



Herning
Kommune



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • teknik@herning.dk • www.herning.dk

HERNING KOMMUNE

4. tillæg til § 12 Miljøgodkendelse af

Driftsfælleskabet Kjargaarden I/S
Keldsgårdvej 1
7451 Sunds

Afgørelsesdato: 1. marts 2016
Sags nr.: 09.17.00-P19-100-15





Registreringsblad

Dato for 4. tillæg:	1. marts 2016
Ejendommens navn	Store Keldsgård
CVR nr.	25952642
CHR nr.	83143
Ejendomsnummer	6570075477
Matr. nr. (ejertlav)	3o, 3s, 4a og 4q (Linå By, Sunds) 7 (Trælund, Herning Jorder) 2c (Bording Gde., Sunds)
Ansøgers navn og adresse	Driftsfælleskabet Kjargaarden I/S Sundsvej 24 7430 Ikast E-mail: kw@kjargaarden.dk Tlf.: 97144850 og mobil: 40285060
Kontaktperson på ejendommen	Jørn Willumsen Keldsgårdvej 1 7451 Sunds E-mail: kw@kjargaarden.dk Tlf.: 97144850 og mobil: 40285060
Konsulent	Helle Borum, Heden og Fjorden Rådgivningscenter Birk Centerpark 24 7400 Herning E-mail: hbo@hflc.dk Tlf.: 96296666 og mobil: 40116550
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Peter L. Birch
Kvalitetssikring	Christina Thorslev Petersen

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luffotos – Danmarks Digitale Ortofoto - er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

REGISTRERINGSBLAD	2
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE.....	6
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE	7
VILKÅR FOR HUSDYRPRODUKTION PÅ KELDSGÅRDVEJ 1.....	9
DRIFT OG INDRETNING	9
ÅRSPRODUKTION	9
FODER	10
EGENKONTROLVILKÅR.....	11
HERNING KOMMUNES SAMLEDE VURDERING.....	12
KOMMENTARER VED HØRING TIL UDVIDELSEN	12
UDBRINGNINGSAREALER	12
VURDERINGSGRUNDLAG	12
BIAKTIVITETER	12
NABOFORHOLD	13
STØJ, STØV, SKADEDYR, LYS, DØDE DYR OG TRANSPORT	14
PÅVIRKNING AF JORD	14
PÅVIRKNING AF NATUR	16
PÅVIRKNING AF BILAG IV-ARTER, RØDLISTEARTER, ANSVARSARTER MV.....	19
GENNEMGANG AF BAT FOR KELDGÅRDSVEJ 1.....	20
BAT – MANAGEMENT.....	20
BAT – FODER.....	20
BAT – STALDINDRETNING	22
BAT – FORBRUG AF VAND OG ENERGI.....	23
BAT – UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	23
FRAVALGTE BAT-VIRKEMIDLER	23
SAMLET VURDERING AF BAT	23
OVERSIGT OVER BILAG.....	24



Indledning

Ikke-teknisk resumé

Driftsfællesskabet Kjargaarden I/S har søgt Herning Kommune om 4. tillæg til § 12 godkendelse jf. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug af husdyrbruget, Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds vedrørende CHR nr. 83143 og CVR nr. 25952642.

Herning Kommune har den 10. juli 2009 miljøgodkendt svineproduktionen på Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds, til en produktion på 15.509 stk. slagtesvin (30-109 kg) svarende til 497,41 DE beregnet efter dagældende normer. Dyreholdet blev udvidet i eksisterende stalde og i ny stald. Desuden blev der givet tilladelse til en ny gyllebeholder på 3.000 m³ med teltoverdækning og gylleforsuringsanlæg. Ejendommens arealer bestod af 1089,43 ha ejede/forpagtede arealer.

Herning Kommune har den 25. oktober 2010 meddelt 1. tillæg til § 12 miljøgodkendelsen. I dette tillæg blev der søgt om at ændre den nye gyllebeholder fra 3.000 m³ til 4.400 m³.

Den 18. august 2011 har Herning Kommune meddelt 2. tillæg til § 12 miljøgodkendelsen. I 2. tillæg er der ansøgt om ændring af vilkår. Antallet af slagtesvin er ændret fra 15.509 stk. slagtesvin (30-109 kg) til 14.089 stk. slagtesvin (20-110 kg), svarende til 446,72 DE beregnet efter dagældende normer. Antallet af stipladser øges fra 4.018 til 4.120.

Den 12. august 2013 har Herning Kommune meddelt 3. tillæg til § 12 miljøgodkendelsen. I 3. tillæg er der ansøgt om ændring af udbringningsarealer og aftalearealer. De ejede og forpagtede arealer blev øget fra 1.089,43 ha til 1.382,23 ha, og aftalearealet øget fra 0 ha til 106,43 ha i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

I indeværende 4. tillæg er der ansøgt om en fleksibel godkendelse, hvor produktionen løbende kan tilpasses med hensyn til slagtevægt i forhold til slagteriets efterspørgsel.

Ansøgt drift:

Fleksibel godkendelse med en årsproduktion som et af nedenstående 7 scenarier:

1. 18.029 slagtesvin 30 – 109 kg
2. 17.853 slagtesvin 30 – 110 kg
3. 17.677 slagtesvin 30 – 111 kg
4. 17.500 slagtesvin 30 – 112 kg
5. 17.288 slagtesvin 30 – 113 kg
6. 17.076 slagtesvin 30 – 114 kg
7. 16.863 slagtesvin 30 – 115 kg

Der ansøges ydermere om at slukke for gylleforsuringen, da det eksisterende gyllekølingsanlæg sammen med fodringstiltag og teltoverdækninger på 2 gylletanke er rigeligt til at overholde både BAT og de generelle ammoniakkrav. Udvidelsen skal foregå i eksisterende stalde.

Der er sker ingen ændringer i harmoniarealet. Total mængde husdyrgødning i ansøgt drift kan variere i de forskellige scenarier fra 485,25 DE til 498,76 DE, svarende fra 44.425 kg N til 44.809 kg N og fra 10.929 kg P til 11.011 kg P.

I 3. tillæg til miljøgodkendelsen er der godkendt en tilførsel af husdyrgødning på 1,5 DE/ha, svarende til i alt 209.684 kg N og 41.235 kg P idet der også tilføres husdyrgødning fra andre ejendomme.

Da den samlede tilførsel af kg N og kg P til udbringningsarealerne ikke overstiger det tilladte, og da der ikke sker ændringer i harmoniarealet i forbindelse med indeværende tillæg, foretages der ikke en ny arealvurdering i dette tillæg.

4. tillæg til miljøgodkendelsen er udarbejdet af Herning Kommune.



Meddelelse om tillæg nr. 4 til miljøgodkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Herning Kommune tillæg nr. 4 til eksisterende miljøgodkendelse af 10. juli 2009 til ejendommen beliggende på Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds, med de stillede vilkår. Det er Herning Kommunes vurdering, at tillægget til miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Det er Herning Kommunes vurdering, at udvidelsen for ejendommen Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds, der behandles efter § 12 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøet. Naboer og andre har fået udkastet til 4. tillæg til miljøgodkendelsen i 3 ugers høring jf. § 55.

Tillægget gælder kun for det ansøgte.

Der gøres opmærksom på, at en § 12 stk. 3 miljøgodkendelse efter reglerne i Husdyrloven ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, nedrivningstilladelse, aflledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Tillægget skal, jf. § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering dog første gang efter otte år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2024.

Hvis det meddelte tillæg ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af tillægget, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, med mindre andet fremgår af miljøgodkendelsen. Fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Sagens grundlag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Tidligere § 12 miljøgodkendelse af 10. juli 2009
- 1. tillæg til § 12 miljøgodkendelse af 25. oktober 2010
- 2. tillæg til § 12 miljøgodkendelse af 18. august 2011
- 3. tillæg til § 12 miljøgodkendelse af 12. august 2013
- Ansøgningsskema 80913 (17.500 stk. slagtesvin, 30-112 kg)
- Fiktiv ansøgningsskema 81251 (18.029 stk. slagtesvin, 30-109 kg)
- Fiktiv ansøgningsskema 81268 (16.863 stk. slagtesvin, 30-115 kg)
- Fiktiv ansøgningsskema 80381 (kumuleret ammoniakdeposition)
- Supplerende oplysninger frem til 9. februar 2016

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i Husdyrloven¹ med tilhørende Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug², Husdyrgødningsbekendtgørelsen³ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug version 2.0.

Tillægget til miljøgodkendelsen meddeles efter Husdyrlovens § 12 stk. 3, da ejendommen har en miljøgodkendelse efter § 12 i Husdyrloven meddelt 10. juli 2009.

4. tillæg til miljøgodkendelsen har været i høring fra 09-02-2016 til 01-03-2016.

IE-husdyrbrug

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, Lovbek. nr. 868 af 03/07 2015 med efterfølgende rettelser

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 44 af 11/01 2016 med efterfølgende rettelser

³ Bekendtgørelse om husdyrbrug og erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. 1318 af 26/11/2015 med efterfølgende rettelser



I forbindelse med implementering EU-direktivet om industrielle emissioner, er der sket ændringer i husdyrbekendtgørelsen. Disse ændringer kan påvirke visse typer husdyrbrug, de såkaldte IE-husdyrbrug. IE-husdyrbrug er defineret som husdyrbrug, der har aktiviteter omfattet af § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Da dette tillæg omhandler et svinebrug, som går ind under § 12 stk. 1, nr. 1-3 i husdyrloven, er svinebedriften omfattet af IE-Direktivet. Derfor skal Herning Kommune mindst en gang årligt vurderer, hvorvidt husdyrbrugets emissionsniveauer ligger under eller er lig med de emissionsniveauer, der er forbundet med den bedste tilgængelige teknik i BAT-konklusionerne.

Der er ligeledes krav om at driftsherren skal informere kommunen om manglende overholdelse af vilkår samt at driftsherren ved ophør som IE-husdyrbrug skal give kommunen besked om og komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningsloven § 38k⁴.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har givet 4. tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds. Tillægget er givet i medfør af § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet. 4. tillæg til miljøgodkendelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Offentliggørelser og høringer" og "Landbrug" den 1. marts 2016. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrlovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest den 29. marts 2016.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, hvorfor tillægget til miljøgodkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1.

