



Se vedlagte udsendelsesliste

Teknik og Miljø
Natur

Rådhusstorvet 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 75601013
Natur@horsens.dk
www.horsens.dk

Sags nr.: 2010-006625

Dato: 29. oktober 2012

Miljøgodkendelse til svineproduktion på Bjerrebøvej 1-5, 8740 Brædstrup

Horsens Kommune fremsender hermed miljøgodkendelse af husdyrproduktionerne på Bjerrebøvej 1-5, 8740 Brædstrup. Godkendelsen meddeles efter § 12 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

På ejendommen der fremover godkendes en svineproduktion bestående af 1000 stk. søer med grise til 7,4 kg, 33.000 stk. smågrise (hvv. 7,4-30 kg og 7,4-32 kg) og 3.800 stk. slagtesvin (32-102 kg), hvilket beregnet efter de gældende regler svarer til på 49.361 DE.

Afgørelsen med klagevejledning annonceres på kommunens hjemmeside (www.horsens.dk) under Kommunen, Afgørelser og Aktindsigt, fra onsdag den 31. oktober 2012.

Der kan klages over denne miljøgodkendelse. Enhver, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. vil kunne klage over kommunens afgørelse.

Fristen for at klage er indtil 4 uger efter offentliggørelsen, jf. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kapitel 7.

Det betyder, at en eventuel klage skal være modtaget ved Horsens Kommune senest onsdag den 28. november 2012. Klagen skal være modtaget ved kontortids ophør, hvilket betyder at den skal være indleveret inden kl. 15.00.

Klagen skal være skriftlig. Den anføres sags nr. 2010-006625 og sendes til:

Horsens Kommune, Teknik og Miljø, Natur,
Rådhusstorvet 4
8700 Horsens
eller
natur@horsens.dk

Horsens Kommune videresender herefter klagen til Natur- og Miljøklagenævnet. Det er en betingelse for behandling af klagen, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Horsens Kommune.

Du skal benytte denne opkrævning ved betaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og



inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetaling kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.mnkn.dk).

Gebyret tilbagebetales, hvis: 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves, 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse, eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat om/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet sin afgørelse i sagen. Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Fristen er 6 måneder fra godkendelsen er meddelt.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 81 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug m.v., eller tilladelsen indeholder vilkår om hensyntagen til landskabelige værdier eller tilladelse til beholdere til flydende husdyrgødning, der er placeret uden tilknytning til virksomhedens øvrige bygninger.

Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i tilladelsen. Udnyttelsen af afgørelsen sker dog på eget ansvar, og indskrænker ikke klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Modtagere af denne skrivelse fremgår af den vedlagte udsendelsesliste.

Hvis der er spørgsmål til det fremsendte, er I velkomne til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Jonna Lund
Teamkoordinator for Landbrug

Telefon direkte: 76 29 27 54
jlu@horsens.dk



Udsendelsesliste:

Afgørelsen er sendt med almindelig post til følgende:

Ansøger:

Brian Andersen, Bjerrebovej 8, 8740 Brædstrup

Ejere af arealer hvormed der er indgået gylleaftaler:

Alan Andersen, Håupvej 9, 8740 Brædstrup

Nedenstående har modtaget afgørelsen elektronisk:

Ansøger og dennes konsulent:

Brian Andersen, Bjerrebovej 8, 8740 Brædstrup brian.tougaard@hotmail.com

Maria Katja Jensen., Erhvervsbyvej 13. Horsens mki@lro.dk

Natur og Miljøklagenævnet

Hanne Marie Mosfeldt, hammo@nmkn.dk samt nmkn@nmkn.dk

Foreninger mv.:

Danmarks Naturfredningsforening, hovedafdelingen, dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdelingen Horsens, horsens-dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, hovedafdeling, natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling, horsens@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, hovedpostkasse, post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, miljøkonsulent, lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk,

Naturstyrelsen, nst@nst.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, midt@sst.dk

Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskerforeningen for Danmark,

nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, ae@aeraadet.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Miljøgodkendelse

Oktober 2012

af svineproduktion på Bjerrebovej 1-5, 8740 Brædstrup
i henhold til § 12 i Lov om Miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug



HØRSENS KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ



Brian Tougaard Andersen
Bjerrebøvej 1 og 5
8740 Brædstrup

**TEKNIK OG MILJØ
Natur**

Rådhusvej 4
8700 Horsens
Telefon :76 29 29 29
Telefax: 75 60 10 13
teknikogmiljo@horsens.dk
www.horsens.dk
Kvalitet: JLU

Sagsnr. 2008-008572
2010-006625
15. oktober 2012

MILJØGODKENDELSE AF HUSDYRBRUG

**Godkendelse af svineproduktion,
Bjerrebøvej 1-5, 8740 Brædstrup
i henhold til § 12 stk. 2 i
Lov nr. 1572 af 20. december 2006
om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.**

**Ejendoms nr. 6150294739
Ansøgnings nr. 18633**

Læsevejledning

Godkendelsen er bygget op således, at de vilkår som produktionen kan ske under, findes først i dokumentet. Herefter kommer et kort resume af resultatet af de vurderinger der ligger til grund for vilkårene.

De efterfølgende afsnit af godkendelsen rummer alle dels en miljøteknisk beskrivelser af forholdene på ejendommen og efterfølgende kommunens vurdering af påvirkningerne fra produktionen. Sidst i dokumentet findes bilag.

Anvendelse af Bedst Tilgængelige Teknologi er vurderet i de relevante afsnit.

Copyright

*Kort er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright KMS.
Luftfotos – er gengivet af Horsens kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI*

INDHOLDSFORTEGNELSE

Datablad	4
Byggedatoer og biaktivitet	5
Ansøgning, afgørelse, vilkår, revurdering, gyldighed og ikke teknisk resume	5
Ansøgning om miljøgodkendelse.....	5
Afgørelse og meddelelsespligt	5
Vilkår for ejendommens indretning og drift.....	6
Revurdering af miljøgodkendelsen og retsbeskyttelse	11
Gyldighed.....	12
Ikke teknisk resume	12
Generelle forhold	15
Beskrivelse af husdyrbruget.....	15
Offentlighed	16
Beliggenhed og planmæssige forhold	17
Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv i relation til anlægget placering	17
Husdyrhold, staldanlæg og drift	22
Husdyrhold og staldindretning	22
Ventilation.....	27
Fodring	28
Energi- og vandforbrug.....	33
Spildevand herunder regnvand.....	37
Affald, opbevaring og bortskaffelse	39
Råvarer og hjælpestoffer (opbevaring og forbrug).....	40
Driftsforstyrrelser eller uheld.....	41
Gødningsproduktion og -håndtering	43
Gødningstyper, mængder og afsætning.....	43
Flydende husdyrgødning	45
Gylleforsuring, gylleseparering og gyllekøling	46
Forurening og gener fra husdyrbruget	49

Ammoniak og natur.....	49
Lugt fra anlægget.....	57
Fluer og skadedyr.....	59
Transport.....	60
Støj fra anlægget og maskiner.....	61
Støv fra anlæg og maskiner.....	62
Lys og påvirkning af omgivelserne.....	63
Påvirkning fra arealerne.....	63
Udbringningsarealerne.....	63
Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	64
0-alternativ og alternativer.....	68
Husdyrbrugets ophør.....	69
Egenkontrol og dokumentation.....	69
Bilag 1. Placering (beboelser, bebyggelser og by).....	71
Bilag 2. Kort og beskrivelse af ejendommens indretning.....	72
Bilag 3. Grundlag for beregninger i godkendelsen.....	76
Bilag 4. Ejendommens nuværende bygninger.....	79
Bilag 5. Transportveje (eksterne).....	88

DATABLAD

Godkendelse efter § 12 stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Oplysninger om bedriften	
Bedriftens navn	Bjerrebo
Adresse	Bjerrebovej 1+5
Ejendomsnummer	6150294739
Matr. nr og Ejerlav	Rolighed, Tyrsting 1y Rolighed, Tyrsting 1a Tyrsting By, Tyrsting 22f Tyrsting By, Tyrsting 1t Rolighed, Tyrsting 1b Mattrup Hgd., Tyrsting 1b Rolighed, Tyrsting 1h Ring By, Ring 6e Våbensholm Hgd., Føvling 2r
CVR -nr.	29605629
P-nummer	1012302580
CHR nummer	24427 og 24429
Bedrifts ejer, ansøger og kontaktperson	BØGELY SLAGTESVIN ApS v/Brian Tougaard Andersen, Bjerrebovej 8, 8740 Brædstrup. Tlf. 75 75 28 24 Mail: brian.tougaard@hotmail.com
Konsulent (navn og adresse, telefon og E-mail)	LRØ, Maria Katja Jensen., Erhvervsbyvej 13. Horsens. Tlf. 76587548 / 23 38 34 49, mkj@lro.dk
Øvrige ejendomme under samme CVR. nr.	Ingen

Godkendt dyrehold jf. denne godkendelse:

Dyretype	Antal	Vægt	Antal DE*
Søer med grise til 7,4 kg	1.000	-	232,85
Smågrise	33.000	7,4-30 kg og 7,4-32 kg	164,13
Slagtesvin	3.800	102	97,60
I alt			493,61

Antal DE er beregnet efter reglerne i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 717 af 2. juli 2009 bilag 1.

Grundlag for godkendelsen:

Ansøgning indsendt 1. gang	18. december 2009 / 11. oktober 2010
Ansøgning indsendt sidste gang	12. oktober 2012
Ansøgningsskema nr.	18633
Ansøgningsskema version nr.	7
Dato for godkendelse og offentliggørelse:	31. oktober 2012
Dato for revurdering	31. oktober 2020
Tilsynsmyndighed:	Horsens Kommune, Naturafdelingen
Sagsbehandler:	Jonna Lund

Jonna Lund

BYGGEDATOER OG BIAKTIVITET

Starttidspunkt for byggeriet

Der er søgt om opførelse af tilbygning til stalde på Bjerrebovej 5. Disse forventes påbegyndt opført omkring 1. juli 2012

Sluttidspunkt for byggeriet

1. januar 2013

Starttidspunkt for driften

Der er tale om en eksisterende produktion som udvides. Driften af den eksisterende produktion vil fortsætte, mens driften af de nye stalde forventes påbegyndt omkring 1. januar 2013.

Driften i staldene på Bjerrebovej 1 forventes omlagt senest 1. januar 2013, således at der efter denne dato ikke vil være husdyrproduktion i staldene 1 og 2 jf. bilag 2.

Beskrivelse af datoerne

Datoerne er afhængige af finansiering og rådighed over håndværkere

Oplysninger om biaktiviteter:

Der er stokerfyr der kun opvarmer ejendommen. Fyret ændres ikke i forbindelse med denne godkendelse og er derfor ikke vurderet i denne godkendelse, idet der tidligere er givet tilladelse til dette.

ANSØGNING, AFGØRELSE, VILKÅR, REVURDERING, GYL- DIGHED OG IKKE TEKNISK RESUME

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Brian Tougaard Andersen søger om en miljøgodkendelse for ændring og udvidelse af dyreholdet i besætningen fra 288,7 DE til 494,58 DE årligt, svarende til en udvidelse på 205,8 DE.

Nærværende ansøgning omfatter dels en revurdering af eksisterende kap. 5 godkendelse samt en udvidelse af husdyrproduktionen. I forbindelse med ændringen opføres nye staldafsnit på Bjerrebovej 5, mens stalde tages ud af drift på Bjerrebovej 1. Miljøgodkendelsen omfatter anlæggene på Bjerrebovej nr. 1 og 5, der begge er beliggende på samme ejendom (Bjerrebovej 1, ejendoms nr. 6150294739).

Fremover vil alle arealer være bortforpagtet og indgår derfor ikke i denne godkendelse.

AFGØRELSE OG MEDDELELSESPLIGT

Horsens Kommune har gennemgået ansøgningsmaterialet, og vurderer på baggrund af nedenstående, at udgangspunktet for ansøgningen er korrekt.

Der er først i 2009, og efterfølgende i oktober 2010, søgt om godkendelse til udvidelse af den eksisterende produktion på Bjerrebovej 1-5, 8740 Brædstrup. Den sidst meddelte godkendelse er meddelt i 1995 efter kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven.

Ved de almindelige tilsyn, som er ført i perioden, er det konstateret, at produktionen gennem årene har været opretholdt, men at der er foretaget omlægninger af produktionen. Dette er accepteret ved tilsynene. Horsens kommune vurderer dermed, at det dyrehold, der er oplyst som nudrift og dermed er udgangspunkt for vurderingen, er korrekt.

Der er ikke bi-aktiviteter på ejendommen, som skal vurderes i forbindelse med denne godkendelse. Der er med denne godkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning som f.eks. Byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

Horsens Kommune vurderede i forbindelse med ansøgningen fra 2009, med baggrund i en udtalelse fra Miljøstyrelsen, at idet husdyrbruget var over 250 DE, og idet der i denne godkendelse indarbejdes vilkår som sikre at det ansøgte ikke vil få en væsentlig virkning på miljøet, at godkendelsen skulle meddeles som et tillæg til den eksisterende kapitel 5 godkendelse. Dog blev alle vurderinger i godkendelsen foretaget i samme omfang, som var der blevet meddelt en § 12 stk. 2.

Der blev derfor den 24. februar 2010 meddelt godkendelse efter § 12 stk. 3 i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Samtidig blev der foretaget revurdering af kapitel 5 godkendelsen. Tillægget til godkendelsen blev efterfølgende påklaget af Økologisk Råd for manglende overholdelse af BAT. Klagesagen er ikke afgjort dd.

Natur og Miljøklagenævnet har i perioden siden Horsens Kommune traf afgørelsen, og senest den 9. februar 2012 i afgørelse nr. 132-00435, afgjort at der ikke kan meddeles tillæg efter § 12 stk. 3 husdyrloven til en kapitel 5 godkendelse, som er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens regler. Dermed har kommunens afgørelse af 24. februar 2010 en retlig mangel, hvorfor blev vurderet, at der bør meddeles en ny godkendelse efter § 12 stk. 2, hvorfor der foretages der en fornyet offentlighedsfase og der meddeles en ny samlet godkendelse.

Horsens Kommune har vurderet at godkendelsen ikke skal opdeles i to separate godkendelser, idet der i dag er en samlet godkendelse, at anlæggene ligger placeret på samme ejendoms nr. og idet der overføres foder, dyr og gylle mellem de to ejendomme.

Der indgår ingen arealer i denne godkendelse, idet al husdyrgødning afsættes til aftalearealer, som godkendes separat.

VILKÅR FOR EJENDOMMENS INDRETNING OG DRIFT

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte produktion i henhold til de gældende regler i Lov om godkendelse af husdyrbrug. Miljøgodkendelsen er betinget af følgende vilkår:

Dyrehold

1. Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget på ejendommen på Bjerrebovej 1-5, 8740 Brædstrup og alle arealer tilknyttet CVR nr. 29605629.
2. Ejendommen skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger der ligger til grund for godkendelsen.
3. Der må på ejendommen maksimal produceres 1.000 stk. årssøer med smågrise til 7,4 kg, samt 29.200 stk. smågrise (7,4-32 kg), 3.800 stk. smågrise (7,4-30 kg) og 3.800 stk. slagtesvin (30-102 kg). Den samlede produktion svarer til 493,61 DE beregnet efter de nugældende regler. Naturlige produktionsudsving er tilladt, men produktionen af årssøer, må som et gennemsnit over 3 år ikke overstige det tilladte antal dyr.
4. På Bjerrebovej 1 må der årligt maksimalt produceres 3.800 stk. slagtesvin (30-102 kg), hvilket efter nugældende regler svarer til 97,6 DE. Der er tilladt variation af dyrenes ind og afgangsvægt på op til 10 %, så længe det beregnede antal DE ikke overskrides.
5. På Bjerrebovej 1 må der maksimalt være 52,8 ton gris på stald af gangen, som forudsat i denne godkendelse (svarende til 800 stipladser med en gennemsnitlig vægt på 66 kg).

6. Det accepteres at husdyrproduktionen i en periode på op til 4 år fra godkendelsen er meddelt, kan være 50 % mindre end den godkendte produktion, uden at dette vil resultere i at den uudnyttede del af produktionstilladelsen vil bortfalde. Efter 4 år vil kommunen foretage en fornyet vurdering af produktionstilladelsens størrelse.

Afsætning af gødning

7. Den producerede husdyrgødning fra Bjerrebovej 1-5, skal afsættes til udbringning på aftalearealer og der må således ikke afsættes husdyrgødning fra produktionen på Bjerrebovej 1-5, 8740 Brædstrup til arealer som drives under cvr. nr. 29605629 (Bøgely slagteri Aps.).
8. Såfremt der ikke kan afsættes husdyrgødning til aftalearealer, med et indhold af 49.066 kg N og 11.507 kg P, svarende til 493,61DE beregnet efter gældende regler, kan godkendelsen til dyreholdet ikke udnyttes fuldt ud, men kun udnyttes i det omfang der er afsætning til husdyrgødningen..
9. Udvidelsen af dyreholdet må først gennemføres, når der er foretaget en arealmæssig vurdering af aftalearealerne. Såfremt kommunen vurderer at udbringningen medfører at der skal udarbejdes § 16 godkendelse efter husdyrlovens regler, kan de pågældende arealer ikke anvendes før godkendelse er meddelt.
10. Der må ikke afsættes husdyrgødning til arealer tilhørende ejendommen, Hammervej 17, 7160 Tørring før der er meddelt en § 16 arealgodkendelse til udbringningen.

Indretning af stalde og bygninger

11. Der skal på Bjerrebovej 5 opføres en ny 2-klimastald til smågrise på ca.540 m², en ny drægtighedsstald på ca. 1150 m² og en ny farestald på ca. 375 m². Alle nye stalde indrettes med delvis spaltegulv.
12. Staldanlæggets nye gyllekanaler, i alt 696 m², skal være forsynet med et gyllekølingsanlæg. Anlægget etableres med træk- og slip system. Det skal køle med en gennemsnitlig effekt på min. 23,2 W/m² for at opnå en ammoniakreduktion på 21,1 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 121,3 kW på staldanlægget. Varmepumpernes kapacitet på 25 kW er dimensioneret ud fra behovet for varme. Det er forudsat at varmen kan udnyttes 100 %.

Pumpen skal være i drift i minimum 5600 timer for at opnå den ønskede køling, og pumpen skal være forsynet med timetæller, således at det er muligt at kontrollere driftstiden. Den månedlige driftstid skal indføres i en driftsjournal og forevises på myndigheden på forlangende.

Der skal monteres en typegodkendt elmåler, der måler varmepumpens elforbrug. Elmåleren skal være forsynet med automatisk datalogning, der som minimum registrerer måneds- og årsforbruget af strøm målt i kWh. Disse data opbevares i minimum 5 år.

Køleanlægget skal være forsynet med trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage på varmeoptageren stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

Der skal udføres en årlig service på anlægget. Denne service skal udføres af en installatør med køleautorisation. Anlægget skal i øvrigt vedligeholdes ifølge fabrikantens vejledning herom.

13. De bygningsmæssige ændringer i denne godkendelse skal være gennemført inden for 2 år fra godkendelsen er meddelt endeligt, jf. Miljøstyrelsens definition af udnyttelse.

14. Staldene 1 og 2 (jf. bilag 2 i denne godkendelse) på adressen Bjerrebovej 1 skal senest 2 år fra denne godkendelse er endelig tages ud af drift.
15. Senest i 2016 skal slagtesvinestalden ændres, så der fra stalden er en maksimal ammoniakfordampning svarende til, eller lavere end, den ammoniakfordampning der er ved at have slagtesvin på et delvis spaltegulv.
16. I forbindelse med byggeriet af den nye stald skal ejendommens afløbsforhold kortlægges, og der indsendes en opdateret afløbs og spildevandsplan for hele ejendommen til Horsens Kommune. Planen skal være modtaget inden udgangen af 2012. Det skal sikres at afledningen af vand fra nye tagflader til dræn/overfladerecipient bringes ned på maksimalt 5 liter pr. sekund.

Drift, forureningsforebyggelse, minimering af gener mv.

17. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, der er uigennemtrængelig for de stoffer der tankes.
 - a) Arealet skal være indrettet så spild fra påfyldning eller aftapning kan opsamles i tætte sumpe eller opsamlingsbassiner, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
 - b) Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af det befæstede areal
18. Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden gulv afløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder
19. Virksomheden skal i forbindelse med udvidelsen af produktionen få gennemgået hele ejendommens anlæg af en energikonsulent. Resultatet af gennemgangen skal fremvises på forlangende.
20. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener der efter Horsens Kommune vurderes som væsentlige.
21. Stalde og anlæg til husdyrgødning skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Efterfølgende skal virksomheden udarbejde og gennemføre en plan med de nødvendige afhjælpende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene formindskes i tilstrækkelig grad.
22. Fluer skal bekæmpes så hyppigt, at der ikke opstår gener ved naboer og i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrsbekæmpelse.
23. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende ækvivalente, korrigerede støjniveau mål i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse:

Dag	Periode	Tidsrum	Værdi
Mandag – fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)

Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)
-----------------	-----------------	--------	----------

For dag-, aften- og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden, igennem en akkrediteret virksomhed, for egen regning eftervise, at de stillede støjkrafter er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, måling af ekstern støj fra virksomheder.

24. Der skal inden den 1. december 2012 udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen. Planen skal bl.a. indeholde oplysninger om overfladeafløb, risikooplag, telefonnumre på kontaktpersoner ved forskellige typer af uheld. Beredskabsplanen skal forefindes i stalden og ajourføres, så oplysningerne i den altid er opdaterede. Medarbejdere skal være informerede om og have kendskab til dens indhold. Beredskabsplanen skal være udarbejdet på de sprog som de ansatte forstår.
25. Hvis der sker uheld som medfører et væsentligt udslip af miljøfarlige stoffer, skal der ringes 112. Når der er foretaget de nødvendige afværgeforanstaltninger kontaktes Horsens Kommunes Naturafdeling telefonisk og orienteres om forureningen

Egenkontrol og beregninger

26. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø * antallet af årssøer skal være mindre end **21.984 kg N pr. år**. N ab dyr pr. årssø beregnes ud fra følgende ligning: $((FE \text{ pr. årso} \times \text{gram råprotein pr. FE})/6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr kg tilvækst}))$.

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligheden skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal søer	1.000
Antal fravænnede grise	33
Fravænningsvægt, kg	7,4
FEso pr. årssø	1.400
Gram råprotein pr. FEso, g	135
Kg N ab dyr pr. årssø	21,98

27. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø * antallet af årssøer skal være mindre end **4.955 kg P pr. år**. Kg P ab dyr pr. årssø beregnes ud fra følgende ligning: $((FE \text{ pr. årso} \times \text{g fosfor pr FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr kg tilvækst}))$.

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligheden skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal søer	1.000
Antal fravænnede grise	33
fravænningsvægt, kg	7,4
FEso pr. årssø	1.400
Gram P pr. FEso, g	5
Kg P ab dyr pr. årssø	4,96

28. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin * antallet af slagtesvin skal være mindre end **10.873 kg pr år**. Kg N ab dyr pr. slagtesvin beregnes ud fra følgende ligning: $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs-ligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	3800
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	102
FE/kg tilvækst	2,87
Gram råprotein pr. FE, g	151
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,86

29. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- Antal årssøer
 - Antal fravænnede smågrise pr. årsso
 - Fravænningsalder og -vægt for smågrise
 - Foderforbrug pr. årsso
 - Det gennemsnitlige indhold af råprotein og P pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds- og diegivningsperioden. For slagtesvin skal det gennemsnitlige indhold af råprotein fremgå.
 - Antal slagtesvin, samt indgangs og afgangsvægt
 - N og P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder

Ejeren af bedriften skal ved tilsyn kunne redegøre for og dokumentere, at vilkårene er overholdt. Kravene til logbog i forhold til slagtesvin træder kun i kraft såfremt fodringsvilkåret vedr. dette tages i brug.

30. Dokumentation for beregningen af kvælstof og fosfor ab dyr skal følge reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Dvs. dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 350 dage (i perioden 15. september år 1 (f.eks. 2012) til 15. februar år 3 (f.eks. 2014). Dokumentation skal være i form af effektivitetskontrol og logbog over de anvendte foderblandinger.
31. Virksomheden skal føre kontrol med ventilationssystemerne, som sikrer at filtre og luftindtag holdes rene. Der skal minimum foretages et årligt serviceeftersyn af ventilationssystemet, og dokumentation for dette skal kunne fremvises på forlangende (logbog, kvitteringer reparationer mv.)
32. Virksomheden skal føre egenkontrol svarende til det der er beskrevet i redegørelsen. Der skal som minimum foretages følgende registreringer vedr. driften af produktionen.
- Årlig opgørelse af producerede svin på de to adresser opdelt på CHR nummer, med angivelse af afgangsvægt
 - Årlig opgørelse af produktionen i form af skatte- og gødningsregnskab
 - Årlig opgørelse af energiforbrug
 - Årlig opgørelse af vandforbrug, med kvartalvis aflæsning
 - Årlig opgørelse af dieselforbrug
 - Dokumentation for anvendelse af kvælstof og fosforoptimeret foder
 - Drift og kontrol af ventilationssystem (årlig service mv.)
 - Drift og kontrol af gyllekølingsanlæg
 - Drift og kontrol af pillefyr (årlig service eftersyn mv.)

Ophør af produktionen

33. Ved virksomhedens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
- Stalde, gyllebeholder, fortank, rørsystemer, gyllekanaler/ kummer m.v. skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, og bortskaffes efter gældende regler.
 - Alle olietanke skal tømmes.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affalds-regulativerne

Anden lovgivning

Der er med denne godkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse eller tilladelse efter anden lovgivning som f.eks. byggeloven.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Horsens Kommune eller andre myndigheder. Det er ansøgers ansvar at indhente de relevante dispensationer efter anden lovgivning. Dog har kommunen en vejledningspligt overfor ansøger – særligt hvor kommunen er myndighed for den pågældende bestemmelse.

Der gøres ligeledes opmærksom på at ejer har pligt til at sikre sig at alle rørsystemer, herunder forbindelser mellem stald og pumpesteder for gyllesystemer er udført korrekt, og at arbejde skal være udført af autoriseret kloakmester.

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN OG RETSBESKYTTELSE

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år, mens den næste skal foretages efter 10 år. Idet der ændres på dyreholdet, bliver landbruget omfattet af § 12 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, og derfor er det vurderet at den næste revurdering skal foretages i 2020.

Da der sker ændring i de eksisterende staldsystemer og opførelse af ny staldbygning skal der udarbejdes en ny samlet godkendelse til ejendommen, idet det er vurderet, at det fremover ikke vil være muligt at adskille den tidligere godkendte produktion fra den ansøgte udvidelse.

I kapitel 5 godkendelsen af 20. februar 1995 er der stillet vilkår for ejendommens indretning og drift. I det efterfølgende gennemgås kort, hvilke vilkår fra den gamle godkendelse der hhv. bortfalder, opdateres eller fastholdes:

- Tilladt dyrehold. Slagtesvin 233 DE Bjerrebovej 1 og årssøer 100 DE Bjerrebovej 5. Er dog senere i forbindelse med tilsyn tilladt ændret. Erstatte af et nyt vilkår 1 som beskriver størrelsen af det tilladte dyrehold
- Vilkår der omhandler generel regulering vedr. indretning af stalde, opbevaringsanlæg og afløbssystemer, som derfor er unødvendig og bortfalder.
- Vilkår om flydelag, som i dag er omfattet af generel regulering og derfor bortfalder.
- Vilkår om skriftlige aftaler om afsætning af husdyrgødning. Dette vilkår bortfalder idet det er erstattet af generel lovgivning som siger at der skal kunne ske aflæsning i GHI og i skema B i gødningsregnskabet
- Vilkår om opbevaringskapacitet er omfattet af generel regulering og bortfalder
- Vilkår om lugt. Vilkåret fortsætter uændret, men i en let redigeret form.
- Vilkår om gener udenfor ejendommen. Vilkåret er omfattet af generel regulering.
- Vilkår om fluebekæmpelse. Vilkåret fortsætter uændret.
- Vilkår om støj. Vilkåret fortsætter, dog ændres kommunenavnet fra Brædstrup til Horsens.
- Vilkår der omhandler udbringning af husdyrgødning. Vilkåret er i dag omfattet af generel regulering, som derfor er unødvendig og bortfalder.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb fremgår af forsiden. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

GYLDIGHED

Godkendelsen er gældende fra offentliggørelsen og skal som udgangspunkt udnyttes indenfor 2 år fra den er meddelt. Idet der er tale om en eksisterende produktion, hvis godkendelse revideres, er en del af godkendelsen allerede udnyttet ved tidspunktet for meddelelsen.

I forhold til udvidelsen er det gældende at for at denne del af godkendelsen betragtes som udnyttet, skal alle staldsystemer være ændret i de eksisterende bygninger. Samtidig skal opførelsen af det ny staldanlæg være påbegyndt..

Det er Horsens Kommunes vurdering, at der er redegjort for, at udvidelsen udføres i etaper som beskrevet under afsnittet tidsfrister og byggeriet kan være færdiggjort inden 2 år fra godkendelsen er meddelt, hvorfor der fastsættes en frist for udnyttelsen af udvidelsen til udgangen af 2014. Der kan dog være indkøringsvanskeligheder i stalden, hvorfor der sættes et vilkår om at antallet af DE ikke skal være fuldt udnyttet efter 2 år.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget på ejendommen på Bjerrebovej 1-5, 8740 Brædstrup og alle arealer tilknyttet CVR nr. 29605629.
- De bygningsmæssige ændringer i denne godkendelse skal være gennemført inden for 2 år fra godkendelsen er meddelt endeligt, jf. Miljøstyrelsens definition af udnyttelse.
- Det accepteres at husdyrproduktionen i en periode på op til 4 år fra godkendelsen er meddelt, kan være 50 % mindre end den godkendte produktion, uden at dette vil resultere i at den uudnyttede del af produktionstilladelsen vil bortfalde. Efter 4 år vil kommunen foretage en fornyet vurdering af produktionstilladelsens størrelse.

