

Miljøtilladelse

Bækvej 20, 6760 Ribe

07.02.2024



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

ESBJERG KOMMUNE

Natur & Vandmiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon: 7616 1616

E-mail: miljo@esbjergkommune.dk

Web: www.esbjergkommune.dk

Sag nr.: 23/28703

Sagsansvarlig: Anli

Copyright: Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	4
TILLADELSE TIL UDVIDELSE OG DRIFT AF HUSDYRPRODUKTION	5
EJENDOMS- OG BEDRIFTSOPLYSNINGER	5
FORUDSÆTNINGER OG VILKÅR.....	5
UDNYTTELSE OG BORTFALD	9
MEDDELELSESPLIGT	9
ØVRIGE FORHOLD	9
OFFENTLIGGØRELSE.....	9
KLAGEVEJLEDNING	10
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	10
INDLEDNING	10
BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	11
Husdyrbrugets beliggenhed.....	11
Driftsbygninger.....	13
Dyrehold, staldsystem og produktionsareal	14
Foder	18
Husdyrgødning	18
Ressourceforbrug.....	19
Affald	19
Spildevand/restvand	20
HUSDYRBRUGETS PÅVIRKNINGER AF OMGIVELSERNE – LUGT, STØJ, MM.....	20
Lugt	21
Støj og rystelser	22
Transport.....	23
Støv, fluer og skadedyr	24
Lys.....	24
Driftsforstyrrelser og uheld	25
HUSDYRBRUGETS PÅVIRKNINGER AF LANDSKAB OG NATUR	26
Landskab og kulturmiljø.....	26
Ammoniakupåvirkning af naturområder.....	27
BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT).....	30
HØRING	30
SAMLET VURDERING	31

Indledning

Miljøtilladelsen fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse af produktionsanlægget på Bækvej 20, 6760 Ribe. Vilkårene sikrer, at udvidelse og drift af husdyrbruget kan ske uden at påvirke miljøet væsentligt.

Miljøet skal i denne sammenhæng forstås som omgivelserne i bred forstand, herunder befolkning, landskab, jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr.

Esbjerg Kommune har udarbejdet en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af ansøgningen. Denne beskrivelse og vurdering danner baggrund for afgørelsen om miljøtilladelse, herunder de stillede vilkår.

Forslaget til miljøtilladelse har været i offentlig høring i 2 uger. Kommunen har i forbindelse med høringen ikke modtaget bemærkninger til projektet.

Tilladelse til udvidelse og drift af husdyrproduktion

Esbjerg Kommune har afgjort, at kvægbruget på Bækvej 20, 6760 Ribe kan udvides som ansøgt.

Tilladelsen omfatter:

- En reduktion af produktionsarealet fra 2.694 m² til 2.630 m²
- Etablering af to pladser til kalvehytter/-huse på hhv. 150 m² og 500 m²
- Etablering af ensilageplads på 520 m²
- Flexibilitet til at producere alle typer kvæg

Tilladelsen meddeles efter § 16b i husdyrbrugloven¹.

Der er nærmere redegjort for de vurderinger der ligger til grund for afgørelsen i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

Ejendoms- og driftsoplysninger

Tilladelsen gives til husdyrbruget beliggende Bækvej 20, 6760 Ribe, matrikel nr. 35a m.fl. Hjortlund By. BFE nummeret er 8410366. Bedriftens CVR nr. er 33299680 og CHR nr. er 44417. Husdyrbruget ejes og drives af I/S Bækgård, Bækvej 20, 6760 Ribe.

Forudsætninger og vilkår

Esbjerg Kommune forudsætter, at husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, skema nr. 242595 samt den miljøtekniske redegørelse. Redegørelsen er vedhæftet som bilag 1.

Tilladelsen meddeles på vilkår, der sikrer at husdyrbruget med det ansøgte ikke medfører væsentlig virkning på miljøet.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Husdyrproduktion

1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:

Staldnavn	Dyregruppe samt staldsystem	Produktionsareal m ²
1 Kostald	Flexgruppe: Alle kvæg, Dybstrøelse Flexgruppe: Alle kvæg, Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	56 1.558
2 Kalve- og kviestald	Flexgruppe: Alle kvæg, Dybstrøelse Flexgruppe: Alle kvæg, Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	122 244
3 Kalveområde I	Kalve (under 6 mdr.); Dybstrøelse	150
4 Kalveområde II	Flexgruppe: Alle kvæg, Dybstrøelse	500
	Ialt	2.630

¹ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

- Husdyrbruget skal på tilsynsmyndighedens forlangende kunne fremvise dokumentation for produktionsarealet størrelse. Denne dokumentation kan bestå af tegninger over staldenes indretning med angivelse af mål for de enkelte områder med dyr.

Indretning og drift

- Ændringer i ejerforhold, eller hvem der er ansvarlig for husdyrbruget, skal meddeles Esbjerg Kommune.
- Husdyrbruget og dets omgivelser skal renholdes, så det ikke giver anledning til gener for omgivelserne.

Husdyrgødning

- Arealet af gødningslagre og typen af husdyrgødning skal være som beskrevet nedenfor.

Gødningslager	Gødningstype	Tilladt areal
Gyllebeholder 1.550 m ³ (eksisterende)	Ingen krav	376 m ²
Gyllebeholder 1.550 m ³ (eksisterende)	Ingen krav	377 m ²

- Overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn og lign. skal foregå under opsyn, så spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
- Påfyldning af gyllevogne og lignende skal ske enten med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb eller foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter, at perioden med daglig påfyldning af gylle er afsluttet. Pladsen skal mindst have tæthed og faldforhold svarende til kravene i Landbrugets Byggeblad nr. 103.11-2.

Ressourceforbrug

- Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Ved håndtering af brændstof, smøremidler og kemikalier må der ikke opstå spild med deraf følgende risiko for forurening af jord og grundvand.
- Opbevaring af olier og kemikalier skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes forskrift for opbevaring af olie- og kemikalier.

Affald

- Opbevaring af erhvervsaffald, herunder olie- og kemikalieaffald skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald og øvrigt affald skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes til enhver tid gældende regulativer.

Spildevand

13. Afløbsplan, der beskriver afløbsforhold fra de nye kalvepladser og ensilageplads, skal indsendes til Esbjerg Kommune. Med afløb menes både afløb for flydende husdyrgødning og vand. Afløbsplanen skal være udført af autoriseret kloakmester og indsendes til Esbjerg Kommune senest 1 måned efter byggeriet af afsluttet.
14. Der må ikke opbevares husdyrgødning på arealer, hvorfra der opsamles overfladevand til udsprinkling.

Lugt

15. Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til lugtgener som af tilsynsmyndigheden vurderes at være væsentlige for området.
16. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at gulve holdes tørre og at stalde og fodringsanlæg (foderbord, krybber og lignede) holdes rene.

Støj

17. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbruget må i intet punkt- målt eller beregnet ved nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	½ time

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd-niveauer i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Reference-tiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Støjvilkårene omfatter al støj fra husdyrbruget på ejendommens bygningsparcel, det vil sige også støj fra andet en faste tekniske installationer.

18. Maksimalværdien af støjniveauet om natten (kl. 22.00 - 07.00) må ikke overstige 55 dB (A) i ethvert punkt på opholdsarealer ved boliger i det åbne land.
19. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i ovennævnte vilkår er overholdt. Hvis grænserne

konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støj-måling og eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen." Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Støv

20. Driften af husdyrbruget må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal.

Skadedyr

21. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).
22. Der skal overalt på ejendommen udføres effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Lys

23. For at undgå lysgener skal lyset slukkes når det ikke er påkrævet for produktionen eller af dyrevelfærdsmæssige årsager.
24. Lyset i staldbygningerne skal i tidsrummet 22:00-06:00 slukkes eller sænkes til maksimalt 25 lux.

Uheld

25. Der skal forefindes en beredskabsplan, som kan fremvises på forlangende. Beredskabsplan skal fastlægge, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre påvirkning af omgivelserne. Beredskabsplanen skal revideres årligt og skal kunne forevises ved miljøtilsyn på ejendommen. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på "at stoppe uheldet" og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke eksterne/interne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
- En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Udnyttelse og bortfald

En tilladelse efter §16b bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at tilladelsen er meddelt. Hvis en del af tilladelsen ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del.

Med udnyttet menes her, at byggeriet faktisk er afsluttet.

Hvis en tilladelse efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 % af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 % af det mulige indenfor rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Meddelelesespligt

Kommunens tilladelse gælder for det konkrete projekt. Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde der indebærer forøget forurening før udvidelsen eller ændringen er godkendt. Hvis der sker ændringer i grundlaget for kommunens vurdering, skal der indsendes en ny ansøgning til kommunen. Dette gælder for eksempel ændringer i forhold til størrelsen af produktionsarealet, ændringer i dyretypen eller ændringer af staldsystem. Esbjerg Kommune skal have lejlighed til at vurdere, hvorvidt udvidelsen/ændringen kræver en ny tilladelse eller om udvidelsen/ændringen kan ske indenfor rammerne af denne tilladelse.

Øvrige forhold

Afgørelsen omfatter alene forholdet til husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser skal indhentes særskilt.

Etablering af nye anlæg må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Esbjerg Kommune. Visse anlæg kræver dog ikke byggetilladelse. Det anbefales at kontakte Byggeri, Esbjerg Kommune for afklaring heraf.

Terrænregulering kan kræve landzonetilladelse og i nogle tilfælde også tilladelse efter anden lovgivning. For eksempel fastsætter vandløbsloven, at der ikke uden tilladelse må ændres på vandets naturlige afløb til anden ejendom eller hindre det naturlige afløb af vand fra højere liggende ejendomme. Kontakt Byggeri, Esbjerg Kommune inden du terrænregulerer, for at få en vurdering af hvilke tilladelser der evt. kræves.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til de gældende regler i love og bekendtgørelser, uanset at de nævnte krav og regler kan være en skærpelse af denne tilladelses vilkår.

Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres den 7. februar 2024 på Miljø- og Fødevareministeriets Digital MiljøAdministration (www.dma.mst.dk) og Esbjerg Kommunes hjemmeside (<https://www.esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal>).

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 6. marts 2024.

Klageberettigede er ansøger, Miljøministeren, Styrelsen for Patientsikkerhed, enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt foreninger og organisationer i det omfang de har klageret.

En klage skal indsendes via Klageportalen. Klageportalen kan findes via forsiden på www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk.

