

Tillæg nr. 1
til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget

**Vesterlund,
Munklindevej 3,
7441 Bording**

**- efter § 12 i Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af
husdyrbrug**



Godkendelsesdato: 28. februar 2011

Ikast-Brande
Kommune

The logo for Ikast-Brande Kommune, featuring a stylized graphic of three overlapping shapes in yellow and red.

Michael Sørensen
Munklindevej 3
7441 Bording

Afgørelse af ansøgning om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording

Ansøgning

Ikast-Brande Kommune har den 10. februar 2011 modtaget en ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget på Munklindevej 3, 7441 Bording, matrikel nr. 1b, m.fl., Stubkær By, Bording, omhandlende følgende:

- Ændring af foderkorrektion for alle dyretyper i forhold til foderkorrektioner i miljøgodkendelse af 4. januar 2011
- Etablering af teltoverdækning på eksisterende gyllebeholder (nr. 28, jf. kortbilag A)

Miljøgodkendelsen af 4. januar 2011 omfatter ejendommen Munklindevej 3, der huser svineproduktionen. Der er ikke ændringer i de, i den nævnte miljøgodkendelse, anmeldte udbringningsarealer, ligeledes sker der heller ikke en overskridelse af de kvælstof- og fosforniveauer, der er angivet i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der vil derfor ikke foretages ny vurdering af arealerne.

Nærværende tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording¹, ændrer ikke i miljøvurderingen og de stillede vilkår i miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording, som fortsat er gyldig.

Ikast-Brande Kommune har kontrolleret, at der er overensstemmelse mellem ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse, og kommunens registreringer – se efterfølgende *Baggrund for afgørelsen om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording*.

Afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse

Ikast-Brande Kommune godkender hermed ændring af foderkorrektion for alle dyretyper i forhold til foderkorrektioner i miljøgodkendelse af 4. januar 2011, samt etablering af teltoverdækning på eksisterende gyllebeholder (nr. 28, jf. kortbilag A)

Afgørelsen om tillæg til miljøgodkendelse er truffet på grundlag af ansøgningen – herunder af de beregningsmodeller, der indgår i IT-ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk. Modellernes beregningsgrundlag og normtal er dem, som lå til grund for ansøgningssystemet den 10. februar 2011 - datoen for den sidste version af ansøgningen i IT-ansøgningssystemet. Derudover er afgørelsen truffet på baggrund af kommunens registreringer og vurderinger. Se i den forbindelse *Baggrund for afgørelsen om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording*, med tilhørende bilag.

¹ Benævnes herefter også som tillæg til miljøgodkendelse.

Tillægget til miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 12 i *Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* (med senere ændringer), samt reglerne i *Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* (med senere ændringer).

Da der på baggrund af *Lovbekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder* (Miljømålsloven) endnu ikke foreligger endeligt vedtagne Vand- og Natura 2000-planer – med tilhørende kommunale handleplaner – er projektet som udgangspunkt vurderet ud fra de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i *Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* (med senere ændringer).

Der gøres opmærksom på, at tillægget ikke fritager fra krav om eventuel tilladelse, godkendelse, dispensation eller lignende efter anden lovgivning og for andre bestemmelser.

Vilkår

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording meddeles på nedennævnte vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen, som generelt er gældende for husdyrbrug, er ikke nævnt i dette tillæg til miljøgodkendelse. De stillede vilkår i miljøgodkendelse af 4. januar 2011 er fortsat gældende for ejendommen og samtlige udbringningsarealer tilhørende denne.

Følgende ekstra vilkår stilles til det nye projekterede anlæg eller dyrehold via nærværende tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011:

1. Vilkår med hensyn til anlæg:

- 1.1. Til smågrise skal der minimum tildeles 4 g benzoesyre pr. FE². Til slagtesvin/polte skal der minimum tildeles 9 g benzoesyre pr. FE.
- 1.2. Gødningsregnskabet type 2 korrektion (formel 2005/06) må højst være 0,907 beregnet efter følgende formel, hvor forudsætningerne er 24,6 grise pr. årssø, 1500 FE/årssø, 126,7g råprotein/FE, samt fravænningsvægt på 7,2 kg:
$$(((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE})/6250)-1,50-(\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))/27,2 = 0,907.$$
- 1.3. Husdyrbruget skal på Ikast-Brande Kommunes forlangende fremvise dokumentation for tildelingen af råprotein og foderforbrug til søerne, antal fravænnede grise pr. årssø, samt tildeling af benzoesyre til smågrise og polte/slagtesvin.
- 1.4. Gyllebeholder nr. 28 (jf. kortbilag A) skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning senest når den ny poltestald (bygning 18) ibrugtages. Efter endt omrøring og udbringning skal overdækningen lukkes/reetableres umiddelbart efter. Skader på teltoverdækningen skal udbedres hurtigst muligt.

² FE = foderenhed. 1 FE svarer som udgangspunkt til nettoenergiværdien i 1 kg byg med 85 % tørstof.

Egenkontrol

Anvendelsen af egenkontrol er beskrevet i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, der ændrer på kommunens vurdering af husdyrbrugets egenkontrol.