IKKE TEKNISK RESUME

Miljøgodkendelsen indeholder dels ansøgers miljøtekniske redegørelse og dels kommunens bemærkninger samt vurdering af produktionen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer.

Herunder er kort resumeret de væsentligste forhold på ejendommen. Der er lavet en delkonklusion under hvert delelement.

Tidligere sagsbehandling og godkendelse

Horsens Kommune meddelte den 23. februar 2010 et tillæg til eksisterende kapitel 5 miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrproduktionen på ejendommen.

Godkendelsen blev påklaget af Økologisk Råd, for manglende overholdelse af BAT. Brian Andersen ansøgte på den baggrund, i oktober 2010 om, at gennemføre nogle ændringer af projektet i staldene, således at BAT-niveauet kunne overholdes, og klagen fra Økologisk råd kunne imødekommes. Der er efterfølgende i 2011 og 2012 foretaget mindre justeringer af projektet, bl.a. er antallet af dyr i de enkelte stalde ændret og der er indarbejdet gyllekøling som et virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen.

I forbindelse med udarbejdelse af den påklagede godkendelse indkom der bemærkninger fra nogle naboer, hvilket medførte nogle skærpede krav til driften af staldene på Bjerrebovej 1. Disse krav er overført uændret til denne godkendelse.

Beregningerne af belastningen er udført i PDF ansøgningsskema nr. 18633. Dette skema indeholdt i offentlighedsfasen nogle fejl, som efterfølgende er blevet rettet, således at version 10 som godkendelsen meddeles på baggrund af, indeholder korrekte beregninger.

På grund af økonomiske forhold er der ændret lidt på staldene i offentlighedsfasen. Horsens Kommune har vurderet at dette ikke udløste behov for ny høring, idet ændringen ikke medfører væsentlige ændringer af miljøpåvirkningerne.

Produktions størrelse og arealer

Der er i dag på Bjerrebovej 1 og 5 en samlet produktion på 600 søer, 15.000 smågrise og 13.500 ungsvin svarende til 288,7 DE. Der søges om en produktion på 1000 søer, 33.000 smågrise og 3800 slagtesvin svarende til 493,61 DE.

Denne produktion kræver et harmoniareal på 353 ha. Alle de ejede arealer er forpagtet ud til Allan Andersen, Hårupvej 9, og dermed afsættes al gødning(gylle) til aftalearealer.

Der er i godkendelsen stillet vilkår om at godkendelsen ikke kan udnyttes før der foreligger en vurdering og godkendelse af de eventuelt sårbare arealer. Der er indsendt ansøgning om arealgodkendelse (skema nr. 19720).

Bygningsanlæggets placering i omgivelserne

Ejendommen består af to produktionsanlæg på hhv. Bjerrebovej 1 og Bjerrebovej 5. Den eksisterende miljøgodkendelse omfatter begge anlæg, og der søges fortsat om, at begge anlæg kan rummes i samme godkendelse.

På Bjerrebovej 5 vil der være so- og smågriseproduktion og polte, mens restgrise vil blive opfedet på Bjerrebovej 1. I forbindelse med udvidelsen af produktionen skal to slagtesvinestalde på Bjerrebovej 1 tages ud af drift. Der vil dog fortsat være produktion i en staldbygning.

På Bjerrebovej 5 opføres, øst for de eksisterende driftsbygninger, en ny drægtighedsstald med delvis spaltegulv, gyllekøling og skraber og en ny 2-klimastald med delvis spaltegulv. Farestalden udvides, ved at der parallelt med Bjerrebovej opføres en tilbygning. Den eksisterende drægtighedsstald anvendes til gylte. Anlæggets øvrige stalde dvs. eksisterende 2-klimastald, eksisterende løbe-kontrol afdeling og eksisterende farestald, fortsætter uændret.

Gyllen opbevares i de eksisterende tanke samt i to lejede tanke.

Horsens Kommune har gennemgået afstandskravene og alle afstandskrav overholdes ved den ansøgte placering. Det nye byggeri placeres i tilknytning til det eksisterende. Dermed vil ejendomme fortsat syne som en samlet enhed. På baggrund af dette vurderes det, at nybyggeriet er placeret hensigtsmæssigt.

Lugt og støj

På Bjerrebovej 1 vil lugten reduceres som følge af en ændret produktionsstrategi, som bl.a. medfører at staldene 1 og 2 placeret tæt på de nærmeste naboer (i samlet bebyggelse) vil blive tømt for grise. På Bjerrebovej 5 vil lugten forøges idet der foretages en udvidelse af produktionen, men lugtgenekriterierne i husdyrgodkendelsesloven overholdes.

Støj forventes ikke øget. Det forventes dermed at dette ikke vil give anledning til øgede gener. Gener fra fluer, skadedyr mv. vil efter kommunens vurdering ikke blive øget som følge af udvidelsen. Samlet vurderes det at udvidelsen vil medføre en forbedring i forhold til beboelser.

Transporter til og fra ejendommen

Der skal ikke ændres på udkørselsveje i forbindelse med godkendelsen, idet de eksisterende veje fortsat skal anvendes.

Antallet af transporter øges fra 885 til 1075 som følge af udvidelsen. Det er alene antallet af gylletransporter, der øges med ca. 190 transporter om året, svarende til en ekstra bil hver 2 dag. Dog bemærkes at udbringning af gylle sker i perioder af året, hvor der vil være et større antal transporter, som i disse perioder kan mærkes. En del af gyllen opbevares i to lejede beholdere, og transporteres derfor løbende bort fra ejendommen. Det vurderes samlet at forøgelsen af transporterne vil være mærkbar i forhold til nudriften.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur ved anlægget

Det ansøgte projekt resulterer ifølge ansøgningens beregninger i en ammoniakemission på 8079 kg kvælstof pr. år. Emissionen forøges dermed med 2157 kg kvælstof pr. år i forhold til nudriften (5.922kg kvælstof pr. år). Årsagen til den højere emission er produktionsudvidelsen.

I forhold til vurderingen af naturpåvirkningen ved anlægget anvendes en samlet ammoniakfordampning på 7649 kg, og en samlet forøgelse af emissionen på 1727 kg. Forskellen på de to tal for ammoniakfordampningen skyldes at der opbevares gylle på andre ejendomme, hvorfor ammoniakfordampningen fra disse gylletanke ikke påvirker den natur der ligger omkring Bjerrebovej.

Ved overholdelse af ansøgningens forudsætninger og vilkår, vurderes det ansøgte projekt ikke at ville ændre tilstanden i de omkringliggende naturområder. Horsens Kommune vurderer derfor, at projektet kan realiseres uden hverken at påvirke fødegrundlaget eller indskrænke/forringe egnede levesteder for vilde arter af planter eller dyr.

BAT

Kommunen skal på baggrund af ansøgningen foretage en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til Bedst tilgængelige teknologi =BAT, og herefter stille nødvendige og relevante vilkår til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier.

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sin vurdering skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010 ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Ved en samlet ny godkendelse, jf. husdyrbruglovens § 103, stk. 2, gælder kravet om anvendelse af BAT for både nye og eksisterende stalde.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der, ifølge vejledningen, udregnes emissionsgrænser for de enkelte dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget.

Der er søgt om fortsat anvendelse af eksisterende stalde med fuldspalter hos både søer, smågrise og slagtesvin og der er søgt om etablering af nye stalde med delvis spaltegulv og gyllekøling.

Indholdet af fosfor ligger på 5 g P pr FE for søerne. Idet fosforindholdet i gyllen er lavere, end det der kan beregnes jf. Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor, vurderes det at BAT-kravet i forhold til fosfor er opfyldt.

Horsens Kommune har på baggrund af ansøgers oplysninger fastsat et samlet BAT- emissionsniveau for hele anlægget på 8080 kg N årligt. Den faktiske ammoniakemission fra anlægget er jf. ansøgningen 8079 kg N årligt, hvilket er lavere end den beregnede i ansøgningssystemet. Dermed vurderer Horsens Kommune, at det ansøgte projekt overholder husdyrbrugslovens krav om at begrænse ammoniakemission fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

For at opfylde BAT-kravet er der anvendt gyllekøling i de nye stalde. Der er anvendes optimering af foderet hos søerne, hvilket ligeledes er med til at reducere ammoniakfordampningen.

Der er søgt om at kunne anvende et alternativ til fuld drift tid for gyllekølingsanlægget, ved at tilpasse indholdet af råprotein i slagtesvinefoderet.

Det er samlet vurderet, at bedriften anvender bedst tilgængelig teknik indenfor management, foder og opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

Påvirkning af udbringningsarealer

Produktionen af 494, 58 DE kræver et harmoniareal på 353 ha. Alle de ejede arealer er forpagtet ud til Allan Andersen, Hårupvej 9, 8740 Brædstrup, og dermed afsættes al gødning(gylle) til aftalearealer.

Arealerne er ikke endeligt vurderet på tidspunktet for denne høring, idet der siden den første godkendelse blev meddelt er sket ændringer i arealerne, som skal vurderes på ny. Der er derfor i godkendelsen stillet vilkår om at udvidelsen i godkendelsen ikke kan udnyttes, før der foreligger en vurdering og godkendelse af de eventuelt sårbare arealer.

Alt husdyrgødning afsættes til aftalearealer, der jf. ansøgers oplysninger er beliggende i oplandet til Horsens og Randers Fjorde. I disse oplande er dyretrykket faldende, hvorfor kommunen har vurderet, at en konkret vurdering af arealernes sårbarhed og i hht. habitatforpligtigelserne, kan foretages uafhængigt af denne godkendelse, når det blot sikres at udvidelsen ikke kan gennemføres før arealerne er vurderet.

Nogle udbringningsarealer er beliggende i Hedensted Kommune. Kommunen har vurderet at anvendelsen udløser krav om § 16 godkendelse. Der er derfor stillet vilkår som sikre at dette sker før arealerne anvendes til udspreddning af husdyrgødning fra produktionen.

GENERELLE FORHOLD

BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

I februar 1995 blev dyreholdet godkendt efter Miljøbeskyttelsesloven kap.5. Det var en godkendelse til 330 DE i søer og slagtesvin. Der har været en justering af dyreholdet gennem tiden og i forbindelse med overdragelse af ejendommen, blev det i kommunen noteret, at der på Bjerrebøvej 1 var miljøgodkendelse til 13.500 slagtesvin fra 30-50 kg, og at der på Bjerrebøvej 5 var godkendelse til 600 årssøer med 15.000 smågrise til 30 kg. Godkendelsen omfatter begge adresser og svarer i dag til 288,7 DE efter de nye beregninger.

Det eksisterende anlæg på Bjerrebøvej 1 er etableret i slutningen af 1960'erne og der er op til 1989 tilbygget nye stalde. Staldene er løbende renoveret. Anlægget huser ungsvinene. Der er dyr i alle staldene, men hovedparten af dyrene er i de stalde der benævnt 3+4.

Der søges om en miljøgodkendelse for ændring af dyreholdet i besætningen fra antal 288,7 DE til antal 494,61DE årligt, svarende til en udvidelse på 205,8 DE. Miljøgodkendelsen omfatter 1000 stk. årssøer, 33.000 stk. smågrise (fordelt på 29.200 stk. smågrise, 7,4-32 kg og 3.800 stk. smågrise, 7,2-30 kg) samt 3.800 stk. slagtesvin (30-102 kg).

På Bjerrebøvej 1 vil produktionen ophøre i to af staldene, og på Bjerrebøvej 5 opføres, øst for de eksisterende driftsbygninger, en ny drægtighedsstald (600 stipladser) med delvis spaltegulv, gyllekøling og skraber og en ny 2-klimastald (2800 stipladser) med delvis spaltegulv og gyllekøling. Farestalden udvides med 60 stipladser, ved at der parallelt med Bjerrebøvej opføres en tilbygning.

Den eksisterende drægtighedsstald anvendes til gylte (22 stipladser). Anlæggets øvrige stalde, eksisterende 2-klimastald (2500 stipladser), eksisterende løbe-kontrol afdeling (160 stipladser) og eksisterende farestald (168 stipladser), fortsætter uændret. Alle afstandskrav overholdes. Gyllen opbevares i de to eksisterende tanke samt i to lejede tanke.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er stillet vilkår som sikrer at svineproduktionen ikke overstiger det tilladte.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Der må på ejendommen maksimal produceres 1.000 stk. årssøer med smågrise til 7,4 kg, samt 29.200 stk. smågrise (7,4-32 kg), 3.800 stk. smågrise (7,4-30 kg) og 3.800 stk. slagtesvin (30-102 kg). Den samlede produktion svarer til 493,61 DE beregnet efter de nugældende regler. Naturlige produktionsudsving er tilladt, men produktionen af årssøer, må som et gennemsnit over 3 år ikke overstige det tilladte antal dyr.

OFFENTLIGHED

Horsens Kommune meddelte den 23. februar 2010 et tillæg til eksisterende kapitel 5 miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrproduktionen på ejendommen. Godkendelsen blev meddelt efter en forudgående offentlig annoncering og nabohøring.

Godkendelsen blev påklaget af Økologisk Råd, for manglende overholdelse af BAT.

Brian Andersen ansøgte i oktober 2010 om at gennemføre nogle ændringer af projektet i stalene, således at BAT-niveauet jf. Miljøstyrelsens beregninger kunne overholdes, og klagen fra Økologisk råd kunne bortfalde.

Horsens Kommune har dog i perioden konstateret, at det efter Natur og Miljøklagenævnets opfattelse ikke er muligt at meddele et tillæg efter § 12 i husdyrloven til kapitel 5 godkendelser, hvorfor den ansøgte udvidelse og den ansøgte ændring fra 2010 meddeles som en ny miljøgodkendelse efter § 12 stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Dette indebærer bl.a. at der skal foretages en ny offentlighedsfase. Denne forløb i perioden 14. marts 2012 til 11. april 2012 med annonce i Horsens Posten og i Horsens Folkeblad. Annonceringen medførte ingen henvendelser.

Der blev efterfølgende foretaget en høring i 8 uger, i perioden 11. juli 2012 til 5. september 2012, hvor der blev fremsendt et resume af ansøgningen til parter i sagen, og hvor materialet blev offentliggjort på kommunen hjemmeside. Høringsperioden blev forlænget fra 6 til 8 uger på grund af sommerferien.

Hørte naboer er afgrænset til beboelser beliggende indenfor den beregnede konsekvensafstand for lugt i overensstemmelse med Natur og Miljøklagenævnets afgørelser (der anvendes dog jf. Miljøstyrelsens udtalelse i stedet geneafstanden for byzone, idet konsekvensafstanden ikke beregnes i ansøgningssystemet). Afstanden er beregnet til 828 meter fra et beregnet lugtcentrum for anlægget. Der blev også sendt høring til Økologisk Råd, idet det var dem der havde påklaget den oprindelige godkendelse.

Der indkom et spørgsmål fra Økologisk Råd, angående fejl i PDF filen, og der blev kommenteret på nogle fejl i selve teksten. Der blev efterfølgende sendt et nyt udkast til godkendelse samt PDF til med korrekte beregninger til kommentering. Økologisk Råd vurderede på baggrund af den ændrede ansøgning herefter at BAT-kravet ved slagtesvinene ikke var overholdt, med reference til Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionskrav, hvor der ikke skeles imellem om der er tale om restgrise eller almindelige slagtesvin. Ansøgningen blev derfor efterfølgende tilpasset med optimeret foder til slagtesvinene (151 gram råprotein pr FE), således at Miljøstyrelsens vejledende ammoniakkrav er overholdt for både de eksisterende og for de nye stalde. Det samlede BAT-emissionsniveau for hele anlægget er på 8080 kg N årligt, mens den faktiske ammoniakemission fra anlægget er jf. ansøgningen 8079 kg N årligt, hvorfor kravet er overholdt.

I forbindelse med udarbejdelse af den første godkendelse (tillægget), blev der foretaget en nabohearing. Bemærkningerne fra denne høring i 2010 er kort beskrevet herunder:

En nabo, Tyrstingvej 10 (med landbrugspligt) beliggende ca. 230 meter fra de bygninger hvor der fremadrettet skal produceres svine, rettede en telefonisk henvendelse angående lugtgener. Naboen havde oplevet generende lugt, som måske kunne forklares med at lugten blev "fanget" i den beplantning som omkranser ejendommen, idet beplantningen efterhånden er blevet høj, og derfor må formodes at influere på lugtens udbredelse.

En anden nabo (Tyrstingvej 30), ville høre om der generelt kunne reguleres på trafikken med store transportere i området, samt om der taget højde for Våbenholmsvandværk der er placeret på Bjerrebovej 18, og om grundvandsbeskyttelsen indgår i vurderingen. Samtidig blev det bemærket at det af kortbilag på Bjerrebovej kunne være tvivl om der skulle opføres nye gyllebeholdere.

En anden nabo, Tyrstingvej 21 (med landbrugspligt) beliggende nordvest for Bjerrebo nr. 1, oplever lugtgener fra produktionen i dag, især når vinden er i sydøst. Naboen ønsker at produktionen ophører på Bjerrebovej 1, og stiller sig tvivlende for om staldene nu virkelig vil være tomme. Bemærkningerne gav anledning til supplerende vilkår omkring dyreholdet som skal være med til at sikre at der ikke vil være produktion i de stalde som tages ud af drift på Bjerrebovej 1. Der er stillet vilkår om maksimal produktion i staldene, svarende til det der er lagt til grund for vurderingen. Det skal endvidere bemærkes at den beregnede lugtemission på Bjerrebovej 1 vil blive reduceret ved omlægningen fra smågrise til slagtesvin, hvilket der er redegjort for under afsnittet om lugt. Dette har været kommunens forudsætning for at meddele denne godkendelse.

En del af ejendommens aftalearealer ligger i Hedensted Kommune. Hedensted kommune udtalte i 2010, at kommunen vurderer at der skal udarbejdes § 16 godkendelse for arealer tilhørende, Hammervej 17, 7160 Tørring. Kravet er begrundet med krav om nedsat N udvaskning pga. afvanding til Rørbæk sø (højt målsat) og beliggenhed i habitatområde. Samtidig er der registreret løgfrø på to arealer, og der er areal med hældning mod overdrev, hvor der begge steder vil være behov for bræmmer.

På baggrund af dette har Horsens Kommune stillet vilkår i denne godkendelse om § 16 godkendelse på de pågældende arealer. For de øvrige arealer har Horsens Kommune stillet krav om vurdering af anvendelsen og betinget at udvidelsen ikke kan udnyttes før der foreligger de nødvendige vurderinger/godkendelser.

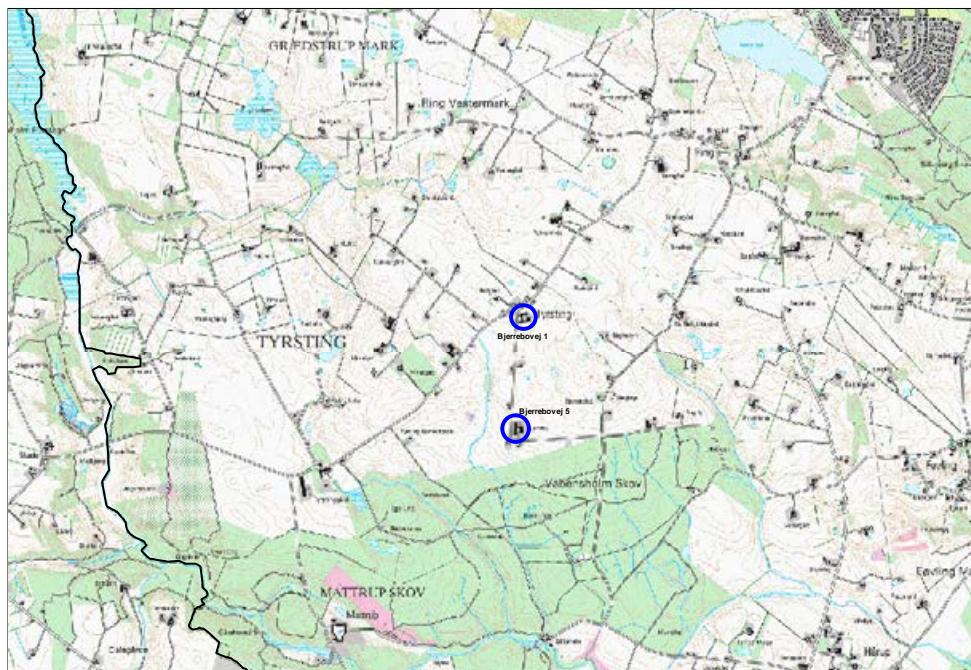
BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV I RELATION TIL ANLÆGGETS PLACERING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Husdyrbruget er placeret i landzone.

Kortet herunder viser placeringen af de to anlæg som drives under ejendommen Bjerrebovej 1.



Figur 1. Anlæggenes placering i forhold til omgivelserne.

Der ligger ikke ejendomme med husdyrproduktion over 75 DE inden for 300 m fra anlæggene hverken Bjerrebovej 1 eller 5. Der er ca. 550 meter til den nærmeste ejendom (Tyrstingvej 28) med en husdyrproduktion over 75 DE (svinebrug).

Afstandene fra staldanlægget til nærmeste omgivelser er angivet i nedenstående tabel.

BJERREBOVEJ 1 (placeret nordligst)

Afstande fra nærmeste staldanlæg	Lov krav (meter)	Faktisk afstand (meter) og evt. lokalitet
Beboelse på samme ejendom	15	2 beboelseslejligheder
Nabobeboelse	50	I dag er der ca. 51 m fra slagtesvinestald til Tyrstingvej 17 fremover vil der være ca. 90 m.
Samlet bebyggelse	-	I dag er der ca. 41 m fra slagtesvinestald til Tyrstingvej 17 fremover vil der være ca. 90 m.
Byzone	-	3,2 km til Brædstrup
Naboskel	30	50 m til Tyrstingvej 17 fra gyllebeholder
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25	> 25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 50 m
Vandløb (herunder dræn og søer)	15	256 m til nærmeste sø, nordvest for ejendommen

Tabel 1. Afstande fra Bjerrebovej 1 i forhold til gældende afstandskrav

BJERREBOVEJ 5 (placeret længst mod syd)

Afstande fra nærmeste staldanlæg	Lovkrav (meter)	Faktisk afstand (meter) Og evt. lokalitet
Beboelse på samme ejendom	15	2 beboelseslejligheder
Nabobeboelse	50	82 m fra ny farestald til Bjerrebovej 6
Samlet bebyggelse	-	900 m fra farestald til Tyrstingvej 17
Byzone	-	3,7 km til Brædstrup
Naboskel	30	64 m til Bjerrebovej 6, Ca. 104 m til Tyrstingvej 4
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25	> 25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 50 m
Vandløb (herunder dræn og søer)	15	212 m til nærmeste vandløb vest for ejendommen

Offentlig vej og privat fællesvej	15	28 meter fra m fra nærmeste bygning
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25 m.



Tabel 2. Afstande fra Bjerrebovej 1 i forhold til afstandskrav)

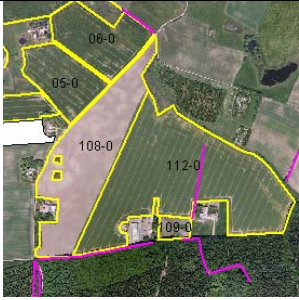

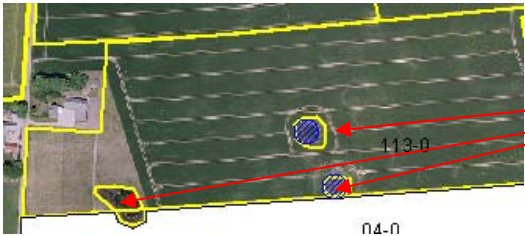
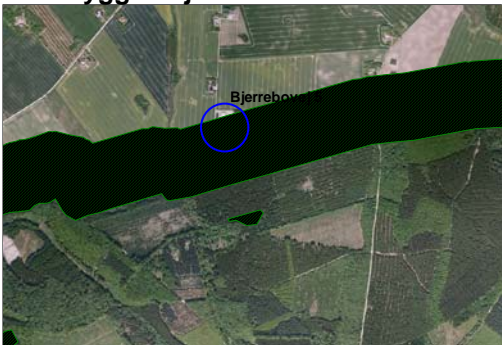
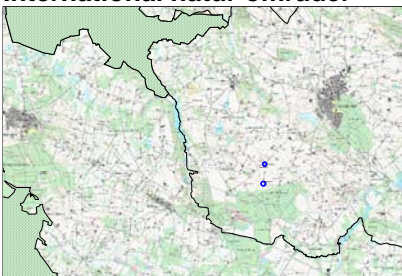
Der opføres nye stalde på Bjerrebovej 5. Staldene opføres ved at forlænge en den eksisterende farestald langs Bjerrebovej samt ved at opføre en ny drægtighedsstald ved siden af eksisterende kontrol afdeling og en ny to-klimastald ved siden af den eksisterende klimastald.

Den nye farestald medfører at staldene rykker tættere på den nærmeste beboelse Bjerrebovej 4, som ejes af ansøger. Nærmeste beboelse er Bjerrebovej 6, som ifølge tilgængelige offentlige registre er registreret, som en ejendom uden landbrugspligt. Der er dog i 2009 overdraget jord til ejendommen, som medfører at ejendommen fremadrettet bliver registreret som en ejendom med landbrugspligt. Dermed er nærmeste nabo uden landbrugspligt til anlægget på Bjerrebovej 5 Bjerrebovej 2, som ligger ca. 370 meter fra nærmeste stald. Der er under afsnittet omkring lugt foretaget lugtvurderinger i forhold til denne ejendom.

Nærmeste beboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger, er i forhold til Bjerrebovej 1, Tyrstingvej 17. Idet produktionen i de stalde som ligger tættest på naboen ophører, øges afstanden til produktionen fra ca. 51 meter til ca. 90 meter. Se evt. bilag 1 som viser placeringen af anlæggene i forhold til de nærmeste beboelser.

Alle afstandskrav vil være overholdt ved den fremtidige produktion.

Afstande til bygge- og beskyttelseslinjer fra anlægget	Faktisk afstand (meter) og evt. lokalitet
Områder med landskabelig værdi	Bygninger ligger udenfor udpegningen.
Uforstyrrede landskaber	Bygninger ligger udenfor udpegningen.
Rekreative interesseområder 	Bygninger ligger udenfor udpegningen. En del arealer støder op til frilufts- og udflugtsområder, ca. 1,5 km fra anlægget.
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Bygninger ligger udenfor udpegningen.
Kirkeomgivelser, kirkebyggelinje 	Nærmeste kirke beskyttelseslinje er placeret ca. 1.166 m. vest for ejendommen, Bjerrebovej 5, ved Tyrsting Kirke. Nærmeste kirkeomgivelser ligger ca. 729 m vest fra ejendommen, Bjerrebovej 5. Nærmeste kirke beskyttelseslinje er placeret ca. 1.329 m. vest for ejendommen, Bjerrebovej 1, ved Tyrsting Kirke. Nærmeste kirkeomgivelser ligger ca. 962 m vest fra ejendommen, Bjerrebovej 1.
Beskyttede sten- og jorddiger	Der er ingen bygninger indenfor udpegningen. Fra gylletank (Bjerrebovej 5) til nærmeste udpegning er ca. 635 m. Der vil ikke blive ændret på diger i forbindelse med driften af jorden.

	
<p>Beskyttede naturarealer (§ 3)</p>  	<p>En del arealer er ligger indenfor udpegnin- gen. Beskyttede vandløb, Bærsnap Bæk</p> <p>Sø</p>
<p>Sø- og Å beskyttelseslinje</p>	<p>Bygninger ligger udenfor udpegnin- gen.</p>
<p>Strandbeskyttelseslinje</p>	<p>Bygninger ligger udenfor udpegnin- gen.</p>
<p>Kystnærhedszone</p>	<p>Bygninger ligger udenfor udpegnin- gen.</p>
<p>Skovbygge linje</p> 	<p>Bygninger Bjerrebovej 5) ligger indenfor skovbyggelinje (gældende). Der skal opfø- res bygninger indenfor denne linje.</p>
<p>International natur områder</p> 	<p>Bygninger ligger udenfor udpegninger af habitatområder. Nærmeste område ligger 5,2 km væk. Habitatområde Nr 49, Sebstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov.</p>

Tabel 3. Anlæggets placering i forhold til afstande til bygge- og beskyttelseslinjer

Ved miljøgodkendelser og nybyggeri vurderes også på beliggenheden af nybyggeri set i forhold til eksisterende byggeri. Ved vurderingen ses også på materialevalg i forhold til eksisterende byggeri og der vurderes på forhold omkring lyskilder. Herunder er derfor i tabelform beskrevet bygningernes ydre fremtoning, med angivelse af lyskilder.

