

Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til væsentlige gener for omboende.

Skulle der mod forventning alligevel opstå gener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget på forlangende skal udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges. (Vilkår 34)

Reparationer og vedligehold

For at sikre, at der udføres reparationer og vedligehold af anlæg og systemer, er der stillet vilkår om, at det ved tilsyn skal kunne dokumenteres, at der føres kontrol. (Vilkår 35)

Udkast

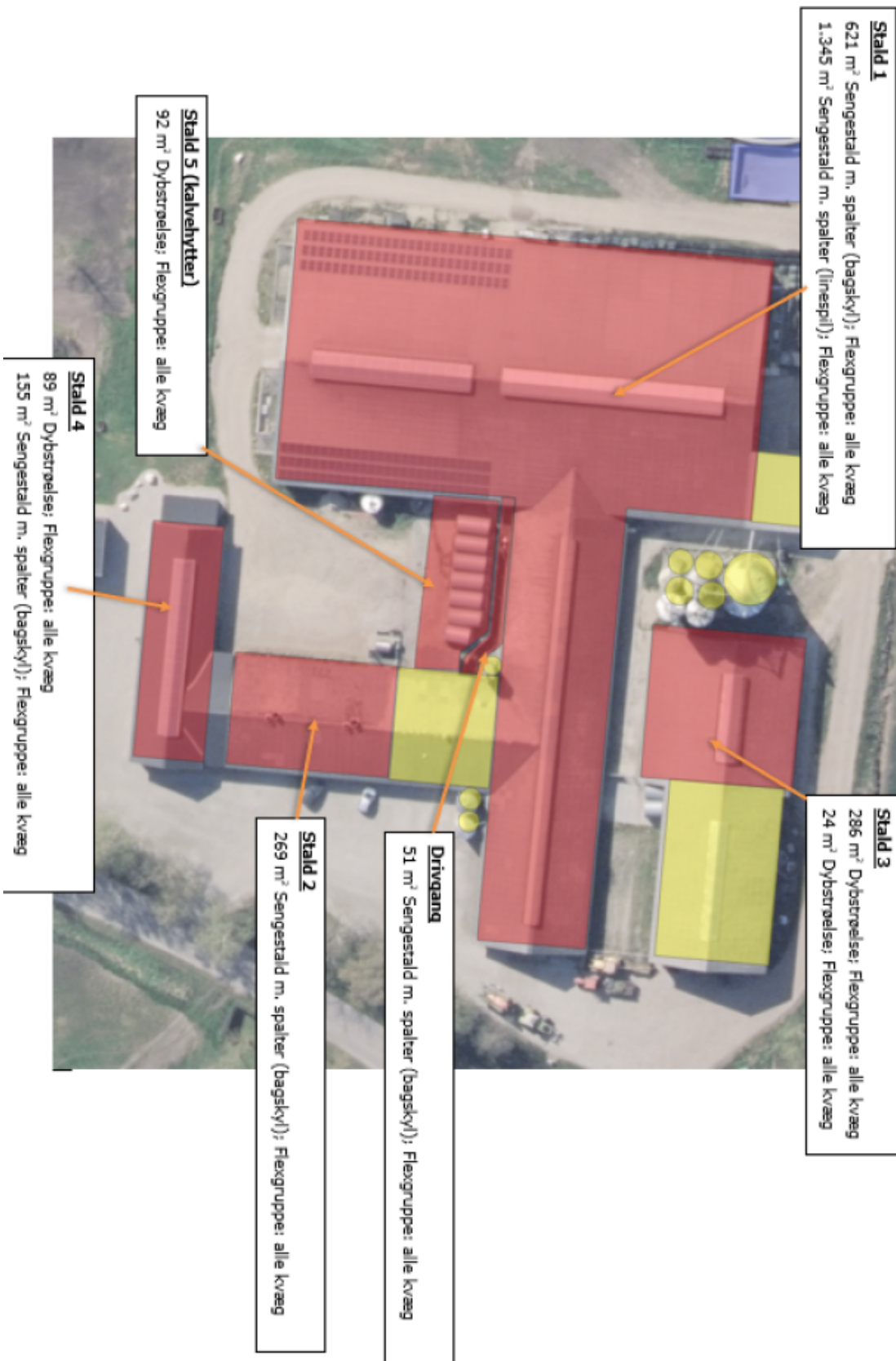
6 Bilag

Bilag består af:

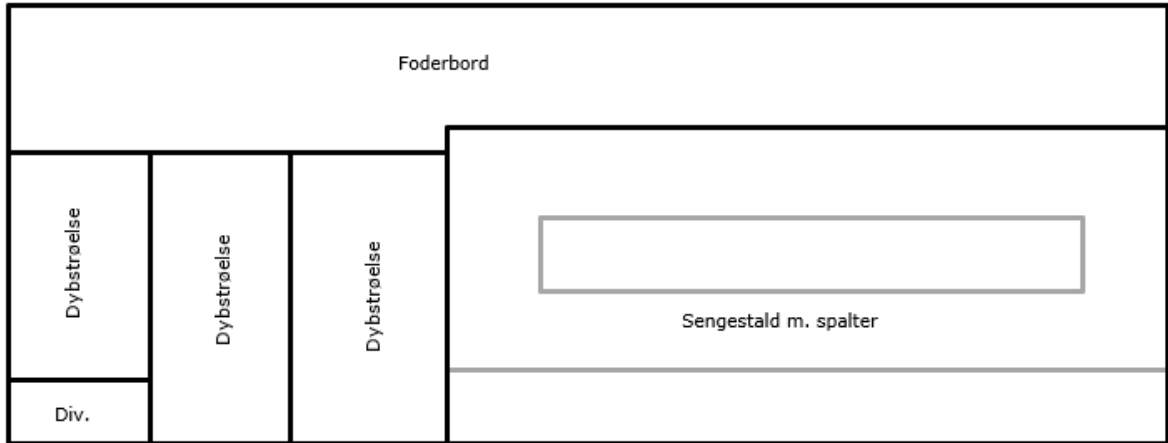
1. Situationsplan
2. Plantegning af stald / beregning af arealer
3. Miljøkonsekvensrapport

Udkast

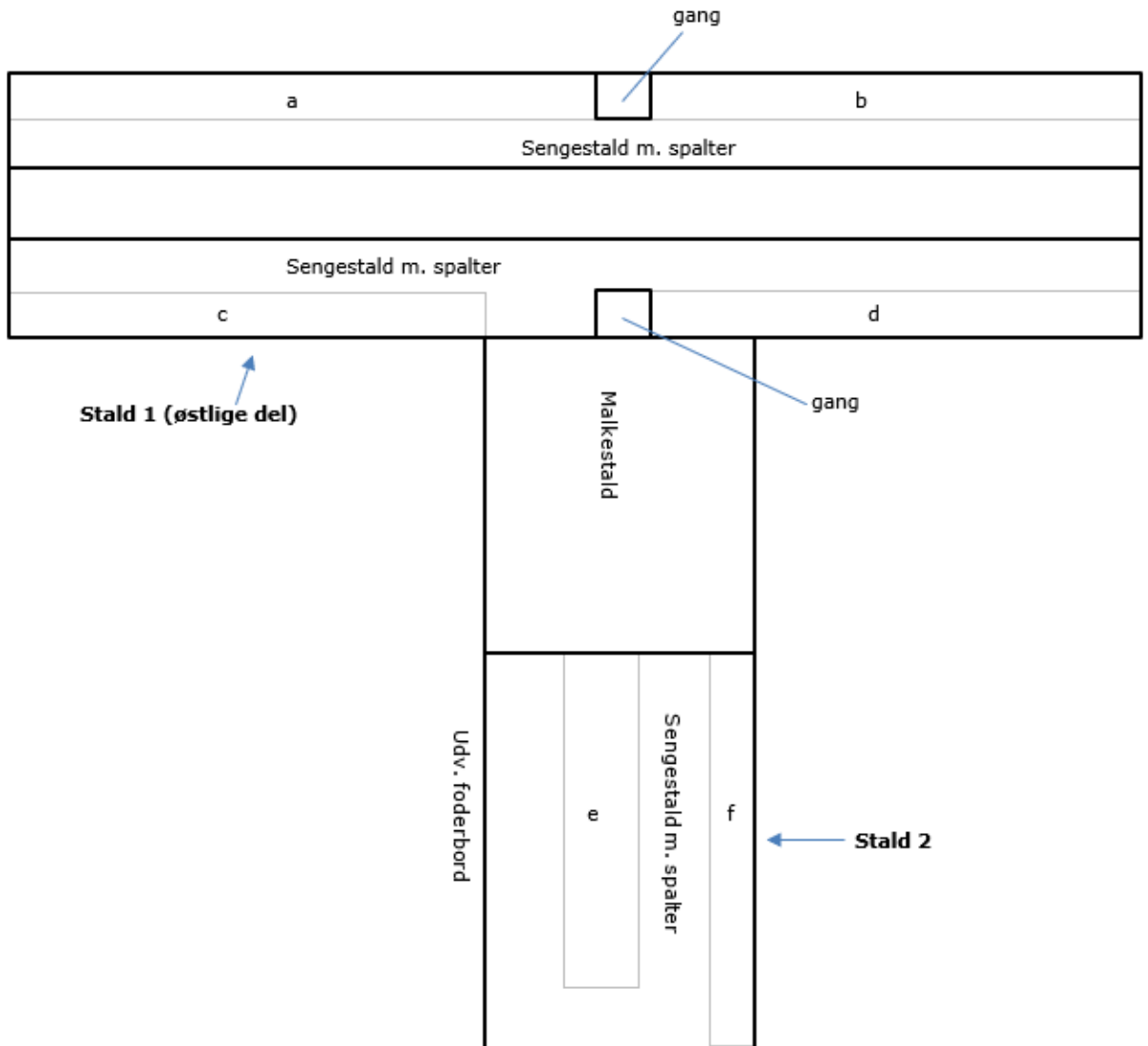
6.2 Bilag 2. Plantegning af stald / beregning af arealer



