

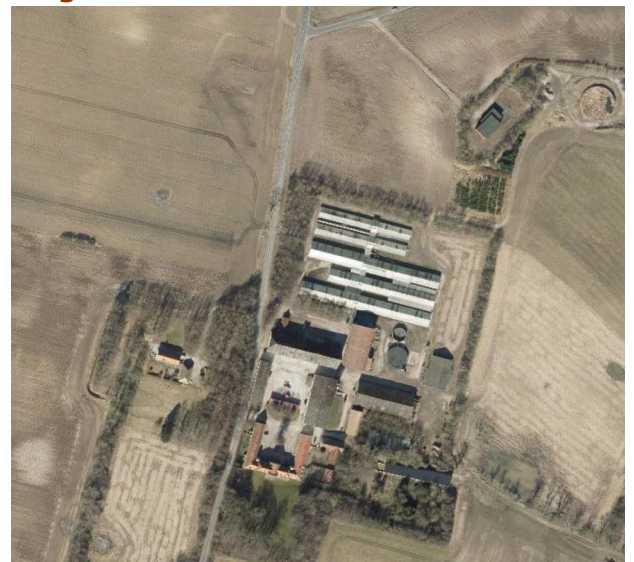
---

## **Husdyrgodkendelse § 16 a stk. 2, IE-brug**

**Husdyrbruget på Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg**

**Miljøgodkendelsen er givet til:**  
**CVR-nummer: 20071796**  
**Lerchenfeld Gods**  
**Lerchenfeldvej 102**  
**4400 Kalundborg**  
**Driftsherre:**  
**Protekta Farms A/S**  
**CVR-nummer: 18490730**

**Annonceringsdato: 27. april 2020**



## Miljøgodkendelse

Kalundborg Kommune giver miljøgodkendelse til husdyrbruget på Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg.

Husdyrbruget er et IE-brug, og er dermed omfattet af VVM-direktivets krav om miljøkonsekvensvurdering. I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en miljøkonsekvensrapport, der beskriver og vurderer husdyrbrugets mulige virkninger på miljøet.

Godkendelsen gives på vilkår til husdyrbrugets indretning og drift. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger der er givet i forbindelse med ansøgningen, miljøkonsekvensrapporten, OML-beregningen samt gældende vejledninger og oplysninger der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Kalundborg Kommune finder, at husdyrbruget på Lerchenfeldvej 102 kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde uden væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø.

### Baggrund

I november 2014 blev der efter anmeldeordningen i husdyrgodkendelsesloven<sup>1</sup> givet tilladelse til en produktion af 14.000 slagtesvin (28-112 kg). Der søges nu om ny godkendelse af husdyrbruget efter § 16 a i husdyrbrugloven<sup>2</sup>. Produktionen ændres i forbindelse med godkendelsen, så det fremover bliver muligt både at producere smågrise og slagtesvin i staldene. Der sker ingen bygningsmæssige ændringer eller udvidelse eller ændring af produktionsarealet.

Godkendelsen gives efter husdyrbrugloven til produktionsarealerne med de valgte dyretyper, staldsystemer og miljøteknologi og der er stillet vilkår til dette. Den aktuelle godkendelse indeholder fleksibilitet i forhold til dyretyperne smågrise og slagtesvin.

Husdyrbrugets grunddata fremgår af tabel 1.

**Tabel 1:** Husdyrbrugets grunddata.

Bedriftens adresse	Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg
Ejendomsnummer	3260022698
Matrikelnumre	1a Lerchenfeld Hgd., Kalundborg Jorder m.fl.
Listebetegnelse	Husdyrbrug § 16a, 2,2 IED
CVR-nummer	20071796
CHR-nummer	86214
Driftsherre	Protekta Farms A/S v. Anders Jakobsen

<sup>1</sup> Lovbek. nr. 442 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug af 13. maj 2016

<sup>2</sup> Lovbek. nr. 520 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af 1. maj 2019

## Vilkår for Miljøgodkendelsen

Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Husdyrbruget skal leve op til generel gældende lovgivning samt nedenstående vilkår:

### Indretning og drift

1. Staldene på anlægget skal indrettes i overensstemmelse med skemaet:

Stald	Navn angivet i husdyrgodkendelse.dk	Staldareal	Produktionsareal	Staldtype	Tekn.
Stald 1	F7	403 m <sup>2</sup>	319 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 2	F9	277 m <sup>2</sup>	203 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 3	F6	459 m <sup>2</sup>	319 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 4	F8	296 m <sup>2</sup>	204 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 5	Ny 1 og Ny 2	687 m <sup>2</sup>	422 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
Stald 6	Dr1 og Dr2	770 m <sup>2</sup>	590 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 25-49 % fast gulv	-
Stald 7	Fa1	327 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 25-49 % fast gulv	-
Stald 8	Fa2	320 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup>	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	-
Stald 9	Hyt	784 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Hyt		290 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	
Stald 10	F4 og F5	616 m <sup>2</sup>	337 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 11	Fe1-Fe2-Fe3	872 m <sup>2</sup>	378 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
			188 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	

2. Anlæggets opbevaringsanlæg skal indrettes i overensstemmelse med skemaet:

Lager	Overfladeareal	Kapacitet	Type oplag	Teknologi
Gyllebeholder 1	119 m <sup>2</sup>	700 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 2	262 m <sup>2</sup>	1.400 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 3 (mark)	760 m <sup>2</sup>	2.100 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 4 (mark)	500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>3</sup>	Flydende	-

## Ventilation

3. Udformningen og ydelsen af staldens ventilationssystem skal ske i henhold til skemaet:

Stald	Staldtype	Dimensionering og indretning af afkast				Ventilationsydelse pr. afkast
		Antal	Højde over terræn	Diameter*	Miljøkryds indsat i alle afkast	
Stald 1	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	3	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	13.200
Stald 2	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	2	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	12.600
Stald 3	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	3	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	13.200
Stald 4	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	2	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	12.600
Stald 5	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%)	3	9 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.800
	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%)	3	9 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.800
Stald 6	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	8	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.400
Stald 7	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	3	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.700
Stald 8	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	3	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.700
Stald 9	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%) Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	3+1#	8,5 m <sup>(2)</sup> + 5 m#	55 cm	+	11.400
Stald 10	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	4	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	14.000
Stald 11	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	4	9 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	14.000
Stald 11	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	2	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	14.000
Stald 11**	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%)	2	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	12.800

<sup>(1)</sup> Eksisterende afkast forhøjes med 2 meter

<sup>(2)</sup> Eksisterende afkast forhøjes med 2,5 meter

# Det ene afkast sidder i endevæggen længst mod øst, vægafkastet har ikke miljøkryds.

\* Faktisk diameter 65 cm, diameter reduceret 15% ved indsættelse af miljøkryds.

\*\*Staldafsnit længst mod vest i stald 11.

4. Ventilationsafkastene skal udføres i henhold til ovenstående tabel. Dokumentation herfor skal fremsendes til tilsynsmyndigheden forud for godkendelsens ibrugtagning/udnyttelse.

5. Placering og udformning af afkastene skal være i overensstemmelse med de oplysninger, som er anvendt i OML-beregningen (vedlagt).

### **Vand**

6. Husdyrbrugets vandforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt og forbruget skal registreres i logbog.

### **Energi**

7. Husdyrbrugets energiforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt og forbruget skal registreres i logbog.

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

8. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
9. Eventuel brændstofpumpe skal sikres, så den ikke kan aktiveres utilsigtet.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

10. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal indsendes til Kalundborg Kommune senest når godkendelsen tages i brug.
11. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
  - o Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
  - o Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
  - o Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
  - o En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
12. Beredskabsplanen skal være tilgængelig på ejendommen, og kendt af husdyrbrugets ansatte.

### **Lugt**

13. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

### **Støj**

14. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkraevne kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift)

eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

15. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag Kl. 7-18 (8 timer) Lørdag Kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 time) Lørdag Kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage Kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 22-7 (½ time)	Alle dage Kl. 22-7 Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

### Skadedyr

16. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

17. Opbevaring af foder og affald skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

### Egenkontrol

18. Der skal føres egenkontrol over husdyrbrugets produktion og foderforbrug. Produktionsrapport/effektivitetsrapport skal gemmes i minimum 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

### Ophør

19. Ved bedriftens ophør skal der indsendes en plan til tilsynsmyndigheden, der beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

### Driftsforstyrrelser og uheld

20. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal indsendes til Kalundborg Kommune senest når godkendelsen tages i brug.

21. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
- En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

22. Beredskabsplanen skal være tilgængelig på ejendommen, og kendt af husdyrbrugets ansatte.

## **Øvrige bestemmelser**

En godkendelse efter § 16a bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden 6 år efter at tilladelsen er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

Hvis en godkendelse efter § 16a, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser også hvis disse regler måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse.

Husdyrbruget er omfattet af § 39 i husdyrbrugloven. Efter denne paragraf kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, hvis virksomhedens drift medfører væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold.

Der gøres desuden opmærksom på husdyrbruglovens § 52. Heraf fremgår, at den ansvarlige for forhold eller indretninger, der kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Afgørelsen er ikke afhængig af ejendommens ejerforhold, og en eventuel anden ejer er forpligtet af afgørelsen.

Kommunen skal endvidere gøre opmærksom på, at det er ansøgers ansvar at indhente eventuelle dispensationer og tilladelser efter anden lovgivning.

## **Miljøledelse**

Kalundborg Kommune gør i forbindelse med godkendelsen opmærksom på husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 43, hvor det fremgår, at et IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Der skal formuleres en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold.
- Der skal fastsættes miljømål.
- Der skal udarbejdes en handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål.
- Miljøarbejdet skal minimum 1 gang årligt evalueres og om nødvendigt skal der foretages justeringer af mål og handlingsplaner.
- Miljøledelsessystemet skal minimum 1 gang årligt gennemgås.

Ved tilsyn skal husdyrbruget kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de kravene listet ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Miljøledelsessystem skal indføres fra det tidspunkt, hvor IE-husdyrbruget får en godkendelse efter § 16 a.



## **Retsbeskyttelse**

Vilkårene i godkendelsen er omfattet af 8 års retsbeskyttelse, jf. husdyrbruglovens § 40. Det betyder, at tilsynsmyndigheden som udgangspunkt ikke kan stille nye krav til driften før der er forløbet 8 år med mindre:

- 1)** der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2)** forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3)** forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4)** væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5)** det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

## **Klagevejledning**

Afgørelser efter husdyrbrugloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. husdyrbrugslovens § 76, stk. 1. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen offentliggøres, jf. § 79, stk. 1.

Klager skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets Klageportal. Du finder vejledning og link til Klageportalen her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>

På ovenstående hjemmeside findes også information om, hvordan du kan anmode om at blive undtaget fra brug af Klageportalen og hvordan processen så forløber.

I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal således betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Pengene refunderes, hvis der du får medhold i klagen. Vejledning om gebyrordningen kan findes her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Det skal bemærkes, at et projekt godt kan igangsættes, selvom der klages over afgørelsen, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet tillægger klagen opsættende virkning for projektet. Udnyttelse af en påklaget afgørelse sker på ansøgers egen regning og risiko da Miljø- og Fødevareklagenævnet efterfølgende kan ændre eller ophæve en tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. husdyrlovens § 90. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af

Pernille Mixen Weber/ALKR

Agronom

Direkte 59 53 52 38

[pernille\\_weber@kalundborg.dk](mailto:pernille_weber@kalundborg.dk)

**Vedlagt er:**

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Ansøgers miljøkonsekvensrapport og OML-beregning

**Afgørelsen er sendt til følgende:**

VKST, Att. Piiil Krogsgaard, E-mail: pkr@vkst.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland, E-mail: seost@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, E-mail: dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Kalundborg afdeling, E-mail: dnkalundborg-sager@dn.dk

Friluftsrådet, E-mail: kreds14@friluftstraadet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk

og lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Lokalafdelingen af Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: vestsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, E-mail: natur@dof.dk

Lokalafdelingen af Dansk Ornitologisk Forening, E-mail: kalundborg@dof.dk

Det Økologiske Råd, E-mail: husdyr@ecocouncil.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, E-mail: ae@aeraadet.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

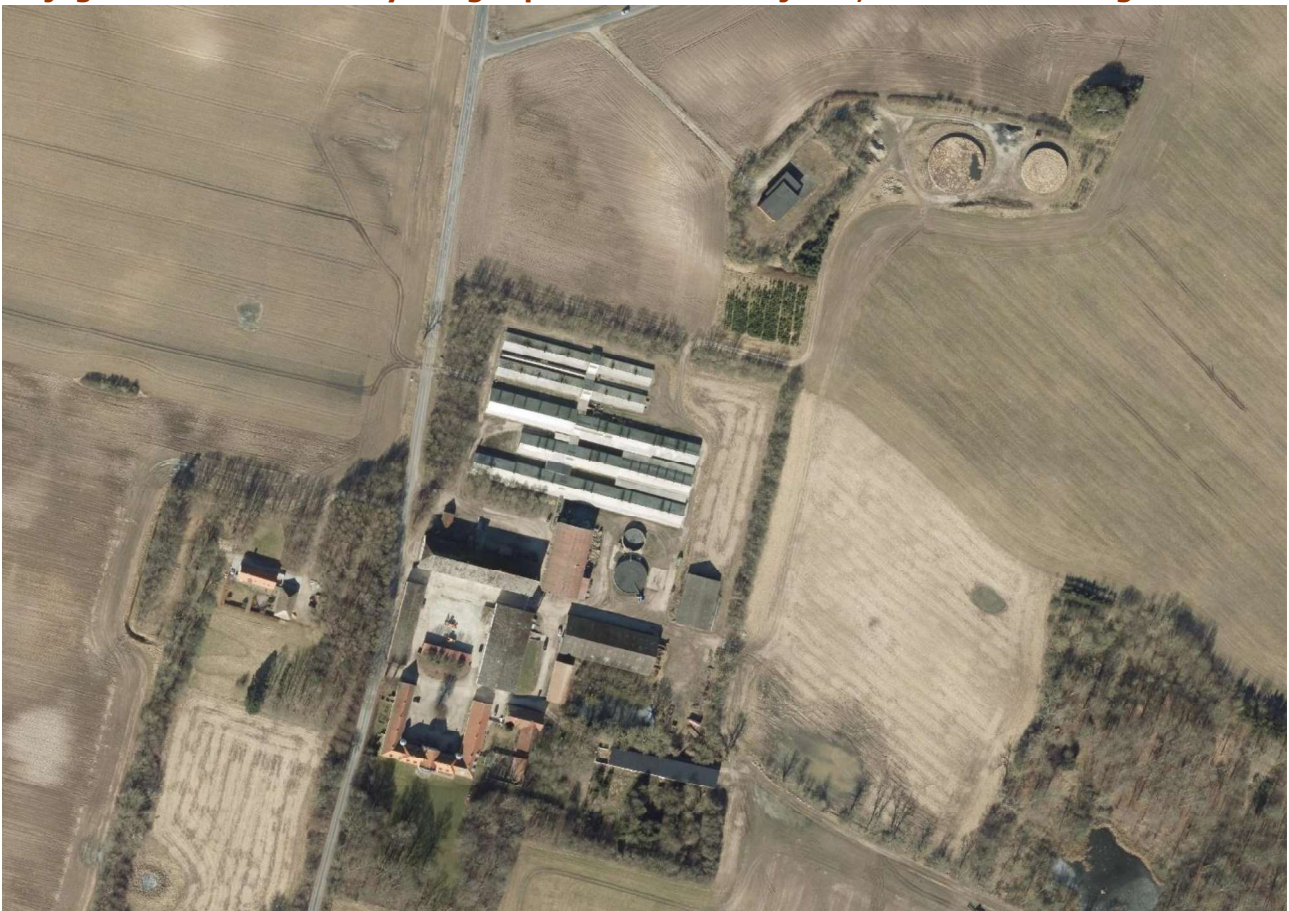
Danmarks Fiskeriforening, E-mail: mail@dkfisk.dk

Naturstyrelsen, E-mail: nst@nst.dk

---

## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Miljøgodkendelse til husdyrbruget på Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg



## Resumé

Godkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger, der er givet i forbindelse med ansøgningen, samt gældende vejledninger og oplysninger der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Kalundborg Kommune finder, at svineproduktionen på Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

### Beskrivelse af projekt

I november 2014 blev der efter anmeldeordningen i husdyrgodkendelsesloven<sup>1</sup> givet tilladelse til en produktion af 14.000 slagtesvin (28-112 kg). Der søges nu om ny godkendelse af husdyrbruget efter § 16 a i husdyrbrugloven<sup>2</sup>. Produktionen ændres i forbindelse med godkendelsen, så det fremover bliver muligt både at producere smågrise og slagtesvin i staldene. Der sker ingen bygningsmæssige ændringer eller udvidelse eller ændring af produktionsarealet.

Godkendelsen gives efter husdyrbrugloven til produktionsarealerne med de valgte dyretyper, staldsystemer og miljøteknologi og der er stillet vilkår til dette. Den aktuelle godkendelse indeholder fleksibilitet i forhold til dyretyperne smågrise og slagtesvin.

### Påvirkning af omgivelserne

Der er i forbindelse med godkendelsen redegjort for, at husdyrbruget lever op til husdyrbruglovens krav til BAT og påvirkning af omgivelserne, herunder lugtpåvirkning af naboer og ammoniakemission.

Derudover vurderer kommunen, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af omgivelserne i forhold til transport, lys, støj, støv, skadedyr, affald mv.

