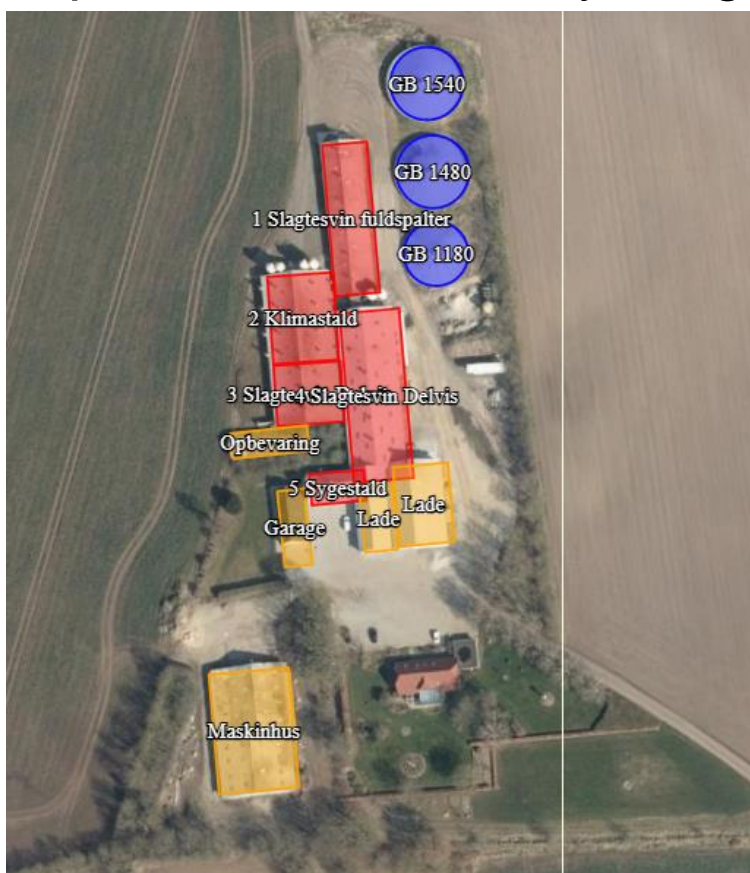


# Miljøkonsekvensrapport

## Miljøgodkendelse efter § 16a

### soproduktion, IE-husdyrbrug



Ansøgningskema: 230 445

Knoldeflodvej 25

2500 Varde

Indsendt november 2022

**Udarbejdet af:**

Miljøkonsulent Hanne Hoffmann

Gråkjær A/S, Fabersvej 15, 7500 Holstebro. Tlf:96 13 55 55

Mail: [hachr@graakjaer.dk](mailto:hachr@graakjaer.dk). Mobil: 25196323



# INDHOLD

---

1.1	kort beskrivelse .....	4
1.2	Oplysninger om ansøger og Ejerforhold .....	6
1.2.1	Andre husdyrbrug .....	6
1.2.2	Biaktiviteter .....	6
1.3	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....	7
1.3.1	Indretning, drift og produktionsareal .....	7
1.4	Lokalisering og beliggenhed .....	8
1.4.1	Faste afstandskrav .....	10
1.4.2	Kort over Fredninger og beskyttelseslinjer .....	10
1.5	Ammoniak- og Lugtemission .....	11
1.5.1	Ammoniakemission .....	11
1.5.2	Ammoniakdeposition til naturområder .....	11
1.5.3	Lugtgeneafstande og lugtemission .....	13
1.6	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger .....	15
1.6.1	Støj .....	15
1.6.2	Lys i staldene og udendørslys .....	15
1.6.3	Fluer og skadedyr .....	15
1.6.4	Støv fra stalde og foder .....	16
1.6.5	rengøring .....	16
1.6.6	energi, Spildevand og vandforbrug .....	16
1.6.7	opbevaringskapacitet og gyllehåndtering .....	17
1.6.8	Affald og kemikalier .....	18
1.6.9	transporter til og fra ejendommen .....	18
1.7	Egenkontrol og dokumentation .....	19
1.8	BAT-emissionsniveau, Ammoniak .....	20
1.8.1	Teknologier og til- og fravalg af teknologi .....	21
1.8.2	BAT daglig drift .....	22
1.8.3	BAT Fodring .....	22
1.8.4	BAT Opbevaring af husdyrgødning .....	22
1.9	Forebyggelse af uheld .....	24
1.9.1	Beredskabsplan .....	24
1.9.2	Redegørelse for uheld .....	24
1.9.3	Uheld med gylle .....	24
1.9.4	Døde dyr .....	24
1.9.5	Minimering af risiko for uheld .....	24
1.9.6	Minimering af skadevirkninger af evt. uheld .....	24

1.9.7	Management .....	25
1.9.8	Strømsvigt.....	25
1.9.9	Brand .....	25
1.10	Husdyrbrugets ophør .....	26
1.11	Generelle virkninger.....	27
1.11.1	Grænseoverskridende virkninger på Miljøet .....	27
1.11.2	Befolkningen og menneskers sundhed.....	27

## 1.1 KORT BESKRIVELSE

### Kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning

Knoldeflodvej 25 er senest revurderet i juni 2020.

