



Miljøteknisk redegørelse for Arnåvej 25

Thorsten Dahl

Arnåvej 25
6240 Løgumkloster

Udarbejdet den 12-01-2021
Af miljørådgiver Anita Hingstman Rasmussen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Biaktiviteter	5
IE-brug	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Afløbsforhold.....	9
Lys	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	10
Beliggenhed	11
Planforhold	11
Landskab.....	11
Afstandskrav	12
Naturområder.....	13
Ammoniakemission	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	13
Kategori 1-natur	13
Kategori 2-natur	13
§ 3 områder	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Kategori 3-natur	15
Lugt	15
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	16
Støj.....	17
Rystelser	17
Støv	17
Fluer og skadedyr	17
Til- og frakørsels forhold.....	17
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	19

Forslag til egenkontrol.....	20
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	21
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	21
Affald	21
Døde dyr	22
Vand.....	22
Energi.....	22
BAT (ammoniak)	23
Fravalg af BAT	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	23

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Arnåvej 25, 6240 Løgumkloster beliggende i Tønder 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. 1261 af 29/11/2019 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Kort beskrivelse

Thorsten Dahl, Arnåvej 25, 6240 Løgumkloster søger en § 16b miljøtilladelse.

Den nuværende produktion er godkendt i miljøgodkendelsen fra 2012. Det tilladte dyrehold er 170 køer, 37 kalve (0-6 mdr.), 127 kvier (6-25 mdr.), 85 tyre (40-60 kg) og 2 avlstyre.

Med denne ansøgning ønskes ejendommens produktion fremadrettet reguleret efter den nye Husdyrlov, og derved opnå størst mulig fleksibilitet i forhold til antal dyr og dyretypen (ko, kvie, kalv osv.)

Der søges tilladelse til opførelse af en kalvestald med et produktionsareal på 50 m² dybstrøelse, et uden-dørs motionsareal med et produktionsareal på 350 m² fast gulv, og en ny ensilageplads på ca. 600 m² inkl. randzoner og køreareal.

Ejendommen drives økologisk.

Der er indsendt en ansøgning i husdyrgodkendelse.dk med skema nr. 224.265.

Produktionsarealet er fremkommet på baggrund af opmålinger.

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

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

Ejendommens BAT-krav (bedst tilgængelige teknik) er overholdt.

Der er ingen landskabelige eller kulturhistoriske udpegninger til hinder for det ansøgte projekt.

Den nye ensilageplads overholder ikke afstandskravet til naboskel, og den eksisterende løsdriftsstald samt det nye udendørs motionsareal overholder ikke afstandskravet på 25 m til boring. Der søges derfor om dispensation for afstandskravene.

Der forventes ikke særlige gener for de omkringboende i forbindelse med det ansøgte projekt.

Basisoplysninger

Husdyrbruget		Konsulent	
Bedrift Cvr	32996892	Konsulent Cvr	
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 25 v. Thorsten Dahl	Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 25	Konsulentnavn	Anita Hingstman Rasmussen
Postnummer	6240	Konsulentadresse	John Tranusvej 25
By	Løgumkloster	Konsulentpostnummer	6705
Ansøger		Konsulentby	Esbjerg Ø
Ansøgersnavn	Thorsten Dahl	Konsulenttelefon	76602193
Ansøgeradresse	Arnåvej 25	Konsulent-email	ahi@sagro.dk
Ansøgerpostnummer	6240	Ejendom	
Ansøgerby	Løgumkloster	Ejendomsnummer	5500004226
Ansøgertelefon	53357510	CHR numre	
Ansøger-email	alslevvestergaard@gmail.com	Matrikler på ejendomsnummer	
		Matrikel: 118b - Alslev, Højst	
		Matrikel: 189 - Alslev, Højst	
		Matrikel: 199 - Alslev, Højst	
		Matrikel: 305 - Alslev, Højst	
		Matrikel: 313 - Alslev, Højst	
		Matrikel: 9 - Alslev, Højst	

Figur 1 Basisoplysninger.

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Der er ikke samdrift med andre ejendomme.

Biaktiviteter

Ingen biaktiviteter.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, produktionsareal, staldsystem og dyretype. På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger.