---

<sup>1</sup> Lovbek. nr. 442 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug af 13. maj 2016

<sup>2</sup> Lovbek. nr. 520 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af 1. maj 2019

# Indholdsfortegnelse

1 Indledning og lovgrundlag .....	4
2 Husdyrbrugets lokalisering og planforhold .....	5
2.1 Ejendommens planforhold .....	5
2.2 Varetagelse af de landskabelige værdier .....	6
3 Husdyrbrugets anlæg .....	8
3.1 Produktionsareal, staldsystem og dyretyper.....	8
3.1.1 Ventilationsforhold og OML .....	11
3.2 Fastsættelse af BAT-niveau for husdyrbrugets anlæg .....	13
3.2.1 Beregning af BAT-emissionsniveau.....	14
3.3 Vandforbrug .....	15
3.4 Energiforbrug .....	15
4 Påvirkning af jord, grundvand og overfladevand .....	17
4.1 Gødningsproduktion og -håndtering .....	17
4.1.1 Spildevand.....	18
4.1.2 Affald, olier og kemikalier .....	18
4.2 Driftsforstyrrelser og uheld .....	19
5 Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg .....	21
5.1 Påvirkning af natur .....	21
5.2 Lugt .....	22
5.3 Transport .....	25
5.4 Støv, støj og rystelser.....	27
5.5 Lys.....	28
5.6 Skadedyr .....	28
6 Egenkontrol .....	30
7 Alternative muligheder .....	31
8 Husdyrbrugets ophør.....	32
9 Offentlighedsfaser.....	33
7.1 Inddragelse af offentligheden .....	33
7.2 Høring .....	34
8 Bilagsoversigt.....	35

## **1 Indledning og lovgrundlag**

Det ansøgte kræver godkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a, stk. 2, da der ansøges om en slagtesvineproduktion med en årlig ammoniakemission fra anlægget på mere end 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N.

Da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin (over 30 kg) er der tale om et IE-brug.

I en godkendelse efter § 16 a, stk. 2 skal kommunen stille vilkår til husdyrbrugets placering, indretning og drift, herunder vilkår til egenkontrol, der sikrer, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne. Desuden skal der stilles vilkår, der sikrer reduktion af ammoniakemissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi (BAT).

I de følgende afsnit gennemgås husdyrbrugets lokalisering, indretning, drift og påvirkning af omgivelserne og kommunen fastsætter de nødvendige vilkår.

Det er i ansøgningsmaterialet ikke oplyst nogen godkendelsespligtige biaktiviteter på husdyrbruget.

## 2 Husdyrbrugets lokalisering og planforhold

Husdyrbrugets anlæg ligger ca. 770 m nord for Kalundborg, der er byzone, og 2,3 km nordvest for Tømmerup jf. figur 1.



Figur 1 Lokalisering af husdyrbrugets anlæg.

### 2.1 Ejendommens planforhold

Ejendommens produktionsarealer er indrettet i eksisterende stalde på anlægget. Der ændres ikke i indretning af staldanlægget og produktionsarealerne udvides ikke i forbindelse med godkendelsen.

Til anlægget hører 4 eksisterende gyllebeholdere, hvoraf 2 mindre beholdere er placeret i forbindelse med staldanlægget lige syd for staldene og 2 større gyllebeholdere er placeret i marken ca. 200 m nordøst for anlægget. Der opføres ikke nye gødningsanlæg i forbindelse med godkendelsen.

Oversigt over ejendommens stald og opbevaringsanlæg, fremgår af figur 2.



**Figur 2:** Oversigtstegning over husdyrbrugets bygninger. Stalde er markeret med rød mens opbevaringsanlæg er markeret med blå. Skel er markeret med gul.

Anlæggets placering i forhold til de i husdyrbruglovens kapitel 2 listede afstandskrav er angivet i tabel 1. For nærmere beskrivelse og vurdering af husdyrbrugets anlæg henvises til kapitel 3.

**Tabel 1:** Afstande fra anlæg til de i kapitel 2 listede afstandskrav.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jævnfør kapitel 2 i husdyrbrugloven*
Nabobeboelse	> 50 meter	50 meter
Byzone/område udlagt til boligformål	780 meter	50 meter
Ikke almene vandforsyningsanlæg	> 25 meter	25 meter
Almene Vandforsyningsanlæg	> 50 meter	50 meter
Vandløb, 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

\* Afstandskravene gælder kun ved etableringer, eller ved udvidelser og ændringer der medfører forøget forurening.

### **Vurdering og vilkår**

Anlægget overholder alle husdyrbruglovens fastsatte afstandskrav.

Kommunen vurderer i afsnit 2.2 projektets påvirkning af de landskabelige forhold og værdier.

### **2.2 Varetagelse af de landskabelige værdier**

Ejendommen ligger indenfor et område der i kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Produktionsanlægget ligger lavt i landskabet og er afgrænset af beplantning og er derfor kun lidt synligt. I forbindelse med godkendelsen opføres der ikke nyt



byggeri, da der udelukkende er tale om godkendelse af eksisterende produktionsarealer og gødningsanlæg efter ny lovgivning.

**Vurdering og vilkår**

*Kommunen vurderer, at godkendelse af husdyrbrugets eksisterende produktions- og gødningsanlæg ikke medfører påvirkning af de landskabelige værdier, da der ikke opføres nyt byggeri. Der stilles derfor ikke vilkår til etablering afskærmende beplantning.*

### 3 Husdyrbrugets anlæg

Dette kapitel omhandler anlæggets indretning og drift, samt en beskrivelse af anlæggets påvirkning af det omkringliggende miljø. Indledningsvis beskrives husdyrbrugets indretning, hvorefter husdyrbrugets BAT-niveau fastsættes, herunder emissionsniveauer for ammoniak.

#### 3.1 Produktionsareal, staldsystem og dyretyper

Godkendelsen gives til det samlede anlæg på husdyrbruget.

I godkendelsen indgår en vurdering af alle produktionsarealer og opbevaringsanlæg, samt valgte staldsystemer og dyretyper, hvortil kommunen skal fastsætte vilkår. Derudover stilles der vilkår til de miljøteknologier, der vil blive anvendt til begrænsning af ammoniak- og lugtemissioner fra anlægget. Husdyrbrugets produktionsarealer og opbevaringsanlæg fremgår af figur 3.



**Figur 3:** Oversigtstegning over husdyrbrugets produktionsarealer og opbevaringsanlæg.

Der ønskes en godkendelse af 3.874 m<sup>2</sup> produktionsareal og 1.642 m<sup>2</sup> beholderoverflade. Der søges ikke om flexgrupper, så dyretypen slagtesvin ligger fast. Staldene er indrettet, så der både er afsnit med mere end 50% fast gulv og afsnit med drænet gulv og spalter. Denne del udgør dog en mindre del af anlægget.

**Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Fordelingen af produktionsareal i de enkelte stalde i figur 3 er opgjørt i tabel 2, mens en opgørelse af husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af tabel 3.

**Tabel 2:** Indretning af anlæggets produktionsareal.

Stald	Navn angivet i husdyrgodkendelse.dk	Staldareal	Produktionsareal	Staldtype	Tekn.
Stald 1	F7	403 m <sup>2</sup>	319 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 2	F9	277 m <sup>2</sup>	203 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 3	F6	459 m <sup>2</sup>	319 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 4	F8	296 m <sup>2</sup>	204 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 5	Ny 1 og Ny 2	687 m <sup>2</sup>	422 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
Stald 6	Dr1 og Dr2	770 m <sup>2</sup>	590 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 25-49 % fast gulv	-
Stald 7	Fa1	327 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 25-49 % fast gulv	-
Stald 8	Fa2	320 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup>	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	-
Stald 9	Hyt	784 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Hyt		290 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	
Stald 10	F4 og F5	616 m <sup>2</sup>	337 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 11	Fe1-Fe2-Fe3	872 m <sup>2</sup>	378 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
			188 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	

**Tabel 3:** Anlæggets opbevaringsanlæg.

Lager	Overfladeareal	Kapacitet	Type oplag	Teknologi
Gyllebeholder 1	119 m <sup>2</sup>	700 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 2	262 m <sup>2</sup>	1.400 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 3 (mark)	760 m <sup>2</sup>	2.100 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 4 (mark)	500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>3</sup>	Flydende	-

**Vurdering og vilkår**

Kommunen finder det væsentligt, at anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger der er angivet i ansøgningsmaterialet, da disse oplysninger ligger til grund for kommunens vurdering. Kommunen skal i godkendelsen stille vilkår til størrelse, placering og indretning af produktionssystemerne i de enkelte staldafsnit, samt den anvendte teknologi, da produktionstilladelsen fremadrettet fastsættes herudfra. Derudover skal der stilles vilkår til opbevaring af den producerede husdyrgødning.

Følgende vilkår vil blive fastsat i godkendelsen:

- Staldene på anlægget skal indrettes i overensstemmelse med skemaet:

Stald	Navn angivet i husdyrgodkendelse.dk	Staldareal	Produktionsareal	Staldtype	Tekn.
Stald 1	F7	403 m <sup>2</sup>	319 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 2	F9	277 m <sup>2</sup>	203 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 3	F6	459 m <sup>2</sup>	319 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 4	F8	296 m <sup>2</sup>	204 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 5	Ny 1 og Ny 2	687 m <sup>2</sup>	422 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
Stald 6	Dr1 og Dr2	770 m <sup>2</sup>	590 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 25-49 % fast gulv	-
Stald 7	Fa1	327 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 25-49 % fast gulv	-
Stald 8	Fa2	320 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup>	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	-
Stald 9	Hyt	784 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Hyt		290 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	
Stald 10	F4 og F5	616 m <sup>2</sup>	337 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
Stald 11	Fe1-Fe2-Fe3	872 m <sup>2</sup>	378 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - 50-75 % fast gulv	-
			188 m <sup>2</sup>	Slagtesvin og Smågrise - Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	

- Anlæggets opbevaringsanlæg skal indrettes i overensstemmelse med skemaet:

Lager	Overfladeareal	Kapacitet	Type oplag	Teknologi
Gyllebeholder 1	119 m <sup>2</sup>	700 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 2	262 m <sup>2</sup>	1.400 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 3 (mark)	760 m <sup>2</sup>	2.100 m <sup>3</sup>	Flydende	-
Gyllebeholder 4 (mark)	500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>3</sup>	Flydende	-

### **3.1.1 Ventilationsforhold og OML**

Der er i forbindelse med sagsbehandlingen udarbejdet en OML-lugtberegning<sup>3</sup> for anlægget. Udover staldindretningen, der er beskrevet i afsnit 3.1 baseres OML-beregningen blandt andet på ventilationsafkastenes højde over tagfladen, ventilationsluftens afgangshastighed og hyppigste vindretning. Resultatet af OML-beregningen i forhold til lugtgener bliver behandlet i afsnit 5.2.

Ansøger har anvendt følgende parametre i OML-beregningen:

- Oplandsruhed er sat til 0,1.
- Ventilationshastighed for slagtesvin er valgt til 100 m<sup>3</sup>/h/stiplads, da den forventede afgangsvægt på slagtesvin vil være > 100 kg.
- Der er indsat miljøkryds i alle afkastene. Indsættelse af miljøkryds i ventilationsafkastene bevirker, at luften ensrettes og derved kommer hurtigere ud af skorstenene og derved får et højere løft. I OML-programmet er den øgede hastighed indtastet som en 15 % formindskelse af afkastenes diameter.
- Afksthøjden for alle afkast er øget med 2 eller 2,5 m.

### **Vurdering og vilkår**

*OML-beregningen baseres på grisenes ventilationsbehov og de lugtenheder, der produceres i de enkelte stalde. Det vurderes, at de forudsætninger, der ligger til grund for beregningen er i overensstemmelse med anlæggets udformning og grisenes ventilationsbehov. Da udformningen af ventilationssystemet er afgørende for OML-beregningen af lugtgenerne fra stalden, finder kommunen det væsentligt at stille vilkår til, at udformningen sker i henhold til de oplysninger ansøger har angivet.*

---

<sup>3</sup> Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel udviklet af DMU til beregning af luftforurening og nødvendige skorstenshøjder.

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøgodkendelsen:

- Udformningen og ydelsen af staldens ventilationssystem skal ske i henhold til skemaet:

Stald	Staldtype	Dimensionering og indretning af afkast				
		Antal	Højde over terræn	Diameter*	Miljøkryds indsat i alle afkast	Ventilationsydelse pr. afkast
Stald 1	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	3	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	13.200
Stald 2	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	2	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	12.600
Stald 3	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	3	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	13.200
Stald 4	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	2	6,5 m <sup>(1)</sup>	55 cm	+	12.600
Stald 5	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%)	3	9 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.800
	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%)	3	9 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.800
Stald 6	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	8	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.400
Stald 7	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	3	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.700
Stald 8	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	3	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	10.700
Stald 9	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%) Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	3+1#	8,5 m <sup>(2)</sup> + 5 m#	55 cm	+	11.400
Stald 10	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	4	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	14.000
Stald 11	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	4	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	14.000
Stald 11	Slagtesvin - Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	2	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	14.000
Stald 11**	Slagtesvin - Drænet gulv + spalter (33%/67%)	2	8,5 m <sup>(2)</sup>	55 cm	+	12.800

<sup>(1)</sup> Eksisterende afkast forhøjes med 2 meter

<sup>(2)</sup> Eksisterende afkast forhøjes med 2,5 meter

#Det ene afkast sidder i endevæggen længst mod øst, vægafkastet har ikke miljøkryds.

\* Faktisk diameter 65 cm, diameter reduceret 15% ved indsættelse af miljøkryds.

\*\*Staldafsnit længst mod vest i stald 11.

- *Ventilationsafkastene skal udføres i henhold til ovenstående tabel. Dokumentation herfor skal fremsendes til tilsynsmyndigheden forud for godkendelsens ibrugtagning/udnyttelse.*
- *Placering og udformning af afkastene skal være i overensstemmelse med de oplysninger, som er anvendt i OML-beregningen (vedlagt).*

### **3.2 Fastsættelse af BAT-niveau for husdyrbrugets anlæg**

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse skal der foreligge en redegørelse for husdyrbrugets anvendelse af de bedste teknikker (BAT). Det er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen specificeret, at Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår<sup>4</sup> skal anvendes ved fastlæggelsen af BAT-niveauet for den enkelte ejendom. Derudover skal der tages særligt hensyn til en række parametre ved fastsættelse af BAT, som gennemgås i vurderingen nedenfor.

#### **Vurdering og vilkår**

*Der er i det konkrete tilfælde tale om godkendelse af et eksisterende anlæg efter ny lovgivning, hvor der ikke opføres nybyggeri. Det er kommunens vurdering, at der på den konkrete bedrift ikke er redegjort for forhold, der gør, at Miljøstyrelsens vejledende standardvilkår skal fraviges, herunder emissionsgrænser.*

*Ved fastsættelse af den bedste tilgængelige teknik skal kommunen derudover tage særligt hensyn til en række parametre:*

1. Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.  
*Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget anvender teknikker, der ikke bidrager væsentligt til affaldsfrembringelse. Der henvises endvidere til afsnit 4.1.2 om affald.*
2. Anvendelse af mindre farlige stoffer.  
*Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget ikke anvender farlige stoffer.*
3. Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og affald, hvor det er hensigtsmæssigt.  
*Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget udnytter producerede gødningsstoffer på marken og gennem affaldshåndteringen søger at genanvende affald ved efterlevelse af kommunens erhvervsaffaldsregulativ. Der henvises endvidere til afsnit 4.1.2 om affald.*
4. Sammenlignelige processer, indretninger eller driftsmetoder, som er gennemprøvet med et tilfredsstillende resultat i industriel målestok.  
*Det er kommunens vurdering, at der er taget højde for sammenlignelige processer i forbindelse med Miljøstyrelsens udarbejdelse af BAT-standardvilkår for den enkelte produktionsgren.*

---

<sup>4</sup> Miljøstyrelsen har i forlængelse af husdyrbrugloven udarbejdet en række vejledende BAT-standardvilkår for de enkelte produktionsgrene, herunder emissionsniveauer der vurderes at være opnåelige i nye såvel som eksisterende stalde.

5. Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.  
*Det er kommunens vurdering, at der er taget højde for den teknologiske udvikling i forbindelse med Miljøstyrelsens udarbejdelse af BAT-standardvilkår for den enkelte produktionsgren.*
6. De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.  
*Det er kommunens vurdering, at der er taget højde for emissionernes art, virkning og omfang i forbindelse med Miljøstyrelsens udarbejdelse af BAT-standardvilkår for den enkelte produktionsgren.*
7. Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.  
*Kommunen har taget højde for eksisterende stalde ved fastsættelse af det proportionelle BAT-emissionsniveau.*
8. Den tid, der er nødvendig for indførelse af den bedste tilgængelige teknik.  
*Kommunen vurderer, at husdyrbruget kan leve op til anvendelse af BAT fra det tidspunkt hvor godkendelsen tages i brug.*
9. Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.  
*Kommunen vurderer anlæggets vand og energiforbrug i afsnittene 3.3. og 3.4 og fastsætter vilkår til egenkontrol.*
10. Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede påvirkning af miljøet til et minimum.  
*Kommunen finder ikke, at der ved den konkrete ejendom sker særlige påvirkninger af omgivelserne, der fordrer særlige krav til fastlæggelse af BAT-niveau.*
11. Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.  
*Kommunen fastsætter i afsnit 4.2 vilkår med henblik på at forhindre og begrænse påvirkninger ved uheld.*
12. Informationer, som offentliggøres af offentlige internationale organisationer, herunder BAT-referencedokumenter, i det omfang disse er relevante for den pågældende type af husdyrbrug.  
*Der foreligger et BREF-referencedokument<sup>5</sup> for svin- og fjerkræproduktion af en vis størrelse. Dokumentet beskriver BAT på følgende områder: godt landmandskab, indretning af stalde, vand- og energiforbrug, opbevaring af gødning og anvendelse af gødning.*

### **3.2.1 Beregning af BAT-emissionsniveau**

Der er i forbindelse med ansøgningen redegjort for, at anlæggets emissionsniveau for ammoniak lever op til de beregnede proportionelle emissionsgrænser, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår.

---

<sup>5</sup> BAT-referencedokumenter (BREF) vedtaget i henhold til direktiv 2008/1/EF før den 7. januar 2013, jf. artikel 13, stk. 7, i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner.



### Vurdering og vilkår

Anlæggets beregnede BAT-emissionsniveau for ammoniak er foretaget i husdyransøgningsystemet i henhold til Miljøstyrelsen vejledende grænseværdier. Kommunen vurderer, at der på den pågældende ejendom ikke er forhold, der gør, at Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionskrav for eksisterende stalde skal fraviges.