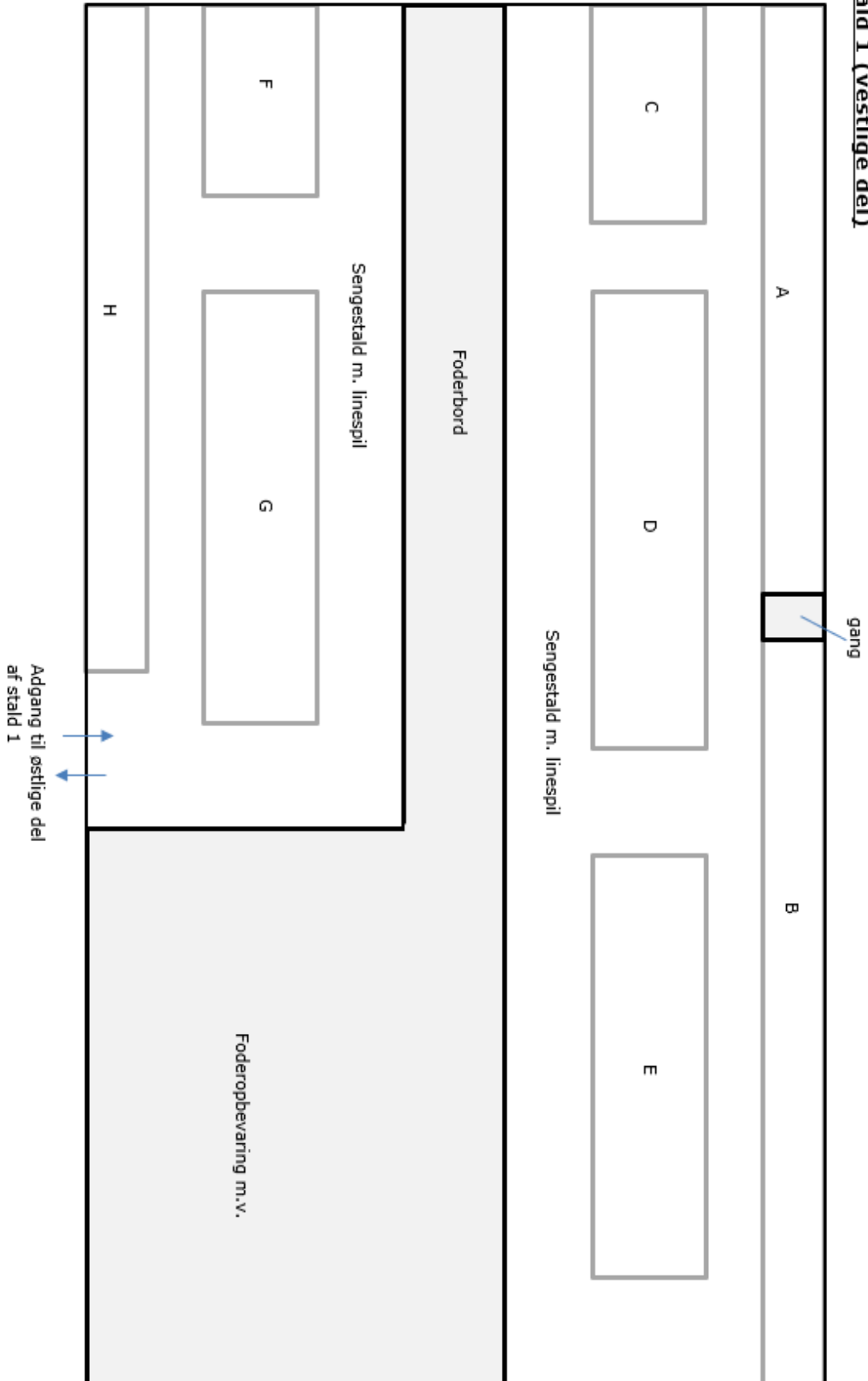
Stald 4



Stald 1 (østlige del) og stald 2



Stald 1 (vestlige del)



6.3 Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Madum Søvej 38, 9520 Skørping
v. Hjortholm v/Anders Iversen Mosdal

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen
Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi
Tlf. 9635 1197
naa@agrinord.dk



PARTNER I
DLBR.

Agillix

Datablad

Husdyrbruget		Konsulent	
Bedrift Cvr	25654463	Konsulent Cvr	45000370
Husdyrbrugets navn	Madum Søvej 38	Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Beliggenhedsadresse	Madum Søvej 38	Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Postnummer	9520	Konsulentadresse	Hobrovej 437
By	Skørping	Konsulentpostnummer	9200
Ansøger		Konsulentby	Aalborg SV
Ansøgers navn	Hjortholm v/Anders Iversen Mosdal	Konsulenttelefon	96351197
Ansøgeradresse	Madum Søvej 38	Konsulent-email	naa@agrinord.dk
Ansøgerpostnummer	9520	Ejendom	
Ansøgerby	Skørping	Ejendomsnummer	9615134
Ansøger telefon	22168690	CHR numre	32309
Ansøger-email	anders_mosdal@hotmail.com		

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 27aø - Helligum By, Torup	Matrikel: 7p - Rauf By, Torup
Matrikel: 1f - Rauf By, Torup	Matrikel: 7v - Rauf By, Torup
Matrikel: 1o - Rauf By, Torup	Matrikel: 7y - Rauf By, Torup
Matrikel: 1y - Rauf By, Torup	Matrikel: 26d - Helligum By, Torup
Matrikel: 1z - Rauf By, Torup	Matrikel: 27b - Helligum By, Torup
Matrikel: 1æ - Rauf By, Torup	Matrikel: 27bs - Helligum By, Torup
Matrikel: 7o - Rauf By, Torup	Matrikel: 27e - Helligum By, Torup

Kommune

Rebild Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Nej

Ansøgningsskema i
husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 241256

Miljøkonsekvensrapport version

3

Ansøgning indsendt

06. december 2023
Tilrettet 17/10-2024, 23/4-2026

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter kvadratmetermodellen. Herudover søges der om en mindre ændring i eksisterende stald samt opførsel af en gyllebeholder og en ensilagesilo. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens 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.

§ 4, 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 (hvis det er en IE-sag), E og F.

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

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	1
Forord.....	2
1. Ikke teknisk resumé.....	5
1.1. Biaktiviteter.....	6
1.2. IE brug.....	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	7
2.1. Indretning og drift af anlæg.....	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser.....	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	8
2.1.3. Miljøteknologi.....	10
2.1.4. Ventilation.....	10
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	11
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....	13
2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed.....	13
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed.....	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission.....	17
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	17
2.5.2. Bilag IV-arter.....	22
2.6. Husdyrbrugets lugtemission.....	23
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger.....	28
2.7.1. Støj.....	29
2.7.2. Støv.....	31
2.7.3. Rystelser.....	31
2.7.4. Lys.....	32
2.7.5. Skadedyr.....	32
2.7.6. Transporter.....	33
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	34
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer.....	34
2.8.1. Døde dyr.....	34
2.8.2. Affald.....	34
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug.....	35
2.8.4. Energiforbrug.....	35
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	36
2.9. BAT – ammoniak.....	36
2.10. Grænseoverskridende virkninger.....	38
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger.....	38
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed.....	38
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima.....	39
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	40

Agillix

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	40
Bilag 1. - Anlægstegning	41
Bilag 2. - Oversigt over produktionsarealer	42
Bilag 3. - Beregning af produktionsareal	45
Bilag 4. - Transportveje og potentielle genkilder.....	47

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med opdræt på adressen Madum Søvej 38, 9520 Skørping.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er et tillæg til en § 12 miljøgodkendelse fra 2017.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at kunne producere efter de nye fleksible regler, hvor produktionsarealerne godkendes. Et staldområde, der tidligere er godkendt med dybstrøelse som staldsystem, ønskes godkendt til sengestald med spaltegulv. Herudover udvides ensilagesiloanlægget mod vest.

Produktionsarealets størrelse udvides ikke. Det samlede ansøgte produktionsareal er på **2.932 m²**.

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift, og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger viser, at der ikke vil ske en forøgelse af lugten fra staldene. Der søges om dispensation efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33 (50 % reglen). Lugtkonsekvenszonen er på 380 m.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen forventes ikke ændret væsentligt øges, dog kan der være lidt flere transporter i forbindelse med gylle til/fra biogas. Ændring i støjniveaue i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter. Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkløderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Der ændres ikke i øvrige aktiviteter der kan medføre støj.

Den primære kilde til støv er kørsel på grusbelagte områder. Støv fra kørsel dæmpes dog af nærtliggende beplantning og langsom kørsel.

Landskab

Udvidelsen af ensilagesiloanlægget ønskes opført i tilknytning til det eksisterende anlæg, og forventes ikke at påvirke det omkringliggende landskab væsentligt.

Påvirkning af natur

Beregninger viser, at hverken natur omfattet af kategori 1 og 2, beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De øvrige naturtyper, hvor der ikke er fastsat et krav til total- eller merdepositionen, vurderes ikke at ændre tilstand som følge af det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Agillix

Et produktionsareal ændres fra det godkendte system med dybstrøelse til sengestald med spaltegulv. For at overholde krav til BAT anvendes teltoverdækning af den ene gyllebeholder som virkemiddel, hvorved staldanlægget overholder det vejledende krav til ammoniakemissionen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg

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. Anlægstegningen fremgår af bilag 1.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug.

Der opbevares foder og mineraler på lagerpladsen i stald 1, samt foder og korn i siloer. Herudover anvendes korngraven i forbindelse med høst. Grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Knust halm til sengebåse opbevares på lagerpladsen i stald 1. Halm opbevares på anden ejendom (Stubberhøjvej 3).

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.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med ca. 245 malkekøer (tung race) og kvie-opdræt.



2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

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

Produktionstilladelser siden 2012 er listet herunder:

- 2012.11.09: § 12 miljøgodkendelse
- 2014.08.15: Velfærdsudvidelse (§ 30)
- 2016.04.26: Ny ensilagesilo (forlængelse mod nord)
- 2017.10.20: Tillæg til § 12 miljøgodkendelse
- 2020.04.15: Kornsilø
- 2023.01.24: Etablering af overdækning af påslag til korn

Produktionstilladelsen i tillægget fra 2017 (med senere anmeldelser) definerer 8-års driften. Tillægget er delvist udnyttet, da kostalden blev bygget mindre end godkendt.

Nudrift

Produktionstilladelsen i tillægget fra 2017 (med senere anmeldelser) definerer nudriften.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Udvidelse af ensilagesiloanlægget mod vest med 1 ny plansilo.
- Godkendelse af ændring af staldområde fra dybstrøelse til sengebåsestald (stald 4)
- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.
- Opsætning af vandtank

Der søges om dispensation fra lugtgenekriteriet efter Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §33 ("50% reglen").

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Produktionsareal

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

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 2.932 m².

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet, samt malkestalden fratrukket. Drivgangen mellem malkestalden og stald 1 indgår i produktionsarealet. Se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 3	470	Naturlig ventilation	3 m	(#634192) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	286
				(#634191) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	24
Stald 4	338	Naturlig ventilation	3 m	(#634081) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	155
				(#634080) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	89
Stald 5 (kalvehytter)	221	Naturlig ventilation	3 m	(#638514) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	92
Stald 1	3494	Naturlig ventilation	3 m	(#644269) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	621
				(#644268) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	1345
Stald 2	366	Naturlig ventilation	3 m	(#644270) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	269
Drivgang	51	Naturlig ventilation	3 m	(#875489) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
Sum						2932
Nudrift						
Stald 3	470	Naturlig ventilation	3 m	(#634100) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	24
				(#630019) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	286
Stald 4	338	Naturlig ventilation	3 m	(#638418) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	89
				(#638417) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	179
Stald 5 (kalvehytter)	221	Naturlig ventilation	3 m	(#638515) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	92
Stald 1	3494	Naturlig ventilation	3 m	(#644272) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	1345
				(#644271) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	621
Stald 2	366	Naturlig ventilation	3 m	(#644273) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	269
Drivgang	51	Naturlig ventilation	3 m	(#875490) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
Sum						2956
8 års drift						
Stald 3	470	Naturlig ventilation	3 m	(#874959) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	24
				(#634098) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	286
Stald 4	338	Naturlig ventilation	3 m	(#874962) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	179
				(#874961) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	89
Stald 5 (kalvehytter)	221	Naturlig ventilation	3 m	(#874963) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	92
Stald 1	3494	Naturlig ventilation	3 m	(#874965) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	621
				(#874964) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	1345
Stald 2	366	Naturlig ventilation	3 m	(#874966) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	269
Drivgang	51	Naturlig ventilation	3 m	(#875491) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
Sum						2956

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).



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

Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg; Dybstrøelse	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)
	Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

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

Teltoverdækningen på gyllebeholder 1 anvendes som virkemiddel til opfyldelse af BAT-krav, da staldsystemet i en del af stald 4 ændres fra dybstrøelse til sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal). Se desuden afsnit 2.9.

Teltoverdækningen på gyllebeholder 2 er et frivilligt tiltag, og anvendes ikke som tiltag til at reducere ammoniakudledningen fra anlægget, hverken i forhold til BAT eller påvirkningen af naturområder.

