



Herning
Kommune



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

HERNING KOMMUNE

1. tillæg til § 12 miljøgodkendelse af kvæg- og svinebedriften ”Granly”

Jørgen Krøjgaard
Knudmosevej 43
7400 Herning

Afgørelsesdato: 23. juli 2016
Sags nr.: 09.17.00-P19-36-16





Registreringsblad

Dato for 1. tillæg til miljøgodkendelse:	23. juli 2016
Ansøgningsskema nr.	85437, version 2
Fiktiv ansøgningsskema nr.	87536, version 2 (scenarie med ekstra BAT)
Fiktiv ansøgningsskema nr.	86750, version 3 (kumuleret effekt)
CVR-nr.	20267240
CHR nr.	56953
Ejendomsnummer	6570087904
Adresse	Knudmosevej 43 7400 Herning
Matr. nr. (ejerlav)	1a, 1m, 1n, 1o og 3p (Nr. Kollund, Rind) 22g, 22n og 25i (Lind By, Rind)
Ansøgers navn og adresse	Jørgen Krøjgaard Knudmosevej 43 7400 Herning E-mail: mail@krojgaard.net
Konsulent	Heden & Fjorden Nupark 47 7500 Holstebro Karen V. Thomasen E-mail: kvt@hflc.dk
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøogsagsbehandler	Peter Lindhard 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.....	5
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE	7
VILKÅR FOR HUSDYRPRODUKTION PÅ KNUDMOSEVEJ 43.....	9
DRIFT OG INDRETNING	9
ÅRSPRODUKTION	9
AMMONIAKREDUCERENDE MILJØTEKNOLOGI.....	10
FODER – SCENARIO 1.....	10
FODER – SCENARIO 2 (BRUGES VED TILDELING AF MODERNISERINGSTØTTE).....	10
GØDNINGSPBEVARING.....	11
GYLLEHÅNDBLING.....	11
UDBRINGNINGSAREALER	11
EGENKONTROLVILKÅR.....	12
HERNING KOMMUNES SAMLEDE VURDERING.....	14
UNDERSØGTE ALTERNATIVER	14
KOMMENTARER VED HØRING TIL UDVIDELSEN	14
UDTALELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER	14
UDBRINGNINGSAREALER	14
VURDERINGSGRUNDLAG	15
BIAKTIVITETER	15
PÅVIRKNING AF JORD	18
PÅVIRKNING AF GRUNDEVAND.....	20
PÅVIRKNING AF OVERFLADEVAND	21
PÅVIRKNING AF NATURA 2000-VANDOMRÅDER.....	23
PÅVIRKNING AF NATUR.....	25
PÅVIRKNING AF BILAG IV-ARTER, RØDLISTEARTER, ANSVARSARTER MV.....	29
PÅVIRKNING AF KULTURMILJØ.....	30
GENNEMGANG AF BAT FOR KNUDMOSEVEJ 43.....	32
BAT – MANAGEMENT.....	32
BAT – FODER	32
BAT – STALDINDRETNING	35
BAT – FORBRUG AF VAND OG ENERGI.....	35
BAT – OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING	37
BAT – UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING.....	37
FRAVALGTE BAT-VIRKEMIDLER	38
SAMLET VURDERING AF BAT	39
OVERSIGT OVER BILAG.....	40



Indledning

Ikke-teknisk resumé

Jørgen Krøjgaard har søgt Herning Kommune om et 1. tillæg til § 12 godkendelse jf. Husdyrloven af husdyrbruget, Knudmosevej 43, 7400 Herning.

Den 24. september 2008 har Herning Kommune meddelt § 12 miljøgodkendelse af kvæg- og svinebruget "Granly". I miljøgodkendelsen blev bedriften udvidet fra 170,56 DE til 237,97 DE i kvæg og fra 77,2 DE til 80,0 DE i svin, i alt en udvidelse fra 247,76 DE til 317,97 DE efter dagældende normer. I forbindelse med miljøgodkendelsen blev der givet tilladelse til etablering af en ny kostald på ca. 940 m², etablering af en ny gylletank på ca. 2000 m³ samt etablering af en plansilo på ca. 625 m². Derudover blev der indrettet stald til tyrekalve i eksisterende bygninger. Antal ha ejede og forpagtede udbringningsarealer var på 235,82 ha.

I dette 1. tillæg til § 12 miljøgodkendelsen søges der om en ændring af husdyrholdet. Ejendommen der i dag drives med 142 køer, 65 kvier, 30 kalve, 71 tyrekalve, 71 ungtyre samt 2.800 slagtesvin ønskes ændret til 10.560 slagtesvin (31-112 kg) samt 4 ammekøer med opdræt, en ændring fra 349,31 DE til 301,54 DE. Kostalden laves om til slagtesvin. Svin beholdes desuden også i de to ældre stalde, hvor de også er opstaldet nu. Gylletank nr. 15 på 2.000 m³ og ny gylletank på 2.000 m³ overdækkes med teltduk.

Antal ha ejede og forpagtede udbringningsarealer er på 365,55 ha i dette tillæg. Al svinegylle afsættes til biogasanlæg og der modtages biogasygille retur svarende til 1,4 DE/ha.

Til overholdes af BAT-niveauet for fosfor vælges mellem 2 scenarier i forhold til fodring. Scenarie 1: FEsv pr. kg. tilvækst = 2,77 og Gram fosfor pr. FEsv = 4,76. Scenarie 2: FEsv pr. kg. tilvækst = 2,73 og Gram fosfor pr. FEsv = 4,86. Scenarie 2 træder kun i kraft hvis ansøger modtager tilsagn fra moderniseringsordningen

Den eksisterende miljøgodkendelse af 24. september 2008 erstattes **ikke** af dette 1. tillæg til miljøgodkendelsen. 1. tillæg til miljøgodkendelsen er udarbejdet af Herning Kommune.

Meddelelse om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Herning Kommune tillæg nr. 1 til eksisterende § 12 miljøgodkendelse af 24. september 2008 til ejendommen beliggende på Knudmosevej 43, 7400 Herning 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 ændringen for ejendommen "Granly" Knudmosevej 43, 7400 Herning, der behandles efter § 12 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøet. Ansøger, konsulent, og naboer har fået udkastet til 2. 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.

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.



Sagens grundlag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Gældende § 12 miljøgodkendelse af 24. september 2008
- Ansøgningsskema nr. 85437, version 2, af 18. marts 2016
- Fiktivt ansøgningsskema 86750, version 3, af 18. marts 2016 (kumuleret ammoniak)
- Fiktivt ansøgningsskema 87536, version 2, af 20. april 2016 (scenarie med ekstra BAT)
- Supplerende oplysninger frem til 1. juli 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 digitale husdyrvejledning.

Tillægget til miljøgodkendelsen meddeles efter Husdyrlovens § 12 stk. 3, da ejendommen har en miljøgodkendelse efter § 12 i Husdyrloven meddelt 24. september 2008.

1. tillæg til miljøgodkendelsen har været i høring fra 01-07-2016 til 22-07-2016.

IE-husdyrbrug

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 oplysninger om IE-husdyrbrug skal give kommunen besked om og komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningsloven § 38k⁴.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har givet 1. tillæg til miljøgodkendelse til ændring af husdyrbruget på Knudmosevej 43, 7400 Herning. Tillægget til miljøgodkendelsen er givet i medfør af § 12, stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet. Tillægget til miljøgodkendelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Bliv hørt", "Landbrug" og "Offentliggørelser og Afgørelser" den 23. juli 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 22. august 2016.

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, Lovbek. nr. 442 af 13/05 2016 med efterfølgende ændringer

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

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

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



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 L. Birch
Miljømedarbejder, Herning Kommune
Miljø og Klima, Landbrugsteam



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til 1. tillæg til miljøgodkendelsen:

Ansøger:

- Jørgen Krøjgaard, Knudmosevej 43, 7400 Herning, E-mail: mail@krojgaard.net

Ejere af forpagtningsarealer:

- Lundgaard I/S, Lundvej 28, 7400 Herning
- Carsten Thygesen, Gunderupvej 17, 7400 Herning
- Birgit Callesen, Kilderisvej 10, 7400 Herning
- Torben Kvist, Engblommevej 20, 7400 Herning
- Herning Kommune, Vardevej 12A, 7400 Herning
- Herning Kommune, Kaj Zartowsvej 17, 7400 Herning
- Herning Kommune, Nr. Lindvej 38, 7400 Herning
- Ernst Skipper, Lundvej 32, 7400 Herning Kommune

Naboer (vejl. konsekvenszone: 803 meter):

- Erik Baden, Knudmosevej 36, 7400 Herning
- Inge Anette Villadsen Baden, Knudmosevej 36, 7400 Herning
- Asbjørn Andersen, Knudmosevej 39, 7400 Herning
- Mette Engmark, Knudmosevej 39, 7400 Herning
- Ole Ulsøe, Knudmosevej 41, 7400 Herning
- Jette Kroglund Ulsøe, Knudmosevej 41, 7400 Herning
- Niels Henrik Thormann, Haugevej 7, 7400 Herning
- Rene Aaby Kopp, Knudmosevej 44, 7400 Herning
- Sussi Louise Ørum Kopp, Knudmosevej 44, 7400 Herning
- Karina Persson, Haugevej 6, 7400 Herning
- Lars Persson, Haugevej 6, 7400 Herning
- Rikke Sloth Kandelsdorff, Haugevej 10, 7400 Herning
- Rene Sloth Kandelsdorff, Haugevej 10, 7400 Herning
- Daniel Ringgaard Sørensen, Haugevej 3, 7400 Herning start her
- Rosa Smedegaard Sørensen, Haugevej 3, 7400 Herning
- Gunnar Lorensen Tingleff, Kollundvej 67, 7400 Herning
- Ella Tingleff, Kollundvej 67, 7400 Herning
- Vita Nielsen, Kollundvej 70, 7400 Herning
- Jens Nikolaj Nielsen, Kollundvej 70, 7400 Herning
- Lise Maack, Kollundvej 73, 7400 Herning
- Ole Sommerdahl Larsen, Kollund Byvej 10, 7400 Herning
- Tove Skovgaard Iversen, Kollund Byvej 10, 7400 Herning
- Peter John Winther-John, Kollund Byvej 1, 7400 Herning
- Else Winther-John, Kollund Byvej 1, 7400 Herning
- Gerda Stausbøl Jensen, Holmegårdvej 33c, 7400 Herning
- Bodil Tornvig Christensen, Kollund Byvej 3, 7400 Herning
- Lars Christian M T Christensen, Kollund Byvej 3, 7400 Herning
- Samuel Pedersen, Kollund Byvej 5, 7400 Herning
- Lise Danielsen, Kollund Byvej 5, 7400 Herning
- Per Allan Rishøj, Kollund Byvej 7, 7400 Herning
- Kira Rishøj, Kollund Byvej 7, 7400 Herning
- Karin Brinth Schousboe, Kollund Byvej 9, 7400 Herning
- Emil Schousboe, Kollund Byvej 9, 7400 Herning
- Geir Henning Jensen, Kollund Byvej 11, 7400 Herning
- Sylwia Rzaca, Kollund Byvej 11, 7400 Herning

Rådgiver:

- Heden & Fjorden Rådgivningscenter, Nupark 47, 7500 Holstebro, konsulent Karen V. Thomasen, E-mail: kvt@hfic.dk



Øvrige:

- Energigruppen Jylland A/S, Dalgas Alle 3, 7400 Herning
- Herning Vand, Ålykkevej 5, 7400 Herning

Nedenstående er orienteret om meddelelse af 1. tillæg til miljøgodkendelsen:

Ansøger:

- Jørgen Krøjtgaard, Knudmosevej 43, 7400 Herning, E-mail: mail@krojgaard.net
- 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@ae.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 bredejere 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

Øvrige:

- Heden og Fjorden Rådgivningscenter, Nupark 47, 7500 Holstebro, Miljørådgiver Karen V. Thomasen, E-mail: kvt@hflc.dk
- Energigruppen Jylland A/S, Dalgas Alle 3, 7400 Herning
- Herning Vand, Ålykkevej 5, 7400 Herning



Vilkår for husdyrproduktion på Knudmosevej 43

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

- Vilkårene i dette 1. tillæg til miljøgodkendelsen skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt når dyreholdet overskrider nudriften (142 malkekøer, 30 småkalve (0-6 mdr.), 45 kvier/stude (6-15 mdr.), 25 kvier/stude (15-20 mdr.), 40 kvier/stude (16-28 mdr.), 71 tyrekalve (0-6 mdr.), 71 ungtyre (220-440 kg) – alle tung race, samt 2.800 slagtesvin (30-102 kg) er). Den del af tillægget, som ikke er udnyttet inden to år efter at 1. tillæg til miljøgodkendelsen er meddelt bortfalder.
- Der skal til enhver tid være et eksemplar af 1. tillæg til miljøgodkendelsen på husdyrbruget. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med de stillede vilkår.
- Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 24. september 2008 ophæves: Vilkår 6, 13, 23, 24, 28, 37, 44, 57- 65, 67, 68, 69, 70 og 71.
- Du skal senest 1. december 2016 indsende dokumentation for, om du fik tilsagn eller afslag på din ansøgning om tilskud til modernisering af slagtesvinestalde. Dokumentation skal sendes til landbrug@herning.dk

Som følge af vilkår 1 bortfalder den del af tillægget til miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er iværksat, der skal som minimum foreligge en underskrevet kontrakt med en entreprenør eller lignende. Det er en forudsætning for overholdelse af fristen, at den udnyttelse, der er påbegyndt inden fristens udløb, fortsættes og færdiggøres i et rimeligt tempo og normalt er afsluttet inden for et år efter fristens udløb. Et påbegyndt byggeri kan således ikke afbrydes i en længere periode og derefter genoptages. I så fald vil miljøgodkendelsen blive anset for bortfaldet.