Ansøgningen er indtastet så nudriften, ansøgt drift og driften for 8 år siden er identiske.

Der ansøges udelukkende om, at få produktionen godkendt efter den seneste Husdyrlov hvor produktionen administreres efter stipladsmodellen, der foretages således ingen produktions- eller bygningsmæssige ændringer.

Eksisterende bygninger til foder- og maskinopbevaring bliver ikke ændret og det samme gælder ejendommens 3 gyllebeholdere og fortanken.

### Beliggenhed

Der er ingen beskyttelseslinjer eller planlagte områder der har betydning for den fortsatte drift på ejendommen.

### Produktionens påvirkning af omgivelserne

#### Lugt

Lugtgenekriterierne er overholdt til nabo og samlet bebyggelse, til byzonen søges der om dispensation til anvendelse af 50 % reglen så den eksisterende produktion kan fortsætte.

På baggrund af den beregnede lugtmission og en generel god oprydning samt høj hygiejne på ejendommen, vil der ikke være væsentlige lugtgener ved naboer fra husdyrbruget.

#### Ammoniak

Sydvest for ejendommen ligger det nærmeste kategori 3 naturområde, en mose, i en afstand af ca 150 m fra den nærmeste stald.

Der er lavet beregninger til de nærmeste punkter kategori 3 natur og der sker ingen større merudledning til nogle af punkterne.

Da der ikke sker ændringer i anlæggets anvendelse, er det vurderet at det stadig er muligt at videreføre produktionen efter regler om stipladsmodellen.

Med mere end 2 km til det nærmeste kategori 2 område er der ikke risiko for påvirkning af området. Der kommer en begrænset emission fra de ansøgte stalde på Knoldeflod vej 25 til kategori 2 området. Det er derfor også vurderingen, at overgangen til det nye godkendelses-system kan foretages uden risiko for at påvirke disse naturområder.

Med over 1,5 km til nærmeste habitatområder, er afstanden så stor, at produktionen ikke vil påvirke tilstanden

#### Støj, støv og transport

Der vil ikke være væsentlige støvgener i forbindelse med driften, da der ikke sker nogle ændringer.

Af støjkloder er der primært tale om ventilationsanlægget på stalden samt transporter, idet øvrig foderhåndtering sker indendørs.

Moderne ventilationsanlæg er meget støjsvage, og der forventes ikke væsentlige gener for de omboende.

Der ændres ikke i transportforhold. Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af dyr, levering af foder, afhentning af gylle og lignende.

Ejendommens drift forventes ikke at kunne medvirke til væsentlige støvgener uden for ejendommens matrikel.

### **Anvendelse af Bedst Anvendelig Teknik**

Der er anvendes BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning, miljøteknologi og opbevaring af husdyrgødning.

### **Alternative løsninger og 0-alternativ**

Alternative løsninger har været diskuteret, men da der er tale om en godkendelse af overgangen til stipladsmodellen uden andre ændringer er der ikke alternative løsninger.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion reguleret efter gammel lovgivning. Dette vil skabe problemer da polteopkøbere efterspørger forskellig afgangsvægt. Samtidigt vil det ikke være muligt at drage fordel af øget effektivitet på ejendommen.

Alle lovgivningens miljøkrav vedrørende ammoniak og lugt samt anvendelse af BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er overholdt.

## 1.2 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	25802691
Husdyrbrugets navn	Lyngbogaard - Knoldeflodvej 25
Beliggenhedsadresse	Knoldeflodvej 25
Postnummer	6800
By	Varde

#### Ansøger

Ansøgersnavn	Poul Ouist Iversen
Ansøgeradresse	Knoldeflodvej 75
Ansøgerpostnummer	6800
Ansøgerby	Varde
Ansøgertelefon	40639092
Ansøger-email	

#### Konsulent

Konsulent Cvr	39601966
Konsulent virksomhedsnavn	Gråkjær Landbrug A/S
Konsulentnavn	Hanne Hoffmann
Konsulentadresse	Fabersvej 15
Konsulentpostnummer	7500
Konsulentby	Holstebro
Konsulenttelefon	25196323
Konsulent-email	hachr@graakjaer.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	5730012216
CHR numre	

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 143m - Varde Markjorder
Matrikel: 5d - Gellerup, Varde Jorder

### 1.2.1 ANDRE HUSDYRBRUG

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Foruden denne ejendom ejer ansøger følgende ejendomme i Varde kommune:

Knoldeflodvej 75  
Troesmosevej 24  
Knoldeflodvej 68

### 1.2.2 BIAKTIVITETER

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

## 1.3 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

### 1.3.1 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTIONSAREAL

Produktionsarealet er uændret nudrift, ansøgt drift og 8 års drift. Der foretages ingen ændringer i forhold til den eksisterende godkendelse af staldanlægget.