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt. miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder 1	801	320,3	43,2	277,1
Gyllebeholder 2	815	326,1	0,0	326,1
Nudrift				
Gyllebeholder 1	801	320,3	0,0	320,3
Gyllebeholder 2	815	326,1	0,0	326,1
8 års-drift				
Gyllebeholder 1	801	320,3	0,0	320,3

Oversigt over miljøteknologi for lagre med flydende husdyrgødning.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Madum Søvej 38</i>	3.400	Telt (tiltag)	
Gyllebeholder 2 <i>Madum Søvej 38</i>	3.500	Telt (frivilligt)	
Gyllebeholder <i>Nørregårdsvej</i>	1.000		
Gyllebeholder <i>Stubberhøjvej 3</i>	1.000		
Gyllebeholder <i>Stubberhøjvej 3</i>	300		
Gyllekanaler	Ca. 500		
I alt	9.700		

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

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 90 m².

Håndtering af husdyrgødning

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

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

Gylle og dybstrøelse fra ejendommens produktion går til biogas. Afgasset biomasse sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere.

Ved behov for opbevaring af et mindre oplag af fast gødning, ensilagerester m.v. anvendes møddingspladsen. Komposteret dybstrøelse kan desuden opbevares i markstak. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:



Antal	Dyretype (tung race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normal 2022 gylle	Normal 2022 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
245	årskøer	Sengestald			33,2			8.134,0	-
8	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	131,2
48	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	6		1,89	1,00	-	90,6
7	årsopdræt 6-27 mdr	Dybstrøelse	24	25		5,52	1,27	-	49,0
200	årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	6	25	6,44		0,97	1.243,5	-
15	Tyrekalv (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	40	100		0,98	0,24	-	3,6
TOTAL								9.377,5	274,4

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 9.380 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 36 m³ vand fra møddingspladsen og 340 m³ fra befæstede arealer/vaskeplads. Væske fra ensilageopbevaringsanlægget udsprinkles på marken vest for ensilageiloerne.

I normal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke øges opbevaringskapaciteten med ca. 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Der leveres både dybstrøelse og gylle til biogas. Der leveres ca. samme mængde afgasset biomasse retur som der afhentes gylle. Der leveres ca. 1,7 t afgasset biomasse retur / m³ dybstrøelse der afhentes. Der leveres ca. 800 t afgasset biomasse retur for den leverede dybstrøelse.

Med en kapacitet på 9.700 m³ til rådighed, og medregnes den ekstra kapacitet pga. overdækning af gyllebeholdere, er der en opbevaringskapacitet på 11,8 måneder.

Dybstrøelse

Dybstrøelse og fast gødning opbevares på møddingspladsen. Dybstrøelse afhentes hver måned, og det vurderes derfor ikke relevant at beregne møddingspladsens opbevaringskapacitet.

Komposteret dybstrøelse kan alternativt opbevares i markstak.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en opbevaringskapacitet på 11,8 mdr. vurderes det at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, da der er opbevaringskapacitet til over 9 mdr. for bedriften.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte. Der ændres til flexgruppe i stort set alle staldafsnit.

Stald 4 er godkendt til småkalve <6 mdr. på dybstrøelse. Stalden ønskes godkendt til at rumme et produktionsareal med dybstrøelse samt et produktionsareal med sengestald med spaltegulv (rundskyl).

Der opsættes en ny vandtank ved siden af mælketanken.

Gødningsopbevaring

Der opføres ikke nye gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der opføres en ny ensilagesilo vest for de eksisterende siloer. Siloen får samme længde og bredde som de eksisterende siloer (39 x 11 m), og fortsætter de eksisterende byggelinjer i foderopbevaringsanlægget.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte, udover det nødvendige i forbindelse med etableringen af den nye ensilagesilo. Terrænet i området er forholdsvis fladt.

2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed

Udvidelsen af ensilagesiloanlægget vurderes at være erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Ensilagesiloerne skal sikre tilstrækkelig opbevaringskapacitet til grovfoderet. I den nuværende drift opbevares der ensilage i markstak. Af hensyn til miljø og den daglige drift, er en ensilagesilo at foretrække. En plansilo er med til at mindske spild, og modsat markstakken, er den fast placeret.

Ensilagesiloerne er nødvendige for driften af husdyrbruget. Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig til driften på ejendommen. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 48 m (model: FMK). Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug. Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

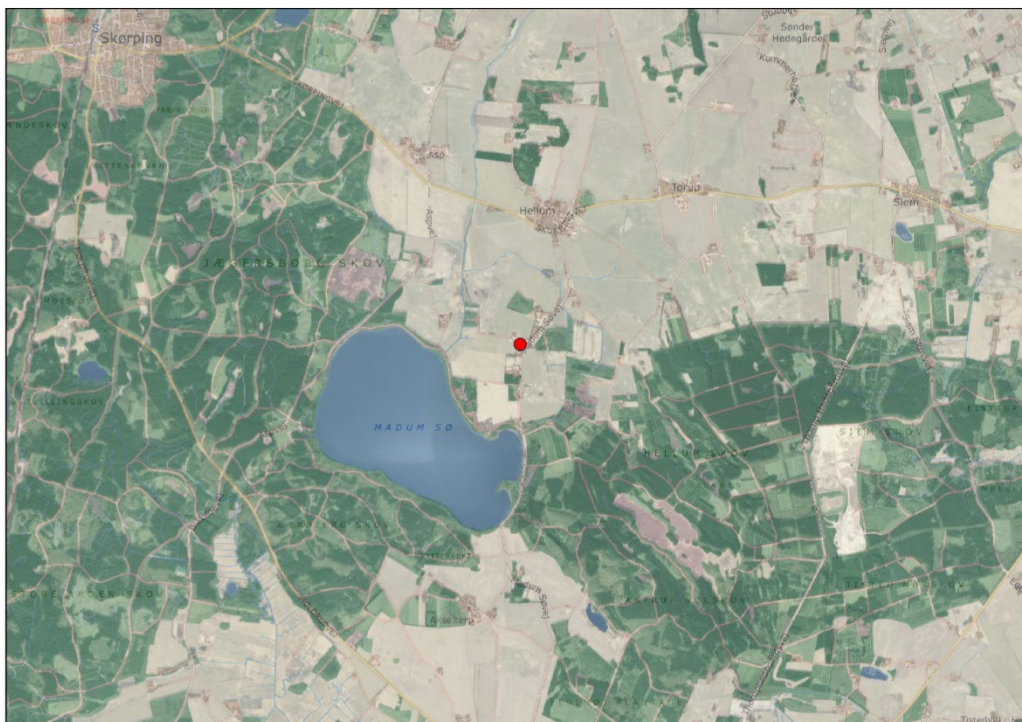
Ansøger driver ikke andre husdyrbrug. Husdyrbruget er derfor ikke både forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Rebild Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 4 km sydøst for Skørping. Husdyrbruget ligger i et område, hvor nærområdet er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og biotoper. Vest, syd og øst for anlægget ligger Rold skov, og mod sydvest ligger Madum Sø.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Indsynet til anlægget fra Madum Søvej, der løber lige øst for ejendommen, sløres af den eksisterende beplantning. Der er langt til naboen mod vest, men indsynet herfra sløres af eksisterende beplantning i form af småbiotoper og læhegn. Mod nord ligger anlægget ud til åben mark, mens indsynet fra nabobeboelser fra nord sløres af eksisterende beplantning. Indsynet fra nabobeboelser fra syd sløres ligeledes af eksisterende beplantning.

Udvidelsen af ensilagesiloanlægget placeres vest for eksisterende ensilagesiloanlæg, og placeres således i tilknytning til eksisterende anlæg. Indsynet fra naboer til nybyggeriet sløres fra syd,

vest og nord af den eksisterende beplantning i læbælter samt småbiotoper i området, mens det eksisterende byggeri vil stå mellem nybyggeriet og naboen mod øst. Ændringerne vil således ikke have en væsentlig indvirkning på anlæggets visuelle udtryk.

Forholdet til Kommuneplan

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

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Større sammenhængende områder	De bevaringsværdige landskaber skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og tekniske anlæg, der forringer eller forstyrrer landskabets karakter og oplevelsesværdier. Byggeri eller anlæg der er driftsmæssigt nødvendigt for landbrugserhvervet, skal placeres og udformes med særlige hensyn til opretholdelsen af landskabets karakter og oplevelsesværdier.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

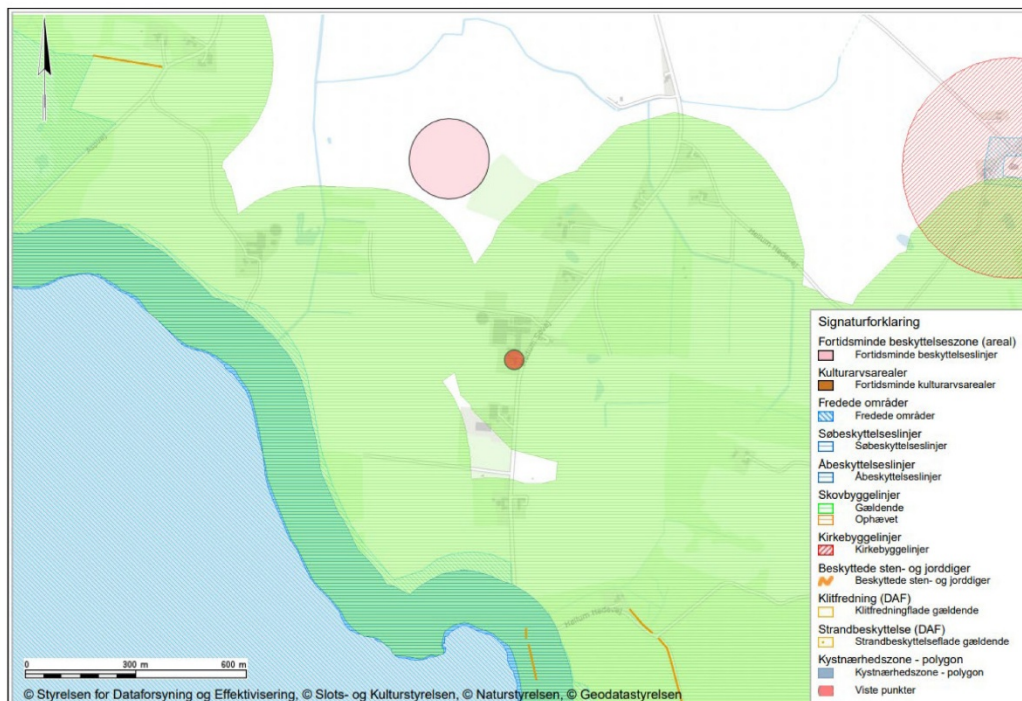
Der skal kun vurderes på nybyggeri. Anlæggets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	> 100 m

Det ansøgte nybyggeri (ensilagesilo) ligger inden for skovbyggelinjen. For at sikre det frie udsyn til skoven og skovbrynet og for at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv forløber der en skovbyggelinje i en afstand af 300 meter fra skoven. Mellem skoven og skovbyggelinjen må der ikke placeres bebyggelse, såsom bygninger, skure, campingvogne og master. Byggeri, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift som landbrugs- eller skovbrugsejendom, og som opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, er dog undtaget fra forbuddet.

De ansøgte ændringer er erhvervsmæssigt nødvendige, som beskrevet i afsnit 2.2.1. Ændringerne placeres i tilknytning til det eksisterende anlæg. De ansøgte ændringer er derfor undtaget fra forbuddet i skovbyggelinjen.

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer m.m. ses på nedenstående figur.



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer, fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da udvidelsen af ensilagesiloanlægget er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift, er opførelsen heraf ikke i strid med skovbyggelinjen. Der opføres således ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

Det ansøgte vurderes desuden ikke at være i strid med retningslinjerne i kommuneplanen for Rebild Kommune, da det opføres i tilknytning til det eksisterende anlæg og ikke har en væsentlig indvirkning på sammenhængen i landskabet.