Anlæggets vejledende BAT-emissionskrav for ammoniak er beregnet til 7.296 kg N/år og anlæggets faktiske emission beregnes til 7.296 kg N/år. Det vurderes dermed, at anlægget lever op til BAT-emissionskravet.

### 3.3 Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Kalundborg vandværk.

Nedenstående normtal stammer fra håndbog i svinehold 2014. De viser sig ofte at være meget underestimerede i forhold til det faktuelle vandforbrug og kan svinge med op til 25%.

Sammenholdes med den nyreviderede opgørelse over gylleproduktion er tallene ikke særlig valide. Der er i ansøgt drift regnet med en produktion på 20.000 slagtesvin.

**Tabel 4:** Oversigt over husdyrbrugets vandforbrug

<b>NORMTAL</b>	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt drift*</b>
Drikkevand*	7.000 m <sup>3</sup>	10.000 m <sup>3</sup>
Drikkevandsspild*	560 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Vaskevand (stalde)*	280 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>
Staldtoilet mv.	170 m <sup>3</sup>	170 m <sup>3</sup>
Vaskevand (maskiner)	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Markvanding	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Samlet vandforbrug normtal</b>	<b>8.010 m<sup>3</sup></b>	<b>11.370 m<sup>3</sup></b>
<b>Oplyst</b>	<b>11.401 m<sup>3</sup></b>	

\*(Håndbog i svinehold 2014) – 20.000 slagtesvin.

I den aktuelle besætning reduceres vandforbruget ved iblødsætning af stalde før vask. Desuden reduceres spildet ved placering af drikkekopper over trug. Vandforbruget følges løbende så evt. lækage på vandrør opdages. Det vurderes på den baggrund at der i projektet er gjort tilstrækkeligt for at begrænse vandforbruget.

### Vurdering og vilkår

Kommunen vurderer, at der på den pågældende ejendom er fokus på at nedbringe vandforbruget. Der installeres vandbesparende drikkevandsforsyning i den nye stald og vandinstallationer gennemgås jævnlige for utætheder så vandspild minimeres.

Kommunen vurderer, at det er væsentligt at overvåge vandforbruget og fastsætter følgende vilkår i godkendelsen:

- Husdyrbrugets vandforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt og forbruget skal registreres i logbog.

### 3.4 Energiforbrug

Ejendommens el-forbrug går til ventilation og belysning og drift af foderanlæg. Varme i stald bruges til udtørring efter vask. Varmen kommer fra halmfyr på ejendommen.

Der er angivet et muligt øget energiforbrug, da der med fuld udnyttelse af produktionsarealet kan produceres flere dyr i staldanlægget. Derudover er der ingen ændringer i energiforbrug.

**Tabel 5:** Oversigt over husdyrbrugets energiforbrug

<b>Ressource</b>	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt*</b>
Norm-Ventilation, lys, foderproduktion	207.599 kWh	260.037 kWh
Norm-Varme – udtørring af stalde	27.429 kWh	36.786 kWh
Elforbrug oplyst kWh	256.171 kWh	
Varmeforbrug oplyst (olie l)	18.142 kWh	

\*Ved 20.000 slagtesvin

Ejendommen er i samarbejde med Danish Crown i gang med et arbejde med en 3-års plan for reduktion af bl.a. energiforbrug, og det forventes indenfor den nærmeste årrække at investere i flere energireducerende tiltag herunder udskiftning af belysning.

Pt. søges det at holde energiforbruget nede ved at holde ventilationsanlæggene rene, og der sørges for at ventilationen fungerer optimalt. Fodermøllen er for nylig udskiftet, så den er mindre energiforbrugende. Opvarmning sker med varme fra halmfyr.

### **Vurdering og vilkår**

*Kommunen vurderer, at der på den pågældende ejendom er fokus på at nedbringe energiforbruget. Der er foretaget energibesparende tiltag flere steder på ejendommen, og der er fremadrettet planer om, som en del af vedligeholdelsen, at skifte til mere energibesparende belysning i de eksisterende stalde.*

*Kommunen vurderer, at det er væsentligt at overvåge energiforbruget og fastsætter følgende vilkår i godkendelsen:*

- *Husdyrbrugets energiforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt og forbruget skal registreres i logbog.*

## 4 Påvirkning af jord, grundvand og overfladevand

I dette afsnit vurderes husdyrbrugets evt. påvirkning af jord, grundvand og overfladevand.

Husdyrbruget ligger ikke i et indvindingsopland og ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser (OD), men uden for områder med indsatsområder og nitratfølsomme indvindingsområder. Nærmeste private vandboring ligger 240 meter fra gyllebeholderne nord for anlægget.

Husdyrbruget er ikke kortlagt iht. jordforureningsloven.

Der anvendes ikke olie eller kemikalier i forbindelse med svineproduktionen.

### Vurdering og vilkår

*Kommunen vurderer, at de forhold, der vil kunne påvirke jord og grundvand, er oplag/håndtering af husdyrgødning, spildevand og olie/kemikalier. Disse forhold er gennemgået nedenfor.*

#### 4.1 Gødningsproduktion og -håndtering

Husdyrbrugets gødningsproduktion består af gylle fra slagtesvin. Gødningen er opgjort i tabel 6. Den producerede gødningsmængde er beregnet ud fra de seneste normtal og der regnet med en produktion på 20.000 slagtesvin om året. I beregningen antages det, at 1 ton produceret gylle svarer til 1 m<sup>3</sup>.

**Tabel 6:** Husdyrbrugets gødningsproduktion opgjort i ton pr. år.

Dyreart	Antal	Gødningstype	Gødningsmængde
Slagtesvin	20.000	Gylle	11.048 m <sup>3</sup>
Vaskevand mv.			2.300 m <sup>3</sup>
<b>Samlet mængde, t/år</b>			<b>13.348 m<sup>3</sup></b>

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning fremgår af tabel 7. Ud over de 4 gyllebeholdere på anlægget anvendes 2 lejede gyllebeholdere.

**Tabel 7:** Oversigt over husdyrbrugets opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning

Lager	Overdækning	Kapacitet
Gyllebeholder 1	Flydelag	700 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder 2	Flydelag	1.400 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder 3 (mark)	Flydelag	2.100 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder 4 (mark)	Flydelag	3.000 m <sup>3</sup>
Gyllekanaler	-	1.000 m <sup>3</sup>
Kallerupvej 127	Flydelag	864 m <sup>3</sup>
Kallerupvej 127	Flydelag	1.616 m <sup>3</sup>
<b>I alt</b>		<b>10.680 m<sup>3</sup></b>

Opbevaringskapaciteten for flydende husdyrgødning beregnes til  $((10.680 \text{ m}^3 / 13.348 \text{ m}^3) * 12 \text{ mdr.}) = 9,6 \text{ mdr.}$

### Vurdering og vilkår

*Det fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen, at der på husdyrbrug skal være opbevaringskapacitet til minimum 6 måneders gødningsproduktion. Normalt kræves der opbevaringskapacitet til minimum 9 måneders gødningsproduktion.*

*Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at der er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning på anlægget, når de lejede beholdere medregnes.*

#### **4.1.1 Spildevand**

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

#### **Vurdering og vilkår**

*Det vurderes, at ejendommens spildevand håndteres miljømæssigt forsvarligt. Såfremt vaskevandet fra rengøring af stalde håndteres som beskrevet ovenfor, vurderes det ikke at give anledning til væsentlig forurening.*

*I henhold til de generelle bestemmelser i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal al afløbsvand fra stalde, herunder vaskevand, ledes til gyllebeholder. Det samme gælder spildevand fra vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester. Udbringningen skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning. Kommunen finder, at der på den konkrete ejendom ikke er forhold, der gør at det generelle niveau skal skærpes i forhold til håndtering af spildevand.*

#### **4.1.2 Affald, olier og kemikalier**

##### Døde dyr

Døde dyr opbevares i container på ejendommen (se situationsplan) og flyttes min. 2 gange ugentligt med traktor til kølebrønd ved ejendommen Brændemosevej 31. Døde dyr afhentes af DAKA og normalvis indenfor 24 timer efter anmeldelsen, hvis ikke det er op til en weekend eller helligdag. Afhentningstidspunktet vil normalvis være inden for en normal arbejdsdag. Der afhentes normalt 2 gang om ugen.

##### Affald

Affald fra produktionen består hovedsagelig af tomme sække (papir og plast, big-bag), papkasser fra leveringer af f.eks. reservedele, sprayflasker og medicin. Affaldsprodukter fra svineproduktionen er tomme sprayflasker fra mærkning samt veterinært affald (kanyler, tomme medicinflasker).

Affald sorteres og opbevares i kasser i foderladen. Det samme sker med ikke brændbart affald så som lysstofrør, sprayflasker, batterier etc.

Gammelt jern afsættes til genbrug.

Håndtering af affald følger retningslinierne i kommunens affaldsregulativ.

Tilkørsel af foderprodukter i løsvare reducerer mængden af affald. Sorteringen af affald sikrer at der sker en høj grad af genanvendelse.

Affald køres til genbrug hvor det afleveres i de sorterede fraktioner.

##### Olie, kemikalier og veterinære artikler

I forbindelse med svineproduktionen er der ikke anvendelse af olie eller kemikalier til plantebeskyttelse.

Medicin til anvendelse i produktionen opbevares i medicinskab i mandskabsrum i stalden. Her opbevares også veterinært affald frem til aflevering.

#### **Vurdering og vilkår**

*Kommunen finder, at den angivne håndtering af døde dyr følger de generelle regler på området, og det er kommunens vurdering, at opbevaringen ikke vil give anledning til*

uhygjenske forhold. Det er kommunens vurdering, at opbevaring og afhentning af døde dyr reguleres af anden lovgivning, og at der derfor ikke skal stilles vilkår hertil i godkendelsen.

Husdyrbrugets affaldsforhold ændres ikke væsentligt som følge af denne godkendelse. Affald fra husdyrbruget skal opbevares, håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med bestemmelserne i kommunens affaldsregulativer og den til enhver tid gældende lovgivning. Det er regler, som gælder alle virksomheder, og reglerne behøver således ikke fremgå af de individuelle godkendelser/tilladelser. Kommunen finder i den konkrete sag ikke grundlag til at stille yderligere vilkår til håndtering af husdyrbrugets affald, udover hvad der fremgår af regulativet samt den generelle lovgivning på området.

Det vurderes, at opbevaring af olie er tilstrækkeligt reguleret af olietanksbekendtgørelsen<sup>6</sup>, og at opbevaring og anvendelse af kemikalier er reguleret af kemikalieloven<sup>7</sup>.

Kommunen finder det væsentligt, at tankning af olie sker uden risiko for afløb til recipienter. Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøgodkendelsen:

- Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Eventuel brændstofpumpe skal sikres, så den ikke kan aktiveres utilsigtet.

#### **4.2 Driftsforstyrrelser og uheld**

Ansøger har i forbindelse med ansøgningen oplyst, at der på ejendommen forefindes en beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. Beredskabsplanen er fremsendt til kommunen i forbindelse med ansøgningen.

#### **Vurdering og vilkår**

Kommunen finder det væsentligt, at ansøger forholder sig til procedurer ved uheld på ejendommen.

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøgodkendelsen:

- Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal indsendes til Kalundborg Kommune senest når godkendelsen tages i brug.
- Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
  - Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
  - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
  - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 729 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines af 14. juni 2007.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 115 af lov om kemikalier af 26. januar 2017.

- *En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*
- *Beredskabsplanen skal være tilgængelig på ejendommen, og kendt af husdyrbrugets ansatte.*

## 5 Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

I dette afsnit gennemgås den forurening der vil være i forbindelse med husdyrbrugets anlæg.

### 5.1 Påvirkning af natur

Anlæggets ammoniakemission skal vurderes i forhold til påvirkning af de omkringliggende naturområder. Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at beskyttelsesniveauet for ammoniakfølsomme naturområder inddeles i 3 kategorier.

- Kategori 1-natur: De ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for et Natura 2000-område, der er omfattet af udpegningsgrundlaget og er kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende inden for et Natura 2000-område og omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse.
- Kategori 2-natur: Følgende naturtyper uden for Natura 2000-områder: højmoser, lobeliesøer, § 3-heder > 10 ha og § 3-overdrev > 2,5 ha.
- Kategori 3-natur: De ammoniakfølsomme naturtyper, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur, som er beliggende uden for Natura 2000-områder, herunder, § 3-heder, § 3-moser, §3-overdrev og ammoniakfølsomme skove.

Nærmeste kategori 1 naturområde ligger mere end 2,5 km fra anlægget i nordøstlig retning. Der ligger ikke yderligere kategori 1 natur i nærheden af ejendommen.

Nærmeste kategori 2 naturområde ligger ca. 3,5 km sydvest for anlægget. Derudover ligger der indenfor 1.000 m fra anlægget en række kategori 3 naturområder.

Anlæggets placering ift. omkringliggende naturområder fremgår af bilag 1.

### Vurdering og vilkår

Husdyrbrugets ammoniakemission er beregnet til 7.296 kg N/år. En del af husdyrbrugets ammoniaktab afsættes i nærheden af anlægget mens resten bidrager til baggrundsbelastningen. Ifølge Danmarks Miljøundersøgelser vil hovedparten af den lokale ammoniakdeposition ske inden for 1.000 meter af kilden, hvorfor kommunen primært vurderer påvirkningen af naturområder inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget.

Ammoniakdepositionen er beregnet til de relevante naturområder omkring husdyrbruget. Beregningsresultatet fremgår af tabel 8.

**Tabel 8:** Beregning af depositionen af ammoniak på naturområder i nærheden af anlægget.

Naturpunkt	Kategori	Afstand	Merbelastning kg NH <sub>3</sub> -N	Totalbelastning kg NH <sub>3</sub> -N
Strandoverdrev	1	490 m (N)	0,1 kg N/ha/år	0,5 kg N/ha/år
Overdrev	2	1.600 m (SØ)	0,0 kg N/ha/år	0,1 kg N/ha/år
Overdrev	3	180 m (S)	0,6 kg N/ha/år	2,6 kg N/ha/år
Overdrev	3	300 m (SV)	0,2 kg N/ha/år	0,9 kg N/ha/år
Mose	3	380 m (SV)	0,2 kg N/ha/år	0,9 kg N/ha/år
Mose	3	610 m (Ø)	0,3 kg N/ha/år	1,0 kg N/ha/år
Skov	(3)	100 m (nordvest)	2,1 kg N/ha/år	8,9 kg N/ha/år

### Kategori 1 naturområder

Det nærmeste kategori 1-naturområde ligger ca. 2,5 km nordøst for anlægget. Her er totaldepositionen af ammoniak fra anlægget beregnet til 0,1 kg N/ha/år. Da der ligger 1 andet husdyrbrug i nærheden, er kravet til den totalt tilladte ammoniakdeposition 0,4 kg N/ha/år, jf.

§ 26 i godkendelsesbekendtgørelsen. Kalundborg Kommune konstaterer, at påvirkningen er mindre end afskæringskriteriet. Det vurderes dermed, at der ikke sker en væsentlig påvirkning fra anlægget til naturområdet. Det vurderes, at der ikke sker en påvirkning af øvrige kategori 1-naturområder, der går udover afskæringskriteriet i § 26.

#### Kategori 2 naturområder

Det nærmeste kategori 2-naturområde ligger ca. 3,5 km sydvest for anlægget. Her er totaldepositionen af ammoniak fra anlægget beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Den totalt tilladte ammoniakdeposition er på 1,0 kg N/ha/år, jf. § 27 i godkendelsesbekendtgørelsen. Kalundborg Kommune konstaterer, at påvirkningen er mindre end afskæringskriteriet. Det vurderes dermed, at der ikke sker en væsentlig påvirkning fra anlægget til naturområdet. Det vurderes at der ikke sker en påvirkning af øvrige kategori 2-naturområder, der går udover afskæringskriteriet i § 27.

#### Kategori 3 naturområder

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 29 kan der stilles krav, hvis merbelastningen er mere end 1 kg N/ha/år til kategori 3-naturområder.

Merbelastningen er beregnet til de omkringliggende naturområder og det fremgår at beregningen at påvirkningen af alle omkringliggende kategori 3-naturområder er mindre end 1.0 kg N/ha/år.

#### Påvirkning af naturområder med bilag IV-arter

Gruppen af bilag-IV pattedyr (9 arter af flagermus, odder og marsvin) kan ikke siges at blive påvirket af projektet, men snarere af landbrugets arealanvendelse generelt. Landbrugets generelle udvaskningsmæssige bidrag til forringelse af havmiljøets tilstand påvirker marsvinet. I denne sammenhæng kan bidraget fra dette projekt, dog ikke i sig selv få en væsentlig betydning for marsvinets bevaringsstatus.

Af de øvrige bilag IV-arter, der huses i Kalundborg Kommune, er det konkrete projekt kun relevant i forhold til bevaringsstatus for Spidssnudet Frø, Markfirben og Stor Vandsalamander. De resterende arter, der huses i kommunen, vurderes ud fra deres geografiske udbredelse i kommunen ikke at berøres af projektet. Kommunen har ikke tilstrækkeligt detaljerede og opdaterede registreringer af de listede arter til at kunne udelukke deres tilstedeværelse ved ejendommens anlæg eller arealer. Tværtimod vil de vidt udbredte arter formentligt være til stede på gunstige lokaliteter. For padderne først og fremmest ved søer og søbredder, men også på fugtige steder i skove og beplantninger og for markfirben f.eks. på sandede soleksponerede markkanter og diger.

Siden der er tale om en fortsættelse af landbrugsdriften på eksisterende markarealer, vil de arter, der færdes nær landbruget allerede være underlagt de betingelser, som almindelig landbrugsdrift medfører, herunder jordbehandling, gødskning og marksprøjtning. Den påvirkning ændringen måtte give, vil derfor ikke i sig selv medføre en væsentlig forandring i arternes nærmiljø. Bevaringsstatus for arterne må derfor betragtes som værende uændret ved gennemførelse af projektet.

