



Projektbeskrivelse

For: Grovevej 4, 8790 Havndal
v. Brian Hansen

Bilag til ansøgning om tillæg til § 16b miljøtilladelse (§16b stk.2)
udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi

Tlf. 9635 1197

naa@agrinord.dk



PARTNER I
DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	25204794
Husdyrbrugets navn	Holmegård
Beliggenhedsadresse	Grovevej 4
Postnummer	8970
By	Havndal

Ansøger

Ansøgers navn	Brian Hansen
Ansøgeradresse	Grovevej 4
Ansøgerpostnummer	8970
Ansøgerby	Havndal

Kommune

Ansøgningsskema i
husdyrgodkendelse.dk

Projektbeskrivelse version

Ansøgning indsendt

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7320998
CHR numre	27663

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 7a - Sem By, Sem
Matrikel: 8c - Sem By, Sem
Matrikel: 4r - Kastbjerg By, Kastbjerg
Matrikel: 19d - Kastbjerg By, Kastbjerg
Matrikel: 4o - Kastbjerg By, Kastbjerg

Mariagerfjord Kommune

Skema nr. 245862

2

26. juni 2024
Tilrettet 11/3-2026

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger ikke 3500 kg NH₃-N pr. år. Der ansøges således om tilladelse efter § 16 b stk. 2, da husdyrbruget allerede har en miljøtilladelse efter § 16b.

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	1
1. Projektbeskrivelse	3
1.1. Biaktiviteter.....	3
1.2. IE brug	3
2. Indretning og drift af anlæg	4
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	4
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	7
3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	8
3.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	9
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	9
5. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed.....	9
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold	9
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	11
6. Ammoniakemission	12
6.1. Ammoniakdeposition til naturområder	13
6.2. BAT – ammoniakemission	15
7. Lugtemission.....	16
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger	18
8.1. Støj.....	18
8.2. Støv	18
8.3. Rystelser.....	18
8.4. Lys.....	18
8.5. Skadedyr	18
8.6. Transporter	18
9. Reststoffer, affald og naturressourcer	19
9.1. Døde dyr.....	19
9.2. Affald	19
9.3. Olie- og kemikalieforbrug	19
9.4. Energiforbrug	19
9.5. Vandforbrug	19
10. Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	19
11. Egenkontrol	19
12. Grænseoverskridende virkninger	19
Bilag 1 - Anlægsoversigt.....	20
Bilag 2 - Oversigt over produktionsarealer	21
Bilag 3 - Beregning af produktionsarealer	23

1. Projektbeskrivelse

Husdyrbruget har en miljøtilladelse efter § 16b fra 2020. Der ønskes nu at ændre driften, således kalvene kan gå hos køerne de første 3 mdr., hvorfor det er nødvendigt at ændre på indretningen i staldene. Der ansøges om at opføre en tilbygning mod nord til den eksisterende kostald. Herudover flyttes en fodersilo og en ny silo opstilles.

Ammoniakemissionen fra anlægget overstiger ikke 3.500 kg NH₃-N pr år. Der ansøges derfor efter Husdyrbruglovens § 16b stk. 2.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt Bilag 1.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Ejendommen drives økologisk, og dyrene er udegående i sommerhalvåret. Ejendommen drives nuværende med tilpasset kælvning, hvor der i en periode (ca. 4 mdr., januar til april) ikke fødes kalve.

2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

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 indtil 8 års drift er listet herunder:

- 2012.09.19: § 12 miljøgodkendelse til 172 malkekøer, 131 kvier, 41 kviekalve og 87 tyrekalve, i alt 325,5 DE. I forbindelse hermed blev en del af den tidligere foderlade inddraget til stald.
- 2013.10.07: tilladelse til en velfærdsudvidelse via en tilbygning til kostalden mod vest.
- 2018.04.24: accept af anmeldelse af 4 kornsiloer.
- 2020.06.17: § 16b miljøtilladelse: tilbygning mod vest til kostalden samt udvidelse af produktionsarealet i stald 2.

Produktionstilladelsen fra 2012 med velfærdsudvidelsen fra 2013, samt accept af 4 kornsiloer, definerer 8-års driften.

Nudrift

Den del af § 16b miljøtilladelsen fra 2020 der er udnyttet definerer nudriften. Tilbygningen mod øst til kostalden er opført og taget i brug. Stort set hele det tilladte produktionsareal i tilbygningen samt i stald 2 er udnyttet (udnyttelsesfrist i 2026).