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri, og indsynet til de nye dele sløres for nabobeboelser og forbipasserende, vurderes det at det ansøgte ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

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

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. den nye ensilagesilo og stald 4. Stald 4 er her medtaget da staldsystemet ændres fra dybstrøelse til sengestald med spalter. Den ansøgte ændring til flexmodel i de øvrige stalde vurderes ikke at medføre en forøget forurening fra de eksisterende staldbygninger. Afstandskravene i § 8 vedrører kun etablering, udvidelse og ændringer der medfører forøget forurening.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Skørping	Ca. 4,1 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan: 0.4.1, Rebild, 0.4.1 Område til offentlige formål, golfbane ved Gerdingvej øst for Skørping	Ca. 2,7 km
Nabobeboelse	50 m	Madum Søvej 19	56 m (stald 4)
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		Ca. 580 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 500 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	190 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Ca. 1,1 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 240 m (ny ensilagesilo) Ca. 180 m (stald 4)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 165 m (ny ensilagesilo) Ca. 17 m (stald 4)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 100 m
Bebøelse på samme ejendom	Min. 15	16 m (stald 4)
Naboskel	Min. 30	Ca. 160 m (ny ensilagesilo) Ca. 60 m (stald 4)

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er alle opfyldt.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3244,0	635,5	3879,5
Nudrift	3214,6	678,8	3893,4
8 års-drift	3214,6	320,3	3534,9

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.



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

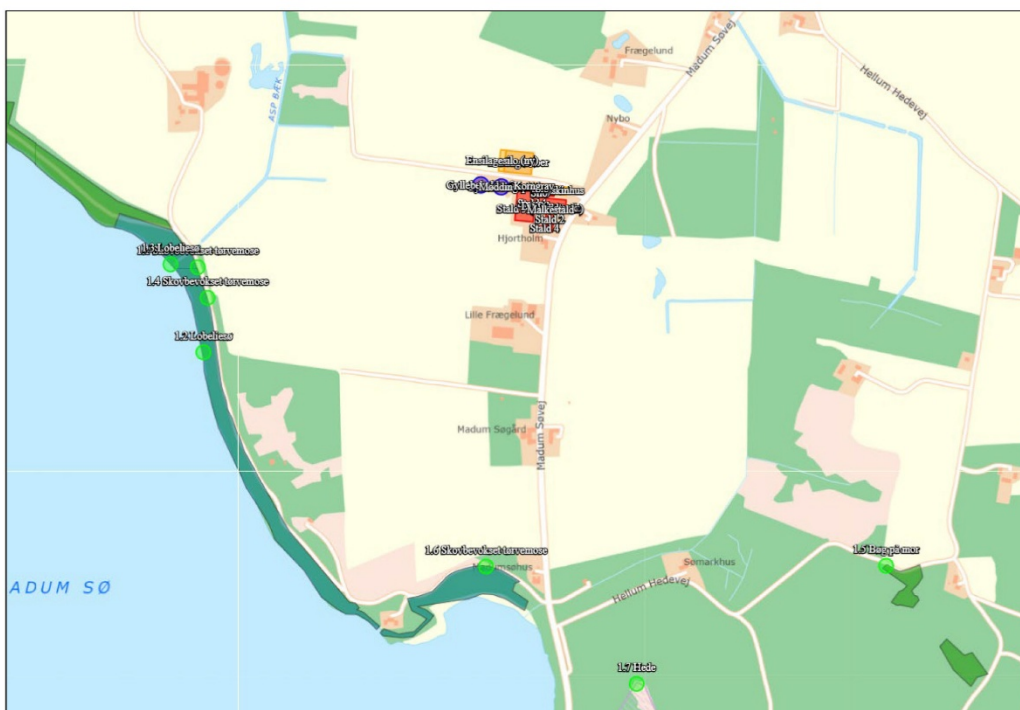
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.1x	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,0	11,0
3.11 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.5 Bøg på mor	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,1
3.8 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,0	1,5
3.10 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	1,0
3.9 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,0	2,5
3.7 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,6
4.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	1,4
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	2,4
3.5 Tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,0	4,9
3.4 Tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,0	7,7
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,0	3,2
1.7 Hede	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,1
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	2,1
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,0	6,7
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,0	3,6

1.6 Skovbevokset tørvemose	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,2
1.3 Lobeliesø	Kategori 1	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
1.4 Skovbevokset tørvemose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
1.2 Lobeliesø	Kategori 1	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
1.1 Skovbevokset tørvemose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,3

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

Kategori 1 natur (1.x punkter)

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



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 1 natur er en skovbevokset tørvemose beliggende ca. 580 m sydvest for anlægget.

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

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ 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.

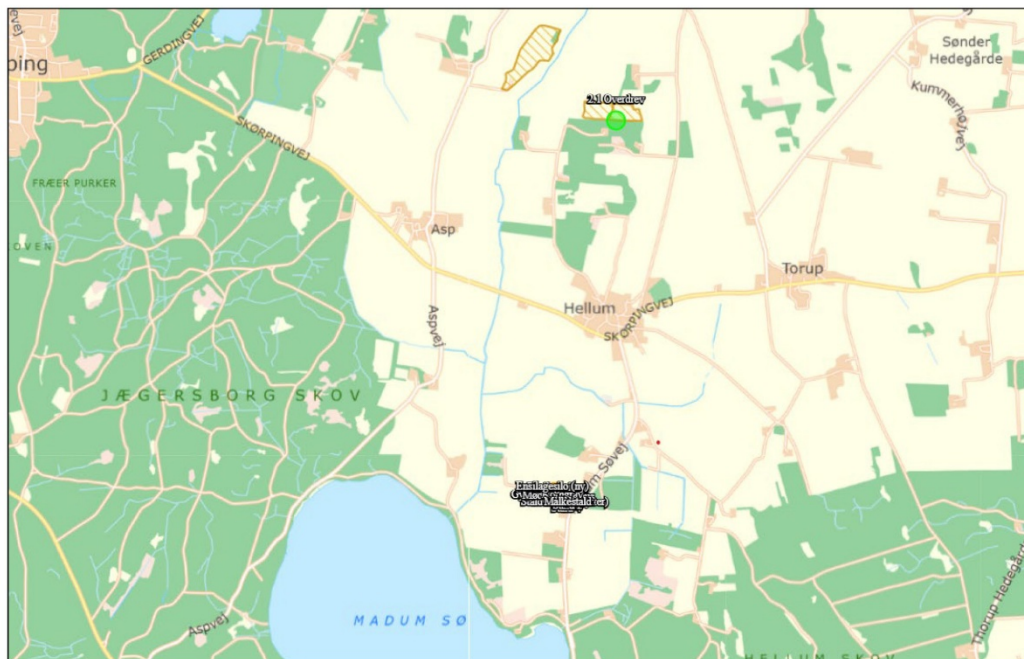
Antallet af husdyrbrug der skal kumuleres med i hvert af de afsatte kategori 1 naturpunkter er angivet i ansøgningskemaet, der også ses i tabellen i ovenstående afsnit.

I naturpunkt 1.1 er totaldepositionen på 0,3 kg N/ha/år. I dette punkt er der ikke andre husdyrbrug der skal kumuleres med. Da totaldepositionen er $\leq 0,7$ kg N/ha/år er kravet til totaldepositionen overholdt.

I de resterende afsatte kategori 1 naturpunkter er den beregnede totaldeposition på højst 0,2 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt.

Kategori 2 natur (2.x punkter)

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



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: [CC BY Klimadatastyrelsen](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da) (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 2 km nord for ejendommen.

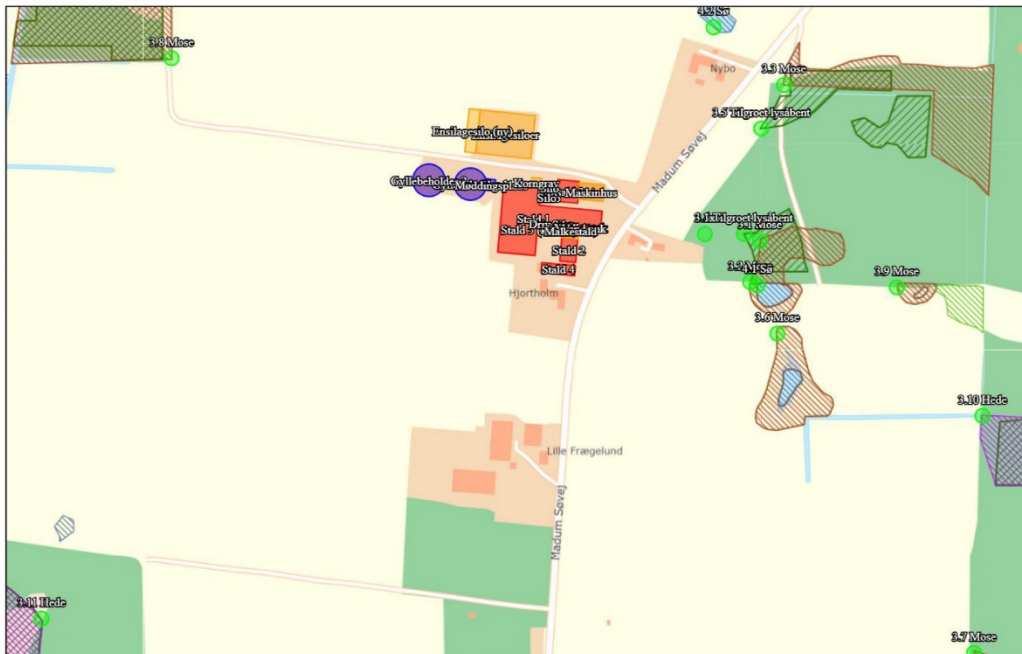
Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

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

Kategori 3 natur (3.x punkter)

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



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: (CC BY) Klimadastyrrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 105 m øst for anlægget.

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

Øvrig beskyttet natur

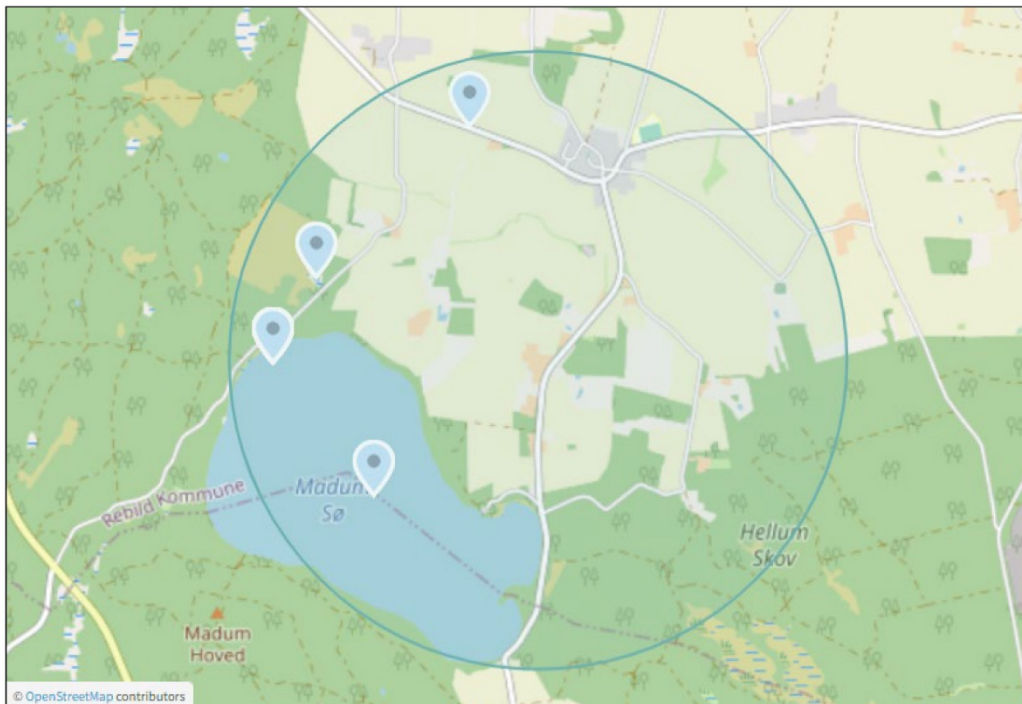
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er søer og enge.