## **5.2 Lugt**

Husdyrbrugets lugtemission beregnes i lugtenheder ud fra dyretype, staldsystem og m<sup>2</sup> samt anvendelse af lugtreducerende teknologi.



Spredningen af de producerede lugtenheder omkring staldene foregår i spredningsmodellerne "FMK-vejledningen" og "Den nye lugtvejledning"<sup>8</sup>. I FMK-vejledningen opgøres lugtenhederne i (LE/s)/m<sup>2</sup> stald mens det i den nye lugtvejledning opgøres i (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)/m<sup>2</sup> stald.

I spredningsmodellerne beregnes anlæggets geneafstande, der er større jo flere lugtenheder, anlægget producerer. Geneafstandene beregnes til nærmeste enkeltliggende bolig i landzone, samlet bebyggelse og byzone. De beregnede lugtgeneafstande skal være større end de faktiske afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig for at lugtgenekriteriet kan overholdes. Anlæggets beregnede lugtgeneafstande er opgjort i tabel 9.

**Tabel 9:** Den faktiske afstand mellem stalde og geneområder og de beregnede geneafstande. I ansøgningen tages der udgangspunkt i den spredningsmodel med den største geneafstand.

	<b>Vægtet gennemsnitsafstand</b>	<b>Korrigeret geneafstand</b>
Lugtkonsekvensafstand	-	1.108 m
Byzone	865 m	<b>1.004 m</b>
Samlet bebyggelse	858 m	740 m
Enkelt bolig - Lerchenfeldvej 101	192 m	<b>399 m</b>
Enkelt bolig - Gåsetoftevej 19	507 m	429 m

Det skal bemærkes, at lugtgeneafstandene ikke beregnes fra bygningernes omkreds men fra et eller flere lugtmidtpunkter, som ansøgningssystemet beregner. Til beregningen af lugtmidtpunktet vægtes lugtbidraget fra de enkelte stalde.

Det fremgår af tabel 9 at genekriterierne ikke er overholdt til nabobeboelsen på Lerchenfeldvej 101 samt til byzone.

For at kunne overholde lugtgenekriterierne har ansøger valgt at øge højden på alle ventilationsskorstenene med mellem 2 og 3 meter samt at indsætte miljøkryds i alle skorstenene. Ændringen i ventilationssystemets udformning medfører en øget hastighed på ventilationsstrømmen.

Ansøger har indsendt en OML-beregning, der viser at anlægget med de anførte ændringer lever op til genekriteriet. Resultatet af beregningen fremgår af tabel 10.

<sup>8</sup> Den nye lugtvejledning er en modificering af OML-spredningsmodellen.

**Tabel 10:** Resultat af OML-beregning.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	185	190	195	850	860	Afstand (m)
0	15	15	15	4	4	
10	15	14	14	4	4	
20	15	14	14	4	4	
30	15	14	14	4	4	
40	14	14	14	4	4	
50	14	14	14	4	4	
60	15	15	14	4	4	
70	16	16	15	4	4	
80	17	17	16	5	4	
90	18	18	17	5	5	
100	19	18	18	5	5	
110	21	20	20	4	4	
120	21	20	19	4	4	
130	21	20	20	4	4	
140	19	18	18	4	4	
150	16	16	16	4	4	
160	17	17	17	4	4	
170	15	15	15	4	4	
180	14	14	14	4	4	
190	14	14	14	3	3	
200	14	14	14	4	3	
210	14	13	13	3	3	
220	13	13	13	4	4	
230	14	14	14	4	4	
240	15	15	14	4	4	
250	16	15	15	4	4	
260	16	16	15	4	4	
270	17	16	16	4	4	
280	17	17	17	4	4	
290	18	18	18	4	4	
300	19	18	18	4	4	
310	19	19	18	4	4	
320	19	18	18	4	4	
330	18	18	18	4	4	
340	17	17	16	4	4	
350	16	16	16	4	4	

Maksimum= 20.76 i afstand 185 m og retning 130 grader i 198204 (yyyymm)

### Vurdering og vilkår

Det fremgår af beregningen i det digitale ansøgningsystem, at lugtgenekriteriet ikke kan overholdes i forhold til naboen på Lerchenfeldvej 101 og i forhold til byzone.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at ansøger kan vælge at erstatte en lugtberegning efter den nye lugtmodel med en konkret spredningsberegning med OML-modellen. Da det er den nye lugtmodel, der er begrænsningen i dette tilfælde, kan ansøger anvende en OML-beregning, hvor der regnes specifikt på luftmængder, højde og diameter i de aktuelle luftafkast. OML-beregningen foretages dermed ud fra for de faktiske forhold på ejendommen. I forbindelse med projektet har ansøger valgt at tilrette afkastene på flere af staldene, jf. afsnit 3.1.1. Kommunen stiller relevante vilkår til ventilationsafkastene i dette afsnit.

OML-beregningen viser, at genekriteriet på 15 OU kan overholdes i forhold til naboejendommen. Ejendommen ligger ca. 191 meter fra anlæggets lugtmidtpunkt i retning 240-250 grader. Beregningen viser også, at lugtgenekriteriet på 5 OU kan overholdes i forhold til byzonen. Byzonen ligger 865 meter fra anlæggets lugtmidtpunkt i retning 190 grader.

På baggrund af den konkrete OML-beregning vurderer kommunen, at projektet kan gennemføres uden, at genekriterierne for lugt, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, overskrides. Dermed vurderer kommunen, at husdyrbrugets anlæg ikke vil forårsage væsentlige lugtgener for det omkringliggende miljø.

*Kalundborg Kommune finder det væsentligt, at husdyrbruget ikke må give anledning til væsentlige lugtgener.*

*Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøgodkendelsen:*

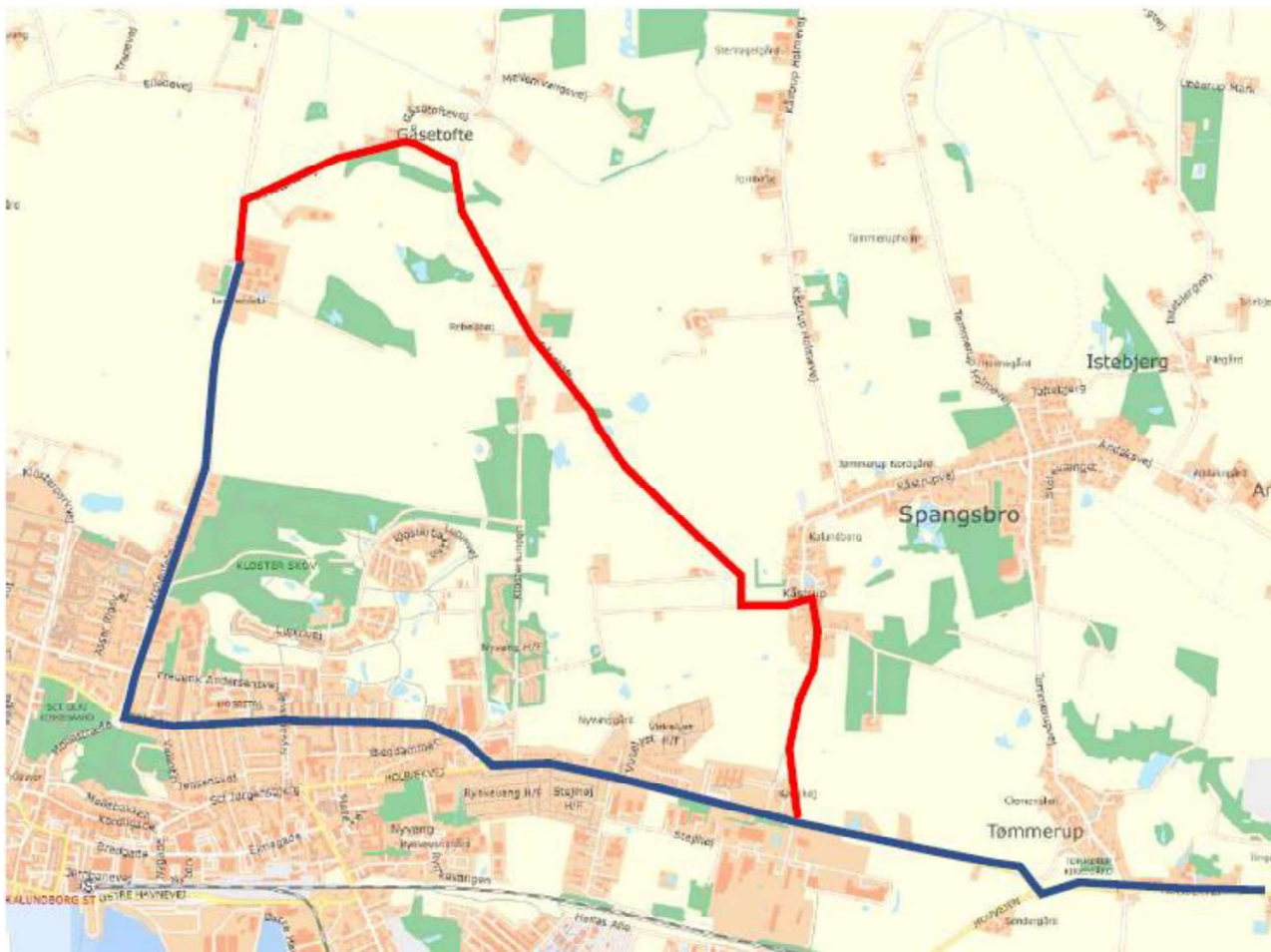
- *Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.*

### **5.3 Transport**

Til og frakørsel foregår af transporter til svineproduktionen foregår af 2 indkørsler til ejendommen. Nogle transporter kommer gennem Kalundborg, mens andre vælger ruten der passerer landsbyen Gåsetofte, se figur 4.

Der forventes ikke et øget antal transporter generelt ved et øget antal producerede slagtesvin, idet der blot leveres/afhentes større læs. Transport med levering /afhentning af grise og døde dyre samt tilkørsel af korn, protein og mineraler er jævnt fordelt over året.

Gylletransporterne vil primært ske i koncentrerede perioder hhv. forår og efterår, men der vil også blive tilkørt gylle til lejede tanke v. Kallerup på andre tider af året. Gylletransport til lejede tanke foregår med lastbil. Tidsrummet for udkørsel med husdyrgødning planlægges normalt at foregå i hverdagene, men i pressede perioder vil der ske udbringning på alle tider af døgnet. Antallet af gylletransporter forventes at stige lidt, men da transport til udbringning af gylle primært foregår over egne arealer, forventes ikke forøgede transportgener i forbindelse med dette.



**Figur 4:** Kort med transportruter, rød rute = primær rute, blå rute = sekundær rute.

**Tabel 11.** Opgørelse over husdyrbrugets transporter.

Antal transporter årligt	Ansøgt	Tidsrum
Gylletransport med traktor ca. 25 tons	434*	Tidsrummet for udkørsel med husdyrgødning planlægges normalt at foregå i hverdage men i pressede perioder vil der ske udbringning på alle tider af døgnet.
Gylletransport til lejede gyllebeholdere, lastbil ca. 35 tons	71	Hverdage 06-18.
Korn til foder	104	Der tilkøres korn hele året hhv. lastbil og traktor
Foder transporter Soja, mineraler	52	Hverdage 06-18.
Udlevering af slagtesvin	104	Hverdage 06-18.
Tilkørsel af smågrise	52	Hverdage 06-18.
Afhentning af døde dyr (traktor)	52	Indenfor arbejdstid
<b>Transporter i alt</b>	<b>632</b>	
Gens. antal pr. dag	1,7	

\*Ca. 2/3 af transporterne sker uden færdsel på vej eller skal alene krydse Lerchenfeldvej

### **Vurdering og vilkår**

*I en miljøgodkendelse kan der primært stilles vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til virksomheden. For virksomhedens egne køretøjer kan der herudover stilles vilkår om, hvilke*

veje der skal benyttes ved til- eller frakørsel. Endelig kan der stilles krav om, at til- eller frakørsel af foder, gødning m.v. kun må ske på bestemte tidspunkter.

I vurderingen af transportpåvirkningen finder kommunen det væsentligt, at landzonen i praksis betragtes som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen derfor må acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug, herunder visse transportgener.

Ansøger har redegjort for, at der vil ske en mindre øgning i antallet af gylletransporter. Udbringning af gylle foregår dog primært over egne arealer, og kommunen vurderer, at der ikke sker en væsentlig øget transportpåvirkning. Det er kommunens vurdering, at transport via offentlig vej er reguleret af færdselsloven, herunder bestemmelser for opsamling af spild mv. Kommunen har på baggrund af dette ikke fundet grundlag til at stille særlige vilkår i forhold til transport.

#### **5.4 Støv, støj og rystelser**

##### Støv

Problemer med støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af foder. Foder bliver imidlertid læsset af i indendørs påslag i foderladen og snegles til siloer eller leveres i foderladen som bigbags. Foder håndteres i lukkede systemer. Al håndtering sker således kun indendørs. Staldanlægget ligger tæt på asfalteret kommunevej og der er dermed ikke transport på grusveje, der kan støve.

##### Støj

Støj fra anlæg kan opdeles i to, dels periodisk støj f.eks. fra levering/afhentning af dyr og diverse fodertransporter samt udkørsel af gylle dels støj med mere vedvarende karakter fra dyrene, ventilationsanlæg og lignende. Der kan forventes spidsbelastninger med støj i forbindelse med ind/og udlevering af grise.

Støj fra foderanlæg er begrænset ved at dette står i foderlade. Ventilationsanlægget vedligeholdes og efterses for at køre bedst og støje mindst.

Transporter vil kunne påvirke beboelserne langs kørselsruten. Hovedparten af transporterne er imidlertid faste transportere, der ikke forøges og foregår indenfor arbejdstid. Mængden af gylle øges men vil ikke give anledning til væsentlig øgede antal transportere.

##### Rystelser

Ansøger har ikke oplyst om væsentlige rystelsesgener fra husdyrbruget.

#### **Vurdering og vilkår**

Med den beskrevne drift af husdyrbruget, er det kommunens vurdering, at der ikke vil forekomme væsentlige støv-, støj- eller rystelsesgener fra driften af husdyrbruget.

Kommunen har ikke fundet anledning til at stille særlige vilkår til reduktion af støv- eller rystelsesgener fra husdyrbruget, men ifølge Natur- og Miljøklagenævnets praksis skal kommunen stille støjvilkår ifm. godkendelsen.

Følgende vilkår vil blive fastsat i godkendelsen:

- Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift)

eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

- Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag Kl. 7-18 (8 timer) Lørdag Kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 time) Lørdag Kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage Kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 22-7 (½ time)	Alle dage Kl. 22-7 Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

## 5.5 Lys

Der vil ved den normale daglige drift ikke være arbejdsprojektør på ejendommen. Der er lys ved læsserampen ved ud/indleveringen, som tændes når der indleveres/afhentes grise.

Desuden lys ved indgang til kontor. Der er lys i staldene fra 6 til 16.

Der er ikke lyskilder der kan være til gene for omkringboende eller forbipasserende.

### Vurdering og vilkår

Kalundborg Kommune vurderer, at husdyrbrugets lyspåvirkning ikke ændres væsentligt som følge af denne godkendelse.

Det vurderes ikke, at husdyrbrugets anvendelse af lyskilder ligger ud over, hvad der vil kunne forventes fra en landbrugsejendom og dermed vil være til væsentligt gene for omkringboende.

## 5.6 Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse gener fra skadedyr.

Korn opbevares i tætte siloer. Andet foder opbevares ligeledes i tætte siloer, hvor det ikke er muligt for skadedyr at komme ind. Soya bliver leveret i korngrav og derfra med snegl til råvaresiloer. Mineraler leveres i bigbags og placeres direkte i påslag. Foderladen rengøres jævnligt.

Bekæmpelse af rotter er udliciteret til firma. Der er opstillet rottekasser på ejendommen. Fluer bekæmpes med godkendt kemisk bekæmpelse, når der opstår behov.

### Vurdering og vilkår

Kalundborg Kommune vurderer, at husdyrbrugets bekæmpelse af skadedyr ikke ændres væsentligt som følge af denne godkendelse.

Fluegener kan i betydeligt omfang forebygges ved god gødningshåndtering og staldhygiejne. En god hygiejne opnås bl.a. ved dagligt at fjerne rester af foder og gødning fra skillevægge og langs kanter af render til det automatiske gødningsanlæg samt ved jævnligt at nedvaske staldene.

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøgodkendelsen:

- *Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.*
- *Opbevaring af foder og affald skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).*

## **6 Egenkontrol**

På ejendommen påtænker ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med ejendommens regnskab.
- I ejendommens effektivitetskontroller registreres desuden foderforbrug, produktionsresultater og lign.
- Der forefindes en beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv.
- Der laves årligt en miljøledelsesplan
- Ejendommen deltager i Danish Crown projekt "ny bæredygtighedsstrategi" med 3 års plan for indsats på udvalgte områder.

### **Vurdering og vilkår**

*Kalundborg kommune finder det væsentligt, at der på husdyrbruget foretages egenkontrol, der indeholder en oversigt over produktionen og foderforbruget og fastsætter vilkår hertil i godkendelsen.*

*I godkendelsen fastsættes følgende vilkår til egenkontrol:*

- *Der skal føres egenkontrol over husdyrbrugets produktion og foderforbrug. Produktionsrapport/effektivitetsrapport skal gemmes i minimum 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.*



## **7 Alternative muligheder**

Med denne ansøgning opnås en mulighed for at udnytte produktionsanlægget optimalt under hensyntagen til reglerne for dyrevelfærd. Desuden giver det den fordel, at der ikke længere skal holdes øje med et antal producerede slagtesvin og ind- og afgangsvægt i forhold til nuværende godkendte produktion. Set i forhold til antal producerede slagtesvin ville det være et alternativ at leje endnu et staldanlæg for at kunne opfede det antal slagtesvin, som ellers kunne være fedet op på Lerchenfeld eller at sælge smågrisene til en anden slagtesvineproducent. Det giver imidlertid ikke den fleksibilitet, som vil kunne opnås ved denne ansøgning. Da produktionsanlægget er velfungerende, er det ikke økonomisk rentabelt ikke selv at kunne opfede smågrisene på denne ejendom.