Klagen sendes automatisk via Klageportalen til Esbjerg Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet ansøgning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Når man klager opkræves der et gebyr. Gebyret er 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen og tilbagebetales hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Afgørelsen kan desuden indbringes til prøvelse hos domstolene inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen

Ifølge husdyrbrugloven har en klage over miljøtilladelsen som udgangspunkt ikke opsættende virkning. Det betyder, at miljøtilladelsen kan udnyttes uanset eventuelle klager, men dette begrænser dog ikke Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve Esbjerg Kommunes afgørelse. Det vil være Miljø- og Fødevareklagenævnet, som kan oplyse om hvorvidt en klage har opsættende virkning.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning

Husdyrbruget på Bækvej 20, 6760 Ribe har søgt om at udvide kvægbruget.

Denne del af tilladelsen indeholder en nærmere beskrivelse af ansøgningen og en vurdering af de miljøpåvirkninger, som ansøgningen giver anledning til.

Vurderingerne er foretaget med udgangspunkt i de beskyttelsesniveauer og retningslinjer, der er i husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelser og vejledning². Påvirkningen af omgivelserne er beskrevet og vurderet dels i forhold til gener for omkringboende (lugt, støj, støv, fluer m.v.), og dels i forhold til påvirkning af miljø, natur og landskab.

Beskrivelse af husdyrbruget

I/S Bækgaard ønsker at udvide sin kvægbruget på Bækvej 20, 6760 Ribe.

- En reduktion af produktionsarealet fra 2.694 m² til 2.630 m²
- Etablering af to pladser til kalvehytter/-huse på hhv. 150 m² og 500 m²
- Etablering af ensilageplads på 520 m²
- Flexibilitet til at producere alle typer kvæg

På vegne af ansøger har Sagro I/S den 13. december 2023 indsendt ansøgning om miljøtilladelse via det it-baserede ansøgningsystem på www.husdyrgodkendelse.dk.

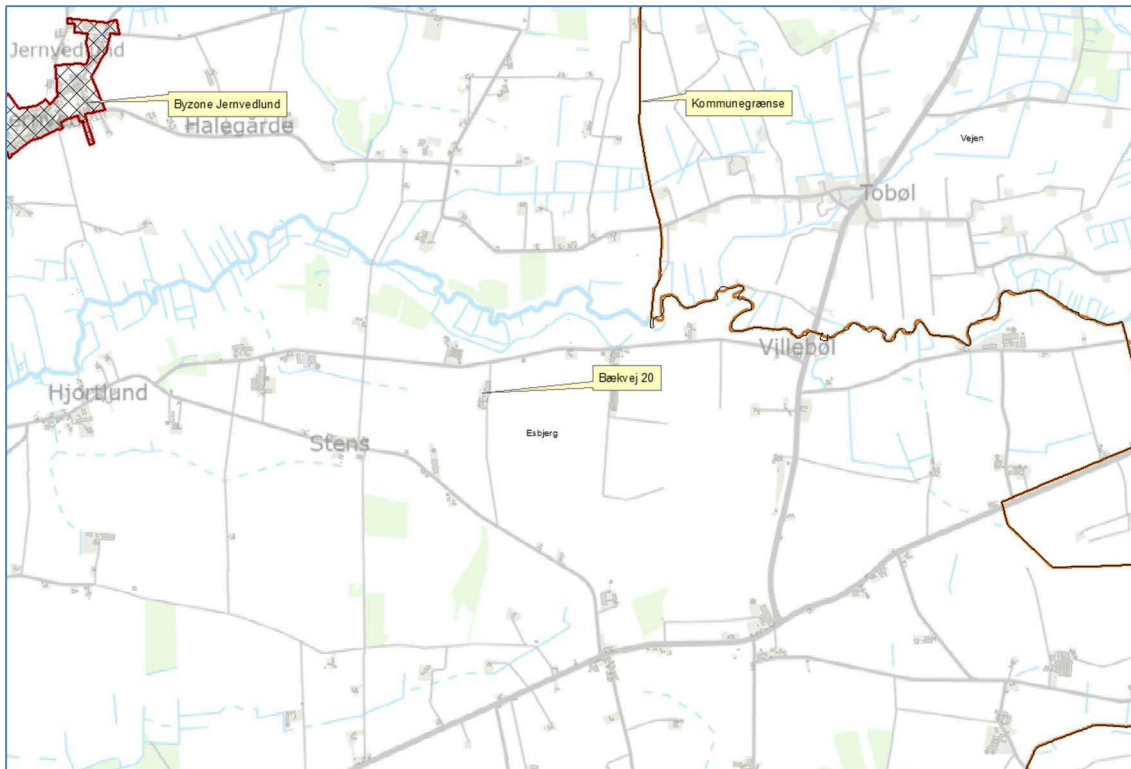
I forbindelse med behandlingen af ansøgningen har der været behov for supplerende oplysninger og der har været mailkorrespondance med ansøger / ansøgers konsulent. Ansøgningskemaet har nr. 242595 og er version 1.

Husdyrbrugets beliggenhed

Husdyrbruget er beliggende i landzone i område "32-030-010 – Landområde syd for Hjortlund og Brokær" i Esbjerg Kommuneplan 2022-2034. Anvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, gartneri og lignende.

Placeringen af husdyrbruget fremgår af kort 1.

² Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer); Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 443 af 26. april 2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug); Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning) samt Miljøstyrelsens digitale husdyrvejledning.



Kort 1. Husdyrbrugets beliggenhed

Husdyrbruget ligger ca. 3,3 km fra eksisterende byzoneområde (Jernvedlund). Afstanden til nærmeste bolig i samlet bebyggelse (Koldingvej 50) er ca. 2,1 km.

Nærmeste nabobeboelse (uden landbrugspligt) Hjortlundvej 163 ligger ca. 638 m fra husdyrbruget. Nærmeste bolig med landbrugspligt (Bækvej 21) ligger ca. 387 m fra husdyrbruget.

Husdyrbrugloven fastsætter en række afstandskrav til husdyrbrugets beliggenhed.

De gældende afstandskrav og de aktuelle afstande fremgår af nedenstående tabel.

Nærmeste	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabobeboelse	387 m/638 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	50 m
Lokalplanområde	3,3 km	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	50 m
Byzoneområder	3,3 km	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	50 m
Sommerhusområde	>50 m	Ingen i nærheden	50 m
Naboskel	128 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	30 m
Beboelse på samme ejendom	17 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	15 m
Levnedsvirkosmhed	>25 m	Ingen i nærheden	25 m
Almen vandindvindingsanlæg	>300 m	Ingen i nærheden	50 m
Ikke almen vandindvindingsanlæg	49,8 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri til egen markvandsboring DGU nr. 131.2014	25 m
Vandløb	459 m	Målt til Kongeåen	15 m /100 m for gyllebeholder til åbent vandløb

Dræn	>15 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	15 m
Sø	572 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	15 m/100 for gyllebeholder til sø > 100m ²
Offentlig vej	156 m	Målt fra nærmeste ansøgt byggeri	15 m
Kategori 1 og 2 natur	>1000 m	Ingen i nærheden	10 m

Tabel 1. Oversigt over afstande sammenholdt med afstandskrav i husdyrlovgivningen.

Husdyrbruget opfylder de gældende afstandskrav.

Driftsbygninger

I forbindelse med udvidelsen etableres to pladser til kalvehuse/-hytter på hhv. 150 m² og 500 m². Der etableres også en ny ensilageplads på 520 m². Der sker en reduktion af produktionsarealet fra 2.694 m² til 2.630 m². Projektet er nærmere beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.

På ejendommen vil der efter udvidelsen være følgende bygninger, som angivet i nedenstående tabel.

Nr.	Anvendelse	Areal / rumfang
1	Kostald	2.450 m ²
2	Kalve- og kviestald	894 m ²
3	Nyt Kalveområde I	187 m ²
4	Nyt Kalveområde II	634 m ²
5	Tidligere kviestald nedrevet og mindre del anvendes til garage/værksted	80 m ²
6	Tidligere stald anvendes nu som halmlade	520 m ²
7	Gyllebeholder (GB1)	1.550 m ³ /376 m ²
8	Gyllebeholder (GB2)	1.550 m ³ /377 m ²
9	Eks. ensilageplads	Ca. 287 m ²
10	Eks. ensilageplads	Ca. 450 m ²
11	Eks. ensilageplads	Ca. 496 m ²
12	Ny Ensilageplads	520 m ²

Tabel 2: Bygningsforklaring

Driftsbygningernes placering fremgår af kort 2.



Kort 2: Situationsplan

Dyrehold, staldsystem og produktionsareal

I ansøgningen er der for hvert staldafsnit angivet oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal. Oplysningerne fra ansøgningen fremgår af nedenstående tabel.

Produktionsarealet defineres som det areal i stalden, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning (dvs. arealer hvor dyrene kan stå, gå og ligge).

Af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fremgår det, at kommunen skal foretage en samlet vurdering af alle udvidelser foretaget indenfor de seneste 8 år. Ansøgningen indeholder derfor oplysninger om både ansøgt drift, nudrift og 8 årsdrift.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	2223	Naturlig ventilation	3 m	(#655129) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse	0	56
				(#655128) Flexgruppe: Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1558
Kalve- og kviestald	1380	Naturlig ventilation	3 m	(#656556) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse	0	122
				(#656555) Flexgruppe: Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	244
Kalveområde I	187	Naturlig ventilation	3 m	(#655124) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	150
Kalveområde II	634	Naturlig ventilation	3 m	(#655123) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse	0	500
Sum						2630
Nudrift						
Kostald	2223	Naturlig ventilation	3 m	(#656316) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1558
				(#655130) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	56
Kalve- og kviestald	1380	Naturlig ventilation	3 m	(#656381) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	46
				(#655127) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	337
				(#655126) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	212
				(#655125) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	240
Tidligere kviestald	375	Naturlig ventilation	3 m	(#656557) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	245
Sum						2694
8 års drift						
Kostald	2223	Naturlig ventilation	3 m	(#656317) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1558
				(#655131) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	56
Kalve- og kviestald	1380	Naturlig ventilation	3 m	(#656383) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	46
				(#655134) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	240

				(#655133) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	212
				(#655132) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	337
Tidligere kviestald	375	Naturlig ventilation	3 m	(#656558) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	245
Sum						2694

Tabel 3: Oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal

Nudrift og 8 års drift:

I ansøgningen er nudrift og 8 års drift opgjort på baggrund af den hidtidige lovlige produktion på ejendommen på baggrund af følgende:

- Miljøgodkendelse efter §12 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug til at udvide dyreholdet i eks. bygninger. Afgørelsen er meddelt d. 10.04.2015.
- Tillæg til miljøgodkendelse efter §12 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug til etablering af ensilageplads og eksterne gyllebeholder. Afgørelsen er meddelt d. 01.06.2018.

Esbjerg Kommune har gennemgået oplysningerne i ansøgningen og vurderer, at det angivne produktionsareal i nudrift og 8 års drift er korrekt. Produktionsarealet i nudrift og 8-års drift er angivet som nettoareal, dvs. at nakkebomsarealer er fra-regnet.

