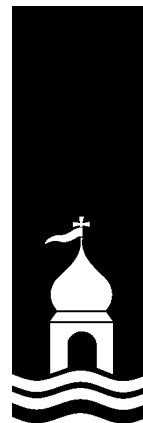


Lemvig Kommune  
Natur og Miljøafdelingen  
Rådhusgade 2  
7620 Lemvig



Miljøgodkendelse af

**Øster Herup, Pugholmvej 23,  
7620 Lemvig**

## Registreringsblad

Titel: Miljøgodkendelse af ejendommen Øster Herup, Pugholmvej 23, 7620 Lemvig, v/Helge Maagaard

Dato: Oktober 2007

Listebetegnelse: I 101. Anlæg til husdyrproduktion for mere end 210 dyreenheder i slagtesvin 30-100 kg eller 2.000 stipladser

Virksomhedens navn: Pugholmvej 23

CVR-nr: 86744228

Matr. nr. 17 a m.fl., Den vestlige Del, Dybe

Kontaktperson: Helge Maagaard

Tlf.: 97884017 / 40349186

Virksomheds ejer: Helge Maagaard

Ejers adresse: Ulf sundvej 25, 7660 Bækmarksbro

Ansøger: Lemvigegnens Landboforening på vegne af Helge Maagaard, tlf. 9782 0596

Tilsynsmyndighed: Lemvig Kommune

Udarbejdet af: Orbicon A/S  
Peter Nygaard

Kontrolleret af: Karina Kroustrup

## **Ikke teknisk resumé**

Ejendommen Pugholmvej 23 v/Helge Maagaard har ansøgt Lemvig Kommune om tilladelse til fortsat drift af eksisterende husdyrbrug, som årligt producerer 7470 slagtesvin 30-100 kg, svarende til 206 dyreenheder (DE) slagtesvin.

Da det ansøgte husdyrhold overstiger 2000 stipladser for slagtesvin, er dyreholdet godkendelsespligtigt i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser. Miljøgodkendelsen udarbejdes for Lemvig Kommune af Orbicon A/S.

Helge Maagaard er indstillet på at fortsætte den hidtidige praksis og derved i videst muligt omfang at begrænse de påvirkninger, som ejendommens produktion kunne tænkes at have på natur, miljø, landskab og naboer til ejendommen og udbringningsarealer.

Ringkøbing Amt har i 2002 besluttet, at ændring til det nuværende dyrehold ikke er VVM-screeningspligtigt.

Lemvig Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til fortsat drift af ejendommen.

---

### Kopi sendt til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: [midt@sst.dk](mailto:midt@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Lemvig/Thyborøn-Harboøre, Jens J. Brogaard. E-post: [br@lemvig-gym.dk](mailto:br@lemvig-gym.dk).
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnæsøgade 20, 2100 København Ø. E-post: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd, att: Allan Kjær Villesen, Højbovej 9, 7620 Lemvig. E-post: [akv@tdcadsl.dk](mailto:akv@tdcadsl.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland. E-post: [lemvig@dof.dk](mailto:lemvig@dof.dk).
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N. E-post: [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, Att.: Bent Odgaard, Geologisk Institut, C F Møllers Allé, bygning 1120, 8000 Århus C. E-post: [bent.odgaard@geo.au.dk](mailto:bent.odgaard@geo.au.dk)
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, Signe Normand Poulsen: Lynghøjvej 41, 8543 Hornslet – E-post: [Signe.normand@biology.au.dk](mailto:Signe.normand@biology.au.dk)
- Miljøcenter Ringkøbing, Holstebrovej 31, 6950 Ringkøbing. E-post: [Post@rin.mim.dk](mailto:Post@rin.mim.dk)

# INDHOLDSFORTEGNELSE

Registreringsblad	2
Ikke teknisk resume	3

## **Miljøgodkendelse med vilkår, beskrivelse og vurdering**

Forord	5
Godkendelsens vilkår	7
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering - anlæg, indretning og drift	13
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering - opbevaring og håndtering af husdyrgødning	17
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering - arealer	18
Bedst tilgængelig teknik	19
Baggrund for godkendelsen	20
Samlet vurdering	21

## **Bilag**

Bilag 1.	Oversigtskort med div. angivelser
Bilag 2.	Udspretningsarealer
Bilag 3.	Opgørelse over gødningsproduktion og gødningslagre
Bilag 4	Div. beregninger om ammoniakfordampning og kvælstof-udvaskning
Bilag 5.	Beregning vedr. fosfor
Bilag 6.	FMK lugtberegning

## **Forord**

Lemvigegnens Landboforening har, på vegne af gårdejer Helge Maagaard, søgt om miljøgodkendelse af fortsat drift af bedriften på adressen Pugholmvej 23, 7620 Lemvig.

Ansøgningen vedrører eksisterende dyrehold bestående af mere end 2000 stipladser for slagtesvin med en årlig produktion af 7470 slagtesvin 30-100 kg, svarende til 206 DE.

Der sker i forbindelse med miljøgodkendelsen ingen ændringer på ejendommen.

## **Sagens bilag**

Følgende bilag er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgningsmateriale af 6. februar 2006.
- VVM-screeningsafgørelse fra 2002 med kort over udspretningsarealer
- Diverse notater og mails.

## **Lovgrundlag**

Ansøgningen er behandlet og godkendelsen er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

## **Meddelelse om godkendelse**

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Lemvig Kommune hermed miljøgodkendelse til fortsat drift af ovennævnte husdyrbrug for mere end 2000 stipladser for slagtesvin 30-100 kg, på nedenstående vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en sådan måde, at det indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Lemvig Kommune, jf. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens §§ 41 og 42. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig mere forurening, herunder affaldsfrembringelse, end nødvendigt ved anvendelse af den til enhver tid værende mindst forurenende teknologi eller bedst mulige rensning. Kan ulemperne ikke afhjælpes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud mod drift af virksomheden eller aktiviteten.

## **Klagevejledning og offentliggørelse**

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til miljøbeskyttelsesloven, kan

---

<sup>1</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lov nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. [LBK nr 1757 af 22/12/2006](#).

<sup>2</sup> Godkendelsesbekendtgørelsen: Bek. nr. [1757 af 22/12/2006](#) med ændringer bek. nr. 168 af 21/02/2007

inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 27. november 2007 påklages til Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Klageberettigede er orienteret ved annonce i Lokalavisen den 30. oktober 2007.

Eventuel klage skal stiles til Miljøklagenævnet, men indsendes til Lemvig Kommune, Rådhusgade 2, 7620 Lemvig, som videresender klagen med sagens akter.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

På Lemvig Kommunes vegne den 29. oktober 2007

Inger Hejlesen  
miljømedarbejder

## Godkendelsens vilkår

### Generelle vilkår

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Pugholmvej 23, 7620 Lemvig.
2. Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.
3. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
4. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er oktober måned 2015. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 41a, stk. 2.
5. Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>, regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt, at foretage den første revurdering i 2015.
6. Ejendommen skal fremover indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
7. Landbrugsdriften på ejendommen må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt på en måde, som medfører forøget forurening, før ændringen eller udvidelsen er godkendt af tilsynsmyndigheden.
8. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsens vilkår.
9. Driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal straks meldes til tilsynsmyndigheden, Lemvig Kommune 9663 1213 og/eller Alarmcentralen, tlf.: 112.

---

<sup>1</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lov nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. [LBK nr 1757 af 22/12/2006](#).

<sup>2</sup> Godkendelsesbekendtgørelsen: Bek. nr. [1757 af 22/12/2006](#) med ændringer bek. nr. 168 af 21/02/2007.

## **Dyrehold**

10. Der tillades en årlig produktion af 7470 slagtesvin 30-100 kg, svarende til 206 DE, jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>3</sup>.  
Der skal til enhver tid over for tilsynsmyndigheden kunne fremlægges diverse planer, afregninger, regnskaber eller lignende, som dokumenterer størrelsen af ejendommens dyrehold.