### **Vurdering og vilkår**

*Projektet indebærer fuld udnyttelse af det eksisterende produktionsanlæg, men medfører i sig selv ikke en væsentlig påvirkning af omgivelserne. Påvirkningen af omgivelserne er blevet behandlet i de foregående afsnit, hvor kommunen har stillet de nødvendige vilkår til at begrænse generne. Kalundborg kommune vurderer, at det ansøgte projekt, med de angivne ændringer i ventilationsanlæggets udformning og indretning vil medføre færre lugtgener for de omboende end den eksisterende produktion. Kommunen har derfor ikke vurderet alternative løsninger end det ansøgte.*

## **8 Husdyrbrugets ophør**

Hvis ejendommen imod al forventning inden for den nærmeste årrække skal nedlukkes, vil alle gyllebeholdere blive tømt, staldene vil blive rengjort og fodersiloer vil blive tømt og rengjort. Udtjent inventar og udstyr bortskaffes, foderanlæg tømmes og gylle udbringes på markareal. Oprydningen vil foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Såfremt besætningen bliver ramt af en sygdom der af veterinærmyndighederne kræver karantæne eller nødslagtning af dyrene, vil det foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning på området.

### **Vurdering og vilkår:**

*Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 46, stk. 3, at IE-husdyrbrug senest 4 uger efter driftsophør skal anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurenede jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.*

*Jævnfør § 36, stk. 1, nr. 12 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal godkendelsesmyndigheden stille krav om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.*

*Kommunen vurderer, at den største forureningsfare ved nedlukning af driften vil stamme fra opbevaring af husdyrgødning samt fra oplaget af fyringsolie i nedgravet olietank. Ved lukning af bedriften skal al husdyrgødning fjernes fra ejendommen.*

*Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøgodkendelsen:*

- Ved bedriftens ophør skal der indsendes en plan til tilsynsmyndigheden, der beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af tilsynsmyndigheden.*

## 9 Offentlighedsfaser

I sager om etablering, ændring eller udvidelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a, stk. 1, må godkendelsesmyndigheden ikke træffe afgørelse før offentligheden har haft mulighed for at bidrage med bemærkninger til sagsbehandlingen, jf. husdyrbruglovens § 55.

### 7.1 Inddragelse af offentligheden

Den 17. juni 2019 annoncerede Kalundborg Kommune den ønskede udvidelse på Kommunens hjemmeside. Annonceteksten gengives herunder:

**Husdyrproduktionen på Lerchenfeldvej 102**

**Inddragelse af offentligheden i forbindelse med ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen på Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg**

**Projektet**

På husdyrbruget er der i dag en produktion af 14.000 slagtesvin. Der ansøges om godkendelse af det samlede husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a, hvor godkendelsen gives til produktionsarealet og ikke til antallet af dyr. Staldene udvides eller ændres ikke i forbindelse med projektet, men godkendelsen giver mulighed for at udnytte produktionsanlægget mere effektivt end i dag.

Projektet er omfattet af en procedure med vurdering af virkningerne på miljøet og kan således ikke gennemføres før Kalundborg Kommune har udarbejdet en miljøgodkendelse for husdyrbruget.

**Du kan bidrage med dine bemærkninger**

Kalundborg Kommune vil med denne annoncering indkalde idéer og forslag til det ansøgte projekt. I annonceringsperioden frem til den 8. juli 2019 kan alle indsende ideer, bemærkninger eller spørgsmål til projektet, og/eller ønsker om at få tilsendt et udkast miljøgodkendelsen.

Idéer, bemærkninger og spørgsmål kan sendes til Kalundborg Kommune, Plan, Byg og Miljø, Holbækvej 141B, 4400 Kalundborg eller på e-mail: [dto@kalundborg.dk](mailto:dto@kalundborg.dk)

Når et udkast til miljøgodkendelse foreligger, sendes det i høring hos naboer, berørte parter og andre der har anmodet om det i 4 uger.

Ansøgningsmaterialet vil være tilgængeligt på linket nedenfor. Derudover kan ansøgningsmaterialet bestilles telefonisk ved kontakt til nedenstående.

Ansøgningsmateriale

Bilag til ansøgning

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til Kalundborg Kommune, Plan, Byg og Miljø på Tlf: 59 53 52 38.  
Email: [dto@kalundborg.dk](mailto:dto@kalundborg.dk).

Kalundborg Kommune har i forbindelse med forannonceringen modtaget spørgsmål til indretning af ventilationsanlægget og beregning af lugtgener fra nabo på Lerchenfeldvej 101. Kommunen har i den miljøtekniske beskrivelse behandlet disse punkter og der er i godkendelsen stillet de nødvendige vilkår, der sikrer, at anlægget indrettes og drives således at lugtgenekriterierne overholdes.

## **7.2 Høring**

I perioden fra den 19. februar 2020 til den 25. marts 2020 foretog Kalundborg Kommune høring af ansøger, naboer og ejere/lejere af boliger inden for lugtkonsekvensområdet.

I høringsperioden indkom der flere bemærkninger fra de omboende. Alle høringsbemærkninger vedrørte husdyrbrugets primære transportrute, hvor flere omboende var bekymrede og uforstående for placeringen af ruten.

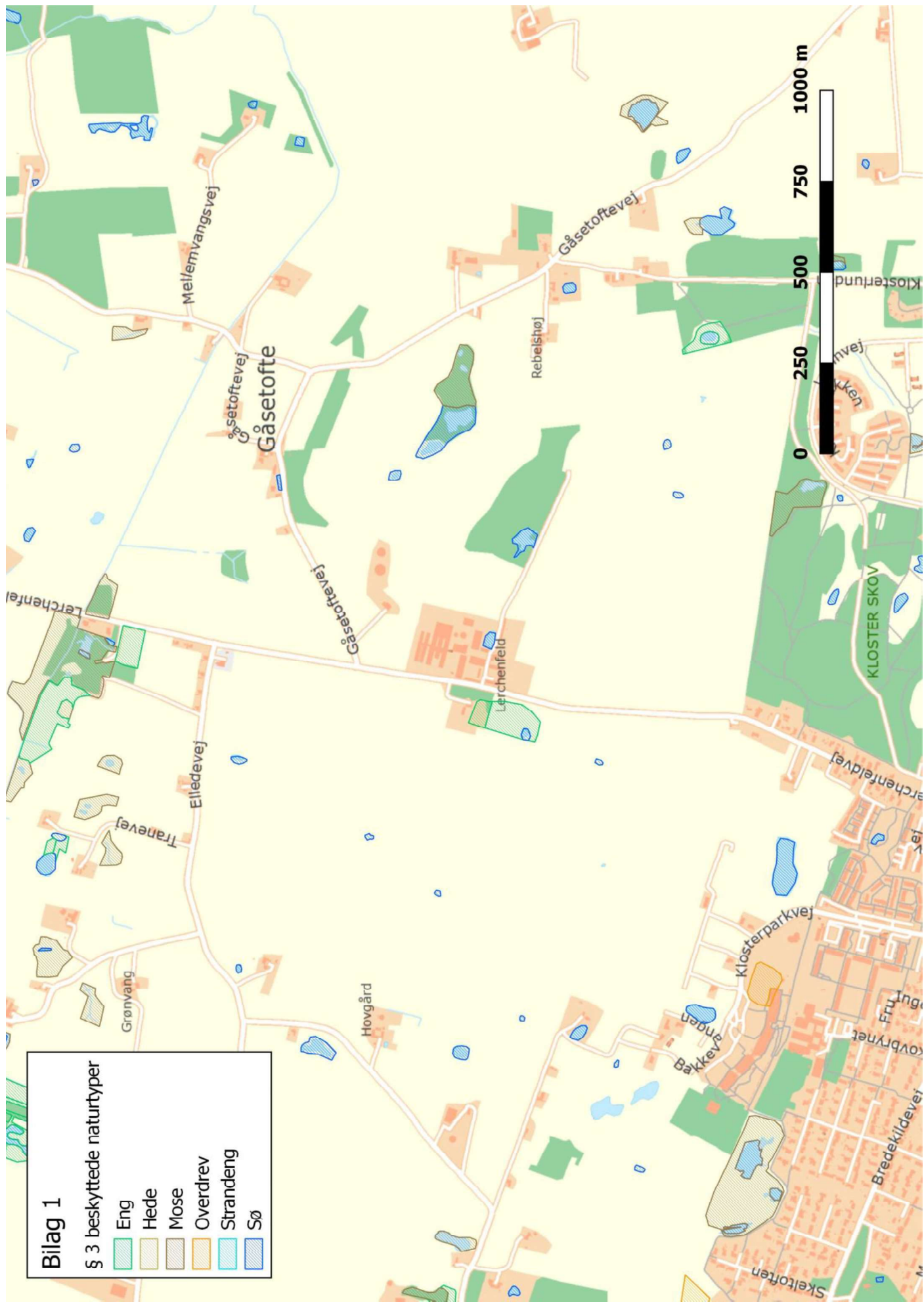
Ansøger har efter høringen oplyst, at indtegningen af den primære transportrute var fejlbehæftet og har efterfølgende indsendt et korrekt transportrutekort. Husdyrbrugets primærrute går ikke længere gennem det område der bekymrede de omkringboende.

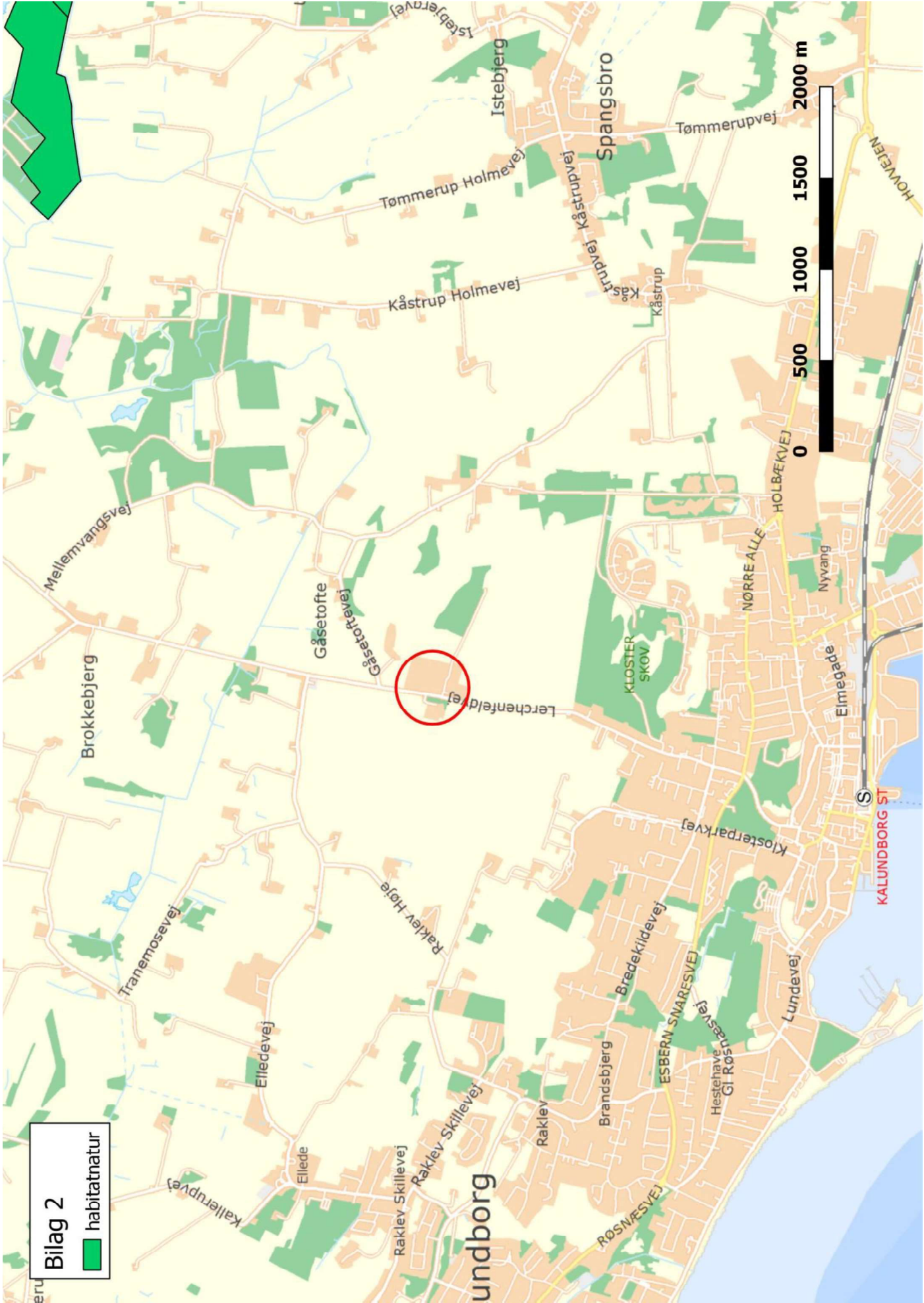
### ***Vurdering og vilkår:***

*Kalundborg Kommune har tilrettet afsnit 5.3 med det korrekte transportrutekort og har ikke yderligere vurderinger ift. transport, udover hvad der fremgår af afsnit 5.3.*

## **8 Bilagsoversigt**

Bilag 1: Kort over husdyrbrugets anlæg og placering i forhold til § 3 naturområder  
Bilag 2: Kort over husdyrbrugets anlæg og placering i forhold til habitatnaturområder  
Ansøgers miljøkonsekvensrapport.  
Ansøgers OML-beregning





**Bilag 2**  
 habitatnatur

# Miljøkonsekvensrapport til § 16a



***Slagtesvin i eksisterende stalde***

***Lerchenfeld Gods, Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg.***

*Skema 203214 i Husdyrgodkendelse.dk*



## Datablad

Ejer	<i>Søren Holm og Jes Holm Lerchenfeld Gods Lerchenfeldvej 102 4400 Kalundborg. CVR 20071796</i>
Ansøger og kontaktperson	<i>Protekta Farms A/S v. Anders Jakobsen Mobil: 2222 9990 Mail: anders@protektafarms.dk</i>
Husdyrbrugets adresse	<i>Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg.</i>
CVR-nummer	<i>20071796</i>
CHR-nummer	<i>86214</i>
Kommune	<i>Kalundborg Kommune</i>
Ejendomsnummer	<i>3260022698</i>
Matrikel-nr.	<i>1a Lerchenfeld Hgd., Kalundborg Jorder m.fl.</i>
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	<i>Brændemosevej 31, Nyrupvej</i>
Biaktiviteter	<i>Ingen</i>
Ansøgningskema	<i>203214</i>
Konsulent	<i>VKST I/S, CVR-nr.: 35448020 Miljøkonsulent cand. Agro. Piiil krogsgaard. Mailadresse pkr@vkst.dk, mobil nr. 4040 5523 Adresse: Fulbyvej 15, 4180 Sorø</i>
Ansøgning indsendt	<i>27. april 2020</i>

## Forord

### *Miljøkonsekvensrapport*

*Lerchenfeld Gods I/S udlejer deres produktionsanlæg til slagtesvineproduktion til Protekta Farms A/S.*

*Det er ønsket at få en godkendelse af den eksisterende produktion og produktionsanlægget efter de nye miljøgodkendelsesregler, der er indført med ændringerne i husdyrbrugloven pr. 1. august 2017.*

*Der sker ingen ændringer af produktionen, staldanlæg eller øvrige bygninger forbundet til husdyrbruget i forbindelse med ansøgningen.*

*Den rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved opretholdelse af husdyrbruget på ejendommen Lerchenfeldvej 102.*

*Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.*

<b>Datablad</b>	<b>2</b>
<b>Forord</b>	<b>3</b>
<b>1. Indledning</b>	<b>6</b>
<b>2. Ikke-teknisk resume</b>	<b>7</b>
<b>3. Husdyrbruget og det ansøgte</b>	<b>8</b>
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i>	8
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i>	10
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i>	10
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i>	10
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i>	11
3.5 <i>Ammoniakemission</i>	11
3.5.1 <i>Naturpunkter</i>	12
3.6 <i>Lugtmission</i>	13
3.6.1 <i>Kumulation til naboer</i>	14
<b>3.7 Øvrige emissioner og gener</b>	<b>14</b>
3.7.1 <i>Støj</i>	14
3.7.2 <i>Støv</i>	15
3.7.3 <i>Lys</i>	15
3.7.4 <i>Skadedyr</i>	15
3.7.5 <i>Transporter</i>	15
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i>	17
3.8.1 <i>Døde dyr</i>	17
3.8.2 <i>Affald</i>	17
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier</i>	17
3.8.4 <i>Energiforbrug</i>	17
3.8.5 <i>Vandforbrug</i>	18
3.9 <i>BAT-Ammoniakemission</i>	19
3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger</i>	20
<b>4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker, og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.</b>	<b>21</b>
4.1 <i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter</i>	21
4.2 <i>Begrænsning af ammoniakemission</i>	21
4.3 <i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur</i>	21

4.4	<i>Lugtgener for omboende</i>	22
4.5	<i>Støjgener</i>	22
4.6	<i>Støvgener</i>	22
4.7	<i>Lyspåvirkninger</i>	22
4.8	<i>Skadedyr</i>	22
4.9	<i>Transporter</i>	23
4.10	<i>Energi</i>	23
4.11	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen</i>	23
4.12	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i>	23
4.13	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i>	24
4.14	<i>Alternative løsninger</i>	24
4.15	<i>Oplysninger om konsulenten</i>	24
<b>5.</b>	<b>Oplysninger om IE-husdyrbruget.</b>	<b>24</b>
5.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	24
5.2	<i>BAT: Råvarer, energi, vand og management</i>	25
5.2.1	<i>BAT-Energi</i>	25
5.2.2	<i>BAT-Vand</i>	25
5.2.3	<i>Management</i>	25
<b>6.</b>	<b>Konklusion</b>	<b>26</b>

# 1. Indledning

*På ejendommen Lerchenfeldvej 102 er der en slagtesvineproduktion. Det er Protekta Farms A/S der driver produktionen, idet de gennem en lang årrække har lejet sig ind i produktionsanlægget.*

*Markdriften på Lerchenfeld Gods drives af Lerchenfeld Gods I/S. Markdriften aftager gyllen fra svineproduktionen og leverer varme fra godsets halmfyr.*

*Der blev i 2014 foretaget en anmeldelse af skift i dyretype på ejendommen, så produktionen blev ændret fra smågrise og slagtesvin til en ren slagtesvineproduktion. I november 2014 blev der givet tilladelse til en produktion af 14.000 slagtesvin (28-112 kg). Da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin er produktionen et IE-brug. Produktionen skal derfor godkendes efter lovens § 16a.*

*Det er ønsket at få en godkendelse af den eksisterende produktion og produktionsanlægget efter de nye miljøgodkendelsesregler, der er indført med ændringerne i husdyrbrugloven pr. 1. august 2017.*

*Det er ønsket at kunne anvende anlægget både til smågrise og slagtesvin, Derfor er der indsendt en ansøgning baseret på "flexgrupper", Der sker ingen ændringer af staldanlæg eller øvrige bygninger forbundet til husdyrbruget i forbindelse med ansøgningen.*

*Den rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved en produktion baseret på beregning af "flexgruppe" slagtesvin og smågrise. og alle beregninger af deposition er derfor lavet ud fra "worst case"..*

*Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.*

*Denne rapport er opdelt i seks kapitler, der ses i indholdsfortegnelsen.*

## 2. Ikke-teknisk resume

### Nudrift og det ansøgte projekt

Staldene på Lerchenfeld Gods lejes af Protekta Farms A/S.