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

2.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i arter.dk i en radius af ca. 2 km fra staldanlægget (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra staldanlægget (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright).

I ovenstående område er der ud fra oplysningerne på arter.dk fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

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 overvintrere i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.
Dværgflagermus	Arten er i udpræget grad tilknyttet løvskovsige områder som frodige løvskove, parker o.lign. Yngle- og rasteområder både i sommer- og vinterkvarterer findes meget almindeligt i huse af meget varierende type, men også i hule træer. Næsten alle kolonier findes mindre end 100 m fra en skovkant med løvtræ.
Brunflagermus	Arten er nok den danske flagermus, som året rundt er mest knyttet til træer. Yngle- og rasteområder stærkt knyttet til gamle løvskove og parker. Åbne og varierede træbevoksninger foretrækkes, men det behøver ikke at være skov.
Troldflagermus	Arten trækker mellem landsdele og lande, i Danmark er arten især knyttet til ældre løvskov i Østjylland og på Øerne. Yngle- og rasteområder findes i huse, men især i træer med hulheder.
Sydflagermus	Arten er en af de almindeligste flagermusarter i Danmark. Den opholder sig året rundt i almindelige huse. Yngle- og rasteområder er stærkt knyttet til mennesker, idet dens kolonier kun findes i huse. Som fourageringsområder udnytter arten det menneskeskabte kulturlandskab, idet dens foretrukne jagthabitater er mosaiklandskaber med spredte løvskove, åbne marker, levende hegn, enlige træer, parker og haver.
Vandflagermus	Arten lever i tilknytning til træer med hulheder og sprækker, næsten aldrig i huse. På grund af dens tilknytning til bl.a. vandløb finder man den også en gang imellem under gamle stenbroer

	o.lign. Yngle- og rasteområder for de jyske vandflagermus er grotter eller minegange og lignende frostfrie steder med høj luftfugtighed. Formodentlig benytter de også helt andre typer af vinterkvarterer. Træer med hulheder er et godt gæt, men der kan også være andre og helt ukendte typer af overvintringssteder.
Pipistrelflagermus	Arten er mest udbredt i Jylland og i nogle områder overlappende med dværgflagermus, som den ligner meget i udseende og adfærd. Yngle- og rasteområder både i sommer- og vinterkvarterer findes meget almindeligt i huse af meget varierende type, men også i hule træer. Næsten alle kolonier findes mindre end 100 m fra en skovkant med løvtræ.
Damflagermus	Arten er sjælden og findes også er på habitatdirektivets Bilag II. Kendskabet til artens yngleområder i Danmark er ringe, men det ser ud som om arten især slår sig ned i huse og sjældnere i hule træer. Det vurderes at være ganske vanskeligt at afgrænse artens yngleområder i praksis. Rasteområder i vinterperioden vurderes at være kalkgruber.
Brandts flagermus	Sommerkvarterer findes især i huse, sjældnere i træer. Ynglekolonierne findes i nærheden af skov, park o.lign. Arten jager typisk langs skovbryn, i lysninger og nær træer og buske i skove og parker. Vinterkvarterer for Brandts flagermus findes på beskyttede og frostfri kølige steder med høj luftfugtighed, i kældre, kalkgruber o.lign., men også på kølige lofter.
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.

Nærmeste kendte forekomst er af flagermus ved Madum Sø.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen på søerne/engene er under 1 kg N/ha/år.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er ved Madum Sø, ca. 580 m sydvest for husdyrbruget. Det ansøgte nybyggeri placeres på områder der nuværende er markarealer i omdrift. Det vurderes ikke at området er egnet yngle- eller rasteområde for arter omfattet af bilag IV.

Der fældes ikke træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, og derfor forventes projektet ikke at påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.




Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission

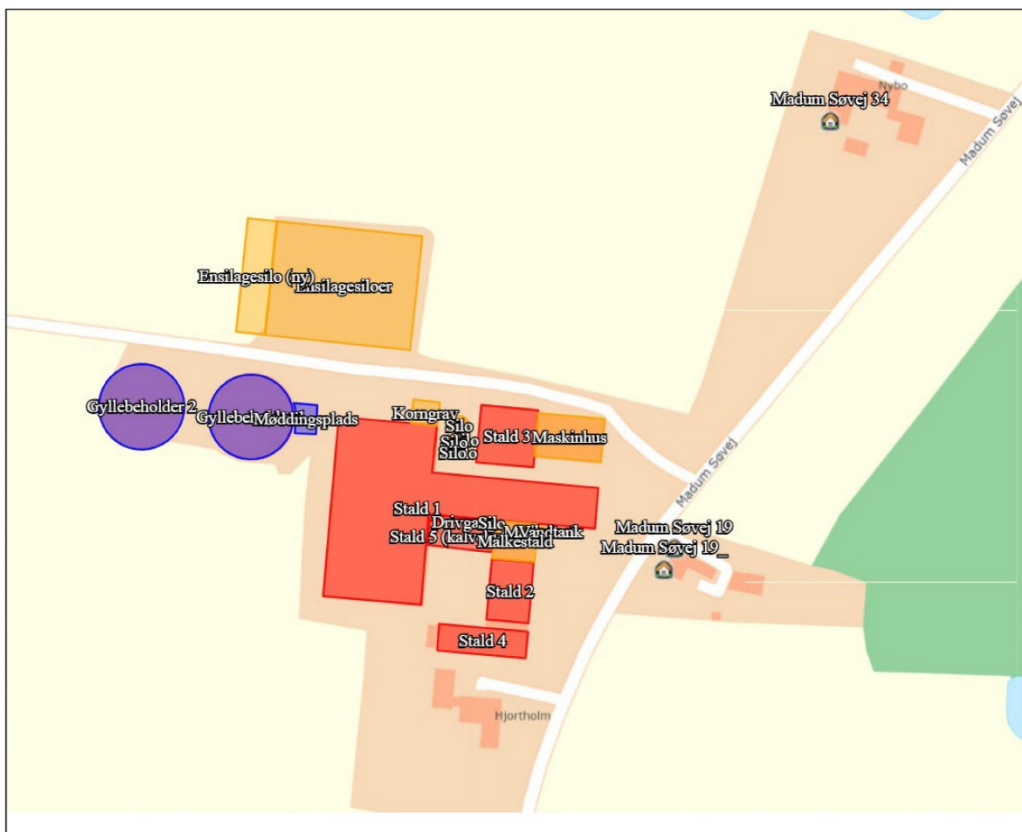
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

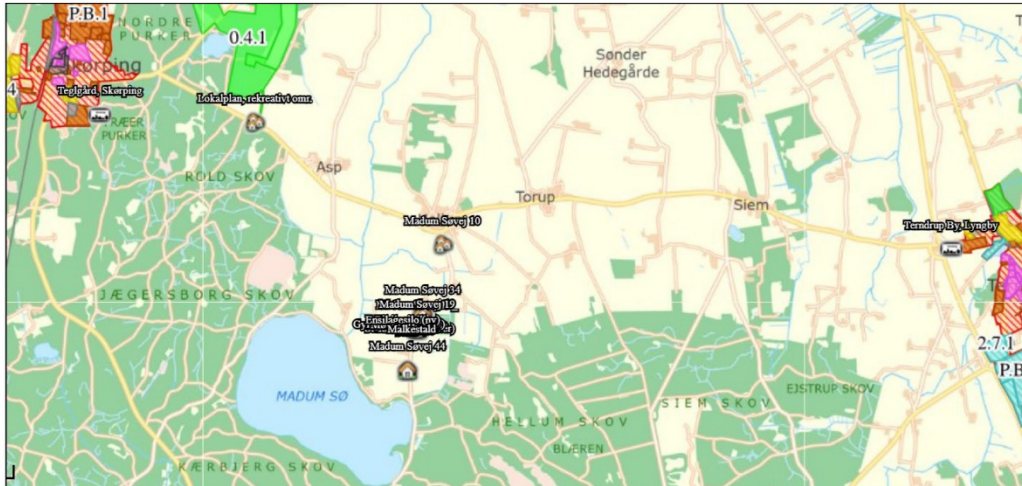
Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages lugtberegninger 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 naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.





Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltboliger.

Da der er langt (vægtede gennemsnitsafstand > lugtgeneafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone og samlet bebyggelse, er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

Lugtgeneregninger

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcentrum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte ikke umiddelbart overholder Husdyrbruglovens lugtgenekriterier, men at kommunen kan give dispensation jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §33 ("50% reglen"). Se nedenstående tabel.



Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Madum Søvej 19	0	FMK	95,3	95,3	90,3	Nej
Madum Søvej 19_	0	FMK	95,3	95,3	87,9	Nej
Madum Søvej 34	0	FMK	95,3	95,3	210,7	Ja
Madum Søvej 44	0	FMK	95,3	95,3	466,5	Ja
Lokalplan, rekreativt omr.	0	NY	222,3	222,3	2797,5	Ja
Madum Søvej 10	0	NY	222,3	222,3	972,6	Ja
Astrup By, Astrup	0	NY	334,2	317,5	4621,4	Ja
Teglgård, Skørping	0	NY	334,2	334,2	4090,7	Ja
Terndrup By, Lyngby	0	NY	334,2	334,2	5964,2	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning
Gult: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 34 (50 % reglen).
 * Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Ansøgning om dispensation efter Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §33 ("50% reglen")

Det ansøgte overholder betingelserne for brug af 50 % reglen. Den vægtede gennemsnitsafstand til naboen på Madum Søvej 19, er mere end 50 pct. af geneafstanden. Lugtemissionen forøges ikke ved den ansøgte drift:



Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Stald 3	634192	0	886,6	3718,0*	0	886,6	3718,0*	286
	634191	0	74,4	312,0*	0	74,4	312,0*	24
Stald 4	634081	0	480,5	2015,0*	0	480,5	2015,0*	155
	634080	0	275,9	1157,0*	0	275,9	1157,0*	89
Stald 5 (kalvehytter)	638514	0	285,2	1196,0*	0	285,2	1196,0*	92
Stald 1	644269	0	1925,1	8073,0*	0	1925,1	8073,0*	621
	644268	0	4169,5	17485,0*	0	4169,5	17485,0*	1345
Stald 2	644270	0	833,9	3497,0*	0	833,9	3497,0*	269
Drivgang	875489	0	158,1	663,0*	0	158,1	663,0*	51
Sum			9089,2	38116*		9089,2	38116*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Stald 3	634100	0	74,4	312,0	0	74,4	312,0	24
	630019	0	886,6	3718,0	0	886,6	3718,0	286
Stald 4	638418	0	275,9	1157,0	0	275,9	1157,0	89
	638417	0	554,9	2327,0	0	554,9	2327,0	179
Stald 5 (kalvehytter)	638515	0	285,2	1196,0	0	285,2	1196,0	92
Stald 1	644272	0	4169,5	17485,0	0	4169,5	17485,0	1345
	644271	0	1925,1	8073,0	0	1925,1	8073,0	621
Stald 2	644273	0	833,9	3497,0	0	833,9	3497,0	269
Drivgang	875490	0	158,1	663,0*	0	158,1	663,0*	51
Sum			9163,6	38428*		9163,6	38428*	

Beregninger af lugtemissionen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Agillix

Der ændres til flexmodel i alle stalde, hvilket ikke forøger lugtemissionen, da der i nudrift allerede er den dyretype i flexgruppen med den højeste lugtemission (alt malkekvæg i de ansøgte staldsystemer har en lugtemission på 13 OUE/(m²/s)). Lugtemissionen afhænger primært af produktionsarealets størrelse og ikke af antallet af dyr der produceres, og emissionen forøges derfor ikke ved ændringen til flexmodel. Produktionsarealet udvides ikke. Et areal hvor der nuværende er tilladt dybstrøelse søges nu godkendt med sengebåsestald (stald 4), dette forøger dog ikke lugten fra arealet, da de to staldtyper har samme lugtemission. Desuden vil produktionsarealet med sengebåsestald være mindre end dybstrøelsesarealet, da der går arealer fra bag nakkebommene i en sengebåsestald. Arealet bag nakkebommene er ikke produktionsareal.