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Udvidelse af kostalden mod nord. I udvidelsen etableres produktionsarealer med dybstrøelsessystem og med sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleedræn. Der laves nye tværgange mellem sengebåsene, således køerne får let adgang til tilbygningen.
- Produktionsarealet i stald 2 mindskes, flexgruppen ændres.
- Stald 1 ændres til stald 1.A, da længen mod syd er blevet lukket af og i stedet anvendes til opbevaring. Dette medfører at et produktionsareal på ca. 84 m² udgår.
- Der søges om tilladelse til flytning af den ene fodersilo, samt opsætning af en ny silo.

Der søges om dispensation fra kravet om 25 meter til ikke almen vandforsyning.

Produktionsareal

I denne ansøgning er produktionsarealet i sengebåsestaldene fratrullet arealet bag nakkebommene. Samlet set var arealet bag nakkebommene på ca. 295 m², hvilket var medtaget som produktionsareal i den nuværende miljøtilladelse (2020). For at få en reel vurdering af total- og merdepositionen på natur, er arealet bag nakkebommene nu fratrullet i både 8-års drift, nudrift og ansøgt drift. Da der indsættes en ny malkerobot og der etableres nye tværgange til den nye tilbygning, vil en del af arealet bag nakkebommene gå til disse arealer. Det forventes at op til ca. 48 m² kan gå til disse ændringer af nakkebomsarealet i sengebåsene.

Se Bilag 2 for oversigt over produktionsarealerne. 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 2	630	Naturlig ventilation	3 m	(#706854) Heste. Dybstrøelse	0	18
Kostald_A	3766	Naturlig ventilation	3 m	(#708901) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	14
				(#708900) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	34
				(#708684) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	239
				(#707126) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	322
				(#707124) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	80
				(#707123) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	420
				(#707122) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	190
				(#707121) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	27
				(#707120) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	969
Stald 1.A	493	Naturlig ventilation	3 m	(#846981) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	106
				(#846980) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	102
Sum						2521

Nudrift						
Stald 2	630	Naturlig ventilation	3 m	(#706852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	499
Kostald	2743	Naturlig ventilation	3 m	(#706858) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	322
				(#706857) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	190
				(#706856) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	57
				(#706855) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	969
Stald 1	633	Naturlig ventilation	3 m	(#706867) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	186
				(#706866) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	106
Tilbygning til kostald	325	Naturlig ventilation	3 m	(#707203) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	239
Sum						2568
8 års drift						
Stald 2	630	Naturlig ventilation	3 m	(#707197) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	54
				(#707196) Heste. Dybstrøelse	0	18
Kostald	2743	Naturlig ventilation	3 m	(#707201) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	969
				(#707200) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	57
				(#707199) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	190
				(#707198) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	322
Stald 1	633	Naturlig ventilation	3 m	(#706870) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	106
				(#706869) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	186
Sum						1902

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

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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Kun ændringer i forhold til miljøtilladelsen fra 2020 beskrives herunder.

Forventet gødningsproduktion

Med de ansøgte ændringer forventes der at kunne være lidt flere køer på ejendommen.

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tung race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normal 2023 gylle	Normal 2023 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
220	årskøer	Sengestald			33,1			7.282,0	-
30	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	492,0
30	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	6		1,89	1,00	-	56,6
70	årsopdræt 6-27 mdr	Dybstrøelse	6	27		5,52	1,00	-	386,0
43	årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	6	27	6,44		1,00	276,6	-
10	Tyrekalv (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	40	223		0,939	1,00	-	9,4
TOTAL								7.558,6	944,1

Afgræssende dyr	ude timer/dag	ude dage/år	ude timer/år	andel fradrag
Kvier	24	182,5	4380	0,5
Køer	6	182,5	1095	0,125
	Gylle m3	Frdrag for afgræsning	Gylleprod. (m3)	
Gylleproduktion kvier	276,6	0,5	138,3228161	
Gylleproduktion køer	7.282,0	0,125	6371,75	
Gylle i alt, når der tages højde for afgræsning			6510	

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.

Ejendommen drives økologisk og dyrene skal derfor på græs i sommerhalvåret. Gødningsproduktionen fra udegående dyr er derfor fraregnet. Køerne skal være udegående min. 6 timer/dag, men er forventeligt længere tid ude. Der regnes dog med 6 timer/dag, da dette er minimum. Kvierne er på græs hele sommeren.

Gødningsopbevaringsanlæg

Der ændres ikke i opbevaringskapaciteten på selve ejendommen, der er i alt 4.513 m³ opbevaringskapacitet til rådighed på ejendommen. Herudover er der 1.000 m³ til rådighed på Grovevej 6 og ca. 1.500 m³ til rådighed på Semvej 21.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen					
Beholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)*	Drift	Teknologi	Yderligere krav (gyllealarm m.v.)
Gyllebeholder 1 Grovevej 4	3.000	696	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	-
			8 års drift	-	-
Gyllebeholder 2 Grovevej 4	1.090	260	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	-
			8 års drift	-	-
Gyllebeholder Grovevej 6	1.000				
Gyllebeholder Semvej 21	1.500	Beholderen er på 2.000 m ³ . Der produceres ca. 500 m ³ gylle på Semvej 21, hvilket også opbevares i beholderen.			
Kanaler	423				
I alt	7.013				

*overfladearealet er det i husdyrgodkendelse.dk beregnede ud fra indtegningen af beholderen.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 6.500 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 1.533 m³ fra ensilageopbevaringsanlægget til gyllebeholderne.

