

Adressat:

Kr. Nicolajsen
Futtrupvej 7
7760 Hurup

Dato for godkendelse

8. december 2004

Miljøgodkendelse

af

Svineproduktionen

på adressen

Futtrupvej 7, 7760 Hurup

matr. nr. 11 a, Heltborg By, Heltborg

Liste-nr. I 1d

Tlf. 97 95 22 91

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	2
Miljøgodkendelse.....	3
Baggrund.....	3
Godkendelsens vilkår.....	5
Klagevejledning	9
Godkendelsens gyldighed	9
Ikke teknisk resume	10
Miljøteknisk beskrivelse.....	11
Grundlag for vilkårene.....	16
Oplysninger om gældende lovgivning.....	16
Miljøteknisk vurdering	17
Offentliggørelse	20
Underskrift.....	20

Bilag 01	Harmoni
Bilag 1	Kort over arealfordeling
Bilag 2	Kort m. arealreservationer
Bilag 3	Nabo afstand
Bilag 4	Husdyr og gødningsproduktion
Bilag 5	Ammoniakfordampning og produktion af N og P
Bilag 6	Beregning af NO ₃ - koncentration tilledt øvre grundvand og bortførelse af P m. afgrøder.
Bilag 7	Bygningernes placering

Miljøgodkendelse

Sydthy Kommune meddeler hermed i henhold til kapitel 5 i Lov om miljøbeskyttelse miljøgodkendelse af svineproduktionen beliggende på Futtrupvej 7, 7760 Hurup, matr. nr. 11a, Heltborg By, Heltborg

Godkendelsen omfatter udelukkende virksomhedens forhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuel fornøden tilladelse i medfør af anden lovgivning.

Baggrund

Sydthy Kommune har den 9. juli 2004 modtaget ansøgningskemaer for godkendelse af eksisterende svinefarm. Svinefarmen skal have udarbejdet en miljøgodkendelse da antal dyreenheder i slagtesvin er over 210 og mindre end 250 (i slagtesvin over 30 kg) og dermed er omfattet af I01d af godkendelsesbekendtgørelsen.

Ejendommens staldbygninger er beliggende på Futtrupvej 7.

Der ansøges om en miljøgodkendelse af bedriften da bedriften er omfattet af I01d, i godkendelsesbekendtgørelsen.

Bedriften har pr. 9. juli 2004 (se bilag 4):

- slagtesvin i alt 238 DE

Godkendelsen omfatter slagtesvin svarende til i alt 238 dyreenheder.

Landbruget er aldrig tidligere blevet meddelt miljøgodkendelse.

Virksomheden er omfattet af punkt I01d "Anlæg til husdyrproduktion for mere end 210 dyreenheder i slagtesvin (over 30 kg)". Antal af dyreenheder beregnes på grundlag af reglerne i bekendtgørelsen om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., jf. dennes § 2, nr. 11. (i).

Det samlede krav til harmoni er opfyldt. (se bilag 01)

I henhold til husdyrbekendtgørelsen må dyretætheden ikke overstige 1,4 DE pr. ha. Dette krav er overholdt

Sydthy Kommune fører tilsyn med virksomheden. Det betyder, at når der i nedenstående er skrevet tilsynsmyndigheden, menes der Sydthy Kommune.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Sydthy Kommune hermed miljøgodkendelse til den eksisterende svineproduktionen på Futtrupvej 7

op til 238 dyreenheder, på nedenstående vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹.

Miljøgodkendelsen omfatter tilladelse til, at dyreholdet er max:

- slagtesvin pr år svarende til i alt 238 DE

Der er ingen ændringer i staldbygninger samt gyllebeholdere.

Det skal bemærkes at virksomheden ikke tidligere har været miljøgodkendt. Oprindeligt er ejendommen anmeldt til et samlet dyrehold bestående af:

- slagtesvin svarende til 238 dyreenheder

¹ Miljøbeskyttelsesloven: Lov nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. nr. 753 af 25. august 2001.

Godkendelsens vilkår

Godkendelsen bygger på virksomhedens ansøgning og supplerende oplysninger samt kommunens konkrete vurdering støttet af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer. Godkendelsen meddeles på de nedenfor nævnte vilkår.

Indretning og drift

1. Godkendelsen omfatter hele virksomheden beliggende på Futtrupvej 7.
2. Virksomheden skal drives, som det er beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger, som det er sammenfattet i godkendelsens miljøtekniske beskrivelse, medmindre vilkårene i denne godkendelse og senere afgørelser foreskriver andet.
3. Der skal til enhver tid opbevares et eksemplar af godkendelsen på virksomheden.
4. Indretning og drift af stalde samt opbevaring og udspreddning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med reglerne i den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse.
5. De godkendelsesvilkår, der vedrører anlæggets drift skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for den pågældende del af driften.
6. Hvis virksomhedens ejerforhold eller forhold omkring ansvaret for virksomheden ændres, skal dette meddeles Teknisk Forvaltning i Sydthy Kommune.
7. Der skal udføres en driftsjournal til kontrol af flydelagets tæthed i gyllebeholderen. Denne journal skal kunne fremligges såfremt tilsynsmyndigheden ønsker det. Journalen skal udarbejdes på månedlig basis.
8. Der skal inden 5 dage efter omrøring af gyllebeholder igen være dannet et tætsluttende flydelag. Er det ikke muligt at danne et naturligt flydelag, skal der etableres et kunstigt.
9. Udspreddning af gylle skal ske i overensstemmelse med god landbrugspraksis, således at lugtgener og ammoniakfordampning søges begrænset.
Al udspreddning af gylle skal ske ved slæbeslanger eller ved nedfældning.

10. Gyllekørslen skal foregå i lukkede køretøjer, således at der ikke opstår unødige lugtgener for omkringliggende arealer og naboer.
11. Al transport til og fra ejendommen, skal af hensyn til støvgener foregå ved hensynsfuld kørsel.
12. Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
13. Overpumpning af gylle skal ske under nøje opsyn.

Luftforurening

14. Virksomheden må ikke udenfor egen grund give anledning til lugt- eller støvgener, der af tilsynsmyndigheden skønnes at være væsentlige.
15. I tilfælde af staldlugtgener, kan henføres til ejendommens drift, skal virksomheden i samråd med tilsynsmyndigheden træffe foranstaltninger, så generne nedbringes til acceptabelt niveau.
Acceptabelt staldlugtniveau svarer til et staldbidrag, der som største 1-minutsværdi ikke må overstige 15 LE/m³ (Cg-værdi = 15 LE/m³) ved omboende eller overholdelse af Genekriterie III i FMK's vejledning¹.
16. Virksomheden skal forud for gennemførelse af forureningsbegrænsende foranstaltninger sende projektet, samt tidsplan for gennemførelse heraf til vurdering ved tilsynsmyndigheden.

Dyreholdets størrelse

17. Godkendelsen omfatter:
 - slagatesvin pr. år. svarende til i alt 238 DE

Affald

18. Opbevaring af døde dyr skal foregå i tætte lukkede beholdere med låg eller under kadaveroverdækning.

¹ Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Udgivet af FMK, udgave nr. 2 af 2002.

