

MILJØANSØGNING LANDBRUG

§16b 750 > < 3500 kg NH₃-N/år ansøgningskema nr. 241900

ANSØGER OG EJERFORHOLD (A)

Husdyrbruget (A1)

EJD nr.: BFE 9679607

CVR nr.: 15214732

CHR nr.: 65429

Adresse

Elsøvej 153

7900 Nykøbing M

Ansøger (A2)

Arne Kristensen

Elsøvej 153

7900 Nykøbing M

Tlf. nr.: 22363653

Vestergaard153@altiboxmail.dk

Ejer (A3)

Samme som ansøger

Konsulent (A4)

Jørgen Røhrmann

Tlf. nr.: 96185730

jro@fjordland.dk

Silstrupparken 2

7700 Thisted

CVR: 41503610

Drift af andre husdyrbrug i samme CVR (A5)

Ingen

HUSDYRBRUGET (B)

Produktionsarealer (B1)

Husdyrbruget ønsker at få tilladelse efter Husdyrbruglovens § 16B for staldanlægget bestående af

- Kostald med uændret staldsystem – Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), men ansøgt med flexgruppen ”Alle kvæg”, samt dybstrøelse til kælvningsbokse og småkalve.
- Stald 1 nyindrettet til ”Alle kvæg dybstrøelse” i tidligere lade
- Stald 2 renoveret stald til ”Alle kvæg; fast drænet gulv med skraber og ajlefløb” (tidligere dybstrøelse og spaltegulvsbokse til ungdyr).
- Ny møddingsplads på 400 m²
- Ny gylletank på 691 m²
- Fire ensilagesiloer på i alt 1625 m² siloareal + 4 m randzoner øst for siloerne og befæstet køreareal mellem siloareal og foderlade

Der ansøges om følgende produktionsarealer på husdyrbruget:

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	2207	Naturlig ventilation	3 m	(#641447) Kalve, (under 6 mdr.) Dybstrøelse	0	29
				(#641446) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	181
				(#641445) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1246
Stald 2	917	Naturlig ventilation	3 m	(#641448) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	596
Stald 1	294	Naturlig ventilation	3 m	(#641449) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	214
Sum						2266

Placering af medregnede produktionsarealer fremgår af bilag til ansøgningskema nr. 241900 i Husdyrgodkendelse.dk med bygningsoversigt og oversigt over produktionsarealer.

Der søges om følgende arealer af opbevaringslagre til husdyrgødning på husdyrbruget, hvor der indgår etablering af en ekstra gylletank og indretning af en møddingsplads mellem eksisterende driftsbygninger:

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Tank 1	Flydende				79
Tank 2	Flydende				239
Tank 3	Flydende				691
Ny Tank	Flydende				691
Ny Mødding	Fast				400

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning, hvor de generelle bestemmelser i Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1451 af 21/06/2021) overholdes.