Ansøgt drift:

I kostalden (byg. 1, jf. kort 2), kalve- og kviestalden (byg. 2, jf. kort 2) samt kalveområde II (byg. 4, jf. kort 2) er der valgt flexgruppe for dyretype. Det betyder, at der på produktionsarealerne i disse stalde frit kan skiftes mellem alle kvæg – dvs. malkekøer, kvier, stude, ammekøer, slagtekalve og kalve under 6 mdr.

På kalveområde I (byg. 3, jf. kort 2) er der ikke valgt flexgruppe. Derfor kan der kun opstaldes småkalve under 6 mdr. på disse produktionsarealer.

I ansøgningens miljøtekniske redegørelse er der en nærmere beskrivelse af produktionsarealet i de enkelte stalde.



Kort 3: Angivelse af produktionsareal

I tilladelsen stilles der vilkår til produktionsarealet størrelse, samt til dyretypen og staldsystemet i de enkelte staldafsnit.

Foder

Som der fremgår af den miljøtekniske redegørelse, opbevares foder i halmladen, to lukkede fodersiloer vest for kostalden og på ensilagepladser. Selv om der etableres en ekstra ensilageplads, kan der forekomme opbevaring af ensilage i markstak.

Etablering og drift af ensilageopbevaring, herunder ensilage i markstakke, skal ske i overensstemmelse med reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. I forbindelse med opbevaring af ensilage på markarealer, fastsætter husdyrgødningsbekendtgørelsen krav om, at næringsstoffer fra ensilagerester og lignende skal kunne optages af de efterfølgende afgrøder.

Det er kommunens vurdering, at opbevaringen af ensilage er tilstrækkelig reguleret ved reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen, og at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår.

Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne. Der stilles vilkår om, at foderopbevaringen skal ske på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

Husdyrgødning

I ansøgningen er der oplyst følgende om lager og gødningstype:

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB1	Flydende				376
GB2	Flydende				377
Nudrift					
GB1	Flydende				376
GB2	Flydende				377
8 års drift					
GB1	Flydende				376
GB2	Flydende				377

Tabel 4: Oversigt over opbevaringslagre og gødningstyper.

I den miljøtekniske redegørelse er der en yderligere beskrivelse af håndtering og opbevaring af husdyrgødning.

Typen af husdyrgødning og arealet af opbevaringslageret er væsentlige forudsætninger for beregninger i it-ansøgningen. I miljøtilladelsen stilles der derfor vilkår, der fastholder forudsætningerne.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen fastsætter krav til husdyrbrugets opbevaringskapacitet så det sikres, at udbringning af gødning kan ske i overensstemmelse med udbringningsreglerne. Der fastsættes ikke yderligere vilkår hertil.

Husdyrbruget har pligt til at udarbejde en opdateret opgørelse over kapaciteten, når der foretages ændringer på husdyrbruget. Esbjerg Kommune har derfor i forbindelse med miljøtilsyn mulighed for at følge op på, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig og at der foreligger en opdateret kapacitetsopgørelse baseret på det aktuelle dyrehold.

Evt. oplag af kompost i marken skal ske i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, der bl.a. fastsætter krav til placering og overdækning af markstakke samt førelse af logbog. Oplag af kompost i marken vurderes at være tilstrækkelig reguleret ved reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og der fastsættes ikke yderligere vilkår hertil.

Ressourceforbrug

Husdyrbrugets ressourceforbrug forventes at være uændret i nudrift og ansøgt drift. Forbruget fremgår af nedenstående tabel.

Forbrug	Nudrift og ansøgt drift
El	200.000 kWh
Vand	9.500 m ³
Dieselolie	18.000 l

Tabel 5: Energi- og vandforbrug

Husdyrbruget forsynes med vand fra Ribe vandværk.

I den miljøtekniske redegørelse er der en beskrivelse af vand og energiforbruget.

Derudover er der en beskrivelse af opbevaring af olie og kemikalier og medicin.

Dieselolie opbevares i 2500 l olietank fra 2011 placeret i garage/værksted på fast bund uden afløb.

Øvrige kemikalier (rengøring af malkeanlæg) opbevares i tankrum med fast bund i kostalden.

I senere afsnit om driftsforstyrrelser og uheld er taget stilling til risici i forbindelse med opbevaring og håndtering af olier og kemikalier.

Olietanke er omfattet af olietankbekendtgørelsen³ om indretning, etablering og drift af heraf.

Det er Esbjerg Kommunes vurdering, at det oplyste forbrug af ressourcer, ligger indenfor rammerne af, hvad der må forventes i forhold til den ansøgte bygnings- og produktionsudvidelse. Det vurderes ligeledes, at de anførte forbrug ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Affald

Affald fra husdyrbrug kan typisk indeles i følgende affaldsfraktioner

- Dagenovation
- Genbrugeligt affald (Pap, papir, jern og metal, tomme olietromler og tanke, tomme plasticsække, paller, malet og lakeret træ).
- Farligt affald (lysstofrør og sparepære, spraydåser, pesticidrester, oliefiltere, batterier).
- Klinisk risikoaffald og medicinrester (skalpeller, kanyler og medicinrester).

³ Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

- Døde dyr.
- Forbrændingseget affald (halmballesnor, papirsække, gamle frønnede bil-dæk).
- Deponeringseget affald (asbestholdige byggemateriale).

Husdyrbruget vurderes ikke at frembringe affald ud over ovenstående affaldsfraktioner.

Korrekt opbevaring og bortskaffelse af affald sikrer mindst mulig belastning af miljøet. Opbevaring skal ske således, at der ikke kan ske forurening af det omgivende miljø herunder jord, overfladevand og grundvand. Affaldet skal bortskaffes enten til genanvendelse/genbrug, forbrænding med nyttiggørelse af energien eller deponering.

Alle har pligt til at kildesortere affald. Genanvendelse/genbrug har højeste prioritet, mens deponering kun benyttes, hvis affaldet ikke kan genanvendes/genbruges, ikke er forbrændingseget, eller det ikke skal specialbehandles.

Husdyrbrug er omfattet af Esbjerg Kommunes regulativ for husholdningsaffald samt regulativ for erhvervsaffald. Der stilles i miljøtilladelsen vilkår om, at husdyrbrugets affald skal bortskaffes i henhold til Esbjerg Kommunes gældende regulativer, ligesom der stilles vilkår til opbevaring og håndtering af olie- og kemikalier.

Spildevand/restvand

I den miljøtekniske redegørelse er der en beskrivelse af afløbsforholdene.

Der er intet sanitært spildevand fra driftsbygninger.

Alt processpildevand fra driftsbygningerne ledes til gylletank.

Overfladevand/restvand fra ensilagesiloer opsamles og udsprinkles på arealer vest for ejendommen. Det er oplyst, at restvandet udsprinkles med 4 hydranter i marken, som kan flyttes rundt efter behov. Udsprinklingsdiametere er ca. 20-25 m pr. hydrant.

Tagvand ledes til nedsivning i faskiner.

Afløbsplan fremgår af figur 3 i ansøgers miljøtekniske redegørelse.

Det vurderes, at den samlede håndtering af spildevand/restvand sker på forsvarlig vis og at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand/restvand er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod forurening fra spildevand.

Husdyrbrugets påvirkninger af omgivelserne – lugt, støj, mm.

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort et produktionsareal der er på ejendommen, og hvilken dyreart der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind.

Husdyrproduktion kan herudover medføre støj, samt gener fra lys, fluer og andre skadedyr. Særligt i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld er der risiko for påvirkning af jord, grundvand og overfladevand.

Påvirkning af landskabet samt den omgivende natur behandles nedenfor i afsnittet om husdyrbrugets påvirkning af landskab og natur.

Lugt

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort et produktionsareal der er på ejendommen og hvilken dyreart der er tale om.

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning.

Beskyttelsesniveau for lugt

Lugtgener fra stalden vurderes på grundlag af det beskyttelsesniveau for lugt, som er fastlagt i husdyrlovgivningen. Hvis beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt, vurderes husdyrbruget som udgangspunkt ikke at give anledning til væsentlige lugtgener.





Husdyrbruget skal overholde bestemte lugtgeneafstande. Geneafstanden er fastsat under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt. For eksempel vil beboere i landområder med tilknytning til landbrugserhverv oftest have en højere tolerancetærskel overfor lugt end beboere i byområder.

Geneafstanden beskriver den afstand, som der minimum skal være fra husdyrbruget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og til byzone. Beboelsesejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

Geneafstanden afsættes normalt i centrum af stalden. Hvis der i ansøgningen er flere staldafsnit, der hver bidrager med lugt, beregner ansøgningssystemet en vægdet gennemsnitsafstand, som tager hensyn til lugten fra de enkelte stalde og staldenes indbyrdes placering. For at beskyttelsesniveauet er overholdt, skal den vægtede gennemsnitsafstand være større end den korrigerede geneafstand.

Geneafstanden beregnes i ansøgningssystemet. I beregningerne korrigeres der for vindretning og påvirkning fra andre husdyrbrug i det omfang det er relevant.

Resultatet af lugtberegninger fremgår af nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Hjortlundvej 163 	0	FMK	90,3	90,3	721,9	Ja
Plougstrupvej 87 	0	FMK	90,3	90,3	1018,9	Ja
Koldingvej 50 	0	NY	201,2	181,1	2100,3	Ja
Jernvedlund By, Jernved 	0	NY	298,4	298,4	3322	Ja

Tabel 6: Resultat af lugtberegninger.

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er udpeget som Hjortlundvej 163. Nærmeste samlede bebyggelse er ved krydset ved Koldingvej og Sørendalsvej. Nærmeste bolig i samlet bebyggelse er Koldingvej 50. Nærmeste byzone er Jernvedlund.

Esbjerg Kommuner vurderer, at udpegningerne er korrekte. Der vurderes også at være angivet korrekte oplysninger om andre husdyrbrug (kumulation).

Lugtberegninger i ansøgningen viser, at afstandskravene kan overholdes for såvel nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, byzone og samlet bebyggelse. Beskyttelsesniveauet for lugt er dermed overholdt.

På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener for omboende.

Lugt vil kunne registreres udenfor geneafstanden, men i en grad, så man ikke vil karakterisere det som væsentlig generende.

Der stilles vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til væsentlige lugtgener. Samtidig stilles der vilkår om, at der skal opretholdes en god staldhygiejne, da dette er en forudsætning for de beregnede geneafstande.

Lugt fra gyllebeholdere og håndtering af gødning

Der kan opstå lugtgener i forbindelse med omrøring og pumpning af gylle og når der håndteres fast husdyrgødning.

