

**Miljøkonsekvensrapport til
miljøansøgning
om udvidelse af svineproduktionen
på
Havnsøvej 32, 4591 Føllenslev**



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Havnsøvej 32, 4591 Føllenslev
Matr.nr.:	17a Føllenslev By, Føllenslev
CVR nr.:	26 40 35 53
CHR:	11499
Ejer og ansøger:	Claus Lohmann Poulsen, Nykøbingvej 57, 4591 Føllenslev Mobil: 61 36 57 36 Mail: egemarke@egemarke.dk
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: mjb@maxjakobsen.eu
IT-skema nr.:	218.163

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
1 Ikke teknisk resumé	3
2 Beskrivelse af projektet	5
2.1 Godkendelsespligt	5
2.2 Det ansøgte projekt	5
2.2.1 Tidligere godkendelser	6
2.2.2 Nudrift og 8-års drift	6
2.2.3 Erhvervsmæssig nødvendig	6
2.2.4 Biaktiviteter	6
2.2.5 Husdyrbrugets ophør	7
3 Beskrivelse af alternativer	7
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	7
4.1.1 Energiforbrug	7
4.1.2 Vandforbrug	8
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	8
5.1 Lokalisering	8
5.1.1 Faste afstandskrav	9
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	10
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	11
5.3.1 Lugt	11
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	12
5.3.3 Lys	13
5.3.4 Fluer og skadedyr	13
5.3.5 Støv	13
5.3.6 Transport	13
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	15
5.4.1 Spildevand	15
5.4.2 Bortledning af tagvand	15
5.4.3 Husdyrgødning	16
5.4.4 Affald og kemikalier	16
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	17
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	17
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	17
5.5.3 Internationale naturbeskyttelsesområder	18
5.5.4 Ammoniakafsætning på naturområder	18
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	19
5.5.6 Kategori 3-naturområder	20
5.5.7 Øvrige naturområder	21
5.5.8 Samlet konklusion naturområder	21
6 BAT-redegørelse	22
6.1 BAT i relation til Management	22
6.2 BAT i relation til ammoniak	22
6.3 BAT i relation til foder	23
6.4 BAT i relation til energi og vand	23
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	23
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	24
6.4.3 BAT miljøledelse	24
7 Uheld og risici	25
7.1 Driftsforstyrrelser og uheld	25
8 Egenkontrol	25
9 samlet vurdering	26
Bilag 1a – Oversigt over anlægget	28
Bilag 1b – Plantegning med produktionsareal	29
Bilag 1C – Forslag til beplantning	30
Bilag 2 – Gyllekøling	31

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for en planlagt udvidelse af husdyrproduktionen på Havnsøvej 32, 4591 Føllenslev (Kalundborg Kommune). Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte udvidelse, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1261 af 29. november 2019).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1a og 1b – oversigt over anlægget og plantegning
- Bilag 2 – beregning på gyllekøling

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal på 1.245 m² **til** et produktionsareal på 4.451 m².

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Der søges endvidere om opførelse af en ny gyllebeholder på 1.000 m³ og fire foder-/kornsiloer med hver en kapacitet på 70 ton.

Den ansøgte tvillingestald har følgende dimensioner:

- Længde: 92 meter
- Bredde: 61 meter (inklusive midtergang imellem de to stalde)
- Bruttoareal: 5.612 m²
- Netto produktionsareal: 4.451 m²

Tvillingestalden indrettes med et produktionsareal på:

- 1.124 m² som klimastier (delvist spaltegulv 25-50 % fast gulv)
- 3.089 m² som slagtesvinestier (delvist spaltegulv 50-75 % fast gulv)
- 238 m² som syge-/bufferstier til slagtesvin (delvist spaltegulv 25-50 % fast gulv)

Den ansøgte gyllebeholder har følgende dimensioner:

- Diameter: 20 meter
- Højde over terræn: 2,5 meter
- Overfladeareal: 315 m²
- Kapacitet: 1.000 m³

De fire ansøgte fodersiloer har følgende dimensioner:

- Diameter: 3,35 meter
- Højde over terræn: 14,5 meter
- Kapacitet: 70 ton

Alle nye driftsbygninger opføres i tilknytning til eksisterende driftsbygninger og opføres i afdæmpede ikke reflekterende farver. Der ligger en eksisterende lade, hvor den nye stald skal placeres. Denne lade nedrives, og ansøger har allerede indhentet en nedrivningstilladelse til nedrivning af laden. De ansøgte fodersiloer placeres, hvor der ligger en del af en eksisterende svinestald. Denne del af svinestalden nedrives for at give plads til fodersiloerne, og der indhentes de fornødne tilladelser, før nedrivningen påbegyndes.

På bilag 1a er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1. På bilag 1b er der en plantegning over den ansøgte stald.

Lugt

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Der ligger et internationalt naturbeskyttelsesområde ca. 3 km vest for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget. Den planlagte ændring af husdyrproduktionen vil ikke medføre væsentlige tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT. Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med delvist spaltegulv og gyllekøling i den nye stald.

Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til de nye driftsbygninger. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Havnsøvej 32 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Udvidelsen af husdyrproduktionen er begrænset, da de eksisterende slagtesvinestalde tages ud af drift. Ved at opføre den nye stald sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der er en synergieffekt, der giver en større effektivitet, hvor ressourceforbrug og emissioner pr. produceret enhed holdes lavest muligt. Desuden betyder den ansøgte stald, at ansøger kan samle sin slagtesvineproduktion på Havnsøvej 32 og dermed ophøre med at have svineproduktion på Nykøbingvej 57.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Husdyrproduktionen på Havnsøvej 32 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion.