Den ansvarlige for overholdelse af vilkårene er ejeren af ejendommen, Knudmosevej 43, 7400 Herning.

Årsproduktion

- Tilladt årsproduktion:
 - 4 ammekøer over 600 kg
 - 1 småkalve, tung race (0-6 mdr.)
 - 3 kvier/stude, tung race (6-27 mdr.)
 - 2 ungtyre, tung race (220-440 kg)
 - 2 tyrekalve, tung race (40-220 kg)
 - 10.560 slagtesvin (31 – 112 kg)

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

Staldafsnit nr.	Dyrehold og staldsystem	Antal	Vægt/mdr.	DE	Antal stipladser
Stald – hus 10	Ammeko over 600 kg, dybstrøelse (hele arealet)	4	-	2,86	-
Stald – hus 10	Småkalve, tung race, dybstrøelse (hele arealet)	1	0-6 mdr.	0,27	-
Stald – hus 10	Kvie/stude, tung race, dybstrøelse (hele arealet)	3	6-27 mdr.	1,43	-
Stald – hus 10	Tyrekalve, tung race, dybstrøelse (hele arealet)	2	40-220 kg	0,24	-
Stald – hus 10	Ungtyre, tung race, dybstrøelse (hele arealet)	2	220-440 kg	0,51	-
Svinestald	Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	960	31-112 kg	26,93	270



Svinestald – hus 4	Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	1.280	31-112 kg	35,91	360
Eksisterende kvægstald (ombygges til svinestald)	Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	8.320	31-112 kg	233,40	2.310
I alt				301,55	2.940

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 tilladte produktionsstørrelse. De angivne dyreenheder er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse⁵.

Ammoniakreducerende miljøteknologi

- Gyllebeholder nr. 15 og ny gylletank på 2.000 m³ skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt efter Teknologiblad "Fast overdækning af gyllebeholder" af 11.11.2010.
 - Fast overdækning skal etableres inden det ansøgte dyrehold er etableret i staldene.
- Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- Skader på teltoverdækningen skal så vidt muligt repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal Herning Kommune straks underrettes herom.

Foder – scenarie 1

Slagtesvin

- Den totale mængde N ab dyr pr. år må maksimum være 29.915 kg N pr. år for den samlede produktion og 2,8329 kg N pr. år for hvert enkelt slagtesvin.
- Den totale mængde P ab dyr pr. år må maksimum være 6.574 kg P pr. år for den samlede produktion og 0,6225 kg P pr. år for hvert enkelt slagtesvin.

Foder – scenarie 2 (bruges ved tildeling af moderniseringsstøtte)

Slagtesvin

- Den totale mængde N ab dyr pr. år må maksimum være 29.118 kg N pr. år for den samlede produktion og 2,7574 kg N pr. år for hvert enkelt slagtesvin.
- Den totale mængde P ab dyr pr. år må maksimum være 6.644 kg P pr. år for den samlede produktion og 0,6292 kg P pr. år for hvert enkelt slagtesvin.

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. Se beregningerne og formlerne i afsnittet omkring BAT-foder.

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.

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



Gødningsopbevaring

14. Markstakke må ikke placeres inden for 100 meter fra ikke-landbrugspligtige naboer/landbrugspligtige naboer.

Gyllehåndtering

15. Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholder skal ske indenfor tidsrummet klokken 07.00 til 17.00.

Udbringningsarealer

16. Udbringningsarealet må tilføres husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha, svarende til 51.244 kg N og 11.368 kg P. (scenarie 1)
17. Udbringningsarealet må tilføres husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha, svarende til 50.603 kg N og 11.439 kg P. (scenarie 2)
18. Der skal på husdyrbrugets udbringningsarealer være mindst 26 % ekstra efterafgrøder, udover Plantedirektoratets til enhver tid gældende krav.
19. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.
20. Produktionen må ikke overskride 261,1 DE, før der foreligger en underskrevet kontrakt med Biogasselskab.

Ansøger ejer også svinebruget Fastrupvej 41, 7400 Herning, der har en § 12 miljøgodkendelse fra 12. maj 2014, men alle udbringningsarealer, ejede og forpagtede vurderes samlet i denne ansøgning.

På arealerne 9-0, 20-0, 22-0, 22-1, 23-0, 24-0, 30-0, 44-0, 45-0, 46-0, 47-0, 48-0, 76-0, 76-1, 71-0, 72-0, 80-0, 74-0, 73-0, 81-0, 19-0, 22-2, 27-2, 27-3, 27-4, 77-0, 80-1, 96-1, 97-0 og 97-7 er der i nudrift beregnet en udvaskning af nitrat på 65 mg/l.

På arealerne 28-0, 97-1 og 97-2 er der i nudrift beregnet en udvaskning af nitrat på 63 mg/l.

På arealerne 27-9, 28-1, 95-0, 96-0, 96-2, 96-3, 96-4 og 96-5 er der i nudrift beregnet en udvaskning af nitrat på 52 mg/l.

For at opfylde dette krav har ansøger valgt at benytte 26 % ekstra efterafgrøder.

Der er stillet vilkår om ekstra efterafgrøder udover de til enhver tid gældende krav om efterafgrøder. Formålet med de ekstra efterafgrøder er kontinuerligt at beskytte grundvandet mod udvaskning.

Overholdelse af beskyttelsesniveauerne er under den forudsætning, at de standardsædskifter og gødningstiltag, som ansøger oplyser, ligger til grund for beregningen af fosfor- og kvælstofbelastningen fra husdyrbruget, overholdes. For at sikre at dette er overholdt, er der stillet vilkår til dokumentation af sædskifte og gødningsplaner på alle ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ændring af udbringningsarealer: Såfremt der sker ændringer med hensyn til udbringningsarealernes omfang og placering i forhold til det, der indgår i miljøgodkendelsen – jf. bilag og kortbilag - skal dette anmeldes til Herning Kommune efter bestemmelserne i §§ 25-26 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. Kommunen skal derefter vurdere om udbringning af husdyrgødning på de anmeldte arealer kan påvirke miljøet væsentligt – jf. § 16 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Nye arealer kan erstatte arealer i den allerede meddelte miljøgodkendelse, hvis disse som minimum dækker samme areal og ikke er mere sårbare. Der skal i den forbindelse skelnes mellem ejendommens arealer (ejede og forpagtede arealer) og arealer, hvor der indgås aftale om overførsel af husdyrgødning (aftalearealer), idet nye arealer kun kan erstatte arealer inden for tilsvarende kategori.



Kommunens vurdering af sårbarheden af de anmeldte arealer foretages som udgangspunkt ud fra de generelle beskyttelsesniveauer i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, som er gældende på anmeldelsestidspunktet.

Anmeldelse af udskiftning af udbringningsarealer skal senest fremsendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august via IT-ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk eller tilsvarende system. Kommunen skal inden 1. oktober tilkendegive, om de anmeldte arealer kan betragtes som mere sårbare end de udbringningsarealer, der ønskes udskiftet. Hvis arealerne bedømmes mere sårbare, kan anmeldelsen trækkes tilbage, og der kan anmeldes nye arealer senest den 15. oktober. Hvis Kommunen har indsigelser imod de anmeldte arealer, skal dette meddeles anmelder senest den 31. december.

Udskiftning til arealer, som er mere sårbare end allerede godkendte arealer, kan kun ske efter forudgående godkendelse efter § 11, § 12 eller § 16 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Egenkontrolvilkår

21. Herning Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:

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

Ammoniakreducerende teknologi

22. **Egenkontrol fast overdækning**

- a. 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.

23. **Råprotein og fosfor i slagtesvinefoder**

- a. Foderforbruget skal fremgå af e-kontrol.
- b. Der skal føres logbog, der indeholder foderforbrug og det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i de enkelte foderblandinger
- c. Det gennemsnitlige indhold af fosfor og råprotein pr. FEsv skal fremgå i de enkelte foderblandinger
- d. Der skal udarbejdes en blandeforskrift ved ændrede foderblandinger
- e. 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.
- f. 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.

24. **Forbrug af vand og energi**

- a. 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 25. oktober 2016 og inden byggeriet påbegyndes indsendes som kopi til Herning Kommune.

I ansøgningen er der taget højde for afgangsvægten i forhold til beregning af dyreenheder. Korrektionen for afgangsvægt i beregningen af DE er medtaget, da besætningen har en anden afgangsvægt end normen. For at sikre, at de ekstra dyreenheder, som følge af afvigende afgangsvægt, ikke omsættes til dyr, stilles der vilkår om, at nedgang i afgangsvægt ikke må omsættes til ekstra dyr. Der er endvidere sat krav til dokumentation af at den maksimale afgangsvægt ikke overskrides.



Affald

Ejendommen skal overholde Herning Kommunes erhvervsregulativ og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med dette. Endvidere er ejendommen omfattet af reglerne i Affaldsbekendtgørelsen⁶.

Farligt affald skal i henhold til Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald⁷ bortskaffes til godkendte modtageanlæg og transporten af farligt affald skal ske af godkendte transportører. Godkendte transportører og modtageanlæg kan findes på Herning Kommunes hjemmeside under.

I henhold til bekendtgørelse om affald⁸, kan op til 200 kg farligt affald pr. år afleveres på Genbrugspladsen, men større mængder skal afhentes via en godkendt transportør.

Kvitteringer på korrekt bortskaffelse for affaldstyper under kategorien "farligt affald" skal gemmes i mindst 5 år og skal kunne forevises, når kommunen beder om det.

Virksomheder kan aflevere samme fraktioner som borgere, dvs. at virksomheder nu kan aflevere op til 10 asbestplader om året, men virksomheder kan fortsat ikke aflevere landbrugsplast og medicin fra landbrug og andre fraktioner, som almindelige borgere ikke har.

På genbrugspladserne i Herning, Aulum, Vildbjerg, Kibæk og Sdr. Felding udleveres der kvittering ved aflevering af farligt affald, som fx spildolie (i max 25 l emballage), oliefiltere, akkumulatorer, spraydåser, malingsrester, tomme oliedunke og kemikalierester (pesticid-affald). Der må dog maksimalt bortskaffes 200 kg farligt affald pr. år på genbrugspladserne.

Følgende må **ikke** afleveres på genbrugspladsen:

Affaldstype	Afleveringssted
– Medicinrester	Leveres til godkendt modtager af farligt affald
– Kanyler	Leveres til godkendt modtager af farligt affald
– Landbrugsplast	Leveres til godkendt modtager, fx Østdeponi
– Udtjente maskiner og udstyr	Skrøthandler

Afhentning af farligt affald, der ikke modtages på genbrugspladsen skal ske af godkendte transportører.

Registrering af affaldsproduktionen betragtes som BAT. Ejeren får derved mulighed for at skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen.

⁶ Affaldsbekendtgørelse nr. 1309 af 18. dec. 2012

⁷ § 12 i Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald udstedt den 1. januar 2012

⁸ § 40 stk. 5 i bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18. december 2012



Herning Kommunes samlede vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet, supplerende oplysninger fra ansøger, samt Herning Kommunes registreringer af områdets grundvands-, vandløbs- og naturforhold har kommunen vurderet, at husdyrbruget, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og den daglige drift, ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er derfor Herning Kommunes opfattelse at:

- udvidelsen/ændringen 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/ændringen afskæringskriterierne. Derfor meddeler Herning Kommune 1. tillæg til § 12 miljøgodkendelse til husdyrbruget på en række vilkår. I det følgende uddybes den samlede vurdering af det ansøgte.

Undersøgte alternativer

Til overholdes af BAT-niveauet for fosfor er der udarbejdet 2 ansøgningsskemaer med 2 scenarier i forhold til fodring.

Scenarie 1 (skema 85437): FEsv pr. kg. tilvækst = 2,77 og Gram fosfor pr. FEsv = 4,76.

Scenarie 2 (skema 85436): FEsv pr. kg. tilvækst = 2,73 og Gram fosfor pr. FEsv = 4,86.

Scenarie 2 træder kun i kraft hvis ansøger modtager tilsagn fra moderniseringsordningen. De 2 scenarier er beskrevet med vilkår i dette tillæg.

Kommentarer ved høring til udvidelsen

Udkast til 1. tillæg til miljøgodkendelsen har været i høring i 3 uger fra den 01-07-2016 til 22-07-2016. Der er ikke indkommet bemærkninger i høringsfasen.

Udtalelse fra andre myndigheder

Ejendommen og udbringningsarealerne er udelukkende beliggende i Herning kommune og udenfor områder, hvor kommunen vurderer det relevant at inddrage andre myndigheder. Det har derfor ikke været relevant at indhente udtalelse fra nabokommuner eller andre myndigheder.

Aftalearealer

Ansøger ejer eller forpagter selv alle udbringningsarealer, hvorfor der ikke er aftalearealer i det ansøgte projekt.

Udbringningsarealer

I § 12 miljøgodkendelsen af 24. september 2008 er der givet tilladelse til tilført husdyrgødning svarende til 1,43 DE/ha, svarende til 33.274 kg N og 7.271 kg P på i alt 235,82 ha ejede/forpagtede arealer.

I dette tillæg tilføres der husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha, svarende til 51.244 kg N og 11.368 kg P på i alt 365,55 ha ejede/forpagtede arealer (scenarie 1) og 1,4 DE/ha, svarende til 50.603 kg N og 11.439 kg P på i alt 365,55 ha ejede/forpagtede arealer (scenarie 2). Al husdyrgødning fra Knudmosevej 43 og Fastrupvej 41 afsættes som afgasset biomasse og dybstrøelse (i alt 511,76 DE) på de ejede/forpagtede arealer.



Herning Kommune vurderer, at da tilførslen af kg N og kg P til udbringningsarealerne, og samlet antal ha udbringningsarealer, er større end i den eksisterende miljøgodkendelse, skal der foretages en ny samlet arealvurdering i dette tillæg.

Vurderingsgrundlag

Miljøgodkendelsen og vurderingerne bygger på:

- Oplysninger fra ansøger og 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

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Naboforhold

Lugt

Lugtgener fra anlæg
<p>I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug er der fastsat en række lugtgenekriterier i forhold til de tre områdetyper: <u>byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig</u> på henholdsvis 5, 7 og 15 OUE¹⁵ pr. m³ luft. Lugtgenekriterierne kan betragtes som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtgenebelastning fra en given kilde ved den pågældende områdetype.</p> <p>Ved lugtgenaeafstand 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 OUE¹⁵ pr. m³ luft ikke overskrides i mere end 1 % af tiden – svarende til ca. 7 timer i alt om måneden.</p> <p>Lugtgenaeafstandene 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 lugtgenaeafstanden, 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.</p> <p>Lugtgenaeafstandene 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.</p>

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

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bort-screenet	Genekriterie overholdt
+ Knudmosevej 41	0	NY	244,58	147,38	244,58	147,38	346,93	Ja	Ja
+ Kollund Byvej 10	0	NY	180,87	366,01	162,79	329,41	521,78	Nej	Ja
+ Lind By, Rind	0	NY	679,73	565,39	679,73	565,39	1.117,39	Ja	Ja



Bebyggelsestyper

Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

Samlet bebyggelse

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

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 803 meter. (Konsekvensområde = $1,6 * (Q)(0,6)$, hvor Q = lugtemissionen [LE/s] = 31.723,99 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. Da 2 af gyllebeholderne ligger nærmere end 300 meter fra nærmeste nabo og ikke er overdækket, stilles der vilkår om at fyldning af gyllebeholderne skal ske indenfor almindelig arbejdstid. Sæsonarbejde udenfor disse tider kan dog forekomme i koncentrerede perioder, men skal søges begrænset.

Herning Kommune vurderer, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende. Alle tyder 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

I forbindelse med udvidelse af dyreholdet må det forventes at medføre mere støj, både fra dyrene og de medfølgende aktiviteter.

De væsentligste støjkloder vil være:

Støj fra ventilationsanlæg

Støj fra transporter

Støj fra korntørring

Støj fra stalde

Følgende tiltag mod støjkloder er vurderet til at have en positiv effekt:

- at transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimer.
- at ventilationsanlægget kører mindre i aften- og nattetimer.

Når udvidelsen er foretaget, kan der forekomme mere kørsel med foder, husdyrgødning og dyr. Det vurderes endvidere at ejendommens faste anlæg m.v. ikke vil give anledning til en ekstra støjpåvirkning af omgivelserne.



Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er Sønder Feldborg Plantage, der ligger cirka 23 km fra staldanlægget, mens nærmeste Ramsarområde er Ringkøbing Fjord mere end 45 km væk. Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af dyreholdet og de medførende aktiviteter ikke vil påvirke disse områder.

Herning Kommune vurderer, at afstanden til nærmeste naboejendom er så stor, at ejendommens faste anlæg m.v. ikke vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende. Derfor er det ikke fundet nødvendigt at kræve en støjmåling udført. Endvidere vurderer Herning Kommune, at udvidelsen af dyreholdet og de medførende aktiviteter ikke vil påvirke nærmeste fuglebeskyttelsesområde Sønder Feldborg Plantage og nærmeste Ramsarområde Ringkøbing Fjord på grund af afstanden.

Støv, skadedyr, lys, døde dyr samt olie og kemikalier

Se miljøgodkendelsen af 24. september 2008.

Transport

Ejendommen har tilkørselsforhold direkte til Knudmosevej.

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet, vil der samlet ske et fald i antallet af transporter. Antallet af transporter vil i ansøgt drift være på ca. 686 transporter om året.

De typer af transporter, der i antal vægter mest efter projektets færdiggørelse, er

- 300 transporter med husdyrgødning til markerne
- 200 transporter af husdyrgødning til/fra biogasanlæg
- 62 transporter af husdyr til og fra ejendommen

I nedenstående tabel ses hvilken betydning udvidelsen af produktionen vil få for antallet transporter til og fra ejendommen.

Tabel 1, oversigt over antal transporter per år

Antal transporter	Nudrift	Ansøgt drift
Handelsgødning	15	3
Foderleverancer	24	52
Transport af husdyr til og fra ejendommen	45	62
Diesel	10	10
Afhentning af mælk	182	0
Fast besøg af dyrlæge	14	14
DAKA	25	45
Husdyrgødning til/fra biogasanlæg med lastbil	400 (inkl. *)	200
Gylletransporter til markerne*	-	300
I alt	715	686

I den fremtidige produktion reduceres antallet af transporter fra cirka 715 til 686 transporter årligt.

Der henstilles til, at al transport skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.



Herning Kommune vurderer, at antallet af transporter ikke vil give store væsentlige gener for naboer, da udkørselsforholdene ligger væk fra nærmeste naboer.

Påvirkning af jord

Håndtering og opbevaring af gylle

Påfyldning af gyllevogne sker med egen sugepumpe og tilbageløb, der derved sikrer mod spild på fyldepladsen. Ved fyldning af gylle-vogn løber skum og overløb retur til gylletanken via overløbsslangen i sugekranen. Risikoen for spild på jorden er derfor minimal. Gyllevogne med egen sugepumpe benyttes ved begge gylletanke og kun under overvågning.

Udbringning af gylle

Det er ikke tilladt at udbringe husdyrgødning på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede udbringningsarealer, da der er fare for afstrømning til vandløb, søer eller lignende jævnfør Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gyllebeholder

Ansøger oplyser, at der for de 4 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 gyllebeholderne på 525 m³ og 850 m³ er overdækkede med naturligt flydelag, som sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning
- at de 2 gyllebeholdere på hver 2.000 m³ er overdækkede med teltdug
- at gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen
- at der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne

Opbevaringskapaciteten

Den årlige produktion af gylle i ansøgt drift er på cirka 6.100 m³. jfv. Konsulenterklæring, se bilag 8. Denne beregning er inklusiv drikkevandsspild, regnvand og rengøringsvand, som ledes til gyllebeholder. Opbevaringskapaciteten af gylle mm. på ejendommen er efter udvidelsen på 10,5 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 - 15	1999	2009	2.000	37
Gyllebeholder - 16	1991	2014	850	16
Gyllebeholder	1983	2010	525	10
Ny gylletank	2007	-	2.000	37
I alt			5.375	100



Tabel 3, Oversigt over samlet mængde husdyrgødning i ansøgt drift

Gødningstype	Kg N	Kg P	DE – kvæg, får, geder	DE – svin og andre dyr
Svinegylle	26.240,42	6.588,80		296,23
Dybstrøelse	547,01	67,87	5,30	
Tilført afgasset biomasse Herning Bioenergy	50.697,00	11.300,00		506,97
Afsat afgasset biomasse Herning Bioenergy	-26.240,42	-6.588,80		-296,23
I alt	51.244,01 (50.602,56)*	11.367,87 (11.438,53)*	5,30 (5,30)*	506,97 (506,97)*

*) Tallene i parentes er fra skema 85436, version 2 (scenarie 2 med ekstra BAT)

Herning Kommune har stillet vilkår til udbringning af kg N/ha/år og kg P/ha/år, jævnfør ovenstående oplyste mængde afgasset biomasse.

Dybstrøelse/fast gødning

På årsplan produceres 5,30 DE dybstrøelse fra kvæg, hvilket svarer til omkring ca. 60 m³. Al dybstrøelse opbevares på ejendommens møddingsplads på 156 m² i minimum 3 mdr., hvorefter det placeres i markstakke. Møddingspladsen har afløb til gyllebeholder.

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.

Brændstof

På ejendommen er der en dieselolietank på 2.500 l. fra 2007. Den er placeret i foderladen på fast gulv uden afløb. Der benyttes max. ca. 4.000 liter dieselolie/år. Fyringsolie benyttes ikke på ejendommen.

Når traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof m.m., er der stor risiko for spild på jorden. Derfor har Herning Kommune stillet vilkår om, at påfyldningspladser skal være udformet, så der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Ifølge ansøger foregår tankning af brændstof på befæstet areal uden afløb.

Herning Kommune vurderer, at kvæg- og svinebrugets praksis og de stillede vilkår, vil være tilstrækkelige til at forhindre spild og sikre jord og grundvand mod forurening.



Påvirkning af grundvand

Grundvand

I henhold til de generelle beskyttelsesniveauer, der er nævnt i bilag 3 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, kan der i forbindelse med udvidelse af husdyrproduktion ikke tillades nogen merbelastning inden for nitratfølsomme indvindingsområder, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter ved den ansøgte drift. En miljøgodkendelse skal endvidere leve op til udarbejdede indsatsplaner med hensyn til drikkevandsbeskyttelse.

I Herning Kommune vurderes der konkret på udvaskningsberegninger på arealer der ligger i nitratfølsomt indsatsplanområde, nitratfølsomt indvindingsopland (NFI) samt nitratfølsomt område med særlige drikkevandsinteresser. Derudover foretages der en konkret vurdering af nitratudvaskningen hvis udbringningsarealerne ligger indenfor en afstand af 300 meter fra fælles vandindvindingsboringer samt i indsatsplanområder.

NFI, udpegninger

En del af arealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder og i nitratfølsomt indsatsområde. Se bilag 5.

Udvaskningen af kvælstof fra mark 9-0, 20-0, 22-0, 22-1, 23-0, 24-0, 30-0, 44-0, 45-0, 46-0, 47-0, 48-0, 76-0, 76-1, 71-0, 72-0, 80-0, 74-0, 73-0, 81-0, 19-0, 22-2, 27-2, 27-3, 27-4, 77-0, 80-1, 96-1, 97-0 og 97-7 falder fra til 65 mg nitrat pr. liter til 61 mg nitrat pr. liter i ansøgt drift sammenlignet med nudrift.

Udvaskningen af kvælstof fra mark 28-0, 97-1 og 97-2 falder fra til 63 mg nitrat pr. liter til 59 mg nitrat pr. liter i ansøgt drift sammenlignet med nudrift.

Udvaskningen af kvælstof fra mark 27-9, 28-1, 95-0, 96-0, 96-2, 96-3, 96-4 og 96-5 falder fra til 52 mg nitrat pr. liter til 49 mg nitrat pr. liter i ansøgt drift sammenlignet med nudrift.

Det gøres opmærksom på at der er en 5 meter sprøjte- og gødningsfri zone omkring markvandingsboringer, havevandingsboringer og private drikkevandsboringer. Tilsvarende er der en 25 meter sprøjte- og gødningsfri zone omkring vandværksboringer (almen vandforsyning).

- Arealerne 19-0, 20-0, 22-0, 22-1, 22-2, 45-0, 46-0, 47-0, 48-0, 71-0, 72-0, 73-0, 74-0, 76-0, 76-1, 80-0, 80-1, 81-0, 82-0, 97-0, 97-1 og 97-2 er beliggende delvist indenfor NFI og i indvindingsoplandet til Nordre Vandværk
- Arealerne 27-2, 27-3, 27-4, 27-9, 77-0, 95-0, 96-0, 96-1, 96-2, 96-3, 96-4, og 96-5 er beliggende delvist indenfor indenfor NFI og i indvindingsoplandet til Vestre Vandværk
- Øvrige arealer er beliggende i områder med almindelige drikkevandsinteresser

Herning Kommune vurderer, at grundvandet er tilstrækkeligt beskyttet mod nitratudvaskning ved de generelle landbrugsregler og med vilkår om 26 % ekstra efterafgrøder.



Påvirkning af overfladevand

Overfladevand

Plantevæksten i fjorde, indre farvande og søer er i vid udstrækning bestemt af tilførslerne af kvælstof og fosfor fra oplandene til de pågældende fjorde m.v. For store tilførsler medfører typisk en forringet miljøtilstand i disse vandområder.

I fjorde og indre farvande kan både kvælstof og fosfor – i varierende grad – virke begrænsende for plantevæksten, mens plantevæksten i søer typisk er begrænset af fosfortilførslen.

I vandløb har diffus næringsstofftilførsel typisk mindre betydning for miljøtilstanden, da andre faktorer har større betydning herfor. Erosion og overfladisk afstrømning, som direkte fører organisk materiale – herunder husdyrgødning – til vandløb, vil kunne forringe miljøtilstanden i de pågældende vandløb, mens de næringsstoffer, som et vandløb derved fører med sig, vil kunne forringe miljøtilstanden i nedstrømsliggende søer, fjorde og indre farvande.

Indhold af næringsstoffer i husdyrgødning

Indholdet af næringsstoffer i husdyrgødning har stor betydning for tabet af ammoniak, nitrat og fosfor til omgivelserne. I ansøgningen er indholdet af kvælstof og fosfor i den producerede husdyrgødning beregnet på grundlag af normal for næringsstof i husdyrgødning, udarbejdet af Danmarks JordbrugsForskning. Det er på det grundlag, Herning Kommune vurderer, om overfladevandet påvirkes.

Husdyrbrugets påvirkning af overfladevand

Jævnfør husdyrloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen skal kommunen vurdere om ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening fra anlægget til miljøet. Derfor skal der vurderes på spildevand, vaskepladser, udledning af tagvand og vand fra befæstede arealer, samt sanitært spildevand, for at forebygge forurening med gylle, sanitært spildevand og forurenende stoffer såsom pesticidrester mm.

Referencesædskiftet

Referencesædskiftet er det sædskifte, som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor anvendes som udgangspunkt. IT-systemet fastlægger et referencesædskifte for alle husdyrbrugets arealer, bortset fra arealer, der angives at have vedvarende græs pr. 1. januar 2007. For hver mark skal desuden aktivt vælges et sædskifte. Da der for udvidelsen på ejendommen er valgt samme sædskifte, et S2-sædskifte eller S4-sædskifte, som referencesædskiftet på alle marker, stilles ingen krav til sædskiftet i til lægget til miljøgodkendelsen.

Spildevand

Fra staldanlægget føres alt spildevand fra vask af produkter fra husdyrhold, foderrekvisitter og lignende samt vandspild til gyllebeholder. Se bilag 2.

Ved staldanlægget er en vaskeplads. Vaskepladsen er lavet som et befæstet areal med afløb til gyllebeholderen. Ved vask af maskiner kan der være olie og andre forurenende stoffer, som vaskes af maskinen.

Da der på bedriften vaskes der mindre end 5 landbrugsmaskiner (fuldfodervogne, sprøjteudstyr/maskiner, traktorer mm.) om måneden, har Herning Kommune ikke stillet vilkår om olieudskiller efter gældende spildevandsnormer.

I ansøgt drift ledes alt tagvand fra de eksisterende staldafsnit direkte til dræn/vandløb. Overfladevand fra de befæstede arealer løber i kloak, der fører til gyllebeholder. Overfladevand fra ensilagepladsen ledes til gyllebeholder.

Fra staldanlægget er der afledning af sanitært spildevand fra toilet i svinestald. Dette ledes i septiktank.



Herning Kommune vurderer, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget sker efter gældende regler.

Søer

En del af udbringningsarealerne er beliggende i oplandet til Knudmose Sø.

Knudmose Sø og Sidetagssø M

Søerne opfylder, jævnfør Vandplan 2010-2015, Nissum Fjord, miljømålet (høj tilstand), hvad angår klorofyl, så der iværksættes ikke særskilt indsats. Det skal sikres, at der ikke, ved aktiviteter i oplandet, sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrholdet på ejendommen ikke vil medføre en øget tilførsel af næringsstoffer.

Mark 12-1, 17-0, 19-0, 20-0, 22-0, 22-1, 22-2, 23-0, 55-0, 74-0, 82-0, 94-0, 94-1, 96-0, 96-1, 96-2, 97-2 og 98-5 ligger ved en sø. Der er ikke registreret bilag 4 arter indenfor 100 meter af søerne. Endvidere skræner markerne ikke med mere end 6 ° ned mod søerne.

Der må ikke udbringes husdyrgødning på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede udbringningsarealer, da der er fare for afstrømning til søer.

Herning Kommune vurderer, at landbrugsdriften af udbringningsarealerne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af relevante søer, da der ikke er risiko for overfladisk afstrømning af husdyrgødning ned mod søerne.

Vandløb

Jævnfør Herning Kommuneplan 2013-2024 må vandløb ikke anvendes til formål, der hindrer fastholdelse eller opnåelse af de fastsatte målsætninger.

Nogle af udbringningsarealerne ligger ned til vandløb. Udbringningsarealerne skræner på intet sted ned mod vandløbene.

Der må ikke udbringes husdyrgødning på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede udbringningsarealer, da der er fare for afstrømning til vandløb.

Herning Kommune vurderer, at landbrugsdriften af udbringningsarealerne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de nævnte vandløb, da der ikke er risiko for overfladisk afstrømning af husdyrgødning ned mod vandløbene.

Nitrat

Kvælstofudvaskning

Ud fra arealers forskellige evne til at reducere nitrat på det udvaskede kvælstofs vej fra marker til sårbare Natura 2000-vandområder, har Staten fået foretaget en udpegning af områder, hvor der ikke vurderes at ske mere end en 75 %-reduktion. Disse områder er – afhængigt af reduktionsevne – kategoriseret i de såkaldte nitratklasser 1, 2 og 3.

For udbringningsarealer beliggende i områder med nitratklasse 1-3 skal der, i henhold til Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, være et lavere husdyrtryk end de generelle harmoniregler giver mulighed for – eller anvendes bestemte virkemidler, som mindsker kvælstoftabet.

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav ud fra nitratklasse 1-3. Afhængig af udbringningsarealernes placering, vil der på ejendomsniveau blive beregnet et samlet krav til hele husdyrbruget. Reduktionspotentialet, som ligger bag nitratklassen, er et udtryk for hvor stor en del af kvælstoffet, der bliver tilbageholdt i jorden og derved ikke kommer ud i de danske farvande. I Herning Kommune er der udpeget nitratklasse 2 jorde med det nye nitratkort fra marts 2016.



Beregning af nitratudvaskning

346,07 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratklasse 0, derfor er arealerne robuste. Robustheden af arealerne vurderes ud fra, at arealerne ligger i et opland til et Natura 2000-vandområde, der er meget sårbart over for kvælstofudvaskning. Da arealerne ligger udenfor nitratklasserne, tilbageholdes mellem 76-100 % af kvælstoffet jf. sårbarhedskortet og reduktionskortet.

19,48 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratklasse 2. Det betyder, at arealerne tilbageholder mellem 51-75 % af kvælstoffet jævnfør sårbarhedskortet og reduktionskortet. I nitratklasse 2 er der som udgangspunkt krav om, at der kun må udbringes husdyrgødning svarende til 65 % af, hvad harmonireglerne tillader.

Størrelsen af det samlede ejede og forpagtede udbringningsareal, der er berørt, medfører at husdyrbruget, som udgangspunkt, skal reducere husdyrtrykket svarende til 98,13 % af fuldt husdyrtryk på de ejede og forpagtede arealer. Det reducerede husdyrtryk svarer til 1,40 DE/ha (DE_{max}) og en udvaskning til overfladevandet (DE_{max}) på 85,9 kg N/ha/år.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max}: 1,38 DE/ha.

DE_{reel}: 1,40 DE/ha.

Da DE_{reel} er større end DE_{max}, er beskyttelsesniveauet for nitrat-overfladevand ikke overholdt, og der skal indføres virkemidler.

Ansøger anvender 26 % ekstra efterafgrøder.

Det betyder, at ved beregning af udvaskning af N via FarmN er (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max}: 85,9 kg N/ha.

KgN/ha DE_{reel}: 73,6 kg N/ha.

Da kg N/ha DE_{reel} er mindre end kg N/ha DE_{max}, er beskyttelsesniveauet for nitrat-overfladevand overholdt. Herning Kommune stiller vilkår til anvendelse af 26 % ekstra efterafgrøder.

Herning Kommune vurderer, at de generelle harmoniregler og de brugte virkemidler er tilstrækkelige i forhold til kravene for overfladevand.

Påvirkning af Natura 2000-vandområder

Natura 2000-områder

EU har udpeget naturområder til vands, som set i et europæisk perspektiv er særligt værdifulde. Disse områder kaldes Natura 2000-områder og er en fælles betegnelse for habitat-, ramsar- 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. Den enkelte kommune skal blandt andet vurdere, hvor stor N-udledningen fra det ansøgte projekts udbringningsarealer er i forhold til hvilket opland udbringningsarealerne er beliggende i. I Herning Kommune er der 3 vandoplande til hhv. Ringkøbing Fjord, Nissum Fjord og Limfjorden.



Dyretryk i kystoplandet

Stigende dyretryk i kystoplandet

I Miljøstyrelsens afskæringskriterium for, om et husdyrprojekt vil medføre skadesvirkning på overfladevande, indgår der blandt andet en vurdering af udviklingen i dyretrykket i området, hvor projektet ønskes gennemført.

I det tilfælde, hvor dyretrykket er stigende, må nitratudvaskning ikke være større end hvad der svarer til udvaskningen fra et planteavlbrug. Et planteavlbrug er defineret ved et planteavlssædskifte (S1 på lerjord og S3 på sandjord), hvor der udelukkende benyttes handelsgødning, dvs. ingen husdyrgødning. Planteavlniveaue udregnes automatisk af ansøgningsystemet.

Nitratpåvirkning af Ringkøbing Fjord og Nissum Fjord

Beregning af nitratudvaskning

Dyretrykket i oplandet til Ringkøbing Fjord og Nissum Fjord har siden 2007 været stigende. For at kunne udvide dyreholdet, er det et krav i forhold til Natura 2000-områderne, at udvaskning fra udbringningsarealerne ikke må overskride værdien fra et plantebrug⁹.

Udvaskningen for planteavlbrug er ifølge ansøgningskema 85437 og 87536:

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	73,8
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,2

Den faktiske udvaskning i ansøgt drift er beregnet til 73,6 kg N/ha, hvilket ligger under niveauet for et plantebrug. For at kunne overholde udvaskningen fra et plantebrug, har ansøger valgt at anvende 26 % ekstra efterafgrøder som virkemiddel, hvilket der er stillet vilkår til.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrholdet på ejendommen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af relevante marine recipienter. Endvidere viser beregningerne, at beskyttelsesniveauet for nitrat til Natura 2000-områder i forhold til overfladevand er overholdt. Herning Kommune vurderer, at det ansøgte, i kumulation med andre planer og projekter, ikke vil have en skadevirkning fra nitratudvaskningen til Natura 2000-områder i Ringkøbing Fjord og Nissum Fjord.

Fosfor

Fosforoverskud

I henhold til Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug¹⁰, har Staten fået foretaget en udpegnings af områder, hvor der vurderes at være størst risiko for tab af fosfor til Natura 2000-vandområder, der er overbelastet med fosfor.

– For arealer på dræned lerjord med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).

– For arealer på dræned lerjord, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i efter-situationen (Fosforklasse 1).

– På lavbundsarealer stilles krav om et maksimalt fosforoverskud på 2 kg P/ha/år. Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning. Arealerne er dog ikke omfattet af kravet, hvis ansøger kan dokumentere ved jordbundsanalyser, at jern-fosforforholdet er over 20. Jordbundsanalyserne vedrørende Fe/P-forholdet skal udtages af en uvildig instans. (Fosforklasse 2).

– For arealer på dræned lerjord, hvor fosfortallet er over Pt 6,0 stilles krav om fosforbalance (Fosforklasse 3).

⁹ Miljøstyrelsen, se deres hjemmeside med WIKI vejledning.

¹⁰ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 44 af 11/01 2016 med efterfølgende ændringer



Tilførslen af fosfor fra marker til overfladevand sker hovedsagelig ved udvaskning via dræn, overfladisk afstrømning, direkte grundvandsafstrømning og sand/jordfygning.

Udbringningsarealer i opland til Nissum Fjord og Ringkøbing Fjord

Alle udbringningsarealerne ligger i opland til Nissum Fjord og Ringkøbing Fjord. Nissum Fjord og Ringkøbing Fjord er udpeget som et Natura 2000-område overbelastet med fosfor¹¹.

En del af udbringningsarealerne svarende til 58,16 ha ligger i fosforklasse II. Fosforklasse II er lavbundsarealer. Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning¹². For disse udbringningsarealer er der krav om et maksimalt fosforoverskud på 2 kg P/ha/år.

Ud fra oplysningerne om den anvendte mængde husdyrgødning ved nudrift og ansøgt drift samt oplysninger om det ansøgte udbringningsareal, kan det beregnes om beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt. Fosforoverskuddet er beregnet ud fra det aktuelle standardsædskifte og den deraf beregnede normoptagelse af fosfor og tilførslen af fosfor fra husdyrgødning og anden organisk gødning. Det fosforoverskud, som kan tillades fra husdyrbrugets arealdrift, skal regnes på bedriftsniveau og eventuelle vilkår vedrørende fosforoverskud skal knyttes til bedriftsniveau. Der udbringes i ansøgt drift 31,1 kg P/ha pr. år, mens der fraføres 18,2 kg P/ha pr. år. Det giver et gennemsnitligt fosforoverskud på alle udbringningsarealer på 12,9 kg P/ha pr. år. Endvidere viser beregningerne, at det maksimalt tilladte fosforoverskud pr. ha er beregnet til 13,0 kg P/ha/år. Derved er beskyttelsesniveauet for fosfor overholdt og der skal ikke ske en yderligere reduktion.

Herning Kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt. Herning Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke stilles skærpede vilkår jævnfør Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §11 stk. 2. Endvidere vurderer Herning Kommune at kravene i Habitatdirektivet er overholdt.

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 to områder, som Herning kommune har foruddefineret. Der er i beregningerne taget udgangspunkt i ansøgnings-skema nr. 86750, version 2 af 18. marts 2016, hvor nudriften er ændret til produktionen pr. 1. januar 2007 og den ansøgte produktion, som den ser ud i denne godkendelse, er ansøgt drift.

Nærmeste naturområde er en potentiel ammoniak følsom skov beliggende ca. 200 meter syd for anlægget. Der er i fiktiv ansøgning nr. 86750 beregnet en merdeposition på 0,1 kg N/ år og en totaldeposition på 0,7 kg N/ år. på skoven. 430 meter mod nord ligger et § 3 overdrev, her er der beregnet en merdeposition på 0,1 kg N/ år og en totaldeposition på 0,5 kg N/ år.

Merbelastningen mellem gældende godkendelse (godkendelse af 24. september 2008) og det ansøgte projekt er 690 kg N/år, og der reduceres med ca. 146 kg N/år mere end kravet. Kravet om 15 % reduktion var overholdt i godkendelsen af 24. september 2008.

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.

¹¹ For udpegnings se hjemmesiden med arealinfo, vælg landbrug, fosforklasser.

¹² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 44 af 11/01 2016 med efterfølgende ændringer.



Overholdelse af reduktionskrav

Projektet medfører en stigning i kvælstofemissionen på 266,68 kg N/år i forhold til nudrift. Den samlede emission fra anlægget efter udvidelsen bliver på 3.680,06 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 146,42 kg N/år ud over det, der er nødvendig for at opfylde kravet.

Med ekstra BAT – skema 87536:

Projektet medfører en stigning i kvælstofemissionen på 116,25 kg N/år i forhold til nudrift. Den samlede emission fra anlægget efter udvidelsen bliver på 3.529,63 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 296,85 kg N/år ud over det, der er nødvendig for at opfylde kravet.

Herning Kommune vurderer, at med den valgte stalddtype overholder staldanlægget det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager.

Arealstatus

Udbringningsarealerne er på i alt 365,55 ha ejede/forpagtede arealer, se bilag 3. Ejendommen, der er konventionel drevet, har et harmonikrav på 1,4 DE/ha. Der udbringes i alt 511,76 DE husdyrgødning på ejede og forpagtede arealer. Dette svarer til en udbringning på 1,4 DE pr. ha. Alle arealer har tidligere været anvendt som udbringningsareal til husdyrgødning.

Herning Kommune vurderer, at harmonikravet er overholdt.

Grøn Struktur

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i områder, der i Herning Kommuneplan 2013-2024 er udpeget som grøn struktur.



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-, Ramsar¹³- 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 naturområder¹⁴.

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

Harrild Hede Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage

Harrild Hede er udpeget som Natura 2000 nr. N75 og EF-habitatområde H64 Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage. Harrild Hede ligger cirka 9,7 km sydøst for husdyrbruget og cirka 6 km fra nærmeste udbringningsareal.

Natura 2000-området er på 2.349 ha. Langt det meste af området er ejet af staten og ligger i Ikast-Brande Kommune. En mindre del af området ligger i Herning Kommune. Det store område er et naturligt næringsfattigt naturområde med oprindelig natur i form af højmoser, indlandsklit, småsøer, nedskårne kløfter med vandløb, hængesæk og tørvelavninger i vekselvirkning med kulturlandskabslementer som tørre og våde heder, tørveskær med hængesæk, rigkær m.v. Store arealer henligger som tørre heder og vidner om kulturhistorien på stedet.

Den overordnede målsætning for området er, at området i sin helhed fremstår som et sammenhængende, varieret naturområde, der er præget af store hedeflader med indlandsklitformationer og bakkeøer på Harrild Hede og i Nørlund Plantage. Ligeledes er ådalene/bækkeløfterne landskabslementer, der rummer værdifulde, lysåbne, næringsfattige sure moser med veludviklet hængesæk og tørvelavninger. Området udgør et stort, sammenhængende naturområde med vægt på lysåbne, næringsfattige naturtyper. I tillæg til at sikre naturtyper og arter gunstig bevaringsstatus, er der fokus på at modvirke fragmentering gennem at øge arealandelen af fragmenterede naturtyper.

Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage er udpeget som EF-habitatområde på baggrund af:

Nr.	naturtype	Nr.	naturtype
2320	Revling-indlandsklit	5130	Enekrat på heder, overdrev eller skrænter
2330	Græs-indlandsklit	6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
3130	Ret næringsfattige søer og vandhuller med	7110	Højmose

¹³ Ramsarområder ligger alle inden for de udpegede fuglebeskyttelsesområder

¹⁴ Kategori 1-, 2- og 3-natur.



	små amfibiske planter ved bredden		
3160	Brunvandede søer og vandhuller	7140	Hængesæk og andre kærsamfund dannet i flydende vand
3260	Vandløb med vandplanter	7150	Tørvelavning
4010	Våde dværgbuskesamfund med klokkelyng	7230	Rigkær
4030	Tørre dværgbuskesamfund (heder)		
Derudover findes følgende dyrearter på lokaliteten			
1096	Bæklampret (Lampetra planeri)	1355	Odder (Lutra lutra)

Harrild Hede er A-målsat i Herning Kommuneplan 2013-2024. For A-målsatte naturområder er målet, at de bevares med deres sjældne plante- og dyreliv intakt, og der gøres en særlig indsats for at videreudvikle naturværdierne. Baggrundsbelastningen for området er på 14-15 kg N/ha/år.

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

Intet af harmoniarealet er beliggende mindre end 100 meter fra eller indenfor et Natura-2000 område. Dermed er der ingen væsentlig tab af ammoniak fra udbringning af husdyrgødning fra harmoniarealet til Natura-2000 området.

Kumulationsmodellen (kategori 1 natur)

Hvis opgørelsen af antal husdyrbrug i nærheden¹⁵ 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 DE¹⁶ 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 kvæg- og svineproduktionen 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 m¹⁷
- Tilføres mindre end 1 kg som følge af den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring.

Nærmeste kategori 2 natur (§ 7 overdrev) er beliggende omkring 3,8 km sydvest for staldanlægget. Nærmeste kategori 3 natur (§ 3 overdrev) er beliggende omkring 430 meter nord for staldanlægget.

¹⁵ Kumulationsmodellens afstande for husdyrbrug i nærheden måles ud fra det til naturområdets nærmeste punkt på det staldanlæg, der ligger tættest på naturområdet.

¹⁶ Ved pelsdyr-farme skal antal DE ganges med en faktor 5. Ved slagtekyllinge-produktioner skal antal DE ganges med en faktor 3.

¹⁷ 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.



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

Der ligger en ammoniakfølsom skov ca. 190 meter syd for staldanlægget, hvor der er en merbelastning på 0,1 kg N/ha.

Depositionsberegningen til naturområderne indenfor 1.000 meter af staldanlægget fremgår af tabellen og i ansøgningsskema 85437, version 1. (se bilag 6)

Punkt	Naturtype	Afstand til stald / lager	Merbelastning (kg/ha.)	Totaldeposition
1	Overdrev	430 meter	0,1 kg/ha.	0,5 kg/ha.
2	Mose	770 meter	0,0 kg/ha.	0,2 kg/ha.
3	Mose	725 meter	0,0 kg/ha.	0,3 kg/ha.
4	Pot. Ammoniak følsom skov	190 meter	0,1 kg/ha.	0,7 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-plantearter

Af EF-habitatdirektivets¹⁸ bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter, 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 plantearterne er der blandt andet forbud i mod forsætlig plukning, indsamling, afskæring, oprivning med rod eller ødelæggelse af disse vildtvoksende planter i naturen.

Bilag IV-arter og ansvarsarter observeret i Herning Kommune på nuværende tidspunkt gennemgås i det følgende. Flere af disse arter er ligeledes omfattet af artsfredninger eller er optaget på rødlisten.

Odder og padder forekommer mange steder i Herning Kommune og har en gunstig bevaringsstatus i landsdelen. Odderen yngler, raster og fouragerer langs vandløb med gode fiskemuligheder og har huler i brinken. Padderne yngler i vandhuller med rent vand. Udyrkede bræmmer omkring vandhullerne kan være med til at sikre, at vandet forbliver rent.

Grøn mosaikguldsmed er i Herning Kommune observeret syd for Harreskov mellem Kibæk og Arnborg, samt i Knudmosen ved Herning City. I sin cyklus er arten afhængig af planten Krebseklo (*Stratiotes aloides*), hvor den lægger sine æg, og larverne lever. Voksne individer kan strejfe langt omkring, og kan ses langt fra vandløb. Næringsstofbelastning kan medføre tilgroning af vandhuller og søer, hvorved krebseklo vil forsvinde og dermed livsgrundlaget for grøn mosaikguldsmed.

¹⁸ EF-habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (med senere ændringer)).



Grøn kølleguldsmed findes kun i de store jyske å-systemer så som Storå, Skjern Å, Karup Å og Gudenå. Arten er Herning Kommunes nationale ansvarsart. Den yngler i rene, iltrige og kølige vandløb. Den voksne guldsmed foretrækker lysåbne arealer, men kan også findes i skovlysninger. Der er en teoretisk mulighed for, at der ved uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødning kan ske en tilførsel af forurenende stoffer til Grøn Kølleguldsmeds levesteder. Det vurderes, at kun tilførsel af større mængder husdyrgødning (som følge af uheld med gyllebeholdere/gylletransport) vil kunne have en negativ effekt på grøn kølleguldsmed.

Der er ingen aktuelle registreringer af beskyttede plante og dyrearter, herunder ansvarsarter inden for 1.000 meter af anlægget. Der er registreret ansvarsarter i nærheden af mark 58-0, 59-0, 62-0 og 63-0.

Da alle udbringningsarealerne tidligere været anvendt til intensiv landbrugsdrift, indebærer dette ikke opdyrkning af ekstensivt dyrkede udbringningsarealer.

Der er registreret en sø/et vandhul på flere af udbringningsarealerne, mark nr. 34-0, 55-0, 96-0.

Herning Kommune vurderer, at alle udbringningsarealerne tidligere været anvendt til intensiv landbrugsdrift, derfor vil landbrugsdriften ikke have en væsentlig negativ påvirkning af de beskyttede plante- og dyrearter. Endvidere vurderes det at der ikke er registreret beskyttede plante- og dyrearter i nærheden af staldanlægget.

Det er derved sikret, at projektet ikke væsentligt vil

- 1) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)
- 2) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Påvirkning af kulturmiljø

Kulturhistoriske spor

Landskabet i Herning Kommune er præget af menneskets virke igennem årtusinder. Overalt finder vi historiske spor, der fortæller om samfundsudviklingen og om, hvordan mennesket har påvirket omgivelserne. Mange af de historiske spor er kulturhistoriske værdier, der har så stor værdi for formidlingen af og betydningen for vores kulturforståelse, at de er værd at bevare og derfor fortjener en særlig beskyttelse.

De kulturhistoriske værdier kan både omfatte enkeltstående elementer og hele kulturmiljøer, som f.eks. kirker, kirkegårde og deres omgivelser, fortidsminder som gravhøje og arkæologiske fund, fredede og bevaringsværdige bygninger og anlæg, sten- og jorddiger, alléer og levende hegn samt kulturmiljøer, der afspejler en bestemt tidsepoke eller en landsbytype. Kommuneplanens udpegning fremhæver de særligt værdifulde kulturhistoriske træk i kommunen. Der er i Herning Kommune udpeget "særlig værdifulde kulturmiljøer", "kulturmiljøer" mm.

I nedenstående afsnit vil anlæggets og udbringningsarealernes beliggenhed blive gennemgået i forhold til de udpegnings af kulturmiljø, fredninger mm., der er registreret i området.

Staldanlægget

Se § 12 miljøgodkendelsen af 24. september 2008.

Udbringningsarealer

Fredede fortidsminder

Idet der er gravhøje på eller ved udspretningsarealerne, gøres opmærksom på, at der i henhold til § 29f i Museumsloven ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes (herunder også juletræer og lignende) på gravhøje og inden for en afstand af 2 m fra dem. Jf. § 18 i Lov om naturbeskyttelse må der endvidere ikke etableres ny beplantning eller foretages



lignende ændring i tilstanden af arealet inden for 100 meters afstand fra gravhøje, medmindre kommunen meddeler dispensation hertil.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a på ejendommens arealer. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linjeformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer, eller har fungeret, som hegn og har, eller har haft, til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, der både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og grønne strukturer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

- Jf. Museumslovens § 29a må digerne ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.
- Jf. museumslovens § 29f må der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

Andre udpegninger

En del af markerne ligger i område, hvor skovrejsning er uønsket. Da der er tale om almindelig jordbrugsdrift, er projektet ikke i strid med udpegningen

Herning Kommune vurderer, at selvom bedriften er beliggende i et kulturarvsareal med mange gravhøje har udvidelsen af husdyrholdet umiddelbart ingen betydning for kulturmiljøet.



Gennemgang af BAT for Knudmosevej 43

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 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 intensiv hold af svin og fjerkræ (BREF-dokument). Nedenfor vil de enkelte emner blive gennemgået.

BAT – Management

Se § 12 miljøgodkendelsen af 24. september 2008.

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

Der anvendes hjemmeblandet foder indeholdende fytase og et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF). Ydermere er fasefodring og tilsætning af fytase også bedste tilgængelige foderteknik.

Foderkorrektionsberegninger til slagtesvin:

Anvendte foderkorrektioner slagtesvin: FEsv pr. kg tilvækst: 2,77. Gram råprotein pr. FEsv: 145,70. Gram fosfor pr. FEsv: 4,76.

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:

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

$$\frac{((112 - 31) \times 2,77 \times 145,70) - ((112 - 31) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})}{6250} = \underline{2,8329}$$

Den totale mængde N ab dyr pr. år må maksimum være 2,8329 kg N pr. år x 10.560 stk. slagtesvin = **29.915 kg N**.

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:

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

$$\frac{((112 - 31) \times 2,77 \times 4,76) - ((112 - 31) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst})}{1000} = \underline{0,6225}$$

Den totale mængde P ab dyr pr. år må maksimum være 0,6225 kg P pr. år x 10.560 stk. slagtesvin = **6.574 kg P**.

Med ekstra BAT – skema 87536:

Anvendte foderkorrektioner slagtesvin: FEsv pr. kg tilvækst: 2,73. Gram råprotein pr. FEsv: 145,70. Gram fosfor pr. FEsv: 4,86.

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

$$\frac{((112 - 31) \times 2,73 \times 145,70) - ((112 - 31) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})}{6250} = \underline{2,7574}$$

Den totale mængde N ab dyr pr. år må maksimum være 2,7574 kg N pr. år x 10.560 stk. slagtesvin = **29.118 kg N**.

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

$$\frac{((112 - 31) \times 2,73 \times 4,86) - ((112 - 31) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst})}{1000} = \underline{0,6292}$$

Den totale mængde P ab dyr pr. år må maksimum være 0,6292 kg P pr. år x 10.560 stk. slagtesvin = **6.644 kg P**.



BAT på fosfor i forhold til de vejledende emissionsgrænseværdier

BAT på fosfor beregnes som udgangspunkt ud fra de vejledende emissionsgrænseværdier udarbejdet af Miljøstyrelsen (maj 2011), men der er dog jævnt før Miljøstyrelsen (2015)¹⁹ justeret på BAT-grænserne for fosfor sidenhen.

Miljøstyrelsen skriver:

"DE-omregningsfaktorerne for svin blev ændret pr. 1. august 2014, således at antal svin pr. DE er øget, både for søer, smågrise og slagtesvin. De ændrede omregningsfaktorer for DE har betydning for beregningen af BAT-emissionsgrænseværdierne for fosfor, fordi de er fastlagt som et antal kg P pr. DE. Da der ikke er tale om en ændret vurdering af effekten eller tilgængeligheden af de miljøteknologier, som BAT-emissionsgrænseværdierne er fastlagt ud fra, har Miljøstyrelsen justeret emissionsgrænseværdierne til de ændrede DE-omregningsfaktorer."

Herning Kommune har beregnet Bat-niveauet for fosforemissionen ud fra de justerede emissionsgrænseværdier.

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*	31-112	1,0998	10.560	296,24	7.265,45

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 (skema 85437) = 6.588,80 kg P, projektet er overholdt med 676,65 kg P.

Projektets emission (skema 87536 – ekstra BAT) = 6.659,46 kg P, projektet er overholdt med 605,99 kg P.

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 scenarieberegning fremgår det at samtlige scenarier overholder miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier.

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

¹⁹ SE WIKI-vejledningen på miljøstyrelsens hjemmeside under bat-grænse for fosfor for svin



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 31-112 kg	Emissionsgrænseværdi*	Korrektion**	Antal dyr	Antal DE	Kg NH ₃ -N
Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	0,40	1,0998	2.240	62,84	985,42
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0,2927	1,0998	8.320	233,40	2.678,30
I alt	-	-	10.560	296,24	3.663,72

* 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.

Bidraget fra kvægbesætningen er beregnet ud fra normal for ammoniakfordampning og udgør i alt 37,10 kg NH₃-N. BAT niveauet for ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner) er beregnet til **i alt 3.700,82 kg NH₃-N**.

Aktuel ansøgt drift, ammoniakemission fra alle produktioner

Scenarie	Skema	Samlet emission fra stald og lager kg NH ₃ -N
Scenarie 1	85437	3.680,06
Scenarie 2 med ekstra BAT	87436	3.529,63

Den samlede NH₃ emission fra anlægget er ifølge ansøgningerne opgjort til henholdsvis 3.680,06 kg NH₃-N og 3.529,63 kg NH₃-N og overholder derved BAT-niveauet på 3.700,82 kg NH₃-N.

Herring kommune vurderer, at ejendommen, med de beskrevne tiltag, lever op til de muligheder, der foreligger for det eksisterende byggeri og ombygningen af den eksisterende kvægstald til slagtesvinestald.

BAT – Forbrug af vand og energi

Ifølge Herring Kommune er følgende tiltag BAT indenfor vand:

- At der anvendes koldt vand til vask.
- At der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæggene for at undgå spild.

Ansøger er tilsluttet egen drikkevandsboring. Ansøger har i det daglige fokus på at minimere vandforbruget i forbindelse med den daglige drift, herunder bl.a. vask og rengøring, forbrug til dyr osv. Der er desuden timer på anlægget til markvanding, hvorved forbruget løbende kan følges. Vand fra markboring bruges udelukkende til markvanding.

Tablet 5, det forventede vandforbrug før og efter udvidelse af produktion på ejendommen:

Årligt vandforbrug	Nudrift m ³	Ansøgt m ³
Drift	6.600 m ³	5.870 m ³
Markvanding	240.000 m ³	240.000 m ³

Vandbesparende foranstaltninger

- Vandrør, drikkekar mv. kontrolleres daglig for utætheder og korrekt funktion
- Utætheder og fejlfunktioner repareres hurtigt



Herning Kommune vurderer, at de beskrevne tiltag til vandbesparelse indenfor vask og drikkevandsspild samt daglige tilsyn af vand-installationer er fyldestgørende. Se endvidere afsnit om BAT i forhold til management og BAT i forhold til vand- og energiforbrug.

Herning Kommune vurderer, at ejendommen lever op til ovennævnte hvilket er BAT. Der er derfor ikke fastsat yderligere vilkår omkring energireducerende tiltag på ejendommen.

Ifølge Herning Kommune er følgende tiltag BAT indenfor Energi:

- Sikre at ventilationen kun starter op efter behov, eks. ved anvendelse af undertryksventilation, frekvensstyrede ventilatorer.
- At der anvendes lavenergilyssstofrør / sparepærer i staldbygningerne og andre steder.
- At lyset i staldene i dagtimerne kun er tændt efter behov.
- Udendørsbelysningen er begrænset af bevægelsessensor.
- Hvis muligt, at opvarmning af staldanlægget samt medarbejderfaciliteter m.m. sker via overskudsvarmen/varmegenindvinding mm.
- At udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige.
- At gøre arbejdsgange og processer mindre belastende for miljøet.

Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan ansøger hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan der erfaringsmæssigt opnå besparelser op mod 5-10 % af årsforbruget. Udover ovennævnte anbefaler Herning Kommune, at der arbejdes med at indføre miljø- og ressourcestyring på husdyrbruget. Landbrugets konsulenttjeneste vil i den forbindelse kunne være behjælpelig med råd og vejledning.

Det forventede energiforbrug efter udvidelse af produktion på ejendommen:

Tabel 6, oversigt over energiforbrug på ejendommen

Årligt forbrug	Nudrift	Ansøgt
Diesel olie	20.000 liter	4.000 liter
Elforbrug	150.000 Kwh	120.000 kwh

Belysning

Produktionen foregår i lukkede stalde, - deraf begrænsede gener fra lys. Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder. Der er lys på alle udleveringsramper. Alle udendørslamper er med bevægelsessensorer

Varmegenanvendelse m.v.

Stuehuset opvarmes med staldgenindvinding.

Energibesparende foranstaltninger

- Der bruges LED pærer hvor det er muligt
- Der er frekvensstyrede ventilatorer
- Styring af lys i staldene

Herning Kommune har med tanke på øget fokus på minimering af energiforbrug, stillet vilkår om at der skal udarbejdes en energirapport af en energikonsulent/energifirma, som skal indsendes 3 måneder efter meddelelsesdato.

For at holde energiforbruget nede har ansøger blandt andet valgt styring af lys i stalden, meget lav natbelysning, brug af overskudsvarme fra stalden til at opvarme stuehuset, frekvensstyrede ventilatorer, samt fokus på at holde forbruget af brændstof nede i det daglige. Det vurderes til at være BAT.



BAT – Opbevaring af husdyrgødning

Ifølge Herning Kommune er følgende tiltag BAT indenfor opbevaring af husdyrgødning:

- At gyllen opbevares i beholdere, der er monteret med fast låg, tag, teltstruktur eller har et flydelag, såsom snittet halm, ekspanderet ler (LECA) mm., ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe.
- At sikre at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde (minimum 9 måneder).
- At gyllen opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- At beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- At lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
- At gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- At der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen.
- At gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- At der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne.
- At gyllen suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekranen minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen
- At dybstrøelse køres direkte ud.
- Betonbund med opsamlingsbeholder for fast møg.
- Biogasbehandlet gylle.

Ansøger oplyser at gyllebeholderne er bygget så de kan modstå mekanisk, termisk og kemisk påvirkning. De 2 gyllebeholdere på 2.000 m³ forsynes med teltoverdækning, hvilket er BAT. Der lægges ikke låg på gyllebeholderne på 525 m³ og 850 m³. I stedet sørges der for et fast naturligt flydelag, hvilket er BAT iflg. BREF. Endvidere føres logbog over gyllebeholdernes flydelag, de tjekkes jævnligt og begge gyllebeholdere er tilmeldt 10-årige beholderkontrol.

Opbevaringskapacitet

Opbevaringskapaciteten af gylle på ejendommen efter udvidelsen er på 10,5 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

Ifølge Herning Kommune er følgende tiltag BAT indenfor udbringning af husdyrgødning:

- Overholdelse af regler for udbringningstidspunktet (eks. forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage).
- Udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at anvende bredspreder til gylle)
- Krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer
- Krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha
- Krav om efterafgrøder
- Afgasning af gylle på biogasanlæg
- Gylleseparation
- At den producerede husdyrgødning afstemmes med udbringningsarealet og afgrødens gødningsbehov
- At der ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold det vil sige kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning



Udbringningsteknologi

- Udbringning af gyllen skal fortrinsvis ske ved nedfældning eller slangeudlæggelse, alt efter afgrøde
- Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage
- Gylleforsuring kan benyttes som alternativ til nedfældning i afgrøder
- Forsuring kan ikke bruges som alternativ til nedfældning på ubevokset / sort jord

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold, og evt. nedbør). Da gyllen udbringes på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Herning Kommune vurderer, at ovenstående lever op til kravet om BAT indenfor udbringning af husdyrgødning.

Fravalgte BAT-virkemidler

Den vejledende emissionsgrænseværdi på ejendommen Knudmosevej 43 er beregnet til 3.700,82 kg N/år. Den reelle ammoniakemission på ejendommen er 3.680,06 kg N/år (og 3.529,63 kg N/år med ekstra BAT) i ansøgt drift. Dermed overholder ansøgers bedrift det beregnede BAT-niveau.

Biologisk luftvasker

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. Spærkonstruktionen og staldbygning er ikke udført til at bære luftrensere og det vil kræve en større investering. Anlægget har ikke problemer med at overholde de ved lov fastsatte genegrænser til nabo, samlet bebyggelse eller byzone. Luftvaskeren er derfor fravalgt.

Kemisk luftvasker

Luftmodstanden gennem filteret og driften af vandpumper mv. medfører et øget energiforbrug afhængigt af luftrensere og mængden af luftrensning. Som omtalt ovenfor vil et luftvasker anlæg være en betydelig udgift, da stalden ikke er konstrueret til dette. Den krævede ammoniakreduktion løses ved anvendelse af andre virkemidler. Luftvaskeren er derfor fravalgt.

Forsuring

Forsuring af svinegylle er beskrevet i teknologibeskrivelsen (Sl.St.02:v2.04-09).

Syretilsætning er fravalgt, da der er usikkerhed om betonen i gyllekanalerne er af en styrke, der kan tåle syrepåvirkningen. Syretilsætning vil endvidere kræve væsentlige ombygninger af staldene, hvilket vil være alt for dyrt.

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.

Benzoesyre

Benzoesyre kan anvendes som virkemiddel til reduktion af ammoniak. Benzoesyre anvendes alene til smågrise og slagtesvin. Benzoesyre er fravalgt på grund af prisen på syren. Det er så uforholdsmæssigt dyrt, at det ikke kan betragtes som BAT-teknologi.

Gyllekøling

Gyllekøling er fravalgt i de eksisterende stalde, da etablering af gyllekøling vil medføre, at alt inventar og gulv skal brydes op. Det er som nævnt i BAT-bladet om "Køling af gyllen i svinestalde", derfor ikke umiddelbart muligt at etableres gyllekøling i eksisterende stalde. Desuden kan der ikke findes anvendelse for hele den udviklede varmemængde i driften.



Den lille besætning med 4 ammekøer er ikke beskrevet. De går på græs i ca. halvdelen af året. Resten af tiden er de opstaldet på dybstrølsesbund med god strøelse for at dæmpe ammoniakfordampningen. Ligeledes overdækkes dybstrøelsen eller udbringes direkte

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 dette 1. tillæg til miljøgodkendelsen gjort en særlig indsats for BAT på staldindretning, foderkorrektur (type 2) og opbevaring af gylle, da ansøger har valgt at overdække de 2 gyllebeholdere på 2.000 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 osv.

Bilag 2: Oversigt over ejendommens afløbsforhold

Bilag 3: Oversigtskort over ejendommen i forhold til udbringningsarealer

Bilag 4: Oversigt over transportveje til udbringningsarealer

Bilag 5: Udbringningsarealer i forhold til nitratfølsomme indvindingsområder og område med særlige drikkevandsinteresser

Bilag 6: Ejendommen i forhold til Kategori 2 og 3 natur

Bilag 7: Udbringningsarealer i forhold til Natura 2000-områder samt Kategori 1, 2 og 3 natur

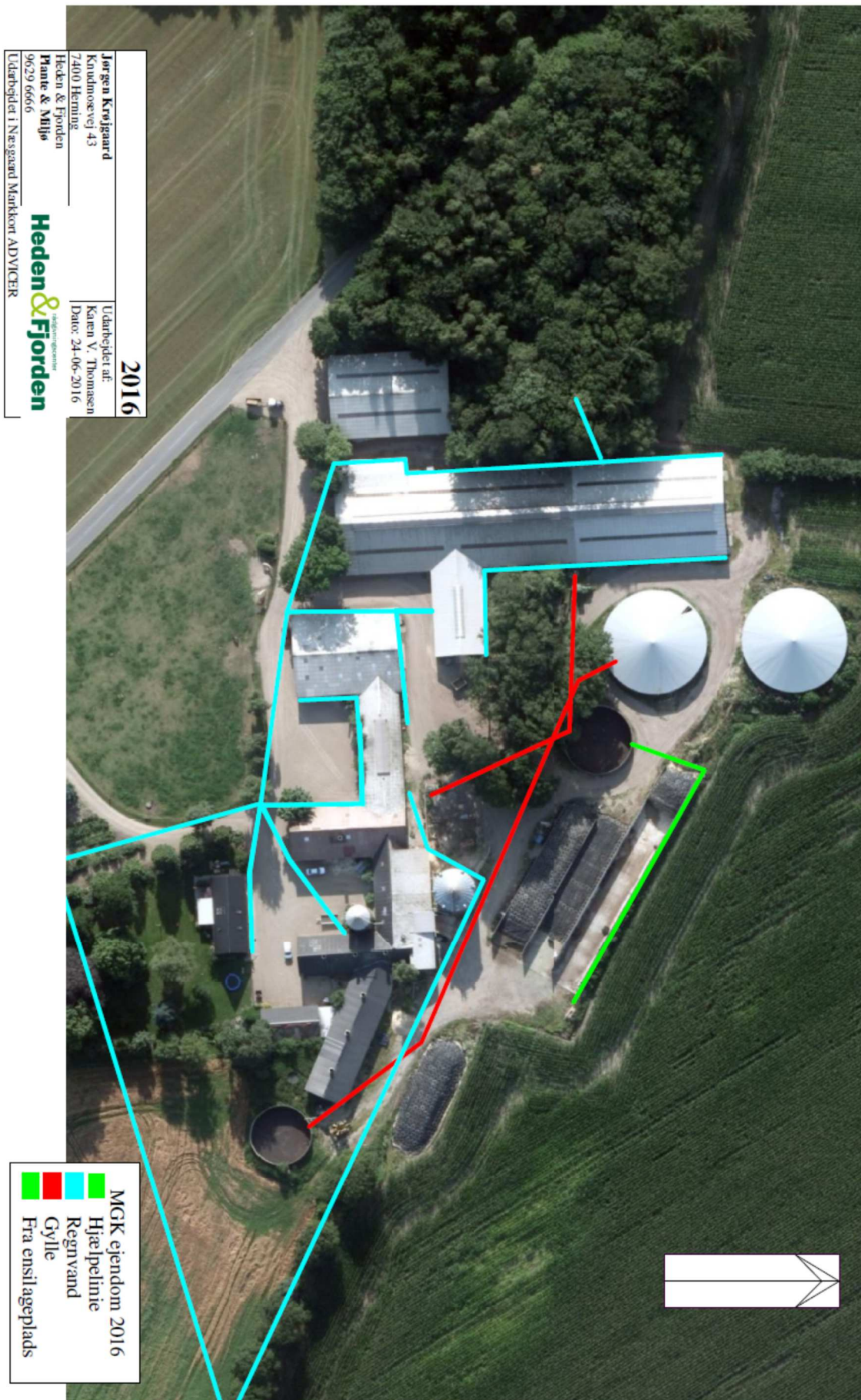
Bilag 8: Konsulenterklæring opbevaringskapacitet