Bygnings nr.	Højde over terrænm	Tag-hældning (estimeret)	Beskrivelse af materialer	Beskrivelse af farver	Belysning (facader mv)
Bjerrebovej 1					
1. Slagtesvinestald	5,5	20	Pudset mur Eternittag	Gul Grå	-
2. Slagtesvinestald	4,2	20	Mursten Eternittag	Gul Grå	-
3. Slagtesvinestald	4,2	20	Mursten Eternittag Træ	Gul Grå Rød	1 lampe på gavlen mod vest
4. Slagtesvinestald	7,0	30	Mursten Eternittag	Gul Grå	1 lampe i gavlen mod syd
5. Værksted / maskinhus	6,5	20	Stålplader Eternittag	Grøn Grå	-
6. Halm lade	7,0	30	Mursten Eternittag Stålplader	Gul Grå Rød	1 lampe på sydsiden
7. Tidligere kornopbevaring	7,0	20	Mursten Eternittag Stålplader	Gul Grå Rød	-
8. Mølleri/ foder-lade	7,5	20	Stålplader Stålplader Eternittag	Rød Grå Grå	1 lampe midt for mod vest. 1 lampe i gavlen mod syd
9. Stuehus	-	-	Mursten Eternittag	Gul Grå	2 lamper mod syd
Bjerrebovej 5					
10. Forrum	-	Fladt tag	Mursten Eternittag	Gul Grå	-
11. Dr. Stald (55171)	5,0	20	Betonelementer Eternittag	Grå Grå	-
12. Farestald og løbeafdeling (55172)	6,0	25	Mursten Stålplader Eternittag	Rød Rød Grå	-
13. Løbeafdeling og polte stald (55173)	7,5	25	Mursten Eternittag	Rød Grå	-
14. Klimastald (5174)	7,5	20	Mursten Eternittag	Rød Grå	-
15. Maskinhus	6,2	20	Stålplader Eternittag	Grøn Grå	-
16. Forrum	-	Fladt tag	Betonelementer Eternittag	Grå Grå	-
17. Ny Farestald (55175)					
18. Ny drægtigheds stald (55176)					
19. Ny 2-klimastald (55177)					

Tabel 4. Beskrivelse af bygningernes ydre fremtoning på hhv. Bjerrebovej 1 og Bjerrebovej 5.

Der er beskrevet både eksisterende og nye bygninger. Se evt. bilag 2 som viser indretningen af ejendommen før og efter samt bilag 4 som indeholder en beskrivelse af ejendommens nuværende ydre fremtoning.

Der er udendørs belysning ved bygning 3, 4, 6 og 8. Endvidere er der lampe på den store kornsilo på Bjerrebovej nr. 1 øst for bygning 8. Lyset er arbejdsbelysning og er kun tændt når der er behov for det, hvilket er få dage om året, når der høstes efter det er blevet mørkt.

Der er 2 lamper på stuehuset. Der er beplantning omkring hele anlægget på Bjerrebovej 5.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel m.v. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Der skal opføres og ændres i bygninger på Bjerrebovej 5. Denne ejendom ligger indenfor skovbyggelinje, men idet landbrugsbyggeri er undtaget for kravet om en dispensation skal en sådan ikke søges.

Der skal opføres nyt byggeri, som er søgt placeret i tilknytning til det eksisterende. Dermed vil ejendomme fortsat syne som en samlet enhed. Det fremgår ikke af ansøgningen hvilke materialer bygningen ønskes opført. Der er oplyst at materialerne vil svare til det eksisterende byggeri.

I det der er beplantning om hele anlægget på Bjerrebovej 1 og 5 vurderes det at belysningen ikke kan genere naboer eller evt. forbi kommende på offentlig vej.

Kommunen har vurderet at de landskabsmæssige påvirkninger under forudsætning af at de stillede vilkår overholdes vil være af mindre betydning ved den ansøgte udvidelse, idet byggeriet opføres ved eksisterende anlæg og idet farve og materialevalg afstemmes med det nuværende byggeri.

I forbindelse med denne udvidelse nedlægges produktionen i nogle stalde på Bjerrebovej 1, samtidig med at der ændres fra en produktion af smågrise til slagtesvin. Produktionen på denne adresse ligger relativt tæt på en samlet bebyggelse. Det vurderes at ændringen vil være en forbedring i forhold til de omkringboende, og der er derfor stillet vilkår som sikrer at stalde tages ud af drift. Der er samtidig stillet vilkår om en maksimal produktion på Bjerrebovej 1, således at lugtniveauet fastholdes på det der ligger til grund for vurderingen. Lugtvurderingen er beskrevet nærmere i afsnittet om lugt.

Der ligger beboelser indenfor kort afstand til staldene på Bjerrebovej 5, og den ene stald forlænges i retning af beboelsen. Denne beboelse ejes dog af ansøger selv. En anden beboelse (Bjerrebovej 6) har i 2009 købt jord af Brian Andersen, og kommunen har fået oplyst at ejendommen dermed skifter status fra beboelse uden landbrugspligt til en beboelse med landbrugspligt, hvorfor. Dermed er nærmeste beboelse uden landbrugspligt ejendommen Bjerrebovej 2. Der er i afsnittet omkring lugt foretaget en vurdering af om genekriterierne i loven er overholdt.

Da der i projektet indgår at stalde skal tages ud af drift er der indsat vilkår om at stalde skal efterlades rengjorte og at eventuelle overflødige bygninger fjernes.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Ved virksomhedens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - a. Stalde, gyllebeholder, fortank, rørsystemer, gyllekanaler/ kummer m.v. skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, og bortskaffes efter gældende regler.
 - b. Alle olietanke skal tømmes.
 - c. Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affalds-regulativerne

HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

På ejendommen er der i dag en miljøgodkendt so- og slagtesvineproduktion. På grund af velfærdskrav søges der om udvidelse og ændring af produktionen. Tabellen herunder viser en opgørelse af svineproduktionen før og efter udvidelsen. Stalenumre henviser til numrene i ansøgningsystemet www.husdyrgodkendelse.dk.

Stald nr.	Dyrekategori og staldsystem	Grund areal m ²	Før			Efter		
			Antal stk	vægt ind kg	vægt ud kg	Antal Stk.	vægt ind kg	vægt ud kg
55171	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	670	400			0		
55171	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv		0			22		
55172	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	920	600			740		
55173	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	885	200			178		
55174	Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv	1040	15.000	7,4	32	29.200	18	32
	Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv					3.800	18	30
55175	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	350	0			260		
55176	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	1150	0			800		
55177	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	540		7,4	32	33.000	7,4	18
55178	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	1000	13.500	30	50	3.800	30	102

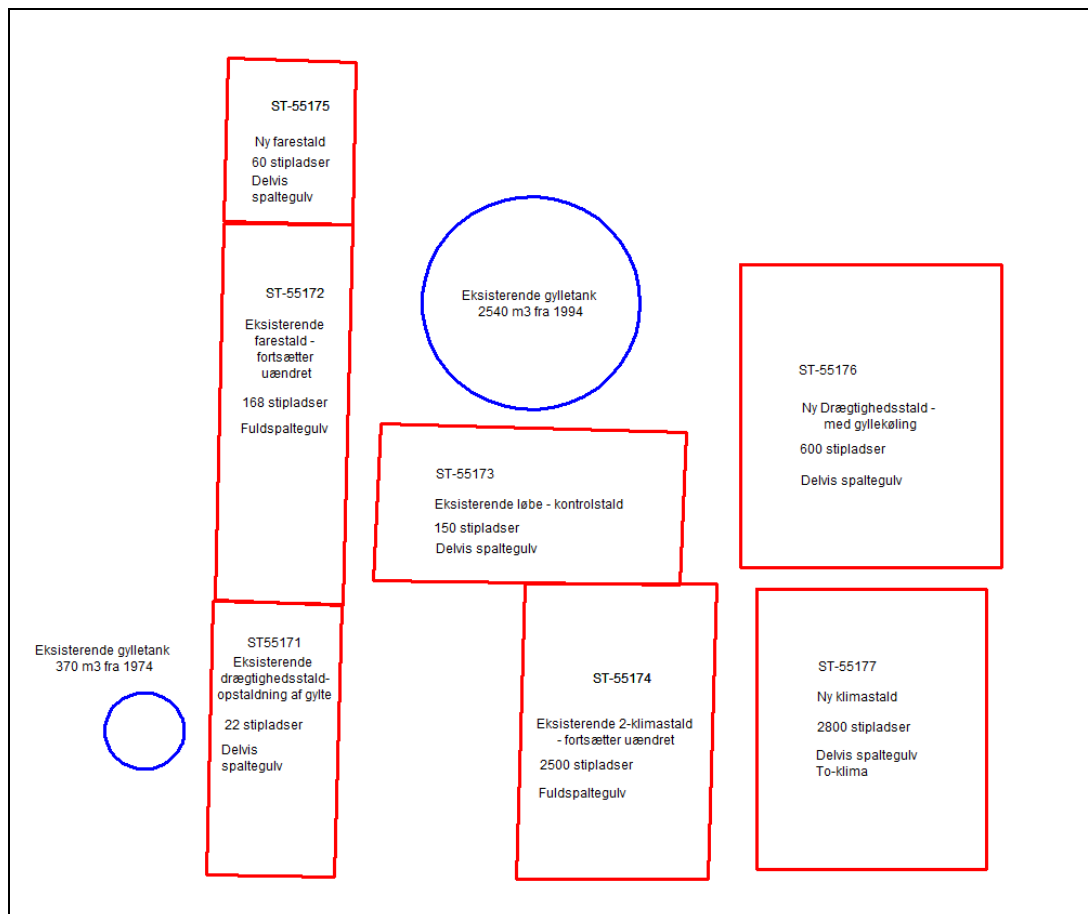
Tabel 5. Tabellen viser dyreholdet på ejendommen i nudrift og ansøgt drift. Stalenumre referer til numrene på figur 2.

På anlægget Bjerrebøvej 1 tages to stalde ud af drift, og smågriseproduktionen ophører. Fremadrettet vil der derfor kun være slagtesvin på Bjerrebøvej 1.

Beskrivelse slagtesvinestalde

Der er fuldspalter i alle 4 stalde og der er én vandnippel per sti over truget, så vandspild undgås. Der fodres restriktivt med vådfoder i langtrug. Alle stalde er undertryksventileret med afkast i kip. Stald 2 skal ikke benyttes i fremtidig drift (se evt. bilag 2).

Slagtesvinene er restgrise, dvs. det er de svin som ikke egner sig til at indgå i so-produktionen. Der kan derfor være stor variation på svinenes afgangsvægt, hvilket der er taget højde for i vilkåret. Der foretages udelukkende nybygning på Bjerrebøvej 5 se evt. figur 2.



Figur 2. Figuren viser de stalde og antallet af stipladser på Bjerrebøvej 5 efter udvidelse og omlægning af produktionen. Det fremgår hvilke stalnumre som er anvendt i www.husdyrgodkendelse.dk.

Beskrivelse af sostalde

Søerne er i dag opstaldet i boks igennem en hel cyklus. Søerne står ca. 5 uger i farestalen. Ved fravæning af pattegrisene flyttes søerne til løbe-kontrol afdelingen hvor de løbes 4-5 dage efter fravæning. Ca. 4 uger efter løbning flyttes søerne i drægtighedsstalden, hvor de går i løsdrift frem til ca. 1 uge før faring, hvor de flyttes i farestalden.

Der fodres med vådfoder i alle staldafsnit og der er ekstra vandnippel over truget til søer og polte, så der vil ikke forekomme vandspild. Søerne er i dag 1-2 søer om hver ventil og hos polten er der en nippel pr. sti.

Pattegrisene i farestalden har vandkopper og i ca. 60 af stierne er der også en vandnippel. Bygning 11, 13 og løbeafdelingen i bygning 12 er undertrykventileret med afkast i kip. Farestalden (bygning 12) er diffus ventileret med skorstene på hver side af kip og i den nordlige ende af bygningen i kip. Den ny drægtighedsstald vil være løsdrift med delvist fast gulv. Der fodres med vådfoder.

Beskrivelse af smågrisestalde

De eksisterende smågrisestalde er bygget med fuldspaltegulv, men for at optimere klimaet er der under overdækninger lagt plader ovenpå spaltegulvet. Grisene fodres med tørfoder de første 3 uger og derefter vådfoder efter tilnærmet ædelyst. Der er 1 vandkop per sti. Den nye 2-klimastald er med delvist fast gulv.

I tabellen herunder ses fordelingen af grise i ansøgt drift efter udvidelsen er gennemført og med de stalnumre som er anvendt i denne godkendelse. Numrene kan genfindes på bilag 2 og bilag 4.

Stald nr.	Slagtesvin	antal	Vægt ind, kg	Vægt ud, kg	Antal stipladser	DE
3, 4	Fuldspalter	3800	30	102	800	97,6

Stald nr.	Søer og smågrise	antal	Vægt ind, kg	Vægt ud, kg	Antal stipladser	DE
12	Farestald+ løbeafdeling	600	-	-	150	42,2
13	Løbe-kontrol stald og polte-stald	200	-	-	150	32,6
14	Klimastalde. Fuldspalter med plade	29.200 3.800	18 18	32 30	2500 190	82,75 9,23
17	Ny Farestald	400	-	-	100	28
18	Ny drægtighedsstald, gyllekøling	800	-	-	600	130
18	Ny 2- Klimastald, gyllekøling	33,000	7,4	18	2658	70,81
						493,61

Tabel 6. Antal dyr fordelt på stalde på Bjerrebovej 1 og 5. Stald numre henviser til bilag 2 og 4. Antal DE er beregnet efter gældende bekendtgørelse.

Bilag 3 indeholder desuden en detaljeret beskrivelse af de forudsætninger, der er indsat i www.husdyrgodkendelse.dk.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen skal på baggrund af ansøgningen foretage en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til Bedst tilgængelige teknologi =BAT, og herefter stille nødvendige og relevante vilkår til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier.

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sin vurdering skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010 ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Ved en samlet ny godkendelse, jf. husdyrbruglovens § 103, stk. 2, gælder kravet om anvendelse af BAT for både nye og eksisterende stalde.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der, ifølge vejledningen, udregnes emissionsgrænser for de enkelte dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget.

Der er søgt om fortsat anvendelse af eksisterende stalde med fuldspalter hos både søer, smågrise og slagtesvin og der er søgt om etablering af nye stalde med delvis spaltegulv og gyllekøling.

Der er anvendt følgende virkemidler for at opfylde det beregnede emissionsniveau: Der er i den nye drægtighedsstald (ST55176) og i den nye 2-klimastald (ST55177) indsat et gyllekølingssystem, som er oplyst at have en ammoniakreducerende effekt på 21 % årligt. Det er endvidere oplyst at der vil blive anvendt optimeret foder hos søerne og hos slagtesvinene.

Miljøstyrelsens har i 2010 udarbejdet "vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi", som anvendes ved vurdering af BAT ved nyanlæg. Der er ydermere udarbejdet krav til ændringer i eksisterende stalde, idet det ikke er muligt at stille samme krav til ændringer i eksisterende stalde.

Ud fra emissionsgrænseværdierne og efter korrektion for vægtgrænser, har ansøgers konsulent beregnet en samlet BAT-emission for anlægget på Bjerrebovej 5:

BAT beregning		antal	BAT faktor 2010	BAT
Søer dr.	eksisterende stalde, løsdrift delspalte	22	2,21	49
	eksisterende stalde, individuel opst	178	1,87	333
	nye stalde	800	1,89	1512
Søer die	eksisterende stalde	740	1,53	1132
	nye stalde	260	0,81	211
smågrise	eksisterende stalde (18-32 kg)	29200	0,070419108	2056
	eksisterende stalde (18-30 kg)	3800	0,059642217	227
	nye stalde (7,4-18)	33000	0,02576995	850
sl.svin	eksisterende stalde	3800	0,45	1710
sum				8080

Tabel 7. Beregning af BAT-ammoniak niveau for anlægget på Bjerrebovej 5.

På Bjerrebovej 1 produceres der i de eksisterende stalde fortsat slagtesvin på fuldspaltegulv. Ansøgers konsulent har i tabel 8 redegjort for udgifterne ved at etablere ammoniakreducerende foranstaltninger i de eksisterende stalde på Bjerrebovej 1.

	Samlet pris	Pris pr. kg reduceret N
	kr.	kr.
Fodring	Ca. 33.000	86
Gyllekøling	Ca. 100.000	362
Ændring af staldsystem	Ca. 300.000	785
Forsuring	Over 300.000	Over 785

Tabel 8. Beregning af udgift for at opnå BAT- niveau i eksisterende stalde for anlægget på Bjerrebovej.

Miljøstyrelsen har udtalt følgende vedr. en rimelig pris for hvad det må koste at reducere 1 kg N. Det vurderes ikke at en pris over 100 kr. er en acceptabel udgift at pålægge erhvervet, dette betyder at udgifter som overstiger dette ikke vurderes at være BAT.

Ansøgers konsulent har redegjort for at renovering af fuldspaltegulvet i slagtesvinestaldene vil være naturligt at gennemføre inden 2015, hvor velfærdskravet medfører, at gulvet skal ændres. Ligeledes skal de eksisterende klimastalde til smågrise ændres til to-klimastalde når spaltegulvet kræver renovering. Farestalden derimod fortsætter med et fuldspaltegulv. Det sker, da der er forventning til, at farende søer fremover skal gå løse i stien. Der er endnu ikke lavet staldsystemer med delvist fast gulv til løsgående farende søer, hvor driftssikkerheden er til stede – derfor vælges fuldspalte.

Kommunen har herefter foretaget en afvejning af staldenes alder, de gjorde tiltag, renoveringsplanen og om det evt. ikke er BAT. Det vurderes, at der ved udvidelse i det eksisterende staldanlæg, som ikke grundlæggende renoveres i forbindelse med udvidelsen, kun er mulighed for at anvende fodringstiltag til ammoniak reduktion, idet gyllekøling, gylleforsuring og luftrensning vil kræve ændring af bygningerne og samtidig er anlæggets gyllebeholdere som udgangspunkt ikke konstrueret til teltoverdækning.

Dermed kan der beregnes et samlet BAT- emissionsniveau for hele anlægget på **8080** kg N årligt. Den faktiske ammoniakemission fra anlægget er jf. ansøgnings nr. 18633 på **8079** kg N årligt.

Idet den faktiske emission ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, finder kommunen i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning, at det ansøgte projekt overholder husdyrbrugslovens krav om at begrænse ammoniakemission fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

Samlet vurderer Horsens Kommune at der anvendes BAT i forhold til staldindretning. Der er i afsnittet om fodring beskrevet mere omkring fodringen, og stillet det nødvendige vilkår vedr. dette og i afsnittet om gyllekøling, forsuring mv. beskrevet mere omkring gyllekøling og stillet vilkår vedr. dette.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- På Bjerrebovej 1 må der årligt maksimalt produceres 3.800 stk. slagtesvin (30-102 kg), hvilket efter nugældende regler svarer til 97,6 DE. Der er tilladt variation af dyrenes ind og afgangsvægt på op til 10 %, så længe det beregnede antal DE ikke overskrides.
- På Bjerrebovej 1 må der maksimalt være 52,8 ton gris på stald af gangen, som forudsat i denne godkendelse (svarende til 800 stipladser med en gennemsnitlig vægt på 66 kg).
- De bygningsmæssige ændringer i denne godkendelse skal være gennemført inden for 2 år fra godkendelsen er meddelt endeligt, jf. Miljøstyrelsens definition af udnyttelse.
- Staldene 1 og 2 (jf. bilag 2 i denne godkendelse) på adressen Bjerrebovej 1 skal senest 2 år fra denne godkendelse er endelig tages ud af drift.
- Senest i 2016 skal slagtesvinestalden ændres, så der fra stalden er en maksimal ammoniakfordampning svarende til, eller lavere end, den ammoniakfordampning der er ved at have slagtesvin på et delvis spaltegulv.
- Der skal på Bjerrebovej 5 opføres en ny 2-klimastald til smågrise på ca. 540 m², en ny drægtighedsstald på ca. 1150 m² og en ny farestald på ca. 375 m². Alle nye stalde indrettes med delvis spaltegulv.

VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle slagtesvinestalde er undertryksventileret med afkast i kip (stald nr. 2 skal dog ikke benyttes i ansøgt drift).

Drægtighedsstalden, poltestalden og løbeafdelingen er undertrykventileret med afkast i kip. Den eksisterende farestald er diffus ventileret med skorstene på hver side af kip og i den nordlige ende af bygningen i kip.

De mekaniske dele af ventilationssystemet, herunder f.eks. faner og luftkanaler, bliver i ansøgt drift rengjort i forbindelse med den almene vask. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og dermed påvirke til at øge strømforbruget.

Der sker rengøring af ventilationssystemerne årligt. Dette sker i forbindelse med almen vask og rengøring. Hermed fjernes snavs, der kan yde modstand og medføre, at strømforbruget til ventilationen stiger. Ved at fjerne snavs og støv vil strømforbruget til ventilationen kunne holdes på minimumsbehovet. Samme procedure vil blive fuldt i ansøgt drift og i den projekterede stald.

Derudover er ventilationen temperaturreguleret, så styringssystemet sikrer temperaturkontrol året rundt og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for stor ventilation. Den

projekterede stald planlægges indrettet med et lignende temperaturreguleret styringssystem på ventilationen.

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der ved temperaturer i stalden på over 30 grader bliver sendt en besked til ansøger pr. mobiltelefon

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes at den beskrevne indretning med mekanisk ventilation er den bedste set i relation til energiforbrug, når det sikres at filtre og luftindtag jævnligt efterses og vedligeholdes.

Kommunen vurderer på baggrund af dette, at ventilationssystemet og den emission det medfører, ikke giver anledning til øgede gener for de omkringboende, når det sikres at anlægget kører optimalt. Der er stillet et vilkår om rengøring og kontrol med systemerne, således at det sikres at anlæggene kører optimalt

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Virksomheden skal føre kontrol med ventilationssystemerne, som sikrer at filtre og luftindtag holdes rene. Der skal minimum foretages et årligt serviceeftersyn af ventilationssystemet, og dokumentation for dette skal kunne fremvises på forlangende (logbog, kvitteringer reparationer mv.)

FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Foder til hele ejendommen males og blandes i bygning 8. Herfra bliver det fordelt til fodersiloer fordelt rundt på anlæggene. Det, der skal bruges på Bjerrebøvej nr. 5, flyttes med traktor og vogn. Alle fodersiloer er placeret indendørs.

Der er fedtanlæg (placeret i bygning 8) og valletank der ligger vest for bygningen 11.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal. Der bliver derfor fodret efter anvisninger fra foderleverandører.

Der anvendes vådfoder til søer og slagtesvin, mens smågrisene fodres med tildelt tørfoder de første 3 uger og derefter med vådfoder efter tilnærmet ædelyst (ad libitum). Der er restriktiv fodring af søerne og slagtesvinene.

Der er i ansøgt drift foretaget foderkorrektioner.

Kvælstof

Indholdet af råprotein på søerne i ansøgt drift er reduceret til 135 gram råprotein pr. FE ved 1.400 FE pr. kg tilvækst. Indholdet af fosfor ligger på 5 g P pr FE.

Der anvendes optimeret foder til slagtesvinene, således at det indeholder 151 gram råprotein pr. FE og 2,87 kg N ab dyr pr slagtesvin. Indholdet af fosfor er ikke tilpasset.

Referencen i www.husdyrgodkendelse.dk er for årssøer 1.442 FE pr. årssø i 2005/2006 og 1.450 FE pr. årssø i 2006/2007, og i denne ansøgte drift er FE pr. kg tilvækst korrigeret til 1.400 FE pr. årssø. Der anvendes fytase i det omfang det er nødvendigt.

Smågrisenes og de drægtige søers foderblandinger indeholder råprotein og fosfor svarende til gældende danske fodernormer. Derfor ligger indholdet af råprotein og fosfor indenfor niveauerne for råprotein og fosfor, som det er fastsat i BREF-referencedokumentet.

Dyregruppe	Fase	Indhold af råprotein (% i foder)	Samlet fosforindhold (% i foderet)	Aktuelt indhold af råprotein (% i foder)	Aktuel samlet fosforindhold (% i foder)
So	Drægtighed	13 – 15 %	0,43 – 0,51 %	Norm	Norm
	Diegivning	16 – 17 %	0,57 – 0,65 %	13,5 %	0,50 %

Tabel 9. BREF-dokumentets vejledende krav til indhold af råprotein og fosfor i foderet til søer.

Foderkorrektionen på de diegivende søer betyder, at indholdet af råprotein i procent i diegivningsfoderet ligger under niveauet på 13-15 % for diegivningsblandingen jævnfør BREF-reference dokumentet. Indholdet af fosfor i procent i diegivningsblandingen ligger under niveauet for fosforindholdet jævnfør BREF-reference dokumentet.

I forhold til foderets indhold af fosfor er der set på Miljøstyrelsens vejledende krav for indholdet af fosfor i foderet, som er følgende:.

Vejledende BAT standard krav for søer er 23,0 kg P/DE ab lager.

Vejledende BAT standard krav for slagtesvin er 20,5 kg P/DE ab lager.

Vejledende BAT standard krav for smågrise er 27,8 kg P/DE ab lager.

Ved at reducere indholdet af råprotein i foderet til slagtesvinene er det muligt at mindske udledningen af kvælstof med urinen. Det gøres i praksis ved at sænke foderets indhold af råprotein (og fordøjeligt råprotein) samtidig med, at der tilsættes industrielt fremstillede aminosyrer. Der ved opnår man, at dyrets aminosyrebehov bliver dækket ved et mindre proteinoverskud i foderet. Der opstår derfor ikke et overskud af tildelte aminosyrer, som efterfølgende omdannes til urinstof. Udledningen af kvælstof med husdyrgødningen bliver derfor reduceret ved at reducere indholdet af råprotein i foderet.

Korrektionen på FE pr. kg tilvækst for de diegivende søer betyder krav om en højere foderudnyttelse. Ved at søerne udnytter en større del af foderet til vækst, hvorfor der afsættes mindre kvælstof med gødningen. Den totale mængde af kvælstof i husdyrgødningen, der er til rådighed til planteavl på arealerne, er således reelt mindre end normen, hvorfor der også vil ske en mindre udvaskning af kvælstof fra arealerne, da indholdet af kvælstof i den udsprede gylle er reduceret.

Alternativer til korrektioner i foder

Der er ikke tilsat benzoesyre til foderet, idet benzoesyre p.t. er en bekostelig tilsætningsyde til søer og slagtesvin, og ansøger er interesseret i at omkostningsminimere. Fravalget af benzoesyre skyldes derfor, at ansøger ønsker frihed til at kunne vælge imellem de mest økonomisk rentable fodersammensætninger med reduceret indhold af råprotein uden hensynstagen til påtvungne tilsætninger, f.eks. i form af benzoesyre. Omkostningsminimering på foder er grundet svinenoteringen og de generelle samfundsforhold med høje omkostninger i produktionen nødvendig for, at den ansøgte bedrifts og produktions størrelse også i fremtiden kan opretholde og indtjene flere arbejdspladser for ansøger og dennes medarbejdere. Det vil derfor være uhenigtsmæssigt, hvis omkostninger på f.eks. foder ikke kan holdes nede.

Derfor er det valgt at reducere indholdet af råprotein og øge fodereffektiviteten frem for at tilsætte benzoesyre.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlige øget påvirkning af omgivelserne og at håndteringen er indrettet så eventuelt spild kan opsamles.

Normalt ville kommunens krav til det maksimale indhold af kvælstof og fosfor i husdyrgødningen også blive stillet i forhold til sårbarheden de arealer, der skal modtage gødningen. Imidlertid er der i denne godkendelse kun redegjort for aftalearealer, hvor kommunen ikke har mulighed for at stille vilkår i nærværende godkendelse. Der er derfor ikke i denne godkendelse indarbejdet fodertilpasninger på baggrund af stillede krav i forhold til arealernes sårbarhed. Der er dog stillet vilkår om at gødningen kun kan afsættes til arealer der er godkendt af kommunen, og på den baggrund vurderes det at der ikke vil være en væsentlig påvirkning med fosfor ved udbringningen.

KVÆLSTOF

Vurderingen af hvorvidt der anvendes BAT i forhold til fodring baseres primært på Miljøstyrelsens vejledende emissionskrav for fodring. Samlet er BAT-ammoniak emissionsniveauet opfyldt, hvorfor det er vurderet at der ikke skal stilles yderligere krav til ammoniakreduktion gennem fodring.

Der er foretaget justeringer af protein indholdet i søernes foder. Der er indarbejdet fodringstiltag for søerne, hvor det samlede forbrug af foderenheder til søerne er fastsat til $420+980 = 1400$ FE. Af bilag 3 fremgår hvilke tilpasninger der er indarbejdet i ansøgningen i forhold til normen på ansøgningstidspunktet (2010). Tilpasningerne fastholdes gennem vilkår, som bl.a. kan kontrolleres gennem gødningsregnskaberne.

Ansøger vurderes derfor at anvende BAT på følgende punkter i forhold til fodring: Indholdet af råprotein er reduceret til 135 gram pr. FE ved 1.400 FE pr. kg tilvækst i diegivningsblandingen, hvilket reducerer udledningen af ufordøjet protein i form af kvælstof med husdyrgødningen betydeligt.

Der er stillet vilkår til et maksimalt kg N ab dyr for søerne. Dette er beregnet på basis af oplysningerne i ansøgningen om en fodertildeling på hhv. $1400 \text{ FE}_{\text{sv}}$ pr. årsso (gennemsnit af forbrugt i løbe-drægtighedsstald og farestald), 135 g råprotein pr. FE_{sv} , et antal fravænnede grise pr. årsso på 33,0, og en gennemsnitlig fravænningsvægt på 7,4 kg.

