



## Miljøkonsekvensrapport, Mariesmindevej 7, 7970 Redsted M

### Oplysninger om ansøger

Ansøger: Jeppe kortbæk Bertelsen Tlf.: 60158641 E-mail: jdkb@mariesminde.dk CVR: 39165163 CHR: 97231 Sagsadresse: Mariesmindevej 7 Ejendomsnummer: 7730073864 Matr.nr.: 1d Sindbjerggårds Indmark, Redsted SkemaID: 230487 Ansøgningstype: 16 b, stk. 1	Konsulent: Landbonord v. Camilla Thomsen Tlf.: 96242599 E-mail: clt@landbonord.dk  Dato: 27/01/2022 Ver.: 5.0
--	--

### Ikke teknisk resume

Jeppe Kortbæk Bertelsen ansøger om en tilladelse til det eksisterende produktionsareal på husdyrbruget, beliggende på Mariesmindevej 7, 7970 Redsted M.

Med ansøgningen ønskes en tilladelse til det eksisterende produktionsareal, dog skal der laves en flex-gruppe, slagtesvin/smågrise i staldene for at sikre en mere fleksibel produktion, som ikke kommer i konflikt med vægtklasser og antal grise – der bliver dog kun søgt om tilladelse til smågrise i den midterste sektion i stald I.

Der etableres ingen nye staldbygninger, og der foretages ingen bygningsmæssige ændringer. Produktionsarealets størrelse og staldindretning forbliver uændrede. Stald II har ikke tidligere været godkendt som produktionsareal, hvorfor der søges lovliggørelse til stipladserne på samlet 73 m<sup>2</sup>.

Ændringen af produktionen vil ikke medføre et øget antal transporter til og fra husdyrbruget. Der vil i forbindelse med den nye miljøtilladelse ske en stigning i lugtgenerne, men lugtgenekravene vil fortsat være overholdt. Der vil ligeledes ske en mindre stigning i ammoniakemissionen.

### Beskrivelse af det ansøgte

Nedenstående beskrivelse omfatter særkender ved ansøgningen, det ansøgtes placering og det ansøgtes væsentligste påvirkninger på miljøet.

Husdyrbrugets smågrise og slagtesvinehold er indrettet i seks staldafsnit, og har et samlet produktionsareal på 1.477 m<sup>2</sup>

Opbevaringskapacitet til husdyrgødning foregår i husdyrbrugets to tilknyttede gyllebeholdere, på henholdsvis 930 og 2.200 m<sup>3</sup>. Den store er placeret nordvest for staldene mens den lille er placeret syd for staldene. I forbindelse med denne ansøgning overdækkes den store gylletank.

Foder til produktionen bliver opbevaret i husdyrbrugets siloer, som er placeret i tilknytning til stald II.

Der er i bilag 3 redegjort for opgørelsen af produktionsarealet i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Husdyrbruget er godkendt til et dyrehold på 10.400 smågrise (8,5-32 kg) og 4.750 slagtesvin (32-110 kg).

Husdyrbruget har været kontinuerlig i drift.

I forbindelse med denne ansøgning ændres der ikke på eksisterende bygninger.

Følgende produktionsareal er lagt til grund for ansøgningen, i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-årsdrift.



Stald	Gulv/dyretype	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )		
		Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Stald I.I	Slagtesvin og smågrise. Fulldrænet gulv	312	-----	-----
	Slagtesvin; Drænet gulv + spalter (33%/67%)	-----	312	312
Stald I.II	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	486	486	486
Stald I.III	Slagtesvin; Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	-----	240	240
	Slagtesvin og smågrise; 50-75 % fast gulv	240	-----	-----
Stald II	Slagtesvin og smågrise; 25-49 % fast gulv	73	-----	-----
Stald III	Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	66	-----	-----
Stald IV	Slagtesvin; Drænet gulv + spalter (33%/67%)	-----	300	300
	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv	300	-----	-----
Total		<b>1.477</b>	<b>1.338</b>	<b>1.338</b>

Tabel 1: Oversigt stalde og produktionsarealer

Der er redegjort for staldbygningernes placering på medsendte bilag 2. I bilag 3 er der redegjort for produktionsarealernes størrelse og placering i staldene.

Der er ingen bi-aktiviteter på ejendommen.

Ansøger driver endvidere svineproduktion på T.O.R. Skolevej 5 og Præstegårdsvej 5, ejendommene er dog forureningsmæssigt ikke forbundet.

### Grænseoverskridende virkning

Husdyrbruget er placeret langt fra landegrænser.