Det er en ansøgning om at lægge produktionen over på den nye husdyrlov med godkendelse af det faktiske produktionsareal. Dette vil få tilladelsen til at indeholde alle effektivitetsmæssige forbedringer og evt ændret afgangsvægt. Den øgede fleksibilitet gør ansøgningen ehvervs mæssig nødvendig.

Der er samlet set et produktionsareal på 1942 m<sup>2</sup>.

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype er som følger

Staldene er opmålt af kommunen som følger

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
1 Slagtesvin fuldspalter	626	Blandet ventilation	3 m	(#512040) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	435
2 Klimastald	431	Blandet ventilation	3 m	(#512044) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	365
3 Slagtesvin Delvis	490	Blandet ventilation	3 m	(#512039) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	453
4 Slagtesvin Delvis	938	Blandet ventilation	3 m	(#512043) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	43
				(#512038) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	582
5 Sygestald	156	Blandet ventilation	3 m	(#512037) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	64
<b>Sum</b>						<b>1942</b>
<b>Nudrift</b>						
1 Slagtesvin fuldspalter	626	Blandet ventilation	3 m	(#512129) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	435
2 Klimastald	431	Blandet ventilation	3 m	(#512127) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	365
3 Slagtesvin Delvis	490	Blandet ventilation	3 m	(#512125) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	453
4 Slagtesvin Delvis	938	Blandet ventilation	3 m	(#512121) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	582
				(#512119) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	43
5 Sygestald	156	Blandet ventilation	3 m	(#512123) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	64
<b>Sum</b>						<b>1942</b>
<b>8 års drift</b>						
1 Slagtesvin fuldspalter	626	Blandet ventilation	3 m	(#544842) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	435
2 Klimastald	431	Blandet ventilation	3 m	(#544843) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	365
3 Slagtesvin Delvis	490	Blandet ventilation	3 m	(#544844) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	453
4 Slagtesvin Delvis	938	Blandet ventilation	3 m	(#544846) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	43
				(#544845) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	582
5 Sygestald	156	Blandet ventilation	3 m	(#544847) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	64
<b>Sum</b>						<b>1942</b>



Staldene er opmålt af ejer og kommunen, og hvert staldafsnit er gennemgået i forhold til gulvtype og dyretype på et fysisk møde.

Der er ingen tegninger tilgængelige som viser det faktiske produktionsareal.

Der er afløb fra alle stalde til gyllebeholderen.

Variationer i dyreholdets størrelse og sammensætning vil forekomme inden for året og mellem år.

En produktion af ovennævnte størrelse kan ved sygdomme, produktionsomlægninger som følge af ændrede kontraktvilkår eller lignende være afhængig af muligheden for tilpasninger.

### Ventilationssystem.

Der er mekanisk ventilation på ejendommen

Ventilationssystemet vedligeholdes efter producentens anvisninger og rengøres efter behov, så virkning og effektivitet opretholdes.

## 1.4 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Ejendommen på Knoldeflodvej 25 ligger ca 390 m nordøst for Varde

Karakteristisk for landskabet omkring Varde er forholdsvis fladt terræn præget af landbrugsproduktion på Esbjerg bakkeø. Områdets levende hegn fremstår med en åben struktur og områdets diger er ofte kun delvis bevoksede. De middelstore marker fremstår dermed med en transparent afgrænsning og der er ofte stort udsyn ud over karakterområdet. Små og store landbrug og beboelser ligger spredt i hele området. Tekniske anlæg, særligt middelstore vindmøller samt el- og højspændingsledninger, indgår de fleste steder i landskabsbilledet.

Driftsbygningerne på Knoldeflodvej 25 ligger samlet og fremstår som en helhed.



Der er ikke registreret nogen kulturmiljøer indenfor ejendommens nærmeste omgivelser. Ejendommen ligger udenfor landskabeligt interesseområde.