Det er derfor kun ejendommen på Havnsøvej 32, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningsskema med beregninger er indsendt til Kalundborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Det indsendte ansøgningsskema har nr. 218.163.

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal på 1.245 m² til et produktionsareal på 4.451 m².

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Der søges endvidere om opførelse af en ny gyllebeholder på 1.000 m³ og fire foder-/kornsiloer med hver en kapacitet på 70 ton.

Den ansøgte tvillingestald har følgende dimensioner:

- Længde: 92 meter
- Bredde: 61 meter (inklusive midtergang imellem de to stalde)
- Bruttoareal: 5.612 m²
- Netto produktionsareal: 4.451 m²

Tvillingestalden indrettes med et produktionsareal på:

- 1.124 m² som klimastier (delvist spaltegulv 25-50 % fast gulv)
- 3.089 m² som slagtesvinestier (delvist spaltegulv 50-75 % fast gulv)
- 238 m² som syge-/bufferstier til slagtesvin (delvist spaltegulv 25-50 % fast gulv)

Den ansøgte gyllebeholder har følgende dimensioner:

- Diameter: 20 meter
- Højde over terræn: 2,5 meter
- Overfladeareal: 315 m²
- Kapacitet: 1.000 m³

De fire ansøgte fodersiloer har følgende dimensioner:

- Diameter: 3,35 meter
- Højde over terræn: 14,5 meter
- Kapacitet: 70 ton

Alle nye driftsbygninger opføres i tilknytning til eksisterende driftsbygninger og opføres i afdæmpede ikke reflekterende farver.

Der ligger en eksisterende lade, hvor den nye stald skal placeres. Denne lade nedrives, og ansøger har allerede indhentet en nedrivningstilladelse til nedrivning af laden. De ansøgte fodersiloer placeres, hvor der ligger en del af en eksisterende svinestald. Denne del af svinestalden nedrives for at give plads til fodersiloerne, og der indhentes de fornødne tilladelser, før nedrivningen påbegyndes.

På bilag 1a er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1. På bilag 1b er der en plantegning over staldene og øvrige nye driftsbygninger.

2.2.1 Tidligere godkendelser

Der er ikke tidligere givet miljøgodkendelse til husdyrbruget på Havnsøvej 32.

2.2.2 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændrede ammoniak- og lugtemissioner. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme og beregningerne er således identiske for nudriften og 8-årsdriften.

2.2.3 Erhvervsmæssig nødvendig

De ansøgte driftsbygninger er erhvervsmæssige nødvendige for at fremtidssikre husdyrproduktionen på ejendommen.

Det er nødvendigt at udvikle og effektivisere produktionsanlægget, for at kunne stå imod den stigende konkurrence. Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes produktionen på Havnsøvej 32 udvidet, og til det skal der bruges et større staldanlæg. Større enheder giver mulighed for at reducere de økonomiske omkostninger og miljøbelastningen pr. produceret enhed.

2.2.4 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.5 Husdyrbrugets ophør

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- Staldene bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til de nye driftsbygninger. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Havnsøvej 32 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Udvidelsen af husdyrproduktionen er begrænset, da de eksisterende slagtesvinestalde tages ud af drift. Ved at opføre den nye stald sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der er en synergieffekt, der giver en større effektivitet, hvor ressourceforbrug og emissioner pr. produceret enhed holdes lavest muligt. Desuden betyder den ansøgte stald, at ansøger kan samle sin slagtesvineproduktion på Havnsøvej 32 og dermed ophøre med at have svineproduktion på Nykøbingvej 57.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg, opvarmning og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	150.000 kWh	340.000 kWh
Varmepumpe (gyllekøling)*	-	100.000 kWh*
Olie*	10.000 l	0 l*

* I nudriften anvendes oliefyr til opvarmning. I ansøgt drift anvendes gyllekøling.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug. Vandforbruget er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	3.000 m ³	13.500 m ³
Vand til vask af stalde	400 m ³	1.000 m ³
Vandforbrug i alt	3.400 m³	14.500 m³