## Redegørelse over forhold der kan påvirke befolkningen

### Landskab, geologi og kulturmiljø

Anlægget ligger i landzone lidt syd for Redsted. Derudover består landskabet af åbent fladt landbrugsland, med begrænset bevoksning. Der er dog etableret beplantning rundt om anlægget, som skærmer for direkte indkig fra omkringværende.

Beboelsen i området består foruden byzonen ved Redsted primært af andet landbrug og mindre enkeltboliger.

Anlægget ligger indenfor et geologiske interesseområde, men der er umiddelbart ingen bevaringsværdige kulturmiljøer eller geologiske bevaringsværdige arealer i umiddelbar nærhed af anlægget.

### Farve og arkitektonisk udtryk

De gamle staldbygningerne er opført i gule sten, og mørkegrå tagplader. Den nyeste stald mod nord er opført i grå betonelementer med røde gavle. Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer, eller ændringer i materiale og farvevalg i forbindelse med denne ansøgning.



Figur 1 Luftfoto af anlægget set fra øst.

### Bygge- og beskyttelseslinjer

Der er ingen bygge- og beskyttelseslinjer som anlægget influerer. Der ligger et beskyttet dige lige nord for anlægget, men det bliver ikke påvirket af produktionsændringen i de eksisterende bygninger.

### Kommunale udpegninger

Anlægget ligger i et geologisk interesseområde, og inden for Kystnærhedszonens planlægningszone.

### Grundvand

Anlægget befinder sig udenfor område for særlige drikkevandsinteresser, men indenfor et område med drikkevandsinteresser.

### Overfladevand og spildevand

Spildevand fra rengøring af stalde og lignende ledes til gyllesystemet og anvendes i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Vask af maskiner til markdrift foregår på vaskeplads med afløb til gyllebeholder.

Der forekommer ikke sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

Overfladevandet ledes til terræn.

### Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i nedenstående redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til stald II, som udregnet i it-ansøgningen.

Afstand fra staldbygning til:	Punkt	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	Redsted by	463	50 m
Lokalplan i landzone	Lokalplan (N)	413	50 m
Nabobeboelse	Mariesmindevej 6	272	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	Natura2000	1.310	10 m
Kat 2 natur	Overdrev (SØ)	6.274	10 m
Enkelt vandindvinding	Egen boring	37	25 m



Almene vandforsyningsanlæg	Vandværk (NV)	1.196	50 m
Vandløb/sø	Dræn	48	15 m
Offentlig vej	Mariesmindevej	182	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Gaard Bageriet	4.448	25 m
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	33	15 m
Naboskel	Skel (N)	227	30 m

Tabel 2 Oversigt generelle afstandskrav

Alle afstandskrav er overholdt.

### Ammoniak og påvirkning af natur og Natura 2000-områder

Produktionsændringen er i ansøgningen, skemaID 230487, vurderet ift. ammoniakemission fra husdyrbruget inkl. gødningsopbevaringslagre og påvirkningen fra denne på nærliggende naturområder og nær meste Natura 2000-område.

#### Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	2279,9	181,4	2461,3
Nudrift	2141,2	272,1	2413,2
8 års-drift	2141,2	272,1	2413,2

Der er i tabel 3 vedlagt en opgørelse over beregninger af ammoniakdeposition til udpegede naturområder.

### Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **2461,3** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **48,0** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **48,0** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
§3 Eng V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2	▼
§3 Eng Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3	▼
Kat 3 mose S.Ø.	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2	▼
Kat 3 mose SV	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2	▼
Kat 3_Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1	▼
Kat 3 Mose Ø_2	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4	▼
Kat 3 overdrev V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2	▼
Kat 3 mose Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,6	▼
Kat 3 natur mose Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4	▼
Kat 2 natur	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼
Kat 1 natur	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

*Table 3 overview of ammonia deposition to nature*

Ligeledes er der vedhæftet et kort i figur 2 som viser husdyrbrugets placering i forhold til de naturpunkter der er beregnet ammoniakdeposition til, dog er kategori 2 natur udeladt, da der er stor afstand til punktet.



Figur 2 Kort over naturområder og ammoniakdeposition

Nærmeste Kat 1 natur er ved Natura 2000 området Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Området befinder sig ca. 1 km syd for anlægget. På det udpegede Kat 1 naturtyper i Natura 2000-området er der beregnet en totalbelastning på 0,0 kg N/ha/år.

Endvidere overholdes det skrappeste beskyttelseskrav på 0,2 kgN/ha/år til kat 1, hvorfor der ikke er taget stilling til kumulation fra eventuelle andre nærliggende husdyrbrug.