19. Døde dyr skal straks fjernes fra besætningen og bortskaffes til autoriseret destruktionsanlæg. Bortskaffelsen skal ske inden for en periode af 3 døgn.
20. Såfremt der forekommer farligt affald på ejendommen, skal dette opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg og placeres på tæt bund uden afløbsmuligheder til kloak, samt med en opkant. Der skal være opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder. Oplagspladsen skal være under tag.
21. Affald skal håndteres og bortskaffes efter det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ for Sydthy Kommune.
22. Der må ikke forekommer afbrænding af affald.

Opbevaring af medicin

23. Medicin skal opbevares adskilt fra fødevarer i et aflåst skab eller lignede, således dette ikke er tilgængelig for børn og dyr.

Håndtering af sprøjtemidler

24. Såfremt der forekommer sprøjtemidler på virksomheden skal alle disse opbevares i aflåst skab. Sprøjtemidler må ikke opbevares i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, medicin eller lignede.

Uheld og driftsforstyrrelser

25. Virksomheden skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenede stoffer forhindres, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
26. Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip, skal Sydthy Kommune straks kontaktes telefonisk. Er der behov for øjeblikkelig indsats ringes der 112.

Støj

27. Virksomhedens samlede bidrag til ækvivalente, korrigerede støjniveau mål i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige

	Tidspunkt	Reference-tidsrum	Støjgrænse
Mandag – fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

For dag-, aften og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time. Maksimalværdier af støjniveauet må om natten ikke overstige ovennævnte kravværdier med mere end 15 dB(A).

Egenkontrol

28. Tilsynsmyndigheden kan, hvis dette skønnes påkrævet, bestemme at der skal udføres kontrolmålinger/beregninger af støjniveauet efter nævnte retningslinier.
29. Støjmåling/støjberegningen skal foretages i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinier, p.t. *Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 og nr. 6/1984* om ekstern støj fra virksomheder.
30. En eventuel måling/beregning skal udføres for virksomhedens egen regning.
31. Evt. kontrolmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.
32. Analyserne skal udføres af et akkrediteret laboratorium eller en certificeret person.
33. Støjmålingen skal udføres af måleinstans omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning.
34. Måleresultatet skal tilsendes tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om driftsomstændighederne, hvorunder de er forekommet.
35. Hvis Sydthy Kommune skønner, at den fastsatte grænseværdi på 15 LE/m³ ikke er overholdt, skal virksomheden lade foretage undersøgelser af

forskellige lugtkilder og/eller behandling af afkastluften, således at lugtgenerne formindskes.

36. En eventuel lugtmåling/beregning skal udføres for virksomhedens egen regning.

37. Lovpligtige registrering i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen og andre relevante oplysninger skal efter anmodning kunne fremlægges for tilsynsmyndigheden.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse kan i henhold til kapitel 11 i Lov om miljøbeskyttelse påklages af ansøgeren.

Klageberettiget er i øvrigt amtsrådet og embedslægeinstitutionen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Klagemyndighed er Skov- og Naturstyrelsen.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Sydthy Kommune, Teknisk Forvaltning, Kirkevej 9, 7760 Hurup. Klagen vil herfra blive sendt videre til Miljøstyrelsen med sagens akter.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter offentliggørelse, dvs. senest 12. januar 2005.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse..

Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen omfatter dyreholdet på adressen Futtrupvej 7, 7760 Hurup. matr. nr. 11a Heltborg By, Heltborg.

Godkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelsen. Ved klage over godkendelsen kan Skov- og naturstyrelsen, som er klagemyndighed, bestemme hvorvidt at klagen har opsættende virkning eller ej.

I 8 år efter at godkendelsen er givet, er godkendelsen omfattet af retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsesperioden udløber 8. december 2012.

Kommunalbestyrelsen skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forureningen og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse eller hvis forureningen er væsentlig større eller anderledes end forudsat i godkendelsen, jf. lovens § 41a, stk. 1 og 2.

Kommunalbestyrelsen kan dog altid revidere vilkårene i miljøgodkendelsen med henblik på at forbedre egenkontrollen eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Da virksomhedskategorien *I01d "Anlæg til husdyrproduktion for mere end 210 dyreenheder i slagtesvin (over 30 kg)"*² er omfattet af EU's IPPC-direktiv, skal Sydthy Kommune revurdere godkendelsen 8 år efter meddelelsen og derefter mindst hvert tiende år.

Ikke teknisk resume

Virksomheden er et svinebrug. På ejendommen Futtrupvej 7 ansøges der om en godkendelse af eksisterende dyrehold. Dyreholdet bliver slagtesvin svarende til 238 dyreenheder.

Godkendelsen omfatter en eksisterende svineproduktion idet den overstiger 210 dyreenheder i slagtesvin (over 30 kg). I den miljøtekniske beskrivelse er der redegjort for opbevaringskapaciteten og udspretningsarealer.

² bilag 1 til Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om bekendtgørelse af godkendelse af listevirksomhed

Miljøteknisk beskrivelse

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger og ejer er : Kr. Nicolajsen
Futtrupvej 7
7760 Hurup

Kontaktperson: Kr. Nikolajsen
Tlf. 97952291
Matrikel nr. 11a, Heltborg By, Heltborg

Oplysninger om virksomhedens art

Futtrupvej 7 er med nuværende produktion omfattet af listepunkt I01d ” *Anlæg for husdyrproduktion for mere end 210 dyreenheder i slagtesvin (over 30 kg)*”.
Virksomheden er omfattet af IPPC-direktivet.

Oplysninger om virksomhedens placering

Zonestatus Bygningerne er placeret i landzone
Lokalplan Der er ikke udarbejdet en lokalplan for området.
Kommuneplan Ejendommen er beliggende i primær jordbrugsområde

Afstandsforhold

Naboafstande indenfor en radius af 300 m fra stalde og gyllebeholdere

- Futtrupvej 8: 160 meter mod SV
- Futtrupvej 6: 260 meter mod V
- Bjerregårdsvej 10: 290 meter mod N

Afstand fra stald til nærmeste fælles vandindvindingsanlæg	>1500 m
Afstand til vandløb og søer	> 200 - 800 m
Afstand til offentlig vej, privat fællesvej, naboskel	> 50 m
Afstand til beboelse på samme ejendom	> 30 m
Afstand til byzone- eller sommerhusområde	> 800 m

Der er mere end 1000 m til nærmeste bymæssige beboelse

Kort over nærmeste naboer, bilag 3.

Oplysninger om etablering

Der vil ikke blive foretaget nyetableringer.

Tegninger over bygningernes placering

Se bilag 7.

Virksomhedens indretning

Bygninger og anlæg på ejendommen Futtrupvej 7.
(henvises til tegning, bilag 7)

Virksomhedens produktion

Der er produktion af 238 dyreenheder i slagtesvin. (se bilag 4)
Alt husdyrgødning opbevares i gyllebeholder der er etableret i forbindelse med staldene.