Produktionsarealet udvides med 540 m². Der søges om lovliggørelse af en eksisterende kalvestald indrettet med kalvebokse (50 m² dybstrøelse) og et nyt motionsareal på 350 m² med fast gulv. Derudover er nakkebomsarealet medtaget i ansøgt drift, så ansøger opnår en større fleksibilitet. Nakkebomsarealet udgør 140 m².

Der søges tilladelse til etablering af en ny ensilageplads på ca. 10 x 50 m i tilknytning til de eksisterende plansiloer.

Ejendommens fremtidige gødningslagre er angivet i tabel 2. Dybstrøelse fra småkalve kommer i gylletankene som flydelag, mens den øvrige dybstrøelse køres direkte i markstak. Markstakkene etableres i henhold til den gældende lovgivning.

Oversigt over husdyrbrugets produktionsarealer:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1	3145	Naturlig ventilation	3 m	(#374792) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	340
				(#374791) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	260
				(#374789) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1085
				(#374788) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
				(#374780) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	160
Stald 2	390	Naturlig ventilation	3 m	(#374793) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	275
Stald 3	160	Naturlig ventilation	3 m	(#374794) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	50
Stald 4	350	Naturlig ventilation	3 m	(#374795) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	350
Sum						2565

Tabel 1 Stalde og produktionsarealer.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
5. Gyllebeholder	Flydende				196
6. Gyllebeholder	Flydende				439

Tabel 2. Opbevaringslagre.

Produktionsarealerne er i denne ansøgning fremkommet ved opmålinger. Nakkebomsarealet er fratrukket i nudrift og 8 års driften. I ansøgt drift indgår det i produktionsarealet. Dette betyder udelukkende at sengenes størrelse kan reguleres uden at det kræver en ny miljøtilladelse. Det betyder derved ikke, at arealet hvor der går dyr på bliver større.

Dyretypen er angivet som flexgruppen "alle kvæg", hvilket betyder at der frit kan skiftes mellem malkekøer, kvier, stude, kalve, ammekøer og slagtekalve indenfor de enkelte staldafsnit.

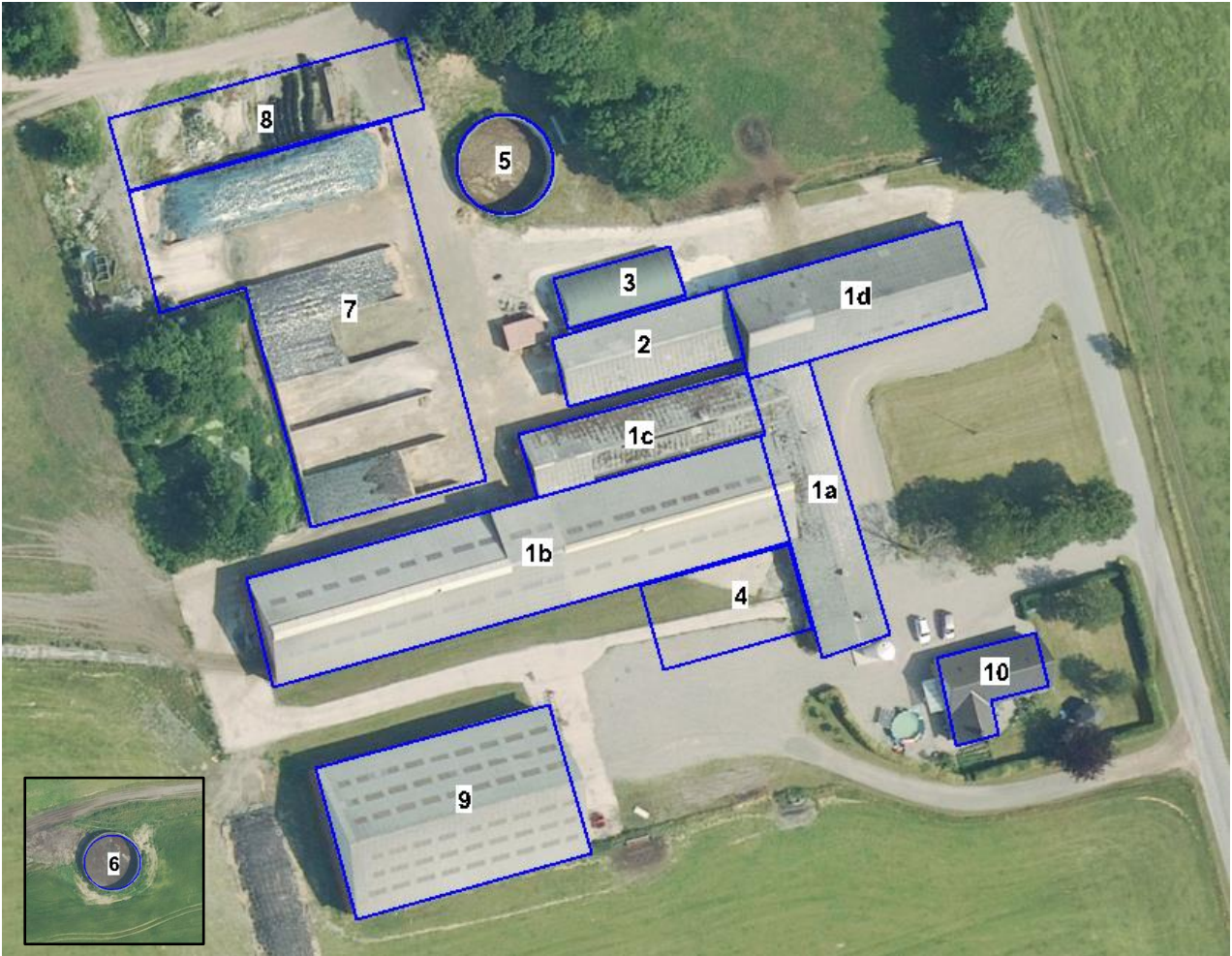
Bygning 1a-1d er i it-systemet indtegnet som én polygon. Det skyldes at bygningerne er sammenhængende.