Med en kapacitet på 7.013 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 10,5 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse opbevares fortsat i markstak.

Ansøger forventer at etablere et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af vand fra ensilagepladsen.

3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres en tilbygning mod nord til den eksisterende kostald. Tilbygningen følger det meste af kostaldens længde (ca. 109,5 m fra vest) og bliver ca. 6 m bred. Tilbygningen placeres mindst 25 m fra vandboringen. Tilbygningen opføres i samme stil og farver som den eksisterende kostald; gavle og facader beklædt med grå stålplader, med mørkere stålplader i kip. Taget er af grå eternit. Der laves gardin i det meste af facaden mod nord. Tilbygningen laves som et halvtag fra den eksisterende kostald. I tilbygningen bliver der et produktionsareal på 420 m² fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, samt 80 m² dybstrøelse.

Indtegningen af stald 1 ændres til stald 1.A, da længen mod syd er blevet lukket af og i stedet anvendes til opbevaring. Dette medfører at et produktionsareal på ca. 84 m² dybstrøelse udgår.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der er opsat en ny silo øst for de eksisterende siloer. Siloens højde overstiger ikke højden på de 3 siloer den står op ad. Siloen har en radius på ca. 4,3 m.

En af de eksisterende siloer flyttes til syd for Kostald_A.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte, udover det nødvendige i forhold til anlæg af den nye tilbygning.

3.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

De ansøgte ændringer giver mulighed for at bibeholde den økologiske drift, samt ændre driften således køerne kan gå med kalvene i 3 mdr. efter kælvning. Det er nødvendigt at køerne i denne periode har adgang til en malkerobot, da kalven ikke selv kan drikke alt mælken. Det er således nødvendigt at kunne opstalde disse køer nær en malkerobot, dvs. nær de øvrige malkende køer. For at køerne og kalvene kan gå sammen de første 3 mdr., kræver dette mere plads i sengebåsestalden samt i dybstrøelsesområdet. Der skal fortsat produceres økologisk mælk på ejendommen, hvorfor der fra 2025 er krav om 8 m² til rådighed pr. ko (herudover 1-1,5 m² pr. kalv). Det er nødvendigt at kalvene kan gå frit mellem dybstrøelsesområdet (kalveskjul) og sengestalden for hele tiden at have adgang til koen.

De ansøgte ændringer er dermed nødvendige for ejendommens produktion og drift.

4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig (HGB § 31 nr. 3) er på 44 m. Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

5. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab og landskabsvurdering

Se miljøtilladelsen fra 17-06-2020, kun ændringer beskrives herunder:

Udvidelsen af staldanlægget foretages som en tilbygning mod nord til den eksisterende kostald. Tilbygningen opføres i samme farver og stil som den eksisterende kostald, og anlægget vil også fortsat fremstå harmonisk og som en samlet enhed i landskabet. Fra naboer mod nord vil udvidelsen fremstå som en del af det eksisterende anlæg. Terrænet stiger mod nord og vest, hvilket er med til at skjule anlæggets fremtræden set fra disse retninger. Grundet tilbygningens

størrelse, terrænforhold og da tilbygningen vil fremstå med det eksisterende anlæg som baggrund, vil tilbygningen ikke ændre væsentligt på ejendommens visuelle udtryk i landskabet. Det eksisterende anlæg skjuler tilbygningen set fra naboer mod syd.

Den ene silo flyttes til syd for kostalden, hvilket ikke ændrer væsentligt ved det landskabelige udtryk. Den nye silo er opsat ved siden af de eksisterende siloer. Højden overstiger ikke højden på de eksisterende siloer eller staldbygningerne, og siloen vil derfor fremstå som en del af anlægget. Anlægget vil derfor også fortsat fremstå som en samlet enhed i landskabet.