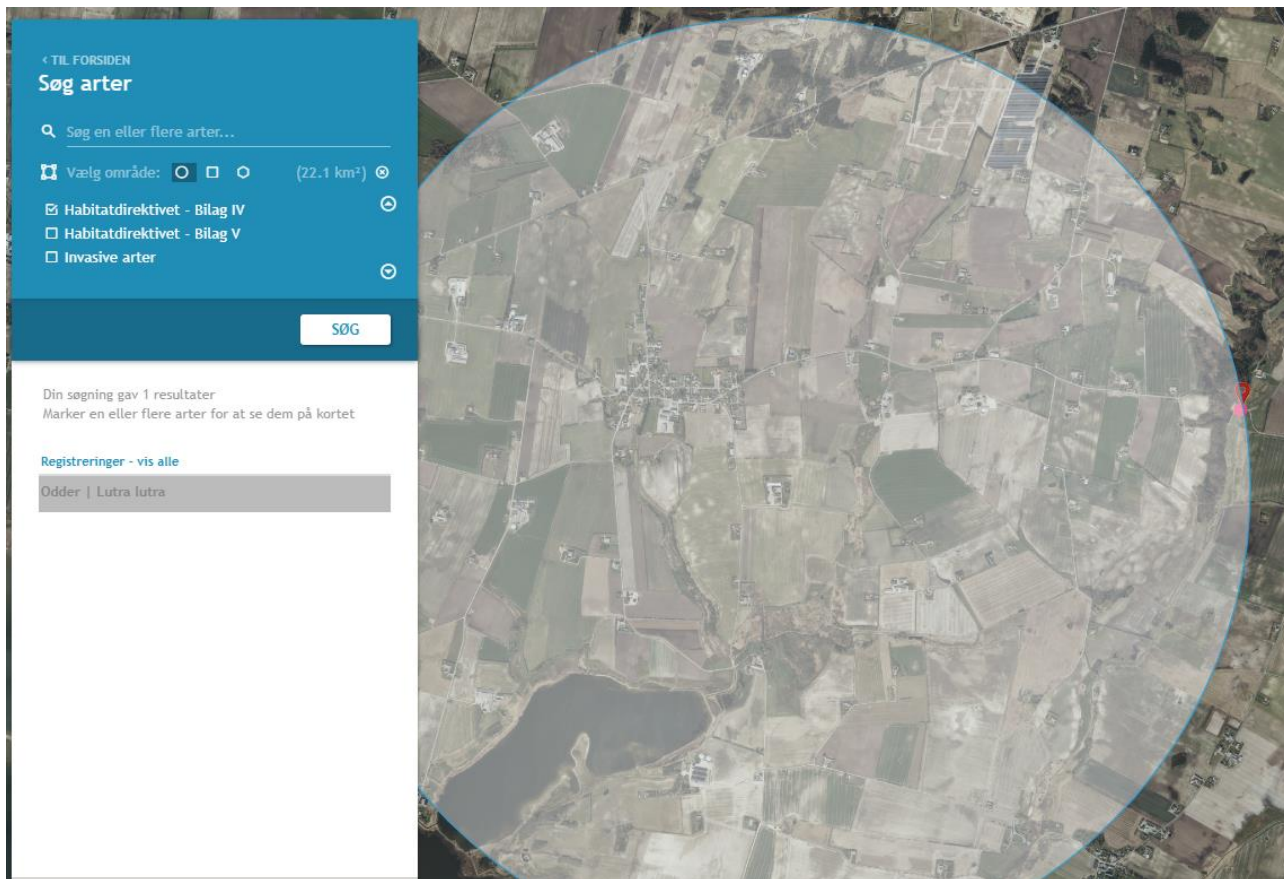
Nærmeste Kat 2-natur er et overdrev ca. 6 km sydøst for anlægget. Der er beregnet en totaldeposition på arealet på 0,0 kgN/ha/år.

Nærmeste Kat 3-natur er en mose der befinder sig ca. 400 m øst for anlægget. Mosen modtager en beregnet merdeposition på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

I nærheden af anlægget finder man flere §3 områder, primært bestående af engarealer. Den nærmeste eng befinder sig ca. 400 m øst for anlægget, og modtager 0,0 kgN i merdeposition.

#### Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter

Der er via søg på naturdata.miljøportal.dk i et område på 22,1 km<sup>2</sup> omkring anlægget fundet en registrering af odder (*Lutra lutra*) i en afstand på ca. 2,5 km.



Figur 3 Søgning af Bilag IV, fredede og rødlistede arter.

### Trafik og transport

Adgangen til anlægget sker ad Mariesmindevej. I forbindelse med ansøgningen, vil der umiddelbart ikke være ændringer i antallet af transportere til og fra anlægget.