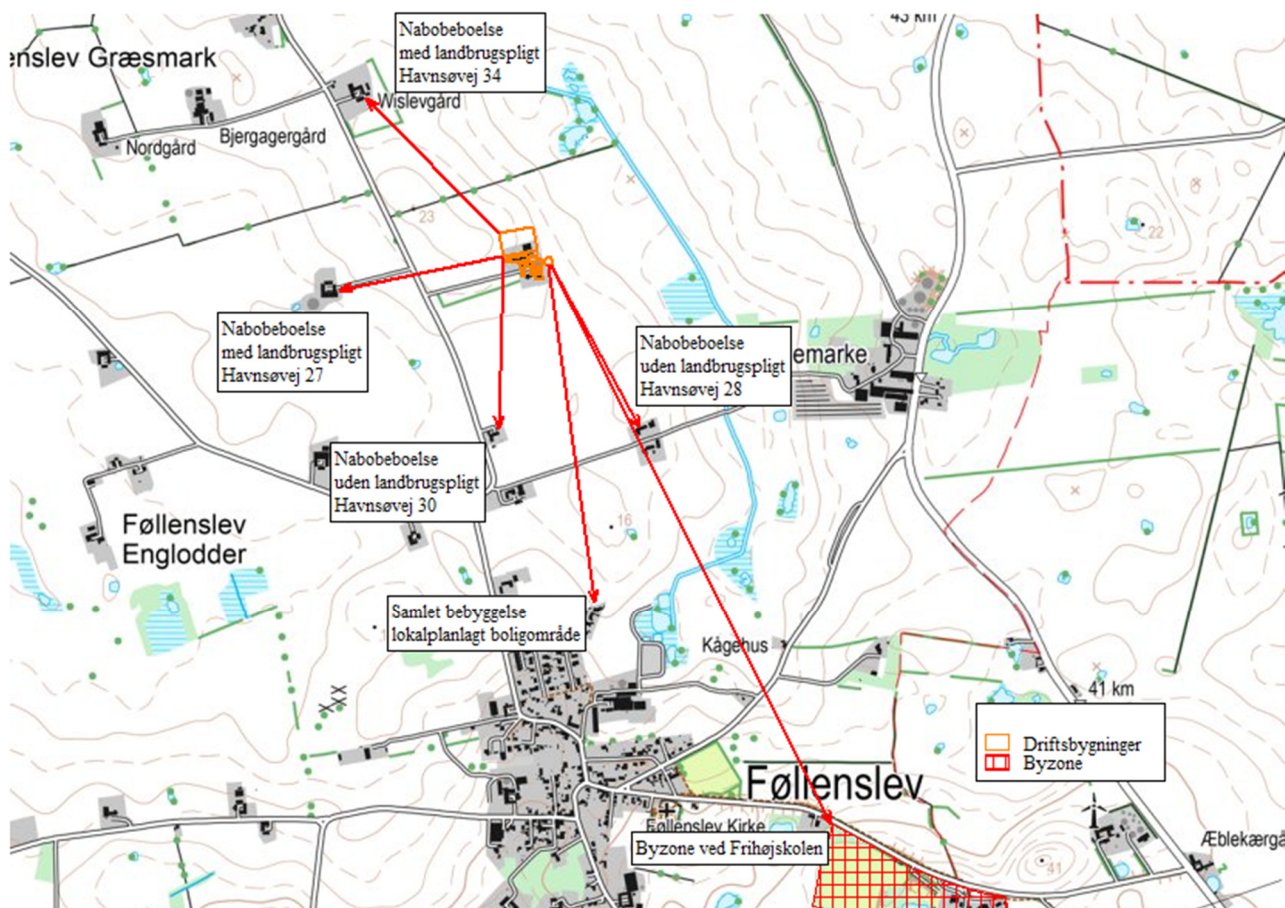
Der anvendes vand fra egen boring på Nykøbingvej 57. I den forbindelse etableres der en vandledning ud til Havnsøvej 32.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen. Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse i forhold til husdyrbrugets anlæg.



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse.

5.1.1 Faste afstandskrav

Husdyrbrugets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra nyt husdyranlæg eller husdyranlæg, hvor der sker ændringer, der medfører forøget forurening.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse (landbrugspligt) (Havnsøvej 27)	425 meter	50 meter
Nærmeste nabobeboelse (uden landbrugspligt) (Havnsøvej 30)	440 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (lokalplanlagt boligområde ved Føllenslev)	875 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Frihøjskolen)	1,6 km	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte stald og overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Beskrivelse af de ansøgte bygninger

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny slagtesvinestald (tvillingstald), der placeres i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer. De nye stalde er to smalle bygninger placeret på langs af hinanden adskilt af en midtergang. Kiphøjden på svinestaldene er ca. 7 meter.

Området er relativt fladt og terrænreguleringen i forbindelse med opførelsen af de to stalde (tvillingestald) vil ikke være mere end ca. 3 meter.

Den ansøgte stald opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver.

Endvidere opføres der en gyllebeholder på 1.000 m³ og fire foder-/kornsiloer på hver 70 ton. Gyllebeholder og fodersiloer placeres ligeledes i tilknytning til eksisterende bygninger. I forbindelse med opførelse af siloerne fjernes en del af en eksisterende stald. Således at siloerne kommer til at ligge, hvor der tidligere har ligget en stald. Højden på siloerne er ca. 9 meter.

Beskrivelse og vurdering af påvirkningerne på landskabet

Ejendommen er beliggende nord for Føllenslev. Ejendommen er placeret i landzone i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og er primært forbeholdt landbrug. Lokalområdet er præget af et let kuperet landskab i middel til storskala domineret af marker, spredte beplantninger, levende hegn, skove samt spredt bebyggelse.

Husdyrbrugets anlæg påvirker ikke fredninger og ligger udenfor skov-, fortidsminde-, strand-, klit- sø- og å-beskyttelseslinjer. Der ligger ingen sten- og jorddiger i nærheden af driftsbygningerne. Ejendommen ligger udenfor kulturhistoriske værdifulde områder som kystkulturmiljøer, bevaringsværdige landsbyer, bevaringsværdige ejerlav og udenfor kirkebeskyttelseszoner. Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen og i et landskab med generelle beskyttelsesinteresser (større sammenhængende landskab).