Anvendelse af bedste tilgængelige teknik – BAT³

Anvendelsen af BAT er beskrevet i miljøgodkendelse af 4. januar 2011.

Der er ikke forhold i dette tillæg, der ændrer på kommunens vurdering i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. I *Baggrund for tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget*, Munklindevej 3, 7441 Bording, kapitel 3 behandles foderkorrektionen og teltoverdækningen i forhold til anvendelse af BAT.

Tillæggets gyldighed

Den planlagte ændring af foderkorrektion og etablering af teltoverdækning på gyllebeholder (nr. 28, jf. kortbilag A), skal være afsluttet inden to år, regnet fra den dato, hvor tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 er meddelt – jævnfør § 33 i *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Hvis tillægget ikke udnyttes helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, bortfalder den del af miljøgodkendelsen, som ikke har været udnyttet i de pågældende år.

Tillægget har en retsbeskyttelsesperiode på otte år, hvorefter den skal revurderes. Herefter revurderes miljøgodkendelsen hvert 10. år. Ikast-Brande Kommune er tilsynsmyndighed på husdyrbruget i forhold, der vedrører *Lovbekendtgørelse af lov om Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Tillæggets vilkår skal overholdes fra den dato, hvor tillægget er meddelt, medmindre andet fremgår af de enkelte vilkår.

Kommunens samlede miljøvurdering og begrundelse for afgørelsen

Ikast-Brande Kommune vurderer på baggrund af det oplyste:

- at ansøger træffer de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet
- at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne
- at de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle

³ BAT= Best Available Technique (bedste tilgængelige teknik), som skal anvendes jf. EU's IPPC-direktiv (IPPC = Integrated Pollution Prevention and Control).

miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen overholdes

- at husdyrbruget - under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen - vil anvende den bedste tilgængelige teknik
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
 - nabobeboelser
 - Natura 2000-områder⁴ og natur i øvrigt
 - overfladevand
 - nitratfølsomme indvindingsområder
 - landskabelige og kulturhistoriske værdier

Ikast-Brande Kommunes afgørelse begrundes med ovenstående vurdering, og med at de generelle afstandskrav samt de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i *Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* (med senere ændringer) overholdes. Se endvidere vedlagte *Baggrund for afgørelsen om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget Munklindevej 3, 7441 Bording* med tilhørende bilag.

Offentliggørelser og høringer

Ikast-Brande Kommune vurderer, at afgørelse om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 er af underordnet betydning for naboerne, jævnfør § 56, stk. 2 i *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*. Afgørelsen om ændring af foderkorrektions samt etablering af teltoverdækning vurderes således til ikke at kunne påvirke naboer i væsentlig negativ retning, dersom det ansøgte vil medvirke til en uændret eller lavere emission af lugt og ammoniak.

Afgørelsen om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording, er truffet den 28. februar 2011 og offentliggøres i *Focus* den 9. marts 2011.

Klagevejledning

Der kan efter kapitel 7 i *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* klages over kommunens afgørelse. Klagefristen udløber fire uger efter offentliggørelsen - det vil sige senest onsdag den 6. april 2011 kl. 15.40.

Følgende kan klage:

Ansøger, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i §§ 85-87 i *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Ikast-Brande Kommune, Bygge- og Miljøafdelingen, Centerparken 1, 7330 Brande, eller pr. e-mail til teknikogmiljoomraade@ikast-brande.dk. Klagen vil her

⁴ Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

fra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed. Ansøger vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at klagen har opsættende virkning på udnyttelsen. Udnyttelse af godkendelsen i klageperioden, og imens eventuel klage behandles, sker derfor på eget ansvar.

For at få behandlet en klage hos Natur- og Miljøklagenævnet skal klager indbetale et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Klager modtager en opkrævning fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Ikast-Brande Kommune. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen.

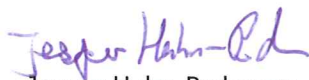
Gebyret tilbagebetales, hvis:

- 1) Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves
- 2) Klageren får helt eller delvis medhold i klagen
- 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 at efterkomme afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret ikke.

Ifølge § 90 i *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden seks måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Med venlig hilsen



Jesper Hahn-Pedersen
Chef for Bygge- og Miljøafdelingen

/



Hanne Binderup Jacobsen
Miljømedarbejder

Bilag:

Baggrund for afgørelsen om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 for husdyrbruget, Munklindevej 3, 7441 Bording inkl. bilag

Kopi af udkast til afgørelse inkl. bilag sendt til:

Ansøger: Michael Sørensen, Munklindevej 3, 7441 Bording

Konsulent: Helle Borum, Heden og Fjorden, e-mail: hbo@hflc.dk

Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: husdyr@ecocouncil.dk

Kopi af afgørelsen inkl. bilag sendt til:

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V – e-mail: ae@aeraadet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund,

- Den centrale miljøafdeling, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Vandområdedistrikt 5, Miljøkoordinator Leif H. Poulsen, Rosenhøj 16, 8670 Låsby - e-mail: leif.poulsen@net.telenor.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – e-mail: natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling – e-mail: ikast-brande@dof.dk

Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark v./ Formand Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup – e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 1017 København K – e-mail: fbr@fbr.dk

Naturstyrelsen Vestjylland, Holstebrovej 31, 6950 Ringkøbing – e-mail: ves@nst.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg – e-mail: midt@sst.dk

Konsulent: Helle Borum, Heden og Fjorden, e-mail: hbo@hflc.dk

Baggrund for afgørelsen om

tillæg nr. 1

til miljøgodkendelse af

4. januar 2011

for husdyrbruget,

Munklindevej 3,

7441 Bording

Indholdsfortegnelse:

1. Indledning	13
1.1. Ikke-teknisk resumé	13
1.2. Ansøger og ejerforhold	14
1.3. Lovgivningsmæssig baggrund	14
2. Vurdering af miljøpåvirkning fra anlægget	15
2.1. Anlæggets beliggenhed	15
2.2. Anlæggets indretning	15
2.3. Besætningssammensætning og staldtype	16
2.4. Husdyrgødningsproduktion og opbevaringsanlæg	16
2.5. Ammoniakfordampning fra stald og gødningsopbevaringslager	17
2.5.1. Ammoniak og natur	17
2.6. Lugtgener fra produktionsanlægget	18
2.7. Ressourceforbrug og øvrige miljøpåvirkninger fra produktionsanlægget	18
2.7.1. Vandforbrug	18
2.7.2. Afledning af vand	18
2.7.2.1. Sanitært spildevand	18
2.7.2.2. Spildevand fra rengøring	18
2.7.2.3. Tagvand	18
2.7.2.4. Befæstede arealer	19
2.7.3. Energiforbrug	19
2.7.4. Foderstoffer	19
2.7.5. Kemikalier m.v.	19
2.7.6. Affald	19
2.7.7. Skadedyr	19
2.7.8. Støv	19
2.7.9. Støj	20
2.7.10. Lys	20
2.7.11. Transporter til og fra anlægget	20
3. Anvendelse af bedste tilgængelige teknik – BAT - i forhold til anlægget	20
3.1. BAT i forhold til management	21
3.2. BAT i forhold til foder	21
3.3. BAT i forhold til staldindretning	22
3.4. BAT i forhold til vand- og energiforbrug	22
3.5. BAT i forhold til opbevaring og behandling af husdyrgødning	22
4. Landskabelige og kulturhistoriske værdier	23
4.1. Landskabelige værdier	23
4.2. Kulturhistoriske værdier	23
5. Alternative muligheder, 0-alternativet og ophør af driften	23
6. Bilagsfortegnelse	23

1. Indledning

1.1. Ikke-teknisk resumé

Ansøger Michael Sørensen, Munklindevej 3, 7441 Bording søger om at ændre foderkorrektioner for søer, smågrise og slagtesvin/polte i forhold til de foderniveauer, der er anvendt i miljøgodkendelse af 4. januar 2011.

Der søges endvidere om etablering af teltoverdækning af gyllebeholder på 1995 m³ (nr. 28 på kortbilag A). Der er tale om en eksisterende gyllebeholder opført i 2002, og etablering af teltoverdækning er ikke i sig selv godkendelsespligtig, men da overdækningen er en forudsætning for at husdyrbruget kan overholde de vejledende emissionsgrænseværdier, er der med dette tillæg stillet vilkår til etablering og vedligeholdelse af teltoverdækningen.

Ikast-Brande Kommune skal i henhold til blandt andet *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* vurdere, om den ansøgte ændring af foderkorrektioner samt etablering af teltoverdækning kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger på miljøet. Kommunen vurderer, at etableringen/ændringen kan gennemføres med de stillede vilkår, og derfor udarbejdes dette tillæg til miljøgodkendelse, som beskriver kommunens grundlag for afgørelsen, vurderinger og de vilkår som kommunen har stillet til den fremtidige drift.

Der foretages ingen ændringer i ejendommens udbringningsarealer, hvorfor der ikke foretages ny miljøvurdering af arealerne. Kvælstof og fosforindholdet tilført med husdyrgødningen vil derimod reduceres som følge af de ansøgte foderkorrektioner. Da husdyrbruget således påvirker udbringningsarealerne i gunstig retning, vurderer Ikast-Brande Kommune, at udbringningsarealerne ikke skal godkendes påny.

De ansøgte bygninger med besætning samt anlæg til opbevaring af foder og husdyrgødning er vurderet i forhold til blandt andet:

- ammoniakfordampning, lugt, lys, støj og støv fra stalde og opbevaringsanlæg
- opbevaring og bortskaffelse af blandt andet affald og kemikalier
- forbrug af vand, energi og hjælpestoffer
- anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)
- landskab.

Anmeldte arealer til udbringning af husdyrgødning vurderes i forhold til blandt andet:

- grundvand
- overfladevand
- naturområder.

Tillægget og den tilhørende miljøgodkendelse regulerer driften af husdyrbruget i otte år, hvorefter begge revurderes på baggrund af de erfaringer der har været med driften, og den udvikling der har været i metoder til reduktion af miljøpåvirkningen.