I miljøgodkendelsen fra 2012 er angivet, at der i bygning 1d og 2 etableres sengestald med et fast drænet gulv. Der er tale om en fejl i miljøgodkendelsen, da bygningerne altid har været indrettet som dybstrøelsesstalde, og det har ikke været planen at ændre dette til sengestald.

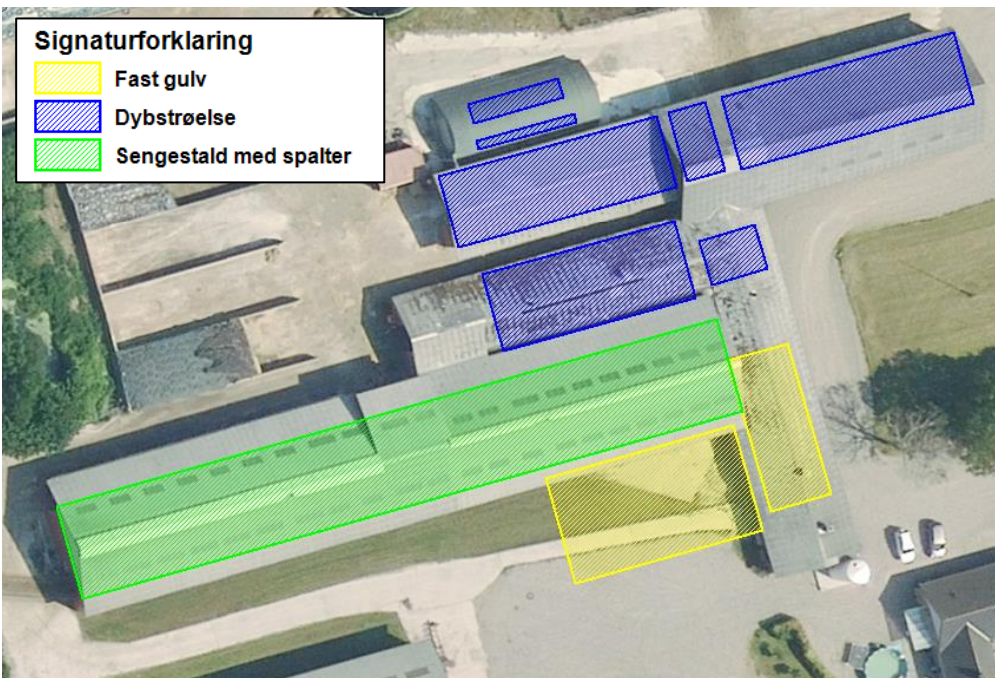
Figur 2 viser en skitse over de fremtidige bygninger på ejendommen, mens figur 3 angiver en skitse over produktionsarealet.