I den indsendte miljøtekniske redegørelse er gødningshåndteringen beskrevet.

Håndtering af husdyrgødning reguleres af husdyrgødningsbekendtgørelsen. For yderligere at imødegå uheld ved håndtering og pumpning af gylle inklusive påfyldning af gyllevogne, stilles der regulerende vilkår til dette. Det vurderes, at det ikke er relevant at stille skærpede krav til tidsrum for pumpning og omrøring af gylle, da der ikke er naboer i umiddelbar nærhed af bedriften.

Støj og rystelser

Støj

De væsentligste støjklender på et husdyrbrug er malke- og køleanlæg, pumper, staldventilation ensilering, foderblanding, intern transporter, korntørring og lignende.

Af den miljøtekniske redegørelse fremgår en beskrivelse af ejendommens støjklender m.v.

På grund af ejendommens beliggenhed - langt fra andre boliger, vurderes driften ikke at give anledning til væsentlige støjgener hos omboende.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om "ekstern støj fra virksomheder" anføres ingen grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder ved boliger i det åbne land. Dog anføres, at man som udgangspunkt ved fastsættelse af støjgrænser ved nærmest liggende boliger bør anvende de grænseværdier, der gælder for områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. Disse værdier fastsættes som vilkår i miljøtilladelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har i afgørelse nr. 18/05004 vurderet, at det i sager efter husdyrbrugloven som udgangspunkt vil være tilstrækkeligt at fastsætte støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, idet afstanden til nærmeste naboer oftest vil betyde, at støjgrænserne netop må forventes at kunne overholdes. Det vil således typisk ikke være nødvendigt at foretage støjregninger eller støjmålinger udført som "Miljømåling - ekstern støj" ved vurdering af støjgener fra et husdyrbrugs almindelige drift.

Esbjerg Kommune finder det sandsynligt, at støjgrænserne vil kunne overholdes med den planlagte drift, da der i ansøgningen ikke er konkrete forhold eller særlige problemstillinger der gør, at afstanden til naboer ikke i sig selv skulle medføre, at støjgrænserne må forventes overholdt.

Rystelser

Af den miljøtekniske redegørelse fremgår en beskrivelse af rystelser. Der er blandt andet oplyst følgende:

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give væsentlige gener for omgivelserne.

Esbjerg Kommune er enig med ansøger i, at rystelser i forbindelse med driften af husdyrbruget ikke giver anledning til gener for omgivelserne.

Transport

Til- og frakørselsforholdene samt transporter er beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.

Støjbelastningen fra transporter vurderes ud fra antallet af til- og frakørsler. Tabellen nedenfor indeholder en oversigt over transporttyper og antal for både nudrift og ansøgt drift. Interne transporter, for eksempel i forbindelse med fodring, er ikke inkluderet i tabellen.

Transporttype	Nudrift	Ansøgt	Kommentarer
Levering af husdyr	40	40	En gang hver anden uge hentes tyrekalve og en gang hver måned hentes dyr til slagt.
Afhentning af mælk	183	183	Sker via indkørsel fra Bækvej
Indlevering af foder	40	40	
Transport af grovfoder	315	315	Begge indkørsler anvendes, men ca. 80% af transporterne er fra Hjortlundvej og 20% fra Bækvej.
Halmkørsel		12	En gang i måneden hentes halm hjem
Dieselolie	6	10	
Udbringning af flydende husdyrgødning	371	200	Maskinstation står for arbejdet
Udbringning af fast husdyrgødning	7	0	
Transport med gylle i lastbil	60	0	
Afhentning af gylle og dybstrøelse, biogas	0	256	Sket via indkørsel fra Hjortlundvej
Handelsgødning	0	1	
Døde dyr	25	12	
Affald	30	12	
Dyrlæge	0	30	
Øvrige (f.eks. sækkevarer, montører, elektriker m.m.)	6	53	
I alt	1.083	1.164	

Tabel 7: Oversigt over transporter. En transport svarer til en til- og frakørsel.

Samlet set stiger antallet af til- og frakørsler fra ca. 1.083 til ca. 1.164 dvs. en stigning på 81 transporter (7,5 %). Der sker hovedsagelig en omfordeling af transporterne, da biogas nu afhenter gylle og dybstrøelse, og der samtidig er blevet færre

transporter med udbringning af husdyrgødning. Derudover er der sket lidt småjusteringer med øvrige transporttyper, som tidligere ikke er blevet angivet ved miljøansøgning.

Udgangspunktet er, at færdsel på offentlig vej alene reguleres af politiet efter færdselslovens regler. I en tilladelse kan der derfor primært stilles vilkår til hvilke af ejendommens adgangsveje, der skal anvendes ved transport til og fra bedriften og at til- og frakørsel skal ske på bestemte tidspunkter.

Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke af husdyrgodkendelsesloven, men af den relevante vejlovgivning og afgøres af de relevante vejmyndigheder.

Der er ingen naboer i umiddelbar nærhed af bedriften der kan blive generet af støj fra til- og frakørsler til ejendommen.

Transporter foregår normalt inden for normal arbejdstid på hverdage. I højsæson for udbringning af husdyrgødning og ensilering kan det være nødvendigt med transporter i weekender eller uden for normal arbejdstid. Alle øvrige transporter vil være fordelt jævnt ud over året. Mælk afhentes på alle tidspunkter på døgnet og sker efter mejeriets køreplan.

Støj i forbindelse med til- og frakørsel samt støj fra interne transporter (trafik på egen grund) reguleres af de fastsatte vilkår til støj.

Støv, fluer og skadedyr

Støv

Ejendommens støvpåvirkning er beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.

Det vurderes, at driften, i betragtning af afstanden til naboer og transportvejenes placering, vil kunne foregå, uden at det medfører væsentlige støvgener. For at sikre, at tilsynsmyndigheden kan håndhæve støvgener, stilles dog vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Fluer og skadedyr

Ejendommens flue og skadedyrsbekæmpelse fremgår af den miljøtekniske redegørelse.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Som nævnt under afsnit vedrørende foder stilles vilkår om opbevaring af foder i relation til risiko for tilhold af skadedyr. Samtidig stilles der vilkår om, at skadedyr skal bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Desuden stilles der et generelt vilkår om, at husdyrbruget og dens omgivelser skal renholdes så det ikke giver anledning til gener for omgivelserne.

Lys

Husdyrbrugets lyspåvirkning er beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.

Det er desuden oplyst, at der er monteret LED lamper på kostalden, som tændes manuelt i forbindelse med arbejde ved bl.a. kalveområde I. Ligeledes er der monteret LED lamper direkte på kalvehusene i kalveområde II.

Det vurderes, at husdyrbruget kan drives, uden at det medfører væsentlig lyspåvirkning af omgivelserne. Der stilles vilkår om, at lys skal være slukket, når det ikke er påkrævet af produktionsmæssige eller dyrevelfærdsmæssige årsager.

Driftsforstyrrelser og uheld

Mulige uheld kan være udslip af gylle fra gylletanken, spild af olie- og kemikalier, brand på ejendommen og utilsigtet pumpning af gylle.

I den miljøtekniske redegørelse er der en beskrivelse af mulige uheld og hvordan risikoen for uheld minimeres. Der er desuden en beskrivelse af hvordan gener og forurening ved uheld minimeres.

Ifølge gældende regler skal gyllebeholdere hvert 10. år kontrolleres af en autoriseret kontrollant. Reglerne om beholderkontrol er med til at sikre, at der med faste intervaller foretages en vurdering af gyllebeholderens styrke og tæthed, for at minimere risikoen for uheld.

Gyllebeholderne er beliggende i en afstand af mere end 530 m fra Kongeåen.

I husdyrgødningsbekendtgørelsen er der fastsat en række krav til sikring af gyllebeholdere. Beholdere beliggende nærmere end 100 meter fra et vandløb eller en sø (>100 m²) skal jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen have etableret et alarmsystem, som kan registrere pludselige fald af overfladen i beholderen og meddele dette elektronisk til driftsherren.

Beholdere der samtidig er beliggende i et risikoområde skal desuden have etableret en beholderbarriere, evt. i form af jordvold, der mindst kan tilbageholde den del af beholderens indhold, der er beliggende over terræn. Jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen defineres et risikoområde som et område, hvor terrænet skrånede med en gennemsnitlig hældning på mere end 6 grader fra beholderen mod vandløbet.

Da gyllebeholderne er beliggende mere end 100 m fra Kongeåen og da terrænet ikke hælder mere end 6 grader er der i husdyrgødningsbekendtgørelsen ikke fastsat særlige krav til sikring af gyllebeholdere.

Ansøger har oplyst, at ved et eventuelt gylleudslip vil der ikke ske afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt. Der er udarbejdet beredskabsplan.

På baggrund af beholdernes beliggenhed og terrænforhold vurderer Esbjerg Kommune, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af husdyrgødning er tilstrækkelige til at imødegå forurening i forbindelse med et eventuelt gylleudslip og at der i det konkrete tilfælde ikke er behov for at skærpe husdyrbekendtgørelsens regler for sikring af gyllebeholdere. Dog stilles der i miljøtilladelsen vilkår om, at pumpning af gylle skal foregå under opsyn.

Opbevaring af olie- og kemikalier er beskrevet i afsnittet om ressourceforbrug. Der stilles vilkår til håndtering og opbevaring af olier og kemikalier og affald herfra, samt til tankning på tæt bund.

Husdyrbruget har udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvornår og hvordan der skal reageres. Der stilles vilkår om, at beredskabsplanen skal revideres årligt, at planen skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, og at planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte.

På baggrund af ovennævnte beskrivelse og de stillede vilkår vurderes det, at husdyrbruget har taget de nødvendige foranstaltninger til at imødekomme uheld og unormale driftsforstyrrelser.

Husdyrbrugets påvirkninger af landskab og natur

Bygningsmæssige ændringer på et husdyrbrug kan indvirke på den landskabelige oplevelse, såvel som på kulturmiljøet.

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget kan påvirke den omkringliggende natur med dens bestande af vilde planter og dyr samt deres levesteder.

Landskab og kulturmiljø

I bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse mv. af husdyrbrug fremgår det, at kommunen skal vurdere, hvorledes nybyggeri påvirker det omkringliggende landskab. Kommunen skal i den forbindelse foretage en afvejning af på den ene side placeringen af det ønskede byggeri og nødvendigheden for det pågældende husdyrbrug overfor på den anden side de landskabelige hensyn i området.

Projektbeskrivelse

Der søges tilladelse til følgende:

- To nye kalvepladser med et produktionsareal på hhv. 150 m² (område I) og 500 m² (område II)
- En ensilageplads på 520 m² (13 x 40 m).