## **Råvarer og hjælpestoffer**

11. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).
12. Kemikalier til rengøring skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres på en spildbakke. Sprøjtemidler skal opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst. Mærkater på kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
13. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer og skal i øvrigt opbevares efter dyrlægens anvisning under rene og ordentlige forhold, utilgængeligt for uvedkommende (aflåst).
14. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

## **Olietanke**

15. Opbevaring af diesel- og fyringsolie skal ske i typegodkendte tanke og stå på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Alle installationer skal i øvrigt opfylde krav og gældende bestemmelser i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline. Eksisterende overjordisk olietank på 1200 liter etableret i 1982, der anvendes til fyringsolie, er omfattet af bestemmelserne i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline.
16. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er

---

<sup>3</sup> Husdyrgødningsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.



mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

17. Virksomheden skal straks kontakte Lemvig Kommune, hvis det bliver konstateret, eller der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.
18. Etablering og/eller sløjfning af olietanke på husdyrbruget skal til enhver tid opfylde gældende bestemmelser i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline.

### **Spildevand**

19. Der må ikke ske rengøring af lastbiler, marksprøjter og vask af maskiner på ejendommen.
20. Der må ikke ske påfyldning af marksprøjte på ejendommen.

### **Affald**

21. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm. Eventuel spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal straks fjernes. Brændbart erhvervsaffald skal opsamles i container og bortskaffes via en indsamlingsordninger for erhvervsvirksomheder.
22. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, må ikke nedgraves eller opbevares sammen med fast eller flydende gødning. Affaldet skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller lignende (større dyr under kadaverkappe), således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
23. Der må ikke ske opbevaring af olie- og kemikalieaffald på ejendommen.
24. Andet affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald), skal bortskaffes i overensstemmelse med Lemvig Kommunes affaldsregulativ.
25. Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Brugte kanyler skal opbevares i en egnet brudsikker beholder og skal bortskaffes igennem en indsamlingsordning for klinisk risikoaffald.

### **Støj, vibrationer, transport og lys**

26. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer,

angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Områdetype	Mandag-fredag kl. 7-18(8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)  gennemsnit værdi over referencetidsrummet	Mandag-fredag kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-22 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-22 (8 timer)  gennemsnit værdi over referencetidsrummet	Alle dage kl. 22-7 (½ time)  gennemsnit værdi over referencetidsrummet	Alle dage kl. 22-7  Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 1. Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natperioden må ikke overskride 55 dB(A).

27. Landbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.
28. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes 1 gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkår nr. 26 ikke kan overholdes.
29. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

30. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma eller andre, som godkendes af tilsynsmyndigheden.
31. Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er i dagstimerne ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.
32. Transport af dyr til og fra ejendommen samt transport af gylle skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07-18.
33. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgenerne for omboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.

### ***Fluer og skadedyr***

34. Der skal på husdyrbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium. Bekæmpelse skal desuden foretages på kommunens forlangende.
35. Opbevaring af foder skal ske på en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

### ***Ammoniakfordampning fra stald og lager***

36. Der skal foretages en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene, for at mindske ammoniakfordampning fra dyreholdet.

### ***Lugt og støv***

37. Landbrugsdriften på ejendommen må ikke give anledning til lugt- eller støvgener, uden for ejendommens areal, som af tilsynsmyndigheden vurderes at være væsentlige.
38. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støvgener for de omkringboende. Staldventilatorer skal renholdes og justeres efter behov.
39. Landbrugsdriften på ejendommen må ikke give anledning til lugt- og støvgener, uden for ejendommens areal, som af tilsynsmyndigheden vurderes til at være væsentlige.
40. Virksomheden skal, på tilsynsmyndighedens forlangende, lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af

staldlugtemissionen. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af virksomheden. Lugtmålinger/beregninger skal gennemføres af et laboratorium, som er akkrediteret eller lignende til at udføre lugtmålinger/beregninger. Måleprogram og målemetode skal forelægges tilsynsmyndigheden til udtalelse, inden målingerne udføres.

### **Husdyrgødning, opbevaring og håndtering**

41. Det skal altid sikres, at der på ejendommen Pugholmvej 23 er en opbevaringskapacitet til husdyrgødning svarende til minimum 9 måneder.
42. Omrøring af gyllebeholder må kun foretages 6 timer før beholderen skal tømmes.
43. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletank ikke pumpes gylle udenfor tanken.
44. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt skal påfyldning foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning.
45. Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.

### **Udbringning af husdyrgødning samt udvaskning af næringsstoffer**

46. Der må kun udbringes husdyrgødning på de udbringningsarealer, der er oplyst i forbindelse med miljøgodkendelse af produktionen. jf. bilag 2.
47. Udvasning af kvælstof fra bedriftens arealer må ikke overstige følgende værdier:

Udenfor fjordopland -	69 kg N/ha/år,
i opland til Nisum fjord -	66 kg N/ha/år
i opland til Limjorden og højrisikoopland:	51 kg N/ha/år.
48. Fosforoverskud fra bedriftens arealer må ikke overstige følgende værdier:

Udenfor fjordopland -	1,8 kg P/ha/år,
i opland til Nisum fjord -	4,8 kg P/ha/år
i opland til Limjorden og højrisikoopland:	-0,5 kg P/ha/år.
49. Nitratudvasning fra rodzonen fra bedriftens arealer må ikke overstige følgende værdier:

Udenfor fjordopland -	60 mg NO <sub>3</sub> /l,
i opland til Nisum fjord -	56 mg NO <sub>3</sub> /l
i opland til Limjorden og højrisikoopland:	44 mg NO <sub>3</sub> /l.

50. På tilsynsmyndighedens forlangende samt ved ændringer, som medfører øget udvaskning af kvælstof og nitrat samt øget fosforoverskud fra bedriftens arealer, skal der gennemføres en modelberegning for det kommende høstårs sædskifte, der dokumenterer overholdelse af vilkår 47, 48 og 49. Beregningerne skal baseres på beregningsprogrammet "SimIIIb"<sup>4</sup> for udvaskning af kvælstof og nitratudvaskning fra rodzonen og "det fælleskommunale regneark" for beregning af fosforoverskud. Andre beregningsmetoder kan anvendes, såfremt det godkendes af tilsynsmyndigheden. Beregningen skal opbevares i mindst 5 år og på forlangende forelægges for tilsynsmyndigheden.
51. Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer skal det nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.
52. Udbringning af husdyrgødning må ikke ske nærmere end 200 m fra byzone eller samlet bebyggelse på lør-, søn- og helligdage af hensyn til de omkringboende.
53. Udbringning af flydende husdyrgødning på græs og sort jord skal ske ved direkte nedfældning. Udbringning af flydende husdyrgødning på bevoksede arealer kan ske ved brug af slæbeslanger.
54. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

### **Egenkontrol**

55. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
56. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal slagteriafregninger for hele den animalske produktion på bedriften, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden.

### **Bedst tilgængelig teknik**

57. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal husdyrbruget dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

---

<sup>4</sup> SimIIIb: Se rapport nr. 32 fra Danmarks Jordbrugsforskning: "Empirisk model til beregning af kvælstofudvaskning fra rodzonen", september 2000.

58. Ved udskiftning af anlæg og maskiner skal der vælges tidssvarende modeller, som lever op til forøgede krav vedrørende påvirkning af miljø og natur.

59. Landbruget skal under tilsynet redegøre for muligheden for at indføre renere teknologi. Følgende områder skal indgå i redegørelsen:

- Metoder til at mindske fordampningen af kvælstof fra stalde og opbevaringsanlæg samt i forbindelse med udbringning.
- Reducering af kvælstofudledning og fosforoverskud.
- Nedsættelse/reduktion af lugtbidraget fra de aktiviteter, der stammer fra svineproduktionen.