Den nuværende lovlige produktion på ejendommen består af slagtesvin, mens produktionen for 8 år siden bestod af en antalsmæssig ligelig fordeling af smågrise og slagtesvin.

Der ønskes en godkendelse af det eksisterende produktionsareal, og de gyllebeholdere der er tilknyttet produktionen. Der søges om fortsat produktion på ejendommen af slagtesvin men med mulighed for at slagtesvinene helt eller delvis erstattes af smågrise.

### Konsekvenser for omboende, natur og miljø

#### Lugt

Den nuværende lovlige produktion overholder i det digitale ansøgningssystem ikke lugtgenekriterierne til nærmeste nabo Lerchenfeldvej 101 og byzone. Ved at etablere forhøjede skorstene, der bringer ventilationsluften højere op i luften, kan det dokumenteres af lugtgenekriterierne overholdes både i forhold til nabo og byzone.

#### Trafik og støj

Der vil være transporter med foder, tilkørsel af smågrise og frakørsel af slagtesvin. Derudover vil der ske frakørsel af gylle. Hovedparten af transporten sker med lastbil. Antallet af transporter forventes ikke at blive ændret, idet der ikke er tale om en produktionsudvidelse. Støj fra anlægget vil primært være tilknyttede transporterne og vil dermed heller ikke blive øget.

#### Landskab

Ejendommen ligger indenfor et område der i kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Produktionsanlægget ligger lavt i landskabet og er afgrænset af beplantning og er derfor kun lidt synligt. Idet der ikke sker udvidelser eller bygningsmæssig ændring af anlægget, vil denne ansøgning ikke få konsekvenser for landskabsoplevelsen i området.

#### Påvirkning af natur Kategori 1-natur

De mest ammoniakfølsomme naturtyper ligger mere end 3 km fra anlægget og bliver ikke påvirket med ammoniak fra anlægget.

For øvrige lokaliteter viser beregningerne, at hverken natur eller bilag IV-arter beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

#### Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik for at reducere ammoniakfordampningen. Produktionen overholder det niveau for ammoniakemission, der er beregnet som BAT for produktionen. Da der ikke sker ændringer af stalde eller lager fra nudrift til ansøgt drift svarer den maksimale højeste udledning (BAT) til den faktiske udledning. Anvendelse af

ressourcerne vand og energi indgår som en integreret del af opfyldelse af princippet om BAT. I forhold til BREF-dokumentet/BAT-konklusionerne overholdes BAT-kravene i den daglige drift af husdyrbruget.

### Ophør af produktionen

Hvis ejendommen imod al forventning inden for den nærmeste årrække skal nedlukkes, vil alle gyllebeholdere blive tømt, staldene vil blive rengjort og fodersiloer vil blive tømt og rengjort. Udtjent inventar og udstyr bortskaffes, foderanlæg tømmes og gylle udbringes på markareal. Oprydningen vil foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Såfremt besætningen bliver ramt af en sygdom der af veterinærmyndighederne kræver karantæne eller nødslagtning af dyrene, vil det foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning på området.

### Alternativer

Produktionsanlægget har kapacitet til at producere flere slagtesvin, end der er tilladelse til i dag. Med denne ansøgning opnås en mulighed for at udnytte produktionsanlægget optimalt under hensyntagen til reglerne for dyrevelfærd. Desuden giver det den fordel, at der ikke længere skal holdes øje med et antal producerede slagtesvin og ind- og afgangsvægt i forhold til nuværende godkendte produktion. Den mulige produktionsforøgelse er imidlertid ikke så stor at det vil være rentabelt at opfede et antal slagtesvin på en anden ejendom i stedet for. Uden denne tilladelse vil der være behov for at sælge smågrise til opfodning hos andre producenter.

## 3. Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel 3 redegøres der for, hvordan husdyrbrugets indretning og drift sker, og hvordan husdyrbrugets bygninger og kommende bygningsmasse er placeret sammenholdt med beliggenheden til omgivelserne. Der redegøres desuden for forhold om ammoniak- og lugtemissionen, herunder påvirkninger af natur og naboer.

### 3.1 Indretning og drift af anlægget

Staldanlægget er et ældre staldkompleks placeret nord for ejendommens hovedbygning. Der er 2 mindre gylletanke syd for staldene samt 2 fritliggende tanke nord for ejendommen.

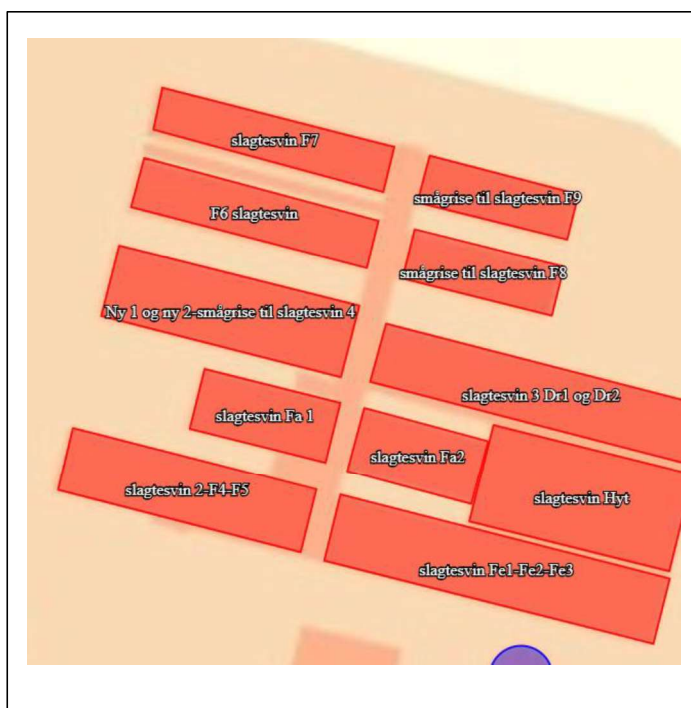


Fig. 1

Der ønskes en godkendelse af 3.874 m<sup>2</sup> produktionsareal og 1.642 m<sup>2</sup> beholderoverflade. Der søges om flexgrupper, så der er mulighed for at have både slagtesvin og smågrise på ejendommen. Staldene er indrettet, så der både er afsnit med mere end 50% fast gulv og afsnit med drænet gulv og spalter. Denne del udgør dog en mindre del af anlægget.

Oplysningerne fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i nedenstående referer til figur 1. Der vedlægges tabel med opmåling.

		<b>Dyregruppe</b>	<b>8-årsdrift 2011</b>	<b>Nudrift 2014</b>	<b>Ansøgt 2019</b>
F7	2/3 fast gulv	Smågrise/slagtesvin	319	319	319
Ny 1-Ny 2	Drænet gulv og spalter	smågrise/slagtesvin	422	422	/422
Fe1-Fe2-Fe3	Dr. gulv/spalter 2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	188 378	188 378	188 378
Fe4-Fe5	2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	337	337	337
F9	2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	203	203	203
DR 1-2	1/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	590	590	590
F6	2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	319	319	319
F7	2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	319	319	319
F8	2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	204	204	204
Fa1	1/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	237	237	237
Fa2	1/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	237	237	237
Hyt	Dr. Gulv/spalter 2/3 fast gulv	smågrise/slagtesvin	150/ 289	150/ 289	150/ 289
Ialt			3874	3874	3874

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal.

Produktionsarealet er opgjort ved fysisk opmåling af stalde, suppleret med tegninger. Nudriften er den lovlige produktion efter anmeldelsen af skift i dyretype i 2014. 8-års driften er driften som den var i 2011 med smågrise og slagtesvin. Opmåling og oversigtstegninger er vedlagt som bilag.

På ejendommen er der 2 gyllebeholdere i tilknytning til anlægget og 2 større fritliggende gylletanke nord for produktionsanlægget. Fra de 2 tanke nær staldene pumpes gyllen gennem en underjordisk ledning til tankene nord for anlægget. Ejendommen rådes desuden over 2 lejede tanke på Kallerupvej 127. Det er ejerne af ejendommen, der står for håndtering af husdyrgødningen, mens lejer Protekta Farms alene står for drift af husdyrproduktionen.

<b>Gyllebeholder</b>	<b>Opførelses år</b>	<b>Kapacitet (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Overfladeareal (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Overdækning</b>
Gyllebeholder G1		700	119	0



Gyllebeholder G2		1.400	262	0
Gyllebeholder G3	2004	2.100	760	0
Gyllebeholder G4	1985	3.000	500	0
Gyllekanaler ca.		1.000		
		<b>8.200</b>		
<b>Lejede beholdere</b>		<b>2.480</b>		
<b>Beholderkapacitet til produktionsanlæg</b>		<b>10.680</b>		

Tabel 2 Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Der er desuden aftale om opbevaring af husdyrgødning i 2 tanke på Kallerupvej 127. Her er en kapacitet på i alt 2480 m<sup>3</sup>.

Kapacitetsberegning beregnes i regneark fra SEGES, udgave 03.10.2018. Ud fra denne beregning er der opbevaringskapacitet til 9,6 mdr.

#### Grundoplysninger til beregning af normproduktion:

Normproduktion	Staldtype (søer: drægtighedsstald)	Antal	Antal smågrise pr. årssø	Indgang, kg	Afgang, kg		Normprod., ton/år
Årssøer drægtighedsstald	Løsg. delvis sp.		29,6	-	7,1		0
Årssøer farestald	Friland, fareperiode		29,6		7,1		0
Smågrise prod.	Toklimast., delvis spaltegulv		-	7,1	31		0
Slagtesvine prod.	Delvis spaltegulv	20.000	-	28	114		11.048
<b>I alt</b>							<b>11.048</b>

Faktisk tilledning til gyllebeholder		13.348		13.348	0
<b>Kapacitet i mdr.</b>		9,6		9,6	<b>0,0</b>

Tabel 3

Der fodres med hjemmeblandet foder, der udfodres som vådfoder. Der anvendes indkøbt korn, samt indkøbt protein og præmiks med vitaminer og mineraler. Kornet opbevares i siloer i foderladen. Korn og protein læsses af i korngrav i foderladen og snegles til silo. Vitaminer/mineraler leveres i storsække i laden.

## 3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der opføres ikke nye bygninger eller andre anlæg.

Der ændres ikke i staldene.

## 3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Protekta Farms A/S driver flere ejendomme. På ejendommen Brændemosevej 31 er der søer og smågrise. Alle producerede smågrise bliver på Brændemosevej til de som slagtesvin opfedes på 3 ejendomme, der drives af Protekta Farms. Driften af ejendommene har ikke en sådan afhængighed, at der kan tales om samdrift.

## 3.4 Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed

Ejendommen ligger indenfor et område der i kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Produktionsanlægget ligger lavt i landskabet og er afgrænset af beplantning og er derfor

kun lidt synligt. Idet der ikke sker udvidelser eller bygningsmæssig ændring af anlægget, vil denne ansøgning ikke få konsekvenser for landskabsoplevelsen i området.

Husdyrbruget ligger i landzone med ca. 115 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Lerchenfeldtvej 101) og ca. 822 m til byzone Kalundborg.

Ejendommen ligger i et område der er udpeget som værdifuldt landbrugsområde og område der er udpeget til skovrejsning.

### 3.4.1 Generelle afstandskrav

	Afstand fra anlægget	Lovkrav min.
Ikke almen vandindvinding-egen	>1000 m	25 m
Almen vandforsyningsboring	>1000 m	50 m
Privat boring	450/252 /beholder)	
Beboelse på egen ejendom	131 m	15
Vandløb rørlagt, Dræn, vandhul 100 m <sup>2</sup>	>15 m	55
Offentlig vej – privat fællesvej	34 m	15
Naboskel	60 m	30
Nabobeboelse (Lerchenfeldvej)	121 m	50
Samlet bebyggelse (Kalundborg)	786 m	50
Nuværende eller fremtidig planlagt byzone eller sommerhusområde - Kalundborg	786 m	50
Levnedsmiddelvirksomhed	ukendt	25

Tabel 4.

Alle afstandskrav husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt. Da der er tale om et eksisterende anlæg, har disse afstande ikke afgørende betydning, da afstandsforhold er kun relevant, hvis der er tale om nyetablering og nyindretning af stalde.

Ejendommen ligger ikke indenfor andre byggelinier eller fredninger.

### 3.5 Ammoniakemission

Ammoniakfordampningen fra staldanlæg og lager udregnes i det digitale ansøgningssystem.

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldfasnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	6640,2	656,3	7296,5
Nudrift	6639,7	656,3	7296,1
8 års-drift	5833,8	656,3	6490,2

Da der er skiftet fra smågrise til slagtesvin i en del af anlægget ved anmeldelsen i 2014, er ammoniakemissionen steget i forhold til 8-års driften. Systemet regner på "worst case" altså fuld besætning med slagtesvin.

### 3.5.1 Naturpunkter

Der er i det digitale ansøgningssystem foretaget en depositionsberegning i 8 naturpunkter hhv. kat 1, 2 og kat 3 natur og 1 potentielt ammoniakfølsom skov. Desuden er beregnet på 3 vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, da det potentielt kan indeholde bilag IV arter.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
skov nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
sø nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	1,4
sø sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	1,0
sø syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,0	5,6
mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,9
mose nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
sydvest-hede/overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
øst	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
skrænt vest	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
habitat nord-øst	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,1

#### Kategori 1-natur

Ejendommen ligger med mere end 3 km til de naturområder, der har den højeste naturværdi, hhv. Natura 2000 områder og kat. 1 og 2. natur. Nærmeste Natura 2000 område "Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord" ligger ca. 3000 m mod sydvest og habitatområde "Sejerø Bugt og Saltbæk Vig" ligger 3200 m mod nordøst. Der er en totalbelastning af det ene habitatområde på 0,1 kg, men ingen påvirkning af øvrige kat 1 natur og kat. 2 natur i disse områder.

Der er ingen merbelastning på nogen af disse områder.

### **Kat 2 natur**

Nærmeste kat. 2 område ligger ca. 3,62 km fra anlægget. Det er et overdrev, der grænser op til Natura 2000-området Røsnæs. Der er ingen merbelastning på området, og totalbelastningen ligger på 0,0 kg NH<sub>3</sub>/ha

### **Kategori 3-natur**

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre deposition end 1,0 kg N/ha.

Der er 2 moser hhv. 580 og 870 m fra anlægget Den nærmeste mose får en merbelastning på 0,1 kg, mens der ikke er merbelastning på den anden mose.

Indenfor 760 m ligger en mindre skov, der er betegnet som potentielt ammoniakfølsom. Ammoniakfølsom – tilgroet lysåben. Her er ingen merbelastning.

Indenfor 450 m ligger 3 vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullet syd for ejendommens bygninger får en merbelastning på 0,5 kg NH<sub>3</sub>, mens de 2 andre får en merbelastning på 0,1 kg.

## **3.6 Lugtemission**

Beregning af lugtemission sker ud fra "worst-case" – hvilket betyder der regnes med fuld produktion af slagtesvin. Der sker ikke en øget lugtemission fra anlægget i forhold til nudrift, men med en slagtesvineproduktion overholdes genekriterierne ikke i forhold til byzone og nærmeste nabo.







Der er derfor investeret i forhøjede ventilationsafkast og indsættelse af miljøkors, så afgangshastigheden for ventilationsluften øges, og hermed bringes højere op så den fortyndes hurtigere.

Det er med en OML-beregning dokumenteret, at lugtgenekriterierne på denne måde kan overholdes. OML-beregning er vedlagt denne ansøgning. Kalundborg kommune har forud for indsendelse af ansøgningen tilkendegivet at man er indstillet på at godkende denne OML-beregning, som grundlag for lugtberegning.

Lugtgenerne er i det digitale ansøgningsystem beregnet ud fra "NY" og ikke FMK-model. Det indebærer at man kan anvende OML-beregning uden at skulle redegøre for en væsentlig ændring af ventilationen.

Nærmeste byzone og samlede bebyggelse er Kalundborg mod syd og nærmeste nabo er Lerchenfeldvej 101.

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gåsetoftevej 19	0	NY	428,5	428,5	507,3	Ja
 Lerchenfeldvej 101	0	NY	428,5	398,8	191,6	Nej
	0	NY	822,2	739,9	875,7	Ja
	0	NY	1056,3	1003,5	868	Nej
 by 2	0	NY	1056,3	1003,5	866,1	Nej
 by 3	0	NY	1056,3	1003,5	865,2	Nej

### 3.6.1 Kumulation til naboer

Der er stor afstand til andre husdyrbrug, og der er derfor ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til lugtpåvirkning af naboer..