Kalvepladserne har karakter af befæstet areal, hvorpå der placeres kalvehytter og kalvehuse. Der placeres kalvehuse på område II og kalvehytter eller kalvehuse på område I. kalvehusene er små fritstående bygninger, typisk ca. 2,5 meter høje og kalvehytter er små typiske hvide glasfiberkonstruktioner med en højde på 1-1,5 meter.

Ensilagepladsen har karakter af et befæstet areal med en grå betonmur mod vest (dvs. på ydersiden). Muren er ca. 1,7 meter høj.

Placering og erhvervmæssig nødvendighed:

Der vurderes at være et reelt behov for at etablere de nye kalvepladser og ensilagepladsen. Mht. kalvepladserne da der ikke på ejendommen er eksisterende bygninger, der med fordel kan renoveres og indrettes til formålet.

For ensilagesiloen gælder at den tjener til opbevaring af foder til ejendommens dyr. Esbjerg Kommune har beregnet hvor meget foder der kan opbevares på ejendommen – dvs. den samlede foderopbevaringskapacitet og hvad behovet er. Det konstateres at der ikke er kapacitet ud over behovet for foder.

De nye driftsbygninger opføres i tilknytning til eksisterende bygningsmasse på Bækvej 20, så ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer udgør én helhed.

Det ansøgte omfatter almindeligt landbrugsbyggeri af en størrelse, der må betragtes som normalt og repræsentativt for moderne dansk landbrugsbyggeri. På den baggrund vurderes det, at det ansøgte er erhvervmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift som landbrugsejendom.

Udover Bækvej 20 drives der ikke øvrige ejendomme med produktionsbygninger.

Esbjerg Kommune finder, at der ikke er noget usædvanligt ved de nye bygninger, der arkitektonisk opføres som andre stalde og foderopbevaringsanlæg.

Esbjerg Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendom.

Landskabelige hensyn og vurdering:

Bygningsmæssigt er der tale om en mindre kalvepladsen, hvor der etableres fælles-hytter/huse til kalve. Da hytterne/husene har en begrænset højde og opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, vurderes påvirkningen af landskabet at være uændret, hvorfor hensynet til landskabet ikke tilsidesættes.

Ensilagepladsen vurderes heller ikke at påvirke det omgivende landskab, da der er tale om en mindre og ganske lav konstruktion, der desuden opføres i forbindelse med hidtidig bebyggelse.

Udvidelse af husdyrbruget vurderes samlet set ikke at indebære væsentlige virkninger på de landskabelige værdier. Der stilles ingen vilkår, da det ansøgte vurderes ikke at medføre nogen merpåvirkning af landskabet.

Ammoniakpåvirkning af naturområder

Der sker en ammoniakemission fra husdyrbrugets stalde og lagre af husdyrgødning, som kan påvirke omkringliggende naturområder.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der fastlagt et beskyttelsesniveau for hvor meget ammoniak der må udledes til naturområder (kategori 1-3 natur). Ifølge klagenævnets praksis er dette beskyttelsesniveau tilstrækkeligt til, at sikre beskyttelsen af omkringliggende naturområder⁴.

Der skal også foretages en vurdering af, om det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke internationale naturområder eller yngle og rasteområder for bilag IV-arter⁵.

Ammoniakemission

I ansøgningen beregnes ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

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	2785,8	301,0	3086,8
Nudrift	2672,8	301,0	2973,8
8 års-drift	2672,8	301,0	2973,8

Tabel 8: Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Beregningerne viser, at ammoniakemissionen øges fra 2.973,8 kg NH₃-N/år til 3.086,8 NH₃-N/år.

⁴ For eksempel MNK-132-00091 og MKN-132-00109

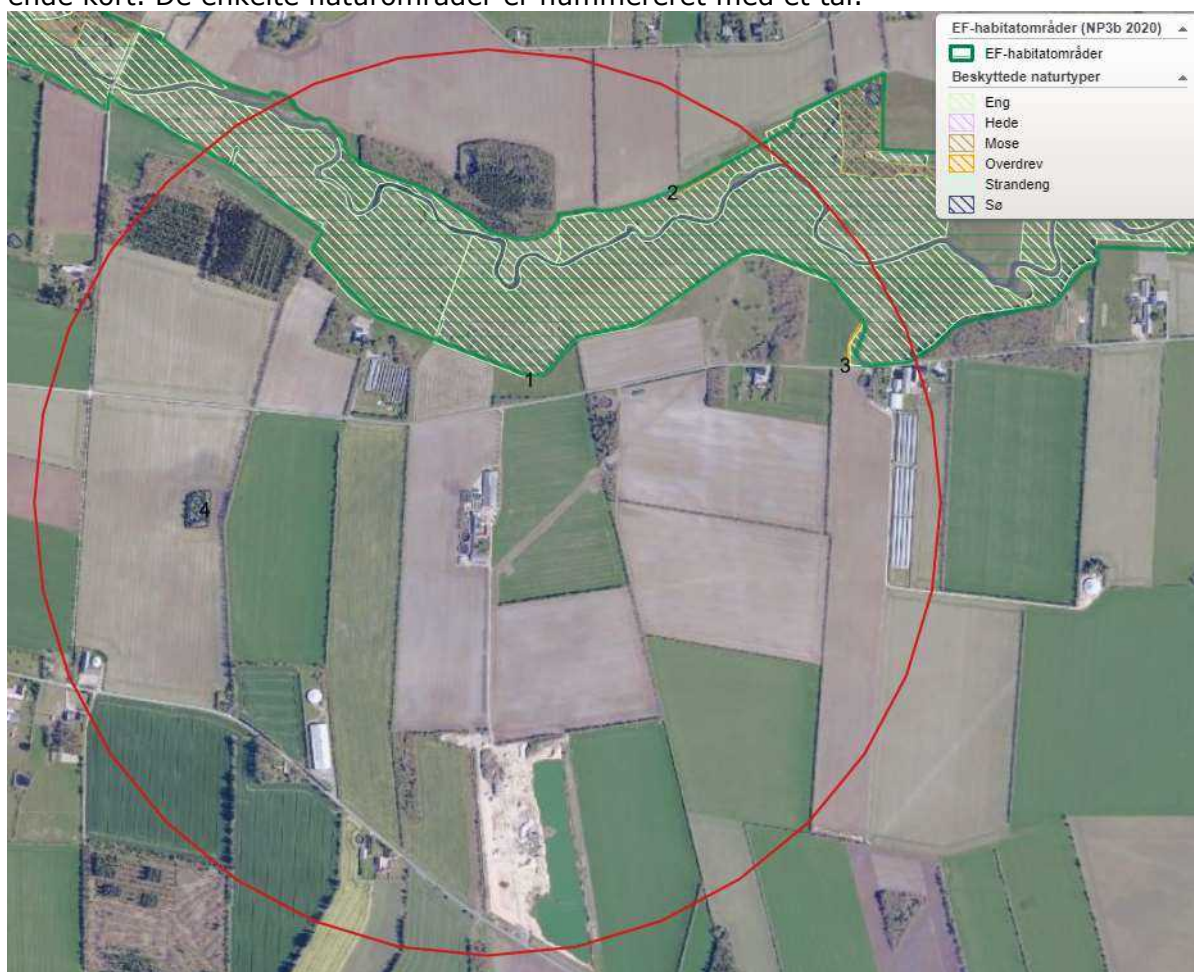
⁵ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Esbjerg Kommune har gennemgået beregningerne i it-ansøgningen og finder at disse er korrekte. Esbjerg Kommune har foretaget nogle mindre tilføjelser til beregningerne. Disse supplerende beregninger er foretaget i scenarieskema 242.833.

Naturområder omkring husdyrbruget

Der ligger flere beskyttede naturområder omkring ejendommens anlæg. Ud fra den beregnede deposition på arealer op til 1.000 m væk er det vurderet, at depositions på naturområder længere væk vil være meget lille, og derfor som hovedregel ikke vil kunne medføre væsentlig påvirkning af naturområderne.

Repræsentative naturområder og øvrige beskyttelsesinteresser ses på nedenstående kort. De enkelte naturområder er nummereret med et tal.



Kort 1: Anlægget med nummererede naturpunkter. Cirklen viser den afstand der er beregnet til.

I tabel 9 ses en oversigt over naturpunkterne med angivelse af relevante data.

Kategori natur						
Naturpunkt		Merbelastning (kg N/ha/år)	Totalbelastning (kg N/ha/år)	Natur-kategori	Kumulation (Antal andre husdyrbrug der bidrager)	Beskyttelsesniveau
1	Eng	0,1	1,5	Ej kategori	Ej relevant	
2	Mose	0,0	0,2	3	Ej relevant	Kan sikres mod merbelastning over 1,0 kg N/ha/år.

3	Overdrev	0,0	0,2	3	Ej relevant	Kan sikres mod merbelastning over 1,0 kg N/ha/år.
4	Sø	0,0	0,2	Ej kategori	Ej relevant	
Bilag IV arter						
Naturpunkt / art		Merbelastning (kg N/ha/år)	Totalbelastning (kg N/ha/år)	Note		
				Ingen umiddelbart omkring anlægget.		
Internationale naturbeskyttelsesområder						
Navn/nr. på int. naturområde		Merbelastning (kg N/ha/år)	Totalbelastning (kg N/ha/år)	Note		
1		0,1	1,5	Habitatområde nr. 80 - Kongeåen		

Tabel 9 Naturpunkter med beregnet ammoniakbelastning. Ammoniakbelastningen er beregnet i scenariskema nr. 243.224.

Beskyttelsesniveau for kategori 1-3 natur

Som det fremgår af tabellen herover, er beskyttelsesniveauet for kategori 1-3 natur overholdt.

Naturområder der ikke er omfattet af husdyrbruglovens kategori 1-3

Husdyrbruglovens kategori 1-3 omfatter langt de fleste beskyttede naturområder. Dog er moser, som ligger i Natura 2000, samt enge, søer og strandenge ikke omfattet. Esbjerg Kommune vurderer, at der i den konkrete sag ikke er nogen af de nævnte lokaliteter, der modtager belastninger i en størrelsesorden, der vil føre til tilstandsændring.

Bilag IV-arter

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række særlige dyre- og plantearter, der kræver streng beskyttelse. Ifølge klagenævnspraksis skal påvirkningen af bilag IV-arter vurderes ud fra anlæggets påvirkning af omgivelserne.

Ud fra det konkrete og generelle kendskab til bilag IV arternes forekomst i Esbjerg Kommune vurderes det, at der i lokalområdet kan forekomme følgende bilag IV-arter: grøn mosaikguldsmed, grøn kølleguldsmed, birkemus, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø, strandtudse, spidssnudet frø, odder, snæbel og af flagermus følgende arter vand-, frynse-, trolde-, dværg-, pipistrel-, brun-, syd-, skimmel- og langøret flagermus.