## **Miljøteknisk beskrivelse og vurdering - anlæg, indretning og drift**

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår - dyrehold**

Ejendommens dyrehold er på 7470 stk. årligt producerede slagtesvin (30 – 100 kg), svarende til 206 (DE). Besætningen ændres ikke i forbindelse med godkendelsen.

Lemvig Kommune vurderer, at det ansøgte husdyrhold ikke medfører gener der er væsentlige for omgivelserne. Der henvises i øvrigt til vurderingerne i relation til grundvand, lugt og støj.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – råvarer og hjælpestoffer, olietanke**

For at sikre at bedriften udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en analyse af anvendelsen af ressourcer i landbrugsproduktionen.

Da ejendommen samdrives med andre ejendomme, er der ingen separat opgørelse over forbrug af energi og hjælpestoffer for Øster Herup.

Det årlige vandforbrug er oplyst til ca. 4400 m<sup>3</sup> årligt.

Det anbefales, at der tages kontakt til en energikonsulent, for at foretage en gennemgang af virksomheden med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder.

Udover ovennævnte anbefaler Lemvig Kommune, at der arbejdes med at indføre miljø- og ressourcestyring på bedriften. Et tiltag i dette arbejde ville kunne være, at der årligt udarbejdes et Grønt Regnskab for bedriften. Landbrugets konsulenttjeneste vil i den forbindelse kunne være behjælpelig med råd og vejledning.

Der opbevares ikke sprøjtemidler og andre kemikalier på ejendommen. Disse opbevares på ejendommen Mårupgårdvej 8.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår– Spildevand**

Rengøringsvand ledes til gyllebeholder, hvilket er i overensstemmelse med gældende regler.

Der sker ikke vask af maskiner, lastbiler eller andre maskiner på ejendommen. Dette sker på ejendommen Mårupgårdvej 8.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Affald**

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer. Affaldet opbevares på nuværende tidspunkt på Mårupgårdvej 8. Der er indgået aftale med renovationsfirmaet NVR om bortskaffelse af brændbart erhvervsaffald fra ejendommen.

Olie- og kemikalieaffald opbevares på Mårupgårdvej 8.

Det vurderes, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og efter gældende lovgivning og regulativer.

### **Beskrivelse og vurderinger for vilkår– Støj, vibrationer, transport og lys**

De væsentligste stationære støjkilde fra husdyrbruget er fra foderblandingsanlæg, ved påfyldning af silo, korntørreanlæg, fra gyllepumper samt fra ventilationsafkast. Den væsentligste periodiske støjgene vil være kørsel med lastbiler og traktorer til og fra ejendommen og støj fra landbrugsmaskiner i forbindelse med produktion og markarbejde. Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og levering/afhentning af grise sker fortrinsvis i tidsrummet 7 - 16. Udbringning af husdyrgødning kan endvidere ske aften og nat i forårsperioden.

Der stilles i godkendelsen krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier og ligeledes krav om målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser. Det vurderes, at der ikke er problemer med at overholde disse.

Der forventes ingen væsentlige vibrationsgener, idet der ikke er mange vibrationskilder på husdyrbruget. Det væsentligste er transporter, men det er ikke mere, end der normalt kan forventes fra et landbrug.

Transport til og fra bedriften sker via Pugholmvej. Det vurderes, at transporterne ikke er til væsentlig gene for de omkringboende.

Det vurderes, at der ingen væsentlige støv- og lyskilder er på ejendommen.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Fluer og skadedyr**

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Fluer bekæmpes med rovfluer. Såfremt der opstår gener, afhjælpes disse straks i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums anvisninger.

### **Beskrivelse og vurderinger for vilkår - Lugt**

Ejendommen er beliggende i landzone, ca. 2500 m vest for nærmeste by (Ramme). Landskabet er åbent land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste nabo er placeret ca. 200 m sydøst for staldene, Pederstoft 10, ejendommen ejes af ansøger.



Der fremkommer lugt fra staldanlæg samt ved håndtering / udbringning af husdyrgødning.

I forbindelse med dyrehold og håndteringen af gødning herfra vil der altid forekomme lugt i form af lugtstoffer, som afgives sammen med fordampningen af ammoniak.

Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover arten, antallet, størrelsen samt sammensætningen af dyreholdet er det f.eks. staldindretning, ventilationsanlæggets udformning, belægningsgrad, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

For at begrænse ventilationsluftens lugtindhold er det vigtigt, at sikre en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange tilrettelægges, så dannelse af lugtende stoffer begrænses mest muligt, således at mindst mulig lugt bortventileres til det fri.

Det samlede lugtindtryk fra staldventilationen skyldes en lang række lugtintensive stoffer, som optræder i forskellige blandinger og i ret små mængder. De vigtigste stoffer er ammonium, aminer, svovlbrinte og mercaptaner. Da gylleopbevaring foregår i gylletanke, forventes kun lugtbidrag fra gylletankene ved udkørsel. Gylletankene er med naturligt flydelag.

Ifølge de alment accepterede "Retningslinier for begrænsning af lugtgener"<sup>5</sup>, vil en svineproduktion af denne størrelse teoretisk kunne give anledning til lugtgener i en afstand af 166 meter til nærmeste bolig i landzone og i en afstand af 526 m til nærmeste samlede bebyggelse.

Da der tale om et eksisterende husdyrhold, vil lugtgenerne fra husdyrholdet ikke forøges, og der er derfor ikke foretaget en yderligere vurdering af ejendommens lugtbidrag til omgivelserne. Afstanden til nærmeste nabo er ca. 200 m, hvilket vurderes som værende tilstrækkelig. Lemvig Kommune har ikke hidtil modtaget klager over lugtgener fra husdyrholdet. Det er derfor kommunens opfattelse, at produktionen på ejendommen ikke er til væsentlig gene for omkringboende.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Ammoniakfordampning og natur**

Det nuværende dyrehold er i 2002 VVM-screenet af Ringkøbing Amts VVM-screening. Det er ved denne lejlighed vurderet, at dyreholdet ikke i væsentlig grad påvirker den omkringliggende natur i betydelig negativ grad. For at begrænse den generelle ammoniakfordampning i området, stilles der vilkår om direkte nedfældning af flydende husdyrgødning, hvor det er muligt. Der stilles, på baggrund af VVM-

---

<sup>5</sup> Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, 2. udgave, udarbejdet maj 2002 af Kaj Boye Frandsen, Miljøcenter Fyn/Trekantsområdet.

screeningen, ikke særlige yderligere vilkår om ammoniakreducerende tiltag, idet Lemvig Kommune tilslutter sig Ringkøbing Amts vurderinger herom.

# Miljøteknisk beskrivelse og vurdering - opbevaring og håndtering af husdyrgødning

## Beskrivelse og vurdering - Husdyrgødning

Husdyrgødning håndteres som gylle. Ifølge ansøgningen produceres der årligt 3644 tons (m<sup>3</sup>) gylle incl. vakevand. Der opbevares eller anvendes ikke gylle fra andre ejendomme og der modtages ikke slam.

Gyllelagerets opbevaringskapacitet er på i alt 4720 m<sup>3</sup> (tons), hvilket svarer til en opbevaringskapacitet for bedriften på ca. 15,5 måneder. Der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet jf. vilkår 41.

Opbevaringsanlæg:

	<b>Byggeår</b>	<b>Kapacitet [tons]</b>
Gyllebeholder, naturligt flydelag	2003	3400 tons
Gyllekanal/fortank	----	1350 tons
<b>Samlet kapacitet</b>		<b>4720 tons</b>

Ved gylleudbringning anvendes mobil pumpe med returløb således at spild/uheld ikke kan resultere i forurening af det omgivende miljø.

Gyllebeholderen er omfattet af reglerne i henhold til 10 års beholderkontrol.

## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering - arealer

### Beskrivelse og vurdering for vilkår - udbringning

Det tilstræbes, at gylle ikke udbringes i weekender. På søn- og helligdage udbringes der ikke gylle.

Hvis udbringning tilrettelægges, så det i bolignære områder sker under hensyntagen til naboer, vurderes udbringningen ikke at give problemer med lugtgener.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – kvælstof, fosfor og natur

Ringkøbing Amt har i 2002 vurderet, at ejendommens nuværende dyrehold ikke er VVM-pligtigt. Det er i denne forbindelse samt i ansøgning om miljøgodkendelse beregnet følgende udvaskning af nitrat og stofbalancer:

Udvaskning af kvælstof:

Udenfor fjordopland -	69 kg N/ha/år,
i opland til Nissum fjord -	66 kg N/ha/år
i opland til Limjorden og højrisikoopland -	51 kg N/ha/år.

Fosforoverskud:

Udenfor fjordopland -	1,8 kg P/ha/år,
i opland til Nissum fjord -	4,8 kg P/ha/år
i opland til Limjorden og højrisikoopland -	-0,5 kg P/ha/år.

Nitratudvaskning:

Udenfor fjordopland -	60 mg NO <sub>3</sub> /l,
i opland til Nissum fjord -	56 mg NO <sub>3</sub> /l
i opland til Limjorden og højrisikoopland -	44 mg NO <sub>3</sub> /l.

Bedriften er i øvrigt forpligtiget til at overholde Ringkøbing Amt VVM-sreeningsafgørelse og dens forudsætninger. Der er, på baggrund af ovenstående, sat vilkår for udvaskning af kvælstof til overfladevand og nitrat til rodzonen samt for fosforoverskud fra arealdriften. Der er endvidere sat vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve beregninger, som viser, at vilkår om nitratudvaskning og stofbalance er overholdt.

### Hensyn til landskab

Der udføres ikke nyt byggeri og derfor er der ingen specielle forhold der skal vurderes.

## **Bedst tilgængelig teknik**

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "godt landmandskab". Begrebet "godt landmandskab" indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Lemvig Kommune vurderer på baggrund af ansøgers oplysninger samt de stillede vilkår, at husdyrbruget på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik.

Det er kommunens opfattelse, at man igennem godt landmandskab og overholdelse af husdyrgødningsbekendtgørelsen m.m. overholder kravet om bedst tilgængelig teknik. I bekendtgørelsen er der fastsat en lang række krav til anlæg, indretning og drift af husdyrbrug, som gælder for alle husdyrbrug. En lang række af disse anlæg og indretninger bygger på anvendelse af renere teknologi eller den bedst tilgængelige teknologi.

## **Baggrund for godkendelsen**

### **Projektbeskrivelse**

Der henvises til ansøgningsmateriale af den 6. februar 2006.

### **Forhold til loven**

I henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug må husdyrbrug ikke udvides eller ændres eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Ansøgningen er behandlet i nærværende afgørelse under forudsætning af at vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Udover vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

### **Tidligere meddelte afgørelser**

Kommunen har ikke tidligere meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget.

### **Udtalelser vedrørende godkendelsen**

Lemvig Kommune har modtaget ansøgningen og behandlet den efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Godkendelsen er i udkast sendt til høring ved ejer og naboer med en svarfrist på 2 uger.

### **Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis husdyrbruget er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen, som kommunen er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### **Tilsyn med husdyrbruget**

Lemvig Kommune fører i henhold til bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

Tilsynets formål er, at kontrollere om husdyrbruget overholder de fastsatte vilkår, samt følge op på evt. naboklager over gener fra virksomhedens drift. Herudover skal tilsynet også have en forebyggende karakter, hvor der i tæt samarbejde med virksomheden tages stilling til løbende forbedringer af virksomhedens miljøforhold.

## **Samlet vurdering**

De væsentligste miljøbelastninger fra husdyrbrugets anlæg på omgivelserne er støj fra maskiner og køretøjer, samt lugt og ammoniakfordampning fra stalde og i mindre grad fra opbevaringsanlæg. Endvidere sker der ved arealanvendelsen en påvirkning af vandmiljøet i nær- og fjernområdet i form af udvaskning af næringsstoffer til overflade- og grundvand.

Lemvig Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderes det, at husdyrbruget fortsat kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

05/02/2006 09:29  
01/-12-28 15:49

J B  
Jes Brask

96640628 >> 96630545

bilag I  
P 1/1

Grundrids

Øversigt over ejendommens bygninger

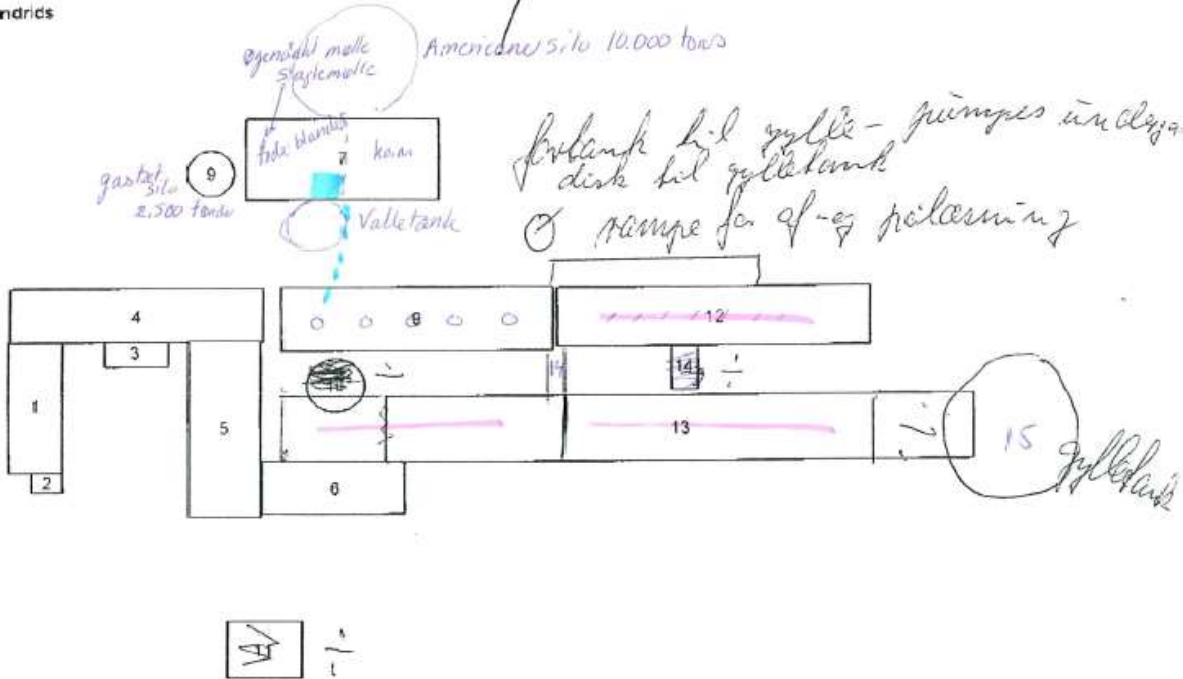
f. Juktionform: Planteavl

Adresse: Pugholmvej 23, 7620 Lemvig

Grundrids



Alm. Brand Herning  
Østergade 11  
7400 Herning  
Telefon 96261600  
Side 2 af 6  
Dato 06.02.2006



Bygninger	Bygnr.	Gruppe	Anvendelse	Areal/Rumfang (m2/m3)	Forsikringssum (kr.)
	1	1	Boboelse	207	
	2	1	Drivhus	18	
	3	1	Foderrum <i>bruges til</i>	50	
	4	1	Lade <i>bruges til</i>	404	
	5	1	Stald	378	
	6	1	Stald <i>fuldspalte til svin</i>	220	
	7		Kornmagasin	452	
	8		Stald <i>fuldspalte</i>	512	
	9		Silo	900	
	10		Gylletank <i>fuldmet</i>	360	
	11		Maskinhus <i>fuldmet</i>	120	
	12		Stald til slagtesvin <i>fuldspalte</i>	550	
	13		Stald til svin	1.136	
	14		Mellombygning	39	
	15		Gylletank <i>fuldmet</i>	3400	