Gødning fra besætningen håndteres som gylle. (se bilag 4)

Gylleproduktion:

	Antal	Gylle i m ³	Fast gødning i m ³
Slagtesvin	8.000	4.158 m ³ /år	
I alt		4.158 m³/år	0 m³/år

Opbevaringskapacitet for gylle.

Beholder	Volumen	Alder
Gyllebeholder	2.000 m ³	2001
Fortank	400 m ³	
Spalter	600 m ³	
I alt	3.000 m³	

En lagerkapacitet på 3.000 m³ svarer til ca. 8,7 mdr.'s opbevaringskapacitet, hvilket med det nuværende sædskifte og afsætningsmønster er tilstrækkelig til overholdelse af gældende lovgivning på området.

I praksis opbevares ca. 500 m³ gylle hos en af aftagerne, ligesom gyllebeholderen på Villerslevvej ikke udnyttes fuldt af produktionen på denne ejendom. Den reelle opbevaringskapacitet er således væsentlig større end de 8,7 mdr.

Kort over arealforhold, bilag 1.

Landbrugsjord

Arealer

Ejet:	Brutto	Netto
Futtrupvej 7:	68 ha	66,5 ha
Overførselsaftaler:		
Oddesundvej/Gøgårdsvej:		ca. 37 DE
Grurup Kirkevej 2:		ca. 22 DE
Højbogårdsvej 4:		ca. 39 DE
Flarupvej 7:		ca. 18 DE
Villerslevvej 58:		ca. 29 DE

I alt overførsel (ca. 61%) ca. 145 DE

I alt harmoni: 66,5 x 1,4DE + 145 DE ca. 238 DE

Ejerkrav – landbrugsloven:

238 DE - 21,43 ha + 42,86 ha + 12,86 ha - 77,15 ha

Den del af ejerkravet 77,15 – 66,5 = 10,7 – ca. 14% opfylder med eget areal fra ejendommen Villerslevvej 87.

Landbrugsjord til rådighed

Se bilag 01.

Der anvendes ikke husdyrgødning fra andre ejendomme og der modtages ikke slam eller andet affald til udbringning.

Harmoniareal

Kravet til harmoniarealet er overholdt.

Beskæftigede

Antallet af ansatte er ikke oplyst.

Ventilationsanlæg

Der ventileres i staldene. Der anvendes el til udsugning af luft mens indtag sker gennem ventiler eller diffust gennem loftet.

Støv

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer.

Foder opbevares på ejendommen.

Støj

Der forekommer støj ved ekstern og intern transport. Derudover vil udsugningsanlægget bidrage med støj. Der er ikke foretaget måling af støj fra ejendommen.

Det forventes at det samlede antal transporter til ejendommen bliver uændret.

Fluer

Fluebekæmpelsen sker ved regelmæssigt udmugning.

Energiforbrug

Vandforbrug

Vandforbruget i form af drikkevand og vaskevand forventes ikke at stige. Vandtildelingen til dyrene sker hovedsageligt i vandkar og drikkekopper, hvilket er vandbesparende.

Varmeforbruget/elforbruget

Ressourceforbruget for el anslås ikke at stige fra det nuværende forbrug .

Affald

Medicin opbevares i køleskab. Medicinrester er i aflåst rum/skab i fyrrummet. Rester leveres til en af kommunen godkendt modtager af dette.

Olie-kemikalieaffald opbevares i aflåst rum.

Døde dyr opbevares i en lukket beholder og under en kadaveroverdækning. Dyrene bortskaffes til destruktions.

Husholdningsaffaldet er tilmeldt den almene dagrenovation. Øvrigt affald afleveres på den kommunale miljøstation.

Kunstgødning

Der opbevares kunstgødning på ejendommen.

Spildevand

Rengøringsvandet fra staldene ledes til gyllebeholder. Rengøring af maskinerne sker på ejendommen, der er ikke opsamling af dette vand. Spildevandet fra husholdningen ledes gennem septiktank til dræn.

Tagvand og overfladevand fra gårdspladsen ledes via dræn.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Bogføring af foderforbrug, da dette ved levering kan aflæses via vejesedler. Dette medføre at der kan udarbejdes et overslag over foderforbruget pr. producerer dyr. Dette gøres i en effektivitetskontrol der gøres op for besætningen ca. hvert kvartal.

Forbruget af medicinrester registreres dagligt i lovpligtig journal og gøres op på månedsbasis.

Opgørelse af besætningsstørrelse og harmoniareal sker årligt i forbindelse med lovpligtig indsendelse af gødningsregnskab for bedriften.

Indhold af fosfor i jorden måles med jævne mellemrum typisk hvert. 5. år når der udtages jordprøver, der analyseres kemisk.

Gyllepumpe og tilhørende ledninger kontrolleres i forbindelse med overpumpning af gylle fra fortank til lagertank (gyllebeholder).

Lagertanke til gylle er underlagt lovpligtig kontrol af gødningsbeholdere min. hvert 10. år.

Herudover foretager ansøger årligt et udvendigt eftersyn med henblik på at kontrollere hvorvidt kablerne sidder korrekt, samt til kontrol af beholdernes tæthed.

Grundlag for vilkårene

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer:

- *Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder,*
- *Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder*
- *Vejledning nr. 4/1997 Miljøgodkendelse af husdyrbrug*
- *Vejledende udgave 2/2002 om retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Udgivet af FMK.*
- *Vejledning nr. 24/2000 om husdyrhold og arealkrav.*

Oplysninger om gældende lovgivning

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

Udover Lov om miljøbeskyttelse, jf. Bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer, kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for virksomheden:

- *Bek. nr. 652 af 3. jul 2003 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen)*
- *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald*
- *Bek. nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Inkl. Overgangsbestemmelserne fra den tidligere bekendtgørelse.*
- *Bek. nr. 128 af 22. juni 2000 om husdyrhold og arealkrav m.v.*
- *Bek. nr. 723 af 12. september 1997 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilage eller spildevand,*
- *Sydthy Kommunes regulativ for erhvervsaffald, 11. december 2001, (inkl. underregulativer)*

Det skal understreges at reglerne kun er gældende så længe de tilgrundliggende bestemmelser gælder. Der kan tilsvarende i fremtiden vedtages nye bestemmelser som vil kunne medføre andre regler for virksomhedens aktiviteter. Godkendelsen er gældende indtil der sker ændringer i form af drift/størrelse eller nyetableringer på adressen.

Virksomheden har pligt til at kende og overholde gældende regler. Følgende er et udpluk af regler som er fastlagt i en bekendtgørelse og som tilsynsmyndigheden fører tilsyn med. Disse bestemmelser kan ikke påklages.