Denne afgørelse kan også indbringes for domstolene, jf. Husdyrlovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen
Peter Lindhard Birch
Miljømedarbejder, Herning Kommune
Miljø og Klima, Landbrugsteam

⁴ Lov om forurennet jord (jordforureningsloven) nr. 370 af 2. juni 1999 med efterfølgende ændringer



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til 4. tillæg til miljøgodkendelsen:

Ansøger:

- Kjargaarden I/S, Sundsvej 24, 7430 Ikast

Ejere af Kjargaarden I/S

- Jørn Willumsen, Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds (er også bortforpagter)
- Ole Søndergård Madsen, Faurholtvej 34, 7430 Ikast
- Karsten Willumsen, Sundsvej 22 B, 7430 Ikast (er også bortforpagter)
- Niels Willumsen, Sundsvej 24, 7430 Ikast (er også bortforpagter)

- Heden & Fjorden Rådgivningscenter, Birk Centerpark 24, 7400 Herning, konsulent Helle Borum, E-post: hbo@hflc.dk

- Naboer og andre, som får udkastet til tillægget til miljøgodkendelsen i høring Konsekvensområde = 1.010 meter.
 - Alex Østergård Olesen, Trælundvej 20, 7400 Herning
 - Alis Mette Christensen, Keldsgårdvej 9, 7451 Sunds
 - Bjarne Østergård Olesen, Trælundvej 38, 7400 Herning
 - Jens Brahms, Trælundvej 41, 7451 Sunds
 - Erling O. Jensen, Linåvej 42, Linå, 7451 Sunds
 - Erik Nielsen, Keldsgårdvej 8, 7451 Sunds
 - Erik Nørgaard, Linåvej 37, Linå, 7451 Sunds
 - Holger Østergård, Keldsgårdvej 6, 7451 Sunds
 - Ingrid Kirstine og Jens Brahms, Trælundvej 41, Linå, 7451 Sunds
 - Kasper Holgersen, Keldsgårdvej 4, Linå, 7451 Sunds
 - Søren Hansen, Linåvej 39, Linå, 7451 Sunds
 - Stanley Mildahl Hansen, Linåvej 40, Linå, 7451 Sunds
 - Brikz ApS, Linåvænget 5, 7451 Sunds

Nedenstående er orienteret om meddelelse af 4. tillæg til miljøgodkendelsen:

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:

Ansøger:

- Kjargaarden I/S, Sundsvej 24, 7430 Ikast

Ejere af Kjargaarden I/S

- Jørn Willumsen, Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds (er også bortforpagter)
- Ole Søndergård Madsen, Faurholtvej 34, 7430 Ikast
- Karsten Willumsen, Sundsvej 22 B, 7430 Ikast (er også bortforpagter)
- Niels Willumsen, Sundsvej 24, 7430 Ikast (er også bortforpagter)



- Naboer og andre, som får orientering om tillægget til miljøgodkendelsen - Konsekvensområde = 1.010 meter.
 - Alex Østergård Olesen, Trælundvej 20, 7400 Herning
 - Alis Mette Christensen, Keldsgårdvej 9, 7451 Sunds
 - Bjarne Østergård Olesen, Trælundvej 38, 7400 Herning
 - Jens Brahms, Trælundvej 41, 7451 Sunds
 - Erling O. Jensen, Linåvej 42, Linå, 7451 Sunds
 - Erik Nielsen, Keldsgårdvej 8, 7451 Sunds
 - Erik Nørgaard, Linåvej 37, Linå, 7451 Sunds
 - Holger Østergård, Keldsgårdvej 6, 7451 Sunds
 - Ingrid Kirstine og Jens Brahms, Trælundvej 41, Linå, 7451 Sunds
 - Kasper Holgersen, Keldsgårdvej 4, Linå, 7451 Sunds
 - Søren Hansen, Linåvej 39, Linå, 7451 Sunds
 - Stanley Mildahl Hansen, Linåvej 40, Linå, 7451 Sunds
 - Brikz ApS, Linåvænget 5, 7451 Sunds
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-mail: senord@sst.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:

- Danmarks fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia. E-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 3, Postboks 2188, 1017 København K. E-mail: fbr@fbr.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V. E-mail: ae@aeraadet.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalfdeling Herning, E-mail: herning@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalfdeling Herning. E-mail: herning@dof.dk
- Foreningen af brederejere ved Gødstrup Sø. E-mail: bestyrelsen@goedstrupsoe.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:

- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-mail: natur@dof.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV, Att.: Karsten Johansen. E-mail: lundthing@mail.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-mail: dn@dn.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4 B, 2200 København N. E-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten. E-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk og post@sportsfiskerforbundet.dk

Andre:

- Heden & Fjorden Rådgivningscenter, Birk Centerpark 24, 7400 Herning, konsulent Helle Borum, E-mail: hbo@hflc.dk



Vilkår for husdyrproduktion på Keldsgårdvej 1

I vilkårsdelen fremgår de betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for miljøgodkendelsen fremgår af ansøgningen og svinebruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på at eventuelle lovkrav fra andre love skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her.

Drift og indretning

1. Vilkårene i dette 4. tillæg til miljøgodkendelsen skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt når dyreholdet overskrider nudriften på 14.089 stk. slagtesvin (20-110 kg). Den del af tillægget, som ikke er udnyttet inden to år efter at miljøgodkendelsen er meddelt bortfalder.
2. Der skal til enhver tid være et eksemplar af tillægget til miljøgodkendelsen på husdyrbruget. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med de stillede vilkår.
3. Følgende vilkår i § 12 miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 ophæves: Vilkår 23, 44 og 45.
4. Følgende vilkår i 1. tillæg til § 12 miljøgodkendelsen af 18. august 2011 ophæves: Vilkår 9 og 11.

§ 12 miljøgodkendelsen af 10. juli 2009:

Vilkår 23: ophæves idet det nu er NaturErhvervsstyrelsen der kontrollerer påfyldning og vask af marksprøjter.

Vilkår 44: ophæves idet vilkåret er indarbejdet i lovingen.

Vilkår 45: ophæves idet årlig inspektion af gyllebeholderen kan udgøre en sikkerhedsrisiko for landmanden.

1. tillæg til § 12 miljøgodkendelsen af 18. august 2011:

Vilkår 9 og 11: ophæves og erstattes af vilkår 5 i dette tillæg.

Som følge af vilkår 1 bortfalder den del af tillægget til miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse.

Den ansvarlige for overholdelse af vilkårene er ejeren af ejendommen, Kjargaarden I/S, Sundsvej 24, 7430 Ikast.

Årsproduktion

5. Tilladt årsproduktion: Flexibel godkendelse med en årsproduktion som et af nedenstående 7 scenarier:
 1. 18.029 slagtesvin 30 – 109 kg
 2. 17.853 slagtesvin 30 – 110 kg
 3. 17.677 slagtesvin 30 – 111 kg
 4. 17.500 slagtesvin 30 – 112 kg
 5. 17.288 slagtesvin 30 – 113 kg
 6. 17.076 slagtesvin 30 – 114 kg
 7. 16.863 slagtesvin 30 – 115 kg

Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

scenarie 4 (worst case):

Staldafsnit nr.	Staldsystem	Antal	Vægt	DE	Antal stipladser
1, 3, 4 og 5	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	7.720	30 -112	218,06	1.910
2	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	388	30 -112	10,96	100
6-9	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	9.392	30 -112	265,29	2.350



scenarie 1:

Staldafsnit nr.	Staldsystem	Antal	Vægt	DE	Antal stipladser
1, 3, 4 og 5	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter {33/67}	7.953	30 -109	214,06	1.939
2	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	398	30 -109	10,71	100
6-9	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	9.678	30 -109	260,49	2.361

scenarie 7:

Staldafsnit nr.	Staldsystem	Antal	Vægt	DE	Antal stipladser
1, 3, 4 og 5	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter {33/67}	7.440	30-115	220,06	1.860
2	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	375	30-115	11,09	100
6-9	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	9.048	30-115	267,62	2.262

Nedgang i slagtevægten må ikke konverteres til flere dyr. Ved små ændringer i produktionen skal der indsendes dokumentation for, at der ikke sker en stigning i lugt, ammoniak kg P/DE ab lager og DE.

Antallet af dyr angiver den tilladelige produktionsstørrelse. De angivne dyreenheder er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse⁵.

Foder

Slagtesvin

6. Den totale mængde N ab dyr pr. år ved
 1. 18.029 slagtesvin 30-109 kg må maksimum være 2,82 kg N pr. år, samlet 50.809,6 kg N.
 2. 17.853 slagtesvin 30-110 kg må maksimum være 2,85 kg N pr. år, samlet 50.950,5 kg N.
 3. 17.677 slagtesvin 30-111 kg må maksimum være 2,89 kg N pr. år, samlet 51.078,8 kg N.
 4. 17.500 slagtesvin 30-112 kg må maksimum være 2,93 kg N pr. år, samlet 51.191,6 kg N.
 5. 17.288 slagtesvin 30-113 kg må maksimum være 2,96 kg N pr. år, samlet 51.188,2 kg N.
 6. 17.076 slagtesvin 30-114 kg må maksimum være 3,00 kg N pr. år, samlet 51.169,6 kg N.
 7. 16.863 slagtesvin 30-115 kg må maksimum være 3,03 kg N pr. år, samlet 51.132,9 kg N.
7. Den totale mængde P ab dyr pr. år ved
 1. 18.029 slagtesvin 30-109 kg må maksimum være 0,61 kg P pr. år, samlet 10.910,1 kg P.
 2. 17.853 slagtesvin 30-110 kg må maksimum være 0,61 kg P pr. år, samlet 10.940,3 kg P.
 3. 17.677 slagtesvin 30-111 kg må maksimum være 0,62 kg P pr. år, samlet 10.967,9 kg P.
 4. 17.500 slagtesvin 30-112 kg må maksimum være 0,63 kg P pr. år, samlet 10.992,1 kg P.
 5. 17.288 slagtesvin 30-113 kg må maksimum være 0,64 kg P pr. år, samlet 10.991,4 kg P.
 6. 17.076 slagtesvin 30-114 kg må maksimum være 0,64 kg P pr. år, samlet 10.987,4 kg P.
 7. 16.863 slagtesvin 30-115 kg må maksimum være 0,65 kg P pr. år, samlet 10.979,5 kg P.