- oliefyr
- varmeledning + foderledning
- mekanisk understøp multistep skovsventilationer
- Turbovent naturlig ventilation
- skovs naturlig ventilation



bilag 2





**Markplan (markplan arealer) 2005**  
Helge Maaenard  
Udarbejdet i Næsgaard Markkort  
Dato: 06-03-07  
Tid: 10-01-28

- - - - - - brandsikringsgrænse
- - - - - - forbehold og nedgravet
- - - - - - forbehold og nedgravet
- - - - - - intern trafikvej
- - - - - - lokal kommunal trafikvej

**BILAG 2**

bilag 3



Pugholmvej miljøgodkendelse 2007	
	Ejet Pugholm 143,31 ha
	forpagtet pugholmvej 4,25 ha

<b>Lemvigegnens Landboforening 2007</b>	
Helge Maagaard	Dato: 30-08-07
Pugholmvej 23	Tid: 14-02-33
Udarbejdet i Næsgaard Markkont	

**BILAG 3**

bilag 4

Næsgaard Mark  
12-03-2007  
Kl: 14:30Helge Maagaard, Ø. Mårupgård, Mårupgårdvej 8, 7620 Lemvig, Tlf:97887186  
Birthe Thordahl Christensen  
Lemvigegnens LandboforeningSide 1 af 1  
Høstår 2007  
Udskrift: 4800**Organiske gødningslagre**

for perioden 01-08-2006 til 31-07-2007

Gylle	Tons	DE	Total N	Lov pct.	NH4	P	K	Mg	S
<b><u>Tillob af gødning:</u></b>									
1 Fuldspaltegulv									
Gylle 7.470 Slagtesvin	3.154	204,1	5,8	75	4,3	1,2	2,9		
<b><u>Tillob af vand mv.:</u></b>									
Nedbør direkte i lageret	340								
Vand fra rengøring mv.	150								
<b>Netto tilgang i alt</b>	<b>3.644</b>	<b>204,1</b>	<b>5,0</b>	<b>75</b>	<b>3,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>		
<b>Netto tilgang excl. primo</b>	<b>3.644</b>	<b>204,1</b>	<b>5,0</b>	<b>75</b>	<b>3,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>		

Produktion er fratrukket evt. afgræsning.

Beregnet årsproduktion 3644 m<sup>3</sup>9 mdrs produktion 2733 m<sup>3</sup>Oplyst opbevaringskapacitet 3400 m<sup>3</sup>

Med venlig hilsen

Birthe Thordahl Christensen

Lemvigegnens Landboforening  
**PLANTEAVLSKONTORET**  
Industrivej 53 - 7620 Lemvig



# BILAG 4-2

Dybmøde afsat til gylleanlæg:	DE	eller: eller:	kg N/år kg N/år	og: og:	kg P/år kg P/år	eller: eller:	kg N/år kg N/år	og: og:	kg P/år kg P/år	NH3-afsl. vedbrænding: 8,5%
Fast mængde afsat til gylleanlæg:	DE	eller: eller:	kg N/år kg N/år	og: og:	kg P/år kg P/år	eller: eller:	kg N/år kg N/år	og: og:	kg P/år kg P/år	
Ajle afsat til gylleanlæg:	DE	eller: eller:	kg N/år kg N/år	og: og:	kg P/år kg P/år	eller: eller:	kg N/år kg N/år	og: og:	kg P/år kg P/år	
Husdygødning af sat til gylleanlæg i alt: Og/år rest af gylleanlæg:			kg N/år kg P/år	og: og:	kg P/år kg P/år		kg N/år kg P/år	og: og:	kg P/år kg P/år	
Forsørl tilført med andre kilder:										

# BILAG 4-3

KVÆLSTOF- OG FOSFOROVERSKUD	Merlevråslandmerlevråsland		Aarsagte produktion		Nudrift	
	kg N/år	kg P/år	kg N/år	kg P/år	kg N/år	kg P/år
N-overskud fra udbørgt husdyrgødning:	-1.876	-205	1.876	205	1.876	205
N-overskud fra lokal afrensning af ammoniak:	-2.402		2.402		2.402	
Samlet N-overskud på udbørgningsarealerne:					16	16
Heraf (potentielt) udfældt til overfladevand, angivt %:					4.179	4.179
P-overskud i år:					1.497	1.497
P-overskud i år:					102	102
<b>PÅVIRKNING AF NATUR MED LUFTBÆRET AMMONIAK-KVÆLSTOF</b>						
Ammoniakfordampning fra løser (ekskl. markskakke):	-3.218		3.218		3.218	
Ammoniakfordampning fra stald og luger (ekskl. markskakke):	-2.051		2.051		2.051	
Samlet ammoniakfordampning fra stald og luger (ekskl. markskakke):	-5.269		5.269		5.269	
Ammoniakfordampning fra markskakke:	-3.414		3.414		3.414	
Samlet ammoniakfordampning fra stald og luger (inkl. markskakke):	-1.647		1.647		1.647	
Ammoniakfordampning fra udbringsarealer:					1.647	
Samlet ammoniakfordampning fra husdyrgødning på udbringsarealer:					1.647	
Ammoniakfordampning fra dyr på græs udenfor udbringsarealer:					5.269	
Samlet ammoniakfordampning:					11.886	
1 kg-komplekstradius NH3ub fra stald-luger (risiko for deposition af 1 kg N/ha/år):	#N/0	meter	#N/0	meter	1.186	meter
1 kg-komplekstradius NH3ub fra markskakke:					1.186	meter
1 kg-komplekstradius NH3ub fra stald-luger markskakke som én punktkilde:					3.781	meter
0,1 kg-komplekstradius NH3ub fra stald-luger (risiko for deposition af 0,1 kg N/ha/år):	#N/0	meter	#N/0	meter	3.781	meter
0,1 kg-komplekstradius NH3ub fra markskakke:					3.781	meter
0,1 kg-komplekstradius NH3ub fra stald-luger markskakke som én punktkilde:						
<b>PÅVIRKNING AF NABOER MED LUGT</b>						
<b>Svin</b>						
Gesamtstet boligområde i byzone/soverhusområder:					853	meter
Gesamtstet byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse":					270	meter
Gesamtstet boliger uden for samlet bebyggelse:					1323	meter
Konkvensområde:						
<b>Kvæg</b>						
Gesamtstet boligområde i byzone/soverhusområder:						
Gesamtstet byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse":						
Gesamtstet boliger uden for samlet bebyggelse:						
Konkvensområde:						
<b>Fjerkræ</b>						
Gesamtstet boligområde i byzone/soverhusområder:						
Gesamtstet byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse":						
Gesamtstet boliger uden for samlet bebyggelse:						
Konkvensområde:						