Udkørslen til Mariesmindevej har gode oversigtsforhold med åbne arealer til begge side, der sikrer at der ikke er noget der skærmer udsynet.



Figur 4 Transport til og fra anlægget foregår via Mariesmindevej.

Primære transporter til og fra anlægget vil være transport af levende dyr til husdyrbruget samt tilkørsel af foder, og gylletransporter.

Tabel 3: Det årlige antal transporter til og fra ejendommen, opgjort før og efter omlægningen.

Transporter per år	Før	Efter
Dyretransporter (smågrise og slagtesvin)	100	100
Levering af foder	24	24
Kørsel med husdyrgødning til arealer	Ca. 300	Ca. 250
Gylle til Morsø Bioenergi	0	34
Bortskaffelse af døde dyr	52	52
Transport af afgrøder	34	34
Levering af brændstof	8	8
Transporter i alt	518	502

Der vil være nogen gener, som følge af transport, for naboer, særligt i forbindelse med transport af levende dyr og gylletransporter.

Derudover foregår de fleste transporter indenfor almindelig arbejdstid, hvor der er større sandsynlighed for at naboer er på arbejde.

Gylletransporter til udbringning og transporter til og fra anlægget med eget korn er sæsonbetonet, mens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. En stor del af udbringningsarealerne ligger omkring anlægget, og der vil således ikke være transport via offentlig vej for udbringning på disse arealer.

Affald bliver kun afhentet efter behov.











### Rekreative og kulturhistoriske interesser

Der er ikke umiddelbart nogen åbenlyse rekreative interesser i nærområdet.

### Lugt og påvirkning af nærmeste omkringboende

Produktionsændringen er beregnet ift. lugtmission og lugtgenæafstande til de nærmest beliggende: enkelt bolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse, lokalplanlagt område i landzone og byzone.

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Mariesmindevej 4	0	NY	151,3	151,3	336,6	Ja	▼
 Mariesmindevej 6	0	NY	151,3	151,3	278,3	Ja	▼
 Mariesmindevej 8	0	FMK	140,4	140,4	327,2	Ja	▼
 Mariesmindevej 3	0	NY	345,8	345,8	421,4	Ja	▼
 Redsted By, Redsted	0	NY	476,7	476,7	480,3	Ja	▼
 Sindbjerg By, Redsted	0	NY	476,7	476,7	485,9	Ja	▼

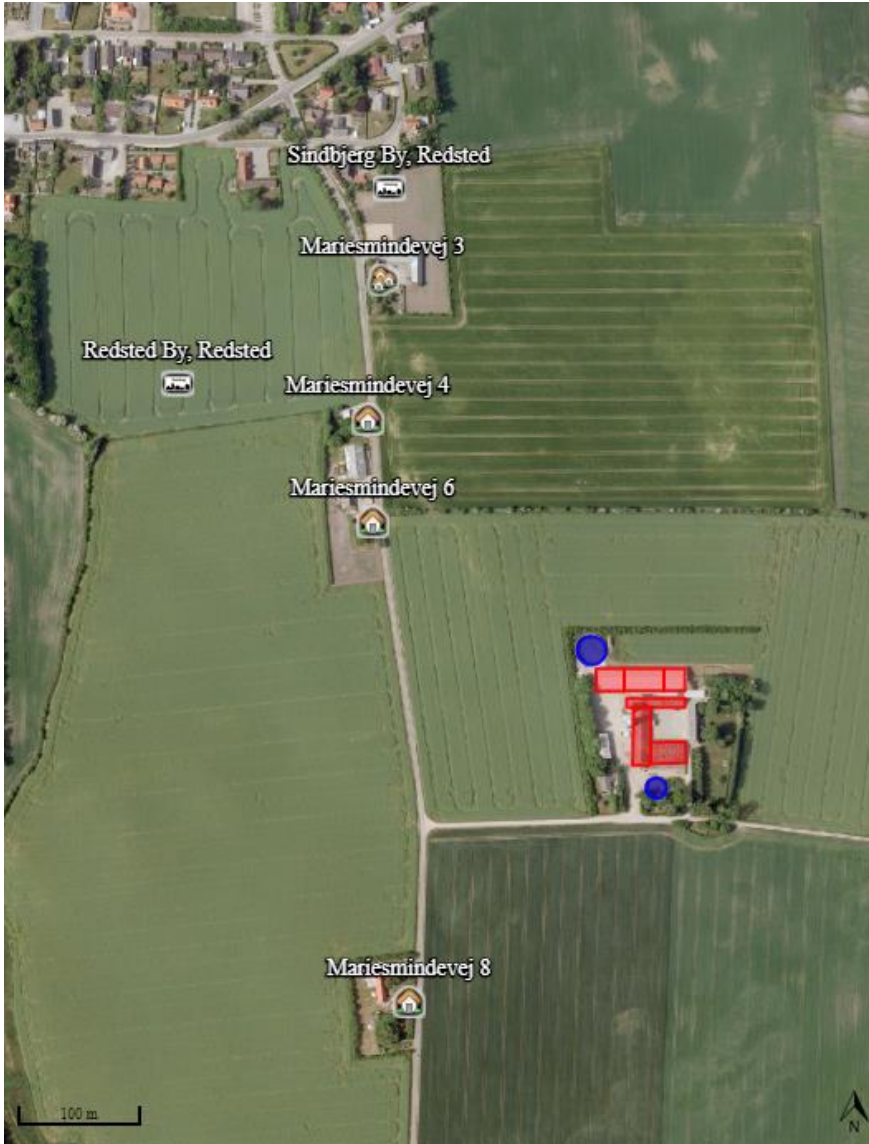
#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 604 m