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

- Bygning 1a: Tankrum, staldkontor, opsamlingsplads, malkestald og dybstrøelsesboks. Produktionsarealet er angivet til **45 m² dybstrøelse** og **160 m² sengestald med fast gulv** (opsamlingsplads, ingen senge). Bygningen er med naturlig ventilation.
- Bygning 1b: Løsdriftsstald med naturlig ventilation. Stalden er indrettet som sengestald med spalter og skraber, med foderbord i den nordlige side af bygningen. Produktionsarealet er angivet til **1.085 m² sengestald med spalter** (inkl. nakkebomsareal).
- Bygning 1c: Dybstrøelsesafdeling indrettet som fællesboks. Bygningen er med naturlig ventilation. Produktionsarealet er angivet til **260 m² dybstrøelse**.
- Bygning 1d: Dybstrøelsesafdeling indrettet med 11 dybstrøelsesbokse. Bygningen er med naturlig ventilation. Produktionsarealet er angivet til **340 m² dybstrøelse**.
- Bygning 2: Dybstrøelsesstald med udvendigt foderbord. Bygningen er med naturlig ventilation. Produktionsarealet er angivet til **275 m² dybstrøelse**.
- Bygning 3: Kalvestald med kalvebokse der ønskes lovliggjort. Der er lavet afløb til eksisterende ajlebeholder. Produktionsarealet er angivet til **50 m² dybstrøelse**. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 4: Nyt udendørs motionsareal med adgang fra opsamlingspladsen. Området etableres med fast gulv og en sokkelkant hele vejen rundt, for at undgå at der kan ske afstrømning af gødningsrester. Pladsen vil blive renholdt med en minilæsser med skraber. Produktionsarealet er angivet til **350 m² fast gulv**.
- Bygning 5: Gyllebeholder på 810 m³. Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 6: Gyllebeholder på 1.726 m³. Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 7: Eksisterende plansiloer.
- Bygning 8: Ny ensilageplads på ca. 12 x 50 m. Der etableres 2 m randzoner hele vejen rundt med fald ind mod pladsen.
- Bygning 9: Maskinhus.
- Bygning 10: Beboelse.



Figur 2. Situationsplan.



Figur 3 Oversigt over produktionsarealer.

Afløbsforhold

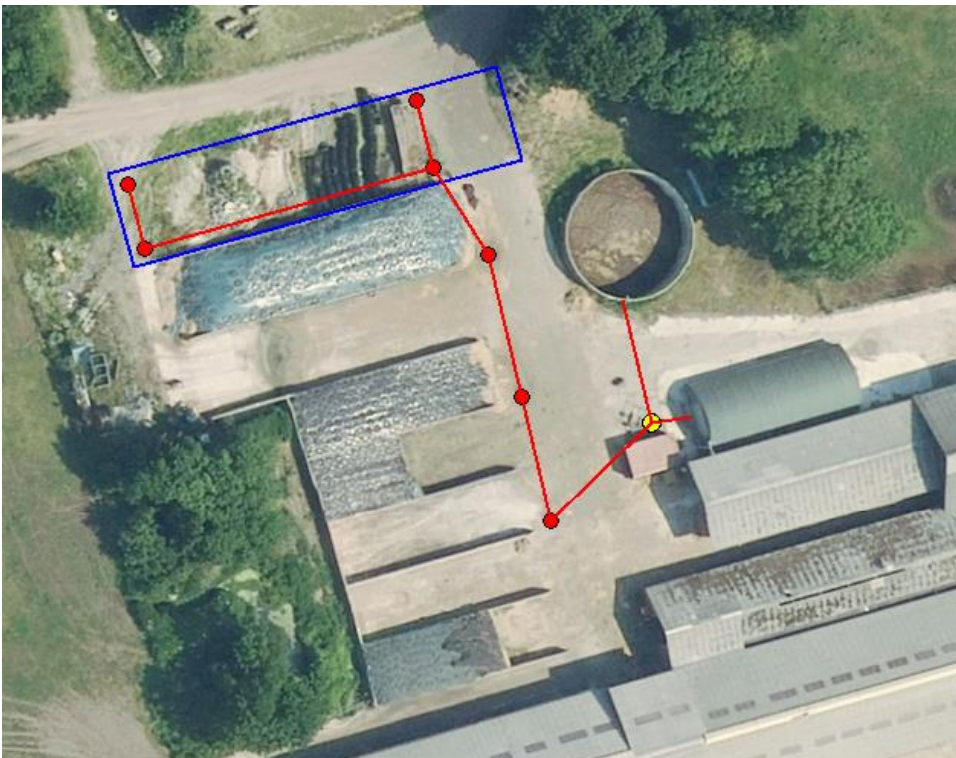
Der sker ingen ændringer i afløbsforholdene fra de eksisterende driftsbygninger.