I landskaber med generelle beskyttelsesinteresser skal byggeri og anlæg samt ændringer i arealanvendelsen, så vidt muligt indpasses i landskabets karakter under hensyn til det enkelte karakterområdes oplevelsesmuligheder, nøglekarakteristika og tilhørende anbefalinger.

Terrænet ved ejendommens driftsbygninger er fladt til let kuperet, og der skal dermed ikke foretages større terrænmæssige ændringer i forbindelse med det planlagte byggeri.

Ejendommens driftsbygninger vil efter den planlagte udvidelse fortsat ligge som en samlet enhed, hvor alle bygninger ligger harmonisk i tilknytning til hinanden.

Der er eksisterende levende hegn nord og øst for ejendommen og ejendommens driftsbygninger ligger tilbagetrukket på ejendommen. Der er således ca. 200 meter til Havnsøvej fra driftsbygningerne. Det let kuperede terræn og de eksisterende levende hegn betyder, at driftsbygningerne ikke vil virke dominerende i landskabet. I den sammenhæng skal det nævnes at de to nye stalde (tvillingestald) er relativt lave bygninger, der ikke stikker frem i landskabet. Foder-/kornsiloerne er ca. 14,5 meter høje og vil ikke syne af meget, da de har en begrænset størrelse (diameter) og er placeret bag ved staldene længst væk fra vejen. I dag står der en kornsilo med en diameter på ca. 8 meter og en totalhøjde på ca. 13 meter. De nye fodersiloer er slanke, og vil ikke fremstå mere markant i landskabet end den eksisterende kornsilo, der fjernes.

Forslag til afskærmende beplantning

På bilag 1c er der vedhæftet forslag til beplantningsplan.

Stalden ligger tilbagetrukket på ejendommen, og terrænet er med til at skjule stalden. Der er således en terrænforskel på ca. 4-5 meter fra stalden ud mod Havnsøvej mod nordvest.

Derfor foreslås det, at "hullerne" i det eksisterende hegn mod nordvest lukkes med supplerende beplantning.

Da hegnet ligger lidt højere i terrænet end stalden i retning ud mod Havnsøvej, vil ny beplantning hurtigt vokse op og dække tagfladen på stalden.

Det vigtigste ved den supplerende beplantning er, at den monotone tagflade brydes af den afskærmende beplantning.

Den eksisterende og nye beplantning vedligeholdes, så der er en vedvarende afskærmning af stalden i retningen fra nordvest.

Konklusion på virkninger af landskabet

På grund af landskabets karakter som middel til storskala landskab med spredte læhegn og vurderes det, at ejendommens samlede bebyggelse ikke kommer til at virke dominerende i landskabet.



På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

I tabel 4 nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Tabel 4. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller lokalplanlagte områder. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Havnsøvej 28	0	NY	406,7	325,4	575,1	Ja	▼
 Havnsøvej 30	0	NY	406,7	325,4	496,5	Ja	▼
 Havnsøvej 34	0	NY	406,7	406,7	535,2	Ja	▼
 Lokalplanlagt boligområde	1	NY	796,4	788,4	960	Ja	▼
 Føllenslev By, Føllenslev	0	NY	1028,8	977,3	1710,3	Ja	▼

Der er regnet med kumulativ lugteffekt i forhold til det lokalplanlagte boligområde ved Føllenslev (samlet bebyggelse), da der ligger et andet husdyrbrug mindre end 300 meter fra det lokalplanlagte boligområde. Husdyrbruget ved Føllenslev ligger på Hellestræde 2.

Alle lugtgeneafstande er overholdt for såvel nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, nærmeste lokalplanlagte område (blandet bolig og erhverv ved Føllenslev) og nærmeste byzoneområde.

På den baggrund vurderes det dels, at alle lugtgenekrav er opfyldt og dels, at der ikke vil være væsentlige lugtgener i lokalområdet som følge af det ansøgte.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilder fra landbrugsvirksomheden kan ifølge ansøger forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transportere til og fra ejendommen.
- Ind- og udlevering af grise (udlevering af grise kan ske på alle tider af døgnet).
- Omrøring af gylle i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af gylle (periodisk støj).
- Levering af foder.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt ved levering og afhentning af grise. Det forventes at 80-90 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

Ventilationsanlægget, som overholder gældende krav til støjgrænser, vil være i drift døgnet rundt.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Levering af korn, mineraler og soyaskrå m.m. sker via korngrav, der er placeret ved de fire nye siloer på bagsiden af bygningerne. Der er dermed ingen støjende aktivitet i forbindelse med indblæsning af foder.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transportere vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Transporterne vil primært ligge indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Med primært menes der 80-90 %.

Det forventes dermed, at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Den nærmeste nabobeboelse ligger i en afstand på ca. 425 meter, og det forventes at denne afstand er så stor, at der ikke vil være væsentlige gener forbundet med støj fra husdyrbruget.

Alle generelle krav vedrørende støj fra ejendommen vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

På baggrund af ovenstående vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for omboende.

5.3.3 Lys

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 22.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer. Afstanden til de nærmeste nabobeboelser er relativ stor.

På baggrund af ovenstående vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige lysgener for omboende.

5.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

På baggrund af ovenstående vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omboende.

5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Havnsøvej 32. Der er kun en til- og frakørselsvej til ejendommen.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder.