#### Tabel 5 Oversigt lugtgenæafstande

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er Mariesmindevej 4, nærmeste samlede bebyggelse er markeret til at være ved Mariesmindevej 3 og nærmeste byzone er ved Redsted.



Figur 5 Kort visende punkter til beregning af lugtgenafstande

Beregningerne viser at alle lugtgenekravene er overholdt efter produktionsændringen.

### Støj og støv

Normale større støjkilder på husdyrbruget vil være ventilationsanlæg, foderanlæg, gyllepumper og transport af levende dyr. Mindre støjkilder vil være højtryksrenser, foderindblæsning og diverse transportere til og fra anlægget. Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer, anlæggene er placeret inde i bygningerne.

De normale større støjkilder på husdyrbruget er håndtering, indblæsning og kørsel med foder og halm, i nogen grad vask af stalde, men primært er det transport og kørsel med maskiner der er den største væsentlige støvkilde.

Kilder til genepåvirkninger af støv og støj er placeret indendørs og udendørs, og i god afstand til omkringliggende naboer.

### Jord

I umiddelbar nærhed af anlægget er der ikke udlagt råstofgraveområde eller råstofinteresseområde. Der skal ikke udføres jordarbejde i forbindelse med det ansøgte, da den ansøgte produktion foregår i eksisterende staldbygninger.

### Uheld og risici



Den største risiko for mennesker og dyr på husdyrbruget vurderes at være brand i stald og driftsbygninger. Der er taget forholdsregler på husdyrbruget for at forhindre brand. Blandt andet er der opstillet brandslukningsudstyr. Samt der foreligger instrukser for de ansatte om hvad de skal gøre i tilfælde af brand.

Den største miljømæssige risiko i forbindelse med den ansøgte produktion vurderes at være overløb i forbindelse med pumpning af gylle, derudover vurderes forurening som følge af vælt/uheld med maskiner i forbindelse med transport af gylle som en mindre risiko.

Der er altid overvågning ved pumpning af gylle. Der foretages beholderkontrol hvor det sikres at opbevaringslagrene er intakte. Ligeledes fokuseres der på at udkørsel af gylle foretages med korrekt dæktryk og at traktorer og vogne er i forsvarlig stand ved udkørsel.

Udslip og tyveri af kemikalier og planteværnsmidler fra lager vurderes ikke at være en større risiko. Kemikalierummet er aflåst og opbevares korrekt.

### **Affald**

Overordnet set må det betegnes som meget begrænsede mængder affald der fremkommer fra husdyrbrugets produktion. Størsteparten af emballagen på indkøbte varer kommer i form af paller og papkasser samt plastikdunke.

Tilskudsfoeder leveres med lastbil.

Der er en begrænset mængde restaffald fra den daglige drift. Denne afhændes via kommunal ordning.

Klinisk risikoaffald fra for eksempel kanyler og skalpeller vil blive afhændet via dyrlæge eller den kommunale ordning for afhænding af klinisk risikoaffald.

Evt. udtjent materiel som for eksempel udtjente ventilatorer, udskiftes og afhændes som skrot.

Affaldshierarkiet som beskrevet i miljøbeskyttelseslovens §6b opfyldes igennem en rationel bestilling af varer til husdyrbruget. Der bestilles, hvis muligt sække- og kassevarer i så store partier som muligt, dog tilpasset hvad der er rationelt for driften. Således begrænses den totale affaldsmængde.

På husdyrbruget tilsigtes der mest muligt genbrug, hvor det giver mening. Alt affald kildesorteres i de større fraktioner. Herunder kan også nævnes at metalskrot og elektro-skrot afhændes til produkthandler således at de genanvendes i størst mulig grad. Det skal dog understreges at det forventes at det er meget begrænsede mængder affald som der forventes produceret ved den ansøgte produktion.