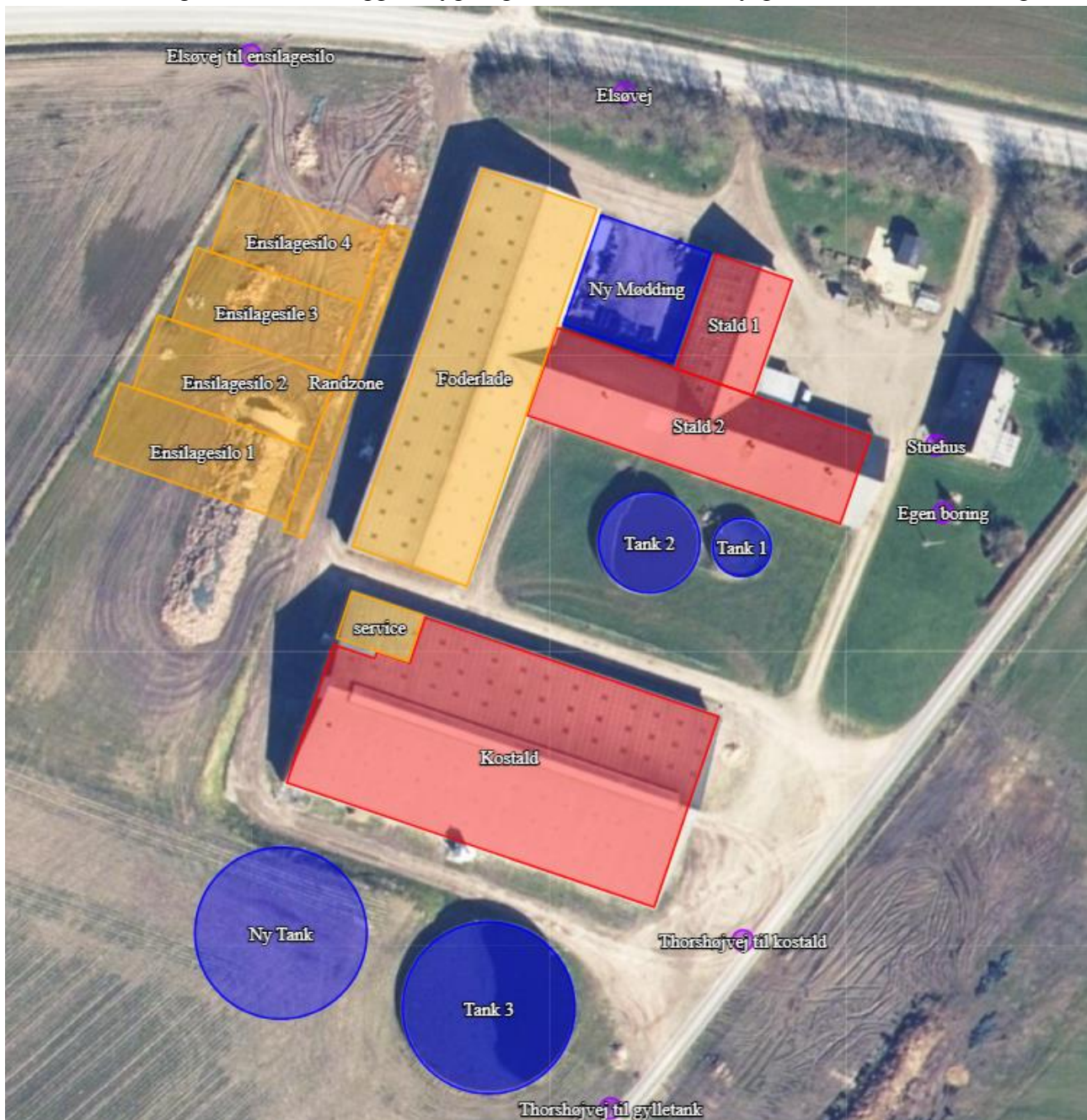
Overfladevand (restvand) fra ensilagepladser påregnes i det omfang, det er muligt, udsprinklet direkte på dyrkede arealer fra opsamlingstanken jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens og Gødningsanvendelsesbekendtgørelsens regler herfor. I perioder, hvor udsprinkling ikke er mulig, pumpes vandet til opbevaringstank.

Anlæg (B2)

Der søges om:

- Fornyet tilladelse til produktion i bestående anlæg omfattende uændret kostald med flexgruppe "alle kvæg", tilladelse til renovering af stald 2 til "Alle kvæg; fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" samt nyindretning af stald 1 til "Alle kvæg dybstrøelse"
- Tilladelse til ensilageplads jf. oversigtstegningen medsendt denne ansøgning.
- Tilladelse til ny møddingsplads og udvidelse af gyllekapaciteten med én ekstra gylletank.

Anlæggets lokalisering og bygningers placering i landskabet fremgår af bilag med oversigtsfoto og landskabsmæssige forhold. Anlæggets bygninger er indtastet i Husdyrgodkendelse.dk som følger:



Byggetider (B2)

Der etableres ikke nye bygninger, men stald 1 og 2 renoveres/indrettes i bestående anlæg, hvilket vil ske umiddelbart efter givet tilladelse.

Nye ensilagesiloer påregnes etableret i april måned 2024.

Ny Gylletank forventes etableret indenfor udnyttelsesfristen.

Teknisk samdrift (B3)

Produktionen foregår ikke fordelt på flere teknisk og forureningsmæssigt forbundne anlæg.

Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold (B4)

Anlæggets placering indenfor områder og zoner (jf. Kommuneplan 2021 - 2033)

Områder / zoner	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		X
Uforstyrrede landskaber (Stille- og mørkeområde)		X
Større sammenhængende landskaber		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Råstofområder		X
Kystnærhedszonen		X
Værdifulde kulturarvsområder		X
Værdifulde landbrugsområder	X	
Store husdyrbrug		X
Økologiske forbindelser		X
Særlige værdifulde naturområder		X
Potentielle økologiske forbindelser		X
Potentielle naturområder		X
Natura 2000		X
Lavbundsareal (okker)		X
Kirkebyggelinjer		X
Skovbyggelinjer		X
Strand-, sø- og å-beskyttelseslinjer		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X

Klitfredning		X
Fredede fortidsminder		X
Fredede områder		X
Fredede områder, forslag		X

Anlægget er ikke placeret indenfor beskyttede områder eller zoner, der begrænser husdyrbrugets aktiviteter. Der er tale om eksisterende anlæg med begrænsede tilbygninger med ensilagesiloer og en ekstra gylletank i forbindelse med eksisterende bygningsmasse, så der ændres ikke væsentligt på anlæggets landskabelige fremtoning. Ensilagesiloer etableres tæt til eksisterende dige.

Det bemærkes, at husdyrbruget ligger i særligt værdifuldt landbrugsområde i kommuneplanen. Hensigten med udpegningen er at sikre, at kommunernes planlægning tager hensyn til landbrugets fortsatte udviklingsmuligheder fx når landbrugsjord udlægges til byudvikling, eller når der gives landzonetilladelse til bl.a. boliger i landzone.

Tilladelse til fortsat drift af anlægget efter §16 b i Husdyrbrugloven vurderes derfor ikke at have negativ indvirkning på beskyttede naturtyper, beskyttede landskaber, beskyttelseszoner og -linjer i landskabet og fredede fortidsminder og diger i omgivelserne.

Afstande fra stald eller gødningslager til nabobeboelse, bymæssig bebyggelse og naturpunkter (B4)

		Placering	Nudrift (m)	Ansøgt (m)	Grænse (m)
Beboelse (§6)					
Byzone	Frøslev	V	2200	2180	50
Byzone	Industriområde	NØ	1246	1246	50
Planlagt byzone	Industriområde	NØ	1223	1223	50
Samlet bebyggelse	Elsø	N	536	536	50
Nabobeboelse	Elsøvej 152	N	105	84	50
Nabobeboelse	Kildevej 1	N	208	182	50
Stuehus	Eget til stald 2	Ø	11	11	15
Skel og veje (§8)					
Offentlig vej	Thorshøjvej til gylletank	Ø	12	12	15
Offentlig vej	Elsøvej	N	44	21	15
Offentlig vej	Elsøvej ny ensilagesilo			22	15
Naboskel	Elsøvej 152	N	83	48	30

Vandløb/Dræn (§8)					
Vandløb	Grøft ved Agerdalsvej	Ø	296	296	15
Vandhul	Elsøvej 152	N	125	95	15
Dræn	Ved staldanlægget	?	?	?	15
Andre anlæg (§8)					
Alment vandværk	Elsø vandværk	Ø	685	685	50
Ikke alm. vandværk	Elsøvej 150	Ø	153	153	25
Egen boring	Stuehus til stald 2	Ø	16	16	25
Levnedsmiddelvirks omhed	Ukendt	-	>500		25
Natur (§7)					
Kat. 1, overdrev	Overdrev/surt overdrev	NØ	5800	5786	10
Kat. 1, overdrev	Surt overdrev	V	7787	7756	10
Kat. 2, overdrev	Overdrev NV	NV	4168	4116	10
Kat. 2 overdrev	Overdrev syd	S	5410	5380	10
Kat. 3, mose		NV	2162	2113	-
Kat. 3, overdrev		SV	2294	2266	-
Kat. 3, overdrev		S	2266	2266	-

Afstandskrav i henhold til §§ 6 og 8 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 01/05/2019) er ikke alle overholdt på anlægget.