På baggrund af kommunens konkrete viden om de enkelte arters yngle- og rasteområder samt den generelle viden om, hvor arterne findes og hvilke aktiviteter, der kan komme i konflikt med hensynet til deres beskyttelse jf. DMUs Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁶, vurderes det, at yngle- eller rastesteder for bilag IV arterne omkring anlægget ikke påvirkes i en grad, der kan forventes at tilsidesætte beskyttelsen af disse, da anlægget ikke direkte eller indirekte via kvælstofdepositionen fra anlægget vil kunne påvirke yngle- og rasteområder væsentligt.

I vurdering er der med hensyn til flagermus, lagt særligt vægt på at det ansøgte ikke omfatter at gamle træer fældes, eller at eksisterende bygninger rives ned.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Jævnfør habitatdirektivet er der pligt til at vurdere påvirkningen af internationale naturbeskyttelsesområder. Afgørelsen gives med afsæt i det beskyttelsesniveau,

⁶ Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁶ – til brug i administration og planlægning

der er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Overholder husdyrbruget beskyttelsesniveauet, vil det jf. principiel klagenævnsafgørelse (NMK-132-00109) som altovervejende hovedregel medføre, at husdyrbrugets ammoniakpåvirkning af omgivende Natura 2000-områder er uvæsentlig.

I den konkrete sag er beskyttelsesniveauet overholdt og der er ikke særlige forhold, som skulle betinge en afvigelse herfra.

Samlet vurdering

Samlet set vurderer Esbjerg Kommune, at afgørelsen ikke vil tilsidesætte beskyttelsen af omgivende lokale, regionale eller internationale naturområder eller beskyttede arter og at der derfor ikke er behov for at stille skærpede vilkår for at begrænse kvælstofemissionen fra anlægget.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Hvis ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på mere end 750 kg NH₃-N/år, skal kommunen i forbindelse med miljøtilladelsen sikre sig, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget (stald og lager) er reduceret til et niveau, der svarer til det niveau for emission, der kan nås ved at anvende "bedst tilgængelig teknik (BAT)".

Den maksimale emission fastlægges på baggrund af reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og beregningerne sker via ansøgningssystemet. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte, hvilke virkemidler der tages i brug for at opfylde kravet til maksimal emission. Det er dog et krav, at de anvendte virkemidler er anført på Miljøstyrelsens teknologiliste.

I ansøgningen beregnes den samlede årlige ammoniakemission til 3.087 kg NH₃-N. Da dette niveau for ammoniakemission er lig eller mindre end det beregnede BAT-krav på 3.087 kg NH₃-N vurderer Esbjerg Kommune, at husdyrbruget har reduceret ammoniakemissionen svarende til emissionen ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik. Esbjerg Kommune har gennemgået beregninger og vurderer, at det er de korrekte forudsætninger der ligger til grund for beregningerne.

De virkemidler der kan anvendes til at reducere ammoniakemissionen er knyttet til valg af staldsystem/-teknologi og opbevaring af husdyrgødning. I den konkrete ansøgning anvendes følgende virkemidler:

- De nye staldafsnit indrettes med dybstrøelse

Der stilles vilkår om, at staldsystemet i de nye kalveområder skal være dybstrøelse.

Samlet set vurderer Esbjerg Kommune, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er reduceret til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Høring

I forbindelse med den 2 ugers offentlige høring er der ikke kommet bemærkninger til projektet.

Samlet vurdering

Det er Esbjerg Kommunes vurdering, at det ansøgte, ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet herunder navnlig i forhold til:

- 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 næringsstofpåvirkning
- jord, grundvand og overfladevand
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.



Produktion: Esbjerg Kommune
Foto: Torben Meyer



Esbjerg
Kommune

Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Tlf: 7616 1616 - Fax: 7616 0969
miljo@esbjergkommune.dk
www.esbjergkommune.dk



Miljøteknisk redegørelse for Bækgård

I/S Bækgård

Bækvej 20,
6760 Ribe

Udarbejdet december 2023
Af miljørådgiver Katrine Falster-Hansen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme.....	5
Tidligere godkendelser	5
Biaktiviteter	5
IE-brug	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Projektets erhvervmæssige nødvendighed	10
Afløbsforhold.....	10
Foderopbevaring	11
Lys.....	12
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	13
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	13
Beliggenhed	14
Planforhold	14
Landskab.....	14
Afstandskrav	16
Naturområder.....	17
Ammoniakemission	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	17
Kategori 1-natur	17
Kategori 2-natur	17
Kategori 3-natur	17
§ 3 områder	18
Lugt	19
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	20
Støv.....	20
Fluer og skadedyr	20

Til- og frakørsels forhold.....	20
Rystelser	23
Støj.....	23
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	24
Egenkontrol	25
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	25
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	25
Affald	26
Døde dyr	27
Vand.....	27
Energi.....	27
BAT (ammoniak).....	28
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	28

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Bækvej 20, 6760 Ribe, beliggende i Esbjerg Kommune.

Redegørelsen beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 443 af 26/04/2023 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

God læselyst.

Kort beskrivelse

Bækgård I/S, Bækvej 20, 6760 Ribe søger en ny § 16b miljøtilladelse.

Det nuværende dyrehold er godkendt i miljøgodkendelsen fra 2015. Det tilladte dyrehold på ejendommen er 225 køer, 173 kvier (6-26 mdr.), 52 småkalve (0-6 mdr.) og 115 tyrekalve (40-60 kg). Miljøgodkendelsen er fra 2015.

Med denne ansøgning ønskes ejendommens produktion fremadrettet reguleret efter den nye Husdyrlov, og ansøger ønsker dermed at udnytte muligheden for at få størst mulig fleksibilitet i forhold til antal dyr og dyretypen (ko, kvie, kalv osv.)

Der søges tilladelse til to nye kalveområder vest for kostalden med et produktionsareal på hhv. 150 m² og 500 m². Derudover søges der om lovliggørelse af opbevaring af ensilage på fast plads, som tidligere er anvendt til foderlade. Den nye ensilageplads har en størrelse på 13 x 40 m. Ændringerne er nærmere beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

Produktionsarealet er fremkommet på baggrund af byggetegninger samt opmålinger.

Lugtberegninger viser, at lugtgenekriteriet til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

Der er ingen landskabelige eller kulturhistoriske udpegninger til hinder for den mindre udvidelse af ejendommen.

Afstandskravene i §§ 6 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt.

Basisoplysninger

I *husdyrgodkendelse.dk* har nærværende ansøgning skema nr.: 242595.

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Der er ikke samdrift med andre ejendomme.

Tidligere godkendelser

- Tillæg til miljøgodkendelse fra 1. juni 2018 (ny ensilagesiloanlæg og ekstern gyllebeholder)
- Miljøgodkendelse fra april 2015
- Tillæg til miljøgodkendelse fra august 2012

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, produktionsarealer, staldsystemer og dyretyper. På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 fremgår produktionsarealer og staldsystemer.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	2223	Naturlig ventilation	3 m	(#655129) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	56
				(#655128) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1558
Kalve- og kviestald	1380	Naturlig ventilation	3 m	(#656556) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	122
				(#656555) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	244
Kalveområde I	187	Naturlig ventilation	3 m	(#655124) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	150
Kalveområde II	634	Naturlig ventilation	3 m	(#655123) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	500
Sum						2630

Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 3 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB1	Flydende				376
GB2	Flydende				377

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg



Figur 1. Situationsplan

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Med denne miljøtilladelse søges der tilladelse til følgende:

- Nyt kalveområde med et produktionsareal på 150 m².
- Nyt kalveområde med et produktionsareal på 500 m²
- Ny ensilageplads på 13 x 40 m, i alt 520 m².

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i kostalden eller i kalve- og kviestalden.

Der er tre robotter i kostalden.

Den tidligere foderlade, beliggende nord for gyllebeholderne, er revet ned, og det er på denne plads, at der søges om lovliggørelse af ny ensilageplads.

"Nudriften" og "8-års-driften", som er angivet i it-ansøgningen, svarer til den godkendte produktion i miljøgodkendelsen fra 2015. Ved tillæget i 2018 var der ingen ændringer af dyreholdets størrelse. Der er ved tillæget i 2018 alene søgt om etablering af ny ensilageplads syd for ejendommens gyllebeholdere samt en ny gyllebeholder på 3.000 m³ i det åbne land. Ensilagepladsen er etableret, men gyllebeholderen er ikke etableret. Ansøger oplyser, at gyllebeholderen ikke vil blive etableret, og derfor fremgår den ikke af ansøgningen.

Ensilagepladserne på husdyrbruget er beliggende nord og vest for kalve- og kviestalden samt vest for halmladen, hvilket også kan ses på figur 2.

Produktionsarealet for de eksisterende staldafsnit er baseret på opmålinger samt byggetegninger. Nakkebomsarealet er fratrukket.

I kalve- og kviestalden er produktionsarealet i nudriften og 8-års driften fremkommet vha. Miljøstyrelsens hjælpeværktøj til beregning af produktionsareal og med udgangspunkt i den tilladte produktion.

Se grundtegnning (bilag 1 og 2) til opgørelse af produktionsarealet i kostalden.

Dyretypen er angivet som flexgruppen "Alle kvæg" i kostalden, i kalveområde II samt på spaltearealet og dybstrøelsesarealet i kalve- og kviestalden. Det betyder, at der frit kan skiftes mellem malkekøer, kvier, stude, ammekøer og slagtekulve indenfor disse staldafsnit.

Polygonen "kalve- og kviestalden" er i it-ansøgningen indtegnet som et stort og sammenhængende staldareal, da der er tale om et åbent staldanlæg, der ikke er adskilt fra halmlade med væg eller andet.

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte bygningers anvendelse ved den fremtidige drift.

Kostald: Løsdriftsstald med naturlig ventilation. Stalden er indrettet som sengestald med spalter. Derudover er der 3 kælvnings- og sygebokse i den sydlige del af stalden. Den vestlige del af stalden er indrettet med 1 robot, og den østlige del af stalden er indrettet med 2 robotter. Produktionsarealet udgør **1558 m² sengestald med spalter og 56 m² dybstrøelse.**

Kalve- og kviestald:

Eksisterende staldbygning, hvor der i dag kun går dyr i den vestlige længe. Stalden er indrettet med sengebåse med spalter i den nordlige del, og i den sydlige del går der kalve op til 9 mdr. på dybstrøelse. Bygningen er med naturlig ventilation. I den sydlige længe (benævnt som tidligere maskinhal i tillægget fra 2018) er der godkendelse til 88 kvier på dybstrøelse. Der skal fremadrettet ikke gå dyr i denne del, og derfor tages dette afsnit ud af drift. Der søges **Flex Alle kvæg sengestald med spalter på 244 m² og 122 m² dybstrøelse Flex Alle Kvæg.**

Tidligere kviestald:

Bygningen er i nudrift og 8-års-drift anvendt til kvier, sengestald med spalter, men er i dag revet ned. Den sidste del af længen, som er tilbage, bruges i dag som garage/værksted.