# BILAG 4-4

Adresse: Pugholmvej 23, 7620 Lemvig

Dato: 06-03-2006 Ansøger: Helge Mønstard

0

KVÆLSTOF	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt produktion	Bidrag til overskud af kvælstof
N udbragt (N ab lager)			19.373	0	
N afsat ved græsning (på udbringingsareal)			0	0	
N retur fra gylleanlæg udbragt			0	0	
Udnyttelsesgrad udbragt N			75%	0%	
Udnyttelsesgrad N afsat ved græsning			65%	65%	
Udnyttelsesgrad N retur fra gylleanlæg udbragt			0%	0%	
Substitueret handelsgødning-N			14.530	0	
Møttilførsel af N med husdyrgødning			4.843	0	-4.843
Mez-densifikation, joddyne-vegeter gennemsnit <sup>1</sup>	3,6%	0,0%	-694	0	694
Effekt af mer høst på tungt øget, jordtype-vægtet gennemsnit <sup>2</sup>	17,3%	0,0%	-538	0	538
Mez-ammoniakfordampning udbringning			-1.647	0	1.647
Mez-ammoniakfordampning græsning (på udbringingsareal)			0	0	0
Mez-ammoniakfordampning udbringning af gylle (fra gylleanlæg)			0	0	0
<b>Overskud af kvælstof som følge af udbringning af husdyrgødning</b>					<b>-1.945</b>
Ammoniakfordampning fra stald			1.945	0	
Ammoniakfordampning fra lager			3.218	0	
Samlet ammoniakfordampning fra stald og lager			395	0	
Heraf afsat i lokalområdet			3.614	0	
andel, der høstes med afgrøden eller denificeres	20%		723	0	-723
Ammoniakfordampning fra udbringning	50%		-361	0	361
Ammoniakfordampning fra græsning (hermetiseret)			1.647	0	
Ammoniakfordampning fra udbringning af gylle fra gylleanlæg			0	0	
Ammoniakfordampning fra græsning (udenfor hermetiseret)			0	0	
Samlet ammoniakfordampning fra udbringning og græsning			1.647	0	
Heraf afsat i lokalområdet			329	0	
andel, der høstes med afgrøden eller denificeres	20%		-165	0	-329
andel, der høstes med afgrøden eller denificeres	50%		165	0	165
<b>Overskud af kvælstof som følge af ammoniak afsat i lokalområdet</b>					<b>-526</b>
<b>Kvælstofoverskud som følge af øget husdyrproduktion</b>					<b>-2.471</b>
<b>FOSFOR</b>					
Foodor i husdyrgødning			4.179	0	
Foodor i gylle retur fra gylleanlæg			0	0	
Foodor fra andre kilder end husdyrgødning			4.179	0	
Foodor tilført i øst:			147	0	
Udspretningsareal			17,9	FALSK	
Foodor fjernet ved høst af afgrøder, f.eg. pils			2.627	0	
Foodor fjernet ved høst af afgrøder			1.552	0	
<b>Foodoroverskud/ta</b>			10,6	#DIVISION!	0

<sup>1</sup> procent af udbragtsretur mængde kvælstof  
<sup>2</sup> procent af mængden af kvælstof fratrukket ammoniaktab i forbindelse med udbringning/græsning

# BILAG 4-5

sim-pugholmvej.xls

bilag 6  
30.08.2007

## Indtastninger af generelle oplysninger

Se underarket "ansvar" vedr. betingelser for brug af programmet.

Landmandsoplysninger:

Navn:	Helge Maagaard	
Adr. 1:	Pugholmvej 23	
Adr. 2:		
Postnummer:	7820	By: Lemvig
Kommune:	Lemvig	Kommune nr. 132
Date for 1. beregning:	30 august 2007	
Date for ændring:		
Scenario:	Mijugodkendelse	
Normalledbar pr. år:	936 mm	Kvalitetsdeposition pr. år: 85 kg N/ha

Modellen kan håndtere op til 4 forskellige områder indenfor samme enhed, hvor udvaskningen ønskes beregnet særskilt. Indtast i nedenstående billede grundoplysninger for hvert område.

Grundoplysninger om antal områder, areal mv. - skal udfyldes! Brug evt. næste skema som hjælp til beregninger.

Områdebetegnelse	Områdetype, (omdrit, vedv. græs eller lignende)	Område nr.	Detailværdier (kan justeres til markniveau)				Gns. udv. procent incl. eftervask.	Hv. dyrket areal	Hv. udyrket areal i området	Udvaskning fra udyrket areal, kg N/ha	Pct. nitratreduktion under rodzonen
			IB-nr.	Vandings (0-1)	Kg N i husdyrgødning, kg N i al.	Kg tot. N afsat under afgræsning					
Ejet jord udenfor flodspland	om drit	1	6		14403	7%	109,9				
Ejet og forpagtet indløber Nissensjord	om drit	2	4		3821	7%	29,0				
Ejet i Limfjord og hujrisko område	om drit	3	7		1067	7%	8,1				
		4					0,0				
<b>I alt:</b>							<b>147,0</b>	<b>6,0</b>			

Hjælpskema til beregning af den gennemsnitlige udnyttelsesprocent. Ikke obligatorisk at udfylde.

Gødningsstype	Nr.	Kg N i al i typen incl. udskilt under afgræsning	Pct. afgræsningstid for dyr med den pågældende husdyrgødnings-type	Kg N i typen excl. afgr.	Solgt husdyrgødning, kg N	Gns. udnyttelsesprocent incl. N afsat under afgræsning	Kg N udnyttet i al. excl. afgræsning	Kg N udskilt under afgræsning
	1							
	2							
	3							
	4							
<b>I alt/gns</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>





# BILAG 4-8

SM-papirarbejdet

30-05-2007

## Gødningsoplysninger

Mærk nr.	Arealt ha	Omsætnings nr.	Sædskifte nr.	JB nr.	Vandreg (0-1)	Agrarede	Altpæring, pct af løb (0-100)	Mønter får husdyrgøning? (0-1)	Kvælstofindsats kg N/ha	Husdyrgøning total N/ha	Husdyrgøning total Ammonium N/ha	Husdyrgøning total P/ha	Husdyrgøning total K/ha	Kvælstof tilført ved løstarening	Hans. gødning forår, kg N/ha	Hans. gødning efterår, kg N/ha	Kvælstof tilførsel kg N pr. ha	Tilførsel af
1	10,0	1	1	6	0	Vintergræs (incl. efterår)	0	1	124	132	99	0	0	0	75	0	0	267
2	10,0	1	1	6	0	Vinterhvede eller vintergræs	0	1	140	132	99	0	0	0	41	0	0	173
3	10,0	1	1	6	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	167	132	99	0	0	0	68	0	0	290
4	10,0	1	1	6	0	Vårbyg aft. korn, brak og frøgræs	0	1	119	132	99	0	0	0	20	0	0	152
5	4,3	1	2	7	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	177	132	99	0	0	0	78	0	0	210
6	4,3	1	2	7	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	177	132	99	0	0	0	78	0	0	210
7	4,3	1	2	7	0	Højgræs a. korn og brak	0	1	146	132	99	0	0	0	41	0	0	173
8	9,5	1	0	6	0	Vintergræs (incl. efterår)	0	1	174	132	99	0	0	0	75	0	0	207
9	9,5	1	0	6	0	Vinterhvede eller vintergræs	0	1	140	132	99	0	0	0	41	0	0	173
10	9,5	1	0	6	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	167	132	99	0	0	0	68	0	0	200
11	9,5	1	0	6	0	Højgræs a. korn og brak	0	1	130	132	99	0	0	0	32	0	0	163
12	9,5	1	0	6	0	Vårbyg aft. korn, brak og frøgræs	0	1	119	132	99	0	0	0	20	0	0	152
13	9,5	1	0	6	0	Nyre	0	1	68	132	99	0	0	0	-1	0	0	131
14	7,3	2	4	4	0	Vintergræs (incl. efterår)	0	1	168	132	99	0	0	0	49	0	0	201
15	7,3	2	4	4	0	Vinterhvede eller vintergræs	0	1	128	132	99	0	0	0	29	0	0	161
16	7,3	2	4	4	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	157	132	99	0	0	0	58	0	0	190
17	7,3	2	4	4	0	Vårbyg aft. korn, brak og frøgræs	0	1	114	132	99	0	0	0	15	0	0	147
18	1	1	1	0														
19	2,7	3	1	7	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	177	132	99	0	0	0	78	0	0	210
20	2,7	3	1	7	0	Vinterhvede aft. korn og brak *3)	0	1	177	132	99	0	0	0	78	0	0	210
21	2,7	3	1	7	0	Vårbyg aft. korn, brak og frøgræs	0	1	128	132	99	0	0	0	29	0	0	161
22	1	1	1	0														
23	1	1	1	0														
24	1	1	1	0														
25	1	1	1	0														
26	1	1	1	0														
27	1	1	1	0														
28	1	1	1	0														
29	1	1	1	0														
30	1	1	1	0														
31	1	1	1	0														
I alt	109,0	1							145	132	99	0	0	0	47	0	0	178
I alt	29,0	2							142	132	99	0	0	0	43	0	0	174
I alt	6,1	3							161	132	99	0	0	0	62	0	0	194
I alt	0,0	4																
I alt	147,0								145	132	99	0	0	0	47	0	0	178