## 3.7 Øvrige emissioner og gener

Fra et husdyrbrug kan der være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

### 3.7 3.7.1 Støj

Type	Placering	Driftstid	Tiltag til begrænsning af støj
Ventilationsanlæg Eksisterende stalde	Tagflade	Hele døgnet	Vedligehold og rensning af ventilation
Stalde og dyr	I staldene	Ca. kl. 06.00-16.00 alle dage.	Lukket stald Rolig håndtering af dyr ved ind- og udlevering
Foderanlæg	Fodermølle placeret i foderlade.	Kører dagligt	Indendørs
Transport	Transporter med foder og ind/udlevering af grise Transport af gylle	Almindeligvis i dagtimer.	Større vogne reducerer antallet af kørsler.

		For gylle i højsæsonerne – hele døgnet.	
Transporter af foder og dyr etc.	Til og frakørsel	Primært i dagtimer	Større læs, færre transporter

Med ansøgningen sker der ikke en produktionsudvidelse, så der sker ikke en ændring i transportmønstret.

### 3.7.2 Støv

Problemer med støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af foder. Foder bliver imidlertid læsset af i indendørs påslag i foderladen og snegles til siloer eller leveres i foderladen som bigbags. Foder håndteres i lukkede systemer. Al håndtering sker således kun indendørs.

Staldanlægget ligger tæt på asfalteret kommunevej og der er dermed ikke transport på grusveje, der kan støve.

### 3.7.3 Lys

Der vil ved den normale daglige drift ikke være arbejdsprojektør på ejendommen. Der er lys ved læsserampen ved ud/indleveringen, som tændes når der indleveres/afhentes grise. Desuden lys ved indgang til kontor. Der er lys i staldene fra 6 til 16.

Der er ikke lyskilder der kan være til gene for omkringboende eller forbipasserende.

### 3.7.4 Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse gener fra skadedyr.

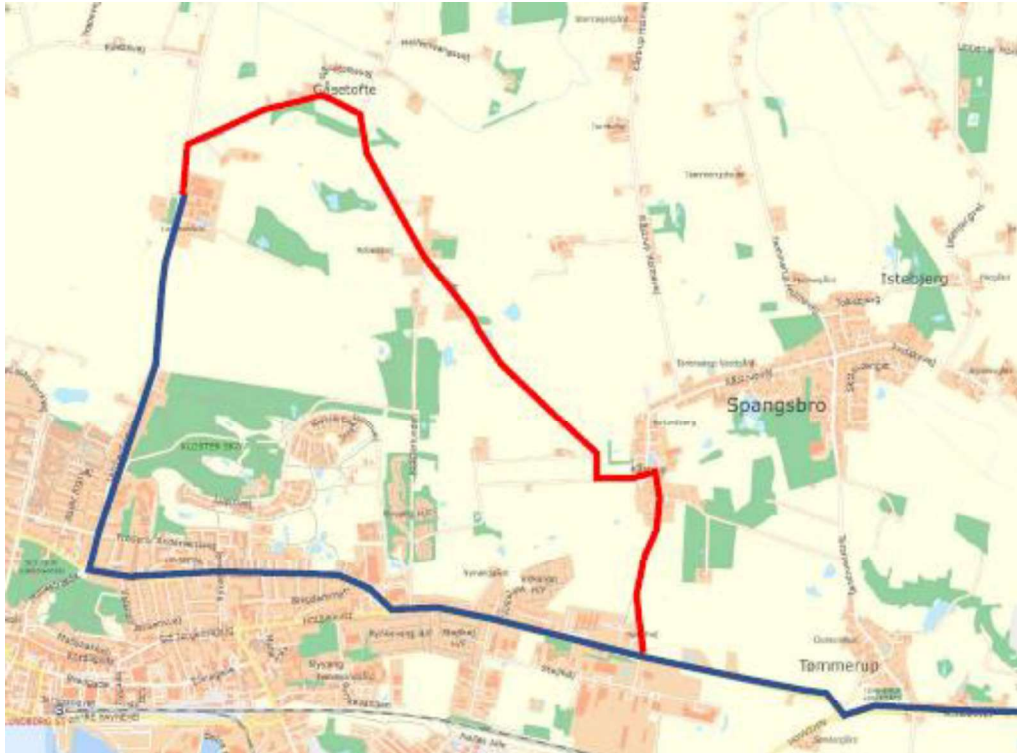
Korn opbevares i tætte siloer. Andet foder opbevares ligeledes i tætte siloer, hvor det ikke er muligt for skadedyr at komme ind. Soya bliver leveres i korngrav og derfra med snegl til råvaresiloer. Mineraler leveres i bigbags og placeres direkte i påslag. Foderladen rengøres jævnlige.

Bekæmpelse af rotter er udliciteret til firma. Der er opstillet rottekasser på ejendommen.

Fluer bekæmpes med godkendt kemisk bekæmpelse, når der opstår behov.

### 3.7.5 Transporter

Til og frakørsel foregår af transporter til svineproduktionen foregår af 2 indkørsler til ejendommen. Nogle transporter kommer gennem Kalundborg, mens andre vælger ruten der passerer landsbyen Gåsetofte. Transport til udbringning af gylle foregår primært over egne arealer – dog tilkøres der gylle med lastbil til de 2 lejede tanke ved Kallerup.



Figur 2

Antal transporter årligt	Ansøgt	Tidsrum
Gylletransport med traktor á ca. 25tons	145 (434)	Ca. 2/3 af transporterne sker uden færdsel på vej eller skal alene krydse Lerchenfeldvej
Gylle til opbevaringsaftale (35 t lastbil)	71	
Korn til foder	104	Der tilkøres korn hele året hhv. lastbil og traktor
Foder transporter Soja, mineraler	52	Hverdage 06-18.
Tilkørsel af smågrise	52	Hverdage 6-16
Afhentning af slagtesvin	104	Hverdage 06-18.
Afhentning af døde dyr (traktor)	104	Indenfor arbejdstid
Antal årligt	632	
<b>Gns pr dag</b>	<b>1,7</b>	

Tabel 5

Transport med levering /afhentning af grise og døde dyr samt tilkørsel af korn, protein og mineraler er jævnt fordelt over året.

Gylletransporterne vil primært ske i koncentrerede perioder hhv. forår og efterår – dog vil der også blive tilkørt gylle til lejede tanke v. Kallerup på andre tider af året. Tidsrummet for udkørsel med

husdyrgødning planlægges normalt at foregå i hverdagene men i pressede perioder vil der ske udbringning på alle tider af døgnet.

Der forventes ikke et øget antal transporter generelt ved et øget antal producerede slagtesvin, det der blot leveres/afhentes større læs.

Dog kan der ske et øget antal gylletransporter.

## 3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

### 3.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares i container på ejendommen (se situationsplan) og flyttes min. 2 gange ugentligt med traktor til kølebrønd ved ejendommen Brændemosevej 31.

Døde dyr afhentes af DAKA og normalvis indenfor 24 timer efter anmeldelsen, hvis ikke det er op til en weekend eller helligdag. Afhentningstidspunktet vil normalvis være inden for en normal arbejdsdag. Der afhentes normalt 2 gang om ugen

### 3.8.2 Affald

Affald fra produktionen består hovedsagelig af tomme sække (papir og plast, big-bag), papkasser fra leveringer af f.eks. reservedele, sprayflasker og medicin. Affaldsprodukter fra svineproduktionen er tomme sprayflasker fra mærkning samt veterinært affald (kanyler, tomme medicinflasker).

Affald sorteres og opbevares i kasser i foderladen. Det samme sker med ikke brændbart affald så som lysstofrør, sprayflasker, batterier etc.

Gammelt jern afsættes til genbrug.

Håndtering af affald følger retningslinierne i kommunens affaldsregulativ.

Tilkørsel af foderprodukter i løsvare reducerer mængden af affald. Sorteringen af affald sikrer at der sker en høj grad af genanvendelse.

Affald køres til genbrug hvor det afleveres i de sorterede fraktioner.

### 3.8.3 Olie- og kemikalier

I forbindelse med svineproduktionen er der ikke anvendelse af olie eller kemikalier til plantebeskyttelse.

Medicin til anvendelse i produktionen opbevares i medicinskab i mandskabsrum i stalden Her opbevares også veterinært affald frem til aflevering.

### 3.8.4 Energiforbrug

Ressource	FØR	EFTER*
Norm-Ventilation, lys, foderproduktion	207.599	260.037
Norm-Varme – udtørring af stalde	27.429	36.786



Elforbrug oplyst kWh	256.171	
Varmeforbrug oplyst (olie l)	18.142	

\*Ved 20.000 slagtesvin.

Ejendommens el-forbrug går til ventilation og belysning og drift af foderanlæg.

Varme i stald bruges til udtørring efter vask.

Varmen kommer fra halmfyr på ejendommen.

Der er angivet et muligt øget energiforbrug, da der med fuld udnyttelse af produktionsarealet kan produceres flere dyr i staldanlægget. Derudover er der ingen ændringer i energiforbrug.

### 3.8.5 Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Kalundborg vandværk.

Nedenstående normtal stammer fra håndbog i svinehold 2014. De viser sig ofte at være meget underestimerede i forhold til det faktuelle vandforbrug og kan svinge med op til 25%. Sammenholdes med den nyreviderede opgørelse over gylleproduktion er tallene ikke særlig valide. Der er i ansøgt drift regnet med en produktion på 20.000 slagtesvin.

<b>NORMTAL</b>	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt drift*</b>
Drikkevand*	7.000	10.000
Drikkevandsspild*	560	800
Vaskevand (stalde)*	280	400
Staldtoilet mv.	170	170
Vaskevand (maskiner)	0	0
Markvanding	0	0
<b>Samlet vandforbrug normtal</b>	<b>8.010</b>	<b>11.370</b>
<b>Oplyst</b>	<b>11.401</b>	

\*(Håndbog i svinehold 2014) – 20.000 slagtesvin.

Det forventes at vandforbruget til vask af stalde kan begrænses ved iblødsætning af stalde. Der er drikkeopper over fodertrug, hvilket betyder at spildet minimeres.

### 3.9 BAT-Ammoniakemission

BAT-kravet for ammoniakemission overholdes.

#### Ansøgning (203214) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) 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 fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6640	656	7296
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6640	656	7296
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7.296 kg N/år. Også her er der foretaget beregning ud fra "worst-case", som er slagtesvin. Da der ikke sker ændringer af anlæg svarer BAT til den faktiske emission.

BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende staldafsnit.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
slagtesvin F7	403	Mekanisk ventilation	6 m	(#43991) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	319
slagtesvin 2-F4-F5	616	Mekanisk ventilation	6 m	(#43975) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	337
Ny 1 og ny 2-smågrise til slagtesvin 4	687	Mekanisk ventilation	6 m	(#44002) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	211
				(#43981) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	0
				(#43978) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	211
smågrise til slagtesvin F9	277	Mekanisk ventilation	6 m	(#43983) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	203
slagtesvin 3 Dr1 og Dr2	770	Mekanisk ventilation	6 m	(#44003) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	295
				(#43988) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	295
F6 slagtesvin	459	Mekanisk ventilation	6 m	(#43992) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	319
smågrise til slagtesvin F8	296	Mekanisk ventilation	6 m	(#43996) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	204
slagtesvin Fa 1	327	Mekanisk ventilation	6 m	(#44029) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	237
slagtesvin Fa2	320	Mekanisk ventilation	6 m	(#44028) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	237
slagtesvin Hyt	784	Mekanisk ventilation	6 m	(#44221) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	150
				(#44016) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	290
slagtesvin Fe1-Fe2-Fe3	872	Mekanisk ventilation	6 m	(#44023) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	378
				(#44022) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	188
<b>Sum</b>						<b>3874</b>

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
slagtesvin F7	403	Mekanisk ventilation	6 m	(#43991) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	319
slagtesvin 2-F4-F5	616	Mekanisk ventilation	6 m	(#43975) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	337
Ny 1 og ny 2-smågrise til slagtesvin 4	687	Mekanisk ventilation	6 m	(#44002) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	211
				(#43981) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	0
				(#43978) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	211
smågrise til slagtesvin F9	277	Mekanisk ventilation	6 m	(#43983) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	203
slagtesvin 3 Dr1 og Dr2	770	Mekanisk ventilation	6 m	(#44003) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	295
				(#43988) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	295
F6 slagtesvin	459	Mekanisk ventilation	6 m	(#43992) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	319
smågrise til slagtesvin F8	296	Mekanisk ventilation	6 m	(#43996) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	204
slagtesvin Fa 1	327	Mekanisk ventilation	6 m	(#44029) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	237
slagtesvin Fa2	320	Mekanisk ventilation	6 m	(#44028) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	237
slagtesvin Hyt	784	Mekanisk ventilation	6 m	(#44221) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	150
				(#44016) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	290
slagtesvin Fe1-Fe2-Fe3	872	Mekanisk ventilation	6 m	(#44023) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	378
				(#44022) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	188
Sum						3874

Figur 3 Forudsætning for BAT-beregning.

### 3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

## 4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker, og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker, og hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

### 4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter

Ejendommen med produktionsanlæg er placeret i landzone i tilknytning til Lerchenfeld gods og de store produktionsbygninger, der hører til godset.

Produktionsanlægget er ikke synligt i landskabet, idet bygningerne er tæt omgivet af beplantning. Der sker intet nybyggeri eller ændring af bygningernes udseende i forbindelse med godkendelsen.

*Da det ansøgte ikke vil indebære nybyggeri, vil ejendommen vil derfor ikke blive mere synlig i landskabet.*

### 4.2 Begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der faste krav til begrænsning af ammoniakemission, som sikrer at husdyrbrug ved nybyggeri eller ændring af eksisterende staldanlæg vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

I dette projekt sker der imidlertid ikke ændringer eller udvidelse af produktionsarealet, og derfor er BAT-kravet er identisk med den aktuelle emission. Hovedparten af staldene har imidlertid en stor andel fast gulv, hvilket er med til at reducere ammoniakemissionen set relativt til staldtyper der har en større andel spalter og drænet gulv. Det er ikke vurderet som proportionalt at investere i ny teknologi for at reducere ammoniakfordampningen. På den foderingsmæssige del arbejdes der med bedre foderudnyttelse, hvilket er med til at begrænse emissionen.

*Det er vurderingen af anlæggets emission af ammoniak er begrænset så meget, som det er proportionalt set i forhold til overholdelse af krav til BAT.*

### 4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

Dan samlede ammoniakemissionen fra anlægget er øget fra 8-års driften til nudrift og ønsket drift, hvilket skyldes skiftet fra smågrise til fleksgruppe slagtesvin/smågrise.

Der er imidlertid ingen merdeposition på hhv. kat 1 og 2 i forhold til 8-års drift og nudrift og totaldepositionen er under 0,7 kg NH<sub>3</sub>.

For øvrige lokaliteter viser beregningerne, at hverken natur eller bilag IV-arter beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

*Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke hverken natur eller bilag IV-arter beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler.*

## 4.4 Lugtgener for omboende

Lugten fra produktionen overholder ikke umiddelbart lugtgenekriterierne til hverken byzone eller enkeltbolig. Ved at etablere lugtreducerende tiltag som forhøjelse af ventilationsafkast og indsættelse af miljøkors i afkastene for at reducere diameter i afgangsrør, kan lugten fra anlægget reduceres, så de generelle lugtgenekriterier kan overholdes. Dette er dokumenteret ved en OML-beregning, som vedlægges ansøgningen.

Derudover holdes ejendommen rengjort og ryddelig uden oplag af lugtfremkaldende stoffer

*Det er således vurderingen, at ansøger har foretaget de nødvendige tiltag for at imødegå lugtgener.*

## 4.5 Støjgener

Støj fra anlæg kan opdeles i to, dels periodisk støj f.eks. fra levering/afhentning af dyr og diverse fodertransporter samt udkørsel af gylle dels støj med mere vedvarende karakter fra dyrene, ventilationsanlæg og lignende. Der kan forventes spidsbelastninger med støj i forbindelse med ind/og udlevering af grise.

Støj fra foderanlæg er begrænset ved at dette står i foderlade. Ventilationsanlægget vedligeholdes og efterses for at køre bedst og støj mindst.

Transporter vil kunne påvirke beboelserne langs kørselsruten. Hovedparten af transporterne er imidlertid faste transportere, der ikke forøges og foregår indenfor arbejdstid. Mængden af gylle øges men vil ikke give anledning til væsentlig øgede antal transportere.

*Det forventes at støjen fra anlægget vil kunne overholde Miljøstyrelsens retningslinier. Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke vil være til væsentlig gene for naboerne.*

## 4.6 Støvgener

Støv fra produktionen vil forekomme ved håndtering af foder og korn samt ved kørsel på veje, der afgiver støv.

Korn samt øvrigt foder i løsvare sker i indendørs påslag i foderlade. Der er desuden god afstand fra foderlade til nabo.

Der er direkte adgang til ejendommen fra asfalteret kommunevej og intern transport på ejendommen forventes ikke at kunne påvirke nabo.

*Det vurderes, at støv fra produktionen ikke vil påvirke naboerne. Støv i stalden er en problemstilling relateret til arbejdsmiljø.*

## 4.7 Lyspåvirkninger

Der er kun lys på hhv. ved udlevering og indgang til stalden. Med ansøgninger sker der ingen ændringer. Lyset fra anlægget vil ikke kunne påvirke naboer og trafik, idet der er tæt beplantning omkring anlægget.

*Det vurderes at lys fra bedriften ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.*

## 4.8 Skadedyr

Skadedyr som fluer og rotter kan være til gene for naboer og i særlige tilfælde udgøre et sundhedsmæssigt problem. Der henvises til afsnit 3.7.3, hvor tiltag er nærmere beskrevet.