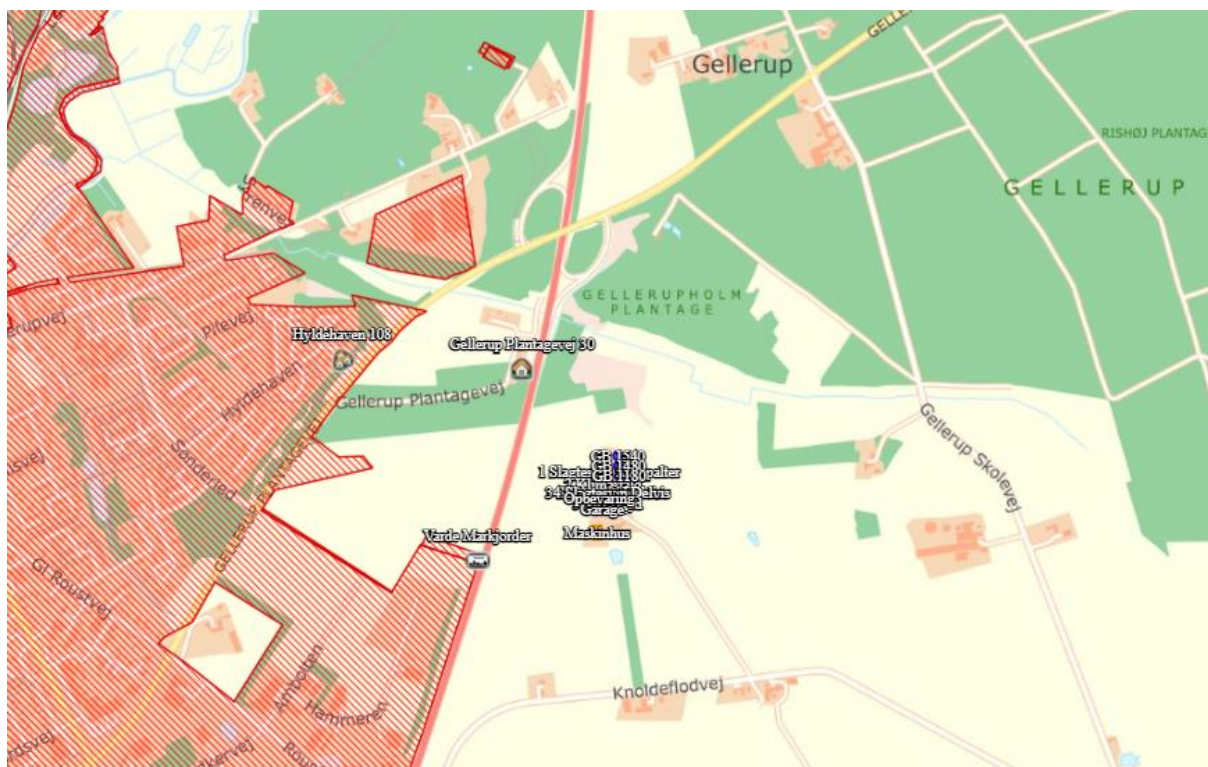
Der er ikke registreret fortidsminder nær ejendommens driftsbygninger.

Ejendommen Knoldeflodvej 25, ligger indenfor:

- Landzone
- Landbrugslandskaber
- Særligt værdifuldt Landbrugsområde

Der sker ingen ændringer på staldanlægget og landskabskarakteren forstyrres derfor ikke af projektet.

*Kort med placering af stalde:*



## 1.4.1 FASTE AFSTANDSKRAV

I ansøgningen er angivet relevante afstande til naboer, skel, vej mm. jf. Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8.

offentligvej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	512	-
Staldbygning	4 Slagtesvin Delvis	560	-
Gødningslager	GB 1180	602	-

sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	36	-
Staldbygning	5 Sygestald	112	-
Gødningslager	GB 1180	178	-

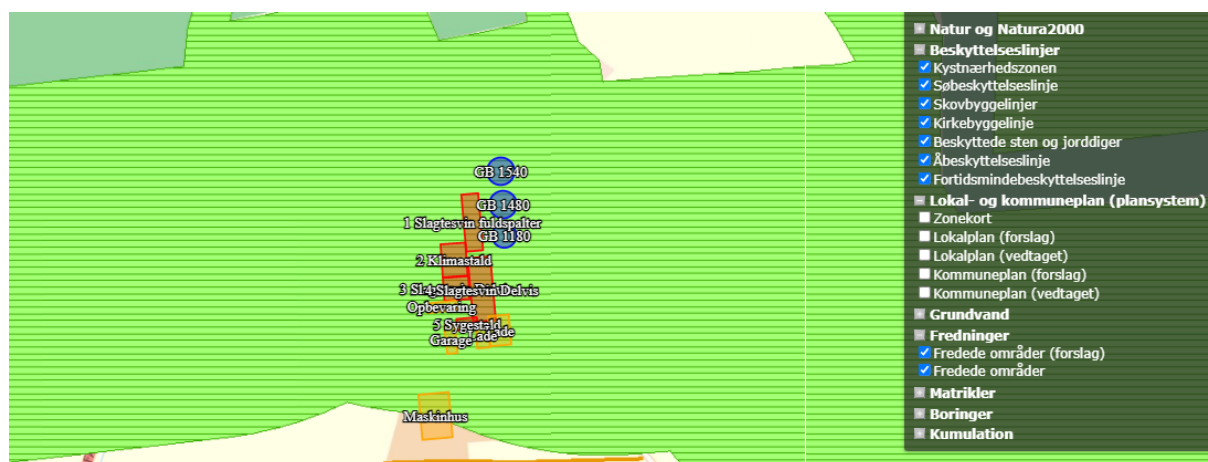
Varde Markjorder - Nabo (Byzone)			
Type	Navn	Afstand [m]	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus		301
Staldbygning	5 Sygestald		354
Gødningslager	GB 1180		413