Kalveområde I:

Nyt kalveområde. Der søges om et kalveområde til opstilling af kalvehuse/-hytter. Der er afløb fra det befæstede areal og ind til gyllekanalerne i kalve- og kviestalden. Produktionsarealet udgør **150 m² dybstrøelse** til kalve < 6mdr.

Kalveområde II:

Nyt kalveområde. Der søges om et kalveområde til opstilling af kalvehuse. Der er afløb til gyllekanaler i kostalden. Produktionsarealet udgør **500 m² dybstrøelse**, og der søges Flex Alle kvæg.

GB1: Gyllebeholder på 1.550 m³ fra 1986. Der anvendes naturligt flydelag.

GB2: Gyllebeholder på 1.550 m³ fra 2006. Der anvendes naturligt flydelag.

Halmlade:

Lade som bruges til opbevaring af halm, foder og andre råvarer. Bygningen er ved miljøgodkendelse i 2015 godkendt til stald. I nudrift og 8-årsdrift har bygningen været brugt til kvier på dybstrøelse. I ansøgt drift bruges stalden ikke til dyr.

Plansiloer:

Eksisterende ensilagesiloer beliggende vest nord for kalve- og kviestalden samt vest for halmladen. Der er fald mod afløb, og restvand samt overfladevand derfra udsprinkles på marken vest for.

Ny ensilageplads:

Der søges om opbevaring af ensilage på fast plads nord for gyllebeholderne. En del af pladsen er tidligere brugt som foderlade, men denne er nu revet ned og derfor muliggør det opbevaring af ensilage. Pladsen har en størrelse på 13 x 40 m. Der er afløb, som sammen med det øvrige restvand fra ensilagepladserne udsprinkles mod vest.



Figur 2. Produktionsarealer (skraveringer) og staldsystemer (farvesymbol)

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

To nye kalveområder er erhvervmæssigt nødvendigt for den fremtidige drift på ejendommen for at have plads nok til kalvene. Den sydlige del af kalve- og kviestalden/ den gl. kalvestald er slidt og vil derfor inden for den næste årrække tages ud af drift. Kalveområderne etableres i tilknytning til eksisterende bebyggelse på ejendommen, og husdyrbruget holdes som en samlet bygningsenhed.

En nye plansilo er erhvervmæssig nødvendigt for den fremtidige drift på ejendommen for at have opbevaringsplads nok til ensilage. Der er i dag behov for at lægge ensilage i markstak, og behovet bliver ikke mindre. Af hensyn til foderkvaliteten, arbejdsbyrde og miljøet ønskes der derfor mulighed for at opbevare ensilage på eksisterende befæstet areal nord for gyllebeholderne. Den ønskede plansilo har en størrelse på 13 x 40 m. Ved at placere plansiloen i tilknytning til og i forlængelse af eksisterende plansiloer, vil plansiloerne udgøre et samlet anlæg/bygningsmasse. Plansiloen vil ikke være synlig fra vejen, da der er eksisterende beplantning både nord og vest for plansiloen.

Afløbsforhold

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

Vand fra ensilagesiloer samt regnvand fra den nordlige del af kalve- og kviestalden ledes til udsprinkling på marken vest for husdyrbruget.

Regnvand fra øvrige bygninger ledes til lokal nedsivning. Regnvand fra kostalden ledes til faskine hhv. øst og vest for stalden.

Overfladevand fra kalveområde I løber i samlebrønd, videre ind i gyllekanalerne i kalve- og kviestalden og til gyllebeholder. Overfladevand fra kalveområde II og vaskeplads løber i gyllekanalerne i kostalden.

Der er ingen dræn i området.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figur.



Figur 3. Afløbsplan

Foderopbevaring

Ensilage opbevares i ejendommens plansiloer, som er beliggende vest for staldbygningerne. Der kan forekomme opbevaring af foder i markstakke. Markstakkene etableres i henhold til den gældende lovgivning.

Kraftfoder opbevares i to fodersiloer vest for kostalden.

Der opbevares halm, foder og andre råvarer i halmladen.

Lys

I kostalden findes der LED belysning, som styres vha. sensor. Der er natbelysning i stalden.

I kalve- og kviestalden anvendes LED belysning, og det styres manuelt.

Der er ingen udendørs belysning på ejendommen.

Kostalden er indrettet med gardiner. Ejendommens belysningsforhold giver ikke anledning til gener.



Figur 4. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Ansøger ønsker at etablere et nyt befæstet areal til kalvehytter/-huse i forbindelse med kalveområde II vest for kostalden og nord for eksisterende plansiloer, se figur 1.

Ved kalveområde I er der eksisterende befæstet areal.

Nord for gyllebeholderne ønskes det befæstet arealet fremover anvendt til en ensilageplads på 13 x 40 m. Pladsen har fald mod afløb, hvorefter restvandet løber til udsprinkling mod vest.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholder- kontrol	Kapacitet (m ³)	Overflade- areal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1	1986	10 års	1.550	376	Flydelag
Gyllebeholder 2	2006	10 års	1.550	377	Flydelag
Gyllekanaler			440		
Gyllekanaler			550		
I alt			4.090		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra kostalden afhentes af biogas direkte fra stalden/fortankene, og de leverer returgylle i gyllebeholderne.

Den flydende husdyrgødning fra kalve- og kvistalden pumpes via fortank til gyllebeholder.

I fortanken er der en elpumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran af maskinstation.

Biogas afhenter gylle en gang ugentligt.

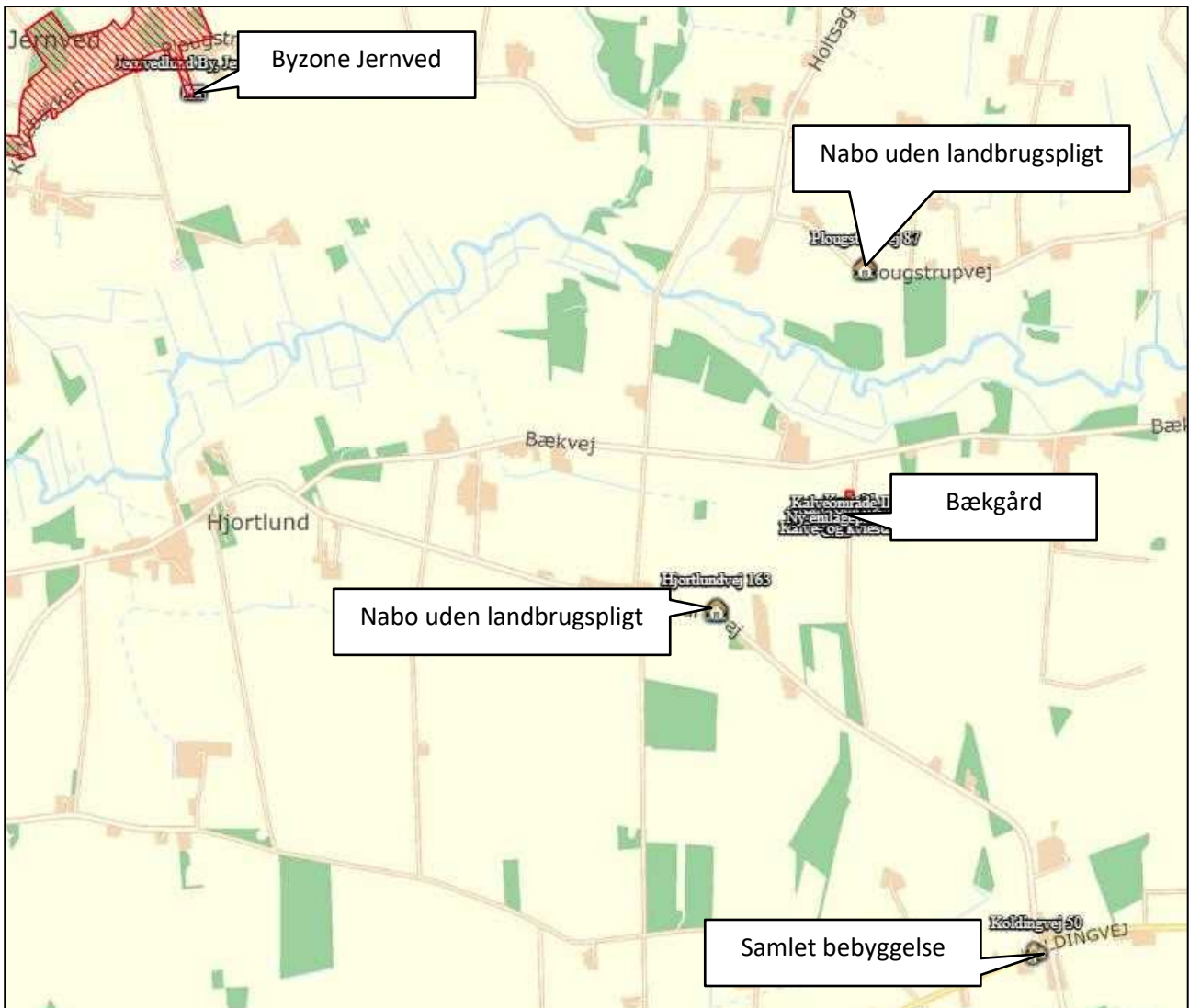
Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til 9 måneder for flydende husdyrgødning for nærværende bedrift. Jf. Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning § 10.

Dybstrøelse fra husdyrholdet udmuges en gang om måneden. Udmugningen sker i forbindelse med biogas-selskabets afhentning af dybstrøelse. Biogas returnerer gylle i gyllebeholderne.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land, i landzoneområdet "32-030-010 - Landområde syd for Hjortlund og Brokær" i Esbjerg Kommuneplan 2022-2034. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Hjortlundvej 163, som ligger ca. 650 m sydvest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Koldingvej 50, beliggende ca. 2 km syd for anlægget. Nærmeste by er Jernved, som ligger ca. 3,3 km nordvest for ejendommen.



Figur 5. Ejendommens placering

Der er tjekket for gasledninger på evida.dk, og der er ikke kendskab til nogen gasledninger i umiddelbar nærhed til husdyrbruget på Bækvej 20. Ansøger har bekræftet dette.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er udarbejdet lokalplan for landzoneområdet. Husdyrbruget indgår i området **32-030-010 - Landområde syd for Hjortlund og Brokær**, og for dette område gælder at: Anvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, gartneri og lignende, og der kan etableres de til områdets anvendelse og drift nødvendige bygninger og anlæg.