Såvel forebyggende initiativer som rengøring af stalde og foderanlæg samt rengøring af plads til døde dyr som direkte bekæmpelse af skadedyr vil være med til at reducere mulige gener. Aktuelt er rottebekæmpelse er udliciteret til firma der har opstillet og tilser rottekasser på ejendommen.

*Det vurderes at der ikke vil være sundhedsmæssige problemer knyttet til driften af ejendommen.*

## 4.9 Transporter

Ved at udnytte produktionsarealet fuldt ud, vil der kunne produceres flere dyr. Antallet af transportere vil imidlertid ikke øges væsentligt, idet hovedparten af transporterne er faste transportere med, hvor der bare køres med større læs.

Hovedparten af gylletransporterne foregår over egne arealer eller skal blot krydse Lerchenfeldvej. Kørsel til lejede gyllebeholdere, vil ikke blive flere.

*Samlet vurderes det, at transport til produktionen ikke vil medføre væsentlige gener.*

## 4.10 Energi

Ejendommen er i samarbejde med Danish Crown i gang med et arbejde med en 3-års plan for reduktion af bl.a. energiforbrug, og det forventes indenfor den nærmeste årrække at investere i flere energireducerende tiltag herunder udskiftning af belysning.

Pt. søges det at holde energiforbruget nede ved at holde ventilationsanlæggene rene, og der sørges for at ventilationen fungerer optimalt. Fodermøllen er for nylig udskiftet, så den er mindre energiforbrugende. Opvarmning sker med varme fra halmfyr.

*Det er vurderingen at der på anlægget sørges for at reducere anvendelse af energi.*

## 4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Vandforbruget er beregnet ud fra normtal. I den aktuelle besætning reduceres vandforbruget ved iblødsætning af stalde før vask. Desuden reduceres spildet ved placering af drikkekopper over trug. Vandforbruget følges løbende så evt. lækage på vandrør opdages. Det vurderes på den baggrund at der i projektet er gjort tilstrækkeligt for at begrænse vandforbruget. Der er en difference mellem normtallet og det oplyste forbrug, hvilket skyldes at normtallet ikke er justeret.

Ejendommen ligger i område med drikkevandsinteresser. Der er 1,8 km til nærmeste indsatsområde til beskyttelse af drikkevandsressourcer.

*En øget vandindvinding vurderes imidlertid ikke at have betydning på overfladevand (søer og åer), idet vandforsyningen kommer fra vandværk med en tildelt vandmængde.*

## 4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Da der ikke er smågrise på ejendommen, er der ikke forhold omkring anvendelse af medicinsk zink, der skal tages hensyn til. Husdyrgødningen udbringes efter de gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

*Der vurderes ikke at være særlige forhold omkring arealer og jordbund der indikerer, at husdyrbruget udgør en risiko for påvirkning af disse.*

### 4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Drift af en svineproduktion har generelt ikke nogen betydning for menneskers sundhed.

I forbindelse med driften anvendes der ikke stoffer der er skadelige for omgivelserne. Ejendommen holdes ryddelig og rengjort for at hindre uhygiejnske forhold.

Besætningen efterlever alle gældende regler for veterinær status og sundhed og i tilfælde af sygdomsudbrud vil dette blive håndteret efter gældende forskrifter. Den daglige drift har ingen betydning for omkringboendes sundhed, men man vil i den daglige drift søge at minimere genepåvirkninger.

### 4.14 Alternative løsninger

Med denne ansøgning opnås en mulighed for at udnytte produktionsanlægget optimalt under hensyntagen til reglerne for dyrevelfærd. Desuden giver det den fordel, at der ikke længere skal holdes øje med et antal producerede slagtesvin og ind- og afgangsvægt i forhold til nuværende godkendte produktion. Set i forhold til antal producerede ville det være et alternativ at leje endnu et staldanlæg for at kunne opfede et antal slagtesvin, som ellers kunne være op Lerchenfeld eller sælge smågrisene til en anden slagtesvineproducent. Det giver imidlertid ikke den fleksibilitet, som vil kunne opnås ved denne ansøgning. Da produktionsanlægget er velfungerende er det ikke økonomisk rentabelt ikke selv at kunne opfede smågrisene på denne ejendom.

### 4.15 Oplysninger om konsulenten

Cand. Agro., Miljøkonsulent Piil Krogsgaard

[pk@vkst.dk](mailto:pk@vkst.dk)

tlf.: 40405523

Rådgivningsvirksomheden VKST, CVR: 35448020

Fulbyvej 15, 4180 Sorø, [www.vkst.dk](http://www.vkst.dk)

## 5. Oplysninger om IE-husdyrbruget.

Husdyrbruget er et IE-brug da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

### 5.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Hvis ejendommen i mod al forventning inden for den nærmeste årrække skal nedlukkes, vil alle gyllebeholdere blive tømt, staldene vil blive rengjort og fodersiloer vil blive tømt og rengjort. Udtjent inventar og udstyr bortskaffes, foderanlæg tømmes og gylle udbringes på markareal. Oprydningen vil foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Såfremt besætningen bliver ramt af en sygdom der af veterinærmyndighederne kræver karantæne eller nødslagtning af dyrene, vil det foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning på området.

## 5.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under punkt 3.9 og 4.2.

I forbindelse med effektivitetskontrol og optimering af produktionen bliver ejendommens foderforbrug nøje gennemgået, således at fodereffektiviteten optimeres, samtidig med at der tages hensyn til prisudvikling på foder. Vitamin/mineralblandingerne er tilsat fytase. Der anvendes hjemmeblandet foder, hvor der anvendes korn, protein og mineralblandinger.

- Foderplaner udarbejdes i samarbejde med foderkonsulent, og det sikres, at der anvendes den for ejendommen bedste viden inden for svinefodring.
- Mindst en gang årligt gennemgås foderplaner for optimering
- Foderet indeholder fosfor- og råprotein inden for de vejledende normer.

### 5.2.1 BAT-Energi

#### Energiteknologi på anlæg (BAT)

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører fjerkræ og svineproduktion, anvendes der BAT, når der er etableret (delvis) lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol, og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation. På ejendommen er følgende tiltag iværksat:

- Ventilationssystemer er optimeret og dimensioneret og reguleret efter den aktuelle belægning.
- De enkelte staldafsnit udtørres efter vask, inden der indsættes nye grise.
- Der anvendes højtryksrensere ved vask af stalde. Høj renlighed giver bedre sundhed i stalden, og tørre stalde holder ammoniakemissionen fra stalden lav.
- Der sørges for jævnlig inspektion og rengøring af ventilationskanaler og ventilatorer.
- Der sørges for, at unødigt belysning og andet energispild undgås f.eks. er der opsat timere i staldene.
- Udendørs belysning benyttes kun i nødvendigt omfang.
- Der anvendes varme fra halmfyr til opvarmning.

### 5.2.2 BAT-Vand

Ifølge BREF der vedrører fjerkræ og svineproduktion, anvendes der BAT når der er anvendes højtryksrensning til vask af stalde, og når drikkenipler er placeret over trug.

- Der foretages højtryksvask af stalde mellem hvert hold af grise.
- Drikkenipler/kopper er placeret over fodertrug, så spild undgås.
- Stalde sættes i blød inden vask, hvilket nedsætter forbruget af vand.
- Drikkevandsnipler mm efterses og udskiftes når det skønnes nødvendigt.
- Vandforbruget registreres og monitoreres løbende for at forebygge spild og for at undgå eventuelt ødelagte vandrør.

### 5.2.3 Management

- Ejendommen drives efter princippet "godt landmandskab".
- Bedriftens medarbejdere bliver løbende uddannet gennem kurser, efteruddannelse og deltagelse i erfa-grupper.
- Medarbejdere vil blive orienteret om ejendommens miljøgodkendelse og være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.
- Affald sorteres og bortskaffes så vidt muligt til genbrug. Ikke genbrugbart affald køres i deponi på den lokale genbrugsplads.



- Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnlig for at undgå uhygiejniske forhold og for at nedsætte risikoen for tilhold af eventuelle skadedyr, samt for at mindske risikoen for lugtgener for omkringboende.
- Der føres årlig kontrol over vand- og energiforbrug.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med ejendommens regnskab.
- I ejendommens effektivitetskontroller registreres desuden foderforbrug, produktionsresultater og lign.
- Der forefindes en beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv.
- Der laves årligt en miljøledelsesplan
- Ejendommen deltager i Danish Crown projekt ”ny bæredygtighedsstrategi” med 3 års plan for indsats på udvalgte områder.

## 6. Konklusion

*Projektet overholder alle de generelle afskæringskriterier der er opstillet i forhold til godkendelse af husdyrbrug og påvirkning af naboer med lugt og naturområder med ammoniak. Ledelsesmæssigt er der focus på fremadrettet at arbejde med processer der gør produktionen mere effektiv og klimavenlig.*

*Med de nævnte tiltag vil projektet ikke indebære væsentlige virkninger på miljøet.*

Udskrevet: 2020/04/24 kl. 13:44  
Dato: 2019/09/13

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til VKST, Fulbyvej 15, 4180 Sorø  
C:\OML\_Data\Lerchenfeld 11.09.19.prj

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 81., 52.  
og radierne (m): 185. 190. 195. 850. 860.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.  
-----

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	Fe5	24.	37.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
2	Fe5	37.	34.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
3	Fe4	50.	30.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
4	Fe4	58.	28.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.44E-03	0.0000	0.0000
5	Fe1	75.	24.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.74E-03	0.0000	0.0000
6	Fe1	79.	23.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.74E-03	0.0000	0.0000
7	Fe2	96.	18.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.74E-03	0.0000	0.0000
8	Fe2	100.	17.	0.0	8.5	20.	3.62	0.55	0.65	5.5	2.74E-03	0.0000	0.0000
9	Fe3	118.	13.	0.0	8.5	20.	3.31	0.55	0.65	5.5	4.04E-03	0.0000	0.0000
10	Fe3	122.	12.	0.0	8.5	20.	3.31	0.55	0.65	5.5	4.04E-03	0.0000	0.0000
11	Fa1	49.	48.	0.0	8.5	20.	2.77	0.55	0.65	5.5	2.29E-03	0.0000	0.0000
12	Fa1	54.	47.	0.0	8.5	20.	2.77	0.55	0.65	5.5	2.29E-03	0.0000	0.0000
13	Fa1	58.	46.	0.0	8.5	20.	2.77	0.55	0.65	5.5	2.29E-03	0.0000	0.0000
14	Fa2	78.	41.	0.0	8.5	20.	2.77	0.55	0.65	5.5	2.29E-03	0.0000	0.0000
15	Fa2	82.	40.	0.0	8.5	20.	2.77	0.55	0.65	5.5	2.29E-03	0.0000	0.0000
16	Fa2	87.	39.	0.0	8.5	20.	2.77	0.55	0.65	5.5	2.29E-03	0.0000	0.0000
17	Hyt	101.	35.	0.0	8.5	20.	0.00	0.55	0.65	5.5	0.0000	0.0000	0.0000
18	Hyt	105.	34.	0.0	8.5	20.	2.95	0.55	0.65	5.5	4.32E-03	0.0000	0.0000
19	Hyt	110.	32.	0.0	8.5	20.	0.00	0.55	0.65	5.5	0.0000	0.0000	0.0000
20	Hyt	115.	31.	0.0	8.5	20.	2.95	0.55	0.65	5.5	4.32E-03	0.0000	0.0000
21	Hyt	119.	30.	0.0	8.5	20.	0.00	0.55	0.65	5.5	0.0000	0.0000	0.0000
22	Hyt	124.	29.	0.0	8.5	20.	2.95	0.55	0.65	5.5	4.32E-03	0.0000	0.0000
23	Hyt	129.	27.	0.0	5.0	20.	2.95	0.55	0.65	5.5	4.32E-03	0.0000	0.0000
24	Ny2	28.	73.	0.0	9.0	20.	2.69	0.55	0.65	6.0	3.02E-03	0.0000	0.0000
25	Ny2	35.	71.	0.0	9.0	20.	2.69	0.55	0.65	6.0	3.02E-03	0.0000	0.0000
26	Ny2	42.	68.	0.0	9.0	20.	2.69	0.55	0.65	6.0	3.02E-03	0.0000	0.0000
27	Ny1	50.	67.	0.0	9.0	20.	2.69	0.55	0.65	6.0	3.02E-03	0.0000	0.0000
28	Ny1	60.	65.	0.0	9.0	20.	2.69	0.55	0.65	6.0	3.02E-03	0.0000	0.0000
29	Ny1	66.	63.	0.0	9.0	20.	2.69	0.55	0.65	6.0	3.02E-03	0.0000	0.0000
30	Dr1	83.	57.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
31	Dr1	87.	56.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
32	Dr1	95.	54.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
33	Dr1	99.	53.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
34	Dr2	114.	49.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
35	Dr2	118.	48.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
36	Dr2	126.	46.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
37	Dr2	130.	45.	0.0	8.5	20.	2.69	0.55	0.65	5.5	2.14E-03	0.0000	0.0000
38	F6	40.	89.	0.0	6.5	20.	3.42	0.55	0.65	4.0	3.09E-03	0.0000	0.0000
39	F6	50.	86.	0.0	6.5	20.	3.42	0.55	0.65	4.0	3.09E-03	0.0000	0.0000
40	F6	63.	84.	0.0	6.5	20.	3.42	0.55	0.65	4.0	3.09E-03	0.0000	0.0000
41	F8	87.	77.	0.0	6.5	20.	3.26	0.55	0.65	4.0	2.95E-03	0.0000	0.0000
42	F8	100.	73.	0.0	6.5	20.	3.26	0.55	0.65	4.0	2.95E-03	0.0000	0.0000
43	F7	44.	103.	0.0	6.5	20.	3.42	0.55	0.65	4.0	3.09E-03	0.0000	0.0000
44	F7	53.	101.	0.0	6.5	20.	3.42	0.55	0.65	4.0	3.09E-03	0.0000	0.0000
45	F7	66.	98.	0.0	6.5	20.	3.42	0.55	0.65	4.0	3.09E-03	0.0000	0.0000
46	F9	91.	92.	0.0	6.5	20.	3.26	0.55	0.65	4.0	2.94E-03	0.0000	0.0000
47	F9	104.	88.	0.0	6.5	20.	3.26	0.55	0.65	4.0	2.94E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	16.4	0.4
2	16.4	0.4
3	16.4	0.4
4	16.4	0.4
5	16.4	0.4
6	16.4	0.4
7	16.4	0.4
8	16.4	0.4
9	15.0	0.4
10	15.0	0.4
11	12.5	0.3
12	12.5	0.3
13	12.5	0.3
14	12.5	0.3
15	12.5	0.3
16	12.5	0.3
17	0.0	0.0
18	13.3	0.3
19	0.0	0.0
20	13.3	0.3
21	0.0	0.0
22	13.3	0.3
23	0.0	0.3
24	12.2	0.3
25	12.2	0.3
26	12.2	0.3
27	12.2	0.3
28	12.2	0.3
29	12.2	0.3
30	12.2	0.3
31	12.2	0.3
32	12.2	0.3
33	12.2	0.3
34	12.2	0.3
35	12.2	0.3
36	12.2	0.3
37	12.2	0.3
38	15.4	0.4
39	15.4	0.4
40	15.4	0.4
41	14.7	0.4
42	14.7	0.4
43	15.4	0.4
44	15.4	0.4
45	15.4	0.4
46	14.7	0.4
47	14.7	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/04/24 kl. 13:44

Dato: 2019/09/13

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

-----

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

-----

Retning (grader)	185	190	195	850	860	Afstand (m)
0	15	15	15	4	4	
10	15	14	14	4	4	
20	15	14	14	4	4	
30	15	14	14	4	4	
40	14	14	14	4	4	
50	14	14	14	4	4	
60	15	15	14	4	4	
70	16	16	15	4	4	
80	17	17	16	5	4	
90	18	18	17	5	5	
100	19	18	18	5	5	
110	21	20	20	4	4	
120	21	20	19	4	4	
130	21	20	20	4	4	
140	19	18	18	4	4	
150	16	16	16	4	4	
160	17	17	17	4	4	
170	15	15	15	4	4	
180	14	14	14	4	4	
190	14	14	14	3	3	
200	14	14	14	4	3	
210	14	13	13	3	3	
220	13	13	13	4	4	
230	14	14	14	4	4	
240	15	15	14	4	4	
250	16	15	15	4	4	
260	16	16	15	4	4	
270	17	16	16	4	4	
280	17	17	17	4	4	
290	18	18	18	4	4	
300	19	18	18	4	4	
310	19	19	18	4	4	
320	19	18	18	4	4	
330	18	18	18	4	4	
340	17	17	16	4	4	
350	16	16	16	4	4	

-----

Maksimum= 20.76 i afstand 185 m og retning 130 grader i 198204 (yyyymm)

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)				
	185	190	195	850	860
0	1	1	1	0	0
10	1	1	1	0	0
20	1	1	1	0	0
30	1	1	1	0	0
40	1	1	1	0	0
50	1	1	1	0	0
60	2	2	2	0	0
70	2	2	2	0	0
80	2	2	2	0	0
90	2	2	2	0	0
100	1	1	1	0	0
110	1	1	1	0	0
120	1	1	1	0	0
130	1	1	1	0	0
140	1	1	1	0	0
150	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0
200	1	1	1	0	0
210	1	1	1	0	0
220	1	1	1	0	0
230	1	1	1	0	0
240	1	1	1	0	0
250	1	1	1	0	0
260	1	1	1	0	0
270	1	1	1	0	0
280	1	1	1	0	0
290	1	1	1	0	0
300	1	1	1	0	0
310	1	1	1	0	0
320	1	1	1	0	0
330	1	1	1	0	0
340	1	1	1	0	0
350	1	1	1	0	0

Maksimum= 1.73 i afstand 185 m og retning 80 grader.

Benyttede filer

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Lerchenfeld 11.09.19.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Lerchenfeld 11.09.19.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Lerchenfeld 11.09.19.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Lerchenfeld 11.09.19.log

Beregning:

Start kl. 14:45:32 (13-09-2019)  
Slut kl. 14:49:34 (13-09-2019)