Hyldehaven 108 - Nabo (Samlet bebyggelse)			
Type	Navn	Afstand [m]	Afstand [m]
Driftsbygning	Opbevaring		735
Staldbygning	1 Slagtesvin fuldspalter		723
Gødningslager	GB 1540		735

Gellerup Plantagevej 30 - Nabo (Enkelt bolig)			
Type	Navn	Afstand [m]	Afstand [m]
Driftsbygning	Opbevaring		376
Staldbygning	1 Slagtesvin fuldspalter		321
Gødningslager	GB 1540		319

Da der er tale om eksisterende bygninger og eksisterende produktion er alle fastsatte afstandskrav overholdt.

## 1.4.2 KORT OVER FREDNINGER OG BESKYTTESLINJER



Da der er tale om en eksisterende produktion uden ændring i ydre rammer er der ikke udfordringer med gældende fredninger og beskyttelseslinjer.

## 1.5 AMMONIAK- OG LUGTEMISSION

### 1.5.1 AMMONIAKEMISSION

Emissionen af ammoniak er beregnet via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk):

#### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

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)
Ansågt drift	3231,3	214,4	3445,7
Nudrift	3306,1	214,4	3520,5
8 års-drift	3306,1	428,8	3735,0

Ammoniakemissionen er ikke højere end hvad der kan forventes af en produktion på denne størrelse. Samtidigt er der taget højde for at det er en eksisterende produktion og at der ikke foretages ændringer, hvorfor der ikke er tale om en øgning af emissionen.

### 1.5.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

Sydvest for ejendommen ligger det nærmeste kategori 3 naturområde, en mose, i en afstand af ca 150 m fra den nærmeste stald.

Der er lavet beregninger til de nærmeste punkter kategori 3 natur og der sker ingen større merudledning til nogle af punkterne.

Da der ikke sker ændringer i anlæggets anvendelse, er det vurderet at det stadig er muligt at videreføre produktionen efter regler om stipladsmodellen.

Med mere end 2 km til det nærmeste kategori 2 område er der ikke risiko for på virkning af området. Der kommer en begrænset emission fra de ansøgte stalde på Knoldeflod vej 25 til kategori 2 området. Det er derfor også vurderingen, at overgangen til det nye godkendelses-system kan foretages uden risiko for at påvirke disse naturområder.

Med over 1,5 km til nærmeste habitatområder, er afstanden så stor, at produktionen ikke vil påvirke tilstanden.

Nedenstående skærmpoint viser ammoniakdepositionen på det udvalgte naturområde:

Samlet resultat af ammoniakberegninger  

Samlet emission: **3445,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **-289,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **-74,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Oversigt af naturpunkter  

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Mose Vest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,2	0,0	2,2
Hede Nord	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,5	-0,1	3,7
Skov Nord	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,7	-0,1	5,5
KAT 2 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
KAT 1	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
KAT Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

### 1.5.3 LUGTGENEAFSTANDE OG LUGTEMISSION

Lugtgenekriterierne er overholdt til nabo, samlet bebyggelse og byzone.

På baggrund af den beregnede lugtmission og en generel god oprydning samt høj hygiejne på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lugtgener ved naboer fra husdyrbruget.




De væsentligste lugtgener i forbindelse med svineproduktion forekommer i varme vindstille perioder, hvor ventilationsluft fra stalden giver anledning til lugt og i forbindelse med pumpning, omrøring og udkørsel af gylle.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen opsat 3 genekriterier i forhold til lugtmission fra husdyrproduktionens anlæg. I ansøgningssystemet er beregnet en teoretisk geneafstanden for de 3 genekriterier (beboelsestyper): byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse i landzone og enkelt beboelse i landzone. Naboejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af genekriterierne for lugt.

Geneafstanden er den minimumsafstand der skal være fra et anlæg til beboelse uden genekriteriet overskrides. Indeholdt i udregningen er blandt andet anlæggets beliggenhed, husdyrtype, data for fremherskende vindretning og hastighed mv.

Beregninger fra Husdyrgodkendelse.dk er vist nedenfor.