For at mindske lugtgener for naboer foregår omrøring af gyllekanaler på hverdage inden for normal arbejdstid, mens udmugning af dybstrøelsesstalder også foregår på hverdage inden for normal arbejdstid. Afhentning af gylle til biogas/ biomasse retur fra biogasanlæg foregår ligeledes på hverdage indenfor normal arbejdstid.

Herudover foregår omrøring af gylletanke i forbindelse med udkørsel af gylle så vidt muligt inden for normal arbejdstid.

På baggrund af ovenstående, samt beskrivelserne i denne projektbeskrivelse, ansøges der om dispensation efter 50 % reglen.

Vurdering af lugtgener for omboende

Det ansøgte overholder betingelserne for brug af 50 % reglen, da den vægtede gennemsnitsafstand til nabo, er mere end 50 pct. af geneafstanden, og da lugtemissionen i de enkelte staldafsnit ikke forøges.

Da lugten ikke forøges, vurderes det at der ikke vil være ændring i lugtgener i forbindelse med de ansøgte ændringer. Lugtkonsekvenszonen er på 380 m.

Lugtgener fra opbevaringsanlæg, samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

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

Nærmeste naboer er placeret hhv. ca. 30 m øst, 140 m nord og ca. 180 m syd for staldanlægget. Ved husdyrbrugets indkørsel er der ca. 23 m til nærmeste nabo, mens der er ca. 21 m fra en intern transportvej til nærmeste nabo.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

2.7.1. Støj

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

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.

Dag	Kl.	Midlingstid	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

En liste over støjkloder, driftstid og tiltag mod støjkloder fremgår af nedenstående tabel.

Støjkloder	Driftstid	Tiltag mod støjkloder
Kornlørringsblæser	Der er opstillet 2 kornlørringsblæser; en til tørring af korn og en til tørring af frø. Der tørres korn i ca. 12 timer dagligt i ca. 14 dage årligt i forbindelse med høst (juli/august)	Blæseren til tørring af korn er placeret ved kornsiloerne, mellem eksisterende bygninger. Blæseren til tørring af frø er placeret indendørs i maskinhuset. Placeringen af blæserne er med til at mindske støj.
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår 1 gang om måneden med en varighed på ca. 30 min.	Siloen, der indblæses foder i hver måned, er opsat udendørs. Der er melcyklon på siloen.

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



Indsnegling af foder i silo	Der snegles foder i alle 5 siloer i forbindelse med høst.	Siloerne er placeret mellem bygningerne.
Valse	Dagtimer. Der vales korn ca. 2 timer dagligt.	Placeret indendørs, hvilket mindsker støj.
Malkning, malkeanlæg,	Hver dag kl. 03.30-08 og kl. 15-18	Malkningen foregår indendørs.
Vakuumpumpe, malkeanlæg	Hver dag kl. 03.30-08.30 og kl. 15-18.30	Placeret indendørs
Foderblander	Dagligt, i perioden kl. 06.30-9. Selve foderblandingen tager ca. 1 time, mens der fodres i ca. 2 timer.	Der blandes foder på pladsen syd for ensilagesiloerne. Placeringen er i god afstand til naboer, og bygninger vil skærme for en stor del af støjen.
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	
Udlevering af dyr til slagtning	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aftentimer.	Placeringen af gyllebeholder 1 og 2 gør at støj ved omrøring mindskes, da byggemassen mellem beholdere og nabobeboelser mindsker støj..
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer Der vaskes kalvehytter ca. 1 time om ugen.	Kalvehytter vaskes på pladsen ved stald 6 (kalvehytterne). Placeringen gør at bygningsmassen mindsker støj for omkringboende
Ensilering	Der ensileres ca. 10 dage om året.	
Dyrenes vokalisering	Hele døgnet	

Støjkluder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage, så som valsning af korn. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkluder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Der kan således forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.

Når den nye ensilagesilo bliver opført, vil der ske ensilering i siloen. Alternativet til den nye ensilagesilo er ensilering i markstak i nærområdet, og ændringen vurderes således ikke at være væsentlig mærkbar for de omkringboende.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse, og typen af støj ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkluder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkluderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Der vurderes ikke at være en væsentlig ændring i oplevelsen af støj fra anlægget.

Der er ca. 30 m fra stalden nærmest nabo til den nærmeste nabo (Madum Søvej 19). Støjen fra flere af aktiviteterne på ejendommen mindskes pga. støjkludernes placering. Bl.a. er den ene korntørrer placeret indendørs, mens den anden korntørrer og fodersiloerne er placeret mellem bygningerne. Ligeledes blandes der foder syd for ensilagesiloerne og der vaskes med højtryksrensere mellem staldene, hvorved støj også begrænses af den mellemliggende byggemasse. Da der hovedsageligt er tale om sæsonbetonede aktiviteter eller aktiviteter af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

2.7.2. Støv

En liste over støvkilder, driftstid og tiltag mod støvkilder fremgår af nedenstående tabel.

Støvkilder	Driftstid	Tiltag mod støvkilder
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår 1 gang om måneden med en varighed på ca. 30 min.	Der er melcyklon på siloen.
Valse	Dagtimer. Der vales korn ca. 2 timer dagligt.	Placeret indendørs, hvorved støv begrænses
Foderblander	Dagligt, i perioden kl. 06.30-9. Selve foderblandingen tager ca. 1 time, mens der fodres i ca. 2 timer.	Kun lokalt støv
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	

Transport til anlægget fra Madum Søvej sker ad de tre indkørsler på østsiden af staldanlægget. Langs Madum Søvej og ud mod nærmeste nabo (Madum Søvej 19) er der eksisterende beplantning, hvilket mindsker eventuel støvudvikling ved transport ad indkørslerne og på de interne transportveje.

Adgangsvejen til ejendommen samt store dele af de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Støv i forbindelse med udbringning på marker reguleres via de generelle regler, og er således ikke omfattet af vurderingerne i miljøgodkendelsen.

Vurdering af støvgener

Aflæsning af foder og blanding af foder vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener. Indblæsning af foder kan give kortvarige støvgener nær siloen, men da der er opsat melcyklon og i kraft af fodersiloens placering, vurderes dette ikke at forårsage væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Beplantning mellem nabo og interne transportveje vurderes at mindske støvudviklingen i forbindelse med transport. Støv i forbindelse med transport søges desuden mineret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed. Det vurderes derfor, at der ikke under normale situationer vil forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transportere på den interne transportvej øst for stald 2, da det hovedsageligt er mælkebilen der anvender denne transportvej. Oplevelsen af evt. støv vil derfor ikke ændre sig væsentligt.

2.7.3. Rystelser

Der vil være daglig kørsel med fodervognen og traktorer/maskiner. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst, etablering af ensilagestakke, markarbejde, m.v., hvilket sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være lastbiltransporter med bl.a. foder, mælk m.v. flere gange om ugen.

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser. Transport til og fra anlægget på grusvej kan give anledning til rystelser i kort afstand fra vejen. Asfalterede veje forventes ikke at give anledning til rystelser.

Vurdering af gener fra 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 en bolig (Madum Søvej 19) som evt. vil kunne opleve rystelser i forbindelse med forbi kørsler, da den er beliggende inden for 50 m fra indkørsler og en intern transportvej.



Der er 1 bolig indenfor 50 m til nærmeste interne transportvej. Her er der tale om indkørslen mod nord og området frem til maskinhuset, indkørslen mod øst midt for staldene, samt den interne transportvej der løber øst for staldanlægget. I disse områder køres der i forvejen med lav hastighed pga. den interne transportvejs forløb, og da der køres ud til offentlig vej. Det kan dog ikke udelukkes at beboelsen vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transportere. Det forventes dog at lav hastighed vil kunne medvirke til at minimere generne.

Kørsel på offentlig vej reguleres af vejmyndigheden.

2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger. Der er ikke opsat projektører til oplysning af større områder.

Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov. Der vil forekomme lys fra kørsel med maskiner, bl.a. i forbindelse med fodring og når der etableres ensilagestakke. Etablering af ensilagestakke er sæsonbetonet, og kan, afhængig af vejrforhold, foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender.

I staldene er der lysstyret belysning. Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig.

I forbindelse med det ansøgte ændres der ikke på lyskilder.

Vurdering af lyspåvirkninger

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at det er søgt at holde lyskilder på et minimum, bl.a. ved at der anvendes automatisk styret belysning i staldene, og da nødvendige projektører er monteret på maskiner og kun anvendes ved behov.

Med disse tiltag vurderes det, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

2.7.5. 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.

Evt. foderspild fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen.

Rotter

Rotter bekæmpes via kommunal bekæmpelse.

Fluer

Der holdes der rent på ejendommen og fast gødning samt dybstrøelse føres jævnlige til biogas.

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning hver uge i enkeltkalveboksene, hver 14. dag hos de øvrige kalve og hver 2. uge i øvrige stalde. Herudover anvendes der er middel til at smøre på dyrene.

Møddingspladsen skal overdækkes jf. gældende lovgivning. Overdækning forhindrer at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen.

Vurdering af skadedyr

På ejendommen bliver der foretaget tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr. Arealerne omkring anlægget holdes ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).



Det vurderes at bedriftens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr er tilfredsstillende.

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Madum Søvej fra øst. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af foder og mineraler	6	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m ³)	260	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 10 dage årligt.
Levering af brændstof	10	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	15	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	290	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	160	Variierende. Der afhentes ca. 3 læs pr. uge
Dybstrøelse til biogas	20	Variierende. Der afhentes 1-2 læs pr. måned
Døde dyr	12	Hverdage i normal arbejdstid
Halm	13	Hverdage i normal arbejdstid. Der hentes halm fra Stubberhøjvej 3 ca. en gang om måneden.
Affald	12	Hverdage i normal arbejdstid. Herudover afhentning af dagrenovation.
Levering af halmpiller til sengebåse	4	Hverdage i normal arbejdstid
Diverse	24	
Vedr. markbrug	15	

*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporter der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporter med mælk, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejrforhold kan begrænse perioden for ensilering.



En del af udbringningsarealerne er placeret således at gyllekørsel kan ske på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Størstedelen af transporter foregår inden for normal arbejdstid kl. 07-18, mens eks. vejrforhold kan nødvendiggøre kørsel uden for normal arbejdstid og i weekender/helligdage i sæson.

Antallet af transporter vil være nogenlunde på niveau med det nuværende.

De fleste transporter foregår via den nordlige indkørsel, og passerer således ikke direkte forbi Madum Søvej 19. Mælkebilen passerer dog altid øst om anlægget, hvor mælketanken er placeret.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården³. Herudover leveres slagtekalve som 2-hjerte kalve, og ejendommen er derfor underlagt kravene dertil.

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlsrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst 1 besøg hver 14. dag af dyrlægen.

Bedriften har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi. Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med spalter.

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

2.8.2. Affald

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet fra kvægbrug består typisk af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

³Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>



Oversigt over typiske affaldstyper, samt håndtering og bortskaffelse heraf fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Husholdningslignende affald (mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald)	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Kommunal ordning / dagrenovation
Brændbart affald	Opsamles i container	Aftale med en vognmand om afhentning
Landbrugsplast plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags	Opsamles i container	Aftale med en vognmand om afhentning
Pap, papir	Opsamles i container	Aftale med en vognmand om afhentning
Klinisk risikoaffald medicinrester brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltre	Opbevares på spildbakke i maskinhuset	Indsamlingsvirksomhed

Der henvises desuden til Rebild Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 30.000 l. Dieselolie opbevares i en olietank i stal 1. Tanken er placeret på fast gulv, hvorved spild minimeres.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i en aflåst container i maskinhuset. Der er ikke afløb i rummet.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret i tankrummet.