Transporterne vil primært foregå indenfor tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af grise	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesvin	52	104	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af døde dyr	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Levering af foder/korn	52	104	Hverdage evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Flytning af gylle til andre gyllebeholdere (lastbil)	75	225	Hverdage	07.00-18.00
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	0*	0*	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Halmtransporter	10	10	Sæsonbestemt	07.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	12	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	305	559		

*Der er ikke transporter med gylleudbringning fra ejendommen, da der kun udbringes, det der kan være i gyllebeholderen på ejendommens arealer, og da denne del udbringes uden kørsel på offentlig vej.

Alle grænser for tilladelig støj fra transport til og fra ejendommen vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gener fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage. På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Hovedparten af transporterne udgøres af foder- og husdyrgødningstransporter. Nedenfor følger en kort beskrivelse af estimatet for foder- og husdyrgødningstransporter.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold fra privat ejendom til offentlig vej, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser fra overkørslen til offentlig vej, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	400 m ³ *	1.000 m ³ *	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

5.4.2 Bortledning af tagvand

Tagvand fra tagfladerne på de eksisterende bygninger bortledes via markdræn. Tagvandet fra de nye svinestalde bortledes også via markdræn.

På ovenstående baggrund vurderes det, at bortledning af tagvand fra ejendommen vil blive forsvarligt håndteret.

5.4.3 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres udelukkende svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Gyllebeholder:	1.000 m ³
Ny gyllebeholder/procestank7:	1.000 m ³
Gyllekanaler:	1.175 m ³
Gyllebeholdere på andre ejendomme:	7.100 m ³
Opbevaringsanlæg i alt:	10.275 m³

I tabel 7 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning. I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Tabel 7. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt
Smågrise	Gylle	20.000	0,134	-	2.680
Slagtesvin	Gylle	20.000	0,550	-	11.000
Gødningsproduktion i alt					13.680
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					0
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					13.680
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					10.260
Opbevaringskapacitet til rådighed*					10.275
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,0

*Der er opbevaringskapacitet på andre ejendomme.

Der er kun regnet på opbevaringskapaciteten fra husdyrbruget på Havnsøvej 32, da det er planen, at svineproduktionen på Nykøbingvej 57 ophører, når udvidelsen på Havnsøvej 32 er gennemført.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.4 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/062011).

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke diesellole, motorolie, spildolie eller kemikalier på ejendommen.

Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Medicinrester og emballage

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Kalundborg Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle olie- og kemikalieaffald afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle medicinrester, tom emballage m.m. afleveres til genbrugsplads eller godkendt affaldstransportør/indsamler.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

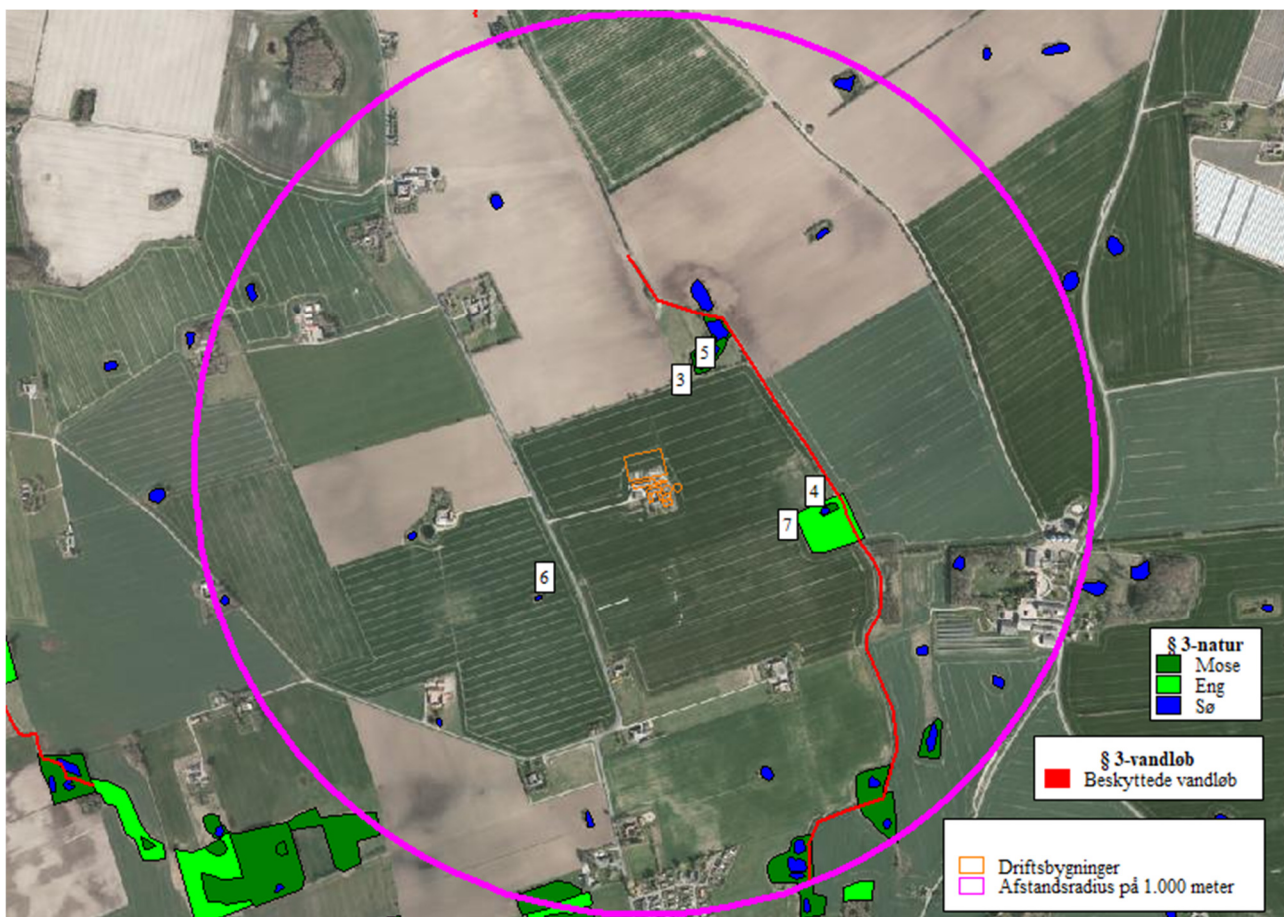
Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift og nudriften:

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	5.087 kg NH ₃ -N	2.736 kg NH ₃ -N	2.736 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet, hvor der er beregnet ammoniakafsætning på de nærmeste naturområder. Der er indtegnet en afstandsradius på 1.000 meter på figuren for at vise afstandsforholdene. Cirklen er indtegnet så der er 1.000 meter til nærmeste husdyranlæg fra cirkelens kant.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1- og 2- naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Sejrø Bugt og Saltbæk Vig", der ligger ca. 3 km vest for husdyrbrugets anlæg.

5.5.4 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 8 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 7 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-7, hvor 3-7 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 8. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 7. Engområde - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	1,3	▼
Nr. 6. Vandhul - sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,3	▼
Nr. 5. Vandhul - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,2	1,2	1,9	▼
Nr. 4. Mose - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,0	▼
Nr. 3. Mose - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	2,0	2,0	3,2	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Overdrev (Natura2000)	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Det nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være et overdrev (naturområde 1). Naturområdet ligger ca. 3 km vest for staldanlægget.

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug i lokalområdet, dels fordi det vurderes, at der ikke ligger andre husdyrbrug så tæt på naturområderne, at der skal regnes med kumulativ effekt, og dels fordi totaldepositionen er mindre end 0,2 kg NH₃-N/ha/år. På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3

- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 naturområder er et overdrevsområde (naturområde 2), der ligger ca. 5,5 km sydøst for staldanlægget.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH₃-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet
samt
- at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 3-4).

Der er et kategori 3 moseområde nordøst for staldanlægget, der modtager mere end 1 kg NH₃-N/ha/år. Den forøgede ammoniakdeposition er beregnet til 2,0 kg NH₃-N/ha/år og der er en total ammoniakdeposition på 3,2 kg NH₃-N/ha/år.

Det pågældende moseområde er en pilesump med intensiv jagt i randområdet mod tilstødende marker. Der er dermed tale om et moseområde med en middel naturkvalitet, og det vurderes, at mosen er under direkte påvirkning af næringsstoffer fra de tilstødende marker (markbidrag).

Tålegrænsen for § 3-moser er 15-30 kg N/ha/år, og det pågældende moseområde vurderes at være en mosetype, der har en tålegrænse i den øvre ende af intervallet, dvs. 20-30 kg NH₃-

N/ha/år. Da baggrundsbelastningen i området er ca. 10 kg NH₃-N/ha/år¹ vil der med en merbelastning på 3,2 kg NH₃-N/ha/år ikke ske en overskridelse af moseområdets tålegrænse.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede vandhuller og et engområde i lokalområdet. Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende vandhuller som følge af den planlagte udvidelse.

Der er et enkelt naturområde (vandhul – naturpunkt 5) der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Det konkrete vandhul modtager en merbelastning på 1,2 kg NH₃-N/ha/år.

Vandhullet ligger op til intensivt dyrkede marker og det vurderes, at der kommer en ikke uvæsentlig næringsstofftilførsel fra de dyrkede marker (markbidrag). Det vurderes således, at en merbelastning på 1,2 kg NH₃-N/ha/år i den sammenhæng er uvæsentlig.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af øvrige naturområder konkrete vandhuller.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,1 kg NH₃-N/ha/år og 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er et enkelt kategori 3 naturområde (naturpunkt nr. 3), der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der ingen naturområder, der modtager en merbelastning på over 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Ved vurdering af om der kan stilles vilkår til maksimal merdeposition, gælder følgende (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- Der kan alene stilles krav om maksimal deposition, hvis naturområdet er omfattet af udpegninger **og/eller** har en høj naturkvalitet, **samt** at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der er redegjort for, at det naturområde, der modtager en merbelastning større end 1,0 kg NH₃-N/ha/år, ikke har så høj en naturkvalitet sammenholdt med ammoniakbidrag fra andre kilder (baggrundsbelastning, markbidrag), at det vil medføre væsentlig påvirkning af naturområdet.

¹ https://www2.dmu.dk/1_viden/2_Miljoe-tilstand/3_luft/4_spredningsmodeller/5_Depositionsberegninger/depositiontables.asp?period=2018&water=kommuner&Select=Vis+tabel

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Der fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Hvis der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

6.2 BAT i relation til ammoniak

I bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 1261 af 29. november 2019) er der fastlagt emissionsgrænseværdier for de respektive staldafsnit ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 5.089 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 218.163.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv i de almindelige slagtesvinestier.
I alt 3.089 m² produktionsareal.
- Delvist spaltegulv med 25-49 % i buffer-/sygestierne til slagtesvin.
I alt 238 m² produktionsareal.

- Delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i alle klimastierne til smågrise. I alt 1.124 m² produktionsareal.
- En af følgende to teknologier:
 - Gyllekøling i alle nye staldafsnit med en ammoniakreducerende effekt på 10,7 %.
 - Forsuringsanlæg i alle nye staldafsnit med en ammoniakreducerende effekt på mindst 10,7 %.

På bilag 2 er forudsætningerne for beregningen af gyllekølingsanlægget vist.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov med den rigtige aminosyrebalance, så indholdet af råprotein er lavest muligt. Der er dermed et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Lyset i staldene er kun tændt efter dyrenes behov og når der er behov for det i forbindelse med arbejdet i staldene. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent således, at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med fodring er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget. Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant over året, der er ingen sæsonbetonede

produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar/drikkenipler. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde, foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkekar/drikkenipler).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

6.4.3 BAT miljøledelse

Der udarbejdes et miljøledelsessystem, hvor der er opstillet en handlingsplan, hvor der arbejdes med indsatser indenfor et eller flere af følgende indsatsområder:

- Råvarer (foder, effektivitet)
- Vand (forbrug)
- Energi (forbrug)

Miljøledelsessystemet udarbejdes, når husdyrbruget på Havnsøvej 32 overskrider grænsen for IE-brug (slagtesvin).

Miljøledelsessystemet implementeres som et led i opfyldelse af EU's BAT-konklusion om miljøledelse, der blev offentliggjort i EU-tidende den 21. februar 2017.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Hvis der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger. Herved bliver gene og risiko mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Der udarbejdes en beredskabsplan senest tre måneder efter den nye stald er opført.

8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 5. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

I bilag 1 under afsnit D. Miljøkonsekvensrapport står følgende:

Kravene i pkt. B og D, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Havnsøvej 32

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

Der udarbejdes en beredskabsplan når udvidelsen er gennemført.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang.

Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

BILAG 1A - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Stald nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1a	Ny svinestald	3.089 m ² (Flexgruppe: slagtesvin og smågrise)	Del. spalter (50-75 % fast gulv)
1a	Ny svinestald	238 m ² (Flexgruppe: slagtesvin og smågrise)	Del. spalter (25-49 % fast gulv)
1b	Ny svinestald	1.124 m ² (Dyretype: smågrise)	Del. spalter (25-49 % fast gulv)
2	Eksisterende stald	593 m ² (Dyretype: slagtesvin) Tages ud af drift	Fulddrænet gulv
3	Eksisterende stald	254 m ² (Dyretype: slagtesvin) Tages ud af drift	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4	Eksisterende stald	100 m ² (Dyretype: slagtesvin) Tages ud af drift	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
5	Eksisterende stald	137 m ² (Dyretype: slagtesvin) Tages ud af drift	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
6	Eksisterende stald	161 m ² (Dyretype: slagtesvin) Tages ud af drift	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	334 m ² overfladeareal (1.000 m ³)	Naturligt flydelag
G2	Ny gyllebeholder/ procestank til forsyningsanlæg	315 m ² overfladeareal (1.000 m ³)	Fast overdækning (frivilligt tiltag).
S1-S4	Nye foder-/kornsiloer	4 siloer med hver en kapacitet på 70 ton	Den eksisterende kornsilo fjernes.

BILAG 1B- PLANTEGNING MED PRODUKTIONSAREAL

Plantegning over nye stalde er vedhæftet som særskilt bilag 1b.

Stimålene fremgår af plantegningen.

Indretning og produktionsareal fremgår af tabellen nedenfor.