Når ændringer i produktionseffektivitet og/eller fodersammensætning anvendes som virkemiddel til at nedsætte ammoniakfordampningen fra anlægget eller tilførslen af N og P til markerne, fastsættes vilkår som et krav til maksimalt N og P ab dyr. Vilkåret gælder for samtlige dyr af den pågældende dyretype på husdyrbruget.

Vilkårene er udregnet på grund af følgende formler:

$$\text{Kg N pr slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst}))$$

⁵ Bekendtgørelse om husdyrbrug og erhvervsræssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Nr. 1318 af 26/11/2015 med efterfølgende ændringer



$P \text{ ab dyr pr slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst})$

Hvor:

- FEsv pr kg tilvækst er 2,8
- gram råprotein pr FEsv er 145,70
- gram fosfor pr FEsv er 4,70

Der skal være fokus på fodereffektiviteten, således at der til enhver tid anvendes de bedst muligt foderblandinger til begrænsning af N og P fra dyrene ud fra nyeste viden om fodring af svin.

Egenkontrolvilkår

8. Herning Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Indstilling af driften for en længere periode

Ammoniakreducerende teknologi

9. **Egenkontrol fast overdækning**

- Der skal føres en logbog for gyllebeholdere med fast overdækning, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i perioden mellem to samlede miljøtilsyn og forevises på Herning Kommunes forlangende.
- Rapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på Herning Kommunes forlangende.

10. **Råprotein og fosfor i slagtesvinefoder**

- Foderforbruget skal fremgå af e-kontrol.
- Der skal føres logbog, der indeholder foderforbrug og det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i de enkelte foderblandinger
- Det gennemsnitlige indhold af fosfor og råprotein pr. FEsv skal fremgå i de enkelte foderblandinger
- Der skal udarbejdes en blandeforskrift ved ændrede foderblandinger
- I forbindelse med den årlige indsendelse af gødningsregnskab til Plantedirektoratet skal den driftsansvarlige foretage en beregning af det gennemsnitlige indhold af fosfor og råprotein pr. FEsv på årsbasis. Beregningen af det gennemsnitlige indhold af fosfor og råprotein skal ske på grundlag af det faktiske, registrerede forbrug af de enkelte blandinger eller på grundlag af det planlagte forbrug, hvis foderforbruget af de enkelte blandinger ikke registreres.
- Logbogens oplysninger, indlægssedler, blandeforskrifter og årlige beregninger over det gennemsnitlige indhold af fosfor og råprotein pr. FEsv skal opbevares på husdyrbruget til næste samlede tilsyn og forevises på Herning Kommunes forlangende.

11. **Forbrug af vand og energi**

- Der skal på ejendommen foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer i ejendommen gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten skal senest den 1. juli 2016 indsendes som kopi til Herning Kommune.



Herning Kommunes samlede vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet, samt Herning Kommunes registreringer af områdets grundvands-, vandløbs- og naturforhold har kommunen vurderet, at tillægget til miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er derfor Herning Kommunes opfattelse at:

- udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier,
- driften kan ske uden væsentlige gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.)
- husdyrbruget drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder udvidelsen afskæringskriterierne. Derfor meddeler Herning Kommune 4. tillæg til miljøgodkendelsen til husdyrbruget på en række vilkår. I det følgende uddybes den samlede vurdering af det ansøgte.

Kommentarer ved høring til udvidelsen

Udkast til 4. tillæg har været i høring i 3 uger fra den 09-02-2016 til 01-03-2016. Der er ikke indkommet bemærkninger i høringsfasen.

Udbringningsarealer

Der anvendes de samme arealer i ansøgningen om 4. tillæg, som blev anvendt i det eksisterende 3. tillæg til miljøgodkendelse af 12. august 2013. Der sker ingen ændringer med sædkifter, efterafgrødeareal, kvælstofnorm mm på arealerne.

Total mængde husdyrgødning i ansøgt drift kan variere i de forskellige scenarier fra 485,25 DE til 498,76 DE, svarende fra 44.425 kg N til 44.809 kg N og fra 10.929 kg P til 11.011 kg P. I 3. tillæg til miljøgodkendelsen er der godkendt en tilførsel af husdyrgødning på 1,5 DE/ha, svarende til i alt 209.684 kg N og 41.235 kg P idet der også tilføres husdyrgødning fra andre ejendomme.

Herning Kommune vurderer, at da den samlede tilførsel af kg N og kg P til udbringningsarealerne ikke overstiger det tilladte, og da der ikke sker ændringer i harmoniarealet i forbindelse med indeværende tillæg, foretages der ikke en ny arealvurdering i dette tillæg.

Vurderingsgrundlag

Miljøgodkendelsen og vurderingerne bygger på:

- Oplysninger fra ansøger og miljøkonsulent
- Besigtigelse af husdyrbruget, opstartsmøde og afslutningsmøde med ansøger og dennes miljøkonsulent
- Herning Kommunes oplysninger om områdets natur- og miljøforhold
- Områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget
- Målsætninger og retningslinjer fra Herning Kommuneplan 2013 – 2024/Naturplaner
- Vandplaner 2009-2015

Biaktiviteter

Gyllekøling:

Overskudsvarmen fra gyllekølingen anvendes til opvarmning stuehus og forrum, opvarmning af staldene hos de mindste grise og opvarmning af vand til iblanding i vådfoderet.



Gyllekølingsanlægget er derfor alene knyttet til husdyrdriften, og Herning Kommune vurderer, at etablering af gyllekøling ikke i sig selv er godkendelsespligtig efter Miljøbeskyttelsesloven.

Naboforhold

Lugt

Lugtgener fra anlæg

I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug er der fastsat en række lugtgenekriterier i forhold til de tre områdetyper: byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig på henholdsvis 5, 7 og 15 OU_E^{15} pr. m^3 luft. Lugtgenekriterierne kan betragtes som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtgenebelastning fra en given kilde ved den pågældende områdetype.

Ved lugtgeneafstand forstås den beregnede mindste afstand fra staldanlægget til det pågældende område, hvor de i lovgivningen fastsatte lugtgenekriterier, med hensyn til de tre forskellige områdetyper, netop er opfyldt. Lugtgenekriterierne er overholdt, hvis de fastsatte lugtgenegrænser på henholdsvis 5, 7 og 15 OU_E^{15} pr. m^3 luft ikke overskrides i mere end 1 % af tiden – svarende til ca. 7 timer i alt om måneden.

Lugtgeneafstandene forøges efter nærmere regler, hvis der inden for 300 meter fra den del af byzone og den pågældende beboelse i samlet bebyggelse, der ligger nærmest det pågældende staldanlæg, er andre husdyrbrug med mere end 75 DE. Tilsvarende forøges lugtgeneafstanden, hvis der er andre sådanne husdyrbrug inden for 100 meter fra enkeltbolig uden landbrugspligt. Dette sker for at indregne effekten (den kumulative effekt) af den mulige lugtpåvirkning som andre husdyrbrug i området måtte give anledning til.

Lugtgeneafstandene formindskes efter nærmere regler, hvis staldanlægget ligger nord for den pågældende områdetype. Dette begrundes med, at den hyppigste vindretning i Danmark er vestlig og sydvestlig, og at nordenvind typisk forekommer i vinterhalvåret, hvor de relativt lave temperaturer, som regel medvirker til at dæmpe lugtafgivelsen.

Lugtgeneafstand er udregnet på baggrund af worst-case scenarie som er produktionen af slagtesvin i vægtklassen 30-112 kg (se dokumentation for worst-case lugtberegning i bilag 6).

Tabel 1, lugtgenegrænse for nabo, lokalplan, byzone, samlet bebyggelse:

Lugtgeneberegning	Beregnet geneafstand (m)	Faktisk afstand (m)
Byzone	993	3.400
Samlet bebyggelse	767	3.300
Enkelt bolig	398 (korrigeret geneafstand)	400

Nærmeste nabobeboelse, der ikke er et landbrug, ligger ca. 400 meter fra ejendommen (vægtet gennemsnitsafstand). Korrigeret geneafstand er beregnet til 398 meter. Nærmeste byzone ligger ca. 3,4 km fra bedriften, her er ukorrigeret geneafstand beregnet til 993 meter. Ukorrigeret geneafstand til samlet bebyggelse er beregnet til 767 m hvor den faktiske afstand er ca. 3,3 km. Geneafstandene er dermed mindre end afstanden til nærmeste enkeltbolig og byzone og samlede bebyggelse, og genekriteriet er dermed overholdt.

Oplysningerne om den kumulative effekt skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Da der ikke er andre ejendomme med over 75 DE indenfor 100 meter af naboejendommen eller indenfor 300 meter ift. samlet bebyggelse og byzone, er der ikke nogen kumulativ effekt.

Konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 1.010 meter. (Konsekvensområde = $1,6 * (Q)(0,6)$, hvor Q = lugtemissionen [LE/s] = 46.434 LE/s). Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden at den af den grund vurderes at være til gene for omkringboende.



Lugten fra de eksisterende gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegningerne i husdyrgodkendelse.dk, da gyllebeholdere i stedet for er omfattet af de generelle afstandsregler. Det kan dog ikke undgås, at der forekommer lugt fra gyllebeholderne. Dette vil være særlig markant i forbindelse med at gyllebeholderne fyldes, eller når der omrøres i forbindelse med udbringning. Gyllebeholderne der ligger nærmere end 300 meter fra nærmeste nabo er overdækket.

Herning Kommune vurderer, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende. Alle typer beboelse ligger udenfor geneafstanden, så udvidelsen af husdyrbruget vil ikke medføre væsentligt øgede lugtgener. Det må dog forventes, at beboelser indenfor konsekvensområdet på vil opleve øget lugt, idet lugtgeneafstanden øges ved det ansøgte projekt, men lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt.

Støj, støv, skadedyr, lys, døde dyr og transport

Der henvises til § 12 miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 samt øvrige tillæg nr. 1, 2 og 3 til godkendelsen. Ansøger oplyser at antallet af transportere er uændret i forbindelse med udvidelsen.

Påvirkning af jord

Håndtering og opbevaring af gylle

Flytning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn

På svinebruget pumpes gyllen op af gyllebeholderne via gyllevogn med påmonteret pumpe og returløb. Overpumpning foregår kun under overvågning

Udbringning af gylle

Ansøger oplyser, at der ikke udbringes husdyrgødning på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede udbringningsarealer, da der er fare for afstrømning til vandløb, søer eller lignende.