1.2. Ansøger og ejerforhold

Anlægget:

Adresse: Munklindevej 3, 7441 Bording
Ejendomsnummer: 7560011000
Matrikelnummer: 1b, m.fl., Stubkær By, Bording
CVR-nummer: 25481453
CHR-nummer: 92415
P-nummer: 1001711625

Anlæg på anden adresse:

Adresse: Munklindevej 8, 7441 Bording
Ejendomsnummer: 7560011000
Matrikelnummer: 1b, Stubkær By, Bording

Ansøger/ejer/driftsherre:

Navn: Michael Sørensen
Adresse: Munklindevej 3, 7441 Bording
Telefonnummer: 86861537
Mobilnummer: 22306072
E-mail: vesterlund@dlgtele.dk

Konsulent:

Navn: Helle Borum
Adresse: Heden og Fjorden, Birk Centerpark 24, 7400 Herning
Telefonnummer: 96296666
Mobilnummer: 29679435
E-mail: hbo@hflc.dk

1.3. Lovgivningsmæssig baggrund

Når et husdyrbrug af den aktuelle type ønskes etableret, udvidet eller ændret til mere end 210 DE, skal anlægget med tilhørende udbringningsarealer til den producerede husdyrgødning vurderes i henhold til § 12 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*. Dette tillæg til miljøgodkendelse er således udarbejdet efter *Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*, der har indarbejdet EU's VVM-direktiv⁵ og IPPC-direktiv⁶.

I tillægget er der redegjort for konsekvenserne af at ændre foderkorrektioner samt etablere teltoverdækning for husdyrholdet på bedriften, og for påvirkningen af miljøet i bred forstand. Bedriften har ikke biaktiviteter, der i sig selv er omfattet af IPPC-direktivet.

⁵ Rådets direktiv 85/337/EØF om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet med senere ændringer (VVM: Vurdering af Virkninger på Miljøet).

⁶ Rådets direktiv 2008/1/EF om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control).

Nærværende tillæg til miljøgodkendelse af 4. januar 2011 ændrer ikke i miljøvurderingen og de stillede vilkår i miljøgodkendelse af 4. januar 2011, som fortsat er gyldig. Tillægget og miljøgodkendelsen er udarbejdet efter § 12 i Lovbekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

2. Vurdering af miljøpåvirkning fra anlægget

2.1. Anlæggets beliggenhed

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets beliggenhedsforhold er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets beliggenhed.

2.2. Anlæggets indretning

Ansøgers oplysninger

Husdyrbrugets indretning af produktionsanlæg er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets indretning af produktionsanlæg.

Idet der etableres overdækning på en eksisterende gyllebeholder, er der ændringer i opbevaringsforholdene, som det også fremgår af tabel 1. Etablering af teltoverdækning vil betyde, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderne øges, idet regnvand der tilgår gyllebeholderen skal fratrækkes den samlede gyllemængde. Der kan således fratrækkes ca. 350 m³ regnvand i kapacitetsberegningen, jf. afsnit 2.4.

Tabel 1. Oversigt over opbevaringsanlæg og befæstede pladser der anvendes fremover, Munklindevej 3 og 8, 7441 Bording

Anlæg	Byggeår	m ² / m ³	Afløb til	Seneste 10 års beholderkontrol ⁷	Overdækning
Munklindevej 3:					
Gyllebeholder (26)	1991	1.995	-	08-04-2009	flydelag
Gyllebeholder (27)	2000	1.199	-	08-04-2009	flydelag
Gyllebeholder (28)	2002	1.995	-	-	teltoverdækning
Gyllebeholder (29)	2007	3.099	-	-	teltoverdækning
Gyllebeholder (30)	2013	3.099	-	-	teltoverdækning
Gyllekanaler	-	1.200	gyllebeholder	-	-
Vaskeplads	2006	50	gyllebeholder	-	-
Udleveringsrampe	2007	14	gyllebeholder	-	-
Munklindevej 8:					
Møddingsplads	-	50	ajlebeholder	-	-

⁷ Jævnfør Bekendtgørelse nr. 723 af 12. september 1997 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand (med senere ændringer), skal åbne og lukkede beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand på mere end 100 m³ kontrolleres mindst hver 10 år af en autoriseret kontrollør.

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets indretning af produktionsanlæg er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets indretning af produktionsanlæg.

2.3. Besætningssammensætning og stalddtype

Kommunen vurderer

Besætningssammensætningen er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets besætningssammensætning.

2.4. Husdyrgødningsproduktion og opbevaringsanlæg

Ansøgers oplysninger

Den projekterede husdyrproduktion med de pågældende stalddtyper giver ifølge beregningen i IT-ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk anledning til en samlet årlig husdyrgødningsproduktion med et indhold af kvælstof (N) og fosfor (P) på i alt ca.: 48.585 kg N og 10.393 kg P.