Afstand fra stald 2 til stuehus er 11 meter, hvor kravet er 15 meter. Da belastningen fra bygningen øges ved reoveringen, kræves dispensation for afstanden. Der søges derfor dispensation for afstand til stuehus.

Afstande fra stald 2 til egen boring er 16 meter, hvor kravet er 25 meter, og 11 meter til stuehus, hvor kravet er 15 meter, hvilket kræver dispensation ved udvidet påvirkning fra stalden, når den ændres. Da påvirkningen kan øges ved reoveringen, søges dispensation for afstandskrav til egen boring og stuehus. Der er tale om en begrænset øget emission af NH₃-N.

Dræn: Der foreligger et drænkort dateret den 27.01.1961, der viser, at der er drænet på ejendommens arealer. Dele af drænsystemet er omlagt i forbindelse med etablering af nye driftsbygninger og omlægning af Elsøvej omkring 1975. Den drænplan Morsø kommune har fremskaffet er derfor ikke længere retvisende, idet dræn, hvor de nuværende stalde er placeret, er ændret/sløjfet da det nuværende ældre staldanlæg blev etableret.

Der søges dispensation for dræns beliggenhed nær anlægget, såfremt der fortsat er dræn indenfor 15 meter til staldanlægget og nær etableringen af nye ensilagesiloer.

Særligt beskyttede arter (B4)

Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af EU's Habitatdirektiv (92/43 EØF af 21-05-1992) kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring

produktionsanlægget. Størstedelen af arterne vil sandsynligvis ikke have permanent levested umiddelbart ved eller i nærheden af produktionsanlægget, som følge af intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet i området.

I en radius på 2 km omkring anlægget er der ikke registreret beskyttede arter, ifølge data fra Aarhus Universitet (NOVANA m.fl.).

Naturpåvirkning med ammoniak (B5)

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre er beregnet til 3155,6 kg NH₃-N. I forhold til nudrift og 8 årsdrift er det en stigning på 598,4 kg NH₃-N.

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	2332,0	823,6	3155,6
Nudrift	2153,8	403,4	2557,2
8 års-drift	2153,8	403,4	2557,2

Den omkringliggende beskyttede natur påvirkes ikke udover gældende afskæringskriterier af produktionen, idet afstand til ammoniakfølsom natur er relativt stor

- NH₃-N-udledningen til nærmeste kategori 1 natur er 0,0/ kg NH₃-N/ha/år, hvorved afskæringskriterier på max 0,2 kg NH₃-N overholdes med kumulation op til to eller flere husdyrbrug.
- NH₃-N-udledningen til nærmeste kategori 2 natur er 0,0 /ha/år, hvorved afskæringskriteriet på max 1 kg NH₃-N overholdes
- Påvirkningen af nærmeste kategori 3 natur er 0,0 kg NH₃-N/ha/år på nærmeste overdrev og moser, hvorved der ikke er mermission og krav derfor overholdt

Alle afskæringskriterier for deposition af NH₃-N jf. gældende Husdyrgodkendelsesbekendtgørelses § 26, 27 og 29 overholdes jf. følgende tabel over beregninger i Husdyrgodkendelse.dk

Øversigt 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 S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat 3 overdrev SV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat 3 mose NV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat 2 overdrev S	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat 2 overdrev NV	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat 1 overdrev/surt overdrev NØ	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat 1 Surt overdrev vest	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Lugtpåvirkning af omgivelserne (B6)

Der er beregnet følgende uændrede lugtemission fra produktionsanlægget jf. www.husdyrgodkendelse.dk:







	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	6528,6	27378	6528,6	27378
Ansøgt drift	7024,6	29458	7024,6	29458
Forskel	496	2080	496	2080

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk:

Beregningerne viser at det ansøgte anlæg overholder lugtgeneafstandene til nærmeste enkeltbeboelser, til den samlede bebyggelse centreret omkring boligen Elsøvej 141 samt nærmeste byzone med stor margin

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Elsøvej 152	0	FMK	83,8	83,8	153,4	Ja
 Kildevej 1	0	FMK	83,8	83,8	257,4	Ja
 Elsøvej 141	0	NY	177,8	177,8	586,5	Ja
 Frøslev by	0	FMK	265	265	2258,1	Ja
 Industriområde NØ	0	FMK	265	265	1316,1	Ja
 Udvidet industriområde	0	FMK	265	265	1283,7	Ja