Forhold til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen ligger helt eller delvist indenfor følgende udpegninger:

<u>Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen</u>
Retningslinje 2.12.2: Områder hvor skovrejsning er uønsket
Retningslinje 2.14.2 Naturområder: I naturområderne skal hensynet til natur- og landskabsinteresser varetages i balance med de øvrige interesser i det åbne land. I disse områder må planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden ikke forringe muligheden for at opfylde målsætningen for områdets naturtyper, fastlagt efter principperne i kommunens naturkvalitetsplan
Retningslinje 2.16.1: Større sammenhængende landskaber Beskyttelse og udvikling af særlige landskabsværdier skal prioriteres inden for den blå-grønne struktur, herunder synlighed eller oplevelse af landskabernes geologiske og kulturhistoriske fortælling, særlige naturværdi eller værdi som rekreativt landskab. Den blå-grønne struktur bør friholdes for større tekniske anlæg og andet stort og markant byggeri. Kan et anlæg ikke undgås, skal det placeres og udformes, så det præger landskabet mindst muligt. I den blå-grønne struktur kan der ske byudvikling i respekt for landskabsværdierne. Ved byudvikling skal planlægningen af byranden sikre, at by og landskab integreres og tilsammen tilpasses det omgivende landskabs karakter.
Retningslinje 2.16.9: Dallandskab Dallandskaberne bør have en overvejende lysåben karakter og tydeligt formidle dalenes geologiske struktur. Udbredelse af lysåbne natur- og halvkulturarealer bør prioriteres. Der kan ikke ske skovrejsning i dalene. Nyt landbrugsbyggeri skal søges placeret uden for dalene. Nyt byggeri i dalene skal etableres ved eksisterende byggeri og må ikke overstige skalaen i dette byggeri. Der skal lægges stor vægt på et samlet harmonisk udtryk. Der kan ikke etableres nye tekniske anlæg.
Retningslinje 2.15.2: Beskyttelse af de værdifulde kulturmiljøer Inden for afgrænsningen af de udpegede områder i det åbne land skal de kulturhistoriske værdier beskyttes. Byggeri, anlægsarbejder og andre indgreb, der i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de kulturhistoriske værdier, må ikke finde sted i disse områder. Område nr. 26 Sem: To særligt smukt beliggende tvillingehøje, hvoraf Møgelhøj er den ene.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der er kun vurderet på nybyggeri. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	Nærmeste registrering ligger ca. 270 m vest for kostalden.			

5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 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. Kostald_A.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Havndal (Kastbjerg)	> 3 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Trudsholmvej, Havndal	> 3 km
Nabobeboelse	50 m	Grovevej 7	Ca. 260 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	13 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Ca. 1,3 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 430 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 230 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 72 m
Naboskel	Min. 30	Ca. 73 m

Ansøger har oplyst, at der ikke er dræn inden for 15 m af staldanlæg hvor der foretages ændringer.

Afstandskravet til ikke-almene vandforsyning er på 25 m, der er ca. 13 m fra Kostald_A til markvandsboringen. Der søges om dispensation fra afstandskravet, se nedenstående. De øvrige afstandskrav ift. husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 overholdes.

***Ansøgning om dispensation for afstand til ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvandsboring)**

Der søges om dispensation fra afstandskravet til vandboringen efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Boringen er placeret ca. 13 m fra kostalden, hvori der foretages ændringer (Kostald_A). Vandboringen er til markvanding.

Afstandskravet til ikke-almene vandforsyningsanlæg er på 25 m. Udvidelsen af stalden udføres med fast, tæt bund, hvilket minimerer risikoen for forurening. Der føres ikke dyr over vandboringen. Den nye tilbygning placeres 25 m fra vandboringen, og det er således kun den eksisterende del af stalden der ligger inden for afstandskravet.

Udvidelsens placering er valgt for at den ønskede drift kan foregå, hvor køerne skal gå med kalvene i 3 mdr. efter kælvning. Det er nødvendigt at køerne i denne periode har adgang til en malkerobot, da kalven ikke selv kan drikke alt mælken. Det er således nødvendigt at kunne opstalde disse køer nær en malkerobot, dvs. nær de øvrige malkende køer. For at køerne og kalvene kan gå sammen de første 3 mdr., kræver dette mere plads i sengebåsestalden samt i dybstrøelsesområdet. Der skal fortsat produceres økologisk mælk på ejendommen, hvorfor der fra 2025 er krav om 8 m² til rådighed pr. ko (herudover 1-1,5 m² pr. kalv). Det er nødvendigt at kalvene kan gå frit mellem dybstrøelsesområdet (kalveskjul) og sengestalden for hele tiden at have adgang til koen.

Ejendommen drives økologisk, hvorfor køerne skal på græs i sommerhalvåret. For at komme fra græsarealerne hen til malkerobotterne, skal køerne gå igennem vestgavlen af kostalden. I forbindelse hermed er der allerede etableret drivgange vest for kostalden. Da terrænet stiger ca. 4,5 m mod vest, vil det desuden, pga. terrænregulering, være forbundet med betydelige ekstraomkostninger at placere tilbygningen her og genetablere et område med drivgange. Placeringen af tilbygningen i den vestlige del af kostalden er derfor fravalgt.