Ejendommen afsætter årligt gylle med et indhold af kvælstof (N) og fosfor (P) på i alt ca.: 13.451 kg N og 2.883 kg P, svarende til 125,96 DE. Således har den tilbageværende husdyrgødningsproduktion, til egne og forpagtede arealer, et indhold af kvælstof (N) og fosfor (P) på i alt ca. : 35.134 kg N og 7.510 kg P, svarende til 327,80 DE.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg og de enkelte anlægs kapacitet fremgår af tabel 1, og husdyrproduktionens tilførsel til anlæggene er opgjort i tabel 2:

Tabel 2. Tilførsel til opbevaringsanlæg, Munklindevej 3, 7441 Bording

Tilførsel	m³ /år	Opbevaringskapacitet, mdr.
Gylle	9.500	12,8
Vandspild	1.050	
Rengøring	1.200	
Regnvand fra pladser	50	

Gylleproduktionen fra den ansøgte besætning på 452,25 DE i svin er beregnet til 9.500 m³ årligt, idet der er taget højde for teltoverdækning af den eksisterende gyllebeholder (nr. 28). Hertil kommer drikkevandsspild og rengøringsvand, samt vaskevand fra vask af maskiner og lignende.

I alt tilledes der således gyllebeholderne, ca. 11.800 m³ årligt. Der er i ansøgt drift i alt 12.587 m³ opbevaringskapacitet i gyllebeholdere og gyllekanaler til rådighed på husdyrbruget. Opbevaringskapaciteten for flydende husdyrgødning er på den baggrund beregnet til ca. 12,8 måneder.

Kommunen vurderer

Ifølge *Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.* vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst ni måneders produktion normalt være tilstrækkelig

til, at udbringningen og gødningsanvendelsen kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler. På den baggrund vurderes den opgivne 12,8 måneders opbevaringskapacitet at være tilstrækkelig.

Ikast-Brande Kommune vurderer samlet set på baggrund af det oplyste:

- at opbevaring af husdyrbrugets husdyrgødning vil ske på en måde, som er i overensstemmelse med de generelle miljøregler
- at overholdelsen af de generelle miljøregler og af de øvrige opstillede vilkår for tillægget til miljøgodkendelsen vil medvirke til at begrænse den mulige påvirkning af det omgivne miljø fra opbevaringsanlæggene.

2.5. Ammoniakfordampning fra stald og gødningsopbevaringslager

Ansøgers oplysninger

Husdyrbruget opfylder det generelle reduktionskrav på 25 % med hensyn til ammoniakfordampning i forhold til det pågældende referencestaldsystem - jævnfør bilag 3 i *Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* (med senere ændringer).

Det generelle ammoniak-reduktionskrav opfyldes blandt andet ved:

- Gyllekøling i polte- og toklimastalde
- Teltoverdækning af ny gyllebeholder (nr. 30) samt eksisterende gyllebeholder (nr. 28)
- Foderkorrektioner

Af tabel 6 fremgår størrelsen af ammoniakfordampningen fra stald og gødningsopbevaringslager, som den er beregnet med beregningsmodellen i IT-ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 3. Ammoniakfordampning fra stald og gødningsopbevaringslager omregnet til kg kvælstof (N) pr. år, ansøgt drift, Munklindevej 3, 7441 Bording

Anlæg	Kg kvælstof (N) pr. år
Staldanlæg	ca. 5.551 kg N/år
Gyllebeholdere, efter projektets gennemførelse	ca. 583 kg N/år
Samlet ammoniakfordampning fra stald og lager efter projektets gennemførelse:	ca. 6.134 kg N/år
Mer-emission fra anlæg	ca. 698 kg N/år

2.5.1. Ammoniak og natur

Kommunen vurderer

Det generelle ammoniakreduktionskrav, som fremgår af *Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug* (med senere ændringer), er ifølge ansøgningen med de tilhørende beregninger overholdt.

Ammoniakfordampningen fra det samlede husdyrbrug er ydermere reduceret med 640 kg N/år i forhold til miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Dette medfører en reduceret ammoniakdeposition til de omkringliggende naturområder.

Kommunen vurderer samlet set på baggrund af det oplyste:

- at husdyrbruget – ved overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler og af de øvrige opstillede vilkår for tillægget til miljøgodkendelsen – drives således, at påvirkningen på omgivelserne med luftbåret kvælstof fra produktionsanlægget minimeres
- at ammoniakfordampningen fra produktionsanlægget i sig selv ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de omkringliggende naturområder

2.6. Lugtgener fra produktionsanlægget

Kommunen vurderer

Lugtafgivelsen fra husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets lugtafgivelse.

2.7. Ressourceforbrug og øvrige miljøpåvirkninger fra produktionsanlægget

2.7.1. Vandforbrug

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets vandforbrug er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets vandforbrug.

2.7.2. Afledning af vand

2.7.2.1. Sanitært spildevand

Kommunen vurderer

Sanitært spildevand fra husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets afledning af sanitært spildevand.

2.7.2.2. Spildevand fra rengøring

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets produktion og afledning af spildevand fra rengøring er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets spildevand fra rengøring.

2.7.2.3. Tagvand

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets afledning af tagvand er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering af tagvand.

2.7.2.4. Befæstede arealer

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets produktion og afledning af vand fra befæstede arealer er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets vand fra befæstede arealer.

2.7.3. Energiforbrug

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets energiforbrug er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets energiforbrug.