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER (B7)

Transportforhold omkring anlægget

Transport til og fra anlægget (årligt antal)			
		Nudrift	Ansøgt
Til anlægget			
	Dyr	-	-
	Foder indkøbt	52	52
	Afgrøder	200	220
	Brændstof	12	12
	Brændsel/fyringsolie	-	-
	Halm	30	30
Fra anlægget			
	Mælk	183	183
	Dyr	26	26
	DAKA	10	10
	Afgrøder	10	10
	Gødning/gylle mark	200	220
	Gødning til/fra biog.	120	130
	Affald (erhvervs)	6	6
I alt		849	899

Gennemsnitligt er der 2,5 transporter dagligt. I praksis ligger tilkørsel af ensilage og transport af gødning/gylle til og fra markerne over få korte perioder i løbet af vækstsæsonen.

Oversigtsforhold og belastning

Anlægget ligger på hjørnet af Elsøvej og Thorshøjvej ca. ½ km vest for Elsø beboelsesområde. Udkørsel fra anlægget sker til de offentlige veje Elsøvej og Thorshøjvej. Oversigtsforholdene er gode ved udkørslen til Thorshøjvej, hvor udkørsel sker på en lige strækning uden nærliggende nabobeboelser. Ved Elsøvej ligger afkørslen umiddelbart overfor indkørslen til Elsøvej 152. Oversigtsforholdene er moderate, da vejen buer let med bevoksning øst for indkørslen. Interne kørsler til egne arealer vest for anlægget kan ske direkte fra anlægget.

Støvgener

Fra kørsel

Med kort afstand til de offentlige veje forventes ikke væsentlige støvgener fra transport til og fra anlægget.

Fra anlægget (foderopbevaring)

Kraftfoder og korn: Opbevares i siloer ved staldanlægget og/eller i lade til opbevaring af korn og øvrige råvarer.

Ensilage: Afgiver på grund af fugtindholdet ikke støv til omgivelserne.

Fremstilling af fuldfoder foregår i en fuldfodervogn ved anlægget. Fugtindholdet i ensilagen vil binde støv. Der forventes derfor ikke støvafgivelse i væsentligt omfang til omgivelserne ved normal drift.

Støj og støjkilder

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

Støjkilde	Tidsrum
Mekaniske ventilationsanlægs motorer	Kun enkelte på anlægget
Korntørringsanlæg	I høstperioden
Malkeanlæg Robotter	Døgnet
Korn- og fodertransportsystemer	Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer
Husdyrs lydafgivelse	Døgnet igennem, mest i dagtimer

Tiltag mod støjkilder

Stationære støjafgivende maskiner kan, hvor det er muligt, isoleres i støjabsorberende maskinrum, hvilket er tilfældet med malkeanlæggets kompressorer.

Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene forventes følgende værdier for støjbelastning overholdt, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A).

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)
Hverdage	07:00 - 18:00	55
Lørdag	07:00 - 14:00	55
Lørdag	14:00 - 18:00	45
Søn- og helligdage	07:00 - 18:00	45
Aften	18:00 - 22:00	45
Nat	22:00 - 07:00	40

Kostalden med teknisk udstyr er placeret mod åbent landskab relativt langt fra naboer og beboelsesområder afskærmet i forhold til nærmeste nabo af ejendommens øvrige driftsbygninger

Lysgener

Da der ikke er fuld belysning i staldanlægget i nattetimerne, forventes lysafgivelse ikke at genere omgivelserne. Udendørsbelysning er alene tændt ved behov under færdsel omkring bygningerne i den mørke tid. Der er ikke tale projektorer til arbejdsbelysning, men lamper langs interne veje til staldanlægget, som styres manuelt.

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Risici og håndtering af mulige uheld:

Installationsoversigt

Kort med placering af installationer (afløb, olie, kemi m.m.) og udlevering af døde dyr.

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer eller som følge af uheld ved brug af åben ild/svejsning. Der kan opstå risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektrisk udstyr samt elektriske installationer. Under svejsning holdes området frit for brændbare materialer og der afskærmes i nødvendigt omfang.