Faktor	Værdi
Antal søer	1.000
Antal fravænnede grise	33
Fravænningsvægt, kg	7,4
FEso pr. årsso	1.400
Gram råprotein pr. FEso, g	135
Kg N ab dyr pr. årsso	21,98

For slagtesvinene er det ligeledes stillet et vilkår om fodringsoptimering. Dette er beregnet på basis af oplysningerne i ansøgningen i forhold til fodring af slagtesvinene:

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	3800
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	102
FE/kg tilvækst	2,87
Gram råprotein pr. FE, g	151
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,86

Ved fastsættelsen af kg N ab dyr er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variabler, så længe det maksimale kg N ab dyr ikke overskrides.

Med henblik på at kunne føre tilsyn med overholdelse af fodringsvilkåret stilles der vilkår om, at ansøger tilvejebringer dokumentation herfor.

FOSFOR

Foderets fosforindhold for søerne er i ansøgt drift reduceret til 5 g P pr. FE, mens der i nudrift fodres efter normen. Der er stillet vilkår om dokumentation af dette.

Ud fra Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan beregnes et BAT-niveau for produktionen. De beregnede BAT- emissions grænseværdier for fosfor for den ansøgte produktion fremgår af nedenstående tabel.

Dyregruppe	Kg P/DE	Kg P/ha v. 1,4 DE/ha	DE	Kg P
Søer	23,0	32,2	232,9	5.356
Smågrise	27,8	38,9	164,1	4.563
Slagtesvin	20,5	28,7	97,6	2.001
			494,6	11.919

Tabel 10. Beregning af BAT-niveau for fosfor med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende standardkrav.

Ud fra ovenstående tabel 10 ses at BAT-kravet i forhold til fosfor kan beregnes til 11.919 kg P årligt. Det faktiske fosforindhold i gyllen fra anlægget er jf. ansøgningskema nr. 18633 på 11.517 kg P årligt.

Idet fosforindholdet i gyllen er lavere end det der kan beregnes jf. Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor, vurderes det at BAT-kravet i forhold til fosfor er opfyldt.

I henhold til Natur og Miljøklagenævnets afgørelser er det BAT, at anvende fasefodring og fytase. Både fasefodring og fytase-tilsætning har en entydig positiv miljømæssig effekt, idet begge tiltag forbedrer søernes næringsstofudnyttelse, uden at der udskilles flere næringsstoffer med gødningen.

Der er i ansøgningen oplyst at der anvendes fasefodring til søerne, og til smågrisene som fodres med en startblanding. Der er ikke stillet vilkår om anvendelse af fasefodring, idet dette er indeholdt som en nødvendighed for at kunne opfylde kravene i foderkorrektionen Som skal udregnes.

Der er i ansøgningen oplyst at der anvendes fytase. Fytase-tilsætning er et middel som kan anvendes til at sikre en højere udnyttelse af fosforen. Idet Miljøstyrelsens BAT-niveau for fosfor er overholdt, og idet der i ansøgningen er stillet vilkår til søernes fosforudskillelse, er det vurderet at der ikke skal stilles vilkår til anvendelsen af fytase.

Ansøger vurderes derfor at anvende BAT på følgende punkter i forhold til fodring:

- Indholdet af fosfor i diegivningsblandingen er reduceret i forhold til norm, hvilket reducerer udledningen af fosfor med husdyrgødningen.

For søerne er der i den ansøgte produktion som udgangspunkt regnet med et maksimalt foderforbrug på 1.400 FE/årssø med 5 g fosfor/FE og produktion af 33 grise/årssø med en fravænningsvægt på 7,4 kg.

Faktor	Værdi
Antal søer	1.000
Antal fravænnede grise	33
fravænningsvægt, kg	7,4
FEso pr. årssø	1.400
Gram P pr. FEso, g	5

Kg P ab dyr pr. årssø	4,96
-----------------------	------

Der tillades variation i foderforbrug, indhold af fosfor i foderet, indgangs- og afgangsvægt samt antal grise pr. årssø, så længe det maksimalt tilladte indhold af fosfor i husdyrgødningen for søerne ikke overstiger det tilladte jf. vilkåret.

BENZOESYRE

Horsens Kommune anser brug af benzoesyre i foderblandingerne som værende BAT for de meget store slagtesvineproduktioner. Benzoesyre giver en sur urin, forbedret foderudnyttelse og lavere pH i gyllen. Dette medfører en reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget. Afprøvninger viser, at tilsætning af 1 pct. benzoesyre i foderet giver et fald i ammoniakfordampningen på 10 - 25 pct. Danske undersøgelser viser, at den øgede foderpris fuldt ud er betalt af en bedre produktivitet. Denne ejendom har en slagtesvineproduktion på i alt 75 DE. Slagtesvinene er primært "ukorante" grise, hvor der kan være behov for at fodre ekstra. Det vurderes på baggrund af den begrænsede slagtesvineproduktion og beskrivelsen af dyrene at anvendelsen af benzoesyre på denne ejendom ikke vil være BAT.

Samlet vurdering

Der er anvendt korrektion af foderets indhold af N og P til søerne og slagtesvinene. På baggrund af gennemgangen i dette afsnit vurderes det samlet at det anvendte foder lever op til kravene om BAT.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol i forhold til fodring:

- Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø * antallet af årssøer skal være mindre end **21.984 kg N pr. år**. N ab dyr pr. årssø beregnes ud fra følgende ligning: $((FE \text{ pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FE})/6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr kg tilvækst}))$.

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal søer	1.000
Antal fravænnede grise	33
Fravænningsvægt, kg	7,4
FEso pr. årssø	1.400
Gram råprotein pr. FEso, g	135
Kg N ab dyr pr. årssø	21,98

- Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø * antallet af årssøer skal være mindre end **4.955 kg P pr. år**. Kg P ab dyr pr. årssø beregnes ud fra følgende ligning: $((FE \text{ pr. årssø} \times \text{g fosfor pr FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal frav. Grise pr. årssø} \times \text{frav. Vægt} \times 0,006 \text{ kg P pr kg tilvækst}))$.

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal søer	1.000
Antal fravænnede grise	33
fravænningsvægt, kg	7,4
FEso pr. årssø	1.400

Gram P pr. FEso, g	5
Kg P ab dyr pr. årsso	4,96

Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin * antallet af slagtesvin skal være mindre end **10.873 kg pr år**. Kg N ab dyr pr. slagtesvin beregnes ud fra følgende ligning: (((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr.FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr. kg tilvækst))

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	3800
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	102
FE/kg tilvækst	2,87
Gram råprotein pr. FE, g	151
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,86

- Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - Antal årssøer
 - Antal fravænnede smågrise pr. årsso
 - Fravænningsalder og –vægt for smågrise
 - Foderforbrug pr. årsso
 - Det gennemsnitlige indhold af råprotein og P pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds- og diegivningsperioden. For slagtesvin skal det gennemsnitlige indhold af råprotein fremgå.
 - Antal slagtesvin, samt indgangs og afgangsvægt
 - N og P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder

Ejeren af bedriften skal ved tilsyn kunne redegøre for og dokumentere, at vilkårene er overholdt. Kravene til logbog i forhold til slagtesvin træder kun i kraft såfremt fodringsvilkåret vedr. dette tages i brug.

- Dokumentation for beregningen af kvælstof og fosfor ab dyr skal følge reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Dvs. dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 350 dage (i perioden 15. september år 1 (f.eks. 2012) til 15. februar år 3 (f.eks. 2014). Dokumentation skal være i form af effektivitetskontrol og logbog over de anvendte foderblandinger.

ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

ENERGIFORBRUG

I nedenstående tabel er der redegjort for ejendommens nuværende energiforbrug. Idet ansøger ikke har drevet ejendommen selv, er der sparsomme oplysninger om det tidligere forbrug.

Energi	2008 regnskab
--------	---------------

	Bjerrebovej 1+5 (nudrift)	Bjerrebovej 1+ 5 (fremtidig drift)
Årligt elforbrug i alt, kWh	363.983 kwh	
Diesel/olie:		
Anvendt i marken	84.392 (ved ikke hvor det er brugt, Erik har ejet flere ejendomme, samt lejet jord)	Fremover vil markerne drives af Allan Andersen derfor vil der ikke være behov for diesel til markbruget. Varmebehovet vil fremover blive dækket af varme fra gyllekøling, fra stokerfyret og lidt olie. Der forventes at blive brugt ca. 9000 l. olie i alt.
Fyringsolie	7.961 (det meste nok brugt på Hovvejen 11)	
Halm til opvarmning	0	
Andre former for energi:		
Træpiller	55 t.	55 t

Tabel 11. Energiforbrug på Bjerrebovej 1 og 5.

Ejendommens primære opvarmnings kilde er stokerfyre.

Energiforbrug

Energiforbruget bliver fjernaflæst, og opgørelsen tilsendes ejer hver måned, hvorfor denne fungerer som en separat journal over energiforbruget.

Ventilation

Alle slagtesvinestalde er undertryksventileret med afkast i kip (stald nr. 2 skal dog ikke benyttes i ansøgt drift). Stald nr. 11, nr. 13 og løbeafdelingen i bygning nr. 12 er undertrykventileret med afkast i kip. Farestalden (stald nr. 12) er diffus ventileret med skorstene på hver side af kip og i den nordlige ende af bygningen i kip.

De mekaniske dele af ventilationssystemet, herunder f.eks. faner og luftkanaler, bliver i ansøgt drift rengjort i forbindelse med den almene vask. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og dermed påvirke til at øge strømforbruget.

Ventilationen i svinestaldene er temperaturstyret.

Belysningen

Lyset i staldene bliver manuelt tændt og slukket i forbindelse med fodring og arbejde i stalden. Der er ikke installeret timer, zoneopdeling, lux- eller sensorstyring på belysningen i staldene.

Gyllekøling

Der forventes et øget energiforbrug på ca. 184.000 kWh idet der etableres gyllekøling. Derudover vil energiforbruget ligge på det nuværende niveau.

Det nuværende forbrug af olie og træpiller til stokerfyret til opvarmning af brugsvand og i staldene og stuehuset vil forventeligt blive erstattet med ca. 50 % af varmegenindvindingen fra gyllekølingen i den projekterede stald. Der vil derfor forventeligt ikke ske en forøgelse af olieforbruget i ansøgt drift, såfremt det projekterede bliver miljøgodkendt og gennemført.

Samlet BAT i forhold til energiforbrug

Det vurderes, at der anvendes bedste tilgængelig teknik i forhold til energiforbruget på følgende punkter ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion:

- I nudrift såvel som i ansøgt drift vil der ske rengøring efter hvert hold af ventilationssystemerne i forbindelse med almen vask og rengøring efter hvert hold, hvilket begrænser modstanden, og dermed holder strømforbruget til ventilationen på minimumsbehovet,
- Al ventilation er styret af et temperatur styringssystem,

- Der aflæses månedligt energiforbrug, og journal føres i form af fjernaflæsningsopgørelsen.

VANDFORBRUG

Ejendommen er indrettet således at vandforbruget søges minimeret. Der er indarbejdet følgende vandbesparende foranstaltninger:

I slagtesvinestaldene er drikkevandstildelingen i form af én vandnippel per sti over truget, så vandspild undgås.

I smågrisestalden nr. 17 er der 1 vandkop per sti., og i staldafsnit med søer og polte er der ekstra vandnippel over truget, hvilket reducerer vandspild. Søerne er 1-2 søer om hver ventil, og hos polten er der en nippel pr. sti.

Pattegrisene i farestalden har vandkopper, og i ca. 60 af stierne er der også en vandnippel over spalterne. Drikkevandstildelingen er efter gældende dansk lovgivning ad libitum af hensyn til dyrenes velfærd, men der sker opsamling af drikkevandsspildet i alle afsnit, hvor drikkevandstildelingen er i form af nippel i eller over trug (med undtagelse af den ekstra drikkevandstildeling, der gerne er over spalterne, hvorfor vandspild ikke opsamles). Da langt den overvejende del af drikkevandstildelingen er med opsamling under niplerne (i eller over trug eller i form af drikkekop), mindskes risikoen for vandspild betydeligt, hvilket er BAT jf. BREF-referencedokumentet.

Derudover er der opsat vandkopper til pattegrisene og i smågrisestalden nr. 17, hvilket også indikeres som bedste tilgængelige teknik for vandtildeling til svin jf. BREF, idet det muliggør opsamling af spildvand fra drikkevandstildelingen.

I de eksisterende stalde på Bjerrebovej 1 er der installeret overbrusning, der bliver anvendt til iblødsætning før vask (dyserne skiftes fra overbrusning til iblødsætning), hvorefter staldene bliver vasket med højtryksrensere og koldt vand. Både iblødsætningen og vask med højtryksrensere er vandbesparende, mens anvendelse af koldt vand er energibesparende. Anvendelse af koldt vand og højtryksrensere er BAT jf. BREF-reference dokumentet.

De nye stalde på Bjerrebovej 5 vil der blive installeret overbrusningsanlæg (muligvis også iblødsætningsanlæg). Der vil i forbindelse med vask blive anvendt samme procedure som i nudrift.

Anlægget på Bjerrebovej 5 forsynes med vand fra egen boring (DGGU nr. 106.856), beliggende på matr. Nr. 1a Rolighed, Tyrsting. Boringen er placeret på Bjerrebovej 5 i et udyrket areal, ca. 4 meter fra et dyrket areal, beliggende syd-øst for bygning 14, se situationsplan bilag 2.



Figur 3. Figuren viser boringen og kravet om et fredningsbælte jf. indvindingstilladelsen fra 2011.

Foruden Bjerrebovej 5, forsynes også Bjerrebovej 1, 4, 8 og 10 med vand til husholdningsbrug. Ejendommene ejes alle af Brian Andersen.

Horsens Kommune har den 16. december 2011 meddelt tilladelse til at der kan indvindes 13.000 m³ vand pr. år. I tilladelsen er der vilkår om at anlægget skal være forsynet med en

timetæller eller en vandmåler, samt at vandforbruget årligt skal indberettes. Der er endvidere krav om etablering af et 10 meter fredningsbælte omkring boringen. Se kortet herunder.

For at sikre drikkevandsboringen mod tilførsel af nitrat direkte over brønden, er boringen hævet en halv meter over terræn. Der håndteres ikke sprøjtemidler på ejendommen, og der påfyldes derfor ikke sprøjte via vandslange. Dermed er der ikke risiko for forurening af boringen gennem tilbageløb.

Der er ikke tilladelse til markvanding på ejendommen.

Vandforbruget blev indtil vandindvindingstilladelsen blev meddelt ikke aflæst,. I forbindelse med indvindingstilladelsen er der stillet vilkår vedr. dette, hvorfor der fremadrettet aflæses vandforbrug og føres journal over vandforbruget.

Der vurderes at ejendommen fremadrettet vil leve BAT i forhold til vandforbrug jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion, idet der jævnligt aflæses og kontrolleres vandforbrug, der vil blive føret journal over det aflæste vandforbrug, og der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.

Det nedenstående vandforbrug er beregnet ud fra normtal (se skemaet herunder), og viser det forventede forbrug efter udvidelsen er gennemført.

	Drikkevand	Drikkevandsspild	Vaskevand	Overbrusning	I alt
1 årssø	4,89	0	0,34	0	5,23
1 prod. smågrise	0,12	0,02	0,02	-	0,16
1 prod. sl.svin	0,46	0,08	0,03	-	0,57

Tabel 12. Vandforbrug (m³) (Håndbog for svinehold 2007)

Vand inkl. drikkevandsspild (m ³)	Nudrift (2011)		Ansøgt	
	Norm	Faktisk	Norm	Tilladelse
Drikkevand, m ³	2500	-	10506	
Drikkevandsspild, m ³	509	-	777	
Vask af stalde, m ³	599	-	1093	
Samlet årlig forbrug af vand m³	3.608	2.240m³	12.376	13.000

Tabel 13. Ejendommens vandforbrug (m³) i nudrift og i ansøgt drift.

I dag bruges valle i foderet – dette dækker ca. 60 % af søernes drikkevandsbehov. Der overbruses kun i slagtesvinestaldene (bygning 1,2,3 og 4). Det er med lavtryksanlæg. Farestier, klimastalde og slagtesvinestalden vaskes mellem hvert hold grise.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Energiforbrug

De allerede beskrevne tiltag som rengøring af ventilationssystemerne i forbindelse med almen vask og rengøring efter hvert hold, hvilket begrænser modstanden, og dermed holder strømforbruget til ventilationen på minimumsbehovet, gyllekøling og genanvendelse af varmen, kontrol af ventilationsudstyr, lavenergibelysning og fortsat fokus på elforbruget vil sikre at ejendommens energiforbrug optimeres.

Idet alle stalde ændres kan det være fornuftigt at få foretaget en gennemgang af ejendommen af en energikonsulent, idet der kan være områder som endnu ikke er overvejet. Dette er dog ikke stillet som et vilkår, idet det vurderes at der allerede er gjort mange tiltag for at sikre at energiforbruget er optimalt.

Vandforbrug

Anlægget på Bjerrebovej 5 forsynes med vand fra egen boring (DGGU nr. 106856). Boringen er placeret syd-øst for bygning 14 beliggende på Bjerrebovej 5. (Se situationsplan bilag 2). Boringen forsyner desuden beboelserne på Bjerrebovej 4 og 8 samt medhjælperboligen på Bjerrebovej 5. Det er oplyst at der fremadrettet forventes et vandforbrug på op til 12.376 m³ til husdyrproduktionen.

Kommunen har i 2011 meddelt tilladelse til øget vandindvinding. Det vurderes at der med tilladelsen på indvinding af op til 13.000 m³ er tilstrækkeligt vand til rådighed for dyreholdet. Boringen forsyner dog også 4 private beboelser.

Ifølge kommunens oplysninger findes der desuden på Bjerrebovej 1 en brønd som er placeret ved den sydlige side af stuehuset på Bjerrebovej 1. Produktionen får ifølge kommunens oplysninger vand fra denne brønd, mens beboelsen på Bjerrebovej 1 får vand fra boringen på Bjerrebovej 5. Der gøres opmærksom på at såfremt brønden ikke anvendes, skal denne sløjfes af en autoriseret brøndborer.

Kommunen vurderer at der jf. vandindvindingstilladelsen vil blive ført regnskab med ejendommens vandforbrug, således at det er muligt at sammenholde bedriftens forbrug med det beregnede.

Det vurderes, at der er gjort tilstrækkeligt med tiltag til at sikre, at vandforbruget er optimalt gennem iblødsætning, drikkeventiler i krybberne frem for frithængende, og løbende kontrol af vandingsystemet.

Der håndteres ikke sprøjtemidler på ejendommen, og der påfyldes derfor ikke sprøjte via vandslange. Dermed er der ikke risiko for forurening af boringen gennem tilbageløb.

Da Horsens Kommunes BAT-niveau for energi- og vandforbrug er fastlagt ud fra BREF-referencedokumentet, der vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, hvilket er baseret på punkt 6.6 i Bilag 1 i IPPC-direktiv 96/61/EF om *Anlæg til intensiv fjerkræ- eller svineproduktion med mere end a) 40.000 pladser for fjerkræ, b) 2.000 pladser for slagtesvin (over 30 kg) eller c) 750 pladser for søer*, vurderer Horsens Kommune, at niveauet for BAT på energiforbruget er opnået ved de allerede eksisterende tiltag. Såfremt disse fortsættes i ansøgt drift, hvilket det fremgår af ansøgningen, at de gør, vurderer Horsens Kommune, at niveauet for BAT er opnået for energiforbruget.

Horsens Kommune vurderer, at niveauet for BAT for vandforbruget er opnået ved de vilkår der i dag er gældende for vandforbruget, og at der ikke skal stilles yderligere vilkår vedr. dette.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Virksomheden skal i forbindelse med udvidelsen af produktionen få gennemgået hele ejendommens anlæg af en energikonsulent. Resultatet af gennemgangen skal fremvises på forlangende.

SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der forefindes i dag ingen optegnelser eller kort over afløb og dræn på ejendommen. Dog har ejer kendskab til enkelte afløb og dræn på Bjerrebovej nr. 5. (se bilag)

Påfyldning og vask af marksprøjte sker aldrig på ejendommen. Markarbejdet er udliciteret.

Der er nedsivningsanlæg og septiktank på ejendommen. Vejle Amt har den 20. november 1990 givet tilladelse til fælles nedsivningsanlæg fra Bjerrebovej 6 og 8 placeret på matr. Nr, 1 b Matstrup Hovedgaard, Tyrsting, ca. 300 meter syd for beboelsen Bjerrebovej 8.

Rengøringsvand fra staldene afledes til gyllebeholder. Vand fra udleveringsrampe ledes jf. mundtlige oplysninger fra den tidligere ejer til gyllebeholder.

Overfladevand (tagvand og flader hvorpå der ikke forekommer spild) ledes væk ved nedsivning/naturlig afstrømning. Det formodes at overfladevandet løber mod nord-øst på Bjerrebovej nr. 1 og mod vest på Bjerrebovej nr. 5.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der forekommer ikke spildevand fra produktionen, idet alt fra stalde og overfladearealer opsamles. Vaskevand fra vask af staldafsnit ledes med gyllen til gylletankene. Vaskevand fra vask af staldafsnit ledes med gyllen til gylletanken

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand der lander på vaskeplads mv., i ansøgt drift. Mængderne indgår i beregningen af tilstrækkelig opbevaringskapacitet som er foretaget under afsnit-tet flydende husdyrgødning.

Idet ansøger oplyser at der ikke håndteres sprøjtemidler og marksprøjte på vurderer kommunen at håndteringen af spildevand fra sådanne pladser sker på forsvarlig vis. Ved et tidligere tilsyn er det oplyst at udleveringspladsen på Bjerrebovej 1 anvendes som vaskeplads. Denne plads benyttes pt. Ikke, og såfremt pladsen skal anvendes som vaskeplads skal den først reno-veres som bemærket ved tilsyn.

Ejendommen ligger i et område med førsteprioritet til at forbedre spildevandsrensningen, og Horsens Kommunes Spildevandsafdeling har i 2009 meddelt denne ejendom (Bjerrebovej 1), såvel som andre berørte ejendomme i området påbud om forbedret spildevandsrensning.

I forbindelse med sammenlægningen af adresserne Bjerrebovej 1 og 5 (tilbage i 90'erne) er der sket en fejl i kommunens registreringer, således at der i dag ikke findes nyere registreringer vedr. forholdene omkring husspildevandet på anlægget på Bjerrebovej 5.

Der er derfor ikke meddelt et påbud om forbedret spildevandsrensning fra anlægget på Bjerrebovej 5, men dette forventes at ville ske i forbindelse med en "opsamlingsrunde". Alternativt vil spildevandsforholdene blive reguleret i forbindelse med den kommende udvidelse, idet der i ansøgningen er oplyst at der skal etableres et personalet toilet i den nye staldbygning. Dette er en erstatning for det toilet, der er i det eksisterende forrum. Der vil derfor i forbindelse med byggesagsbehandlingen, blive vurderet om det nye toilet og bad kan kobles på det eksisterende anlæg.

Sagsbehandling i forbindelse med forbedring af de sanitære spildevandsforhold på ejendommen vil ske uafhængig af denne godkendelse, og der er derfor ikke stillet vilkår vedr. dette i denne godkendelse.

Idet ejendommens spildevandsforhold ikke er kendte af nuværende ejer, vurderes det at der i forbindelse med udvidelsen skal ske en kortlægning af hele ejendommens spildevandsforhold. Der er stillet et vilkår som sikrer at dette sker. Kortlægningen skal vise placering af pumpeledninger for gylle mv. samt afledning af vand fra udleveringsramper og øvrige pladser hvorpå der kan tapes husdyrgødning.

For at efterleve kommunens spildevandsplan omkring "Servicemål, sikkerhedsfaktor og bassiner" skal regn- og overfladevandsafledningen fra de angivne ca. 4000 m² ny tagflade og evt. øvrige befæstede arealer eventuelt reduceres via et internt / privat forsinkelsesbassin, således at afledningen til drænledningen bringes ned på maksimalt 5 l/sek.. Dette kan gøres via enten et lukket eller et åbent bassin, der er dimensioneret for højst et overløb hvert 20. år, hvis over-

løbene sker til drænledningen. Yderligere bør bassinet for at være fremtidssikret etableres med en sikkerhed på + 30 %. Denne vurdering vil blive foretaget i forbindelse med byggesagsbehandling, og er således ikke en del af denne godkendelse. Der er stillet vilkår til afledningen.

Rørføring af gyllekølingsanlæg (varmegenindvindingsanlæg) etableres ikke udenfor soklen af den nye stald. Dermed er der ikke krav om en tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven og der skal ikke vurderes i forhold til påvirkning ved et eventuelt udslip.

Sammenfattende vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand herunder også regnvand sker på forsvarlig vis.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- I forbindelse med byggeriet af den nye stald skal ejendommens afløbsforhold kortlægges, og der skal indsendes en opdateret afløbs og spildevandsplan for hele ejendommen til Horsens Kommune. Planen skal være modtaget inden udgangen af 2012. Det skal sikres at afledningen af vand fra tagflader til dræn/overfladerecipient bringes ned på maksimalt 5 liter pr. sekund.

AFFALD, OPBEVARING OG BORTSKAFFELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Døde pattegrise og smågrise opbevares i containere. Døde søer og slagtesvin opbevares under kadaverkappe. Placeringen kan ses på situationsplanen bilag 2. DAKA afhenter selvdøde dyr.

Affaldstype	Opbevaring (placering kan angives på kort)	Afleveres til (oplys evt. og så transportør)	Ca. mængder	Afhentningshyppighed
Sprøjtrest			Ingen	-
Medicinrester, kanyler mv.	Forrum byg 10 og 16	Apotek	Ukendt	
Olieaffald	I bygning 5	Producent aftager	Ukendt	
Papir m.v.	Alm. affald i 1,7 m ³ container	Marius Pedersen	Ukendt	52 gange /år
Plastik affald	Alm. affald i 1,7 m ³ container	Marius Pedersen	Ukendt	52 gange/år
Gammelt jern		Produkthandler	Ukendt	Efter behov,
Aske fra stokerfyr	Hældes i fortank		Ca, 15 kg/uge	Efter behov,
Døde dyr	Afmærket på situationsplan	DAKA		Efter behov

Tabel 14. Affaldsfraktioner fra anlægget

Kemikalier opbevares i et frostfrit, aflåst kemikalie rum uden afløb i bygning 15. Der er et meget lille lager af kemikalier, da alt markarbejde er uliciteret. Al fast affald opsamles i én enkelt container og bortskaffes ved Marius Pedersen.

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afleveres til apotek eller dyrlægen tager med retur efter endt medicinering. Opbevares i bygning 10 og 16. Se kommentar herunder

Der er 2 stokerfyr på ejendommen. Asken fra fyret bortskaffes ved at bringe det ud på ejendommens arealer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ.

I forhold til bortskaffelse af klinisk risikoaffald (kanyler, medicinrester mv) skal dette bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativ på området. Horsens Kommune har indgået et samarbejde med Motas (Modtagestation Syddanmark), som administrerer ordningen. Alle affaldsproducenter af risikoaffald er omfattet af indsamlingsordningen og har pligt til at tilmelde sig ordningen. I praksis accepterer kommunen også at risikoaffald bortskaffes gennem apoteket.

Der gøres også opmærksom på at virksomheder, der producerer risikoaffald og farligt affald i Horsens Kommune, skal anmelde dette til Horsens Kommune. Anmeldeskemaer kan findes på kommunens hjemmeside.

Ejendommen er tilmeldt renovationsordning for privat husholdningsaffald.

Opbevaring af farligt affald skal ske forsvarligt og i henhold til gældende regler, fx under tag med fast bund med opkant uden mulighed for afløb og med opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumfanget af den største benyttede beholder/tromle, eller indendørs på tæt befæstet areal. Ved spild eller uheld må flydende affald ikke kunne løbe i afløbssystemet eller forårsage forurening af jorden eller grundvandet.

Træpiller er omfattet af bekendtgørelsen om bioaske og asken skal bortskaffes efter reglerne i denne. Asken må dog gerne kommes i gylletanken jf. reglerne om undtagelser i bekendtgørelsens § 2 stk. 2-4. Dermed skal kommunen ikke stille særlige krav til dette. Der gøres dog opmærksom på at asken indtil udbringning skal opbevares således at der ikke kan ske forurening af jord og grundvand.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra virksomheden. Der er derfor ikke stillet særlige vilkår vedr. affaldsbortskaffelsen

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår vedr. affald for driften.

RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER (OPBEVARING OG FORBRUG)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Olie, gas, fyringsolie og dieselolie

Tank nr.	indhold	Årgang	Volumen	Underlag	Afløb	Over/underjordisk	Inden/ Udendørs	bygning
K1	Fyringsolie	2010	1200 l	Beton	-	Overjordisk	Indendørs	15
L1	Dieselolie	2000	5000 l	Beton	-	Overjordisk	Indendørs	5
L2	Dieselolie	2005	1300 l	Beton	-	Overjordisk	Indendørs	14

Tabel 15. Olietanke på Bjerrebovej 1 og 5 (placering kan ses af bilag 2)

Der vil kunne tabes olie og kemikalier under transport rundt på ejendommen. For at mindske forureningen ved et evt. uheld bærer medarbejderne som hovedregel mobiltelefon på arbejdet, samt der forefindes savsmuld til opsugning af spildt olie og kemikalier.

Diesel til maskinerne tankes indenfor på fast underlag uden afløb. Der er automatstop på dieselpumpen.

Kemikalier opbevares i et aflåst og frostfrit rum. Dette hindrer utilsigtet adgang til kemikalierne samt frostsprængning af emballage. Der er hverken dræn i rummet eller fald mod åbningen.