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gellerup Plantagevej 30	0	NY	189,7	189,7	368	Ja
 Hyldehaven 108	0	NY	424,3	424,3	750,8	Ja
 Varde Markjorder	0	NY	572,7	559,8	387,4	Nej
<b>Staldnavn:</b> 5 Sygestald		NY (ansøgt)	0*	0*	363,3	Ja
		NY (nudrift)	0*	0*	-	-
		FMK (ansøgt)	87,6	87,6	363,3	Ja
		FMK (nudrift)	87,6	87,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b> 3 Slagtesvin Delvis		NY (ansøgt)	172,2	172,2	368,6	Ja
		NY (nudrift)	172,2	172,2	-	-
		FMK (ansøgt)	266,6	266,6	368,5	Ja
		FMK (nudrift)	266,6	266,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b> 2 Klimastald		NY (ansøgt)	246,5	242,3	372,3	Ja
		NY (nudrift)	246,5	242,3	-	-
		FMK (ansøgt)	339	339	372,6	Ja
		FMK (nudrift)	339	339	-	-
<b>+ Staldnavn:</b> 4 Slagtesvin Delvis		NY (ansøgt)	409,9	406	378,3	Nej
		NY (nudrift)	420,1	416,2	-	-
		FMK (ansøgt)	448,9	448,9	378,3	Nej
		FMK (nudrift)	449,9	449,9	-	-
<b>+ Staldnavn:</b> 1 Slagtesvin fuldspalter		NY (ansøgt)	572,7	559,8	387,4	Nej
		NY (nudrift)	581,7	568,9	-	-
		FMK (ansøgt)	512,3	512,3	384,9	Nej
		FMK (nudrift)	513,1	513,1	-	-

#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen).

\* 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: 717 m**

Der anmodes om dispensation til anvendelse af 50 % reglen. Det er blot den eksisterende drift som videre føres på ejendommen og der sker dermed ingen ændringer.



### **Lugtkilder - staldluft**

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnlgt rengøres, samt at der er overbrusning. Derudover vil samtlige ventilationsafkast blive rengjort ved vask af staldene.

Da ventilationsafkastene er placeret minimum 1 meter over tagfladen, bliver luften opblandet og fortyndet inden den falder ned omkring staldanlægget.

### **Lugtkilder - husdyrgødning**

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle. Generne vil være begrænset til en forholdsvis kort periode i planternes vækstsæson.

Afhentning af gylle til biogas foregår i lukkede rør og lugtgenerne begrænses derved.

Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid.

Ved udbringning af gylle/afgasset biomasse tages der hensyn til naboer.

Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, men en del af gyllen nedfældes eller nedpløjes/nedharves for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen forud for etablering af vinterraps og vårsæd.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid.

## 1.6 ØVRIGE EMISSIONER OG GENEDEGRÆNSEDE FORANSTALTNINGER

### 1.6.1 STØJ

---

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, af- og pålæsning af grise, kørsel med landbrugsmaskiner, øvrig transport til og fra ejendommen.

Driftsperioden for støjkluder vil ved gylleudbringning være øget mht. transporter og forekomsten af støv og støj følgerig være højere end den øvrige del af året. Til daglig vil der være begrænset støj fra ventilationsanlæg, foderanlæg, motoriserede køretøjer og transporter.

Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimer, mens ventilationsstøj må forventes hele døgnet.

Der vil ikke komme støj fra foderladen, da porten vil være lukket størstedelen af tiden.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af dyr, foder og husdyrgødning.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt.

#### Lys

Udendørs lys er kun placeret ved indgange samt ved placering for ind- og udlevering af dyr og foder. Disse områder ligger afskærmet i forhold til naboer og der er derfor ingen gener herfra. Der er ingen lyskluder, der lyser direkte ud fra ejendommen, og derfor vil der ikke være lysgener for omkringboende.

Lys i staldene er kun tændt, når det er nødvendigt af hensyn til arbejde og for dyrene.

Der er udendørs lys ved døre og rampen styres med censor, så det kun er tændt ved behov.

Det vurderes, at der ikke er lys, som kan virke generende for naboer eller forbi passerende trafik. Det vurderes således, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn.

### 1.6.2 FLUER OG SKADEDYR

---

På landbrugsejendomme kan der forekomme skadedyr som eksempelvis fluer og rotter mv.

- Ejendommen holdes orden- og ryddelig
- Gulve er fejlet.
- Vegetation langs bygninger fjernes.
- Huller/rørgennemføringer repareres.
- Døre/Porte holdes så vidt muligt lukkede.
- Oplag af "diverse" sættes på paller, strøer.

#### Fluegener

- Husdyrgødningen på anlægget er gylle.
- Bekæmpelse af fluer foregår med rovfluer (biologisk bekæmpelse). Der laves grundig rengøring af stalde mellem hvert hold grise.

#### Rottebekæmpelse

- Der er abonnement aftale vedr. rottebekæmpelse ved nomus.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende da retningslinjerne fra AU Institut for Agroøkologi følges.

### 1.6.3 STØV FRA STALDE OG FODER

---

Ejendommens drift forventes ikke at kunne medvirke til væsentlige støvgener.

Der kan forekomme støv i forbindelse med:

- Transport på gruspladser.
- Fyldning af siloer
- Ventilationsluft

Genebegrænsende foranstaltninger:

- Foder opbevares i tætte siloanlæg.