Gyllebeholder

Ansøger oplyser, at der for alle gyllebeholdere er tale om:

- stabile gyllebeholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- at gyllebeholderne tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- at gyllebeholdernes bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- at der ikke er monteret spjæld på gyllebeholderne
- at alt overpumpes via neddykket rør
- at gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- at gyllebeholderen uden teltoverdækning er overdækkede med naturligt flydelag, som sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning
- at gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen
- at der føres logbog over flydelag på gyllebeholderen uden teltoverdækning

Opbevaringskapaciteten

Den årlige produktion af gylle i ansøgt drift er på cirka 9.551 m³. jf. konsulenterklæring, se bilag 4. Denne beregning er inklusiv drikkevandsspild, regnvand og rengøringsvand, som ledes til gyllebeholder. Opbevaringskapaciteten af gylle mm. på ejendommen er efter udvidelsen på 13,4 måneder. Hermed er Husdyrbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet opfyldt.



Tabel 2, oversigt over opbevaringskapacitet

Beholder	Opført	Sidst kontrolleret	Størrelse m ³	Lagerandel %
Gyllebeholder 1	2001	2011	2.000	19
Gyllebeholder 2	2013	-	4.300	40
Gyllebeholder 3	2010	-	4.400	41
I alt			10.700	100

Tabel 3, Oversigt over samlet mængde husdyrgødning i ansøgt drift

Gødningstype	Kg N	Kg P	DE – svin og andre dyr
Svinegylle	44.808,81	11.011,02	494,31
I alt	44.808,81	11.011,02	494,31

Herning Kommune har i 3. tillæg til miljøgodkendelsen stillet vilkår om tilførsel af husdyrgødning på 1,5 DE/ha, svarende til i alt 209.684 kg N og 41.235 kg P idet der også tilføres husdyrgødning fra andre ejendomme.

Herning Kommune vurderer, at gyllevogn med påmonteret pumpe og returløb vil medføre tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker spild af husdyrgødning. For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der vilkår om, at al håndtering af gylle skal foregå under opsyn. Samtidig skal håndteringen af gyllen foregå på en sådan måde, at eventuelle gener begrænses. Herning Kommune vurderer, at placeringen af gyllebeholderen overholder gældende afstandskrav.



Påvirkning af natur

Samlet deposition siden 2007

For at vurdere om den samlede merdeposition, fra nudriften 1. januar 2007 til og med den ansøgte udvidelse i denne godkendelse, har en negativ virkning på nærtliggende naturområder, er der lavet beregninger på 3 naturområder, som Herning kommune har foruddefineret. Der er i beregningerne taget udgangspunkt i ansøgningskema nr. 80381 af 15. september 2015, hvor nudriften er ændret til produktionen pr. 1. januar 2007 og den ansøgte produktion, som den ser ud i denne godkendelse, er ansøgt drift (worst-case scenarie).

Nærmeste naturområde er en § 3 hede beliggende ca. 240 meter vest for anlægget. Der er i fiktiv ansøgning nr. 80381 beregnet en merdeposition på 1,0 kg N/ år og en totaldeposition på 1,8 kg N/ år på heden.

Herning kommune har i en scenarieberegning, beregnet belastningen fra den samlede udvidelse, fra driften pr. 1. januar 2007 og til den ansøgte drift.

Merbelastningen mellem nudriften 1. januar 2007 og det ansøgte projekt er 3.888 kg N/år, og der reduceres med ca. 269 kg N/år mere end kravet.

Det generelle ammoniakreduktionskrav

I miljøgodkendelsesordningen er der taget det nødvendige hensyn til naturområder, i kraft af blandt andet den generelle reduktion af ammoniak emissionen (30 % reduktion på udvidelsen i forhold til referencestaldsystem). Da udvidelsen er ansøgt efter 10. april 2011, skal projektet overholde et krav om 30 % reduktion af den del af ammoniakfordampning fra stald og lager, der stammer fra den del af dyreholdet, der udvides.

Overholdelse af reduktionskrav

Projektet medfører en stigning i kvælstofemissionen på 215,25 kg N/år i forhold til nudrift. Den samlede emission fra anlægget efter udvidelsen bliver på 6.251,60 kg N/år. Herved er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager for den del af dyreholdet, der udvides, opfyldt. Endvidere reduceres der med 1.467,40 kg N/år ud over det, der er nødvendig for at opfylde kravet.

Herning Kommune vurderer, at med den valgte stalddtype og det etablerede gyllekøleanlæg, fodringstiltag og teltoverdækninger på 2 gylletanke, overholder staldanlægget det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager.



Beskyttede naturtyper i forhold til kvælstof

Natura 2000-områder

Naturområder som, set i et europæisk perspektiv, er særligt værdifulde. Disse områder kaldes Natura 2000-områder og er en fælles betegnelse for Habitat-, Ramsar⁶- og Fuglebeskyttelsesområderne. Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte levesteder og rasteområder for fugle og for at beskytte naturtyper og plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU.

Definition af kategori 1, 2 og 3 natur

Kategori-1 natur:

- Ammoniakfølsomme naturtyper, indenfor Natura 2000
- Heder, større end 10 ha samt
- Overdrev, større end 2,5 ha

Kategori-2 natur:

- Ammoniakfølsomme naturtyper, udenfor for de internationale naturbeskyttelsesområder
- Højmoser og Lobeliesøer, uanset størrelse
- Heder, større end 10 ha
- Overdrev, større end 2,5 ha

Kategori-3 natur:

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

Beskyttelsesniveauet for ammoniak for kategori 1, 2 og 3 natur

Beskyttelsesniveauet for ammoniak omfatter maksimal totaldeposition eller merdeposition af ammoniak på de ammoniakfølsomme naturområder⁷.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1- og kategori 2-natur omfatter en 10 meter forbudszone samt krav til den maksimale tilladte totaldeposition. Beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur kan, efter en konkret vurdering, være et krav om en maksimal merdeposition.

Kategori 1 natur

Staldanlægget er beliggende omkring 2,3 km syd for nærmeste kategori-1 natur, Ovstrup Hede. Se bilag 3.

Ovstrup Hede

Nærmeste Natura 2000 område N225 er Ovstrup Hede med Røjen Bæk, som også er udpeget til EF-habitatområde H249. Ovstrup Hede ligger mellem Herning og Holstebro er et 490 hektar fredet område med indlandshede, nåletræsplantage, enge, overdrev og vandløb. Indlandshedens flora og fauna er sårbar. Ovstrup Hede er A-målsat i Herning Kommuneplan 2013-2024. For A-målsatte områder er målet, at de bevares med deres sjældne plante- og dyreliv intakt, og der gøres en særlig indsats for at videreudvikle naturværdierne.

Ovstrup Hede er udpeget på baggrund af naturtyper:

Nr.	naturtyper	Nr.	naturtyper
3260	Vandløb med vandplanter	6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
4010	Våde dværgbusksamfund med klokkelilyng	7140	Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)	7230	Rigkær
6230	Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund		

Endvidere er nedenstående arter også en del af udpegningsgrundlaget:

Nr.	arter	Nr.	arter
1037	Grøn kølleguldsmed (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)		

Grøn Kølleguldsmed er medtaget på Habitatsdirektivets bilag IV og er udpeget som en af de arter, som Herning Kommune er særlig forpligtet til at passe på. Ifølge Den Danske Rødlister blev guldsmeden tidligere negativ påvirket af eutrofiering, udretning af vandløb

⁶ Ramsarområder ligger alle inden for de udpegede fuglebeskyttelsesområder

⁷ Kategori 1-, 2- og 3-natur.



og hårdhændet vandløbsvedligeholdelse. Da tilstanden i vandløbene er i bedring, er det nu formentlig udelukkende hård vandløbsvedligeholdelse, som kan påvirke arten negativt. Baggrundsbelastningen for området ligger på 15-16 kg N/ha/år.

Da beregningen af ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år i merdeposition og en totaldeposition på 0,1 kg N/ha er kravet overholdt.

Kumulationsmodellen (kategori 1 natur)

Hvis opgørelsen af antal husdyrbrug i nærheden⁸ af kategori 1-natur viser, at:

- Der ikke er andre husdyrbrug, ud over det ansøgte, i nærheden, skal der stilles krav om maksimal totaldeposition på 0,7 kg/ha/år.
- Der er 1 husdyrbrug, ud over det ansøgte, skal der stilles krav om maksimal totaldeposition på 0,4 kg/ha/år.
- Der er mere end 1 husdyrbrug, ud over det ansøgte, skal der stilles krav om maksimal totaldeposition på 0,2 kg/ha/år.

Opgørelsen af, hvor mange husdyrbrug, der, ud over det ansøgte, ligger i nærheden af kategori 1-natur foretages således:

- Antal husdyrbrug over 15 DE⁹ inden for 200 meter +
- Antal husdyrbrug over 45 DE inden for 200-300 meter +
- Antal husdyrbrug over 75 DE inden for 300-500 meter +
- Antal husdyrbrug over 150 DE inden for 500-1000 meter +
- Antal husdyrbrug over 500 DE, som påvirker med over 0,3 kg N/ha ud over de 1.000 meter.

Der ligger ingen husdyrbrug over 500 DE i nærheden, som kan påvirke kategori-1 natur, så der er ingen kumulation med andre husdyrbrug.

Herning Kommune vurderer, grundet den store afstand fra husdyrbruget til Natura 2000 Området, at udvidelsen af kvægproduktionen ikke have nogen væsentlig påvirkning på Natura 2000-området.

Kategori 2- og 3-natur

Beskyttelsesniveauet for ammoniak for kategori-2 og -3 natur

Beskyttelsesniveau for kategori 2 natur er maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.

Beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur omfatter ikke et generelt krav til den maksimale ammoniakdeposition.

Beskyttelsesniveauet fastlægger, at kommunen, på baggrund af en konkret vurdering, kan stille krav om en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år, hvis kategori 3-natur har en særlig regional eller lokal naturinteresse.

Som udgangspunkt skal det ikke undersøges på naturarealer, der

- Ligger længere væk end 1.000 m¹⁰
- Tilføres mindre end 1 kg som følge af den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring.

Nærmeste kategori 2 natur (§ 7 hede/overdrev) er beliggende omkring 1,5 km nordøst for staldanlægget. Nærmeste kategori 3 natur (§ 3 hede) er beliggende omkring 240 meter vest for staldanlægget. Se bilag 2 og 3.