Der opbevares sædvanligvis ikke kunstgødning på ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Tankning af olieprodukter kan udgøre en risiko for grundvandet. Ejendommen ligger i et område hvor der indvindes vand, og der er derfor behov for at sikre at der ikke sker forurening.

Tankene er placeret indendørs på betongulv, uden afløb, hvor tankning også foregår. Placering af tanke, tankning og håndtering af olieprodukter på fast bund reducerer risikoen for forurening af jord og grundvand.

Det vurderes, at olietanke, placeret på betongulv, giver en minimal risiko for forurening af jord, og at ejendommen dermed er indrettet således at risikoen minimeres. Det vurderes ligeledes at tankning på tæt bund minimerer risikoen for forurening med olieprodukter. For at fastholde ejendommens nuværende indretning er der stillet vilkår til tankningsaktiviteten. Der opbevares efter kommunens oplysninger ikke handelsgødning på ejendommen, og der skal således ikke stilles særlige vilkår til dette.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende særlige vilkår for driften.

- Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund der er uigennemtrængelig for de stoffer der tankes.
 - Arealet skal være indrettet så spild fra påfyldning eller aftapning kan opsamles i tætte sumpe eller opsamlingsbassiner, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
 - Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af det befæstede areal
- Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden gulvafløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder.

DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: ventilationssvigt, forkerte foderblandinger, driftsstop på foderanlægget, udslip af flydende fodermidler eller spild af kemikalier/olie eller lignende, brand, uheld med eller ved gyllebeholdere, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholdere ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

I forbindelse med f.eks. slagteri- og/eller vognmandsstrejke kan der midlertidigt være flere dyr på ejendommen. Dette vil bevirke, at lugtemissionen fra staldanlægget bliver større end normalt. Denne situation forventes at forekomme meget sjældent.

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der ved temperaturer i stalden på over 30 grader bliver sendt en besked til ansøger pr. mobiltelefon. Såfremt ansøger af den ene eller anden årsag ikke tager imod alarmeren, bliver den videresendt til ejers stationære telefon, derefter bliver alarmeren videresendt til kæreste, og endelig til 1. mands mobiltelefon, der så kan agere på alarmeren. Der er derfor hele 4 trin i alarmkæden. Derudover får ansøger meddelelse pr. mobiltelefon ved andre typer af fejlmeldinger, herunder f.eks. totalt strømsvigt, på ventilationsystemet.

Såfremt der sker et totalt strømsvigt, hvilket vil medføre, at også drikkevandstilførelsen til dyrene stopper, bliver der – ligesom ved ventilationssvigt – sendt besked direkte til ansøgers mobiltelefon om problemet. Såfremt ansøger af den ene eller anden årsag ikke tager imod alarmeren, er alarmrækkefølgen den samme som i ovenstående tilfælde.

Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmeren aktiveret. Alarmeren vil – som ved fejlmeldinger på ventilationen – sende besked til Ansøgers telefon i samme rækkefølge som tidligere nævnt.

Kemikalier opbevares i et aflåst og frostfrit rum. Dette hindrer utilsigtet adgang til kemikalierne samt frostsprængning af emballage. Der er hverken dræn i rummet eller fald mod åbningen. Der står en sæk med grus (maskinhus på Bjerrebovej 1) til at opsuge eventuelle utilsigtede spild af olie, kemikalier eller lignende.

For at undgå forurening af drikkevandet med kemiske bekæmpelsesmidler overvåges påfyldningen af vand altid så der ikke kan ske returløb til vandforsyningen.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Før der bliver pumpet gylle fra forbeholder til gyllebeholder, kontrolleres det, om der er plads i gyllebeholderne. Derudover er der under pumpningen løbende opsyn. For at undgå forurening med gyllespild suges gyllen med sugekran.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen i ansøgt drift. Beredskabsplanen vil indeholde telefonnumrene til de privatpersoner (ejer) og/eller de offentlige instanser, der skal kontaktes i tilfælde af uheld med f.eks. gyllebeholderne, brand, strømsvigt, og lignende. Planen beskriver, hvordan ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer. Beredskabsplanen vil blive udarbejdet, når der foreligger en miljøgodkendelse af projektet.

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlliverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Idet der under opsyn suges fra gyllebeholder til gyllevogn vurderes det at risikoen for uheld med udslip af gylle er lav. Det er derfor vurderet at der ikke skal stilles vilkår om at der skal etableres et befæstet areal med afledning til gylletank.

Der er gennemført 10 års beholderkontrol på ejendommens gyllebeholdere..

Det vurderes at virksomheden er indrettet og drives, således at spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer kan forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

Der er ikke pt. udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen. Der er derfor stillet vilkår om at dette skal ske i forbindelse med udvidelsen, og senest inden den 1. december 2012, hvor der også er stillet krav om en kortlægning af ejendommens spildevandsforhold.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol

- Der skal inden den 1. december 2012 udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen. Planen skal bl.a. indeholde oplysninger om overfladeafløb, risikooplæg, telefonnumre på kontaktpersoner ved forskellige typer af uheld. Beredskabsplanen skal forefindes i stalden og ajourføres, så oplysningerne i den altid er opdaterede. Medarbejdere skal være informerede om og have kendskab til dens indhold. Beredskabsplanen skal være udarbejdet på de sprog som de ansatte forstår.
- Hvis der sker uheld som medfører et væsentligt udslip af miljøfarlige stoffer, skal der ringes 112. Når der er foretaget de nødvendige afværgeforanstaltninger kontaktes Horsens Kommunes Naturafdeling telefonisk og orienteres om forureningen

GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

GØDNINGSTYPER, MÆNGDER OG AFSÆTNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I ansøgningen indgår ingen ejede eller forpagtede udbringningsarealer.

I nedenstående tabel gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den tilladte (nudrift) og den ansøgte produktion. Oplysninger findes i PDF filen under 4.2 og 4.3 Gødningsregnskab Nudrift og Ansøgt

Gødningstype	Nudrift			Ansøgt		
	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Afsat gylle til aftalearealer	30.285	7.218	288,66	49.067	11.507	493,61

Tabel 16. Afsatte mængder af indholdsstoffer i produceret husdyrgødning fra produktionen

Den producerede husdyrgødning på ejendommen afsættes til aftaleaftaler, i alt 481,50 ha. Der foreligger ikke på godkendelsestidspunktet karhed over arealernes endelige placering.

Mark nr. 01-0 til 07-0, alt 67,71 ha er ejet af Brian T Andersen Bjerrebovej 10, 8740 Brædstrup. Arealerne er i ansøgt drift forpagtet af Allan Andersen og indgår derfor som aftaleareal i denne godkendelse.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Idet Brian Andersen har erhvervet jorden i 2009, har Horsens Kommune været i tvivl om kommunen kunne meddele en godkendelse til det ansøgte, vel vidende at ansøger har pligt til selv at drive sine arealer i henhold til landbrugslovens regler (betingelse for erhvervelse), også efter godkendelsen af husdyrbruget forventes meddelt.

Miljøstyrelsen har givet nedenstående udtalelse:

Indtil landbrugslovens regler evt. bliver ændret vil arealerne, der er angivet som bortforpagtede derfor stadig høre under den bedrift, hvor det godkendelsespligtige husdyrbrug ligger.

Ved behandlingen af en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug skal kommunen vurdere alle bedriftens arealer, uanset om de er en del af harmoniarealet eller ej, jf. husdyrgodkendelseslovens § 26, stk. 1. Ansøger kan dog vælge at udelade et dyrkningsareal fra ansøgningens udbringningsarealer, således at det ikke indgår i beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. Her ved skal kommunen ikke vurdere om husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveauer for nitrat og fosfor er overholdt. Arealet må betragtes som om det var "ren planteavl". I godkendelsen efter husdyrgodkendelsesloven kan der som udgangspunkt ikke stilles vilkår, som reducerer påvirkningen fra arealet til mindre end den påvirkning, der ville være uden udbringning af husdyrgødning. Hvis ansøger vælger at udelade arealet af sine udbringningsarealer, skal kommunen stille vilkår om, at der ikke må tilføres husdyrgødning på arealet. Vilkårene følger ikke med arealet, hvis det bortforpagtes.

Hvis det mod ansøgers forventning ikke vil kunne lade sig gøre at bortforpagte hele arealet efter en kommende lovændring, må han fortsætte med at drive det selv, jf. landbrugslovens regler. Hvis han vil bruge det som udbringningsareal til den godkendte husdyrproduktion, skal han anmelde inddragelsen af arealet som udbringningsareal efter reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 15, hvilket eventuelt kan udløse krav om tillæg til godkendelsen.

Horsens Kommune tolker svaret således at kommunen kan meddele godkendelse til det ansøgte, og at man såfremt loven mod forventning ikke bliver ændret, skal foretage en fornyet behandling af sagen. Samtidig vurderes det at der skal stilles et vilkår om at der ikke må bringes husdyrgødning ud på arealer som drives under Brian Andersens cvr- nr. Det tolkes endvidere at der skal vurderes om de bortforpagtede arealer kan tåle fuld dyretryk (1,4 DE/ha), og såfremt dette ikke er muligt skal der meddeles § 16 arealgodkendelser til de modtagere af gylle som har arealer hvor der derfor er behov for at stille specifikke krav. I afsnittet om arealer fremgår hvorledes arealerne er vurderet, og her fremgår de affødte vilkår også.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol

- Den producerede husdyrgødning fra Bjerrebovej 1-5, skal afsættes til udbringning på aftalearealer og der må således ikke afsættes husdyrgødning fra produktionen på Bjerrebovej 1-5, 8740 Brædstrup til arealer som drives under cvr. nr. 29605629 (Bøgely slagteri Aps.).
- Såfremt der ikke kan afsættes husdyrgødning til aftalearealer, med et indhold af **49.066** kg N og **11.507** kg P, svarende til 493,61DE beregnet efter gældende regler, kan godkendelsen til dyreholdet ikke udnyttes fuldt ud, men kun udnyttes i det omfang der er afsætning til husdyrgødningen.
- Udvidelsen af dyreholdet må først gennemføres, når der er foretaget en arealmæssig vurdering af aftalearealerne. Såfremt kommunen vurderer at udbringningen medfører at der skal udarbejdes § 16 godkendelse efter husdyrlovens regler, kan de pågældende arealer ikke anvendes før godkendelse er meddelt.

- Der må ikke afsættes husdyrgødning til arealer tilhørende ejendommen, Hammervej 17, 7160 Tørring før der er meddelt en § 16 arealgodkendelse til udbringningen.

FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der produceres ca. 10.428 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og spild fra pladser på ejendommen jf. nedenstående beregning.

Dyretype	Antal dyr	Produktion m ³ gylle pr enhed	Samlet mængde m ³
Søer	1.000	6,29	3884
Smågrise	33.000	1,14	4587
Slagtesvin	3.800	0,52	1957
Vand fra pladser	0		
Gylle til opbevaring i alt			10.428

Tabel 18. Produceret mængde husdyrgødning til opbevaring

På ejendommen er der i alt 4 gyllebeholdere. Gyllebeholderens placering ses på Situationsplanen bilag 2.

Der er opbevaringskapacitet til 9 måneders produktion, hvilket er tilstrækkeligt.

Opbevarings-anlæg, herunder også adresse	Bygge-år	Kontrol år	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder A (LA 36092)	1978		430	halm	Pumpe på vogn
Gyllebeholder B (LA 36093)	1995		2000	halm	Pumpe på vogn
Gyllebeholder C (LA 36090)	1994		2540	halm	Pumpe på vogn
Gyllebeholder D (LA 36091)	1974		370	halm	Pumpe på vogn
Fortank på Bjerrebovej 5	-		30		
Lillebuskvej 3	-		3200	halm	Pumpe på vogn
Våbenholmsvej 2	-		1200	halm	Pumpe på vogn
Kanaler	-				
Opbevaringskapacitet i alt			9770		

Tabel 19. Opgørelse over opbevaringskapacitet til husdyrgødning. Numre på gyllebeholdere referer til numre i ansøgningssystemet og på vedlagte kortbilag.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ejendommens eksisterende gyllebeholdere er underlagt 10-årskontrol og er under dagligt opsyn. Gyllebeholderen er med flydela g af snittet halm. Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderen.

Gyllebeholderne er stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til efter syn og vedligeholdelse og gyllen røres kun lige før tømning af den pågældende beholder ved f.eks. tilførsel på marken.

Gyllebeholderne bliver tømt ved anvendelse af sugeskran, hvorfor der ikke er risiko for spild.

Alle ovenstående foranstaltninger er BAT ifølge referencedokument for bedste tilgængelige opbevaringsteknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune har i 2011 modtaget kopi af gennemført 10- års kontrol på ejendommens gyllebeholdere.

Der er ikke kendskab til problemer med at holde flydelaget, og det vurderes derfor at der ikke skal stilles skærpede krav til dette.

Idet den beregnede opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning er over 9 måneder, vurderes det at være tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav, og der stilles ikke yderligere krav til opbevaringen.

Det anbefales dog normalt, at kapaciteten bør være til ca. 1 år, men idet opbevaring i gyllekanaler ikke er indregnet, har kommunen vurderet, at den angivne kapacitet er tilstrækkelig og der stilles ikke yderligere krav til opbevaringen.

På ejendomme Lillebuskvej 3 er der en beholder med kapacitet i beholderen til 3.270 m³. Det vurderes at det er korrekt at der kan opbevares den angivne mængde.

På ejendommen Våbensholmvej 2 er der en beholder på 1.230 m³. Kommunen har registreret at beholderen bruges af Alan Hansen, og at beholderen er kontrolleret i 2009. Idet Alan Hansen er forpagter af arealerne til denne ejendom vurderes det at være korrekt, at der kan afsættes gylle fra Bjerrebøvej 1-5 til denne ejendom.

Idet der indgår lejede gyllebeholdere i beregningen gør Horsens Kommune opmærksom på at der skal føres logbog over flydelaget i gyllebeholderne. Kommunen vil i forbindelse med det almindelige miljøtilsyn på ejendommen kontrollere flydelaget i beholderne på Lillebuskvej 3 og Våbensholmvej 2. Der skal foreligge udfyldte logbøger for flydelaget i de lejede gyllebeholdere på ejendommen, som kan fremvises ved tilsynet. Såfremt lejeaftalen ophører skal kommunen orienteres op dette, således at det sikres at der fortsat er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol, idet forhold vedr. gyllebeholdere er reguleret af generel lovgivning.

GYLLEFORSURING, GYLLESEPARERING OG GYLLEKØLING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Forsuring

Ved tilsætning af 4-6 kg koncentreret svovlsyre (H₂SO₄) pr. 1.000 kg svinegylle sænkegyllens pH-værdi til mellem pH 5,5 og 6,0. Sænkningen af pH i gyllen medfører, at ammoniak kvælstof i stigende omfang omdannes til ammonium, der ikke fordamper. I BATblad *Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde*¹ er redegjort for, at ved en hyppig justering af pH-værdien i slagtesvinegylle i stalde med 1/3 drænet gulv og 2/3 spaltegulv, reduceres ammoniakfordampningen med 70 pct. (Pedersen, 2004)², mens en anden afprøvning i lignende stald, hvor afprøvningen gik ud på at kombinere forsuring og tilsætning af hydrogenperoxid (brintoverilte), vi-

¹ BAT-bladet erstatter BAT-byggeblad Gr.nr. 106.04-54 Svovlsyrebehandling af gyllen i stalde med delvist spaltegulv og 106.04-56 Svovlsyrebehandling af gylle i stalde med drænet gulv.

² Resultat forekommet ved ét forsøg.

ste en reduktion i ammoniakemissionen på 85 pct. (Pedersen, 2007). Det er endnu uafklaret, om den forøgede effekt kan tilskrives en direkte effekt af forsuringen, eller om den skyldes vekselvirkningen mellem behandlingen med henholdsvis svovlsyre og brintoverilte, eller om effekten skyldtes, at syreforbruget var dobbelt så højt som i et normalt forsøringsanlæg. Generelt forventes det derfor i MST BATblad *Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde*, at forsuring kan reducere ammoniakfordampningen fra en slagtesvinestald med ca. 65-70 %. Derudover er det kendt – hvilket også fremgår af MST BATblad *Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde* – at forsuring ikke kun har en dokumenteret positiv effekt på kvælstoftabet fra stald / lager, men også har en positiv effekt på markniveau som følge af det reducerede kvælstofstab fra stald/lager samt en øget kvælstofudnyttelse.

Problematisk for teknikken er blandt andet, at den reducerede ammoniakemission fra stald og lager opnås ved at sænke pH, så ammoniak kvælstof i stigende omfang omdannes til ammonium, som er et giftigt stof for fisk i vandløb og søer. Der er endnu ikke endegyldigt belyst, at der ved anvendelse af forsuret gylle ikke sker tab af ammonium til vandmiljøer til skade for fisk.

Syretilsætningen har tidligere og er stadig diskutabel i forhold til holdbarheden af betonen i gyllekumme og gyllebeholder. Ifølge FarmTest nr. 41 af 2007 skyldes problemet ofte utilstrækkelig omrøring af gyllen, hvorfor syren samlede sig på bunden og tærede betonen. Generelt påpeges det i MST BATblad *Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde*, at svovlsyretilsætning til gylle kan have negative konsekvenser for holdbarheden ved nogle typer af beton på grund af en sulfatreaktion. Anbefalingerne for valg af beton bør derfor følges, jf. Landbrugets Byggeblad nr. 102.17.19 (2003). Desuden er der henvendelser, der indikerer, at lugten fra anlægget ofte forværres, hvilket også er påpeget i MST BATblad *Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde*.

Derudover kan det i fremtiden blive problematisk at levere forsuret gylle til f.eks. biogasanlæg, hvor en for stor mængde forsuret gylle kan medføre problemer med at opretholde den biologiske proces i produktionen af gas fra gylle i biogasanlæg. Dette er så sent som den 24. juni 2009 blevet bekræftet af formanden for Foreningen for Danske Biogasanlæg, Aksel Buchholt, til Center for Bioenergi og Miljøteknologisk Innovation (CBMI), se meddelelse på CBMIs hjemmeside af 24. juni 2009.

Endeligt kræver forsuringen, at der er ekstra særlig fokus på arbejdssikkerheden omkring arbejdet med syren, hvilket skyldes, at der er fare for ætsning og svovlbrinteudvikling ved håndtering af svovlsyre.

Ansøger har på baggrund af ovenstående fravalgt at anvende gylleforsuring både i staldene og i lagrene.

Gyllekøling

Staldanlæggets gyllekanaler i den planlagte drægtighedsstald og i den nye 2-klimastald skal forsynes med gyllekølingsanlæg i alt 2250 m² (696 m² gyllekumme).

Effekten af gyllekøling på ammoniakemissionen afhænger af staldtypen og af køleeffekten pr. m², og der kan derfor ikke gives et eksakt tal for reduktionen.

Gyllekøling giver en lavere temperatur i gyllen, hvilket kan reducere ammoniakfordampningen fra gyllen i kummerne under stierne med op til 30 %.

Det antages, at der kan opnås en NH₃-reduktion, der kan beregnes ud fra følgende ligning: Reduktion (%) = $-0,004x^2 + x$, hvor x = køleeffekt, W/m².

Den øvre grænse for ovenstående ligning er ikke afklaret, men kølingen af gyllen er dog oftest begrænset af mulighederne for afsætning af den indvundne varmeenergi.

Der er i den nye drægtighedsstald og i den nye smågrisestald projekteret med, at driftstimerne vil være ca. 8.760 årligt, og ammoniakreduktionen ved kølingen vil være ca. 21 % i de to stalde.

Varme fra gyllekøling skal anvendes til opvarmning af klimastalde og stuehuset.

Hele gyllekølingsinstallationen holdes inden for staldbygningens rammer, hvorfor det ikke kan udløse en særskilt tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 pga. kølemidlet, da køleslagerne /-anlægget ikke er i direkte forbindelse med jord. Udslip af kølevæske fra anlægget i forbindelse med et uheld vil være minimal, da der er indbygget trykfald stop. Et evt. udslip af kølevæske vil ligeledes kunne opsamles i gyllerenden.

Separation af gyllen

Separation er fravalgt, idet der ikke er problemer med harmonikravene eller fosfor på arealerne. Det er derfor ikke et aktuelt tiltag at tage i brug, hvorfor separation er fravalgt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Anlægget er vurderet ud fra Miljøstyrelsens BAT - byggeblad af 19. maj 2009 om gyllekøling i svinestalde og vilkårene er stillet i overensstemmelse med dette byggeblad.

Nedsat ammoniakfordampning giver mindsker niveauet af ammoniak i staldluften, hvilket kan bidrage til et bedre staldmiljø. Herudover vil mængden af ammoniak i lagertanken være forøget, som følge af den reducerede fordampning. Lagertankene overdækkes, hvorved der forventes en mindsket fordampning fra disse.

Da varmen fra gyllekølingen kan genanvendes til opvarmningen af klimastaldene og stuehuset er løsningen energibesparende.

Ammoniakfordampningen i staldene skal jf. beregninger reduceres med 21 % for at opnå BAT-ammoniak niveauet..

Anlægget har en køleydelse på ca. 25 kW og der må forventes en faktisk driftstid på ca. 5600 timer pr. år. Se evt. bilag x som indeholder leverandørens beregning af anlægget.

Ejendommens varmebehov er omkring 430.000 kWh til opvarmning af stalde og ca. 50.000 kWh til opvarmning af de to stuehuse (Bjerrebovej 10+8) Dermed kan det forventes at al varmen fra gyllekølingen kan bruges til opvarmning.

Det vurderes, at det niveau, der kan kræves til gyllekølingsvarmeberegninger er opfyldt, og at de bygger på et kvalificeret estimat baseret på de erfaringer, som findes i dag. Dette skal ses ud fra det oplysningskrav, der ellers stilles til andre virkemidler til nedsætning af ammoniakfordampningen inden for IT-ansøgningssystemet f.eks. på foderområdet (fasefodring, råprotein og foderenheder).

Horsens Kommune vurderer, at etableringen af gyllekølingsanlæg inden for sokkelkant, ikke kræves en særskilt tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 pga. kølemidlet, da køleslagerne /-anlægget ikke er i direkte forbindelse med jord. Udslip af kølevæske fra anlægget inde i stalden i forbindelse med et uheld vil være minimal, da der er indbygget trykfald stop. Et evt. udslip af kølevæske vil ligeledes kunne opsamles i f.eks. gyllekanal.

Varmepumpeanlægget (gyllekøling) kræves forsynet med, en lavtrykspressostat (trykovervågningssystem), som ved faldende tryk i slangerne stopper anlægget, hvor efter det ikke automatisk kan starte igen. Derved begrænset udstrømningen af kølevæske til omgivelserne mest muligt. Der er stillet vilkår om dette. Vilklårene fremgår herunder.

Horsens Kommune vurderer på baggrund af beregningerne fra KH Nordtherm og oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at anvendelsen af gyllekøling i den nye stald er BAT, og at der ikke skal stilles yderligere krav om etablering af køling i øvrige staldanlæg.

Ansøger har ønsket mulighed for at kunne anvende optimeret foder ved slagtesvine i stedet for at anvende køleanlægget fuldt ud.

Der er derfor under afsnittet om staldanlæg stillet et vilkår som muliggør dette.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Staldanlæggets nye gyllekanaler, i alt 696 m², skal være forsynet med et gyllekølingsanlæg. Anlægget etableres med træk- og slip system. Det skal køle med en gennemsnitlig effekt på min. 23,2 W/m² for at opnå en ammoniakreduktion på 21,1 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 121,3 kW på staldanlægget. Varmepumpernes kapacitet på 25 kW er dimensioneret ud fra behovet for varme. Det er forudsat at varmen kan udnyttes 100 %.
 - Pumpen skal være i drift i minimum 5600 timer for at opnå den ønskede køling, og pumpen skal være forsynet med timetæller, således at det er muligt at kontrollere driftstiden. Den månedlige driftstid skal indføres i en driftsjournal og forevises på myndigheden på forlangende.
 - Der skal monteres en typegodkendt elmåler, der måler varmepumpens elforbrug. Elmåleren skal være forsynet med automatisk datalogning, der som minimum registrerer måneds- og årsforbruget af strøm målt i kWh. Disse data opbevares i minimum 5 år.
 - Køleanlægget skal være forsynet med trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage på varmeoptageren stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
 - Der skal udføres en årlig service på anlægget. Denne service skal udføres af en installatør med køleautorisation. Anlægget skal i øvrigt vedligeholdes ifølge fabrikantens vejledning herom.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der ansøges om en ændring af dyreholdet fra 288,83 DE til 494,57 DE i søer og smågrise (beregnet efter gældende bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bilag 1A, B), svarende til en forøgelse på 205,74 DE.

Det ansøgte projekt resulterer ifølge ansøgningens beregninger i en ammoniakfordampning på 8078 kg kvælstof pr. år. Emissionen forøges dermed med 2.157 kg kvælstof pr. år i forhold til nudriften (5.922 kg kvælstof pr. år). Årsagen til den højere emission er produktionsudvidelsen. I forhold til vurderingen af naturpåvirkningen ved anlægget er der i ansøgningssystemet beregnet en samlet ammoniakfordampning på 7648 kg N år, og en samlet forøgelse af emissionen på 1932 kg. Forskellen på de to tal for ammoniakfordampningen (8293 og 7648 kg) skyldes at der opbevares gylle på andre

ejendomme, hvorfor ammoniakfordampningen fra disse gylletanke ikke påvirker den natur der ligger omkring Bjerrebovej og dermed ikke skal indgå i vurderingen.

I forbindelse med ansøgning om udvidelse af en husdyrproduktion, stilles der krav om at reducere ammoniakfordampningen i forhold til et fastlagt referencesystem. Det generelle krav til reduktion af fordampningen er 25 %, da ansøgningen er indsendt i 2009/2010. Dette krav er gældende for alle stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde.

I det ansøgte projekt indgår opførelse af en ny drægtighedsstald, en tilbygning til farestalden og en ny to-klimastald. Der foretages ikke godkendelsespligtige ændringer i staldindretning i de eksisterende stalde.

Der er beregnet kvælstofdeposition på de nærmeste naturområder ved anlægget fra følgende gyllelagre: LA-36090, LA-36091, LA-36092; LA-36093, til trods for at 2 af disse lagre ikke umiddelbart fremgår af PDF ansøgningen.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

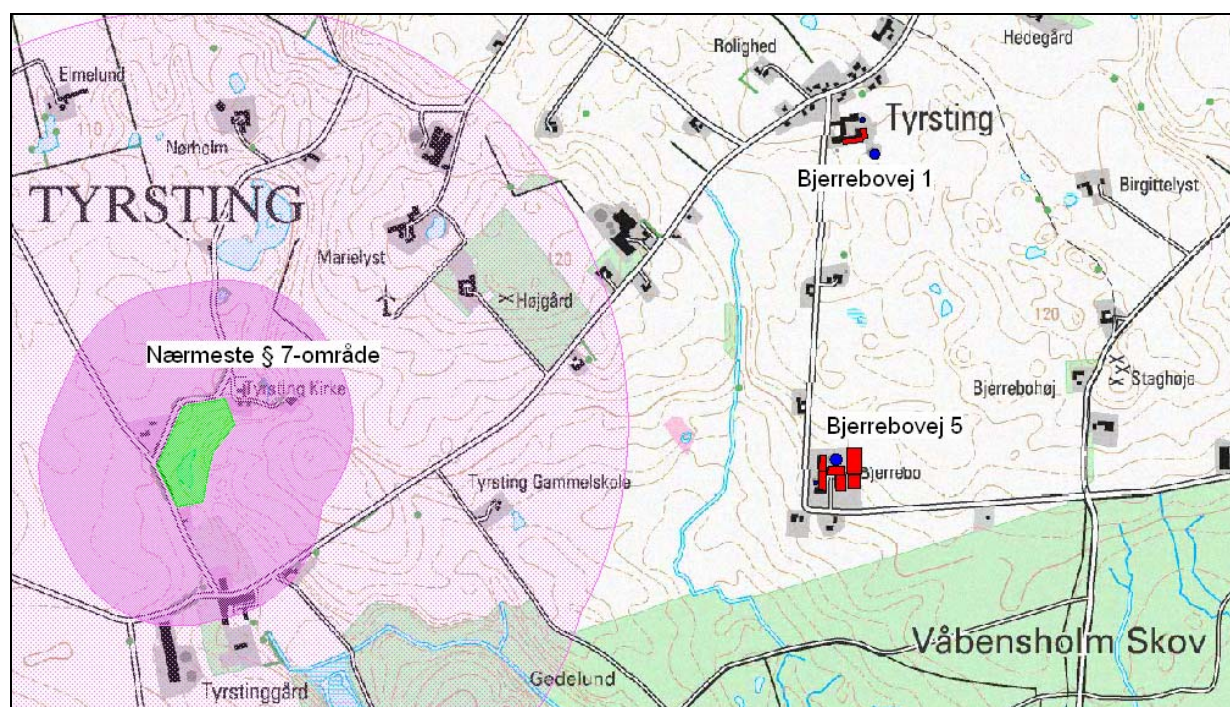
Husdyrloven og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen yder en særlig beskyttelse af visse udvalgte kvælstoffølsomme naturtyper (§ 7-områder).

Lovgivning på ansøgningstidspunktet

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3 definerer, at hvis det ansøgende husdyrbrug ligger indenfor en afstand af 300 meter (kaldet Bufferzone I) fra et § 7-naturområde må husdyrbrugets ammoniakemission fra stald og lager ikke forøges i den ansøgte drift i forhold til nu-situationen.