Med hensyn til støvgener fra gården vurderes der ikke at være væsentlige problemer. Det bemærkes, at god landmandspraksis indebærer, at al transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

### 1.6.4 RENGØRING

---

Siloer, rør og slanger tjekkes jævnlig for utætheder

Staldene rengøres efter hvert hold, hvilket vil sige ca. hver 3 mdr. Stalden iblødsættes og nedvaskes med højtryksrensere.

### 1.6.5 ENERGI, SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

---

Vandforbruget bliver ikke ændret

#### **Vandbesparende tiltag**

Der foretages vask af maskiner på Knoldeflodvej 25. dette sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder.

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten).

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

#### **Spildevand**

Spildevand fra ansøgt produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af stalde og fra drikkevandsspild. Spildevandet fra produktionen ledes til gyllebeholder.

Der udledes ikke spildevand, der kræver myndighedernes tilladelse.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Ved løbende reovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer.

Sanitært spildevand håndteres via nedsivningsanlæg



Der ændres ikke i afledningen af tagvand, som forsat ledes via dræn til Troesmose Bæk  
Det vurderes at spildevand afledes på fornuftigvis jf. ovenstående beskrivelse.

## Energi

Der anvendes energi til ventilation, fodring, lys mv. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv.

	<b>Ansøgt (mængde/år)</b>
Elforbrug (kWh)	150.000
Vandforbrug (m <sup>3</sup> , stalde)	5.000

Der sker ingen ændringer i energiforbruget.

Lyset i stalderne styres efter timer.

Al ventilation sker ved et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer, at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i stalderne, og i forhold til elforbruget. Hyppig rengøring af ventilationsafkastene, nedsætter energiforbruget betragteligt.

Der er løbende fokus på at reducere energiforbruget.

## Opbevaringskapacitet og gyllehåndtering

Gylle opbevares i 3 gyllebeholdere og der er en stor fortank til afhentning af gylle til biogas.

Gyllebeholder	1540 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder	1480 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder	1180 m <sup>3</sup>

Al gyllen bliver behandlet på biogasanlæg og opbevares efterfølgende i ejendommen tanke:

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn/-lastbil med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på vognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Gyllebeholderne er stabile beholdere, lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, hvorved gyllebeholderne visuelt kan kontrolleres for evt skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder at beholderne hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

## 1.6.6 AFFALD OG KEMIKALIER

Afhentningsplads til døde dyr er placeret syd øst for Knoldeflodvej 25 hvor den ikke er synlige for forbipasserende. Afhentning foregår, når der er brug for det, ca. en til to gange i ugentligt. De døde dyr er opbevaret i container eller under kadaverkap.

### Beskrivelse af fast affald:

Affald opbevares og afskaffes ifølge reglerne i Varde kommunes erhvervsaffald regulativ.

Der er en container til brandbart affald: Emballage mv. Containeren tømmes efter aftale af renovationsfirma

Der bruges og opbevares veterinær medicin samt mindre mængder rengøringsmidler.

Medicinrester og kanyler håndteres som farligt affald.

Tomme medicinflasker afleveres til kommunal modtagestation.

Lysstofrør, lavenergipærer, batterier afleveres på kommunal modtagestation.

Der opbevares ikke spildolie eller kemikalier på ejendommen.

Det vurderes, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra virksomheden.

## 1.6.7 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

### Til- og frakørselsforhold

Transport til og fra anlægget vil ske via Knoldeflodvej, hvor der er godt udsyn både mod vest og øst

Transporttype	Antal transp./år, Ansøgt	Periode, ca.	
		Tidspunkt	Hyppighed
Levering af smågrise	104	Dagtimerne	2 gang om ugen
Afhentning af polte	104	Dagtimerne	2 gange om ugen
Afhentning af døde dyr	104	Dagtimerne	2 gange om ugen
Leverance af indkøbt foder	52	Dagtimerne	1 gang om ugen
Afhentning af gylle til biogas, lastbil	104	Dagtimerne	2 gange om ugen
Gylle med vogn	150	Dagtimerne	i sæsonen
Andet (fragtbil o.l.)	12	Dagtimerne	1 gang om ugen
<b>Transporter i alt</b>	<b>630</b>		

### Transporter

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med smågrise til ejendommen, polte til salg, husdyrgødning til og fra biogas, korn og foder. Transporterne med korn er sæsonbetinget, mens levering/afhentning af smågrise/slagesvin og gylle sker løbende.

Efter hvert hold rengøres stalde og et nyt hold startes op. Transporten med dyr er derfor koncentreret i perioderne med levering og afgang af slagesvin

På dage med gyllekørsel på markerne er der en rimelig stor trafik med deraf følgende støjgener. Det tilstræbes at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men i højsæsonen vil der være øget trafik på - og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Gyllen transporteres med traktor og gyllevogn ud til udbringningsarealerne.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18, dog kan kørsler med levende dyr ske tidligere. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt.