Der er intet sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

Al tagvand fra driftsbygningerne nedsives på mark/jord.

Overfladevandet fra plansiloerne samt den nye ensilageplads ledes til ajlebeholder hvorfra det pumpes over i gyllebeholderen.

Den nye kalvestald er etableret med afløbsrender i gulvet med afløb til ajlebeholderen.



Figur 4. Afløbsforhold.

Foderopbevaring

Foder opbevares i ejendommens plansiloer. Der søges desuden tilladelse til etablering af en ny ensilageplads på ca. 12 x 50 m. Derudover kan der forekomme opbevaring af foder i markstakke. Markstakkene etableres i henhold til den gældende lovgivning.

Der opbevares råvarer i den vestlige ende af bygning 1c, i maskinhuset (bygning 9) samt i udendørs råvareresilo.

Lys

Der er almindeligt orienteringslys på driftsbygningerne.

Vest for den nye kalvestald er der sat en mast op med to lamper, som lyser i vestlig retning, over mod plansiloerne. Lamperne tændes manuelt og bruges kun efter behov, primært i forbindelse med blanding af foder.

I staldene anvendes der natbelysning.

På baggrund af ejendommens beliggenhed og belysningens karakter, vurderes belysningsforholdene ikke at udgøre en gene for omgivelserne.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler i forbindelse med dette projekt.

Der etableres et udendørs motionsareal (bygning 4), på ca. 350 m². Arealet udformes med fast bund og en sokkelkant hele vejen rundt, for at undgå at der kan ske en afstrømning af gødningsrester. Det rengøres med en minilæser med skraber, som skraber gødningen ind på opsamlingspladsen, hvorfra det skrubes i gyllekanalen.

Der søges om lovliggørelse af en allerede opført kalvestald. Kalvestalden er en mindre rundbuehal, som er indrettet med bokse til småkalve. Der er lavet afløbsriste igennem hele bygningen som har afløb til ajlebeholderen.

Nord for plansiloerne ønskes en ny ensilageplads på ca. 12 x 50 m (inkl. randzoner og vej). Ensilagepladsen etableres med 2 m randzoner og fald mod afløb hele vejen rundt. Afløbene kobles på øvrige afløb fra plansiloerne og ledes til ajlebeholder hvorfra det pumpes over i gyllebeholderen.

Der ændres ikke på indretningen af de eksisterende driftsbygninger.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførelses år	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)
Nr. 5 – Gyllebeholder	1992	810	196
Nr. 6 – Gyllebeholder	2004	1.726	439
Lejet beholder, Arnåvej 21		450	
Gyllekanaler		740	
I alt		3.726	

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

Der sker en tilledning af overfladevand fra ensilagepladsen, plansiloerne samt det udendørs motionsareal.

Den flydende husdyrgødning pumpes via fortank til gyllebeholderen. Gyllebeholderne tømmes vha. sugeskran på gyllevognen.

Der vil til en hver tid være en opbevaringskapacitet til den flydende husdyrgødning på 7 måneder på ejendommen. Normalt er kravet en opbevaringskapacitet på 9 måneder, men når dyrene er udegående i sommerhalvåret, er kravet 7 måneders kapacitet.

Dybstrøelse fra småkalvene anvendes som flydelag i gyllebeholderne. Den øvrige dybstrøelse kommer direkte i markstak. Markstakkene etableres i henhold til den gældende lovgivning.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Den nærmeste nabo uden landbrugspligt er Arnåvej 31, som ligger ca. 277 m nord for husdyrbruget. Der er ingen beboelse på matriklen i dag. Den nærmeste samlede bebyggelse er Alslev, som ligger ca. 905 m øst for husdyrbruget, og den nærmeste byzone er Øster Højst, som ligger ca. 2,6 km syd for husdyrbruget.