Derudover gælder, at hvis det ansøgende husdyrbrug ligger indenfor 300-1000 meter (kaldet bufferzone II) fra et § 7 udpeget naturområde, er den tilladte merbelastning afhængig af antallet af øvrige ejendomme, som har en samlet husdyrproduktion større end 75 DE, og ligger indenfor 1000 meter fra § 7-området og nærmere end 1000 meter fra dele af staldanlæggene på det husdyrbrug, der skal have en miljøgodkendelse.

Da der er ca. 1,5 km fra ejendommen til det nærmeste § 7-område, (se nedenstående kortudsnit), er Bjerrebovej ikke omfattet af disse regler.



Figur 4. Placering af nærmeste § 7 naturområde med bufferzone I og II

Nugældende lovgivning

Den 10. april 2011 trådte bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011, og dermed nye afskæringskriterier vedr. ammoniak i kraft.

Natur- og miljøklagenævnet har i NMK-132-00109 truffet afgørelse på baggrund af de nye afskæringskriterier til trods for at kommunens afgørelse var truffet inden ikrafttrædelsen af disse. Horsens Kommune har derfor valgt også at vurdere det ansøgte i forhold til nugældende lovgivning.

I de følgende afsnit opsummeres de nugældende afskæringskriterier og herefter vurderes udvidelsen på Bjerrebovej 1 og 5 i forhold til dem.

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er defineret som habitatnatur, § 3-heder og § 3-overdrev, hvis disse ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder).

Hvis et husdyrbrug medfører kvælstofdeposition på kategori 1-natur, vil antallet af andre husdyrbrug, som ligger i nærheden af det følsomme naturområde, være afgørende for hvor stor kvælstofdeposition, som kan tillades.

Det fremgår af tabellen herunder, hvordan den maksimale tilladte total deposition fastlægges.

Antal husdyrbrug (foruden Grønhøjvej 55)	Maksimal totaldeposition (kg N/ha/år)
Flere end ét	0,2
Netop ét	0,4
Ingen	0,7

Nærmeste natur i denne kategori er habitatnatur indenfor Natura 2000-område nr. 153, Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov (habitatområde H49 og fuglebeskyttelsesområde F34)). Anlæggene på Bjerrebovej 1 og 5 ligger henholdsvis 5,3 km og 5,7 km fra naturområdet.

Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er lobeliesøer, højmoser, heder der er større end 10 ha samt overdrev der er større end 2,5 ha, hvis disse ligger udenfor Natura-2000. Kommunen skal stille krav om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

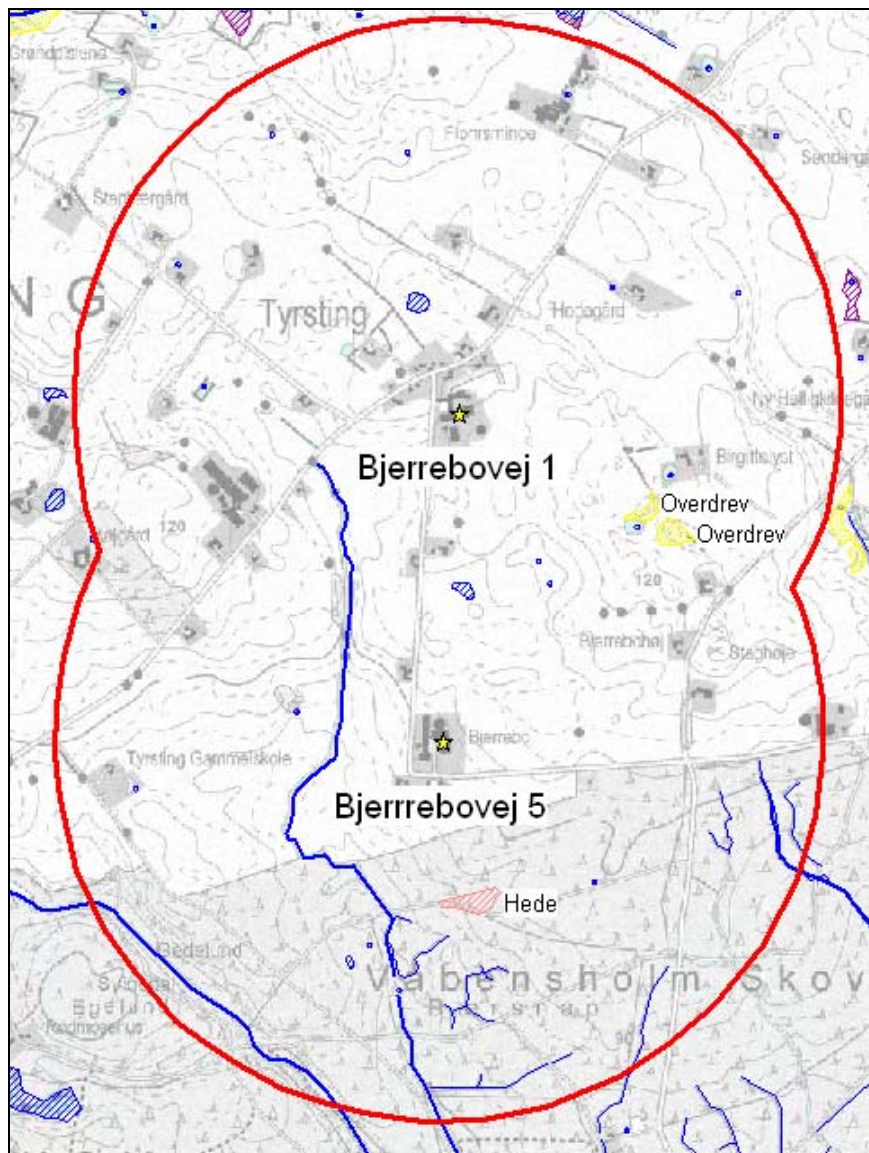
Det tidligere nævnte overdrevsareal, som ligger ca. 1.5 km vest for anlægget, dækker et areal på ca. 3,1 ha og hører til denne kategori. Ingen andre kategori 2-områder ligger nærmere anlægget.

Kategori 3-natur

Kategori 3-natur er defineret som § 3-natur, der ikke er omfattet af de to foregående kategorier, samt ammoniakfølsomme skove. Kommunen kan her stille krav om en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. Dette krav kan ifølge bekendtgørelsen lempes, men ikke skærpes.

Nær anlæggene findes adskillige mindre vandhuller, to overdrev samt et hedeareal, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. På nedenstående kort vises alle de registrerede naturområder indenfor en afstand af 1.000 meter fra anlæggene.

Bjerrebovej 1 og 5 ligger ca. 200-1000 meter nord for Våbensholm Skov. De nærmeste dele af skoven fremgår af luffotoer som nåletræsbeplantninger og vurderes ikke at være ammoniakfølsomme.



Figur 5. Registreret natur indenfor en 1000 meter radius fra Bjerrebovej 1 og 5

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Kommunen er forpligtet til at vurdere om det ansøgte projekt er foreneligt med EF-habitatdirektivforpligtelserne jf. habitatbekendtgørelsen³. Dette indebærer at der, før der træffes afgørelse, skal foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering. Hvis denne viser at projektet vil skade området, må der ikke gives godkendelse til det ansøgte

Følgende fremgår af indledningen til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3:

"Det påhviler kommunen, som en del af denne vurdering, at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. For så vidt angår ammoniakpåvirkningen af ammoniakfølsom natur omfatter dette alene situationer, hvor naturområdet ikke er korrekt kortlagt i forbindelse med Natura 2000-planlægningen, og Naturstyrelsen har oplyst, at områdets status i kortlægningen vil blive ændret i en kommende opdatering af kortlægningen. Bekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniakpåvirkningen er fastsat ud fra bedste videnskabelige viden, som sikrer, at med overholdelse af dette beskyttelsesniveau vil der ikke kunne påvises en biologisk ændring af naturområderne. Kommunen kan derfor kun give afslag i en situation, hvor det på et konkret eksperimentelt videnskabeligt grundlag kan dokumenteres, at ammoniakpåvirkningen fra husdyrbru-

³ Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

get vil medføre en påviselig biologisk ændring af dette naturområde, selvom beskyttelsesniveauet i denne bekendtgørelse er overholdt."

Kommunen har ikke viden om at kortlægningen for området ikke skulle være korrekt og jf. bekendtgørelsen skal der derfor ikke foretages yderligere vurdering.

Horsens Kommune vurderer dog, at habitatbekendtgørelsens krav om vurdering ikke er opfyldt alene ved en sikring af, at de fastsatte afskæringskriterier er overholdt. Vurderingen skal være konkret og tage udgangspunkt i, hvilke naturtyper der er tale om og hvor sårbare de er overfor tilførsel af luftbåret kvælstof. I det følgende foretages derfor en opsummering af de oplysninger som skal indgå i den konkrete vurdering.

Udpegningsgrundlaget for habitatområde 49 er pr. 1. januar 2010:

*Bæklampret (Lampetra planeri), Stor vandsalamander (Triturus cristatus cristatus), Damflagermus (Myotis dasycneme), Odder (Lutra lutra), Blank seglmos (Drepanocladus vernicosus), Gul stenbræk (Saxifraga hirculus), Indlandsklitter med lyng og visse, Indlandsklitter med lyng og revling, Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene, Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer), Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden, Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, Brunvandede søer og vandhuller, Vandløb med vandplanter, Våde dværgbusksamfund med klokkeløng, Tørre dværgbusksamfund (heder), Enekrat på heder, overdrev eller skrænter, *Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund, Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop, *Aktive højmoser, Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse, Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand, Plantesamfund med næbfør, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv, *Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand, Rigkær, Bøgeskove på morbund med kristtorn, Bøgeskove på muldbund, Egeskove og blandeskove på mere eller mindre rig jordbund, Stillekeskove og krat på mager sur bund, *Skovbevoksede tørvemoser, *Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld.*

Prioriterede naturtyper er markeret med *.

Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 34 er: *Hvepsevåge, Stor hornugle, Isfugl, Sortspætte, Hedelærke og Rødrygget tornskade*

Anlæggene på Bjerrebøvej 1 og 5 ligger henholdsvis ca. 5,3 km og ca. 5,7 km fra naturområdet.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Om § 3-arealer som ikke er kategori 1- eller 2-natur fremgår følgende af godkendelsesbekendtgørelsen:

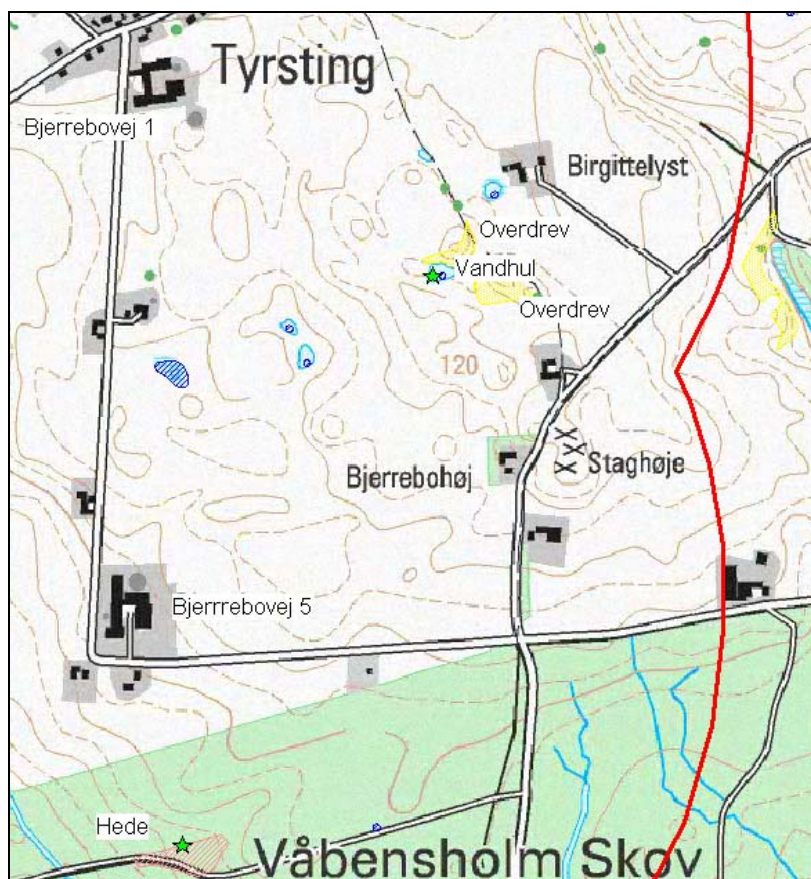
"Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år."

Kommunen er dog forpligtet til at varetage at beskyttede naturområder, som er omfattet af naturbeskyttelsesloven (§ 3-områder), sikres imod indgreb som medfører en tilstandsændring. Der skal derfor jf. naturbeskyttelsesloven foretages en vurdering af, om det ansøgt kan realiseres uden af medføre en tilstandsændring. Oplysninger som anvendes til denne vurdering opsummeres i de næste afsnit.

Hovedparten af de beskyttede vandhuller, som ligger indenfor en afstand af 1000 meter fra ejendommen, ligger enten isoleret i intensivt dyrkede marker eller i forbindelse med haveanlæg og vurderes på den baggrund at være relativt næringsstofpåvirkede. Ingen af disse vurderes at være særligt kvælstoffølsomme. Der er derfor ikke beregnet kvælstofdeposition til disse.

Et vandhul (markeret med grøn stjerne på kortudsnittet herunder) ligger ca. 450- 800 meter fra de forskellige dele af anlægget. Vandhullet er omgivet af to mindre overdrevsarealer, som ligeledes er omfattet af § 3.

Der er foretaget en beregning af kvælstofdeposition og den ansøgte udvidelse vil resultere i 0,2 og 0,7 kg N/ha/år i henholdsvis mer- og totalbelastning.



Figur 6. Valgte naturpunkter til beregning af kvælstofdeposition

Horsens Kommunen har besigtiget arealet i juni 2010 og registreret at:

"Arealet fremstår som meget kuperet domineret af to store bakker med et vandhul i lavningen mellem disse. Det lavtliggende areal er tydeligt næringspåvirket, og har været opdyrket engang imellem med vildtstriber. Nu henligger arealet med kløver, nælde og mælkebøtte samt kulturgræsser.

Der er fundet flere arter tilhørende naturtypen overdrev på bakkerne (blåhat, græsbladet fladstjerne, håret høgeurt, alm. kællingetand, fløjlsgræs, alm. hvene, alm. røllike, alm. kongepen m.fl.). Dertil kommer diverse mosser, der indikerer at bakkerne er næringsfattige og ikke har været omlagt i mange år.

På samtlige af kommunens tilgængelige luftfotos tilbage til 1954 fremstår bakkerne som uopdyrket."

Der er foretaget en tilsvarende beregning for den beskyttede hede, som ligger ca. 350 meter syd for Bjerrebovej 5. Den ansøgte udvidelse vil ifølge denne beregning resultere i 0,2 og 0,7 kg N/ha/år i henholdsvis mer- og totalbelastning. Heden er ikke besigtiget.

Internationalt beskyttede arter – bilag IV-arter

Arter på habitatdirektivets bilag IV-liste (herefter bilag IV-arter) er strengt beskyttede og deres yngle- og rasteplasser må derfor ikke beskadiges eller ødelægges.

Spidssnudet frø og stor vandsalamander, der begge er bilag IV-arter, yngler i vandhullet, som ligger ca. 450 meter sydvest for gyllebeholderen på Bjerrebovej 1. Arterne kendes fra flere andre vandhuller i området.

DCE (tidligere DMU) har inddelt Danmark i 10 x 10 km felter og opgjort, hvilke bilag IV-arter som findes indenfor hvert af felterne. Markfirben, flere arter af flagermus samt odder kendes fra området.

Nærmeste kendte levested for odder er ca. 2,2 km fra anlægget. Der er ikke konkret kendskab til at øvrige bilag IV-arter findes indenfor en afstand af 1.500 meter fra anlægget.

National beskyttelse – fredede arter

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en national artsfredning jf. artsfredningsbekendtgørelsen⁴.

Foruden spidssnudet frø, som er fredet (foruden at være opført på bilag IV) er der ikke kendskab til, at andre arter af fredede dyr eller planter findes indenfor en afstand af 1.500 meter fra ejendommen.

Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Arter, som er forsvundet, akut truede, sårbare eller sjældne i den danske natur, er registreret på Den danske Rødliste (herefter rødlisten). Den danske Gulliste (herefter gullisten) er en fortegnelse over plante- og dyrearter i tilbagegang og arter, som Danmark i international sammenhæng har et særligt ansvar for. Horsens Kommune gør en særlig indsats for at forbedre levevilkårene for disse arter, så de sikres mod udryddelse og tilbagegang.

Pilledrager (gulliste sårbar V) er i 2001 fundet i et vandhul, som ligger ca. 970 meter fra nærmeste del af anlægget. Den totale kvælstofdeposition på vandhullet er i regnearket til ansøgningen beregnet til 0,3 kg N/ha/år. Det ansøgte projekt medfører en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år.

Vandstær (rødliste 2004, moderat truet, EN) er fundet ved Bærnap Bæk som løber ca. 350 meter sydvest for Bjerrebovej 5.

Foruden ovennævnte er der ikke anden kendskab til forekomster af rød- eller gullistede arter indenfor 1500 meter fra anlægget på Bjerrebovej 1 og 5.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune har foretaget en vurdering af, hvordan emissionen fra stald- og gødningsopbevaringsanlæg vil påvirke beskyttede arter og naturområder.

Det ansøgte projekt resulterer ifølge ansøgningens beregninger i en ammoniakemission på 7.648,46 kg kvælstof pr. år. Emissionen forøges dermed med 1.726 kg kvælstof pr. år i forhold til nudriften (5.921,63 kg kvælstof pr. år). Årsagen til den højere emission er produktionsudvidelsen.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Vurdering i forhold til lovgivning på ansøgningstidspunktet

Anlægget ligger mere end 1000 meter fra nærmeste § 7-natur og der er derfor jf. husdyrloven ikke noget krav til maksimal merdeposition.

Vurdering i forhold til lovgivning på godkendelsestidspunktet

Kategori 1.

Der er mere end 5 km til nærmeste område med kategori 1-natur, Natura 2000-område nr. 153, Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov (habitatområde H49 og fuglebeskyttelsesområde F34)). I ansøgningen er beregnet en totaldeposition 0,1 kg N/ha/år i en afstand af ca. 1,5 km. Produktionen på Bjerrebovej 1 og 5 overholder dermed afskæringskriteriet uanset antallet af andre husdyrbrug i nærheden af naturområdet.

⁴ Bekendtgørelse nr. 901 af 11. juli 2007 om fredning af visse dyre- og plantearter mv., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt.

Kategori 2.

Totaldepositionen på nærmeste kategori 2-natur (et overdrev) er beregnet til 0,1 kg N/ha/år og opfylder dermed afskæringskriteriet, som er en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Kategori 3

Der er foretaget en beregning af kvælstofdeposition til et vandhul og en hede. Den ansøgte udvidelse vil ifølge denne beregning resultere i en merbelastning på 0,2 kg N/ha/år i begge områder.

Afskæringskriteriet vedr. kategori 3-natur (maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år) er dermed også overholdt.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Det ansøgte vil ikke medføre en øget kvælstofafsætning på Natura 2000-området, idet mer- og totaldepositionen på den nærmeste del af området er beregnet til henholdsvis 0,0 og 0,1 kg N/ha/år i ansøgningen (version 5). På baggrund af den faldende baggrundsbelastning samt det beskedne totalbidrag vurderes ammoniakemissionen fra produktionen ikke at kunne hindre opnåelse eller fastholdelse af gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper, som indgår i udpegingsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområde.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Den ansøgte udvidelse vil medføre en øget næringsstofbelastning af arealet med vandhullet og de to overdrev, idet der vil afsættes ekstra 0,2 kg N/ha/år. Overdrevene er udlagt som erstatningsnatur i forbindelse med en sag efter naturbeskyttelsesloven og er i den forbindelse blevet pålagt tvungen afgræsning i en 5-årig periode.

Baggrundsbelastningen i Horsens Kommune er ifølge data fra DCE (tidligere DMU) faldet fra 16,2 kg N/ha/år i 2009 til 12,9 kg N/ha/år i 2010.

På baggrund af den faldende baggrundsbelastning samt naturområdets tilstand og det forhold at overdrevsarealerne afgræsses, vurderes en øget deposition på 0,2 kg N/ha/år ikke at ville medføre tilstandsændring i hverken vandhullet eller overdrevene.

Hedearealet i Våbensholm Skov (syd for anlægget) vurderes pga. den skærmede beliggenhed i plantagen, kun i ringe grad at være eksponeret for luftbåret kvælstof fra produktionen på Bjerrebvej 5. Heden er under tilgroning med træer.

Ved overholdelse af forudsætningerne for denne miljøgodkendelse vurderes den ansøgte husdyrproduktion ikke at medføre en tilstandsændring i naturområderne nær Bjerrebvej 1 og 5.

Beskyttede arter

Foruden spidssnudet frø, stor vandsalamander, vandstær og pilledrager er der ikke konkret kendskab til at andre beskyttede arter findes i nærheden af de to anlæg., men det kan ikke udelukkes at vandhuller, levende hegn eller diger i området kan udgøre et potentielt levesteder for f.eks. flagermus, markfirben eller andre arter af planter og dyr som er omfattet af habitatbekendtgørelsens arts beskyttelse eller anden beskyttelse.

Der opføres nye staldanlæg, som en del af det ansøgte, men hverken byggeriet eller driften vil berøre vandhuller eller andre potentielle levesteder for beskyttede arter.

Ved overholdelse af ansøgningens forudsætninger og vilkår, vurderes det ansøgte projekt ikke at ville ændre tilstanden i de omkringliggende naturområder. Horsens Kommune vurderer derfor, at projektet kan realiseres uden hverken at påvirke fødegrundlaget eller indskrænke/forringe egnede levesteder for vilde arter af planter eller dyr.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår for drift og egenkontrol.

LUGT FRA ANLÆGGET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Lugtemissionen fra staldanlæggene er beregnet i det digitale ansøgningssystem ud fra oplysningerne om den ansøgte husdyrproduktion. Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen.

I beregningen af geneafstanden indgår ikke øvrige husdyrbrug i området, hvorfor geneafstanden ikke er justeret i forhold til bidrag fra andre husdyrbrug.

Der er til beregningen anvendt de forudsætninger som fremgår af det skema som findes i afsnittet: Husdyrhold og staldindretning.

Husdyrbruget er placeret i landzone – afstandene til enkeltbolig (uden landbrugspligt), samlet bebyggelse og byzone er beskrevet under beliggenhed. For placering af de ovennævnte grupper henvises til kortbilag 1.

Tabellen herunder viser resultatet af lugtgeneberingen udført i husdyrgodkendelse.dk. I sidste kolonne er konkluderet om genekriteriet for lugt er overholdt.

Område type	Beregnings model	Ukorrige-ret gene afstand (meter)	Korrige-ret gene afstand (meter)	Korrigeret gene afstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	827,48				Genekriterier overholdt. Ingen nabo-beboelse/by-zone indenfor 1,2 gange geneafstand
Samlet bebyggelse	Ny	616,33	201,96	285,85	101,69	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end eller lig med geneafstand i nudrift og vægtet gennemsnitsafstand længere end 50 % af korrigeret geneafstand
Enkelt bolig	Ny	263,38				Genekriterier overholdt. Ingen nabo-beboelse/by-zone indenfor 1,2 gange geneafstand

Tabel 18. Beregninger af lugtgeneafstande

Vægtet gennemsnitsafstand = lugtgeneafstand som kan beregnes når det forholdsmæssige lugtbidrag fra de enkelte stalde inddrages.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Lugtens udbredelse i nærområde afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr, staldsystem og husdyrbrugets placering i forhold til hyppigste vindretning. Der beregnes antal lugtenheder ud fra det gennemsnitlige kg dyr på stald på en varm sommerdag (maksimal belastning). Dette omregnes i det digitale ansøgningssystem til en geneafstand, indenfor hvilken der kan forventes væsentlig lugtgener.

Grænseværdierne er forskellige i forhold til, i hvilket område naboer er bosiddende. I byzone er grænseværdien $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, i samlet bebyggelse $7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ og enkelt bolig i landzone (uden landbrugspligt) $15 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Da der ikke er husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor en radius på 300 meter fra ejendommen, skal geneafstanden ikke justeres i forhold til lugtkumulationen.

For den samlede bebyggelse (Tyrsting) er der foretaget en beregning som viser at kriteriet er overholdt, idet der er en samlet set vil være en mindre lugtpåvirkning efter udvidelsen end ved nuværende produktion. Ligeledes er lugtgenekriteriet overholdt for enkelt bolig (uden landbrugspligt), idet afstanden til nærmeste enkeltliggende beboelse (Bjerrebovej x jf bilag 1) er mindre end den beregnede geneafstand. Angivelsen af 1,2 gange geneafstand betyder at stalde på hhv. Bjerrebovej 1 og Bjerrebovej 5 ligger så spredt at lugten fra f.eks. Bjerrebovej 1 ikke indgår i beregningerne af lugten fra Bjerrebovej 5.

Idet staldene på hhv. Bjerrebovej 1 og Bjerrebovej 5 ligger med forholdsvis stor afstand imellem har kommunen også set på om kriteriet for lugt er overholdt for det enkelte staldafsnit.

De nedenstående resultater af lugtberegninger er foretaget i Husdyrgodkendelse.dk. Der er vist for både FMK beregninger og for beregninger jf. den nye lugtvejledning idet Husdyrgodkendelse.dk opererer med to forskellige beregningsmetoder som anvendes til vurdering af om lugtgenekriteriet er overholdt. Det gælder at kriteriet skal være overholdt for begge beregninger

Staldafsnittene er nummeret som i husdyrgodkendelse.dk. Staldbygningerne Bjerrebovej 1 er af praktiske årsager indtegnet som en stald, idet det kun er belægningen som ændres her.

Lugtemission opgjort pr. stald (FMK)

Stalddnr. i husdyrgodkendelse.dk	Bjerrebovej 5							Bjerrebovej 1
	039252	039253	039254	039256	039259	039260	039261	039257
NUDRIFT	3960	1980	1980	10290	0	0 0		12000
EFTER UDVIDELSE	0	1980	1980	10290	1320	7920	11401	7920

Lugtemission opgjort pr. stald (Ny lugtvejledning)

Stalddnr. i husdyrgodkendelse.dk	Bjerrebovej 5							Bjerrebovej 1
	039252	039253	039254	039256	039259	039260	039261	039257
NUDRIFT	4800	15000	2400	18620	0	0	0	36000
EFTER UDVIDELSE	0	15000	2400	18620	10000	9600	20630	23760

Tabel 19. Beregninger af lugtemissioner for de to anlæg før og efter udvidelsen

Af ovenstående tabel ses at lugtemissionen fra stalden på Bjerrebovej 1 ved begge beregningsmetoder reduceres betydeligt. Samtidig øges lugtavgivelsen fra staldene på Bjerrebovej 5, idet det er her udvidelsen finder sted. Forøgelsen finder sted i den nye og de renoverede stalde som ligger længst væk fra naboer.

Idet lugten reduceres ved den samlede bebyggelse og idet genekriteriet er overholdt ved enkeltliggende beboelser vurderes det at der ikke vil opstå væsentlige lugtgener ved beboelser.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at ansøger med nedfældning og advarsler tager udbredt og tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive mest generet af dette.

Der er i den tidligere meddelte godkendelse vilkår vedr. lugt. Disse vilkår er suppleret og videreført i denne godkendelse.

Idet adressen Bjerrebovej 1 er placeret tæt på beboelser, er det vurderet at der er behov for at stille krav til dokumentation af produktionen af svin, herunder hvor mange dyr der er på stald af

gangen. Dokumentationen skal kunne redegøre for grisenes indgangsvægt og afgangsvægt samt antallet af grise på stald.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- På Bjerrebovej 1 må der maksimalt være 52,8 ton gris på stald af gangen som forudsat i denne godkendelse (svarende til 800 stipladser med en gennemsnitlig vægt på 66 kg).
- Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener der efter Horsens Kommune vurderes som væsentlige.
- Stalde og anlæg til husdyrgødning skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Efterfølgende skal virksomheden udarbejde og gennemføre en plan med de nødvendige afhjælpende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene formindskes i tilstrækkelig grad.

FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til fluebekæmpelse anvendes gyllefluer i sostalde og klimastalde. Der modtages nye rovfluer til vedligehold af bestanden ca. hver måned.

Der er indgået aftale med Mortalin omkring forebyggelse og bekæmpelse af rotter. Der er opsat kasser med gift rundt langs bygningerne på ejendommen.

Foder opbevares i lukkede beholdere, så skadedyr ikke kan komme til det. Evt. Spild af foder fjernes med det samme.

Døde dyr opbevares efter gældende regler.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt. Der er ikke stillet særlige krav til rottebekæmpelse idet det reguleres af anden lovgivning.

Der er ikke stillet særlige vilkår til opbevaring af animalsk affald, idet dette reguleres af anden lovgivning. Disse regler medfører bl.a. at animalsk affald, herunder døde dyr, skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt. Indtil afhentning skal de opbevares i container eller overdækket på en dertil indrettet afskærmet plads jf. bilag, hvor dyrene ikke er synlige fra vejen og således, at der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Idet staldafsnittet på Bjerrebovej 1 ligger tæt på en samlet bebyggelse er der fastholdt et vilkår omkring fluebekæmpelse.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Fluer skal bekæmpes så hyppigt, at der ikke opstår gener ved naboer og i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrsbekæmpelse.

TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabellen nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindene (med mindre der er knyttet vilkår til).