2.7.4. Foderstoffer

Kommunen vurderer

Opbevaring og håndtering af husdyrbrugets foderstoffer er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets opbevaring og håndtering af foderstoffer.

2.7.5. Kemikalier m.v.

Kommunen vurderer

Opbevaring og håndtering af husdyrbrugets kemikalier, m.v. er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets kemikalier, m.v..

2.7.6. Affald

Kommunen vurderer

Opbevaring og afskaffelse af husdyrbrugets affald er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets opbevaring og afskaffelse af affald.

2.7.7. Skadedyr

Kommunen vurderer

Forebyggelse af skadedyr på husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets forebyggelse af skadedyr.

2.7.8. Støv

Kommunen vurderer

Støvgener fra husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til støvgener fra husdyrbruget.

2.7.9. Støj

Kommunen vurderer

Støjgener fra husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til støjgener fra husdyrbruget.

2.7.10. Lys

Kommunen vurderer

Lysgener fra husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til lysgener fra husdyrbruget.

2.7.11. Transporter til og fra anlægget

Kommunen vurderer

Antallet af transportere til og fra husdyrbruget er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til transportgener fra husdyrbruget.

Det skal dog bemærkes, at der kan ske en mindre reduktion i antallet af transportere af husdyrgødning, idet der forventes at ske en mindre reduktion i gyllemængden, som følge af en mindre tilgang af regnvand i den teltoverdækkede gyllebeholder.

3. Anvendelse af bedste tilgængelige teknik – BAT - i forhold til anlægget

Faktaboks

Et husdyrbrug bør til stadighed søge at begrænse forureningen ved at indføre og gøre brug af den bedste tilgængelige teknik til at nedbringe eventuelle miljøpåvirkninger og gener fra stalde, husdyrgødningsopbevaringsanlæg m.m. Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning og lugtpåvirkning m.v. samt til bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen er i stadig udvikling. For de virksomhedstyper, der er omfattet af den europæiske godkendelsesordning om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC-direktivet⁸), udsender EU-kommissionen såkaldte BREF-dokumenter ("BAT reference documents"), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for de industrielle brancher, som IPPC-direktivet omfatter.

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

⁸ Rådets direktiv 2008/1/EF om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control).

I Teknologiblade og BAT-byggeblade⁹ er dokumenteret teknik beskrevet, og der er redegjort for, hvor store reduktioner der kan forventes opnået ved brug af den pågældende teknik, samt hvor store merudgifterne eventuelt vil være. Miljøstyrelsen har oprindeligt valgt ikke at fokusere på markteknik, fodring m.v. i BAT-byggeblade, idet forbedrede metoder i dansk landbrug og generel lovgivning på området vurderes at medføre, at den bedste tilgængelige teknik generelt bliver anvendt.

Ikast-Brande Kommune har fastlagt BAT-niveauet på foder, management, vand- og energiforbrug, samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning ud fra BREF-referencedokumentet, mens niveauet for BAT på staldindretning i sostalde, smågrisestalde, slagtesvinestalde og poltestalde er fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier¹⁰.

3.1. BAT i forhold til management

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets management er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets management.

3.2. BAT i forhold til foder

Ansøgers BAT-redegørelse

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT, at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet, og løbende kontrol, så det stemmer overens med dyrenes behov. Der fasefodres og der anvendes fytase i flere af foderblandingerne. Når det gælder svinebrug mht. foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik.

Ansøgningen overholder tillige Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak ved implementering af BAT. De virkemidler, der er anvendt på fodringssiden i denne ansøgning for at overholde niveauet, er benzoesyre tilsat smågrisefoderet og polte-/slagtesvinefoderet samt type 2 foderkorrektion for søernes vedkommende.

Husdyrbruget Munklindevej 3, 7441 Bording opfylder BAT-kravet i forhold til foder ved at:

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring
- Foderet blandes på husdyrbruget og fosfor- og proteinindholdet ligger indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF).
- Der anvendes fasefodring ved fodring af grisene, hvilket lever op til BAT-kravene. Det betyder, at grisenes behov på det enkelte vækststadium tilgodeses, og at der samtidig ikke sker en overdosering med enkelte næringsstoffer. Dette er med til at sikre, at der ikke sker en unødigt stor udledning af næringsstoffer i gødningen, som derefter ender i naturen.
- Der vil i ansøgt drift blive tilsat minimum 4,0 gram benzoesyre/FE til smågrisefoderet, samt 9,0 gram benzoesyre/FE til slagtesvine-/poltefoderet, for derved at reducere ammoniakfordampningen, jævnfør vilkår 1.1.

⁹ Teknologiblade og BAT-byggeblade er en samling af blade, som Miljøstyrelsen har ladet udarbejde, med vejledende beskrivelser af tekniske løsninger, som kan begrænse forurening fra husdyrproduktion. BAT-byggebladene er ikke opdateret siden 2004, mens Teknologibladene dels er opdateringer af gamle "BAT-blade", dels er helt nye.

¹⁰ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), juni 2010.