- Gyllebeholderen skal være etableret med et dykket indløb og have et tæt flydelag. Der skal udføres en driftsjournal for tætheden af flydelaget.
- Beholdere til flydende husdyrgødning på 100 m³ eller derover skal kontrolleres for styrke og tæthed hvert 10. år.
- Opbevaring/håndtering og bortskaffelse af affald.
- Opbevaring af medicinrester
- Gødningsaftalernes vedligeholdelse

Fra disse kan udtrages følgende regler af relevans for virksomheden:

- Farligt affald skal bortskaffes i henhold til enhver tid gældende affaldsregulativ for Sydthy Kommune.
- For de affaldstyper der ikke er omfattet af et regulativ, skal bortskaffelsen ske efter Sydthy Kommunes anvisninger.
- Virksomheden skal, som anført i Bekendtgørelse om affald, §§ 18 og 19, føre et register over affaldsproduktionen

Det skal understreges at reglerne kun er gældende så længe de tilgrundliggende bestemmelser gælder. Der kan tilsvarende i fremtiden vedtages nye bestemmelser som vil kunne medføre andre regler for virksomhedens aktiviteter.

Miljøteknisk vurdering

Listepunkt

Virksomheden klassificeres som listepunktet

I01. d. Anlæg for husdyrproduktion for mere end 210 dyreenheder i slagtesvin (over 30 kg).

Ansøgte virksomhed har en besætningsstørrelse på 238 DE, hvilket medfører at hele virksomheden derfor er godkendelsespligtig, og Sydthy Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

Transport

Det vurderes som tidligere beskrevet at der ikke vil ske en forøgelse af transporter.

Transport af gylle vil ske i områder med anden landbrugsdrift. Transport af gylle med gyllevogne vil ikke foregå gennem bymæssig bebyggelse.

Transporten af dyr, foder og gylle vurderes ikke at have en større miljømæssig belastning. Det skal dog understreges at støv der fremkommer ved kørslen skal minimeres ved hensynsfuld kørsel.

Luftforurening og lugtgener

Lugtgener ved svinebruget er fra ventilationsanlægget, og ved omrøring af gyllebeholder og oppumpning af gylle fra gyllebeholderen.

Bortset fra perioden med udbringningen af gylle vurderes der ikke at forekomme væsentlige lugtgener fra ejendommen. Det forudsættes at husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser om udbringningen af gylle, samt at der er tæt flydelag og dykket indløb overholdes.

Udbringningen af gylle sker med slæbeslanger, hvilket reducere lugtgenerne. Udbringningen bør tilrettelægges således at det i bolignære områder sker under hensyntagen til naboer.

Støv

Med hensyn til støv fra ejendommen forventes det ikke at give væsentlige problemer, da der ikke er boliger i umiddelbar nærhed. Støv fra strøelse ved de små slagtesvin vurderes ikke at have nogen skadelig indflydelse på miljøet. Støv fra færdsel på veje kan minimeres ved hensynsfuld kørsel.

Støj

Der forekommer ikke væsentlig støj fra ventilationsanlægget. Da afstanden til nærmeste nabo er over 160 meter vurderes det at støjgrænserne ikke overskrides, og det menes derfor ikke at give anledning væsentlige støjproblemer.

Højtryksrenser, kompressor og oliefyr er placeret indendørs i lukkede og isolerede rum, og støjen vurderes derfor ikke at kunne give væsentlige problemer for naboer.

Støjen fra maskiner og transporter til og fra ejendommen vil variere over året i forhold til hvornår det er sæson for markarbejde. Transporter med dyr, foderstoffer og gylle foregår i dagtimerne mellem kl. 07:00-18:00. Der kan undtagelsesvis i forårs- og efterårstravlheden i marken forekomme transporter af maskiner og gylle udenfor dette tidsrum. Dette skal dog søges begrænset.

I forhold til naboer stilles Miljøstyrelsens vejledende støjkrav. Det forventes ikke at virksomhedens støjbidrag vil overskride vejlednings støjkrav, hvilket medføre

at støjbidraget ikke forventes at give anledning til væsentlige støjgener ved de øvrige naboer.

Affald

Produktionen af affald er forholdsvis lille, der vil forekomme affald fra henholdsvis sprøjtemidler og gødning.

Farligt affald skal opbevares på befæstet areal med opkant og uden afløb. Pladsen skal som minimum have et halvtag.

Virksomheden skal til enhver tid overholde Sydthy Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Der må ikke afbrændes affald.

Spildevand

Der forekommer spildevand fra virksomheden i forbindelse med rengøring af staldene, dette spildevand ledes til gyllebeholder. Det vurderes at opsamlingen af spildevandet, og blandingen af dette med gylle, har den mindst belastende effekt på miljøet.

Opbevaringskapacitet

Ejendommen har en opbevaringskapacitet på ca. 9 mdr. Ifølge de ved godkendelsestidspunktet gældende regler kræves 9 måneders opbevaringskapacitet. Det vurderes derved at være i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Harmonikrav

Ejendommen vurderes at overholde landbrugslovens krav til eget jord. Der må ved de på godkendelsestidspunktet gældende regler udsprede gødning for 1,4 DE/ha. Der gives godkendelse til 238 DE. Harmoniarealet for 238 DE er overholdt.

Driftsrisiko

Ved overholdelse af gældende lovgivning og miljøgodkendelsens vilkår vurderes det, at der ikke er væsentlige driftsrisici.

Ressourceforbrug

Generelt bør virksomheden registrere forbrug af el og vand og være opmærksom på mulighed på besparelse.

Egenkontrol

Kontrol med gødningsmængder og med antal af dyr udføres efter gældende lovkra. Virksomheden skal udføre affaldsregistrering i henhold til Affalds-

bekendtgørelsen. Sydthy Kommune skal have mulighed for at kræve en måling af støj fra virksomheden.

Konklusion

Sydthy Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen i forhold til støj, lugt og støv, samt forening af overfladevand fra bygningerne på Futtrupvej 7.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Thylands Avis den 15. december 2004.

Godkendelsen er udarbejdet af :

- Sydthy Kommune, Kirkevej 9, 7760 Hurup

Underskrift

På Sydthy Kommunes vegne
Hurup, den 8. december 2004.



Henning Holm

Formand, Teknik- og Miljøudvalget

Sydthy Kommune

/



Henning Bundgaard

Teknisk chef

Sydthy Kommune



BILAG 01

- SEKRETARIAT
- PLANTEAVL
- KVÆGBRUG
- SVINEPRODUKTION
- REGNSKAB

Sydthy Kommune
Tekniskforvaltning
Kirkevej 9
7760 Hurup

Hurup, den 09.07.2004

**Vedr. miljøgodkendelse af produktionen Futtrupvej 7, Heltborg,
7760 Hurup tilhørende Kr. Nicolajsen, 11a, Heltborg By, Heltborg.**

Produktionstilladelse: 238 DE

Arealer:

Ejet:	Brutto	Netto
Futtrupvej 7:	ca. 68 ha	ca. 66,5 ha

Overførselsaftaler:

Oddesundvej/Gøgegårdsvej:	ca. 37 DE
Grurup Kirkevej 2:	ca. 22 DE
Højbogårdsvej 4:	ca. 39 DE
Flarupvej 7:	ca. 18 DE
Villerslevvej 58:	ca. 29 DE
I alt overførsel (ca. 61%):	ca. 145 DE

I alt harmoni: 66,5 x 1,4 DE + 145 DE ~ 238 DE

Ejerkrav - landbrugsloven:

238 DE ~ 21,43 ha + 42,86 ha + 12,86 ha ~ 77,15 ha

Den del af ejerkravet $77,15 \div 66,5 \sim 10,7$ ha ~ ca. 14% opfyldes med ejet areal fra ejendommen Villerslevvej 87.