2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Energiforbruget forventes at være på samme niveau som nuværende, ca. 12.000 kWh pr. år.

Der er taget flere energibesparende tiltag i brug, bl.a.:

- Ejendommen er gennemgået af en energikonsulent
- Ejendommen har fået Arla klimatjek
- LED belysning i alle stalde
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling. Varmen genanvendes til opvarmning af stuehuset samt varmt vand.
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk

- Serviceaftaler på malkeanlæg, foderblander og gyllepumper

Vurdering af energiforbrug

Husdyrbrugets klimapåvirkning mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi, og at der anvendes energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning, frekvensstyring af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift, samt varmegenanvendelse fra mælkekøling til opvarmning af stuehuset.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Der er tilladelse til indvinding af 12.500 m³ vand/år (boring id: 453736). Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 11.000 m³/år⁴.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand til køerne eller vask af malkestald.

Spildevand

Tagvand ledes via dræn til grøften mod vest.

Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Vand fra ensilagesiloerne ledes til opsamlingsstanken (28 m³) vest for siloerne, hvorfra det udsprinkles på marken vest for ensilagesiloerne. I tilfælde af meget regn har ansøger lavet en overløbsanordning, så vandet kan løbe i gyllebeholderen.

Den støbte bund mellem staldene fungerer som vaske- og fyldeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vand fra forkøling af mælken og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

2.9. BAT – ammoniak

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

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

⁴ Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)



I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af gulve i sengestalde med spaltegulv. Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er derfor genberegnet uden spalteskrabere i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning.

Der søges om godkendelse af et staldområde med sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) i stald 4. Dette staldsystem anses ikke for BAT i nye stalde. Teltoverdækningen på gyllebeholder 1 anvendes derfor som virkemiddel til opfyldelse af BAT-kravet.

Beregningsen herunder viser forskellen mellem BAT-kravet og udledningen fra det ansøgte staldsystem, samt effekten af det valgte virkemiddel.

	Areal (m ²)	Emission (kg NH ₃ -N / (m ² x år))	Sum for produktionsareal (kg NH ₃ -N / år)
BAT krav ny stald	155	0,89	138
Udledning fra ansøgt staldsystem (spaltegulvstald)	155	1,16	180
Forskel fra BAT kravet			-42
Fuld effekt af overdækning af gyllebeholder 1		Effekt v. 50 % reduktion	160,2
BAT overopfyldt med			118
Effekt af telt krævet for at opfylde BAT-krav			13,5% = 42 kg NH ₃ -N /år

Som ovenstående beregning viser, overopfyldes BAT med 118 kg NH₃-N/år ved fuld effekt af teltoverdækningen af gyllebeholderen. I ansøgningskemaet indsættes teltoverdækningen med en effekt på 13,5 %, hvorved BAT-kravet for ammoniakemissionen opfyldes. Samtidig viser beregningen i skemaet at den overskydende effekt af teltoverdækningen ikke anvendes som virkemiddel i forhold til ammoniakdepositionen.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Teltoverdækningen af gyllebeholder 1 indgår som virkemiddel. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? ⓘ					
	Stalde	Lagre	Total		
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3202	679	3881		
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3244	636	3880		
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1		
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja		
Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT ? ⓘ					
	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
Rediger	3202				
Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde ? ⓘ					
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.					

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 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Stald 5 (kalvehytter)	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Drivgang	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16

^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.

^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)

Vurdering af BAT – ammoniak

Der søges om godkendelse af et staldområde med sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) i stald 4. Spaltegulvstalder anses ikke for BAT i nye stalde. For at mindske ammoniakudledningen fra anlægget i forhold til BAT fastholdes teltoverdækningen på den ene gyllebeholder. Med teltoverdækningen af den ene gyllebeholder, overholder det ansøgte BAT-kravet for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

2.10. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. 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. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

Vand herunder grund- og overfladevand

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

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne 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 helt eller delvist i IOL, OSD, område for særlige drikkevandsinteresser og i nitratsfølsomt indvindingsområde. Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

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

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transport til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transport (2.7.6) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.



3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i den eksisterende beredskabsplan. Beredskabsplanen opdateres ved ændringer.

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

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er udvidelse af det eksisterende siloanlæg. Herudover søges der om godkendelse af sengestald med spaltegulv frem for dybstrøelse i en del af stald 4.

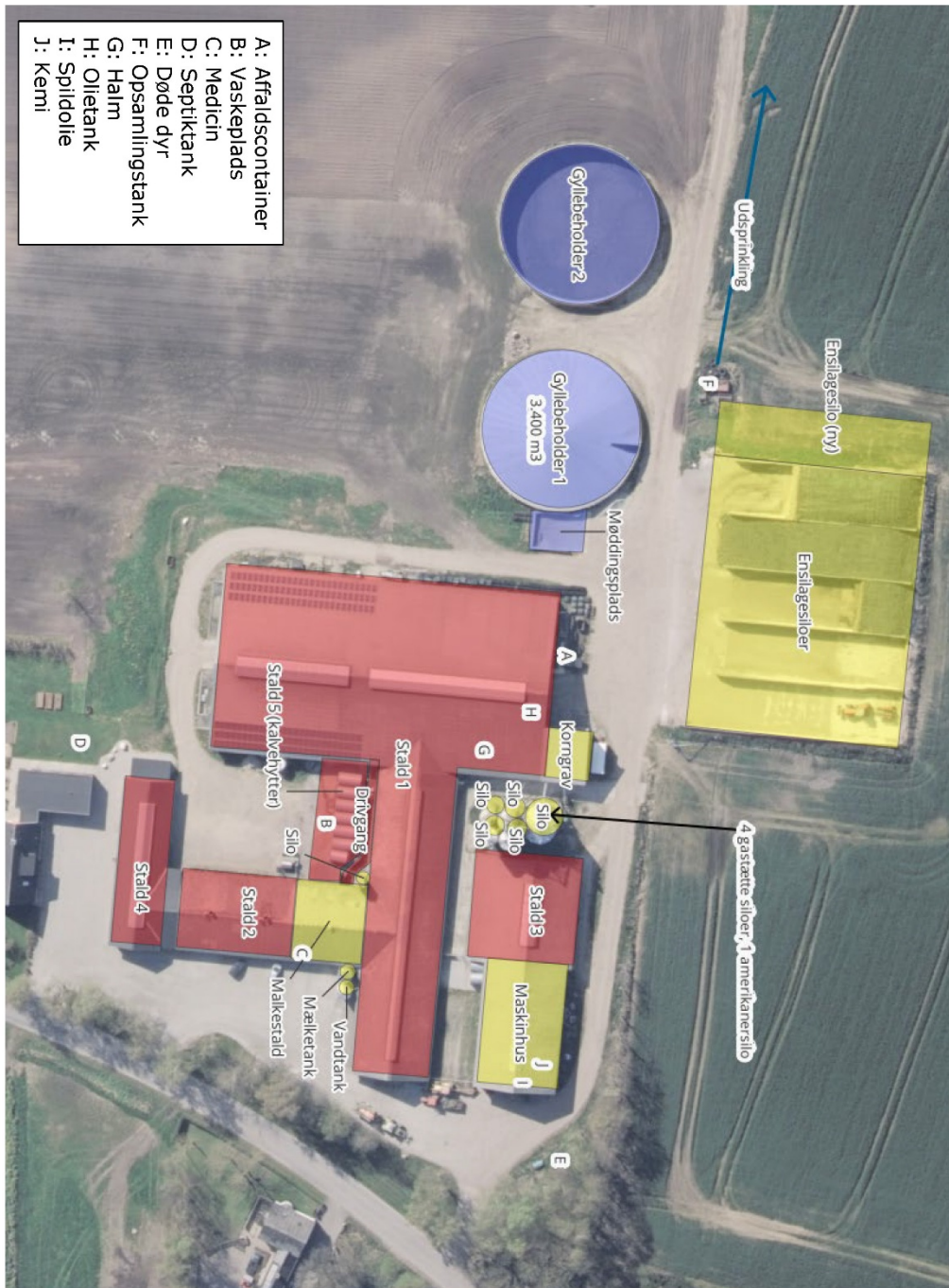
Udvidelse af siloanlægget sker som en naturlig udvidelse af det eksisterende anlæg. De øvrige siloer har samme dimensioner som de ansøgte ensilagesiloer, og ligeledes har de ansøgte siloer samme orientering som de øvrige ensilagesiloer. Siloen placeres i retning væk fra naboer. Alternativet er at placeres siloen mod øst, men denne løsning er fravalgt af hensyn til naboer.

0-alternativet

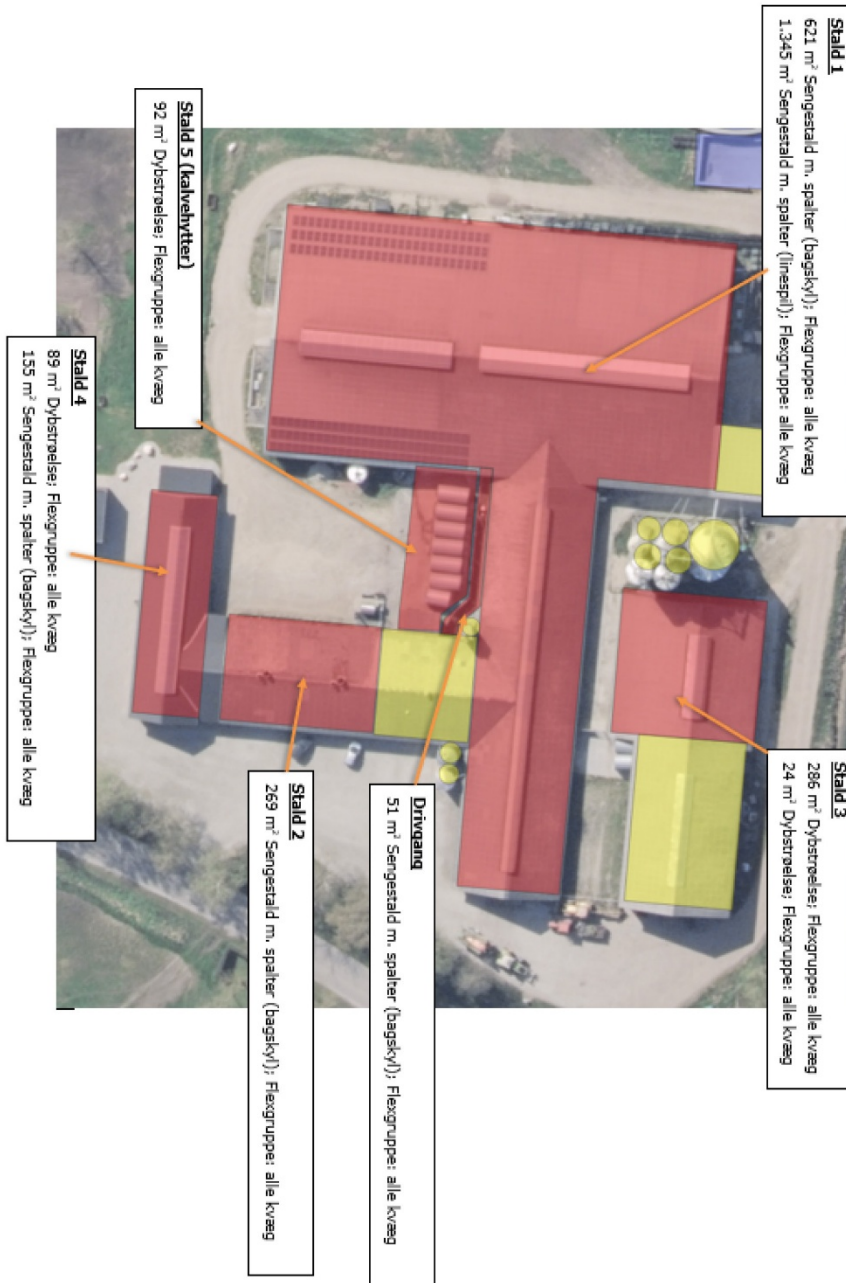
0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a gives der mulighed for en mere fleksibel godkendelse. Flexmodellen giver mulighed for at husdyrbruget løbende kan justere produktionen mellem dyregrupper. Dette giver mulighed for hurtig omstilling og optimal udnyttelse af produktionsanlægget med lavere omkostninger til følge.