Gylleudslip

Risiko ved overløb, fejl ved pumpeudstyr eller brud på gylletanken søges hindret gennem jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand. Det sikres, at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug.

Derudover gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale jf. Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft BEK nr. 1322 af 14/12/2012.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler, konserveringsmidler til foder/ensilage og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Placering: Servicerum ved staldanlægget og foderlade.

Pesticider og sprøjteudstyr

Placering: Kemikalier i nordliggende af laden. Sprøjteudstyr på anden ejendom (Thorshøjvej 6)

Håndtering: Håndteres af uddannet personale med sprøjtecertifikat.

Oplag af olie og andre kemikalier

Placering: Olieprodukter i nordlige ende af laden. Rengøringsmidler til malkeanlægget i servicerummet i kostalden

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 1 1 2.

Skadedyr

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester.

Rottebekæmpelse gennemføres ved giftudlægning af autoriseret person eller kommunens rottebekæmpelse.

Fluer og andre insekter

Fluebekæmpelse gennemføres efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Opformering af fluer og insekter søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Husdyrgødning håndteres i stor udstrækning som flydende husdyrgødning, der opbevares i gyllebeholdere med overdækning eller flydelag, hvilket vurderes at begrænse opformering.

Opbevaring af dybstrøelsesgødning vil ske med overdækning, hvilket begrænser udklækning af fluelarver.

Egenkontrol

Husdyrproduktionen

- Det sikres at personale er instrueret i de arbejdsrutiner der udføres i forbindelse med ejendommens drift, så utilsigtede hændelser kan undgås, herunder f.eks. gylleudslip
- Foderanlæg og vandforsyning kontrolleres jævnligt for at undgå unødigt spild
- Der aflæses årligt el- og vandforbrug for at kunne vurdere forbruget i forhold til produktionen.
- Anvendt foder optimeres efter gældende normer for at minimere et overforbrug af næringsstoffer. Foderforbruget følges løbende
- Flydelag på ikke overdækkede gyllebeholdere kontrolleres og der føres logbog over flydelag.
- Gylletanke, rørforbindelser og pumpesystemer kontrolleres jævnligt

Sundhedsstyring

Sundhedsstyring er vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Besætningen følger anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring.

Afsætning af husdyrgødning

Der udarbejdes årlige markplaner, og gødningsregnskaber med opgørelser om udspreddning eller afsætning af plantenæringsstoffer for at sikre udnyttelsen af disse med lavest mulige næringsstofftab. I disse regnskaber indgår mængder afsat og tilført fra eksternt biogasanlæg

Generelt

Det sikres at elektriske ledninger og elektrisk udstyr er vedligeholdt og intakt for at undgå unødigt spild af energi samt minimere risikoen for ulykker og brand.

RESSOURCEFORBRUG OG AFFALD (B8)

Energiforbrug (anlægget)

	Nudrift	Ansøgt
El	140.000 kWh/år	150.000 kWh/år
(Dieselolie)	30.000 l/år	30.000 l/år
Fyringsolie	-	-

Elforbruget i malkekvægstalde går primært til malkeanlæg og mælkekøling, belysning og drift af teknisk udstyr. Opvarmning sker med overskudsvarme fra mælkekølingen.

Dieselforbruget går primært til markdriften. Til staldanlæggets drift anvendes ca. 8.000 liter til fuldfoderblanderen

Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer, sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Ved renovering af ventilationsanlæg, når det bliver påkrævet, vælges anlæg med det mest energiøkonomiske udstyr.

Vandforbrug (B8)

	Nudrift (m ³)	Ansøgt (m ³)
Drikkevand, stalde	7000	7000
Vaskevand, rengøring malkeanlæg	500	500
Personalerum/servicerum, stald	50	50
Vaskeplads	30	30
Bolig	170	170
Markbrug	120	120
I alt	7870	7870

Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes. I kvægholdet kan der være en del udsving i drikkevandsforbruget, afhængigt af foderets vandindhold. I malkekvæghold anvendes en del vand til rengøring af malkeanlægget.