Produktion N og P:

	N	P
Ab stald:	22.114 kg	5.790 kg
NH ₃ - tab lager og udbringning:	806 kg	0
<u>Afsat (ca. 61 %):</u>	<u>13.490 kg</u>	<u>3.530 kg</u>
Rest til mark:	7.820 kg	2.260 kg

NO₃ tilført øvre grundvand:

Den beregnede NO₃ - koncentration tilledt øvre grundvand ca. 39 mg/l kan opfylde Viborg Amts krav til drikkevandsområder.

P - balance:

Tilført mark:	ca. 2.260 kg
<u>Bortførsel m. afgrøder:</u>	<u>ca. 1.640 kg</u>
Overskud:	ca. 620 kg
Overskud pr. ha:	ca. 9 kg P/år

Ved indarbejdelse af nye P - normer kan det beregnede overskud med tiden reduceres.

NH₃ -fordampning:

Den samlede NH₃ - fordampning i forbindelse med produktionen er beregnet til ca. 4.000 kg NH₃/år, hvilket indenfor en radius af 1 km giver en gennemsnitlig deposition på ca. 1 kg N/ha/år.

Opbevaringskapacitet:

Gyllebeholder:	ca. 2.000 m ³
Fortank:	ca. 400 m ³
<u>Spalter:</u>	<u>ca. 600 m³</u>
I alt:	ca. 3.000 m ³

En lagerkapacitet på 3.000 m³ svarer til ca. 8,7 mdr's opbevarings kapacitet, hvilket med det nuværende sædskifte og afsætningsmønster er tilstrækkelig til over holdelse af gældende lovgivning på området.

I praksis opbevares ca. 500 m³ gylle hos en af aftagerne, ligesom gyllebeholderen på Villerslevvej udnyttes ikke fuldt af produktionen på denne ejendom. Den reelle opbevaringskapacitet er således væsentlig større end de 8,7 mdr.

Med venlig hilsen


Erland Kramer

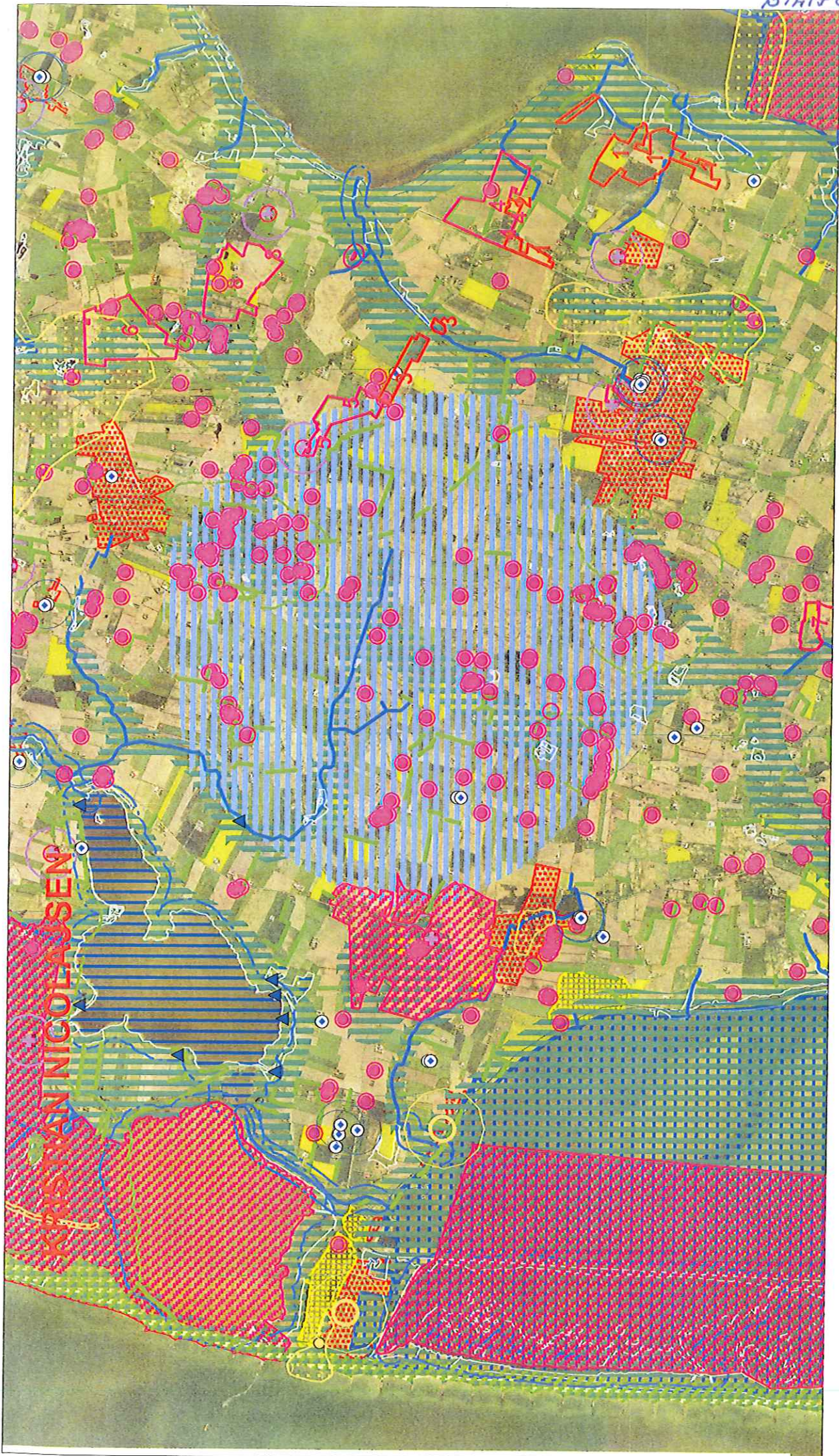
N.B.: De to heste på ejendommen er ikke medtaget i beregningerne.