- Gødningsregnskabet type 2 korrektion for søer (formel 2005/06) må højst være 0,907 i ansøgt drift. (Forudsætningerne er 24,6 grise pr. årso, 1500 FE/årso, 126,7g råprotein/FE, samt fravænningsvægt på 7,2 kg).

3.3. BAT i forhold til staldindretning

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets staldindretning er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets staldindretning.

3.4. BAT i forhold til vand- og energiforbrug

Kommunen vurderer

Husdyrbrugets vand- og energiforbrug er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering i forhold til husdyrbrugets vand- og energiforbrug.

3.5. BAT i forhold til opbevaring og behandling af husdyrgødning

Ansøgers BAT-redegørelse

I forhold til lagring af gylle i en beton- eller stålbeholder, er det i henhold til BREF-dokumentet BAT, at bruge en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger, at beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring, at lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år, at der bruges dobbelte ventiler til alle ventiludgange fra lageret og at gyllen kun røres lige før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken. Der ud over er det BAT, at dække gyllebeholderne ved fast låg, tag eller en teltstruktur, eller ved hjælp af flydelag.

Husdyrbruget Munklindevej 3, 7441 Bording opfylder BAT-kravet i forhold til opbevaring og behandling af husdyrgødning ved at:

- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.
- Der er tale om en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- Der er teltoverdækning på gyllebeholderen fra 2007 (3.068 m³) og der bliver etableret teltoverdækning på den nye gyllebeholder, samt gyllebeholderen fra 2002 (1.995 m³). Derved reduceres ammoniakfordampningen fra disse gyllebeholdere med 50 % i forhold til uoverdækket beholder med tæt flydelag.
- Der føres logbog over flydelaget på gyllen i de uoverdækkede beholdere, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Beholderen er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at beholderen hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Kommunens samlede BAT-vurdering i forhold til anlægget

Ikast-Brande Kommune har fastlagt BAT-niveauet for foder, management, vand- og energiforbrug, samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning ud fra BREF-dokumentet, mens niveauet for BAT på

staldindretning i sostalde, smågrisestalde, slagtesvinestalde og poltestalde er fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier.

Den vejledende emissionsgrænseværdi fra slagtesvin, søer og smågrise er beregnet til 6.137 kg N/år i ansøgt drift, hvilket er mindre end den beregnede emission for produktionen, som er sat til 6.134 kg N/år i ansøgt drift, idet der er korrigeret for vægtinterval. Den faktiske emission fra denne svineproduktion er således 3 kg N mindre end den vejledende emissionsgrænseværdi.

For opnåelse af BAT vedrørende staldindretning i eksisterende stalde skal der gives rimelige tidsfrister for, hvornår en eksisterende stald skal leve op til BAT, og at det som oftest betyder, at fristen stilles ud fra det tidspunkt, hvor de eksisterende stalde næste gang skal gennemgribende renoveres. I den forbindelse er gennemsnitslevetiden på et staldanlæg 20-30 år, hvorefter anlægget skal renoveres gennemgribende.

For BAT på staldindretningen vurderer Ikast-Brande Kommune, at begge nyanlæg (bygning 12 og 18) opføres i henhold til kommunens BAT-niveau. De eksisterende stalde er endnu ikke så nedslidte, at der skal stilles krav om ændret staldindretning eller gulvtyper i forbindelse med denne ansøgning.

Ikast-Brande Kommune vurderer samlet set på baggrund af det oplyste:

- at husdyrbruget samlet set ved overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen vil anvende den bedste tilgængelige teknik med hensyn til, hvad der er praktisk og økonomisk muligt i branchen og i forhold til den miljøgevinst, der kan dokumenteres opnået ved brug af den pågældende teknik.

4. Landskabelige og kulturhistoriske værdier

Kommunen vurderer

Placering af husdyrbrugets anlæg er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering af placering af husdyrbrugets anlæg i forhold til de landskabelige og kulturhistoriske værdier.