Af specielle affaldstyper kan nævnes mediciner og kanyler. Disse er vanskelige at nyttiggøre på anden vis end som farligt affald, og de behandles som sådan.

### **Oplag af olie**

På ejendommen er der en olietank på 4.000 L placeret lige nord for stuehus. I værkstedet i stald II er der en tank på 2.500 L til dieselolie. Tankene er opstillet på fast bund. Mindre mængder af olie opbevares i tætte dunke, som er placeret i spildbakker, som er placeret i et rum uden afløb.

Påfyldning af diesel foregår på fast underlag uden afløb.

### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares i kølecontainer og afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

### **Fluer og Skadedyr**

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, samt kommunens anvisninger. Der er lavet egen aftale med rottebekæmpelsesfirma. Evt. flueproblemer bekæmpes med gyllefluer i staldene.



## Reduktion af miljøpåvirkning og afværgeforanstaltninger

Herunder beskrives ansøgers valg til reduktion af miljøpåvirkninger og anvendte afværgeforanstaltninger.

### Støj og støv

Ventilationsanlæg og foderanlæg vedligeholdes og rengøres efter behov for at reducere støjpåvirkningen, samt mindske energiforbruget. Udtjent materiel udskiftes løbende. Flytning af grise planlægges hvis muligt til at ske indenfor alm. arbejdstid.

Brugen af andet maskinel forsøges ligeledes henlagt til dagtimerne, indenfor almindelig arbejdstid, for at mindske gener af støv og støj ved transport. Brug af højtryksrensere til vask af stalde foregår indendørs, og dermed er støjbelastningen for naboer reduceret.

Kilder til genepåvirkninger af støv og støj er placeret indendørs og udendørs, og i god afstand til omkringliggende naboer.

### Lys

Generelt er alt lys på anlægget placeret således at det ikke orienteres væk fra anlægget, således at det generer omkringboende mindst muligt. Lyset slukkes efter endt arbejdsdag i staldene, mens der er sensor på udendørsbelysningen.

### Lugt

Lugtemissionen fra husdyrbruget søges reduceret ved kontinuerlig at fastholde en god staldhygiejne og anvende godt management i staldene. Ligeledes vil ventilationsudstyr blive rengjort ved behov, og derigennem begrænses lugtgenerne fra produktionen. Omrøring af gylle vil udelukkende blive foretaget i forbindelse med udkørsel.

### Ammoniak

De tekniske beregninger i ansøgningen har vist at alle depositionskrav i forhold til natur er overholdt. Arealer i stalden som ikke indgår som anmeldt produktionsareal, såsom udlevering og gangarealer, vil blive kontinuerligt renholdt, og derigennem begrænses ammoniakemissionen fra disse.

### Beskyttelse af jord og grundvand

God ledelse og dygtige medarbejdere er den bedste beskyttelse mod utilsigtede uheld.

---

## Ressourceforbrug

### Elforbrug generelt

Husdyrbrugets elforbrug registreres og følges op. Det årlige forbrug forventes at ligge på et niveau omkring 160.000 kWh. Hovedparten af forbruget går til drift af ventilation og lys, foderanlæg samt i mindre grad gyllepumper og mindre maskiner såsom højtryksrensere, kompressor mf.

Belysningen på anlægget bliver opretholdt af LED-rør.

### Ventilation

Ventilationsbehovet på anlægget tilvejebringes af et mekanisk ventilationsanlæg. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. I forbindelse med renoveringen vil ventilationsanlægget blive frekvensstyret.

### Vand

Der forventes et vandforbrug på ca. 4.600 m<sup>3</sup> fra egen boring. Vandforbruget kontrolleres, registreres og følges op løbende, således evt. vandspild hurtigt kan registreres og stoppes igennem udskiftning af sliddele.

Det forventes at 4/5 af vandforbruget vil gå til drikkevand og 1/5 af vandforbruget vil gå til vask af stalde. Der anvendes iblødsætning af stalde før vask, således vandforbrug til vask begrænses mest muligt.

---

## Opbevaring og behandling af husdyrgødning og BAT



Husdyrgødningen opbevares i staldanlæggets gyllekummer, fortank og to gyllebeholdere på hhv. 930 og 2.200 m<sup>3</sup>.

Den største gylletank vil blive overdækket, mens der er naturligt flydelag på den mindste gylletank. Der omrøres kun i beholderen i forbindelse med udbringning.

Tankene opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til pumper etc. Der udføres 10-års beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.