Det er ligeledes fravalgt at opføre en separat stald, da udvidelsen skal kunne fungere driftsmæssigt i forbindelse med den eksisterende stald. Området syd for kostalden anvendes til færdelsområde m.v., og det er derfor ikke muligt at placere tilbygningen her.

På baggrund af ovenstående søges der om dispensation til opførsel af tilbygningen/ændringen af stalden Kostald_A inden for 25 m fra boringen beliggende øst for den eksisterende stald.

6. Ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	2283,1	384,4	2667,6
Nudrift	2300,3	384,4	2684,7
8 års-drift	1736,0	384,4	2120,4

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

6.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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 ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Naturpkt. 1.4	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,1
Naturpkt. 1.3	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,1
Naturpkt. 1.2	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,2
4.1 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,5
3.1 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 rigkær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,3

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

Kategori 1 natur

Den beregnede totaldeposition på naturpunkt 1.1 er på 0,3 kg N/ha/år.

I punktet skal der kumuleres med to andre husdyrbrug. I forhold til det generelle krav må totaldeposition derfor ikke overstige 0,2 kg N/ha/år. Totaldepositionen i punktet er på 0,3 kg N/ha/år. Ansøger ejer matriklen hvor naturpunktet er afsat (matr. 4o, Kastbjerg By, Kastbjerg). Dyr fra det ansøgte husdyrbrug afgræsser området, hvilket vurderes netto at fjerne kvælstof fra området. Herved ændres kravet til totaldepositionen for punktet til 0,3 kg N/ha/år (HGB § 29 stk. 2), og kravet til totaldepositionen i punktet er overholdt.

Kategori 2 natur

Den beregnede totaldeposition på det afsatte kategori 2 naturpunkt er på 0 kg N/ha/år.

Da totaldepositionen i punktet ikke overstiger 1,0 kg N/ha/år, er kravet til totaldepositionen i punktet overholdt.

Kategori 3 natur

Den beregnede merdeposition på det afsatte kategori 3 naturpunkt er på 0 kg N/ha/år.

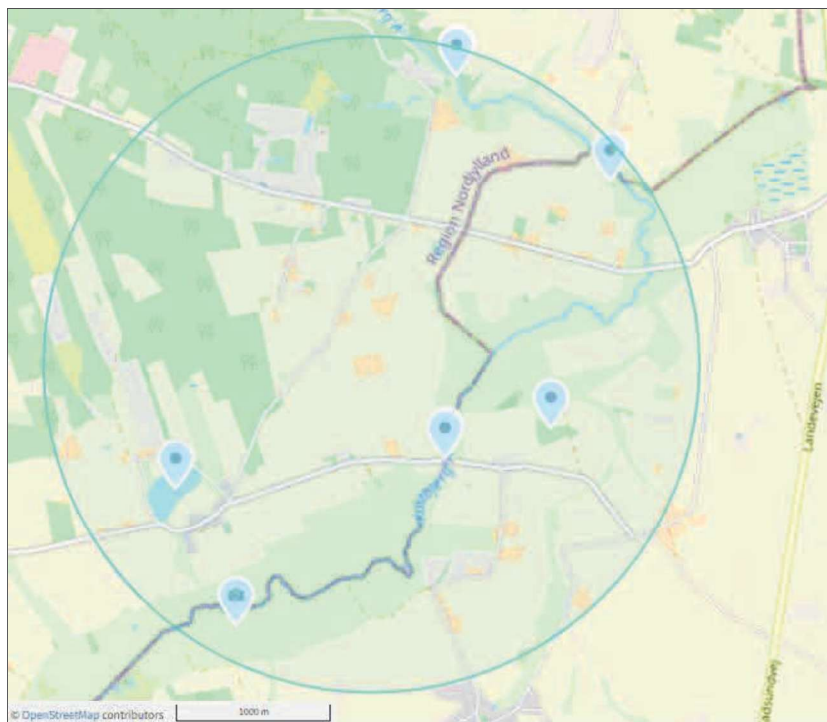
Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

Øvrig beskyttet natur

Nærmeste øvrig vejledende registreret beskyttet natur er enge øst for anlægget. Merdepositionen på engen overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

Bilag IV-arter

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



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (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:

Odder	Odderen lever i tilknytning til vådområder. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, især søer og moser med store rørskovsområder. Ungerne fødes i en sikker hule i et afsides, uforstyrret beliggende sø- eller moseområde.
Stor Vandsalamander	Stor vandsalamander er knyttet til vandhuller, og levestederne på land ligger oftest nær vandhullet.
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring yngle vandhullerne.
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 gæst, men der kan også være andre og helt ukendte typer af overvintringssteder.

Nærmeste kendte forekomst er af arten odder ved Kastbjerg Å, ca. 720m sydøst for husdyrbruget.