Landskab

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

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet en lokalplan for landzoneområdet.

Husdyrbruget ligger indenfor:

	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
Specifikke 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 (Blå udpegninger findes på Arealinfo)

Ejendommen ligger indenfor skovrejsningsområde. Det er områder hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig, og går ikke forud for landbrugsdrift. Der kan derfor opføres nybyggeri der er erhvervsmæssigt nødvendigt på landbrugsejendomme.

Det ansøgte byggeri omfatter en ny ensilageplads, udendørs motionsareal og lovliggørelse af en eksisterende kalvestald.

Ensilagepladsen og motionsarealet bliver områder i tilknytning til det eksisterende byggeri, og der er blot tale om nye befæstede arealer, uden sideafgrænsninger der rager op i terrænet. De vil derfor ikke virke skæmmende i landskabet.

Kalvestalden er opført ved siden af en eksisterende staldbygning på ejendommens nordside. Der er beplantning fra nord og eksisterende bygningsmasse fra vest og syd. Den nye bygning har således ikke en væsentlig påvirkning på landskabet.

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)

Den nye ensilageplads overholder ikke afstandskravet til naboskel da der kun er 7 m til skel mod nord. Der søges om dispensation for afstandskravet.

I gårdspladsen ligger ejendommens boring. Afstandskravet på 25 m til boringen er ikke overholdt for bygning 1a og 1b. Der er tale om eksisterende og lovligt opførte bygninger. Derudover vil det nye udendørs motionsareal (bygning 4) ikke overholde afstandskravet. Motionsarealet etableres med en fast og tæt bund samt en sokkelkant hele vejen rundt, så der ikke er risiko for afstrømning af gødningsrester. Pladsen vil blive renholdt med minilæser og skraber. Der er ingen risiko for forurening af boringen. Der søges derfor om dispensation for afstandskravet.

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 3184,4 kg NH₃-N/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat. Nudriften er lig med den godkendte produktion i miljøgodkendelsen fra juli 2012. 8 års driften er lig med nudriften angivet i miljøgodkendelsen fra 2012.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 2,6 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 88: Kongens Mose og Draved Skov.

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

Anlægget er beliggende ca. 2,7 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. 7,5 km sydøst 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)

Af figur 5 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er registreret som kategori 3-natur.



Figur 5. Kategori 3-natur indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
6. Kat. 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
5. Kat. 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
4. Kat. 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
3. Kat. 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
2. Kat. 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
1. Pot. NH3 skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,6
Kat. 2 natur	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 natur	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. naturberegninger

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 5 moser og 5 potentielle ammoniakfølsomme skove, se figur 5.

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




Lugt

Lugt stammer fra staldene, samt fra opbevaring, transport og udbringning af husdyrgødning.

Der er naturlig ventilation i alle staldene.