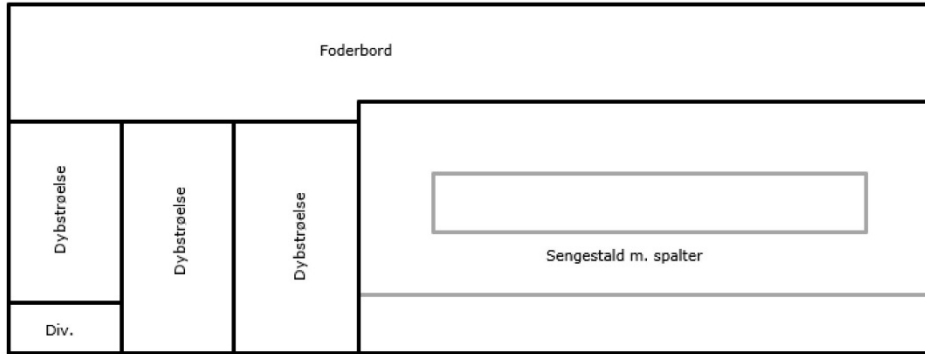
Bilag 1. – Anlægstegning



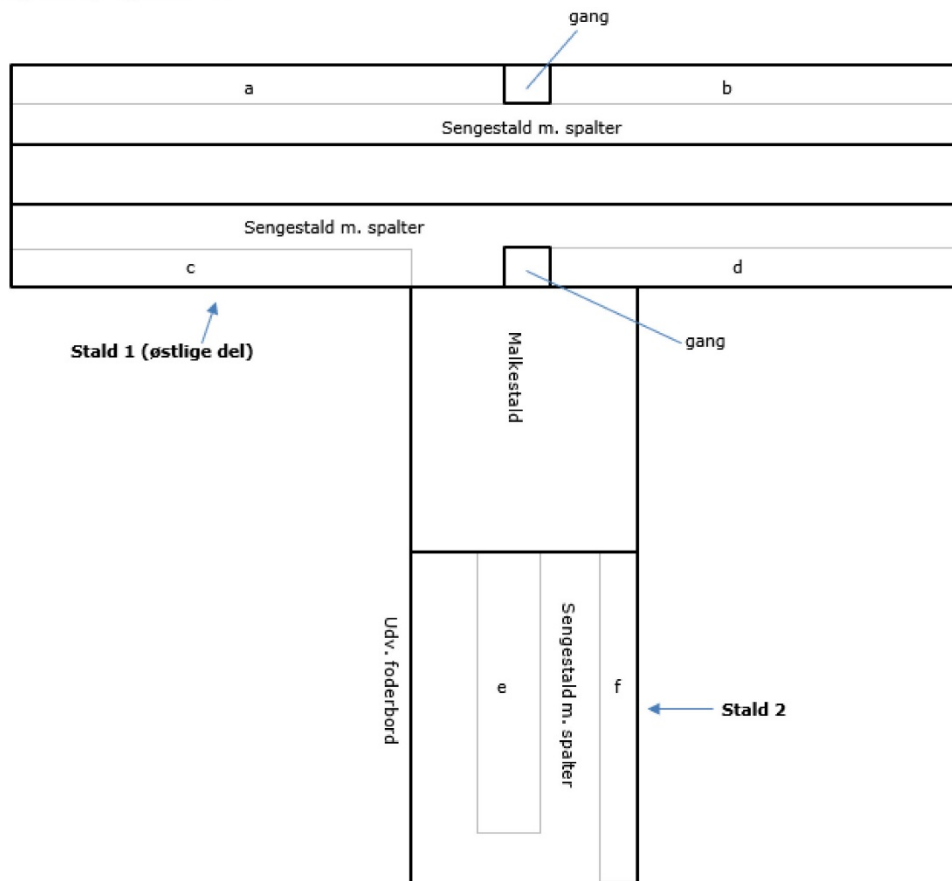
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



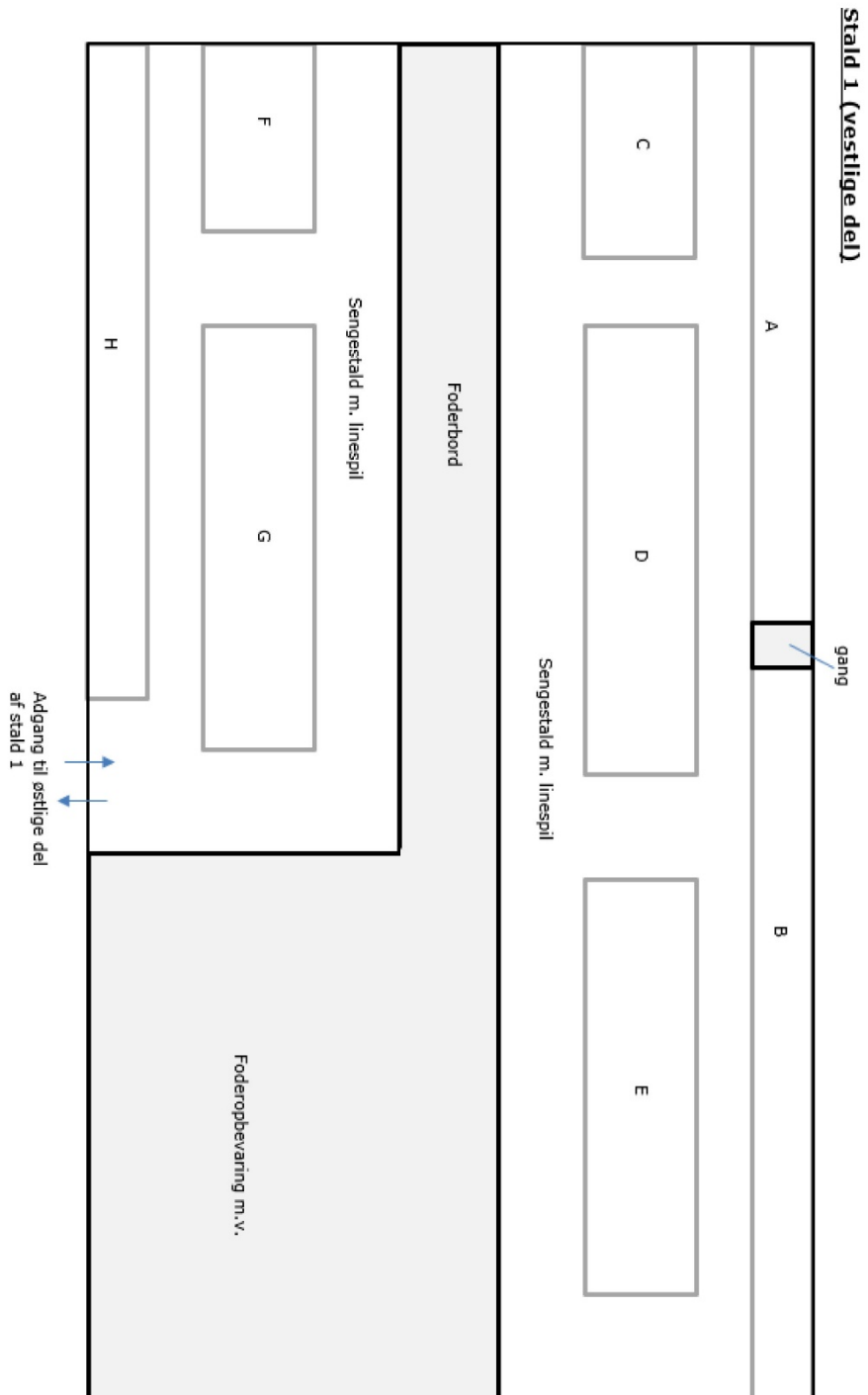
Stald 4



Stald 1 (østlige del) og stald 2



Agillix





Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Nudrift og 8-års drift

Stald 1	længde	bredde	areal (m ²)
Nudrift			
<i>Sengestald m. spalter (linespil)</i>			
<i>Vestlige del af stald 1</i>			
Grundplan	66,5	35,6	2367,40
Foderbord (syd)	39,8	5	-199,00
Opbevaringsplads (foderbord, foder m.v.)	26,7	20,5	-547,35
Gang (vestside)	2,45	2,75	-6,74
Nakkebomsareal			-268,95
I alt			1345,36

<i>Sengestald m. spalter (bagskyl)</i>			
<i>Østlige del af stald 1 (tidl. "Ungdyrstald")</i>			
Grundplan nord	62,2	15	933,00
Foderbord	62,2	3,6	-223,92
Gang nord	2,3	2	-4,60
Gang v. malkestald	2,3	2,3	-5,29
Nakkebomsareal			-77,95
I alt			621

Stald 2	længde	bredde	areal (m ²)
Nudrift			
<i>Sengestald m. spalter (bagskyl)</i>			
Grundplan syd (drægtige kvier) (tidl. som "ungdyrstald")	14,55	22,8	331,74
Nakkebomsareal			-63,22
I alt			269

Stald 3 (Velfærdsstald)	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Nudrift				
<i>Dybstrøelse</i>				
Grundplan (kælvningsafd.)		20,73	13,5	279,86
Hjørne v. foderbord		2	3	6
I alt				286

<i>Dybstrøelse</i>				
Kalvebokse (enkelt)	16	1,21	1,22	23,62
I alt				24

Stald 4 (Småkalve)	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Nudrift				
<i>Dybstrøelse</i>				
Lille boks	1	5,8	4,1	23,8
Bokse	2	8	4,1	65,6
Godkendt som dybstrøelse		20,1	8,9	179,1
I alt				268

Nakkebomsareal, kostald	længde	bredde	areal (m ²)
A	27,65	1,07	29,59
B	36,4	1,23	44,77
C	9	1,98	17,82
D	18,95	1,95	36,95
E	20,25	2,1	42,53
F	9	2,22	19,98
G	17,6	2,25	39,60
H	31,96	1,18	37,71
I alt			269

Nakkebomsareal, Stald 1 (øst), tidl. "Ungdyrstald"	længde	bredde	areal (m ²)
a	33,5	0,71	23,8
b	26,1	0,71	18,5
c	25,9	0,68	17,6
d	26,5	0,68	18,0
I alt			77,9

Nakkebomsareal, tidl. "ungdyrstald"	længde	bredde	areal (m ²)
e	17,4	2,48	43,2
f	22,8	0,88	20,1
I alt			63,2



Stald 5 (Kalvehytter)				
Nudrift	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse				
Kalvehytter	7	2,4	4,6	77,28
Boks, halvtag		5,4	2,66	14,364
I alt				92

Ansøgt drift

Stald 1	som nudrift
Stald 2	som nudrift
Stald 3	som nudrift
Stald 5	som nudrift

Stald 4 (Småkalve)				
Ansøgt drift	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse				
Lille boks	1	5,8	4,1	23,8
Bokse	2	8	4,1	65,6
I alt				89

Sengestald m. spalter (bagskyl)				
Sengestald	20,1	8,9		179,1
Nakkebomsareal				-23,8
I alt				155

Nakkebomsareal, stald 4			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, syd	20,7	0,75	15,53
Sengebåse midt	15,3	0,54	8,26
I alt			23,79

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder