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



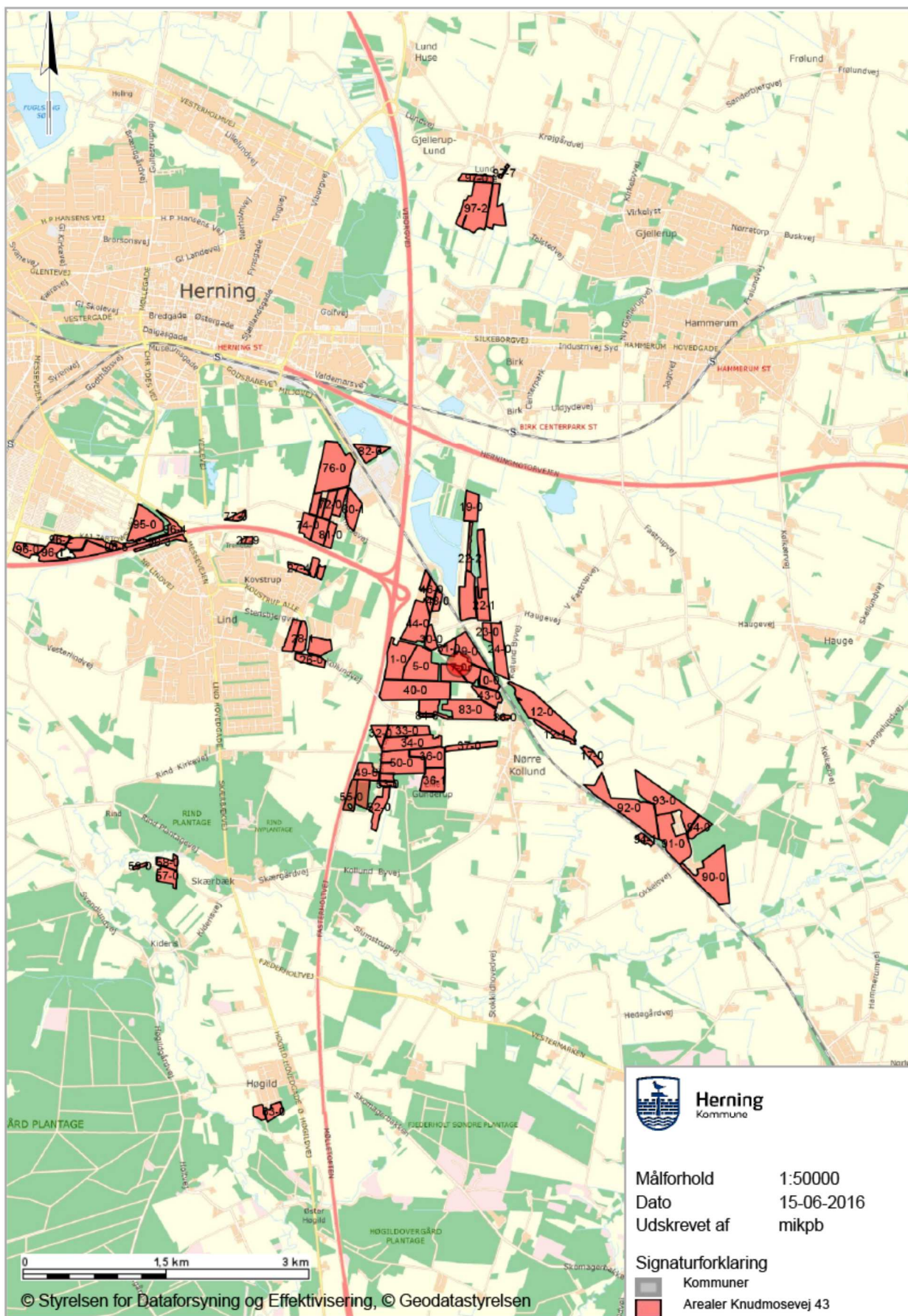
Afløbsplan

Bilag 2: Oversigt over ejendommens afløbsforhold

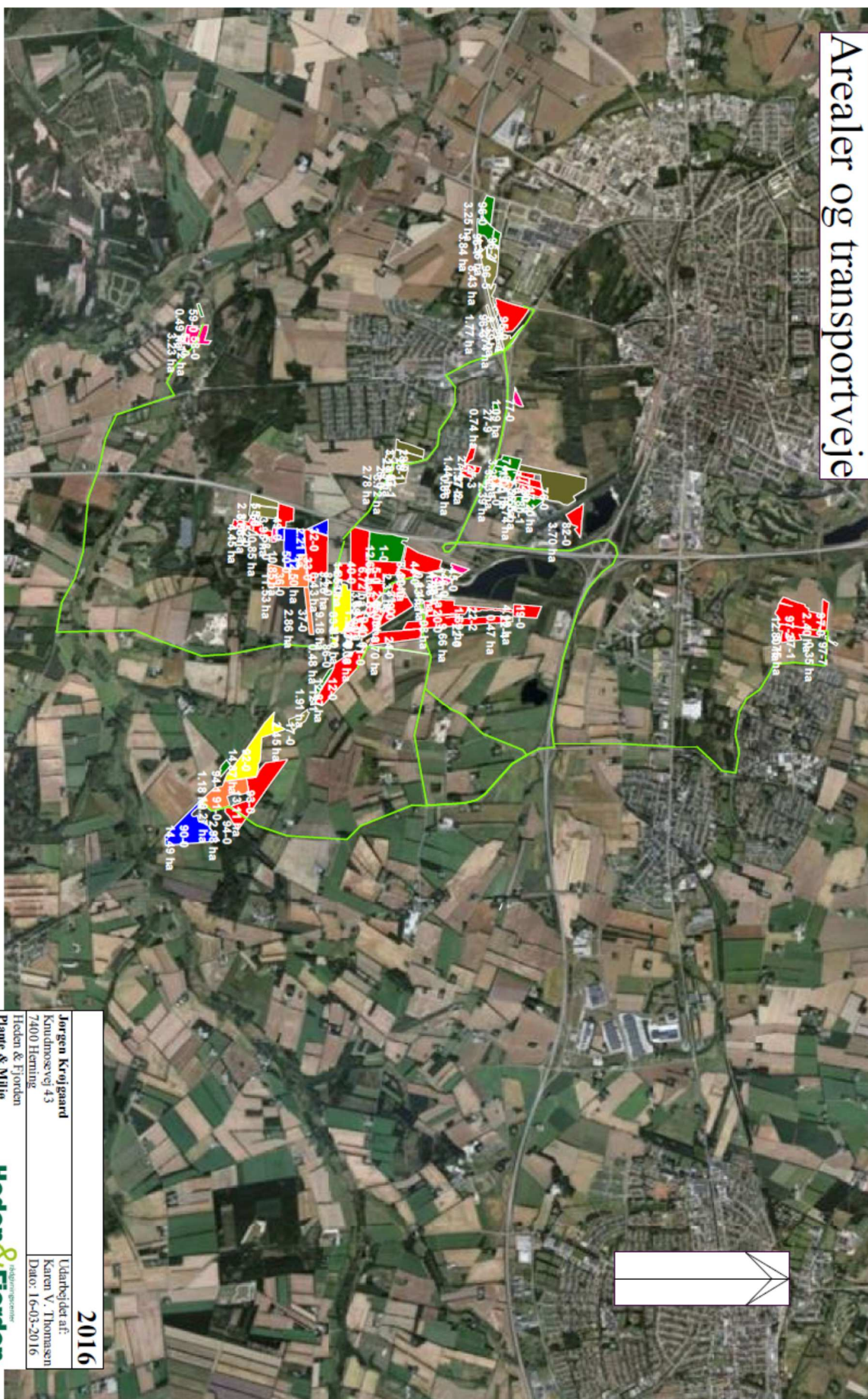




Bilag 3: Oversigtskort over ejendommen i forhold til udbringingsarealer



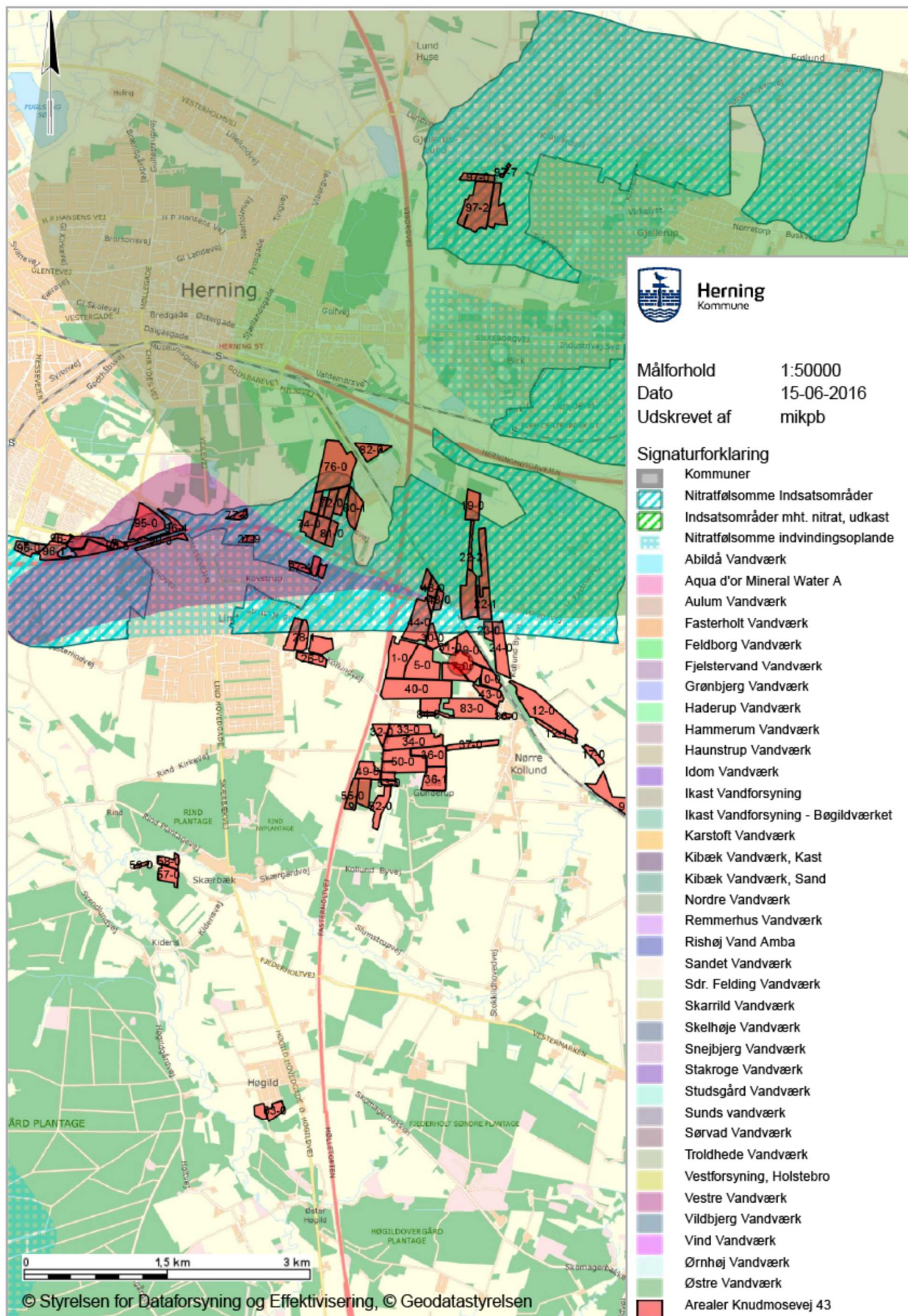
Bilag 4: Oversigt over transportveje til udbringingsarealer



2016	
Jørgen Krovgård Kundasevej 43 7400 Herning Heden & Fjorden Plane & Miljø 9629 6666	Udarbejdet af: Karen V. Thomsen Dato: 16-03-2016
Heden & Fjorden Miljøplanlægning	
Udarbejdet i Næsgård Markort ADVICER	



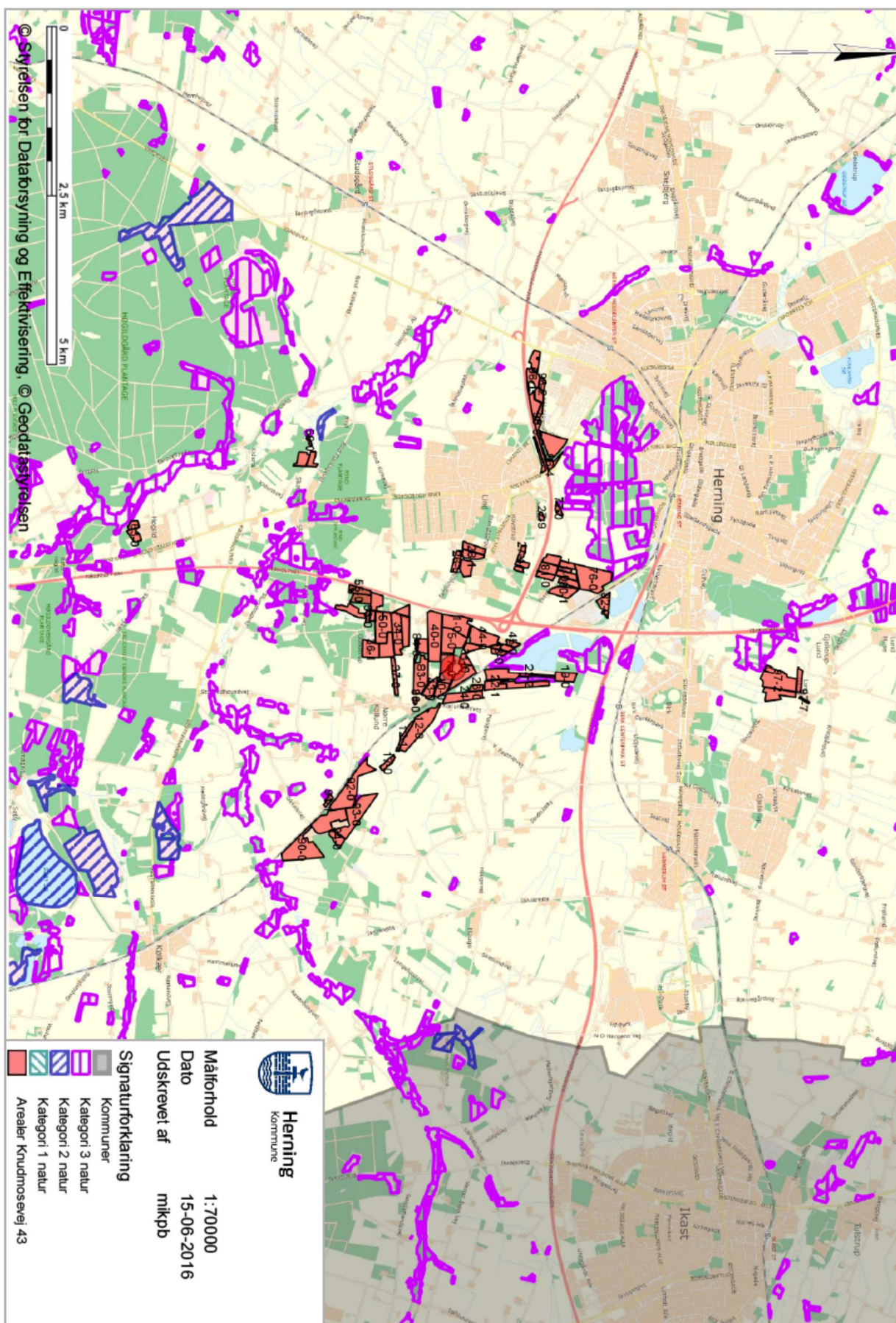
Bilag 5: Udbringingsarealer i forhold til nitratfølsomme indvindingsområder og område med særlige drikkevandsinteresser



Bilag 6: Ejendommen i forhold til Kategori 2 og 3 natur



Bilag 7: Udbringingsarealer i forhold til Natura 2000-områder samt Kategori 1, 2 og 3 natur





Bilag 8: Konsulenterklæring opbevaringskapacitet

Beregning af gylleopbevaringskapacitet Knudmosevej 43, Herning

Gylle produceret på ejendommen	5900 m ³
Vand tilledt fra befæstede arealer	150 m ³
Vand tilledt fra vask af maskiner	50 m ³
Vand tilledt fra andet	0 m ³
I alt vand og gylle i gyllebeholdere	6100 m³

Behov for opbevaring ved krav til:

7 mdr opbevaringskapacitet	3558,3333 m ³
9 mdr opbevaringskapacitet	4575 m ³

Gyllebeholdere

Adresse	Nudrift		Ansøgt	
	kapacitet	% i tanken	kapacitet	% i tanken
Ejendoms adresse	2000 m ³	37	2000 m ³	37
Ejendoms adresse	850 m ³	16	850 m ³	16
Ejendoms adresse	525 m ³	10	525 m ³	10
Ejendoms adresse	2000 m ³	37	2000 m ³	37
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
Opbevaringskapacitet i alt	5375 m³	100	5375 m³	100

Opbevaringskapacitet i måneder 10,57377

Gyllekanaler medregnet i opbevaringskapacitet

ja	nej
	x

Udfyldt af Karen V. Thomasen

Dato 11.3.2016