Der foretages i dag ca. 300 årlige gylletransporter. Efter udvidelsen forventes, at der foretages ca. 475 gylletransporter. Al gylle, der skal fragtes mere end 10 km fragtes med lastbil. Al gylle, der køres ud til eksterne tanke køres med lastbil. Fra tankene køres med traktor med en 20 tons gyllevogn.

Hovedparten af gylletransporterne vil ikke gå igennem bebyggede områder, dog vil en del af transporterne gå gennem Åle. Transporter, der går gennem Åle vil være med lastbil – dog vil der, ved de arealer, der ligger lige omkring Åle kunne komme transporter med traktor. Øvrige transporter, der går gennem Åle vil være med lastbil. Disse øges ikke i forbindelse med udvidelsen.

Transporter med husdyrgødning, transport af korn og halm er sæsonbetonet. De øvrige transporter er jævnt fordelt over året.

Transporter	Tidsrum på dagen	Antal før Årlig	Antal efter Årlig
Afhentning/levering af levende dyr	06-18	156	156
Afhentning af døde dyr	05-19	70	70
Afhentning af affald	06-16	52	52
Levering af valle	06-18	104	104
Levering af foder i øvrigt	06-18	52	52
Egen transport af foder-internt	06-21	200	200
Levering af diesel/fyringsolie	06-18	12	12
Levering af gødning (leveres ikke til ejendommen)	-	0	0
Udbringning af gylle 20 ton vogn	8-24	235	375
Udbringning af gylle i lastbil 30 ton vogn		66	100
I alt		947	1121

Tabel 20. Opgørelse over antallet af transporter samt tidspunkter for transporten.

Interne transportveje samt ind og udkørsel fra ejendommen ses af situationsplan
De primære transportveje udenfor ejendommen ses af bilag 5.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården. Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå ad de veje, der er indtegnet på bilag 5.

Kommunen vurderer, at de anførte transportveje for gylle til markerne ikke vil medføre forøgede gener for områdets beboere, idet der ved transport gennem Åle vil anvendes lastbil. I denne

godkendelse indgår der ikke arealer, og ansøger driver ikke arealerne. Han har således ikke mulighed for at påvirke transporten af gylle, og der er derfor ikke stillet vilkår vedr. transport til og fra ejendommen.

En gyllebeholder er placeret tæt på beboelser (Bjerrebovej 1). Gener fra omrøring og transport internt på ejendommen reduceres dog ved at de eksisterende stalde skærmer for lugt, støj og støv i forhold til naboer. Samtidig er dele af kørselsarealet belagt med grus eller asfalt. Udkørslen fra ejendommen sker af vej som ikke ligger tæt ved naboer, hvorfor genen ikke vurderes at være væsentlig. For Bjerrebovej 5 sker udkørsel på offentlig vej ligeledes ikke tæt på beboelser. Det vurderes derfor at den øgede transport ikke vil give anledning til øgede gener ved omkringboende.

STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beskrivelse af de mulige støjklider på de to anlæg

Støjkilde	Placering	Drift tid
Ventilationsafkast	På samtlige stalde	Døgnet rundt, men med varierende belastning
Male-/blande anlæg	Bygning 8	Efter behov
Korn tørre anlæg	Bygning 15	Juli, august, september
Fodrings tider	Svinestaldene	Der fodres flere gange mellem kl. 6-22
Kompressor	I bygning 5, 8, 13 og 15	Efter behov over hele døgnet. Skal holde tryk på vådfoder-anlægget
Påfyldning af kornsiloer	Øst og vest for bygning 8	Juli, august og september
Lastbiler m.v.	På kørselsveje, ved ind-/udleverings-ramper	Normalt 6 – 19

Tabel 21. Beskrivelse af mulige støjklider

Male-/blande anlægget og kompressor kan ikke høres uden for ejendommen. I forbindelse med gylleudbringning kan der forekomme kørsel i aften- og evt. også i nattetimerne.

Med hensyn til kørsel kan der ske ændringer i driftstiden, idet leverandører kan ændre ruter, og nogen firmaer kører med 2-holdsskift.

Der er ikke foretaget yderligere for at dæmpe støjkliderne. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering i forhold til naboer og arten af støjklider, da alle stalde er isolerede og da beplantningen tager det meste.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Nærmeste nabobeboelse (Tyrstingvej 17) ligger ca. 49 meter fra nuværende produktionsbygningerne på Bjerrebovej 1, mens nærmeste nabo ved Bjerrebovej 5 (Bjerrebovej 6) ligger ca. 82 meter fra nærmeste produktionsbygning.

Idet produktionen i de nærmeste bygninger på Bjerrebovej 1 ophører og afstanden dermed øges til ca. 100 meter forventes det at eventuelle gener vil blive reduceret ved de nærmeste naboer.

Kommunen har i dag ikke modtaget klager over støj fra ejendommens drift. Der er andetsteds i denne godkendelse stillet vilkår til driften af ventilationsanlæggene, som vil forebygge at der opstår støj som følge af ventilationen.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er og heller ikke fremadrettet forventes at være et problem for de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberegninger.

På grund af ejendommens placering med beboelser beliggende indenfor 300 meter fra ejendommen, er der bibeholdt et støjkrav som også fremgik af den tidligere meddelte kapitel 5 godkendelse. Vilkåret er et standard vilkår vedrørende støj, som vil sikre at der er mulighed for indgriben, såfremt der mod forventning opstår støjgener. Der er ikke stillet yderligere krav vedr. støj.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende ækvivalente, korrigerede støjniveau mål i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse:

Dag	Periode	Tidsrum	Værdi
Mandag – fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

For dag-, aften- og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden, igennem en akkrediteret virksomhed, for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, måling af ekstern støj fra virksomheder.

STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med høstarbejde. Gener i den forbindelse vurderes at være kortvarige. Korntørring og fremstilling af foder er ligeledes en mulig kilde til støvgener.

Korntørring foregår i relativt begrænsede perioder og korntørringsanlægget er placeret inde i bygning 15 hvorved støvgener minimeres. Foderfremstilling foregår indendørs i bygning 8.

Der er befæstet på arealer mellem stalde hvilket dæmper støvgenerne ved transport. Det vurderes, at støv ikke vil være til væsentlig gene for omgivelserne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det forventes med baggrund i den beskrevne indretning at støvgener fra gården ikke forventes at give væsentlige problemer.

Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol:

LYS OG PÅVIRKNING AF OMGIVELSERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er udendørsbelysning ved stuehus og udenfor bygninger 3, 4, 6, og 8, samt på ståsiloen øst for bygning 8, er der arbejdsbelysning, der kun er tændt efter behov. Typisk omkring høst.

Der er beplantning omkring hele anlægget på Bjerreboevej 1 og 5, derfor vurderes det at belysningen ikke generer naboer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med baggrund i bygningernes placering i forhold til omboende, og idet bygningsmassen stort set er omkranset af træer forventes lys ikke at give anledning til gener. Det vurderes ligeledes at belysningen ikke kan ses udenfor ejendommen.

Samlet vurderes at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn, og der er ikke stillet vilkår til dette.

PÅVIRKNING FRA AREALERNE

UDBRINGNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Denne ansøgning omhandler både en revurdering af en eksisterende miljøgodkendelse og en udvidelse af husdyrproduktionen. I forbindelse med revurderingen foretages en godkendelsespligtig udvidelse af husdyrproduktionen. Alle udbringningsarealerne er i omdrift og modtager husdyrgødning i nudrift.

I ansøgningen indgår ingen udbringningsarealer, idet den producerede husdyrgødning på ejendommen afsættes til nedenstående aftaleaftaler, i alt 481,50 ha.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Samtlige arealer, som drives under samme CVR-nummer skal medtages ved vurdering af ansøgning om miljøgodkendelse jf. § 12 i husdyrgodkendelsesloven. Vurdering af arealerne relaterer sig til den påvirkning af omgivelserne, som udbringningsarealerne giver anledning til, og om denne er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Til udspreddning af det producerede husdyrgødning er opgivet et samlet areal på 481,71 ha. Alle arealer indgår som aftalearealer.

På aftalearealerne er der ansøgt om udbringning af husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha. Dele af disse er følsomme, og der vil blive stillet krav til driften af arealerne, herunder også krav til kvælstof og fosforoverskud på arealerne. Såfremt dette ikke kan løses gennem sædskiftetilpasninger kan reduceret dyretryk komme på tale, og der vil skulle indsendes yderligere arealer til vurdering. Alternativt kan dele af godkendelsen ikke udnyttes. Der er derfor stillet et vilkår som sikrer dette.

BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Det er i det efterfølgende summeret hvilke områder ansøger anvender bedst tilgængelig teknik, jf. BREFdokumentet.

Management

Der er pt. 4 medarbejdere på ejendommene. Medarbejdere deltager løbende i ERFA-grupper, Svinekongres, messer, konferencer og kurser efter individuelt behov og fagligt niveau. Der er dog ikke udarbejdet egentlige uddannelses- eller træningsprogrammer for medarbejderne.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld vil være noteret.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifteplanternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Bedriften og produktionen har en størrelse, der gør det nemt og overskueligt at tilse dyr og produktionsanlægget hver dag. Der udføres småreparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

Alle synlige vandvær, vanboringsbøjler m.v. bliver løbende kontrolleret og eventuelt opspændt eller helt udskiftet, hvis de lækker vand. Ovenstående sker for at sikre en god og stabil drikkevandstilførsel, undgå eventuelle lækager og vandspild, samt opretholde produktionsniveauet.

I forbindelse med det daglige vedligehold på ejendommen bliver vinduer, de udvendige døre, dørene mellem sektion- og staldafsnit, og andre mulige kuldebroer kontrolleret for at undgå træk og unødvendig energiforbrug.

I ansøgt drift – såvel som det sker i nudrift – vil ventilationens mekaniske dele, herunder luftfæner og luftkanaler, blive rengjort i forbindelse med hver vask af staldene, men der vil ikke blive ført en egentlig logbog over proceduren.

Der bliver sluset gylle ud på ejendommen ca. hver 14. dag.

Energiforbruget bliver fjernaflæst, og ansøger får hver måned tilsendt en opgørelse over det aflæste forbrug, som bliver kontrolleret for, om der er sket et eventuelt øget forbrug. Opgørelsen fra fjernaflæsningen fungerer som journal over energiforbruget.

Der er egen vandboring på ejendommene.

Der vil blive ført E-kontrol over produktionen af søer og smågrise med fokus på at optimere forhold til foderforbruget og produktionsniveauet. Der føres ikke E-kontrol over slagtesvineproduktionen.

Samlet BAT på management

Det vurderes, at bedriften anvender bedst tilgængelig teknik indenfor management (jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion) på følgende punkter:

- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene,
- Energiforbruget fjernaflæses, og der føres journal i form af en tilsendt fjernaflæst månedlig tilsendt opgørelse over forbruget,
- Der årligt udarbejdes mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov,
- Der føres journal over eventuelle afvigelser fra mark- og gødningsplanen,
- Der føres lovpligtig logbog for flydelag i gyllebeholder.
- Der føres E-kontrol for produktionen for at optimere i forhold til f.eks. foderforbrug.

Horsens Kommune har stillet som et vilkår for godkendelsen at der skal føres løbende journal over vandforbruget, hvorfor dette fremadrettet gøres 4 gange årligt, affald bortskaffes efter gældende regler, der foretages tjek og løbende vedligeholdelse af anlægget, ventilations-/strømsvigtssalarmer afprøves årligt. Det er på baggrund af disse oplysninger og de øvrige oplysninger i denne godkendelse Horsens Kommunes vurdering at der anvendes BAT indenfor Management.

Staldindretning

Vurdering af BAT i forhold til staldindretning er foretaget i afsnittet om staldindretning. Beskrivelsen herunder er supplerende.

Alle eksisterende slagtesvinestalde er indrettet med fuldspaltegulv, hvilket har et ammoniaktab på 16 % og en lugtemission på 450 $OU_E/s/dyr$. Gulvtypen er derfor ikke bedste tilgængelige teknik. De eksisterende slagtesvinestalde på Bjerrebovej 1 ønskes totalrenoveret i forbindelse med, at fuldspaltegulv i 2015 bliver ulovlige. Eftersom de eksisterende fuldspalter endnu ikke er nedslidte, ønskes de bibeholdt i ansøgt drift for at nedslide dem inden 2015.

De eksisterende farestier i stald nr. 11 og nr. 12 på Bjerrebovej 5 er indrettet som kassestier med fuldspaltegulv. BAT for farestier vil i overensstemmelse med den danske opfattelse af BAT, jf. BAT-byggeblade om delvis spaltegulv, og normtallene for ammoniaktabet og lugtemissionen for de pågældende staldtyper, være delvis spaltegulv. Ammoniaktabet fra en farestald med fuldspaltegulv er 20 %, og lugtemissionen er 100 $OU_E/s/dyr$, hvorfor både ammoniaktab og lugtemission er højere end ved f.eks. kassestier med delvis spaltegulv. Derfor vurderes det, at der ikke er indrettet med BAT i de eksisterende farestier med fuldspalter, men idet de eksisterende kassestier med fuldspalter endnu ikke er nedslidte, og samtidig forventes at kunne anvendes i lang tid fremadrettet, ønskes farestierne bibeholdt uændret i ansøgt drift. Udvendigt vil bygningerne dog løbende blive renoveret og vedligeholdt efter behov.

Den eksisterende klimastald nr. 14 er med fuldspalter. Der opnås to-klima ved at lægge en fast bund hen over spalterne under hulerne, men der er fortsat fuld gyllekumme under stierne. Ammoniaktabet fra en smågrisestald med fuldspalter er 16 % mod en smågrisestald med delvis spalter og to-klima, der er fastlagt BATniveau for indretning af stalde til smågrise, hvilket har et ammoniaktab på 10 %. Smågrisestalden nr. 14 er endnu ikke nedslidt og ønskes bibeholdt i ansøgt drift indtil 2015, hvor fuldspaltegulve til smågrise bliver ulovlige. I forbindelse med dette vil stalden skulle totalrenoveres, og fuldspalterne vil blive udskiftet.

Den nye stald til smågrise vil blive indrettet svarende til BAT- byggeblad Gr.nr. 106.03-52, hvorfor der vil være tale om bedste tilgængelige staldindretning til smågrise. Ifølge Miljøstyrelsens BATblad *Køling af gyllen i svinestalde*⁵ har danske undersøgelser med køling af gyllen vist, at effekten af gyllekøling afhænger af staldtypen og af den specifikke køleeffekt. Gyllekølingsanlægget og køleeffekten skal dimensioneres ud fra det reelle varmebehov på ejendommen, således at der ikke køles flere driftstimer, end der reelt er behov for og afsætningsmulighed for. Der vil derfor blive etableret bedste tilgængelige staldindretning i den nye drægtighedsstald. Ammoniakreduktionen ved gyllekølingen er i ansøgningen fastsat til 21 %, og driftstimerne er fastsat til 5.600 driftstimer (køl).

⁵ BAT-bladet *Køling af gylle i svinestalde* erstatter BAT-byggeblad Gr.nr. 106.04-51 Drægtige søer Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund, samt 106.04-54 Slagtesvin Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund.

Den nye drægtighedsstald vil blive indrettet til løsgående søer på delvis spaltegulv, hvilket har et ammoniaktab på 12 %. Derudover skal der i denne stald etableres gyllekøling og skrabeanlæg til mekanisk udmugning af gyllen. Ammoniakreduktionen ved gyllekølingen er i ansøgningen fastsat til 21,1 %, og driftstimerne er fastsat til 5.600 driftstimer (køl).

Samlet BAT indenfor staldindretning

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sin vurdering skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010 ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT. Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Ved en samlet ny godkendelse, jf. husdyrbruglovens § 103, stk. 2, gælder kravet om anvendelse af BAT for både nye og eksisterende stalde.

Ved fastsættelse af en ammoniak emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der, ifølge vejledningen, udregnes emissionsgrænser for de enkelte dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget.

Der er søgt om fortsat anvendelse af eksisterende stalde med fuldspalter hos både søer, smågrise og slagtesvin og der er søgt om etablering af nye stalde med delvis spaltegulv og gyllekøling.

Der er anvendt følgende virkemidler for at opfylde det beregnede emissionsniveau: Der er i den nye drægtighedsstald (ST55176) og i den nye 2-klimastald (ST55177) indsat et gyllekølingssystem. Det indgår desuden, at der vil blive anvendt optimeret foder hos søerne.

På Bjerrebøvej 1 produceres der i de eksisterende stalde fortsat slagtesvin på fuldspaltegulv. Ansøgers konsulent har redegjort for at renovering af fuldspaltegulvet i slagtesvinestaldene vil være naturligt at gennemføre inden 2015, hvor velfærdskravet medfører, at gulvet skal ændres. Der er samtidig indsendt beregninger som viser at udgifterne ved at etablere ammoniakreducerende foranstaltninger i de eksisterende stalde overstiger 100 kr. pr reduceret kg N.

Ligeledes skal de eksisterende klimastalde til smågrise ændres til to-klimastalde, når spaltegulvet kræver renovering. Farestalden derimod fortsætter med et fuldspaltegulv. Det sker, da der er forventning til, at farende søer fremover skal gå løse i stien. Der er endnu ikke lavet staldsystemer med delvist fast gulv til løsgående farende søer, hvor driftssikkerheden er til stede – derfor vælges fuldspalte.

Det er kommunens vurdering, at der ved udvidelse i det eksisterende staldanlæg, som ikke grundlæggende renoveres i forbindelse med udvidelsen, kun er mulighed for at anvende fodringstiltag til ammoniak reduktion, idet gyllekøling, gylleforsuring og luftrensning vil kræve ændring af bygningerne og samtidig er anlæggets gyllebeholdere som udgangspunkt ikke konstrueret til teltoverdækning.

I forhold til at ændre fodringsstrategi ved slagtesvinene, vurderes effekten af dette at være usikker, idet dyrene er restgrise, der har meget varierende foderforbrug. Udgiften pr. kg. reduceret N ligger i den høje ende af det udmeldte niveau fra MST og når usikkerheden tages i betragtning, vurderes det ikke at være BAT på denne ejendom. BAT-niveauet for disse stalde er derfor fastsat til at være lig den reelle fordampning, svarende til 2.143 kg N årligt. Dermed kan der beregnes et samlet BAT- ammoniakemissionsniveau for hele anlægget: (6370 +2143) kg N årligt = 8,513 kg N årligt. Den faktiske ammoniakemission fra anlægget er jf. ansøgnings nr. 18633 på 8,324 kg N årligt.

Idet den faktiske emission ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, finder kommunen i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning, at det ansøgte projekt overholder husdyrbruglovens krav om at begrænse ammoniakemission fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT. Samlet vurderer Horsens Kommune at der anvendes BAT i forhold til staldindretning.

Fodring

Der er i ansøgt drift foretaget foderkorrektioner. Indholdet af råprotein på søerne i ansøgt drift er reduceret til 135 gram råprotein pr. FE ved 1.400 FE pr. kg tilvækst. Indholdet af fosfor er reduceret til 5 g P/FE.

Foderkorrektionen på de diegivende søer betyder, at indholdet af råprotein i procent i diegivningsfoderet ligger under niveauet på 13-15 % for diegivningsblandingen jævnfør BREF-reference-dokumentet. Indholdet af fosfor i procent i diegivningsblandingen ligger under niveauet for fosforindholdet jævnfør BREF-reference-dokumentet.

Ved at reducere indholdet af råprotein i foderet til søerne er det muligt at mindske udledningen af kvælstof med urinen. Det gøres i praksis ved at sænke foderets indhold af råprotein (og fordøjeligt råprotein) samtidig med, at der tilsættes industrielt fremstillede aminosyrer. Derved opnår man, at dyrets aminosyrebehov bliver dækket ved et mindre proteinoverskud i foderet. Der opstår derfor ikke et overskud af tildelte aminosyrer, som efterfølgende omdannes til urinstof.

Korrektionen på FE pr. kg tilvækst for de diegivende søer betyder krav om en højere foderudnyttelse. Ved at søerne udnytter en større del af foderet til vækst, hvorfor der afsættes mere kvælstof med gødningen. Den totale mængde af kvælstof i husdyrgødningen, der er til rådighed til planteavl på arealerne, er således reelt mindre end normen, hvorfor der også vil ske en mindre udvaskning af kvælstof fra arealerne, da indholdet af kvælstof i den udsprede gylle er reduceret.

Samlet BAT indenfor fodring

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sin vurdering skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010 ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vurdering af fodringstiltag i forhold til at reducere ammoniakfordampningen er vurderet i afsnittet om staldindretning, idet det indgår som et virkemiddel her. Det vurderes at når ammoniak-emissionsgrænseværdien er overholdt er der også anvendt BAT på dette område..

I forhold til vurdering af fodring i forhold til dyrenes fosforudskillelse, kan der ud fra Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier, beregnes et BAT-niveau for produktionen. Se tabellen herunder.

Dyregruppe	Kg P/DE	Kg P/ha v. 1,4 DE/ha	DE	Kg P
Søer	23,0	32,2	232,9	5.356
Smågrise	27,8	38,9	164,1	4.563
Slagtesvin	20,5	28,7	97,6	2.001
			494,6	11.919

Tabel 10. Beregning af BAT-niveau for fosfor med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende standardkrav.

Ud fra tabellen ses at BAT-kravet for fosfor kan beregnes til 11.919 kg P årligt. Det faktiske fosforindhold i gyllen fra anlægget er jf. ansøgningskema nr. 18633 på 11.517 kg P årligt.

Idet Miljøstyrelsens vejledende krav er opfyldt, vurderes det at der anvendes BAT i forhold til fodring.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Ansøger anvender bedst tilgængelig teknik, idet gylle opbevares i gyllebeholdere, hvor flydelaget jævnlige tilses og kun brydes i forbindelse med udbringning og omrøring. Gyllebeholderne er underlagt 10-årskontrol og er under dagligt opsyn.

Der udarbejdes årlige mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov. Udbringning sker med slæbeslanger, og fra 1. januar 2011 vil udbringning i sort jord og græsmarker ske ved nedfældning. I øvrigt sker al opbevaring, håndtering og udbringning efter gældende dansk lovgivning på området.

Miljøstyrelsen har i efteråret 2009 vurderet, at med serien af gennemførte vandmiljøplaner samt ammoniakhandlingsplanen er en stor del af de virkemidler, der kan reducere ammoniaktabet i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen, der fastsætter regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. For udbringning af gylle gælder således, at gyllen som minimum skal udbringes med slanger og dermed ikke må bredspredes. Endvidere skal gyllen på sort jord være nedbragt senest 6 timer efter udbringning, og fra 1. januar 2011 gælder desuden, at udbringning i sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning. Miljøstyrelsen vurderer således, at danske landmænd allerede i kraft af danske lovreguleringer overholder kravene til BAT for udbringning og opbevaring.

Samlet BAT indenfor opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Ved vurderingen af om der anvendes BAT i forhold til opbevaring af husdyrgødning, tager Horsens Kommune udgangspunkt i de generelle regler i Danmark, bl.a. at beholdere er typegodkendte, kontrolleres hvert 10 år og at der kun omrøres gyllen forud for udkørsel af. Samtidig etableres der fast overdækning på den nye gyllebeholder. Det er vurderet at der med overholdelse af disse regler anvendes BAT.

BAT for udbringning af husdyrgødning er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen, og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. BAT for transport og udbringning af husdyrgødning er bl.a. følgende: regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (f. eks ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle), at gødning så vidt muligt nedfældes, og ellers slangeudlægges, krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur (sort jord og græs indenfor bufferzoner til § 7 arealer), krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, at gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder, at udbringningen ikke giver anledning til unødige gener, at der ikke udbringes gødning, når jorden er frossen, overdækket med sne eller oversvømmet/ vandmættet. Det vurderes at ansøger ved overholdelse af lovkrav lever op til BAT i forhold til udbringning af husdyrgødningen. Bemærk dog at ansøger ikke mulighed for at sikre udbringningen, idet han ikke er ansvarlig for denne. Dette er derfor ikke vurderet i denne godkendelse.

0-ALTERNATIV OG ALTERNATIVER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Driften fortsætter uændret, dog skal der ske inventarmæssige tilpasninger inden 2013, hvor søerne skal være i løsdrift.

Et alternativ til placeringen af de projekterede stalde har været undersøgt, men fravalgt, da der dermed skulle bygges nord for det eksisterende anlæg på Bjerrebovej 5. Dette ville give en meget lang stald og dårligere logistik i stalden.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er Horsens Kommunes vurdering, at de nærmeste naboer til Bjerrebovej 1 vil opleve en forbedring ved omlægningen, idet en del af produktionen flyttes væk fra beboelser, hvorved lugt-emmissionen reduceres.

Der er i denne godkendelse ikke vurderet på udbringningsarealers sårbarhed for modtagelse af husdyrgødning. Der er dog i denne godkendelse stillet krav til dette gennemføres forud for afsætning, idet arealerne er aftalearealer som ansøger ikke har råderet over.

De sårbare udbringningsarealer vil blive vurderet i forbindelse med udarbejdelse af de § 16 arealgodkendelser som det er vurderet nødvendigt på baggrund af denne ansøgning. Der er stillet vilkår som sikrer at udvidelsen ikke kan gennemføres før der er foretaget sådanne vurderinger.

HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Såfremt driften af virksomheden skulle ophøre ved overdragelse, tvangslukning, bortforpagtning eller udlejning, vil ansøger overholde de alment gældende regler for ophør af udøvelse af selvstændig virksomhed som hovedbeskæftigelse, Bekendtgørelse nr. 850 af 16/10/2002.

Bygningerne og gødningslagrene vil blive tømt for husdyrgødning, foderrester og eventuelt spild vil blive fjernet, staldene vil blive rengjort, og olietanke vil blive tømt og eventuelt fjernet i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsmæssigt affald i Horsens Kommune.

Ændringer i ejerforhold af produktionen og ejendommen, hvilket vil medføre overdragelse af ansvarlighed for driften og dyrene samt vedligeholdelse af ejendommen, vil straks blive meddelt til tilsynsmyndigheden.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet. Der er tidligere i godkendelsen stillet et vilkår som sikrer at stalde og gødningsbeholdere efterlades i rengjort stand.

EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Produktionen og anlægget har en størrelse, der gør det overskueligt for ejer at tilse dyr og produktionsanlæg hver dag. Der bliver løbende udført små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service. Der er dog ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligeholdelse af anlægget, idet dette sker løbende.

Alle synlige vandvær, vanboringsbøjler m.v. bliver løbende kontrolleret og eventuelt opspændt eller helt udskiftet, hvis de lækker vand. Ovenstående sker for at sikre en god og stabil drikkevandstilførsel, undgå eventuelle lækager og vandspild, samt opretholde produktionsniveauet.

I forbindelse med det daglige vedligehold på ejendommen bliver vinduer, de udvendige døre, dørene mellem sektion- og staldafsnit, og andre mulige kuldebroer kontrolleret for at undgå træk og unødvendig energiforbrug.

Ventilationens mekaniske dele, herunder luftfaner og luftkanaler, bliver rengjort i forbindelse med hver vask af staldene, men der bliver ikke ført en egentlig logbog over proceduren.

Hvert år udarbejdes der mark- og gødningsplaner for hele bedriften. Der føres journal over eventuelle afvigelser fra mark- og gødningsplanen. Der føres lovpligtig sprøjtejournal, der dokumenterer forbruget af pesticider. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Det sikres, at der er flydelag på gyllebeholder, og der føres logbog ifølge de gældende regler.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Idet adressen Bjerrebøvej 1 er placeret tæt på beboelser, er det vurderet at der er behov for at stille krav til dokumentation af produktionen af svin, herunder hvor mange dyr der er på stald af gangen. Dokumentationen skal kunne redegøre for grisenes indgangsvægt og afgangsvægt samt antallet af grise på stald.