- Bilag:
1. Kort over arealfordeling
 2. Kort m. arealreservationer
 3. Nabo afstand
 4. Husdyrhold og gødningsprod.
 5. Ammoniak fordampning og produktion af N og P
 6. Beregning af NO₃ - koncentration tilledt øvre grundvand og bortførsel af P m. afgrøder

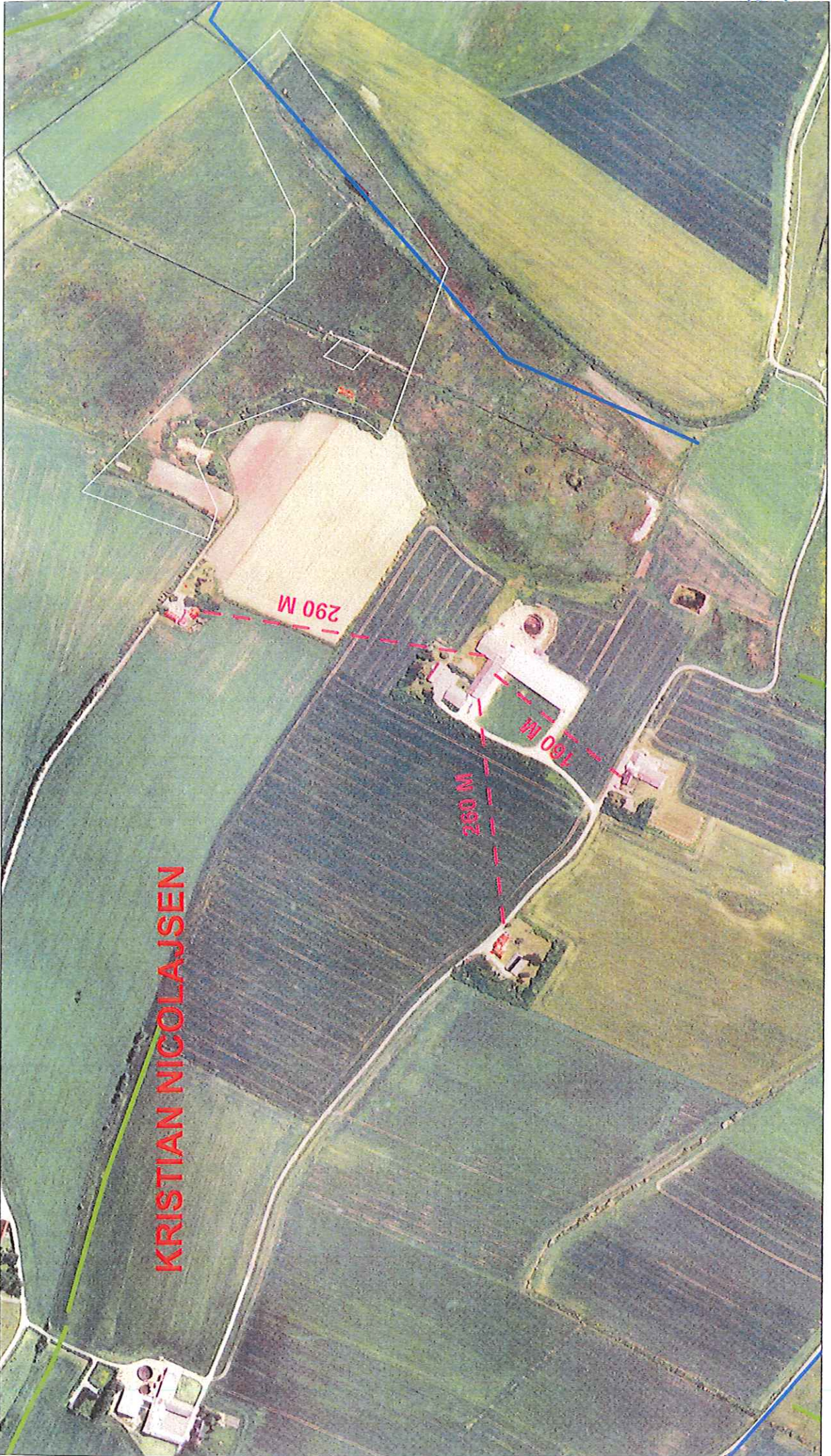
KRISTIAN NICOLAJSEN

- EJET**
1: FUTTROPVEJ 7
2: HELTBORG (FRIAREAL)
3: VILLERSLEVVEJ 87
- OVERFØRSELSAFTALER**
4: ODDESUNDVEJ GØGEGÅRDSVEJ
5: GRURUP KIRKEVEJ 22
6: HØJBOGÅRDSVEJ 4
7: FLARUPVEJ 7
8: VILLERSLEVVEJ 58





KAYAN NICOLASSEN



KRISTIAN NICOLAJSSEN

290 M

260 M

160 M



Bik1764

Besætning og driftstype

Antal Husdyrart	Staldsystem	% tid på græs	----- Antal dyreenheder -----			
			Kvæg/får/geder	Svin	Ejerkr/pelsdyr	Andre
2 Heste, 400 kg	Dybstrøelse	75				0,7
8.000 Slagtesvin	Delvis spaltegulv	0		238,1		
I alt				238,1		238,8

Ejendommens driftstype	Husdyrbrug
Dyreenheder besætning	238,8 DE
Fradrag i DE (1)	0,0 DE
Dyreenheder modtaget	0,0 DE Max.
Dyreenheder afsat	0,0 DE Min. 238,8
Dyreenheder produceret inkl. modtaget og afsat DE	238,8 DE
Lagerforskydning	233,0 DE
Dyreenheder forbrugt	5,8 DE Max. 0,0
Areal i alt på ejendommen	0,0 ha
Areal til rådighed for udbringning af org. gødning	0,0 ha
Areal som er braklagt eller ikke må tilføres org. gødning	0,0 ha

(1) Fradrag kan ske som følge af græsning på arealer uden tilladt tilførsel af N, jf. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Modtaget og afsat organisk gødning

Der skal afsættes dyreenheder og/eller opbygges lager af dyreenheder svarende til 238,8 DE

Dato	Hændelse	Gødningstype	Fra/Til	Mængde	Kg N	DE
Intet modtaget eller afsat organisk gødning						

Analyser

Lager	Analysetype	Dato	----- Næringsstofindhold kg/t -----					S Kommentar
			Total N	NH4-N	P	K	Mg	
Ingen analyser								



Lager: Gylle

Kapacitet: 4.500 t

Tilknyttet besætning	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
Slagtesvin, 30 - 104 kg dage	Delvis spaltegulv	8.000	Gylle	4.158	0

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde													723
Normproduktion										4.158			
Justeret mængde										0			
Opsamlet mængde										4.158			4.158
Slutmængde													4.880
Mængde pr. DE										17,4			
Lagerets N-udnyttelseskrav													75 %
Mindste beholdning i perioden												723	august
Største beholdning i perioden												4.880	juli

Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A7	Sep	Okt	Nov	Dec	J8	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	352	341	352	341	352	352	329	352	341	352	341	352
Slutmængde	1.075	1.416	1.768	2.109	2.461	2.813	3.142	3.495	3.835	4.187	4.528	4.880
Største mængde	1.075	1.416	1.768	2.109	2.461	2.813	3.142	3.495	3.835	4.187	4.528	4.880
Mindste mængde	723	1.086	1.427	1.779	2.120	2.472	2.824	3.154	3.506	3.847	4.199	4.540