Den ansøgte udvidelse sker som en tilbygning til den eksisterende kostald. Området for staldudvidelsen er nuværende brugsareal / mark i omdrift, og er ikke umiddelbart egnet leve- eller rasteområde for arter omfattet af bilag IV. Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter

vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

Der er ikke viden om forekomst af flagermus på husdyrbruget, og da der ikke fældes træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, forventes projektet ikke at påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.

6.2. BAT – ammoniakemission

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-N/år. Da der indsættes en ny malkerobot og der etableres nye tværgange til den nye tilbygning, vil en del af arealet bag nakkebommene gå til disse arealer. Det forventes at op til ca. 48 m² kan gå til disse ændringer af nakkebomsarealet i sengebåsene. Heraf er ca. 14 m² placeret i den del af stalden hvor der er sengestald m. spalter, mens ca. 34 m² er placeret i sengestald m. fast drænet gulv. I den eksisterende miljøtilladelse er arealet bag nakkebommene medregnet i produktionsarealet. Ændringerne i nakkebommene (etablering af tværgange og malkerobot) er derfor indtastet som "ikke realiseret staldafsnit. BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse".

Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning				
	Stalde	Lagre	Total	
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2283	384	2668	
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2283	384	2668	
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0	
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
2283				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

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 2	Heste, Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,57
Kostald_A	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Kostald_A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald_A	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kostald_A	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kostald_A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kostald_A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald_A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald_A	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Kostald_A	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 1.A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 1.A	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)

7. Lugtemission

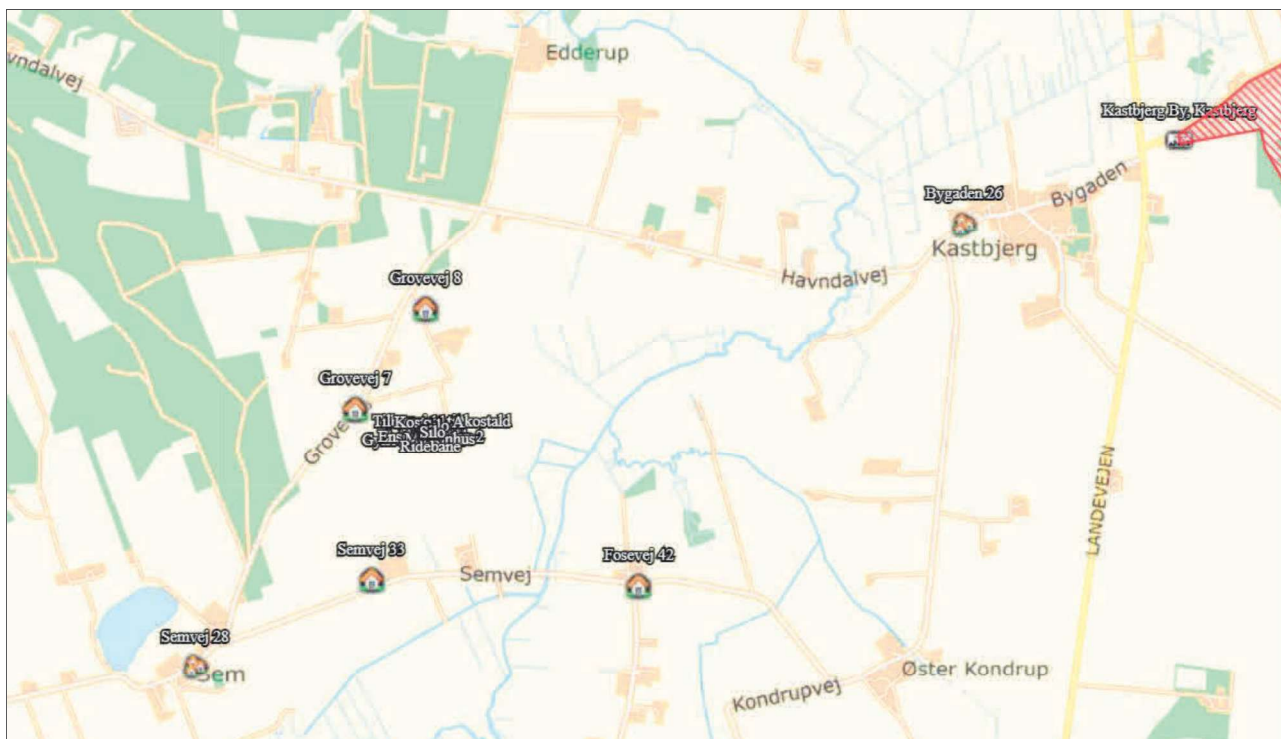
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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. 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.