# BILAG 4-9

sim-pugholmvej.xls

30-08-2007

Tabel 1. Oversigt over beregnet udvaskning, nitratkoncentration og kvælstofbalance (bilag 1-3)

Område:	Dyrket areal, ha	Benyttelse	Udyrket areal, ha	Kvælstofoverskud, kg N/ha <sup>*1)</sup>	Område i alt		Pet. nitratreduktion <sup>*2)</sup>	Nitratkonc. tilledt øvre grundvand, mg/l	Vanding
					Udvaskning, kg N/ha <sup>*3)</sup>	Nitratkonc. mg nitrat pr. l.			
Ejet jord udenfor fjord	109,9	omdrift	0,0	58	69	60	0	60	0
Ejet og forpagtet ind	29,0	omdrift	0,0	70	66	56	0	56	0
Ejet i Limfjord og hø	8,1	omdrift	0,0	54	51	44	0	44	0
									0

<sup>\*1)</sup> markoverskud på det dyrkede areal

<sup>\*2)</sup> reduktion af nitrat mellem rodzone og øvre grundvandsspejl

<sup>\*3)</sup> Der er regnet med en udvaskning fra udyrkede arealer på 0 kg N pr. ha.

Der er ikke foretaget korrektioner for evt. vanding.

# BILAG 4-10

sim-pugholmvej.xls

30-08-2007

## Bilag 1. Oversigt over kvælstofbalance, udvaskning og nitratkoncentration.

Helge Maagaard

Date: 0. januar 1900

Pugholmvej 23

Udskr. dato: 30. august 2007

Scenario: *Mjogodkendelse*

Mark nr.	Areal	Område, nr.	Afgørelse (hvorefter udvaskningsberegning sker)	Handels-gødning, kg N/ha	Husdyrgødning, kg N/ha	Kvælstofliksering, kg N/ha	Tilførsel i alt, kg N/ha	Bortførsel i alt, kg N/ha	Kvælstofover-skud, kg N/ha	Afstrømning, mm	Beregnet N-udvaskning, kg /ha	Beregnet nitrat-konc. mg/l	Bortførsel af fosfor, kg P/ha
1	10,0	1	Vinterraps (incl. efterår):	75	132	0	222	131	91	499	91	81	32
2	10,0	1	Vinterhvede efter vinterraps	41	132	0	188	80	7	514	69	59	32
3	10,0	1	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	68	132	0	215	164	51	514	73	63	29
4	10,0	1	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	20	132	0	167	113	54	499	58	52	23
5	4,3	1	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	78	132	0	225	172	53	514	65	56	31
6	4,3	1	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	78	132	0	225	172	53	514	65	56	31
7	4,3	1	Hybridrug e. korn og brak	41	132	0	188	117	71	514	62	54	24
8	9,5	1	Vinterraps (incl. efterår):	75	132	0	222	114	108	499	87	77	28
9	9,5	1	Vinterhvede efter vinterraps	41	132	0	188	141	46	514	66	57	25
10	9,5	1	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	68	132	0	215	138	76	514	68	58	25
11	9,5	1	Hybridrug e. korn og brak	32	132	0	178	123	55	514	67	58	25
12	9,5	1	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	20	132	0	167	103	64	514	66	57	21
13	9,5	1	Havre	-1	132	0	146	115	30	499	54	48	25
14	7,3	2	Vinterraps (incl. efterår):	69	132	0	216	114	102	519	95	81	28
15	7,3	2	Vinterhvede efter vinterraps	29	132	0	176	140	35	534	72	59	25
16	7,3	2	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	58	132	0	205	130	74	519	38	32	23
17	7,3	2	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	15	132	0	162	93	69	519	61	52	19
19	2,7	3	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	78	132	0	225	172	53	514	62	53	31
20	2,7	3	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	78	132	0	225	172	53	499	32	28	31
21	2,7	3	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	29	132	0	176	121	55	514	59	51	24
I alt	109,9	1		47	132	0	193	135	58	509	69	60	27
I alt	29,0	2		43	132	0	189	119	70	522	66	56	24
I alt	8,1	3		62	131,73	0	209	155	54	509	51	44	29
I alt pr. ha	147,0			47	132	0	193	133	60	511	68	59	26
I alt	147,0			6854	19371	0	28430	19553	8877	751633	9945		3845

# BILAG 4-11

sim-pugholmvej.xls

30-08-2007

## Bilag 2. Oversigt over tilførsel af gødning.

Helge Maagaard

Dato: 0. januar 1900

Pugholmvej 23

Udskr. dato: 30. august 2007

Scenario: *Mijogodkendelse*

Mark nr.	Areal ha	Område, nr.	Sædskifte	Handelsgodn., kg N/ha		Husdyrgødning, kg N/ha						Mineralk N for-år, kg N/ha	Min. N efter-år, kg N/ha	Kvælstoffiksering, kg N/ha	Tilførsel i alt, kg N/ha
				Forår	Efter-år	Forår, total-N	Efter-år, total N	Forår, am.-N	Efter-år, am.-N	Udbinding, total N	I alt, total N				
1	10,0	1	1	75	0	132	0	99		0	132	174	0	0	207
2	10,0	1	1	41	0	132	0	99		0	132	140	0	0	173
3	10,0	1	1	68	0	132	0	99		0	132	167	0	0	200
4	10,0	1	1	20	0	132	0	99		0	132	119	0	0	152
5	4,3	1	2	78	0	132	0	99		0	132	177	0	0	210
6	4,3	1	2	78	0	132	0	99		0	132	177	0	0	210
7	4,3	1	2	41	0	132	0	99		0	132	140	0	0	173
8	9,5	1	3	75	0	132	0	99		0	132	174	0	0	207
9	9,5	1	3	41	0	132	0	99		0	132	140	0	0	173
10	9,5	1	3	68	0	132	0	99		0	132	167	0	0	200
11	9,5	1	3	32	0	132	0	99		0	132	130	0	0	163
12	9,5	1	3	20	0	132	0	99		0	132	119	0	0	152
13	9,5	1	3	-1	0	132	0	99		0	132	98	0	0	131
14	7,3	2	4	69	0	132	0	99		0	132	168	0	0	201
15	7,3	2	4	29	0	132	0	99		0	132	128	0	0	161
16	7,3	2	4	58	0	132	0	99		0	132	157	0	0	190
17	7,3	2	4	15	0	132	0	99		0	132	114	0	0	147
19	2,7	3	1	78	0	132	0	99		0	132	177	0	0	210
20	2,7	3	1	78	0	132	0	99		0	132	177	0	0	210
21	2,7	3	1	29	0	132	0	99		0	132	128	0	0	161
Ialt	109,9	1		47	0	132	0	99	0	0	132	145	0	0	178
Ialt	29,0	2		43	0	132	0	99	0	0	132	142	0	0	174
Ialt	8,1	3		62	0	132	0	99	0	0	132	161	0	0	194
Ialt	147,0			47	0	132	0	99	0	0	132	145	0	0	178
	147,0			6854	0	19371	0	14528	0	0	19371	21382	0	0	26225