Inden for en radius af 1.000 meter fra staldanlægget er der ikke registreret nogle ansvarsarter.

Der ligger ingen ammoniakfølsom skov indenfor 1.000 meter af staldanlægget. Der er dog en udpegning om potentiel ammoniakfølsom skov cirka 850 meter fra staldanlægget. Men da denne skov ikke fremgår af kort fra 1954, vurderer Herning Kommune at skoven ikke er ammoniakfølsom.

⁸ Kumulationsmodellens afstande for husdyrbrug i nærheden måles ud fra det til naturområdets nærmeste punkt på det staldanlæg, der ligger tættest på naturområdet.

⁹ Ved pelsdyr-farme skal antal DE ganges med en faktor 5. Ved slagtekyllinge-produktioner skal antal DE ganges med en faktor 3.

¹⁰ 1 kg-grænsen fører i de fleste tilfælde til, at det kun er naturarealer inden for 1.000 m fra staldanlægget, der er relevant ved vurderingen.



Depositionsberegningen til naturområderne indenfor 1.500 meter af staldanlægget fremgår af tabellen. Se naturpunkterne i bilag 2 og 3. Merbelastning og totaldeposition er beregnet i scenarieberegning, skema 85140 af 02-02-2016, version 1.

Punkt	Naturtype	Afstand til stald / lager	Merbelastning (kg/ha.)	Totaldeposition
1	§ 3 hede	240 meter	0,1 kg/ha.	2,3 kg/ha.
2	§ 3 eng	450 meter	0,0 kg/ha.	0,6 kg/ha.
3	§ 3 eng	790 meter	0,0 kg/ha.	0,2 kg/ha.
4	§ 3 hede	920 meter	0,0 kg/ha.	0,3 kg/ha.
5	§ 7 hede/overdrev	1.500 meter	0,0 kg/ha.	0,2 kg/ha.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil medføre en forøgelse af N-depositionen i de omkringliggende naturområder, der ligger ud over det, som naturområderne kan tåle.

Der er ikke registreret § 3 naturområder inden for udbringningsarealerne. Samlet vurderer Herning Kommune, at naturområderne beskyttet af § 3 og § 7 ikke påvirkes væsentligt ved udvidelsen.

Samlet vurdering: ammoniakbelastning af naturområder

Herning Kommune vurderer, at oplysninger om ruhed, kildehøjder og kumulation, er korrekte.

Herning Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

Herning Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til ammoniak meremissionen, under hensyn til andre omkringliggende ammoniakfølsomme naturområder såsom ammoniakfølsomme skove, kategori 3-natur og §3 natur.

Påvirkning af bilag IV-arter, rødlistearter, ansvarsarter mv.

Ammoniakbelastning af yngle- eller rasteområder for bilag IV-dyrearter og bilag IV-planter

Af EF-habitatdirektivets¹¹ bilag IV fremgår en række dyre- og planterarter, som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer inden eller udenfor et af de udpegede Natura 2000-områder. På den baggrund må der eksempelvis ikke gives tilladelse til aktiviteter, der kan beskadige eller ødelægge de pågældende dyrearters yngle- og rasteområder. For planterarterne er der blandt andet forbud i mod forsætlig plukning, indsamling, afskæring, oprivning med rod eller ødelæggelse af disse vildtvoksende planter i naturen.

Der henvises til § 12 miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 samt øvrige tillæg nr. 1, 2 og 3 til godkendelsen.

¹¹ EF-habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (med senere ændringer)).



Gennemgang af BAT for Keldgårdsvej 1

Krav om anvendelse af BAT

Et husdyrbrug bør til stadighed søge at begrænse forureningen ved at indføre og gøre brug af den bedste tilgængelige teknik (BAT) til at nedbringe eventuelle miljøpåvirkninger og gener fra stalde, husdyrgødningsopbevaringsanlæg m.m. Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning og lugtpåvirkning m.v. samt til bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen er i stadig udvikling.

For de virksomhedstyper, der er omfattet af den europæiske godkendelsesordning om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC-direktivet), udsender EU-kommissionen såkaldte BREF-dokumenter ("BAT reference documents"), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for de industrielle brancher, som IPPC-direktivet omfatter.

Oplysningskravet vedrørende BAT i forbindelse med ansøgninger om miljøgodkendelse af husdyrbrug er forskelligt afhængigt af brugsstørrelse. For husdyrbrug, der – som i den aktuelle sag – er omfattet af § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, skal redegørelsen som minimum indeholde punkterne management og anvendelse af BAT inden for områderne foder, staldindretning, vand- og energiforbrug, opbevaring og behandling af husdyrgødning og udbringning. Redegørelsen skal for svine- og fjerkræbrug omhandle de teknologier, der er beskrevet i EU kommissionens BREF-dokument om intensivt hold af svin og fjerkræ.

I Teknologi- og byggeblade er dokumenteret teknik beskrevet, og der er redegjort for, hvor store reduktioner der kan forventes opnået ved brug af den pågældende teknik, samt hvor store merudgifterne eventuelt vil være. Miljøstyrelsen har endvidere oprindeligt valgt ikke at fokusere på markteknik, fordring m.v. i Teknologi-blade, idet forbedrede metoder i dansk landbrug og generel lovgivning på området vurderes at medføre, at den bedste tilgængelige teknik generelt bliver anvendt.

I det følgende vil BAT for Keldgårdsvej 1 blive vurderet i forhold til Herning Kommunes niveau for BAT.

Vurdering af BAT i forhold til § 12 miljøgodkendelser skal ske i forhold til følgende områder:

1. Management
2. Fodringsstrategier
3. Staldsystemer
4. Forbrug af vand og energi
5. Opbevaring af husdyrgødning
6. Udbringning af husdyrgødning

Ved Herning Kommunes vurdering i relation til BAT indgår Miljøstyrelsens Teknologi-blade oversigt, Miljøstyrelsens digitale husdyrvejledning version 2, bilag 3 (teknologilisten) samt kravene i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensivt hold af svin og fjerkræ (BREF-dokument). Nedenfor vil de enkelte emner blive gennemgået.

BAT – Management

Der sker ingen ændringer i ovennævnte forhold på ejendommen. Forholdene er derfor tilstrækkelig vurderet i miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 samt tilhørende tillæg. Se i øvrigt ansøgers redegørelse for BAT i bilag 5.

BAT – Foder

Ifølge Herning Kommune er følgende tiltag BAT indenfor foder:

- **Faseforing**
 - At dyrene fodres med næringsstofftilpassede blandinger, der er afstemt efter vækstperiode.
 - Foderplaner er udarbejdet i samarbejde med konsulent/foderfirma, og med anvendelse af nyeste viden indenfor foderoptimering.



- Reduceret råprotein (slagtesvin)
- Fytase
- Benzoesyre

Foder

Slagtesvinene fodres med minimum 2 forskellige foderblandinger (fasefodring). Råvareprisen taget i betragtning vil det ikke være økonomisk rentabelt at undlade optimering og næringsstoftilpasning af foderblandingerne løbende gennem perioden. Der er anvendt en type 2 foderkorrektionsmiddel for protein og fosfor som virkemiddel i forbindelse med opnåelse af BAT-niveauet for ammoniak- og fosforemission fra anlægget.

Foderkorrektionsberegninger til slagtesvin:

Anvendte foderkorrektioner slagtesvin: FEsv pr. kg tilvækst: 2,8. Gram råprotein pr. FEsv: 145,7. Gram fosfor pr. FEsv: 4,7.

Den totale mængde N ab dyr pr. år = N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning, hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31:

$$\frac{((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})}{6250}$$

Den totale mængde P ab dyr pr. år = P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$\frac{((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})}{1000}$$

Den totale mængde N og P ab dyr pr. år er for hvert scenarie er udregnet i vilkår 6 og 7.

BAT på fosfor i forhold til de vejledende emissionsgrænseværdier

BAT på fosfor beregnes ud fra de vejledende emissionsgrænseværdier udarbejdet af Miljøstyrelsen i 2010.

Ansøgers tiltag:

- Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Foderanlægget justeres jævnlige, således at udfodret mængde, svarer til dyregruppen og unødigt foderspild minimeres.
- Der er i forbindelse med fodring anvendt øget fodereffektivitet (2,8 FE/kg tilvækst) i foderet til slagtesvinene samt nedsat fosforindhold/FE til 4,7.
- Der anvendes ikke benzoesyre
- Der anvendes hjemmeblandet foder indeholdende fytase

Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier med hensyn til fosfor for slagtesvin på gyllebaserede staldsystemer

Dyrekategori	Vægt	Korrektion**	Antal dyr	Antal DE	kg P/år
Slagtesvinestald, drænet gulv og delvis spaltegulv*	30-109	1,0533	18.029	485,25	11.397,84
Slagtesvinestald, drænet gulv og delvis spaltegulv*	30-112	1,1083	17.500	494,31	12.216,92
Slagtesvinestald, drænet gulv og delvis spaltegulv*	30-115	1,1644	16.863	498,76	12.950,86

* BAT-grænse for fosfor for slagtesvin (32-107 kg), drænet gulv og delvis spaltegulv = 22,3 kg P pr. DE.

** $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (13,39 + 0,168 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / ((107 - 32) \times (13,39 + 0,168 \times (107 + 32)))$ vejledning til gødsknings og harmonikrav 2015-2016.

Projektets emission ved 30-109 kg (fiktiv skema 81251) = 10.928,65 kg P, projektet er overholdt med 469,19 kg P.

Projektets emission ved 30-112 kg (skema 80913) = 11.011,02 kg P, projektet er overholdt med 1.205,90 kg P.

Projektets emission ved 30-115 kg (fiktiv skema 81268) = 10.998,60 kg P, projektet er overholdt med 1.952,26 kg P.



Det vurderes endvidere, at de vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor er overholdt for slagtesvin 30-110 kg, slagtesvin 30-111 kg, slagtesvin 30-113 kg og slagtesvin 30-114 kg.

Beregning af BAT-niveau:

Ifølge Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier (Maj 2011) for konventionelle svinebrug skal det samlede P ab lager fra slagtesvin for det ansøgte projekt være på maksimum som det fremgår af tabel **Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier med hensyn til fosfor for slagtesvin på gyllebaserede staldsystemer**. Af ansøgningen og tilhørende scenarieberegninger fremgår det at samtlige scenarier overholder miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier ved nedsat foderforbrug på 2,8 FE/dyr og fosforindhold i foderet på 4,7 g fosfor/FE. BAT-niveauet for fosfor er dermed overholdt.