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

Lugtgeneberegninger

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcentrum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte overholder Husdyrbruglovens lugtgenekriterier, se nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Fosevej 42	0	FMK	88,1	88,1	1132,8	Ja
Grovevej 7	0	FMK	88,1	88,1	326,3	Ja
Grovevej 8	0	FMK	88,1	88,1	483,4	Ja
Semvej 33	0	FMK	88,1	88,1	721,5	Ja
Bygaden 26	0	NY	193,4	193,4	2430,7	Ja
Semvej 28	0	NY	193,4	174,1	1450,8	Ja
Assens By, Falslev	0	NY	284,5	284,5	4169,7	Ja
Kastbjerg By, Kastbjerg	0	NY	284,5	284,5	3417	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

8.1. Støj

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

8.2. Støv

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

8.3. Rystelser

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

8.4. Lys

Som i de øvrige stalde opsættes der lys i den nye tilbygning, og der vil ligeledes være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig.

Se desuden miljøtilladelsen af 17-06-2020.

8.5. Skadedyr

Ingen ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

8.6. Transporter

Til og frakørsel til ejendommen foregår fra Grovevej, nord om staldanlægget fra vest.

Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Se desuden miljøtilladelsen af 17-06-2020.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Varierende
Levering af foder	18	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af brændstof	10	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle	185 Maskinstation udbringer gylle	Primært i hverdage
Udbringning af dybstrøelse	110	Primært i hverdage. Køres i markstak, udkørslen foregår over få dage årligt hvor der foretages flere transporter dagligt.
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Gylle til opbevaring på anden ejendom	50	Hverdage i normal arbejdstid
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	165	Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.
Dybstrøelse til biogas	50	Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.

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

Der leveres ikke nuværende gylle eller dybstrøelse til biogas. Det overvejes dog at sende husdyrgødning til biogasanlæg, hvorfor transporter i forbindelse hermed er medtaget i ovenstående oversigt. Ved levering af husdyrgødning til biogas sendes afgasset biomasse retur til opbevaring i de tilgængelige gylletanke. Indgås en sådan aftale, vil biogasanlægget stå for at

returnere gyllen/afgasset biomasse til de øvrige gylletanke, og transporter med gylle til opbevaring på anden ejendom vil udgå. Der vil i stedet være ca. 215 transporter til/fra biogas.

9. Reststoffer, affald og naturressourcer

9.1. Døde dyr

Ingen ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

9.2. Affald

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

9.3. Olie- og kemikalieforbrug

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

9.4. Energiforbrug

Energiforbruget forventes at stige lidt i forbindelse med udvidelsen af stalden, da der kan malkes lidt flere køer. Energiforbruget øges en smule i form af bl.a. belysning af den nye del af stalden, og da der indsættes yderligere en malkerobot. Det estimerede energiforbrug er på ca. 190.000 kWh pr. år.

Se desuden miljøtilladelsen af 17-06-2020.

9.5. Vandforbrug

Vandforbruget forventes at stige lidt i forbindelse med udvidelsen af stalden, da der kan malkes lidt flere køer. Det estimerede vandforbrug er på ca. 10.000 m³ pr. år.

Se desuden miljøtilladelsen af 17-06-2020.

10. Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

11. Egenkontrol

Ingen væsentlige ændringer, se miljøtilladelsen af 17-06-2020.

12. Grænseoverskridende virkninger

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

Bilag 1 - Anlægsoversigt



Bilag 2 - Oversigt over produktionsarealer

(ikke målfaste tegninger)