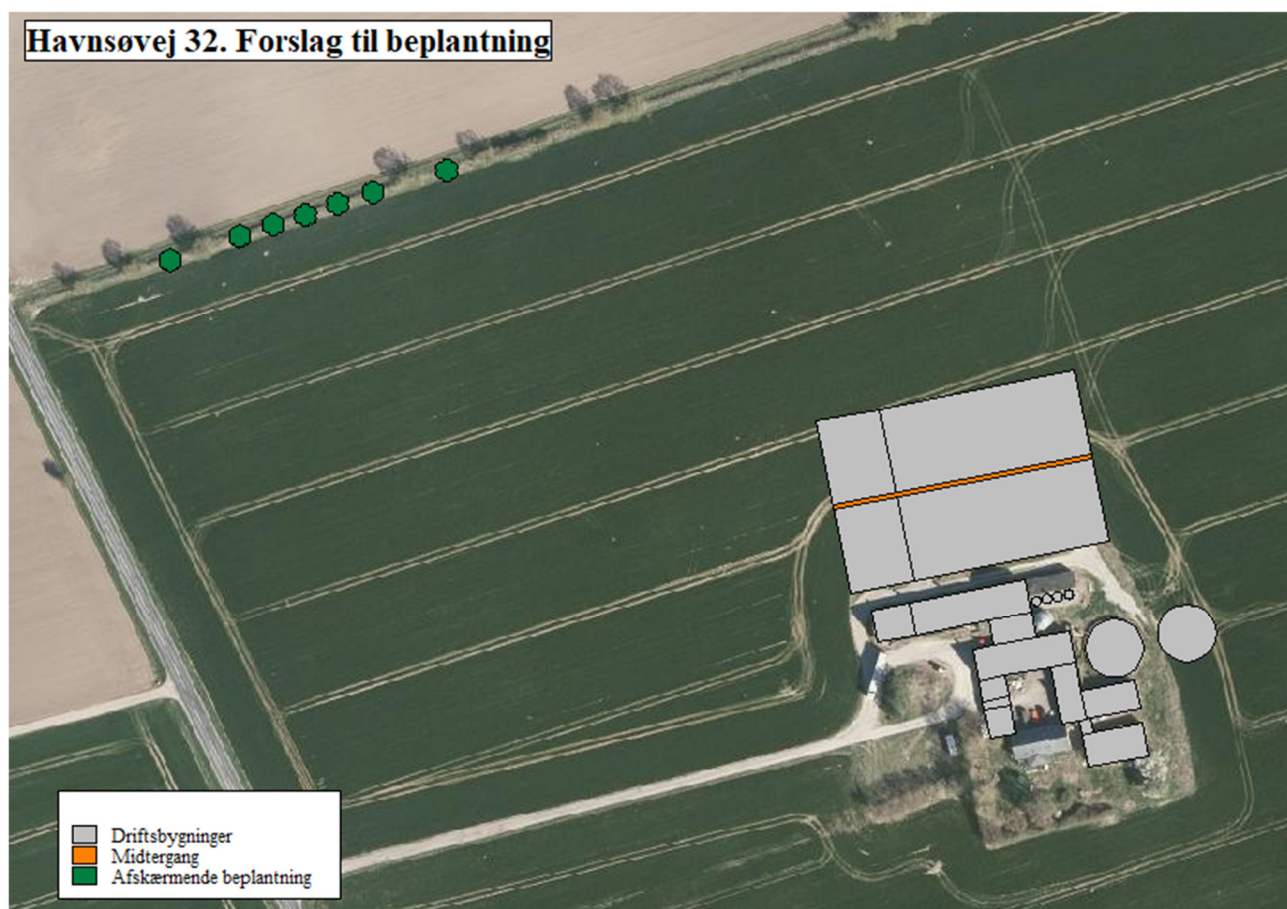
Tabel 1. Oversigt over produktionsareal til flexgruppen: smågrise og/eller slagtesvin.

	Antal	Staldsystem	Bredde	Dybde	Produktionsareal (brutto pr. sti)	Foderautomater (ikke prod. areal)	Netto produktionsareal
Alm. slagtesvinestier	264	Del. spalter (50-75 % fast gulv)	2,4 m	5,0 m	12,00 m ²	0,3 m ²	3.089 m ²
Buffer-/sygestier	12	Del. spalter (25-49 % fast gulv)	4,0 m	5,0 m	20,00 m ²	0,225 m ²	238 m ²
Total							3.327 m²

Tabel 2. Oversigt over produktionsareal til smågrise.

	Antal	Staldsystem	Bredde	Dybde	Produktionsareal (brutto pr. sti)	Foderautomater (ikke prod. areal)	Netto produktionsareal
Klimastier	96	Del. spalter (25-49 % fast gulv)	2,4 m	5,0 m	12,00 m ²	0,3 m ²	1.124 m ²
Total							1.124 m²

BILAG 1C- FORSLAG TIL BEPLANTNING



BILAG 2- GYLLEKØLING

Beskrivelse af gyllekølingsanlæg

Gyllekølingsanlægget er etableret med henblik på at reducere ammoniakemissionen.

Gyllekølingsanlægget dimensioneres, så der er en ammoniakreduktion på mindst 10,7 %.

Gyllekølingen etableres i hele stalden.

Staldafsnit	Gyllekumme	Køleeffekt pr. m ² gyllekumme	Total køleeffekt
Nr. 1	2.952 m ²	18,15 W/m ² *	53.579 W

Egenkontrollen på gyllekølingsanlægget er en timetæller. Principperne herfor er beskrevet i miljøstyrelsens vejledning af 15. juli 2015 om anvendelse af timetæller ved gyllekøling til slagtesvin, søer og smågrise.

Nedenfor er den nødvendige driftstid (antal timer pr. år) beregnet.

Dimensionering af gyllekøling

Der regnes med en varmepumpe med en varmeydelse på 75 kW.

Varmepumpens effektfaktor er 3,5 (COP på 3,5). Varmepumpens køleydelse bliver dermed: $(75 - 75/3,5) \text{ kW} = 53,571 \text{ kW}$.

Hvis varmepumpen kører kontinuerligt, vil køleeffekten pr. m² gyllekanal være: $(53.571 \text{ W}/2.952 \text{ m}^2) = 18,15 \text{ W/m}^2$

Det giver en faktisk ammoniakreduktion på:

- $0,85 \cdot 18,15 - 0,004 \cdot (18,15)^2 = 14,108 \%$

Da det kun er nødvendigt med en ammoniakreduktion på 10,7 %, behøver anlægget ikke køre kontinuerligt.

Det årlige antal driftstimer kan beregnes til: $(10,7 \% / 14,108 \%) \cdot 8.760 \text{ timer} = 6.644 \text{ timer}$.

Hvis der etableres en varmepumpe med en større ydelse og/eller en større COP-værdi, kan den årlige driftstid reduceres. Tilsvarende skal den årlige driftstid forøges, hvis der installeres en varmepumpe med en mindre varmeydelse og/eller en mindre COP-værdi.