Herring Kommune vurderer samlet, at ansøger lever op til BAT indenfor fodring af besætningen.

BAT – Staldindretning

Ifølge Herring Kommune er følgende tiltag BAT indenfor staldindretning:

BAT Staldsystem

- Ammoniakemissionen skal leve op til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier (2011)

Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin på gyllebaserede staldsystemer

Staldsystem og slagtesvin 30-109 kg	Emissionsgrænseværdi*	Korrektion**	Antal dyr	Antal DE	Kg N/år
Stald 1, 3, 4 og 5: Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	0,40	1,0533	7.953	214,06	3.350,76
Stald 2: Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	0,31	1,0533	398	10,71	129,96
Stald 6-9: Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0,36	1,0533	9.678	260,49	3.669,78
I alt	-	-	18.029	485,25	7.150,50
Staldsystem og slagtesvin 30-112 kg					
Stald 1, 3, 4 og 5: Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	0,40	1,1083	7.720	291,33	3.422,43
Stald 2: Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	0,31	1,1083	388	10,96	133,31
Stald 6-9: Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0,36	1,1083	9.392	265,29	3.747,30
I alt	-	-	17.500	494,31	7.303,04
Staldsystem og slagtesvin 30-115 kg					
Stald 1, 3, 4 og 5: Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	0,40	1,1644	7.440	220,06	3.465,25
Stald 2: Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	0,31	1,1644	375	11,09	135,36
Stald 6-9: Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0,36	1,1644	9.048	267,62	3.792,78
I alt	-	-	16.863	498,76	7.393,39

* Emissionsgrænseværdi, stald + lager (Kg NH₃-N pr. produceret slagtesvin 32-107 kg).

**((afgangsvægt - indgangsvægt) x (13,39 + 0,168 x (afgangsvægt + indgangsvægt))) / (((107 - 32) x (13,39 + 0,168 x (107 + 32)))) Vejledning til gødsknings og harmonikrav 2015-2016.

Aktuel ansøgt drift, Antal DE, ammoniakemission fra de forskellige vægtintervaller i slagtesvin

Staldsystem og slagtesvin	Skema	Samlet emission fra stald og lager kg N/år
Slagtesvinestald 1-9, slagtesvin 30-109 kg	81251	6.251,17
Slagtesvinestald 1-9, slagtesvin 30-112 kg	80913	6.251,60
Slagtesvinestald 1-9, slagtesvin 30-115 kg	81268	6.197,98

Den samlede NH₃ emission fra anlægget er ifølge ansøgningerne opgjort til henholdsvis 6.251 kg. N/år (slagtesvin 30-109 kg), 6.252 kg. N/år (slagtesvin 30-112 kg) og 6.198 kg. N/år (slagtesvin 30-115 kg) og overholder derved BAT niveauet på henholdsvis 7.151 kg. N/år (slagtesvin 30-109 kg), 7.303 kg. N/år (slagtesvin 30-112 kg) og 7.393 kg. N/år (slagtesvin 30-115 kg). Det vurderes endvidere, at BAT niveauet for ammoniakemission også vil være overholdt for slagtesvin 30-110 kg, slagtesvin 30-111 kg, slagtesvin 30-113 kg og slagtesvin 30-114 kg.



Herning kommune vurderer, at ejendommen, med de beskrevne tiltag, lever op til de muligheder, der foreligger for det eksisterende byggeri.

BAT – Forbrug af vand og energi

Elforbruget ventes at stige fra 125.000 til 225.000 kWh. Forbruget af fyringsolie stiger fra 10.000 til 15.000 ltr. Vandforbruget i produktionen stiger fra 11.000 til 12.250 m³. Derudover sker der ingen ændringer i ovennævnte forhold på ejendommen. Forholdene er derfor tilstrækkelig vurderet i miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 samt tilhørende tillæg. Se i øvrigt ansøgers redegørelse for BAT i bilag 5.

BAT – Opbevaring af husdyrgødning

I ansøgt drift vil gyllebeholderne på 4.300 m³ og 4.400 m³ begge være med teltoverdækning. I ansøgningen bliver teltoverdækningen på gyllebeholderen på 4.400 m³ anvendt som virkemiddel. Gyllebeholderen på 2.000 m³ er med naturligt flydelag. Derudover sker der ingen ændringer i ovennævnte forhold på ejendommen. Forholdene er derfor tilstrækkelig vurderet i miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 samt tilhørende tillæg. Se i øvrigt ansøgers redegørelse for BAT i bilag 5.

Opbevaringskapacitet

Opbevaringskapaciteten af gylle på ejendommen efter udvidelsen er på 13,4 måneder. Hermed er Husdyrbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet opfyldt.

Herning Kommune vurderer, at ansøger overholder BAT i forhold til opbevaring af gylle jævnfør de nævnte tiltag på ejendommen. Endvidere er opbevaringskapaciteten overholdt, hvilket også er BAT. Samlet overholder ansøger BAT ved opbevaring af husdyrgødning.

BAT – Udbringning af husdyrgødning

Der sker ingen ændringer i ovennævnte forhold på ejendommen. Forholdene er derfor tilstrækkelig vurderet i miljøgodkendelsen af 10. juli 2009 samt tilhørende tillæg. Se i øvrigt ansøgers redegørelse for BAT i bilag 5.

Fravalgte BAT-virkemidler

Se ansøgers redegørelse i bilag 5.

Samlet vurdering af BAT

Herning Kommune vurderer, at ansøger har overholdt BAT i forhold til management, ressourceforbrug, fodringsstrategier, opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Endvidere vurderer Herning Kommune, at de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor er overholdt. For at opnå dette er der i denne godkendelse gjort en særlig indsats for BAT på staldindretning, foderkorrektio (type 2) og opbevaring af gylle, da ansøger har overdækket gyllebeholderen på 4.400 m³.

Generelt vurderer Herning Kommune, at ansøger er opmærksom på at der løbende kan være gode muligheder for at optimere forureningsbegrænsende foranstaltninger, renere teknologi, minimere forbruget af energi, vand og andre råvarer samt muligheder for at udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige. Ligesom det vurderes, at der kan være gode muligheder for, at arbejdsgange og processer kan blive mindre belastende for miljøet.



Oversigt over bilag

Bilag 1: Oversigt over ejendommen, gyllebeholdere, plansiloer mv.

Bilag 2: Ejendommen i forhold til § 3 områder samt Kategori 2 og 3 natur

Bilag 3: Ejendommen i forhold til § 7 områder, Natura 2000-områder samt Kategori 1 natur

Bilag 4: Konsulenterklæring opbevaringskapacitet

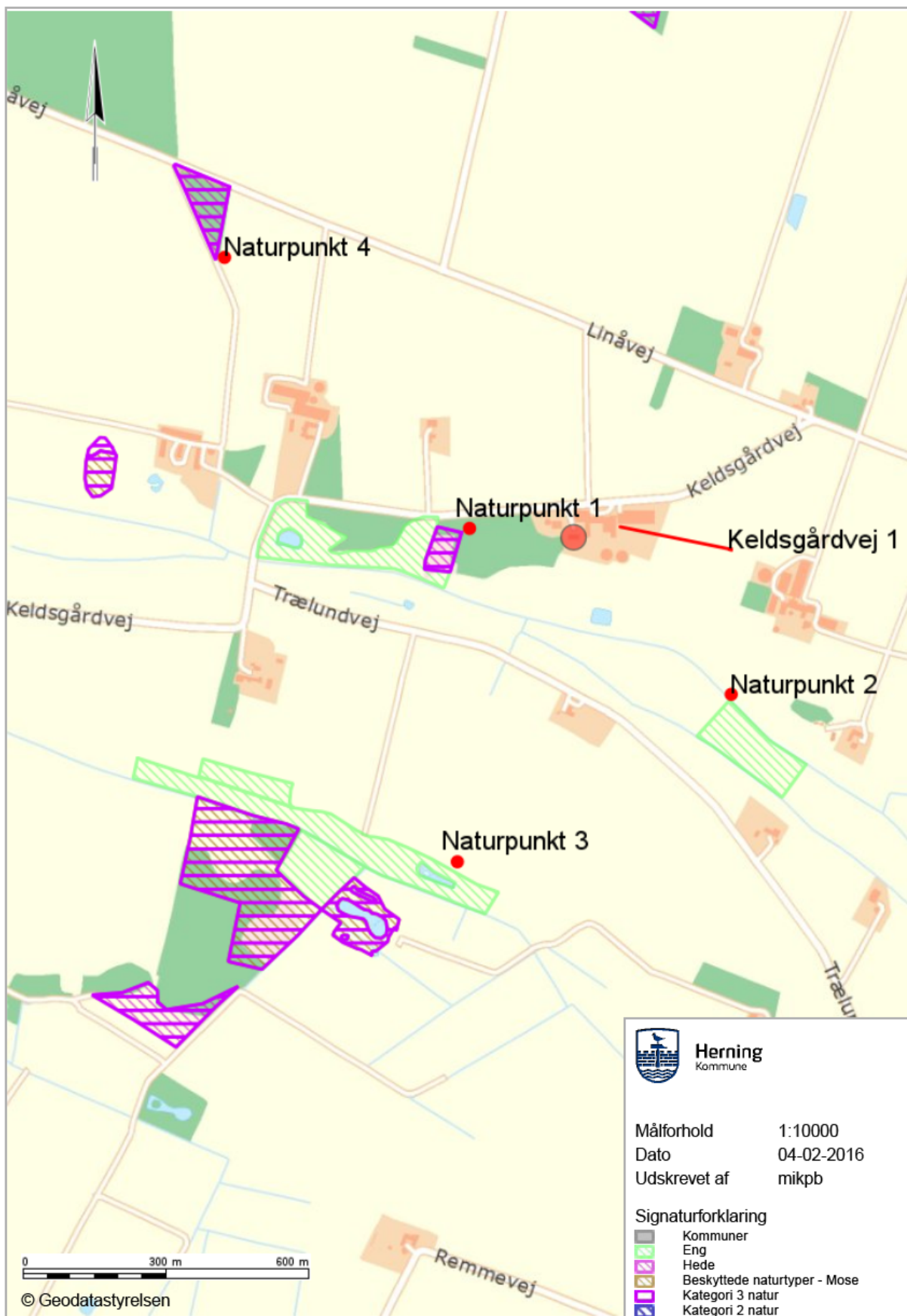
Bilag 5: Ansøgers redegørelse for BAT.

Bilag 6: Worst-case lugtberegning.

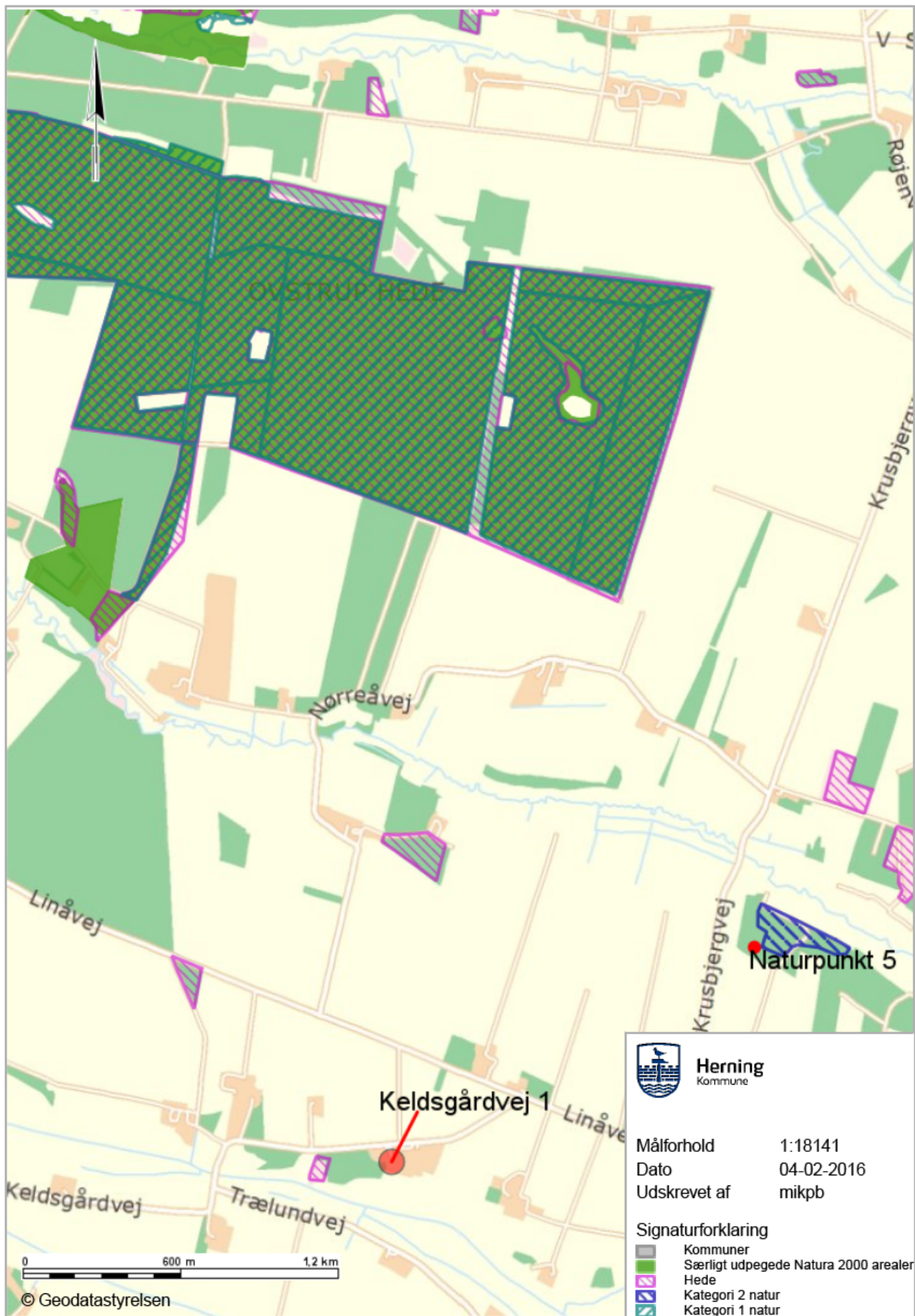
Bilag 1: Oversigt over ejendommen, gyllebeholdere, plansiloer mv.



Bilag 2: Ejendommen i forhold til § 3 områder samt Kategori 2 og 3 natur.



Bilag 3: Ejendommen i forhold til § 7 områder, Natura 2000-områder samt Kategori 1 natur.





Bilag 4: Konsulenterklæring opbevaringskapacitet.

Beregning af gylleopbevaringskapacitet Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds

Gylle produceret på ejendommen	9351 m3
Vand tilledt fra befæstede arealer	0 m3
Vand tilledt fra vask af maskiner	0 m3
Nedbør tilledt direkte i lager	200 m3
I alt vand og gylle i gyllebeholdere	9551 m3

Behov for opbevaring ved krav til:

7 mdr opbevaringskapacitet	5571,4 m3
9 mdr opbevaringskapacitet	7163,3 m3

Gyllebeholdere

Adresse	Nudrift		Ansøgt	
	kapacitet	% i tanken	kapacitet	% i tanken
Keldsgårdvej 1	2000 m3	19	2000 m3	19
Keldsgårdvej 1	4300 m3	40	4300 m3	40
Keldsgårdvej 1	4400 m3	41	4400 m3	41
Adresse aftaletank	0 m3	0	0 m3	0
Gyllekanaler	0 m3	0	0 m3	0
	0 m3	0	0 m3	0
	0 m3	0	0 m3	0
	0 m3	0	0 m3	0
	0 m3	0	0 m3	0
	0 m3	0	0 m3	0
	0 m3	0	0 m3	0
Opbevaringskapacitet i alt	10700 m3	100	10700 m3	100

Opbevaringskapacitet i måneder **13,4**

Gyllekanaler medregnet i opbevaringskapacitet

ja	nej
	x

Udfyldt af Miljørådgiver Helle Borum

Dato 14. september 2015

Keldsgårdvej 1, 7451 Sunds.

Redegørelse for BAT

Anlæg

I forbindelse med ansøgningen om godkendelse efter Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. §12 er der foretaget en vurdering af anvendte virkemidler til begrænsning af skadelig miljøpåvirkning. Desuden er foretaget en vurdering af begrundelser for fravalg af virkemidler. Vurderingen har til hensigt at belyse, om der på ejendommen / bedriften er anvendt bedst tilgængelig teknik, dvs. en teknik som under indtryk af økonomisk proportionalitet i videst mulig omfang begrænser skadelige miljøpåvirkninger.

De vigtigste anvendte virkemidler er:

Virkemiddel	Effekt
<p>Staldsystemer</p> 	<p>Der er delvis spaltegulv (25-49%) i staldene 6-9 og delvis spaltegulv (50-75%) i stald stald 2 jf. teknologibeskrivelse Slagtesvin: Staldindretning - Delvist fast gulv (tidligere 106.04-52) Version: 3. udg. 15-03-2004. Revideret: 29-3-2011.</p> <p>Der er drænet gulv i de øvrige staldafsnit.</p>
<p>Mere effektiv fodring</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fytase ❖ Fasefodring 	<p>Slagtesvinene fodres med minimum 2 forskellige foderblandinger (fasefodring).</p> <p>Råvareprisen taget i betragtning vil det ikke være økonomisk rentabelt at undlade optimering og næringsstoftilpasning af foderblandingerne løbende gennem perioden!</p> <p>Der er anvendt en type 2 foderkorrektion for protein og fosfor som virkemiddel i forbindelse med opnåelse af BAT-niveauet for ammoniak- og fosforemission fra anlægget.</p> <p>SLAGTESVIN (PROTEIN):</p> <p>Der anvendes en type 2 foderkorrektion for slagtesvinene for at reducere ammoniakfordampningen yderligere.</p> <p>Indput: FE/kg tilvækst: 2,80 Råprotein/FE: 145,7 g Tilvækst: 82 kg FE/produceret svin: 2,80 FE/kg 82 kg = 229,6 FE</p>



	<p>Type 2 korrektionsfaktoren = $((229,6 \text{ FE} \times 145,7 \text{ g}) / 6250) - (82 \text{ kg} \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 2,929 = \underline{0,996}$</p> <p><u>FOSFOR:</u> Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for fosfor ved anvendelse af BAT, er beregnet til 11.023,11 kg fosfor udskilt ab lager. For at leve op til dette, er der i ansøgningen anvendt en type 2 foderkorrektion for fosfor. Fosforudskillelsen i ansøgningen er derefter beregnet til 11.011,02 kg P/år ab lager.</p> <p><u>Indput:</u> Tilvækst: 82 kg FE/kg tilvækst: 2,80 g fosfor pr. FE: 4,7 FE pr. produceret svin: $82 \text{ kg} \times 2,80 \text{ FE/kg} = 229,6 \text{ FE}$ $((229,6 \text{ FE} \times 4,7 \text{ g fosfor/FE})/1000) - (82 \text{ kg} \times 0,0055 \text{ kg P/kg})/0,650 = \underline{0,966}$</p> <p><i>Det indtastede foderforbrug, proteinindhold og vægtinterval er ikke bindende, men hvis ansøger ændrer på en af de tre faktorer, skal det sikres, at vilkårs ligningen for foderkorrektionen er overholdt.</i></p>
Overbrusningsanlæg	<p>Der overbruses i alle staldafsnit, hvor det er lovpligtigt med overbrusning.</p> <p>Overbrusningen giver forbedret gødeadfærd hos grisene, således at overfladen med potentiel ammoniakfordampning bliver mindre.</p> <p>Overbrusningen/temperaturregulering er lovpligtig i hht. Lov om indendørs hold af søer, smågrise og slagtesvin, -der er derfor ikke lavet økonomiske afvejninger af alternativer.</p>
Management	<p>Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.</p> <p>Danish Crowns "Code of Practice" efterleves. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for svineproduktion.</p> <p>Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via den årlige opgørelse fra forsyningsvæsenet. Antallet af dyr optælles en gang årligt ved kalenderårets slutning og indberettes til CHR- registret.</p> <p>Der er arbejdsplaner for hvert staldafsnit for at optimere arbejdsrutinerne og gøre dem overskuelige for den enkelte medarbejder.</p> <p>Der er udarbejdet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.</p> <p>Mekanisk udstyr, så som ventilationsanlæg og foderanlæg, kontrolleres dagligt for funktionssvigt af medarbejderne i stalden. Det er en del af dyrlægens egenkontrolprogram, at alle ventilationsanlæg og nødopluk kontrolleres årligt.</p> <p>Brankekoden fra dansk landbrug omhandlende "god produktionspraksis i primærproduktionen" følges.</p>