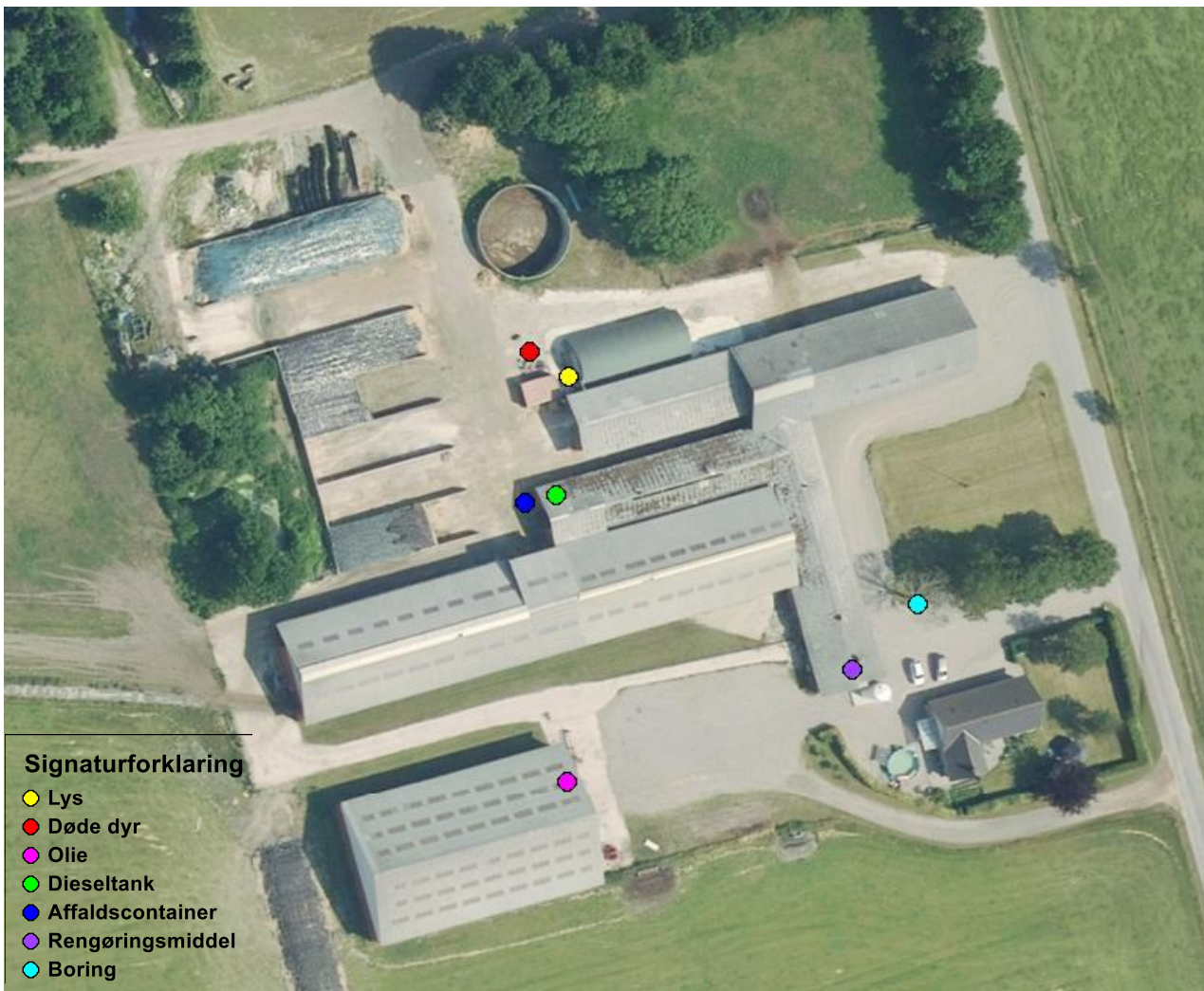
Lugtemissionen er beregnet i husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone, se tabel 7.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Arnåvej 31	0	FMK	89,2	89,2	357	Ja
 Krusåvej 44	0	NY	196,9	196,9	965,6	Ja
 Ø. Højst, Højst	0	FMK	282	282	2670,8	Ja

Tabel 6. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.



Figur 6 Oversigt over placering af døde dyr, affald m.m.

Støv

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

Der kan være lidt støv i forbindelse med strøning af sengebåse og dybstrøelsesarealer, men dette er begrænset til inde i selve staldene.

Der kan også opstå støv ved levering af foder. Dette er dog af meget kort varighed og kun indenfor ejendommens egen matrikel.

Sidst kan der opstå støv ved transporter til og fra ejendommen. Der er ingen nabobeboelser ved eller tæt på ejendommens indkørsler. Til- og frakørsler til ejendommen 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.

Der opleves ikke et problem med skadedyr eller fluer på ejendommen.

For at minimere fluer anvendes hyppig udmugning.

Ejendommen er tilmeldt den kommunale ordning til rottebekæmpelse.

Til- og frakørsels forhold

Der er fire indkørsler til ejendommen, se figur 7. Der planlægges ikke nye indkørsler i forbindelse med det ansøgte projekt. Alle indkørsler anvendes i forbindelse med driften. Indkørsel nr. 1 bruges især til gyllekørsel og i forbindelse med høst/ensilering. Indkørsel nr. 3 bruges også til beboelsen og indkørsel nr. 4 bruges især til kørsel med halm, maskiner, afhentning af mælk osv.

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 udenfor normal arbejdstid.

I tabel 8 angives et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.



Figur 7. Til- og frakørselsforhold.