Der er op til 10-14 transport pr. uge, hvilket er det samme som tidligere.

Det forventes, at omfanget af transporter har et omfang, der er til væsentlig gene for beboerne i området.

## 1.7 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, sprøjtejournal, produktionsopgørelser i markbrug og svinehold, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

- Årligt eftersyn af ventilationsanlæg/fodringsanlæg af autoriseret installatør.
- Vand- og elforbruget vil blive fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl
- De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.
- Føring af logbog over driften af gyllekølingsanlægget
- Årlig kontrol af gyllebeholdere
- Udarbejdelse af mark- og gødningsregnskab
- Føring af sprøjtejournal

## 1.8 BAT-EMISSIONSNIVEAU, AMMONIAK

BAT-kravet for ammoniakemissionen fra husdyrbruget er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Af nedenstående fremgår det, at BAT niveauet er overholdt.

På baggrund heraf vurderes det, at BAT for staldanlægget er overholdt.

*Skærmpoint af BAT beregning fra Hudyrgodkendelse.dk:*

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3231	214	3446
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3231	214	3446
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

## 1.8.1 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

---

Det er en af de grundlæggende betingelser i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at ansøgere om miljøgodkendelser af husdyrbrug med en ammoniakemission højere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse ammoniakforureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

### **Teknologiblade**

Til slagtesvinsvin findes følgende teknologiblade:

- ❖ Luftrensning
- ❖ Delvist fast gulv
- ❖ Køling af gylle i svinestalde
- ❖ Svovlsyrebehandling af gylle
- ❖ Overdækning af gyllebeholder

### **Valg af teknologi**

- ❖ Delvis fastgulv i nogle af staldene

### **Fravalg af teknologi**

- ❖ Svovlsyrebehandling af gylle
- ❖ Luftrensning
- ❖ Overdækning af gyllebeholdere
- ❖ Gyllekøling

Da der er tale om overgang til stipladsmodellen uden ændringer i staldenes drift eller udformning er det vurderet at det ikke er økonomisk bæredygtigt at indsætte teknologi i staldene.

## 1.8.2 BAT DAGLIG DRIFT

---

Staldene er indrettet med delvis fast gulv og drænet gulv. Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes hvilket skaber et bedre indeklima for grise og mennesker.

Stalden er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitorere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug
- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Antallet af indgående og udgående dyr, herunder fødsler og dødsfald, hvor dette er relevant
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

Registreringerne vil blive gemt i 5 år.

## 1.8.3 BAT FODRING

---

Foderplaner laves i samarbejde med en produktionsrådgiver med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene og undgå overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen.

På ejendommen benyttes der fytase i det færdigblandede foder for at øge udnyttelse af fosfor.

Det vurderes at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

## 1.8.4 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

---

- ❖ Gyllen opbevares i beholder med flydelag
- ❖ Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen/andre ejendomme, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- ❖ Gyllen opbevares i stabile beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- ❖ Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- ❖ Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- ❖ Gylle kun omrøres umiddelbart under tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.

- ❖ Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- ❖ Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne.
- ❖ Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

## 1.9 FOREBYGGELSE AF UHELD

Nedenstående afsnit beskriver hvor der på ejendommen er risiko for uheld.

### 1.9.1 BEREDSKABSPLAN

---

På ejendommen er der udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

### 1.9.2 REDEGØRELSE FOR UHELD

---

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

### 1.9.3 UHELD MED GYLLE

---

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet. Herfra kan det suges op og fjernes. Da gyllen kan suges op, vurderes det at der ikke er fare for forurening af grundvandet.

### 1.9.4 DØDE DYR

---

Døde dyr opbevares i container eller under kadaverkapsler udviklet til formålet. Derved undgås uhygiejniske forhold, og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr.

### 1.9.5 MINIMERING AF RISIKO FOR UHELD

---

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret.

Al omlastning af gylle til udbringning på marken, sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderene, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Dieseltank er placeret i det eksisterende maskinhus

### 1.9.6 MINIMERING AF SKADEVIRKNINGER AF EVT. UHELD

---

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.



## 1.9.7 MANAGEMENT

---

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr, er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår ressourcspild eller uhygiejniske forhold.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning med dyrlæge og der er 11 årlige besøg af dyrlægen, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Herudover er der diverse rådgivningsbesøg.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

## 1.9.8 STRØMSVIGT

---

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningselskabet blive kontaktet. Der er nødopluk i staldene, og alarmer der straks påkalder en medarbejder.

## 1.9.9 BRAND

---

Ved brand tilkaldes brandvæsnet.

Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen, der giver alarm til staldens øvrige alarmsystem. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

## **1.10 HUSDYRBRUGETS OPHØR**

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle, olie og kemikalier. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

## 1.11 GENERELLE VIRKNINGER

### 1.11.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

---

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

### 1.11.2 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

---

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstands-krav og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transporter og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke vurderes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.