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A7	Sep	Okt	Nov	Dec	J8	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Heraf NH4-N	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
P	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
K	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Mg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notater:

Dato

Mængde

Dato

Mængde

Status registreret:



Lager: Dybstrøelse

Kapacitet: t

Tilknyttet besætning	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
Heste, 400 kg	Dybstrøelse	2	Dybstrøelse	9	75

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde													5
Normproduktion													9
Fradrag for afgræsning													-7
Justeret mængde													0
Opsamlet mængde													2
Slutmængde													7
Mængde pr. DE													13,2
Lagerets N-udnyttelseskrav													45 %
Mindste beholdning i perioden													5
Største beholdning i perioden													7

Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A7	Sep	Okt	Nov	Dec	J8	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Slutmængde	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
Største mængde	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
Mindste mængde	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A7	Sep	Okt	Nov	Dec	J8	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Heraf NH4-N	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
P	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
K	12,4	12,4	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Mg	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notater:

Dato

Mængde

Dato

Mængde

Status registreret:

Navn	KRISTIAN NICOLAJSEN
Adresse	FUTTRUPVEJ 7
Postnr.	7760 HURUP
Telefon	9795 2291
Telefax	
Email	
Sagsnr	MILJØGODKENDELSE
Beregnet af	EK
Dato	06-07-04

NH ₃ - fordampning fra stald, lager og mark	
Kategori	NH ₃ -fordampning, kg/år
Staldtab, total	3016
Lagertab, total	442
Marktab, total	537
Samlet ammoniaktab	3995
Staldtab, % af total	75
Lagertab, % af total	11
Marktab, % af total	13

Bemærkninger til beregninger
MARKTAB KORRIGERET FOR AFSAT GYLLE (61%)

Beregningsforudsætningerne for udskilt mængde N og P er foretaget med udgangspunkt Beretning nr. 36, kvælstof, fosfor og kalium i husdyrgødning - normtal 2000, DjF.

Indtastning af beregningsforudsætninger foretages på efterfølgende regneark

Produktion, grise/årsso, vægtintervaller		
kategori		Grise/årsso
Sohold		23,2
Kategori	Startvægt, kg	Slutvægt, kg
Smågrise	7	30
Slagtesvin	30	100

Foder, indhold og forbrug			
Kategori	Forbrug, Fes	Råprot, gr/Fe	P, gr/Fes
Søer	1340	149,8	6,3
Smågrise	2,06	164,3	6,4
Slagtesvin	2,88	158,3	5,5

Udskilt N- og P-mængde, svin			
Kategori	N, kg/dyr	P, kg/dyr	
Søer	26,72	7,33	5,01
Smågrise	0,65	0,18	0,14
Slagtesvin	3,14	0,72	0,47
FRATS	3,79	0,90	0,6

NH3-tab, kg/år	3016
P til lager, kg/år	5790
N ab stald, kg/år	
Gylle	22114
Fast gødning	0
Ajle	0
Dybstrøelse	0

Løbe- og drægtighedsstalde, indtast antal søer der står i disse staldafsnit								
Staldtype	Søer, stk	NH3-tab, %	NH3-tab	N i gylle	N gødn.	N i ajle	N i dybstr.	P i gødn
Delspalte		10,0	0	0				0
Fuldspalte		14,0	0	0				0
Fast gulv		16,0	0		0	0		0
Strøet+spalter		12,0	0	0				0
Strøet+fast gulv		14,0	0	0				0
Dybstr+spalter		13,0	0	0			0	0
Dybstr+fast gulv		14,3	0	0			0	0
Dybstrøelse		15,0	0				0	0
Total			0	0	0	0	0	0

Farestalde, indtast antal søer der står i dette staldafsnit								
Staldtype	Søer, stk	NH3-tab, %	NH3-tab	N i gylle	N gødn.	N i ajle	N i dybstr.	P i gødn
Kassesti, delspalte		10,0	0	0				0
Kassesti, fuldspalte		20,0	0	0				0
Løsdrift, fast gulv		15,0	0		0	0		0
Løsdrift, delspalte		13,0	0	0	0			0
Total			0	0	0	0	0	0

NH ₃ - fordampning fra gødningslager				
Kategori	N ab stald, kg	NH ₃ -tab, %	NH ₃ -tab, kg	N ab lager, kg
Gylle	22114	2	442	21.672
Ajle	0	2	-	-
Fast gødning, svin	0	25	-	-
Fast gødning, kvæg	0	5	-	-
Fast gødning, fjerkræ	0	5	-	-
Fast gødning, pelsdyr	0	15	-	-
Dybstrøelse, kvæg	0	25	-	-
Dybstrøelse, svin	0	25	-	-
Dybstrøelse, heste, får, gede	0	5	-	-
Dybstrøelse, fjerkræ	0	15	-	-
Total			442	21.672

Smågrisestalde, indtast den årlige produktion								
Staldtype	Produktion, stk	NH3-tab, %	NH3-tab	N i gylle	N gødn.	N i ajle	N i dybstr.	P i gødn
Fuldspalte		16,0	0	0				0
Drænet gulv		14,0	0	0				0
Delspalte		10,0	0	0				0
Fast gulv		25,0	0		0	0		0
Dybstr+spalter		13,5	0	0			0	0
Dybstrøelse		15,0	0				0	0
Total			0	0	0	0	0	0

Slagtesvinestalde, indtast den årlige produktion								
Staldtype	Produktion, stk	NH3-tab, %	NH3-tab	N i gylle	N gødn.	N i ajle	N i dybstr.	P i gødn
Fuldspalte		16,0	0	0				0
Drænet gulv		14,0	0	0				0
Delspalte	8000	12,0	3016	22114				5790
Fast gulv		18,0	0		0	0		0
Dybstr+spalter		13,5	0	0			0	0
Dybstrøelse		15,0	0				0	0
Total			3016	22114	0	0	0	5790

FRATS-stalde, indtast den årlige produktion								
Staldtype	Produktion, stk	NH3-tab, %	NH3-tab	N i gylle	N gødn.	N i ajle	N i dybstr.	P i gødn
Drænet gulv		14,0	0	0				0
Delspalte		12,0	0	0				0
Fast gulv		18,0	0		0	0		0
Dybstr+spalter		13,5	0	0			0	0
Dybstrøelse		15,0	0				0	0
Total			0	0	0	0	0	0

N-mængde ab lager	
Kategori	N ab lager, kg
Gylle	21672
Ajle	0
Fast gødning	0
Dybstrøelse	0
Total	21672