<p>Vand- og energiforbrug</p>	<p>Ejendommens vandforbrug er primært drikkevand til dyrene. Derudover bruges en mindre andel af vandet til rengøring i staldene. Alle drikkepipler er placeret i foderautomater således at spildt vand opsamles i foderkrybben og vandspild undgås. Der er vådfoderanlæg. Lovpligtig overbrusning. Der rengøres efter hvert hold slagtesvin inden indsættelse af et nyt hold. Der desinficeres efter endt rengøring. Gangarealerne rengøres hver uge. Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende. Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Elektricitet anvendes til lys, foderanlæg og ventilation. Et godt klima i staldsektionerne opretholdes af ventilationen, der har et temperatur- og fugtighedsreguleret styringssystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne. Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så optimal effekt opretholdes, og energispild undgås. Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via den årlige opgørelse fra forsyningsvæsnet.</p>										
<p>Husdyrgødningsoptagning</p> <p>2000 m³ 4300 m³ med teltoverdækning 4400 m³ med teltoverdækning</p>	<p>Der er teltoverdækning på de 2 store gylletanke, så lugt og ammoniakfordampning begrænses. Der er tæt flydelag på den lille tank. Tilstand og vedligehold dokumenteres med logbog. Beholderne kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger og dens vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Lagrene tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, og gyllen omrøres kun i forbindelse med tømning eller overpumpning til gyllevogn. Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.</p>										
<p>Gyllekøling</p> <table border="1" data-bbox="236 1639 753 1796"><thead><tr><th>Teleslag</th><th>Fordag til vider</th><th>Målepåbud</th><th>Dokumentation</th><th>Seværdigheder</th></tr></thead><tbody><tr><td>Gyllekøling (S&I)</td><td>Vilå ved brug af Sonotube Vilå ved brug af Sonotube</td><td>< 30% ammoniakreduktion Ingen lugtproblemer</td><td>Målestyrettes teknologisk Bilag af gylle afretnings</td><td>Målestyrettes teknologisk eller anden afretnings teknologisk. Udvikling dokumentation forværet af forfatteren i første halvår af 2015</td></tr></tbody></table> <p>Der er køleslanger i 872,33 m² gulv. Køleeffekt i kummer: 41,27 W/m² Driftstimer: 3500 h/år Ammoniakreduktion (årsreduktion): 13,77% (Se bilag 2.)</p>	Teleslag	Fordag til vider	Målepåbud	Dokumentation	Seværdigheder	Gyllekøling (S&I)	Vilå ved brug af Sonotube Vilå ved brug af Sonotube	< 30% ammoniakreduktion Ingen lugtproblemer	Målestyrettes teknologisk Bilag af gylle afretnings	Målestyrettes teknologisk eller anden afretnings teknologisk. Udvikling dokumentation forværet af forfatteren i første halvår af 2015	<p>Der er gyllekøling i staldafsnittene 1, 3 og 6-9. Varmen anvendes til opvarmning af staldene. Den nuværende pumpe med køleeffekt på 19 KWh udskiftes med en pumpe med en køleeffekt på 36 KWh.</p>
Teleslag	Fordag til vider	Målepåbud	Dokumentation	Seværdigheder							
Gyllekøling (S&I)	Vilå ved brug af Sonotube Vilå ved brug af Sonotube	< 30% ammoniakreduktion Ingen lugtproblemer	Målestyrettes teknologisk Bilag af gylle afretnings	Målestyrettes teknologisk eller anden afretnings teknologisk. Udvikling dokumentation forværet af forfatteren i første halvår af 2015							

Andre BAT-teknologier er fravalgt med følgende begrundelser:

Virkemiddel					Begrundelse for fravalg
Biologisk luftvasker					<p>Biologisk rensning af ventilationsluft kan reducere emissionen af ammoniak og lugt fra svinestalde. Danske undersøgelser har vist, at tilstopning af filtret forekommer mere eller mindre hyppigt. Tilstopning er kritisk, idet det påvirker renseseffektiviteten, energiforbruget og øger risikoen for driftsproblemer i stalden i form af blandt andet dårligt indeklima og forringet dyrevelfærd.</p> <p>En rensning af luften fra staldene vil kræve at en luftrenser kan placeres centralt og luften tilføres renseren via luftkanaler fra de sektioner hvorfra der skal renses. Med mange små staldsektioner spredt ud over et stort område er kanalføring til luft vanskelig at udføre og dimensionere uden tryktab. Det er derfor umuligt at etablere i eksisterende stalde uden omkostningstunge konstruktionsændringer.</p> <p>Anlægget har ikke problemer med at overholde de ved lov fastsatte genegrænser til nabo, samlet bebyggelse eller byzone.</p> <p>Luftvaskeren er derfor fravalgt.</p>
Teknologi	Husdyrtype	Miljøeffekt	Dokumentation	Bemærkninger	
Skov A/S Farm AirClean BIO Flex 2-stage Biologisk luftrensning	Svin	88% ammoniakreduktion 74% lugtreduktion	MELT Indstilling om optagelse på Teknologilisten for Skov A/S Farm AirClean BIO Flex 2-stage VERA Erklæring for Skov A/S Farm AirClean BIO Flex 2-stage	Optaget i 2015	
Skov A/S Farm AirClean BIO Flex 3-stage Biologisk luftrensning	Svin	87% ammoniakreduktion 81% lugtreduktion	MELT Indstilling om optagelse på Teknologilisten for Skov A/S Farm AirClean BIO Flex 3-stage VERA Erklæring for Skov A/S Farm AirClean BIO Flex 3-stage	Optaget i 2012 Revideret i 2015	
Benzoesyre i foderet					<p>Med en pris på ca. 12 kr pr. kg er der ikke proportionalitet i tilsætning af benzoesyre som virkemiddel til ammoniakreduktion hos slagtesvin.</p>
Ændring af ventilationsafkast					<p>Ændring af ventilationsafkast foretages primært for at ændre på lugtubredelsen omkring anlægget.</p> <p>Det vil være meget dyrt at skulle etablere en kanal og samle ventilationsafkastene på de eksisterende bygninger, som er dem der ligger tættest på naboer. Det vil ikke kunne finansieres indenfor rammerne af proportionalitetsbetragtningerne.</p>
Kemisk luftvasker					<p>En rensning af luften fra staldene vil kræve at en luftrenser kan placeres centralt og luften tilføres renseren via luftkanaler fra de sektioner hvorfra der skal renses. Med mange små staldsektioner spredt ud over et stort område er kanalføring til luft vanskelig at udføre og dimensionere uden tryktab. Det er derfor umuligt at etablere i eksisterende stalde uden omkostningstunge konstruktionsændringer.</p> <p>Luftmodstanden gennem filteret og driften af vandpumper mv. medfører et øget energiforbrug afhængigt af luftrenser og mængden af luftrensning.</p> <p>Den krævede ammoniakreduktion løses ved anvendelse af andre virkemidler.</p> <p>Luftvaskeren er derfor fravalgt.</p>
Teknologi	Husdyrtype	Miljøeffekt	Dokumentation	Bemærkninger	
Munters TLV-A Kemisk luftrensning	Svin	89% ammoniakreduktion Ingen lugtreduktion	MELT Indstilling om optagelse på Teknologilisten for Munters MAC 1 VERA Erklæring for Munters MAC 1	Optaget i 2012 Revideret i 2014	
Gylleseparation					<p>Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften på visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i</p>



					<p>området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.</p> <p>Anvendelse af separation udløses oftest af et ønske om at reducere harmoniareal til produktionen. Da det hidtil har vist sig muligt at afsætte gylle i området fravælges denne løsning.</p>
Gylleforsuring					
Teknologi	Fordrag til vilkår	Miljøeffekt	Dokumentation	Bemærkninger	
JH forsuring NH4+	Syln	64% ammoniakreduktion Ingen lugtreduktion	NEL_Tekstfilting_JH_forsuring MUSA_Eksterior_JH_forsuring NH4+	Opdaget på teknologistaten i 2012. Revideret i 2014. Kan anvendes i stedet på tidligere anvendte teknologier (2014-1)	
					<p>Forsuring med svovlsyre anvendes til ammoniakreduktion og er en meget effektiv teknik til at reducere udledningen. Teknologiens effekt er i det konkrete projekt vurderet at være væsentlig større end nødvendigt for at bringe ansøgningen i balance. Økonomien i forsuringen opretholdes af, at man selv kan udnytte det ekstra kvælstof i marken, og da gyllen afsættes til forpagter, forsvinder denne fordel. Gylleforsuring er forbundet med en risiko for skader på bygningsdelene, når der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke kan gives sikkerhed for at gyllekanalernes beton, kan modstå syrepåvirkningen. Endvidere er der krav om at al transport af gylle til/fra forsøringsanlægget foregår i trykprøvede og -godkendte rør, -det er desværre vanskeligt at få trykprøvningsattest på gyllerør i ældre staldkomplekser.</p> <p>Det medfører at der ikke er tale om proportionalitet ved indførelse af denne teknologi på ejendommen, og teknologien kan derfor ikke betegnes som BAT på denne ejendom.</p>



Bilag 6: Worst-case lugtberegning.

Vægtinterval (kg)	Stipladser	Ammoniak (Kg N/ha/år)	N ab lager	P ab lager	Lugt (OU)	Lugt (LE)	DE*
30-109	4400	6251,2	44.425	10.929	111.954	45.870	485,26
30-112**	4360	6251,6	44.809	11.011	113.210	46.434	494,31
30-115	4222	6198	44.808	10.999	112.056	45.914	498,76

*Beregnet efter nugældende dyreenhedsberegning (2015).

**Dyreholdet i tillægsansøgningen, som er det, der måles op imod.

Der indsendes tillægsansøgning (skema 80.913) hvor der er regnet på 17.500 slagtesvin i vægtintervallet (30-112 kg).

Der indsendes derudover fiktivt skema 81.251 med en scenarieberegning af slagtesvin fra 30-109 kg samt fiktivt skema 81.268 med en scenarieberegning af slagtesvin fra 30-115 kg.

Der er regnet almindelig forholdsregning på antallet i de mellemliggende vægtklasser.