Vandspild kan på forskellig vis begrænses ved brug af hensigtsmæssige drikketrug, hvorved vandspild direkte til gyllekummen begrænses. Før eventuel staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet. Ved optimering af foderet, så næringsstofferne er velafbalancerede, kan ekstra vandforbrug til udskillelse af affaldsstoffer begrænses.

Spildevand

	Nudrift (m ³)	Ansøgt (m ³)
Vaskevand, rengøring malkeanlæg	500	500
Vaskeplads	30	30
Personalerum/servicerum	50	50
Bolig	170	170
I alt	750	750

Spildevand tilført gylletanke

	Nudrift (m ³)	Ansøgt (m ³)

Vaskevand, rengøring malkeanlæg	500	500
Vaskeplads	30	30
Serviceurum	20	20
I alt	550	550

Spildevandsafledning

Marksprøjter rengøres på behandlede markarealer.

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand afledes via afløb til offentligt kloaksystem jf. BBR.

Tagvand ledes til dræn

Døde dyr

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA) jf. gældende lovgivning:

Udlevering: Mindre dyr i container.

Større dyr under kadaverkappe.

Placering: vestlige ende af Kostalden

Veterinært affald

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlingerne af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage, men enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Såsæd til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække. Emballageaffald fra medicinpakninger forefindes kun i begrænsede mængder. Derud over forekommer emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Fra ensilagesiloer og wrapballer forekommer en del afdækningsplast.

Affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de således efter sortering gennem kommunalt godkendte/ anviste ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsageligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/ anviste ordninger.

Olie og kemikalieaffald

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker hovedsageligt af kyndigt personale på landbrugsbedriften eller maskinværksted. Spildolie og andet i forbindelse med eftersynene afleveres til genbrug i kommunal ordning.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/ anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbrug

Mængden af kemikalieaffald fra markbrugets sprøjtemidler søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunalt godkendte/ anviste ordninger.

Affaldsmængder

Affaldstype	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	Variierende Skøn: Max. 15 T	DAKA
Emballage sædekorn, foderleverancer m.m.	Max 300 kg	Kommunal ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	Max. 120 kg	Kommunal ordning

Emballage sprøjtemidler markbrug	Max. 50 kg	Kommunal ordning
Overdækningsplast	500 kg	Kommunal ordning
Spildolie	100 L i tromle	Olieleverandør eller kommunal ordning
Malingsrester	Begrænset	Kommunal ordning
Sprøjtemiddelrester	< 5 kg	Kommunal ordning
Medicinrester	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	Ca. 20 kg	Kommunal ordning
Medicinsk udstyr	< 20 kg	Kommunal ordning
Andet brændbart Træ, bindegarn, emballage m.m.	500 kg	Kommunal ordning
Andet ikke brændbart affald f.eks. lysstofrør	50 kg	Kommunal ordning

BAT (B9)

BAT-krav ammoniak (N)

Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på husdyrbruget med en margin på 0 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2332	824	3156
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2332	824	3156
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Staldsystemer

Følgende overvejelser er gjort mht. staldsystemer og -indretning på husdyrbruget:

Produktionen foregår hovedsageligt i bestående staldanlæg, hvor der ikke ændres på staldindretningen og staldgulvet i Kostalden, der hovedsageligt er sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) samt et mindre område med dygstrøelse til kælving og kalvebokse .

Stald 2 (en ældre stald med dybstrøelse og spaltegulvsbokse) renoveres til ”Alle kvæg, fast drænet gulv med skraber og ajleafløb”, som er BAT.

Stald 1 (ældre driftsbygning) nyindrettes med flexgruppe ”Alt kvæg, dybstrøelse”, som er BAT.

Det forventes ikke, at staldgulvene i Kostald skal gennemgå en reovering indenfor tidsrammerne af en ny miljøgodkendelse. Der skal således ikke foretages ombygninger i anlægget, der umiddelbart muliggør installation af ammoniakreducerende teknologi på økonomisk proportionale vilkår, i forhold til den opnåelige reduktion af ammoniakudledningen.

Grænseoverskridende virkninger (B10)

Med anlæggets placering langt fra landegrænser, forventes anlægget ikke at påvirke områder i andre lande.

Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

Ingen.