# BILAG 4-12

sim-pug-holmvej.xls

30-08-2007

## Bilag 3. Grundoplysninger, afgrøder, udbytter og bortførel af kvælstof.

Helge Maagaard

Pugholmvej 23

Date: 0. januar 1900

Udskr. dato: 30. august 2007

Scenario: *Mjøgødkendelse*

Mark nr.	Are-al	Områ-de, nr.	Sed-skilte	Jord type (JB nr.)	Afgrøde	Afgrøde efterår	Udbyt hov edafgr. hkg (ae)/ha	Udbyt, efter-afgrøde, hkg(oe)/ ha	Fjernet halm/ top hkg (ae)/ha	Bortf. af kvælstof i alt, kg N/ha	Indreg-net effekt af plojning, kg N/ha
1	10,0	1	1	6	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	39	0	0	131	0
2	10,0	1	1	6	Vinterhvede efter vinterraps:	Korn/korn	99	0	45	180	0
3	10,0	1	1	6	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Korn/brak jord	89	0	45	164	0
4	10,0	1	1	6	Vårbyg eft. korn, brak og frogræs	Korn/efterafgr, raps	63	0	32	113	0
5	4,3	1	2	7	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Korn/korn	94	0	45	172	0
6	4,3	1	2	7	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Korn/korn	94	0	45	172	0
7	4,3	1	2	7	Hybridrug e. korn og brak	Korn/korn	68	0	51	117	0
8	9,5	1	3	6	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	34	0	0	114	0
9	9,5	1	3	6	Vinterhvede efter vinterraps	Korn/korn	75	0	45	141	0
10	9,5	1	3	6	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Korn/korn	73	0	45	138	0
11	9,5	1	3	6	Hybridrug e. korn og brak	Korn/brak jord	73	0	51	123	0
12	9,5	1	3	6	Vårbyg eft. korn, brak og frogræs	Korn/brak jord	56	0	32	103	0
13	9,5	1	3	6	Havre	Korn/efterafgr, raps	59	0	36	115	0
14	7,3	2	4	4	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	34	0	0	114	0
15	7,3	2	4	4	Vinterhvede efter vinterraps	Korn/korn	75	0	42	140	0
16	7,3	2	4	4	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Vårbyg m. udl/græs	69	0	42	130	0
17	7,3	2	4	4	Vårbyg eft. korn, brak og frogræs	Korn/efterafgr, raps	50	0	31	93	0
19	2,7	3	1	7	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Korn/korn	94	0	45	172	0
20	2,7	3	1	7	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Vårbyg m. udl/græs	94	0	45	172	0
21	2,7	3	1	7	Vårbyg eft. korn, brak og frogræs	Korn/korn	68	0	32	121	0
I alt	109,9	1								135	0
I alt	29,0	2								119	0
I alt	8,1	3								155	0
I alt	147,0									133	60
	147,0									19553	0

**Bilag 3. Grundoplysninger, afgrøder, udbytter og bortførel af kvælstof.**

Helge Mønggaard

Pagholmsvej 23

Date: 8. januar 1900

Udskr. dato: 30. august 2007

Scenario: *Mjogodkendelse*

Mark nr.	Are-al	Områ-de, nr.	Sed-skilte	Jord type (JB nr.)	Afgrøde	Afgrøde efterår	Udbyt hov-edafr. hkg (ae)/ha	Udbyt efter-afgrøde, hkg(ae)/ ha	Fjernet halm/ top hkg (ae)/ha	Bortf. af kvælstof i alt, kg N/ha	Indreg-net effekt af pløjning, kg N/ha
1	10,0	1	1	6	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	39	0	0	131	0
2	10,0	1	1	6	Vinterhvede efter vinterraps:	Korn/korn	99	0	45	180	0
3	10,0	1	1	6	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Korn/brak jord	89	0	45	164	0
4	10,0	1	1	6	Vårbyg eff. korn, brak og frøgræs	Korn/efterafgr, raps	63	0	32	113	0
5	4,3	1	2	7	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Korn/korn	94	0	45	172	0
6	4,3	1	2	7	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Korn/korn	94	0	45	172	0
7	4,3	1	2	7	Hybridrug e. korn og brak	Korn/korn	68	0	51	117	0
8	9,5	1	3	6	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	34	0	0	114	0
9	9,5	1	3	6	Vinterhvede efter vinterraps:	Korn/korn	75	0	45	141	0
10	9,5	1	3	6	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Korn/korn	73	0	45	138	0
11	9,5	1	3	6	Hybridrug e. korn og brak	Korn/brak jord	73	0	51	123	0
12	9,5	1	3	6	Vårbyg eff. korn, brak og frøgræs	Korn/brak jord	56	0	32	103	0
13	9,5	1	3	6	Havre	Korn/efterafgr, raps	59	0	36	115	0
14	7,3	2	4	4	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	34	0	0	114	0
15	7,3	2	4	4	Vinterhvede efter vinterraps:	Korn/korn	75	0	42	140	0
16	7,3	2	4	4	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Vårbyg m.udl/græs	69	0	42	130	0
17	7,3	2	4	4	Vårbyg eff. korn, brak og frøgræs	Korn/efterafgr, raps	50	0	31	93	0
19	2,7	3	1	7	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Korn/korn	94	0	45	172	0
20	2,7	3	1	7	Vinterhvede eff. korn og brak *3)	Vårbyg m.udl/græs	94	0	45	172	0
21	2,7	3	1	7	Vårbyg eff. korn, brak og frøgræs	Korn/korn	68	0	32	121	0
I alt	109,9	1								135	0
I alt	29,0	2								119	0
I alt	8,1	3								155	0
I alt	147,0									133	60
I alt	147,0									19553	0





**BILAG 5**

bilag 7

**Fosforbalanceberegning ved VVM-screening husdyrbrug**

Dato 30. august 2007

Udført af Birthe Thordahl Christe

Sagsnr. \_\_\_\_\_

Navn og adresse Helge Maagård, Pugholmvej 23, Lemvig \_\_\_\_\_

Fosfor i husdyrgødning fra bedriften  
 Nudrift 4179 kg P/år

	Nudrift						Sum		
	Udenfor fjordopland	Nissumfjord moderat	Limfjord højrisiko	ha	kg P i alt	kg P/ha	ha	kg P i alt	kg P/ha
	110,00	29,00	8,00					147,00	
	kg P i alt	kg P/ha	kg P i alt	kg P/ha	kg P i alt	kg P/ha		kg P i alt	kg P/ha
Fosfor i husdyrgødning fra bedriften	3127	28,4	227	28,4	824	28,4		4179	28,4
Fosfor i handelsgødning	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Fosfor i modtaget husdyrgødning	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Fosfor tilført i alt	3127	28,4	227	28,4	824	28,4		4179	28,4
Fosfor fjernet ved høst af afgrøder	2929	26,6	231	23,6	684	23,6		3845	26,2
Fosforoverskud	198	1,8	-4	4,8	140	4,8		334	2,3

Bemærkninger: Der er udbytte justeret op til 10 % af normal for 2007-2008

**BILAG 6**

<b>Øverslag over lugtbidrag relateret til besætningstype</b>						Geneafstand			
	<b>Max. Lugt</b>	<b>Årsprod.</b>		<b>Vægt/dyr</b>	<b>LE/sek</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
Nuværende produktion									
Burhøns	140				0				
Traditionelt hønsehold	120				0				
Smågrise (5 - 7 kg)	210			6,00	0				
Smågrise (5 - 12 kg)	210			8,50	0				
Smågrise (5 - 15 kg)	210			10,00	0				
Smågrise (5 - 25 kg)	210			15,00	0				
Smågrise (25 - 30 kg)	150			27,50	0				
Slagtesvin (30 - 102 kg)	150		2800	66,00	27720				
Øvrige svin	60			200,00	0				
						<b>27720</b>	<b>526</b>	<b>296</b>	<b>166</b>
<b>Konsekvensområde</b>						<b>655</b>			
Efter udvidelse									