Kommunen vurderer at management og dokumentation er dækkende, herunder i forhold til de særlige vilkår, som er stillet i miljøgodkendelsen. Der er stillet vilkår til egenkontrollen som vil sikre at driften af produktionen og dens påvirkninger kan dokumenteres

VILKÅR

- Virksomheden skal føre egenkontrol svarende til det der er beskrevet i redegørelsen. Der skal som minimum foretages følgende registreringer vedr. driften af produktionen.
 - a) Årlig opgørelse af producerede svin på de to adresser opdelt på CHR nummer, med angivelse af gennemsnitlig indgangs- og afgangsvægt samt gennemsnitlig antal grise på stald
 - b) Årlig opgørelse af produktionen i form af skatte- og gødningsregnskab
 - c) Årlig opgørelse af energiforbrug
 - d) Årlig opgørelse af vandforbrug, med kvartalvis aflæsning
 - e) Årlig opgørelse af dieselforbrug
 - f) Dokumentation for anvendelse af kvælstof og fosforoptimeret foder
 - g) Drift og kontrol af ventilationssystem (årlig service mv.)
 - h) Drift og kontrol af pillefyr (årlig service eftersyn mv.)
 - i) Opgørelse af affaldsmængder og bortskaffelsesmetode

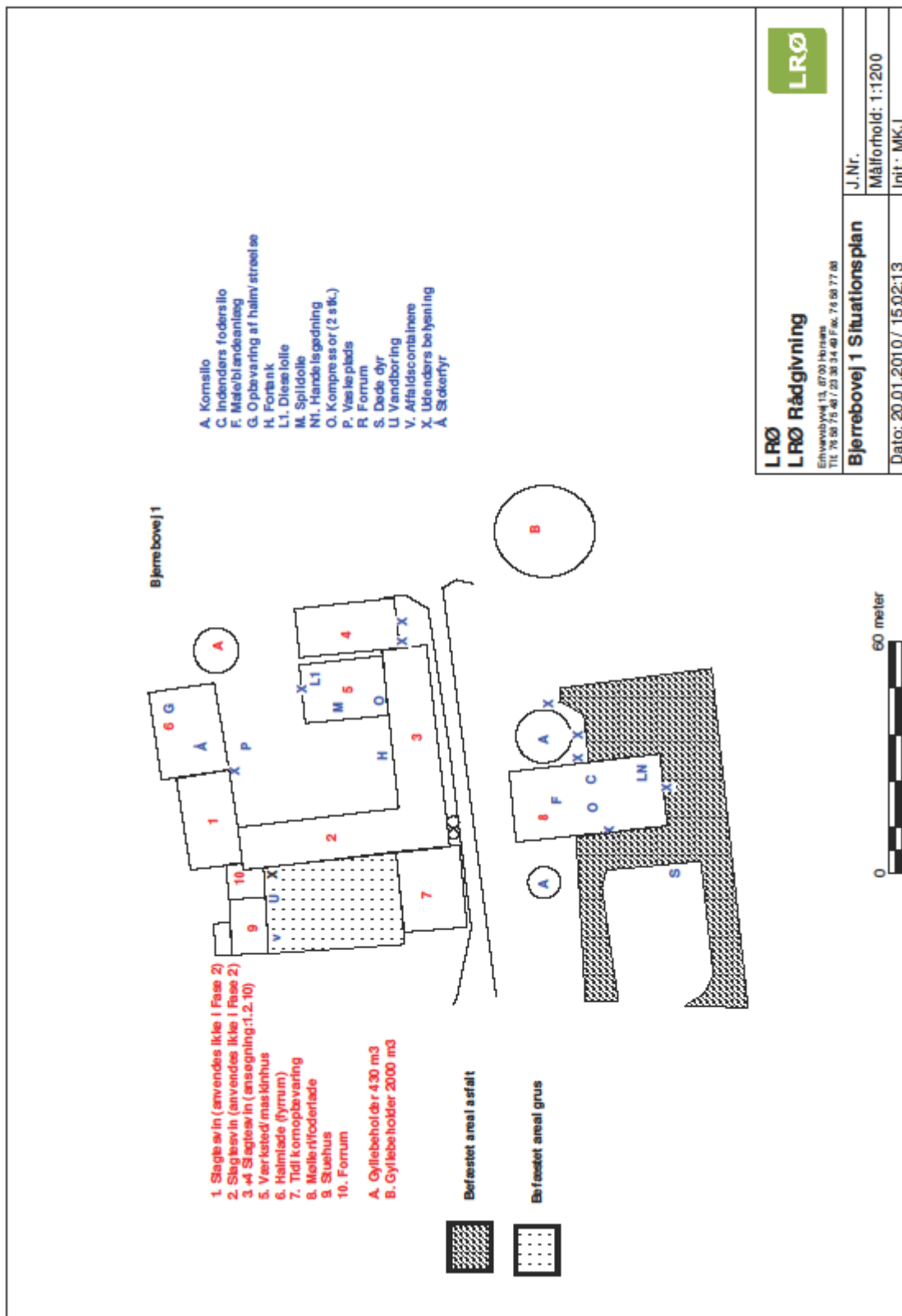
BILAG 1. PLACERING (BEBOELSER, BEBYGGELSER OG BY)



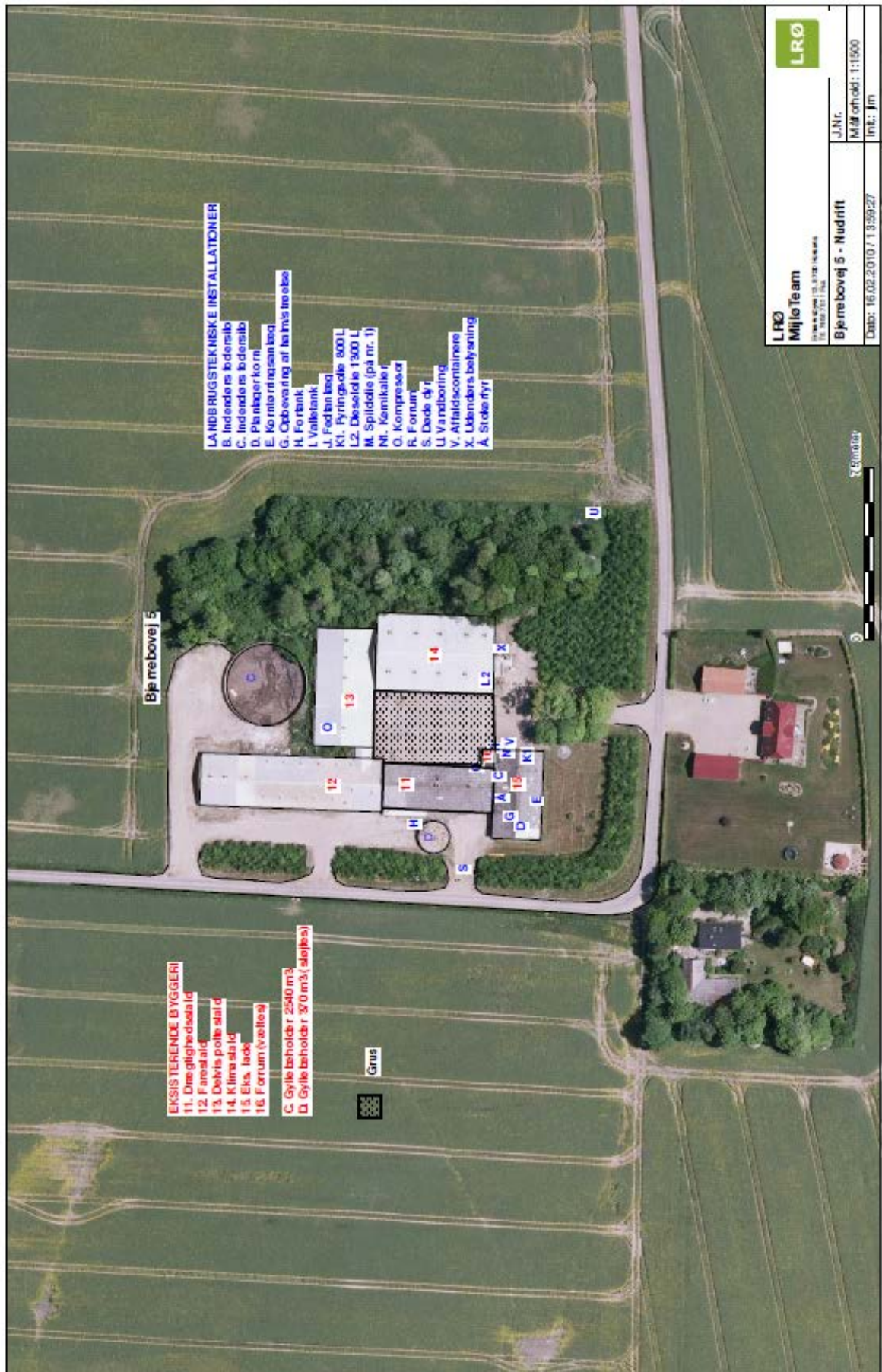
Bjerrebovej 1 (øverst) og Bjerrebovej 5 (nederst). Placering i forhold til nærmeste naboer.

BILAG 2. KORT OG BESKRIVELSE AF EJENDOMMENS INDRETNING

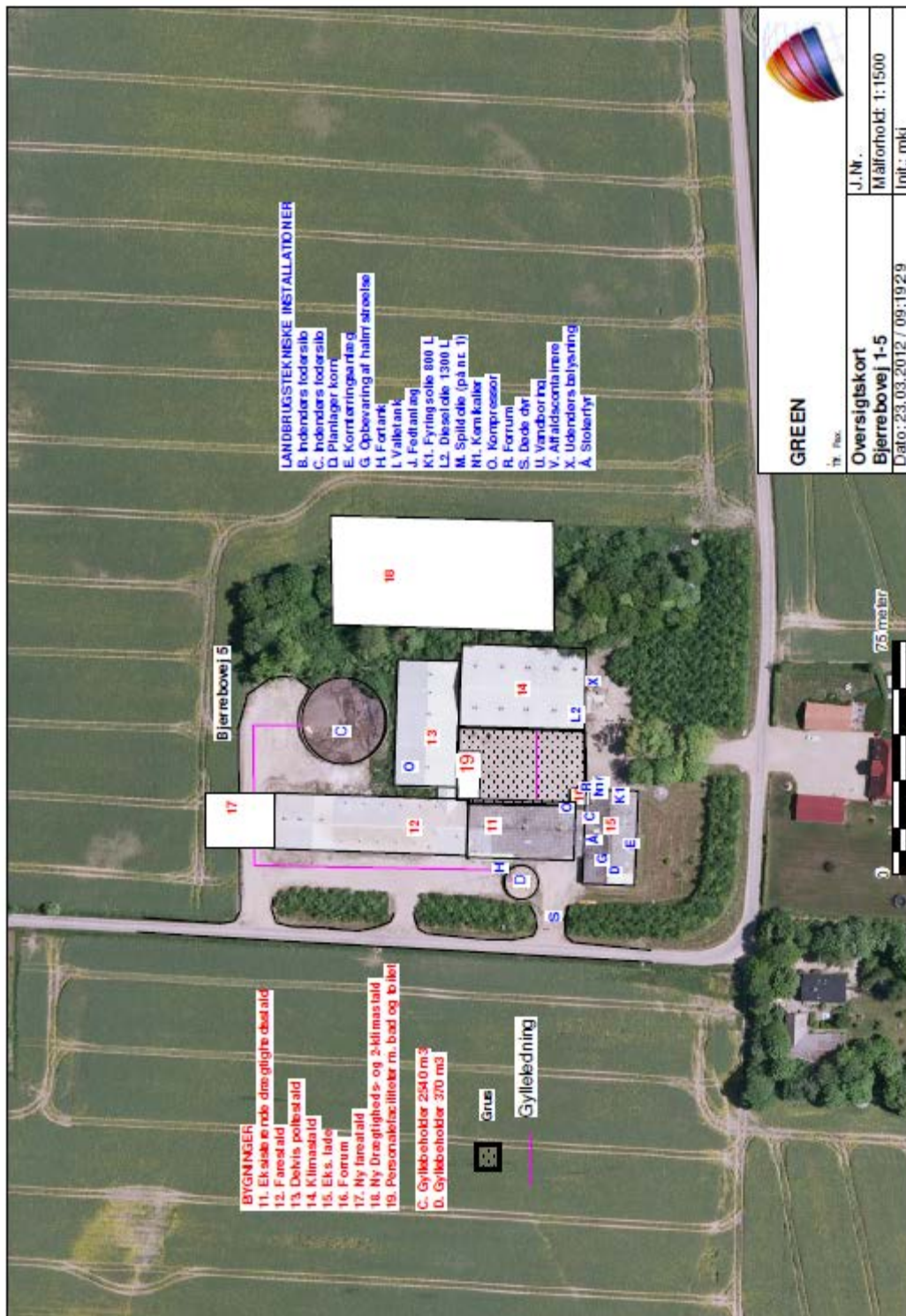
Bjerrebovej 1. Før og efter ændringen.



Bjerrebøvej 5. Indretning før ændringer foretages



Bjerrebøvej 5. Indretning af anlægget efter ændringerne er foretaget



Beskrivelse af bygningernes fremtidige brug.

Bygning nr.	Anvendelse
1. Slagtesvinetsald	Slagtesvineproduktion. Tages ud af drift.
2. Slagtesvinestald	Slagtesvineproduktion. Tages ud af drift.
3. Slagtesvinestald	Slagtesvineproduktion
4. Slagtesvinestald	Slagtesvineproduktion
5. Værksted/maskinhus	Maskinhus med fastbund. Her opbevares spildolie og dieseltank
6. Halmlade	Opbevaring af halm og stokerfyr
7. Tidligere kornopbevaring	Anvendes ikke. Dog står der et vådfoderkar
8. Mølleri/foderlade	Her fremstilles tørdelen af foderet til hel ejendommen
9. Stuehus	Beboelse til medarbejdere
10. Forrum	Omskiftning til/fra staldtøj
11. Dr. Stald	Opstaldning af drægtige søer - Nedrives og der opføres ny farestald – bygning 17
12. Farestald og løbeafdeling	Opstaldning af farende søer og søer omkring løbning
13. Løbeafdeling og poltestald	Opstaldning af søer omkring løbning og indtil 4 uger efter løbning. Opstaldning af polte.
14. Klimastald	Opstaldning af grise fra fravænning og frem til salg eller overflytning til slagtestalde
15. Maskinhus	Maskinhus. med fast bund. Her er kemiopbevaring i aflåst rum uden afløb. Stokerfyr. Dieseltank
16. Forrum	Omskiftning til/fra staldtøj
17. Ny Farestald	Opstaldning af farende søer
18. Ny drægtighedsstald og ny 2-klimastald	Opstaldning af drægtige søer og Opstaldning af grise fra fravænning og frem til salg eller overflytning til slagtestalde.

BILAG 3. GRUNDLAG FOR BEREGNINGER I GODKENDELSEN

Staldoversigt

StaldID	Staldafsnit navn
ST-55171	Eksisterende drægtighedsstald-opstaldning af gylte
ST-55172	Eksisterende farestald - fortsætter uændret
ST-55173	Eksisterende løbe - kontrolstald
ST-55174	Eksisterende klimastald - fortsætter uændret
ST-55175	Ny farestald
ST-55176	Ny Drægtighedsstald - med gyllekøling
ST-55177	Ny klimastald
ST-55178	Eksisterende slagtesvinestald

Dyretyper (antal og antal beregnet DE)

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo01	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	600	97,55
		Ansøgt	178	29,00
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	822	133,92
SvSo10	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	Nudrift	600	42,16
		Ansøgt	740	52,03
SvSm02	Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv	Nudrift	15000	74,70
		Ansøgt	33000	91,98
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	260	18,28
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	33000	70,81
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	13500	73,82
		Ansøgt	3800	97,59

Produktionsoversigt. Nudrift og ansøgt drift (Tal i kursiv er normal, tal med almindelig tekst er angivet af ansøger).

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-55171	SvSo01	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
	SvSo07	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,40
ST-55172	SvSo10	Nudrift	433,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	420,00	135,00	5,00		33,00	7,40
ST-55173	SvSo01	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	980,00	135,00	5,00		33,00	7,40
ST-55174	SvSm02	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
	SvSm02	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
ST-55175	SvSo09	Nudrift	433,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	420,00	135,00	5,00		33,00	7,40
ST-55176	SvSo07	Nudrift	1009,00	142,80	5,00		24,60	7,20
		Ansøgt	980,00	135,00	5,00		33,00	7,40
ST-55177	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			
ST-55178	SvSI01	Nudrift	2,87	157,60	4,40			
		Ansøgt	2,87	151,00	4,40			

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau (inkl. Tab fra gylletanke)

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-55171	SvSo01	1048,00	898,69	149,31	14,25%	0,00	0,00	0,00	898,69
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-55171	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		57,64	57,73	-0,09	-0,16%	0,00	0,00	0,00	57,73
ST-55172	SvSo10	577,80	1057,54	-479,74	-83,03%	0,00	0,00	0,00	1057,54
		712,62	1304,29	-591,67	-83,03%	0,00	309,05	0,00	995,25
ST-55173	SvSo01	524,00	449,34	74,66	14,25%	0,00	0,00	0,00	449,34
		466,36	399,92	66,44	14,25%	0,00	94,80	0,00	305,11
ST-55174	SvSm02	1222,47	1840,05	-617,58	-50,52%	0,00	0,00	0,00	1840,05
		1435,49	2160,68	-725,19	-50,52%	0,00	0,00	0,00	2160,68
ST-55174	SvSm02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		158,22	238,15	-79,93	-50,52%	0,00	0,00	0,00	238,15
ST-55175	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		250,38	250,35	0,03	0,01%	0,00	59,35	0,00	191,00
ST-55176	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2096,00	2099,32	-3,32	-0,16%	383,85	400,35	0,00	1315,13
ST-55177	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1067,14	1073,27	-6,13	-0,57%	190,79	-3,82	0,00	886,30
ST-55178	SvSI01	1307,54	1676,01	-368,47	-28,18%	0,00	0,00	0,00	1676,01
		1672,00	2143,17	-471,17	-28,18%	0,00	213,98	0,00	1929,19
Sum	Nudrift	4679,81	5921,63	-1241,82		0,00	0,00	0,00	5921,63
	Ansøgt	7915,85	9726,88	-1811,03		574,64	1073,71	0,00	8078,54

Beregninger af Gyllekølingsanlægget

Brian Andersen
Bjerrebovej 5
8740 Brædstrup

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med KH nordthem): **T31909**

Bemærk at nedenstående beregninger er KH nordthem's ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med KH nordthem.

Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad af 26.01.2011 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.
Der etableres gyllekøling i 696 m² med træk-og-slip system og 0 m² med linespil.

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra drægtigheds- og smågrisestalden på ca. 21,1 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 23,2 W/m².

Anlægget har en køleydelse på ca. 25 kW og der må forventes en faktisk driftstid på ca. 5600 timer pr. år. Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

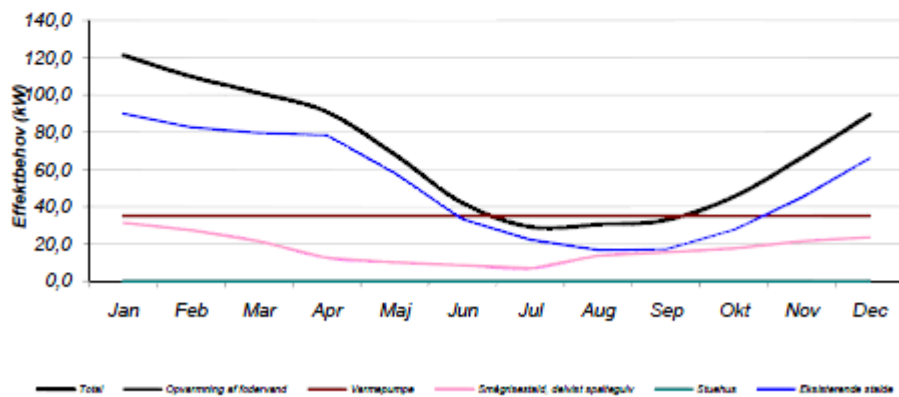
I husdyrgodkendelse.dk indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor udregnede værdi.

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Smågrisestald, delvist spaltegulv	31,3 kW	72.192 kWh
Eksisterende stalde	90,0 kW	270.000 kWh
Samlet behov	121,3 kW	342.192 kWh

Ovenstående energimængde svarer til et årligt forbrug på ca. 85000 kg træpiller.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt KH nordthems erfaringer.



20-08-2012

Dato

Niels Kjær Nørgaard

Projektleder KH nordthem

BILAG 4. EJENDOMMENS NUVÆRENDE BYGNINGER

Bjerrebvej 1

1+2 Slagtesvinestald

Intet billede	
Grundplan m ²	314 +477
Bygningshøjde ved tagryg i m	5,5 + 4,2
Taghældning	Estimeret: 20
Bygningsmateriale	(1)Lysegult pudset murværk med gråt eternittag (2) Gule mursten med gråt eternittag.
Bygge- og renoverings år	(1)Byggeår 1969 – renoveret i 2005 (2) Byggeår 1971 – renoveret i 1998
Facadens belyningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Slagtesvin – Heri nedlægges produktionen

3. Slagtesvinestald



Set fra gårdspladsen

Grundplan m ²	541
Bygningshøjde ved tagryg	4,2
Taghældning	Ca. 20
Bygningsmateriale	Gule mursten med gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	Bygget i 1971 – Renoveret i 1998
Facadens belyningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Slagtesvin

3. Slagtesvinestald



Set fra øst

4. Slagtesvinestald



Set fra Nord

Set fra syd

Grundplan m ²	320
Bygningshøjde ved tagryg	7
Taghældning	Ca. 30
Bygningsmateriale	Gule mursten med gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	Bygget i 1976 – renoveret i 1989 og 1998
Facadens belysningsforhold	Lampe i gavlen mod syd
Bygningens anvendelse	Slagtesvin

5. Værksted og maskinhus

Intet billede	
Grundplan m ²	291
Bygningshøjde ved tagryg	6,4
Taghældning	Estimeret: 20
Bygningsmateriale	Grønne stålplader og eternittag
Bygge- og renoverings år	1973
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Maskinhus med fast bund. Her opbevares bl.a. også dieseltank og spildolie

6. Halmlade med fyrrum



Set fra syd-vest

Set fra vest

Grundplan m ²	366
Bygningshøjde ved tagryg	7
Taghældning	30
Bygningsmateriale	Gule mursten, stålplader. Gråt eternittag.
Bygge- og renoverings år	1982
Facadens belysningsforhold	1 lampe ved dør mod bygning 1 – på sydsiden
Bygningens anvendelse	Halmlager og stokerfyrr

7. Tidligere kornopbevaring



Set fra syd-vest

Set fra nord

Grundplan m ²	297
Bygningshøjde ved tagryg	7
Taghældning	30

Bygningsmateriale	Råde mursten, røde stålplader i gavlen og gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1974
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Tom – Bortset fra vådfoderkar i det ene hjørne Tidligere kornopbevaring

8. Foderlade og mølteri

		
Set fra syd-vest	Set fra nord-vest	Set fra øst
Grundplan m ²	700	
Bygningshøjde ved tagryg	7,5	
Taghældning	20	
Bygningsmateriale	Råde og grå stålplader og gråt eternittag	
Bygge- og renoverings år	2001	
Facadens belysningsforhold	1 lampe midt for mod vest 1 lampe i gavlen mod syd	
Bygningens anvendelse	Mølteri og foderlade	

9. Stuehus

	
	Set fra syd
Grundplan m ²	?
Bygningshøjde ved tagryg	?
Taghældning	?
Bygningsmateriale	Gule mursten med gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1913 renoveret 1992
Facadens belysningsforhold	2 lamper mod syd
Bygningens anvendelse	Beboelse

10. Forrum

Ingen billede	
Grundplan m ²	?
Bygningshøjde ved tagryg	?
Taghældning	Flat tag
Bygningsmateriale	Gule mursten med gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1974
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Forrum til stalden

Bjerrebovej 5

11. Drægtighedsstald



Grundplan m ²	616
Bygningshøjde ved tagryg	5
Taghældning	20
Bygningsmateriale	Grå betonelementer og gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1975 – renoveret i 1989
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Drægtige søer – bygningen nedrives og der opføres ny farestald

12. Farestald og løbeafdeling



Set fra nord-øst

Set fra nord-vest

Grundplan m ²	850
Bygningshøjde ved tagryg	6
Taghældning	25
Bygningsmateriale	Råde mursten, røde stålplader i gavlen, gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1990 – renoveret i 2000 og 2003
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Størstedelen af bygningen er farestald. I den sydlige ende er der en løbeafdeling

13. Løbe-Kontrol afdeling og poltestald



Set fra syd

Grundplan m ²	1040
Bygningshøjde ved tagryg	7,5
Taghældning	Estimeret: 25
Bygningsmateriale	Røde mursten og gråt eternittag
Bygge- og reoverings år	1997
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Vestlige del: Løbeafdelingen med opstaldning i 4 uger efter løbning. Østlige del: Poltestald

14. Klimastald



Set fra syd-vest

Grundplan m ²	587
Bygningshøjde ved tagryg	7,5
Taghældning	20
Bygningsmateriale	Røde mursten og gråt eternittag
Bygge- og reoverings år	1997
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Klimastalde til smågrise efter fravæning

15. Maskinhus



Set fra vest

Grundplan m ²	442
Bygningshøjde ved tagryg	6,2
Taghældning	20
Bygningsmateriale	Grønne stålplader og gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1975
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Maskinhus.med fast bund. Her er Kemiopbevaring i aflåst rum uden afløb Stokerfy Dieseltank

16. Forrum



Set fra øst

Grundplan m ²	34
Bygningshøjde ved tagryg	?
Taghældning	Fladt tag
Bygningsmateriale	Grå betonelementer og gråt eternittag
Bygge- og renoverings år	1975
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Nuværende forrum – Rives ned

Gyllebeholder A



Bjerrebovej 1. Set fra syd

Indhold	430 m ³
Byggeår	1978
Materiale	Beton
10 års beholder kontrol	Beholderen er kontrolleret i 2010

Gyllebeholder B



Bjerrebovej 1. Set fra vest

Indhold	2000 m ³
Byggeår	1995
Materiale	Beton
10 års beholder kontrol	Beholderen er kontrolleret i 2005

Gyllebeholder C



Bjerrebovej 5. Set fra nord

Indhold	2540 m ³
Byggeår	1994
Materiale	Beton
10 års beholder kontrol	Beholderen er kontrolleret i 2010

Gyllebeholder D



Bjerrebovej 5. Set fra syd

Indhold	370 m ³
Byggeår	1974
Materiale	Beton
10 års beholder kontrol	Beholderen er kontrolleret i 2010

Kornsilo 6.000 tønder



Set fra nord

Indhold	6.000 tønder
Byggeår	
Materiale	Stål-mørkegrøn

Kornsilo 14.000 tønder



Set fra syd

Indhold	14.000 tønder
Byggeår	
Materiale	Stål
Belysning	Projektør mod syd-øst

Opbevaring/afhentning af døde dyr på Bjerrebovej nr. 1



Døde dyr opbevares under den grønne kadaverkappe.

Kan ikke ses fra vejen pga. beplantning i baggrunden

Vandboring (Bjerrebovej 5)



Set fra nord-vest

Valletank mellem byg 11 og gyllebeholder D (Bjerrebovej 5)



Set fra syd

Dieseltank og opbevaring af spildolie i bygning 5



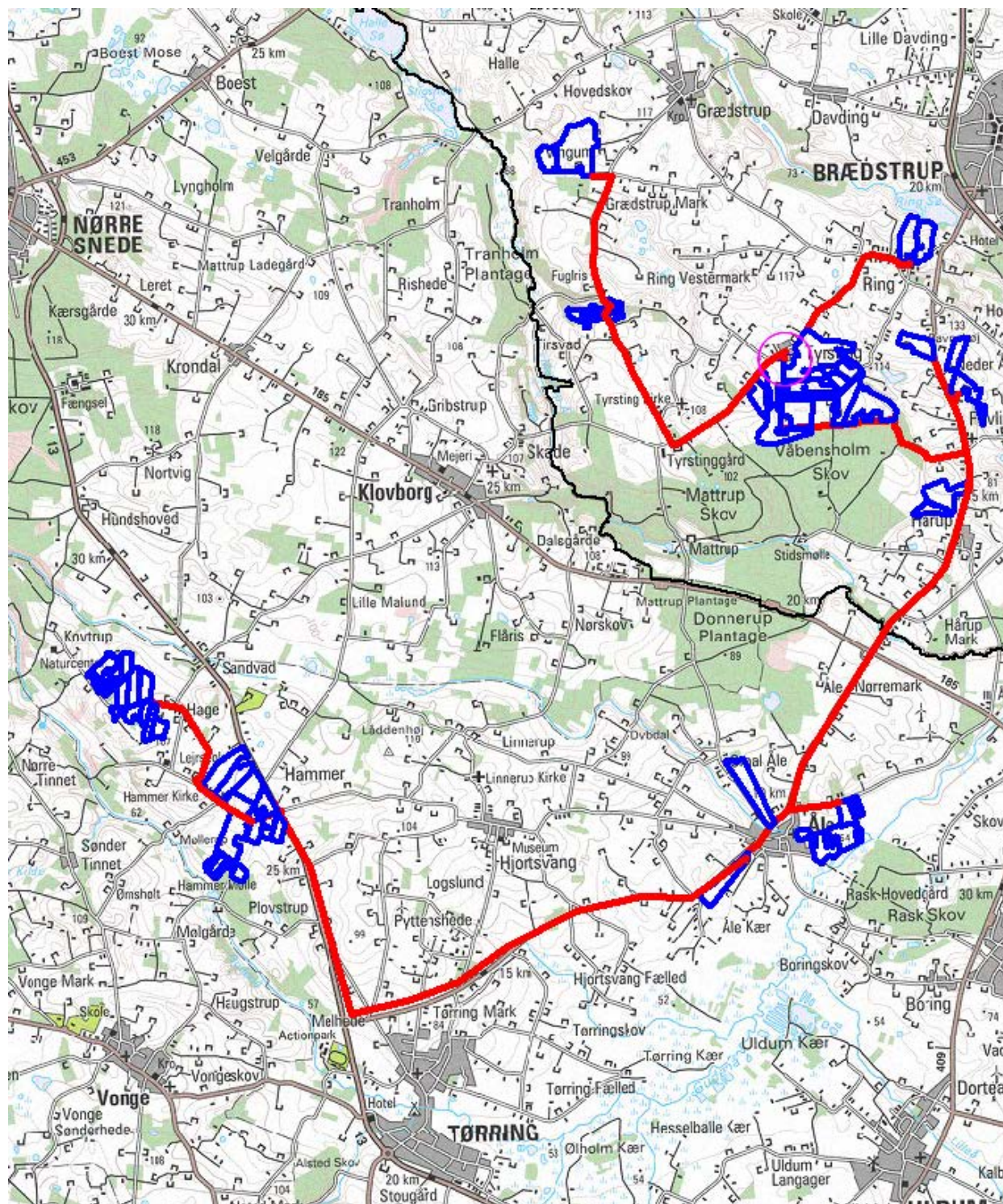
Dieseltank i bygning 15



Kemikalie rum i bygning 15



BILAG 5. TRANSPORTVEJE (EKSTERNE)



Transportveje er vist med rød markering. Markerne er tegnet op med blå.
Bjerrebovej 1 er markeret med en cirkel.