Gødningstype	tildelt, kg N/år	teknik	Afgrøde	tidspunkt	nedbragt efter timer	NH3- tab, %	NH3-tab, kg/år
Gylle + ajle		nedfældn	-	vinter-forår	umiddelbart	2	0
			+	sommer-efterår	umiddelbart	2	0
	3000	slæbesl.	-	vinter-forår	< 12 timer	7	210
			-	vinter-forår	> 12 timer	10	0
			-	vinter-forår	ikke	20	0
			+	forår-sommer	ikke	6	327
			+	sommer-efterår	ikke	2	0
			-	sommer-efterår	< 12 timer	10	0
	5452	bredspr.	-	sommer-efterår	> 12 timer	20	0
			-	sommer-efterår	ikke	25	0
			-	vinter-forår	< 12 timer	7	0
			-	vinter-forår	> 12 timer	10	0
			-	vinter-forår	ikke	20	0
			+	forår-sommer	ikke	30	0
			+	sommer-efterår	ikke	30	0
			-	sommer-efterår	< 12 timer	10	0
			-	sommer-efterår	> 12 timer	20	0
			-	sommer-efterår	ikke	25	0
Fast gødning	bredspr.	-	vinter-forår	< 12 timer	3,5	0	
		-	vinter-forår	> 12 timer	5	0	
		-	vinter-forår	ikke	10	0	
		+	forår-sommer	ikke	15	0	
		+	sommer-efterår	ikke	15	0	
		-	sommer-efterår	< 12 timer	5	0	
		-	sommer-efterår	> 12 timer	10	0	
		-	sommer-efterår	ikke	12,5	0	
Total							537

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

Scenario: **MILJØGODKENDELSE**

Udarbejd. d. 00-01-00 Udskr. d.: 06-07-04

Område:	Dyrket areal, ha	Benyttelse	Udyrket areal, ha	Kvælstofoverskud,, kg N/ha ^{*1)}	Område i alt		Pct. nitratreduktion ^{*2)}	Nitratconc. tilledt øvre grundvand, mg/l
					Udvaskning, kg N/ha ^{*3)}	Nitratconc. mg nitrat pr. l.		
ejendom 1	66,5	OMDRIFT	0,0	63	63	57	33	39

*1) markoverskud på det dyrkede areal

*2) reduktion af nitrat mellem rodzone og øvre grundvandsspejl

*3) Der er regnet med en udvaskning fra udyrkede arealer på

0 kg N pr. ha.

Bilag 1. Oversigt over kvælstofbalance, udvaskning og nitratkoncentration.

KRISTIAN NICOLAJSEN

Dato: 0. januar 1900

FUTTRUPVEJ 7

SYDTHY

Udskr. dato: 6. juli 2004

Scenario: **MILJØGODKENDELSE**

Mark nr.	Areal	Område, nr.	Afgrøde (hvorefter udvaskningsberegning sker)	Handels-gødning, kg N/ha	Husdyrgødning, kg N/ha	Kvælstoffiksering, kg N/ha	Tilførsel i alt, kg N/ha	Bortførsel i alt, kg N/ha	Kvælst. overskud, kg N/ha	Afstrømning, mm	Beregnet N-udvaskning, kg /ha	Beregnet nitrat-konc. mg/l	Bortførsel af fosfor, kg P/ha
1	11,1	1	Vinterbyg efter korn og brak	58	118	0	191	131	60	480	61	56	24
2	11,1	1	Vinterraps (incl. efterår):	86	118	0	218	117	101	480	87	80	29
3	11,1	1	Vinterhvede efter vinterraps	51	118	0	184	145	39	495	66	59	26
4	11,1	1	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	78	118	0	211	137	74	495	70	62	25
5	11,1	1	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	31	118	0	163	112	52	480	33	30	22
6	11,1	1	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	31	118	0	163	112	52	495	64	58	22
I alt	66,5	1		56	118	0	189	126	63	4879	63	57	25
I alt pr. ha	66,5			56	118	0	189	126	63	4879	63	57	25
I alt	66,5			3718	7820	0	12535	8358	4177	324380	4209		1640

Bilag 2. Oversigt over tilførsel af gødning.

KRISTIAN NICOLAJSEN

FUTTRUPVEJ 7

SYDTHY

Dato: 0. januar 1900

Udskr. dato: 6. juli 2004

Scenario: **MILJØGODKENDELSE**

Mark nr.	Areal ha	Område, nr.	Sædskifte	Handelsgødn., kg N/ha		Husdyrgødning, kg N/ha						Mineralsk N forår, kg N/ha	Min. N efter år, kg N/ha	Kvælstoffiksering, kg N/ha	Tilførsel i alt, kg N/ha
				Forår	Efterår	Forår, total-N	Efterår, total N	Forår, am.-N	Efterår, am. N	Udbinding, total N	I alt, total N				
1	11,1	1	1	58	0	118	0	88		0	118	147	0	0	176
2	11,1	1	1	86	0	118	0	88		0	118	174	0	0	203
3	11,1	1	1	51	0	118	0	88		0	118	140	0	0	169
4	11,1	1	1	78	0	118	0	88		0	118	167	0	0	196
5	11,1	1	1	31	0	118	0	88		0	118	119	0	0	148
6	11,1	1	1	31	0	118	0	88		0	118	119	0	0	148
I alt	66,5	1		56	0	118	0	88	0	0	118	144	0	0	174
I alt	66,5			56	0	118	0	88	0	0	118	144	0	0	174
	66,5			3718	0	7820	0	5865	0	0	7820	9583	0	0	11538

Bilag 3. Grundoplysninger, afgrøder, udbytter og bortførsel af kvælstof.

KRISTIAN NICOLAISEN

FUTTRUPVEJ 7

SYDTHY

Dato: 0. januar 1900

Udskr. dato: 6. juli 2004

Scenario: **MILJØGODKENDELSE**

Mark nr.	Are- al	Områ- de, nr.	Sæd- skifte	Jord type (JB nr.)	Afgrøde	Afgrøde efterår	Udbyt. ho vedafgr. hkg (ae)/ha	Udbyt. efter afgrøde, hkg(ae)/ ha	Fjernet halm/ top hkg (ae)/ha	Bortf. af kvæl- stof i alt, kg N/ha	Indreg- net effekt af pløjning, kg N/ha
1	11,1	1	1	6	Vinterbyg efter korn og brak	Korn/efterafr,raps	66	0	36	131	8
2	11,1	1	1	6	Vinterraps (incl. efterår):	Vinterraps/korn	35	0	0	117	0
3	11,1	1	1	6	Vinterhvede efter vinterraps	Korn/korn	90	0	0	145	0
4	11,1	1	1	6	Vinterhvede eft. korn og brak *3)	Korn/bar jord	85	0	0	137	0
5	11,1	1	1	6	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	Vårbyg m.udl/græs	62	0	32	112	0
6	11,1	1	1	6	Vårbyg eft. korn, brak og frøgræs	Korn/korn	62	0	32	112	0
I alt	66,5	1								126	1
I alt	66,5									126	63
	66,5									8358	93

Stuehus

1a

7

stald

gyllebeholder

Bygninger og øvrige liniers placering i forhold til hinanden er kun vejledende.
I tvivlstilfælde bør Landinspektør kontaktes.

Luffoto : DDO ©, copyright COWI

Emne : Futtrupvej 7



Sydthy Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf.: 99 88 11 00, Fax.: 99 88 11 11

Mål : 1:750

Dato : 26.11.2004

Init. : TFGHE