### Staldindretning og BAT

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af IT-ansøgningen. Herunder beskrives krav til BAT på ammoniak. Der forefindes på husdyrbruget de 3 følgende staldtyper:

- Drænet gulv + spalter (33%/97%)
- Delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv
- Delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv
- 

Der foretages ingen ændringer i gulvtype, og staldindretning, som følge af den ansøgte produktion. Der søges om lovliggørelse af et mindre produktionsareal i stald II.

Den største af gylletankene vil blive overdækket.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2241	272	2513
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2280	181	2461
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	52
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 4 BAT-beregning

### Redegørelse for anvendelse af BAT ammoniak

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele husdyrbruget ved anvendelsen af BAT er beregnet til 2.513 kgNH<sub>3</sub>-N/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele husdyrbruget er beregnet til 2.461 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT-kravet er dermed overholdt.

### Egenkontrol

Herunder beskrives ansøgers tilgang til management på husdyrbruget ift. produktionen:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Der er fast aftale med dyrlæge
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således nyeste viden altid anvendes. Der føres endvidere kontrol med fodersystemet, således at den nødvendige vedligeholdelse kan udføres. Vedligeholdelsen sikrer, at der ikke sker lækager, samtidigt med at der opnås en optimal og effektiv fodring, når systemet er velfungerende.
- På anlægget er der opstillet flere siloer til opbevaring af foder til produktionen. Siloerne og det dertil hørende rørføringssystem kontrolleres cirka hvert kvartal for tegn på skader eller utætheder, således at der sikres at der ikke sker lækager af foder der kan medføre problemer med skadedyr, samtidigt med at tab af foder undgås.
- Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke.



- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. Der bliver foretaget en årlig egenkontrol, hvor tankene gennemgås for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder. Sammen med egenkontrollen af tanken gennemgås de dertilhørende komponenter såsom pumper, miksere osv. Overdækningen på gylletanken kontrolleres jævnligt for skader.
- Gyllepumpning foregår altid under opsyn.
- Energi- og vandforbrug registreres og følges op.
- Vandsystemet vedligeholdes og kontrolleres i det daglige for at forhindre evt. lækager og spild.



Gyllebeholder 2

Stald I

Stald III

Silo I

Silo II

Stald II

Stuehus

Maskinhus

Stald IV

Gyllebeholder 1

Adgangsvej



LandboNord

**Adresse**

**Mariesmindevej 7, 7970 Morsø**

13-10-2021

**Oversigtskort**

Måleforhold 1 : 864

init.:AMO



## Opgørelse over produktionsareal på Mariesmindevej 7

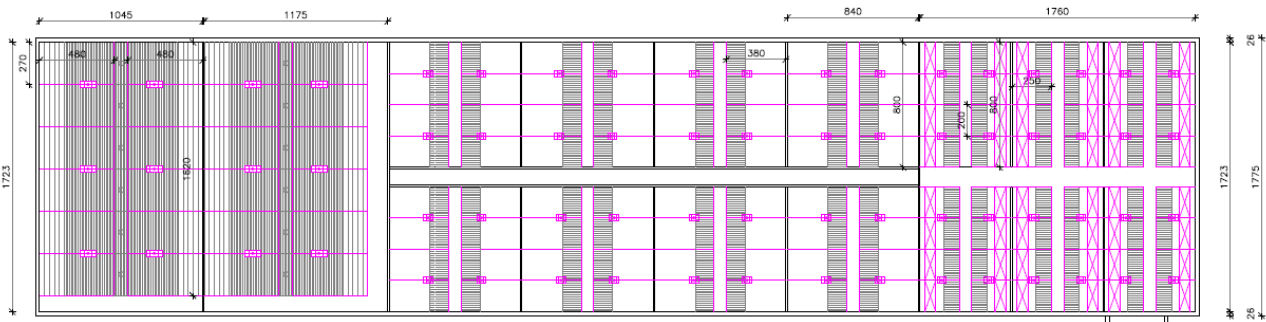
I forbindelse med ny miljøgodkendelse er der lavet en opgørelse over produktionsarealet på Mariesmindevej 7, 7970 Morsø.

Produktionen er opdelt i 4 forskellige stalde.