Type	Antal/år, før	Antal/år, efter
Indkøbt foder	17	17
Afhentning af mælk	365	365
Brændstof	12	12
Husdyrgødning	240	240
Husdyr til/fra ejendommen	18	18
Grovfoder	250	250
Døde dyr	12	12
Affald	26	26
Øvrige	26	26
Samlet antal transporter	966	966

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter 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 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.

Der forventes ikke at ske en stigning i antallet af transporter til og fra Arnåvej 25, da der ikke sker en udvidelse af dyreholdet, men udelukkende af produktionsarealet.

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 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 gener for omgivelserne.

Støj

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

Alle stalde er med naturlig ventilation. Der er således ikke støj fra ventilationsanlæg.

Foder blandes ved plansiloen én gang dagligt om morgenen, indenfor normal arbejdstid.

Vacuumpumpe og kompressor er placeret indendørs og udgør derfor ikke en støjkilde for omgivelserne.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af mælk og levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter 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.

Andre transporter 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.

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 gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne 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. 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.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Gyllebeholderen ved ejendommen er placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Gyllebeholderen væk fra ejendommen bliver løbende kontrolleret, men er ikke på samme måde i risiko for påkørsel ol. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne 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. I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil gyllen hurtigst muligt blive forsøgt opdæmmet med jord, halmballer ol.

Forslag til egenkontrol

- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. 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.

- Gyllepumpning sker altid under opsyn.
- Gyllebeholderne kontrolleres hvert 10. år af en autoriseret kontrollør.
- Ved overpumpning af gylle tjekkes altid først om der er plads i gyllebeholderen.
- Der føres logbog over flydelag i gyllebeholderne.

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

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

Olie

Ejendommens dieseltank er placeret i den vestlige ende af bygning 1c, på fast gulv uden afløb. Tanken kan rumme 2.500 l og er fra 2009. Spildolie opbevares i spildbakke i maskinhuset (bygning 9) på fast gulv uden afløb.

Spildolien afhentes af godkendt firma eller afleveres på den kommunale modtagestation.

Kemikalier og pesticider

Ejendommen drives økologisk. Der er således ingen opbevaring af pesticider på ejendommen.

I tankrummet opbevares rengøringsmidler til malkeanlæg. 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, vil det blive afleveret på den kommunale modtagestation.

Medicin

Dyrlægen foretager stort set al medicinering af dyr. I tilfælde af medicinrester returneres det 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

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Tønder Kommune.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Forbrændingsegnet affald fra produktionen opbevares i maskinhuset, og afleveres løbende på den kommunale modtagestation.

Der er opstillet en container til erhvervsaffald, herunder plastik, ved gavlen af bygning 1c. Containeren tømmes efter behov.

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

Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-spærepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i servicecenter/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Døde dyr

Døde dyr opbevares på beton bag den nye kalvestald, se figur 6.

Afhentningsstedet ligger ugenert i forhold til forbipasserende og med gode adgangsforhold ved afhentning.

De døde dyr tilmeldes til afhentning ved DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, rengøring af malkeanlæg og markvanding.

Ejendommens vandforbrug forventes at være uændret.

Der anvendes egen boring som er placeret i gårdspladsen, se figur 6.

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

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt for at undgå spild.

I forbindelse med den daglige drift og ved udskiftning af teknologi er der fokus på at minimere vandforbruget.

Energi

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

Elforbruget og dieselforbruget forventes at være uændret.

Elforbruget er hovedsageligt til malkeanlæg, belysning, skrabere, gyllepumpning og evt. markvanding.

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret, hvilket reducerer energiforbruget.


Der anvendes natbelysning i stalene. I de stalde hvor lyset oftest er tændt er der skiftet til LED-belysning.

Køleanlægget kontrolleres én gang årligt af et autoriseret firma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, hvilket er energibesparende.

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi.

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)	2930	254	3184
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2930	254	3184
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 8. Bat-beregning

Det er angivet i it-ansøgningen at ejendommen drives økologisk.

BAT-niveauet for stald 1 og 2 er angivet til "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere miljøgodkendelse" mens det for stald 3 og 4 er fastsat som "nyt staldafsnit".

Der er ikke anvendt særlige miljøteknologier til overholdelse af BAT-kravet.

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.