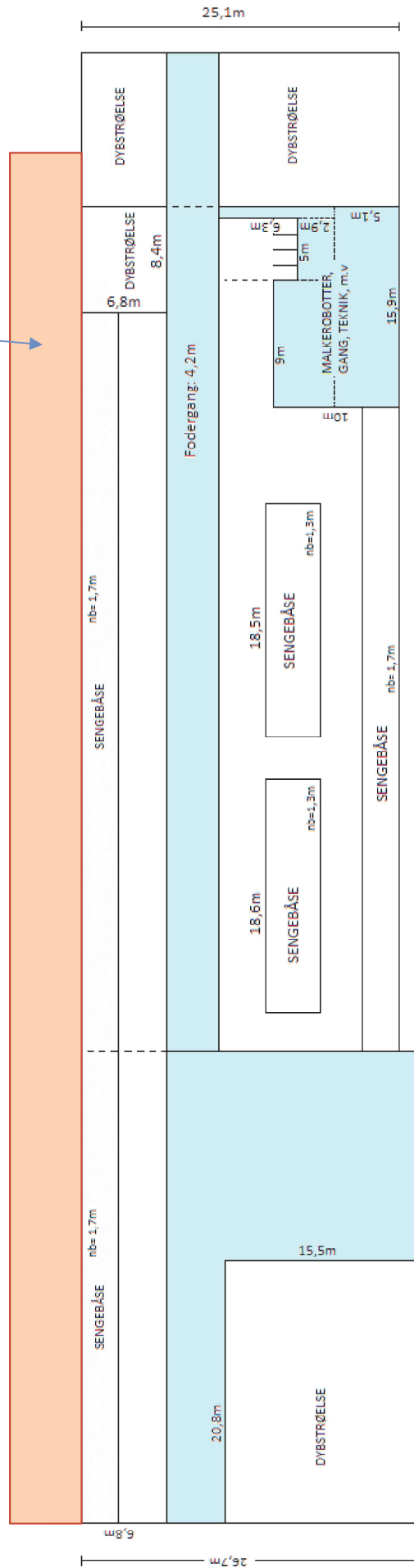
Stald 1



Kostald_A (ikke målfaste tegninger)

← N

Orange markering: tilbygning mod nord
(indretning endnu ikke fastlagt)



Bilag 3 - Beregning af produktionsarealer

Produktionsareal, KOSTALD (øst) /Kostald_A Sengestald m. fast drænet gulv med skraber og ajlefløb				8-års drift (m ²)	nudrift (m ²)	ansøgt drift (m ²)
	længde	bredde	areal (m ²)			
Grundplan	66,5	25,1	1669,15	x	x	x
Foderbord	62,5	4,2	-262,5	x	x	x
Gang til stald	9,2	1	-9,2	x	x	x
Gang til malkerobotter	5	2,9	-14,5	x	x	x
Teknik, tank og indgang	15,9	5,1	-81,09	x	x	x
Malkerobotter	9	4,9	-44,1	x	x	x
Areal med dybstrøelse (og robot)	8,4	6,8	-57,12	x	x	x
Nakkebomsareal, kostald (øst)			-232	x	x	x
Areal til nye tværgange	20	1,7	34			x
I alt				969	969	1003

Produktionsareal, KOSTALD (øst) /Kostald_A Dybstrøelse						
	længde	bredde	areal (m ²)			
Dybstrøelse, kælvningsbokse	8,4	6,8	57,12	x	x	x
Ny malkerobot, teknik m.v.	4,5	6,8	-30,6			x
I alt				57	57	27

Produktionsareal, KOSTALD (vest) /Kostald_A Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)						
	længde	bredde	areal (m ²)			
Sengestald m. spalter	37,3	6,8	253,64	x	x	x
Nakkebomsareal	37,3	1,7	-63,41	x	x	x
Areal til nye tværgange	8	1,7	13,6			x
I alt				190	190	204

Produktionsareal, KOSTALD (vest) /Kostald_A Dybstrøelse						
	længde	bredde	areal (m ²)			
Dybstrøelse	20,8	15,5	322,4	x	x	x
I alt			322,4	x	x	x

Nakkebomsareal, kostald (øst)			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, nord	58,1	1,7	98,77
Sengebåse ø syd (vest)	18,6	1,3	24,18
Sengebåse ø syd (øst)	18,5	1,3	24,05
Sengebåse, syd	50	1,7	85
I alt			232

Produktionsareal, Kostald_A (tilbygning til kostald fra 2020)						
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m²)			
Grundplan	12,5	25,66	320,75	x	x	x
Foderbord	12,5	4	-50	x	x	x
Toilet, gang m.v.	8,4	3,8	-31,92	x	x	x
I alt			238,8	x	x	x
Produktionsareal, STALD 1 / 1.A						
Sengestald m. spalter	længde	bredde	areal (m²)			
Sengestald m. spalter	24,6	5,3	130,38	x	x	x
Nakkebomsareal	24,6	1	-24,6	x	x	x
I alt			106	x	x	x
Produktionsareal, STALD 1 / 1.A						
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m²)			
Dybstrøelse, kalve, vest	17	6	102	x	x	x
Dybstrøelse, kalve, sydøst	13,9	4,9	68,11	x	x	x
Dybstrøelse, kalve, sydøst (hak)	4,3	3,6	15,48	83,59	x	x
I alt			186	x	x	x
Produktionsareal, STALD 2						
Dybstrøelse	antal	længde	bredde	areal (m²)		
Dybstrøelse, kalve	6	3	3	54	x	
I alt				54	x	
Produktionsareal, STALD 2						
Dybstrøelse	antal	længde	bredde	areal (m²)		
Dybstrøelse, heste	2	3	3	18	x	x
I alt				18	x	x
Produktionsareal, STALD 2						
Dybstrøelse (godk. 2020)	længde	bredde	areal (m²)			
Dybstrøelse, flex kvæg/heste	25,2	24	604,8	x		
Foderbord	25,2	4,2	-105,84	x		
I alt			499	x		