5. Alternative muligheder, 0-alternativet og ophør af driften

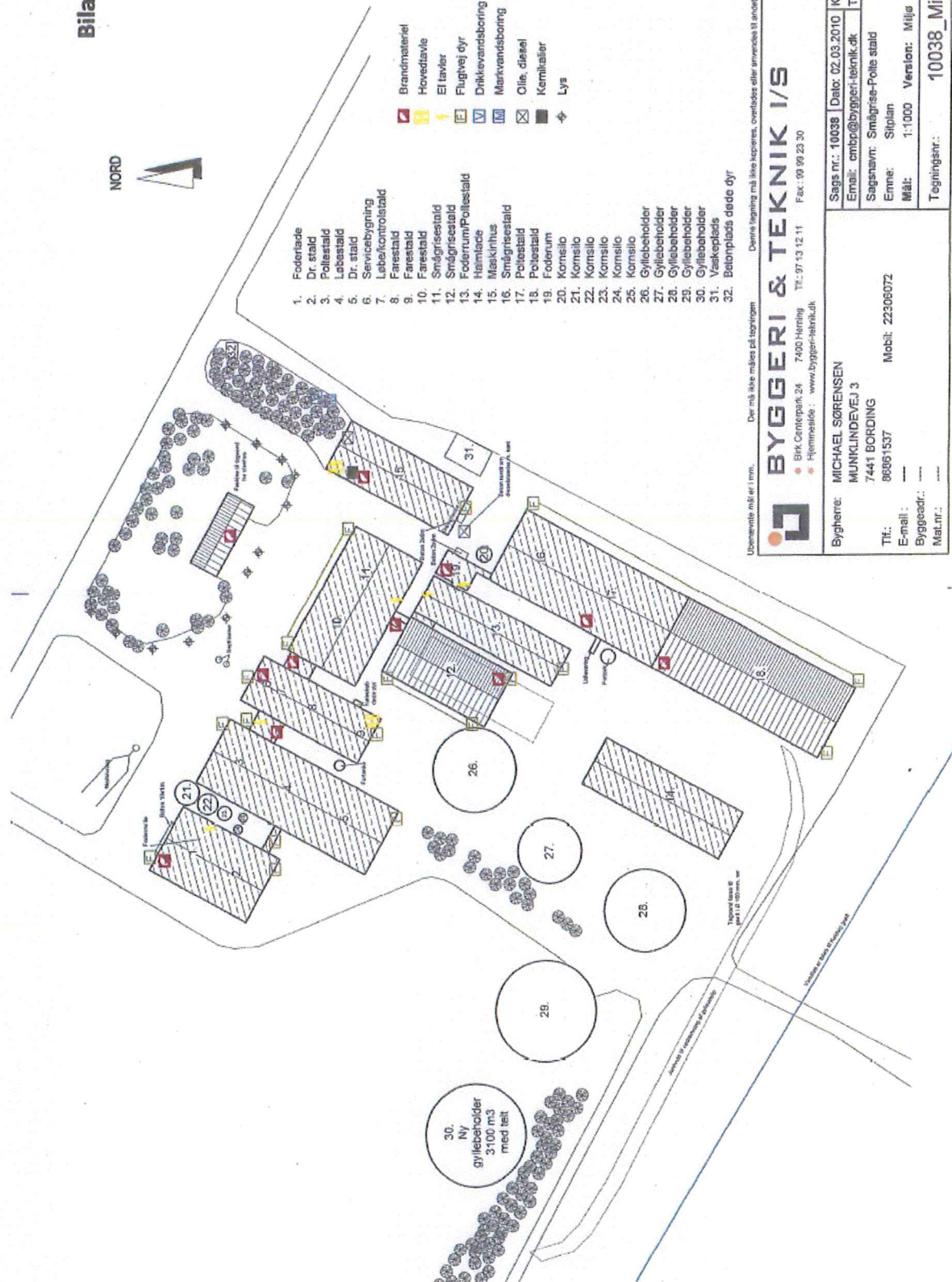
Forhold vedr. husdyrbrugets alternativer og ophør er ikke ændret i forhold til beskrivelsen i miljøgodkendelse af 4. januar 2011. Der er ikke forhold i dette tillæg, som ændrer på kommunens vurdering af husdyrbrugets alternativer og ophør.

6. Bilagsfortegnelse

Kortbilag A – Situationsplan

Kortbilag A Situationsplan

Bilag A



- 1. Foderlade
- 2. Dr. stald
- 3. Pollestald
- 4. Løbestald
- 5. Dr. stald
- 6. Servicebygning
- 7. Løbekontrolstald
- 8. Farestald
- 9. Farestald
- 10. Farestald
- 11. Smågrøstald
- 12. Smågrøstald
- 13. Foderum/Pollestald
- 14. Hømlade
- 15. Maskinhus
- 16. Smågrøstald
- 17. Pollestald
- 18. Foderum
- 19. Foderum
- 20. Kornsilø
- 21. Kornsilø
- 22. Kornsilø
- 23. Kornsilø
- 24. Kornsilø
- 25. Kornsilø
- 26. Gyllebeholder
- 27. Gyllebeholder
- 28. Gyllebeholder
- 29. Gyllebeholder
- 30. Gyllebeholder
- 31. Vaskeriploids
- 32. Betonplads døde dyr

- Brandmateriel
- Hovedtavle
- El tavler
- Flugvej dyr
- Drikkevandsledning
- Mærkevandsledning
- Olje, diesel
- Kemikalier
- Lys

Der må ikke males på tegningen
 Deres tegning må ikke kopieres, ændres eller anvendes til andet formål uden tilladelse

Ubenevnte mål er 1 mm.

BYGGERI & TEKNIK I/S
 BKH, Centerpark 24 7400 Herning
 Hjemmeside: www.byggeri-technik.dk
 Tlf.: 97 43 12 11 Fax: 99 99 23 30

Bygherre: MICHAEL SØRENSEN
 MUNIKLINDEVEJ 3
 7441 BORDING Mobil: 22306072

Tlf.: 96961537
 E-mail: -----
 Byggeedr.: -----
 Mat.nr.: -----

Sags nr.: 10038	Dato: 02.03.2010	Kons: CAEP
Email: embro@byggeri-technik.dk	Tegner: DN	
Sagsnavn: Smågrøse-Polle stald	Emne: Stalden	
Mål: 1:1000	Version: Miljø	
Tegningsnr.: 10038_Miljø		