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde	X	
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø	(X)	
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab	X	
Område for store husdyrbrug		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

Tabel 4. Landskabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder at der kan opføres byggeri, der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Den nordlige del af kalve- og kvistalden samt stuehuset er bevaringsværdige bygninger. Der ændres ikke på disse bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt.

Husdyrbruget og dermed de nye kalveområder og den nye ensilageplads ligger indenfor større sammenhængende landskab. I kommuneplanen står beskrevet, at indenfor større sammenhængende landskaber skal den visuelle sammenhæng mellem forskellige landskabselementer sikres. Kalveområderne og plansiloen er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens drift som landbrugsejendom, og de opføres i tilknytning til ejendommens hidtige bebyggelsesarealer.

Som følge af de bygningsmæssige udvidelser, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet, da husdyrbruget fremover stadig vil fremstå som en samlet bygningsmasse.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et 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.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden fra kalve- og kviestalden og til beboelse på samme ejendom (3 m). Dog sker der ingen bygningsmæssige ændringer eller udvidelse af produktionsarealet i den eksisterende kalve- og kviestald, hvorfor det vurderes, at det ikke er nødvendigt at søge om dispensation.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 3086,8 kg NH₃-N/år.

Der er kumulation i punkt "Kat. 1 Rigkær", men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt ved miljøgodkendelsen i april 2015.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 220 m fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 80: Kongeå.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 4 km nordøst for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 4,5 km syd for det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 1 overdrev, se figur 6.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

§ 3 områder

Af figur 6 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 6. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Overzicht af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 3 Overdrev NV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
Kat. 3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Kat. 2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 Riggær	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. Naturberegninger

Lugt





Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Der er naturlig ventilation i alle stalde. I kostalden er der opsat 11 små og 1 stor horisontale propeller til cirkulationsventilation. Cirkulationsventilationen kører dog kun om sommeren, når der er over 20°C.

Overpumpning af gylle fra kvistalden til gyllebeholder sker ca. en gang hver 14. dag. Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hjortlundvej 163	0	FMK	90,3	90,3	721,9	Ja
 Plougstrupvej 87	0	FMK	90,3	90,3	1018,9	Ja
 Koldingvej 50	0	NY	201,2	181,1	2100,3	Ja
 Jernvedlund By, Jernved	0	NY	298,4	298,4	3322	Ja

Tabel 6. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støv

Der er ingen væsentlige støvgener i forbindelse med den daglige drift på ejendommen.

I forbindelse med håndtering af foder, levering af foder m.m., kan der opstå støvgener. Alt foder opbevares i udendørs lukkede siloer. Transport af foder mellem fodersiloerne og stalden foregår i et lukket system, derved er støvgener fra håndtering af foder meget begrænset.

I forbindelse med indblæsning af foder i ejendommens to tårnsiloer kan der være lidt støv udvikling. Indblæsning i siloerne tager i alt 20 min. Siloerne er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

I forbindelse med strøning af sengebåse og dybstrøelsesarealer, vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

I forbindelse med transporter vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej. Der er ingen naboer ved eller tæt på ejendommens indkørsler. Til- og frakørsler forventes derfor ikke at udgøre en støvgene for de omkringboende.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning af dybstrøelse samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges. Der udvandes bl.a. med Neporex for at forebygge flueforekomster.

Rottebekæmpelse sker via Ewers.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der to indkørselsveje: Den nordlige fra Bækvej og den sydlige fra Hjortlundvej. Begge indkørsler bliver anvendt i forbindelse med driften, men de fleste transporter sker hovedsageligt via den sydlige indkørsel. De fleste tunge transporter til og fra ejendommen sker ved den sydlige indkørsel.

Der er ingen nabobeboelser i nærheden af ejendommens indkørsler.



Figur 7. Til- og frakørselsforhold

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	40	40	En gang hver anden uge hentes tyrekalve og en gang hver måned hentes dyr til slagt.

Afhentning af mælk	183	183	Sker via indkørsel fra Bækvej
Indkøbt foder	40	40	
Grovfoder	315	315	Begge indkørsler anvendes, men ca. 80% af transporterne er fra Hjortlundvej og 20% fra Bækvej.
Halmkørsel		12	En gang i måneden hentes halm hjem.
Brændstof	6	10	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	371	200	Maskinstation står for arbejdet.
Udbringning af husdyrgødning, fast	7	0	
Transport med gylle i lastbil	60	0	
Afhentning af gylle og dybstrøelse, biogas	0	256	Sker via indkørsel fra Hjortlundvej
Handelsgødning		1	
Døde dyr	25	12	
Affald	30	12	
Dyrlæge		30	
Øvrige (f.eks. sækkevarer, monterer, elektriker m.m.)	6	53	
Samlet antal transporter	1.083	1164	

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.

Antal transporter forventes at være nogenlunde uændret fra nudrift og til ansøgt drift. Som følge af denne miljøansøgning sker der ingen stigning i dyreholdet, og der forventes derfor ikke at ske nogen markant ændring i antal transporter til og fra husdyrbruget. Fra nudrift og til ansøgt drift er der blot sket en omfordeling af transporterne, idet at biogas nu afhenter gylle og dybstrøelse, og der samtidig er blevet færre transporter med udbringning af husdyrgødning. Derudover er der sket lidt småjusteringer med øvrige transporttyper, som tidligere ikke er blevet angivet ved miljøansøgning.

Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. Transporter med afgrøder samt udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver anden dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/ levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transportere kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transportere i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjklender på et kvægbrug er robotter, foderleverancer, foderblanding, gyllepumper, støj fra transportere, m.v.

Alle stalde er med naturlig ventilation. I kostalden er der horisontale propeller til cirkulationsventilation. Cirkulationsventilationen kører om sommeren, når der er over 20°C. Propellerne drives af støjsvag elmotor. De tændes manuelt og kører primært om dagen fra kl. 8 – kl. 21. De er placeret centralt i stalden. De forventes ikke at give anledning til støjgener.

I kostalden er der malkerobotter, som kører døgnet rundt. Vakuumpumpen til hver robot er frekvensstyret og kompressoren dertil er placeret i tankrummet i den sydvestlige del af kostalden. Der er således god afskærmning for støjklender. Der sker ingen ændringer i driften i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

Der leveres foder i tårnsiloer ca. hver 3. uge. Leveringen sker normalt i dagtimerne. Fodret blæses ind. Indblæsning i tårnsiloerne foregår af kort varighed, ca. 20 minutter i alt. Driften i forhold til de to siloer ændrer sig ikke i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

Foderblanding sker dagligt i perioden fra ca. kl. 5 til kl. 7 om morgenen. Selve foderblandingen sker i plansiloerne. I forbindelse med blanding af foder kan der forekomme kørsel til markstakke for at hente ensilage.

Gylle afhentes af biogasselskab ugentligt i dagtimerne. Afhentningen sker med lastbil.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo og evt. markstakke. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 5 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

Transportere forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transportere i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transportere på bedriften. Endelig er der transportere i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transportere er med husdyrgødning og afgrøder. Belastningen af antallet transportere er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transportere i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transportere foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Der er ingen naboer tæt på husdyrbrugets indkørsler.

Der forventes ikke særlige støjgener i forbindelse med den daglige drift på ejendommen.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholdere, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholdere ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie. Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, eller hvis det der sker, ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller grus), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er ingen kemikalier på ejendommen.

Gyllebeholdere er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholdere placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholdere med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

Egenkontrol

- Gyllepumpning sker altid under opsyn.
- Gyllebeholdere kontrolleres hvert 10. år af en autoriseret kontrollør.
- Ved overpumpning af gylle til gyllebeholdere tjekkes først, om der er plads i gyllebeholderen.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Der føres logbog over flydelag i gyllebeholderne
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandør.
- Vandforbruget registreres hvert kvartal.
- Elforbruget registreres hvert kvartal.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder og handelsgødning.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Maskinstation står for sprøjtningen, og her føres der journal over forbruget af sprøjtemidler.

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Olie

På ejendommen anvendes der olie i form af dieselolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne på husdyrbruget. Dieselolien opbevares i garagen/værkstedet i en overjordisk tank på 2.500 liter fra 2011, se placering på oversigtskortet i figur 4. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene.

Kemikalier og pesticider

Der er ingen opbevaring af pesticider på ejendommen.

I tankrummet opbevares rengøringsmidler til robotterne. Nødvendige rengøringsmidler bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse.

Medicin

Medicin opbevares i et køleskab i forrummet, jf. figur 4.

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg ca. hver 14. dag. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Esbjerg Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Dagrenovation fra bedriften fyldes i affaldscontainer i garage/værksted. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Pap og papir køres til genanvendelse på den kommunale genbrugsplads.

Plastik fra overdækning af ensilage opbevares i en container ved gyllebeholderne, se placering på figur 4. Affaldet afhentes af Marius Pedersen efter behov.

Forbrændingseget affald fra produktionen/erhvervsaffald opbevares i halmladen og afleveres på den kommunale modtagestation løbende.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.); Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service-rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Der findes ikke medicinrester på ejendommen.

Olie- og kemikalieaffald:

Der findes ikke olie – og pesticidaffald på ejendommen.

Nødvendige rengøringsmidler bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på spaltearealet ved fortank, vest for kostalden (jf. figur 4).

Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, rengøring af malkebotter og markvanding. Der anvendes vand fra Ribe vandværk, og markvanding foregår fra ejendommens 3 markboringer.

Det nuværende vandforbrug er ca. 9.500 m³. Vandforbruget forventes at være uændret.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges.

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med den daglige drift, men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie.

Elforbruget er i dag 200.000 kWh, og der forventes ikke at ske nogen ændringer på baggrund af denne miljøansøgning.

Forbruget på dieselolie er i dag 18.000 liter årligt, og der forventes ingen ændringer med den ansøgte miljøtilladelse.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til gyllepumpning, belysning, robotter, foderblanding og markvanding.

Af energibesparende teknikker kan nævnes LED pærer og frekvensstyret vakuumpumpe. Ansøger nævner, at lysstofrør i kalve- og kviestald lige er blevet udskiftet til LED pærer.



Indendørs belysning styres ved styringsprogram/sensor i kostalden.

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand i stuehus og driftsbygning. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og robotter justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget. Kompressoren til køletanken kontrolleres løbende for utætheder i luftsystemet. Utætheder vil forårsage et stort elforbrug.

Der er naturlig ventilation i staldene. Om sommeren anvendes propeller, men energiforbruget hertil er begrænset.

BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2786	301	3087
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2786	301	3087
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 8. BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende og nyt stald niveau.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kalve- og kviestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kalve- og kviestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kalveområde I	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Kalveområde II	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 9. Forudsætninger for BAT-beregning

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Ikke relevant i dette projekt.