### **Stald I**

Stald I er opdelt i tre sektioner:

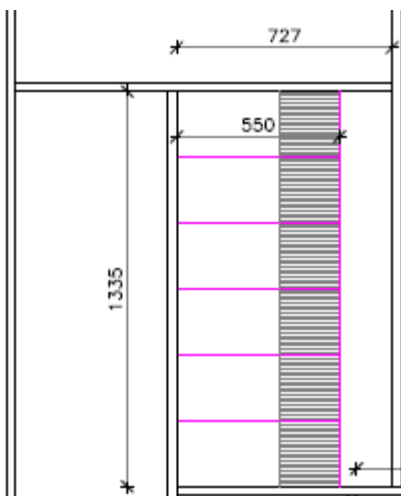
1. sektion er indrettet med drænet gulv og består af 24 stier á  $4,8 \times 2,7 \text{ m} = 312 \text{ m}^2$
2. sektion er indrettet med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv og består af 64 stier á  $3,8 \times 2 \text{ m} = 486 \text{ m}^2$
3. sektion er indrettet med delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv og består af 48



stier á  $2,5 \times 2 \text{ m} = 240 \text{ m}^2$

### **Stald II**

Stald II er indrettet med 25-49 % fast gulv og består af seks stier á  $5,5 \times 13,35 = \underline{73 \text{ m}^2}$

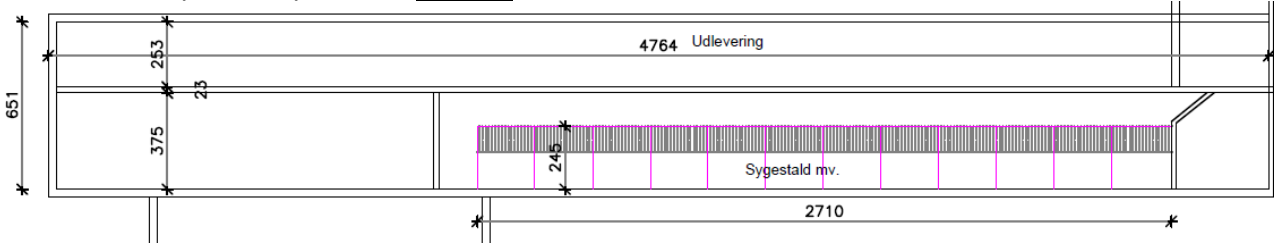






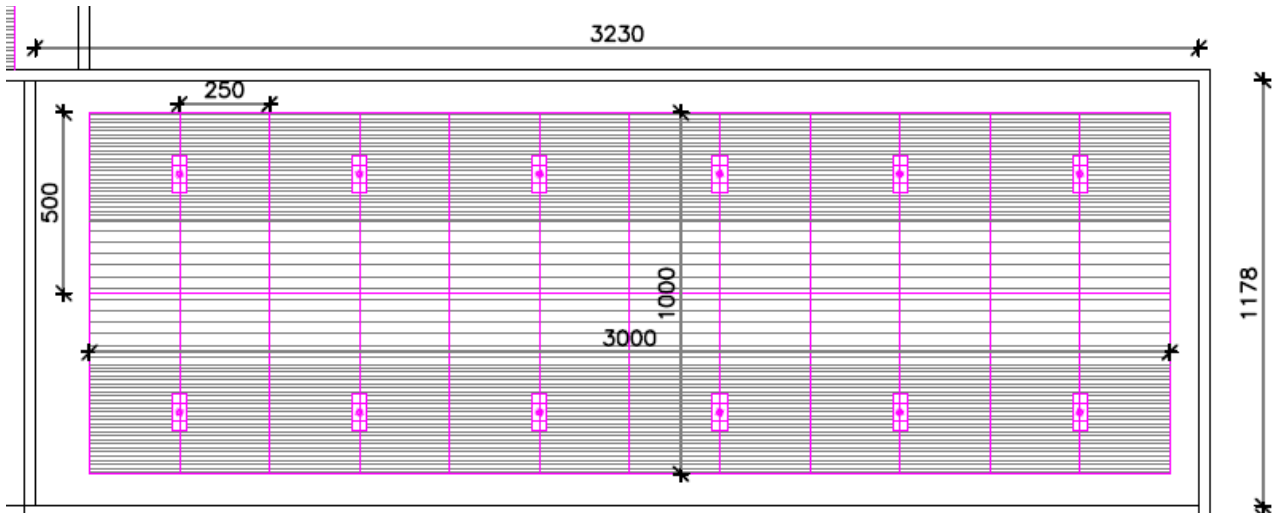
### **Stald III**

Stald III er indrettet med delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv og består af 12 stier á 2,45x27,1 m = 66 m<sup>2</sup>



### **Stald IV**

Stald IV er indrettet med drænet gulv + spalter (33%/67%) og består af 24 stier á 30 x 10 m = 300 m<sup>2</sup>



2 x 240 stipladser til slagtesvin

8 x 190 pladser til smågrise á 0,32 kvm.

Ca. 750 smågrise á 0.32 kvm.

