

BRØNDERSLEV  KOMMUNE

# Revurdering af miljøgodkendelse

til rugeægproduktionen beliggende



© COWI

**Molsgade 39,  
9700 Brønderslev**

## REGISTERINGSBLAD

Titel: Revurdering af miljøgodkendelse af rugeægproduktionen på Galschiøtgård, Molsgade 39, 9700 Brønderslev

Dato: 16. februar 2010

Virksomhedens navn: DanHatch A/S

CVR-nr: 66038319  
CHR-nr.: 69472

Matr.nr. og ejerlav: 31a, V. Brønderslev, Brønderslev Jorder  
31o, V. Brønderslev, Brønderslev Jorder

Ejendomsnummer: 8100003759

Adresse: Molsgade 39, 9700 Brønderslev

Virksomheds ejer: DanHatch A/S, Rugerivej 26, 9870 Vrå

Ansøger: DanHatch A/S, Rugerivej 26, 9870 Vrå

Konsulent: Landscentret Fjerkræ, Udkærsvej 15, 8200 Århus N, Jens Elvstrøm  
- [jne@landscentret.dk](mailto:jne@landscentret.dk)

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

## KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:*

- Ejer: DanHatch A/S, Rugerivej 26, 9760 Vrå.
- Miljøministeren: Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, e-mail: [post@aal.mim.dk](mailto:post@aal.mim.dk).
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord, Nytorv, Postboks 1826, 9100 Aalborg, e-mail: [nord@sst.dk](mailto:nord@sst.dk).

### • *Naboer:*

Kaj Mørk Hansen	Stevnsgade 6	9700 Brønderslev
Mette Mørk Hansen	Faksholmsvej 25	9700 Brønderslev
Brønderslev Familie og Firma-Ildræt	Friggsvej 1	9700 Brønderslev
Finn Holst	Skrolleshedevej 11	9700 Brønderslev
Mogens Dam	Sdr Omfartsvej 275	9700 Brønderslev
Jørgen Dam Kristensen	Sdr Omfartsvej 314	9700 Brønderslev

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:*

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk).
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård, e-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk).
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk).
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk).

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:*

- DN Brønderslev Dronninglund, Lars Schønberg-Hemme, e-mail: [dn@koushede.dk](mailto:dn@koushede.dk)
- DOF Nordjylland, Vagn Gjerløv, Skovtoften 38, 9700 Brønderslev, e-mail: [broenderslev@dof.dk](mailto:broenderslev@dof.dk).
- Danmarks Sportsfiskerforbund Miljøkoordinator: Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev – e-mail: [per.sonne@mail.tele.dk](mailto:per.sonne@mail.tele.dk).
- Formand for Voer Å Sportsfiskerforening e-mail: [Steen@voeraa.dk](mailto:Steen@voeraa.dk)

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:*

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk).
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk).
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk).

### *Andre:*

- Landscentret Fjerkræ, Udkærsvvej 15, 8200 Århus N, Att.: Jens Elvstrøm – [jne@landscentret.dk](mailto:jne@landscentret.dk)
- Vendsyssel Historiske Museum, e-mail: [oldtid@vhm.dk](mailto:oldtid@vhm.dk)
- Modtagere af gødning: Tonny Nielsen, Hammervej 66, 9381 Sulsted.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GENERELT .....	5
1.1	Resumé og samlet vurdering.....	6
1.2	Meddelelse om revurdering.....	7
1.3	Offentliggørelse og klagevejledning.....	8
1.4	Tidligere meddelte afgørelser .....	9
1.5	Aktindsigt.....	9
1.6	Tilsyn med husdyrbruget .....	9
2.	BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING .....	10
2.1	Vilkår – Husdyrbrugets lokalisering og planmæssige forhold.....	10
2.2	Vilkår – Generelle forhold .....	10
2.3	Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift.....	12
2.4	Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager .....	19
2.5	Vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning .....	22
2.6	Vilkår - udbringning af husdyrgødning .....	22
2.7	Vilkår – Overfladevand og grundvand .....	23
2.8	Vilkår - Bedst tilgængelig teknik, BAT .....	23
2.9	Vilkår – Egenkontrol.....	27
3.	BRØNDERSLEV KOMMUNES SAMLEDE VURDERING.....	29

## BILAG

1	Beliggenhed og afstande
2	Situationsplan
3	Afløbstegning
4	Transportveje
5	Beskyttet natur omkring husdyrbruget
6	Aalborg Kommunes vurdering af tredjemandsarealer
7	Miljøteknisk redegørelse fra ansøger
8	Ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT
9	Beredskabsplan inkl. kortbilag
10	Energirapport fra Energi Nord A/S

## 1. GENERELT

Landscentret Fjerkræ har på vegne af DanHatch A/S, Rugerivej 26, 9760 Vrå indsendt materiale til Brønderslev Kommunes revurdering af miljøgodkendelsen på ejendommen Molsgade 39, 9700 Brønderslev. Miljøgodkendelsen er dateret den 11. juni 1991. Ejendommen er et godkendelsespligtigt IPPC-husdyrbrug med en årlig produktion på 37.600 stk. årshøner, svarende til 226,5 DE. Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Ansøgningen er modtaget via det digitale ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 18. december 2009 skema nr. 13171, version 4, beregningsgrundlag 01-2009-A.

Ansøgningen bygger på oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af husdyrbrug:

- Lov. nr. 1572 af 20/12/2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- Bekendtgørelse nr. 294 af 31.03.2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (med senere ændringer).

Revurderingerne vil ikke medføre nogen ændring eller udvidelse af produktionen på 37.600 årshøner svarende til 226,5 dyreenheder. I forbindelse med revurderingen sker der ikke nybyggeri.

*Tabel 1. Oversigt over dyresammensætning i nudrift*

Husdyrholdets sammensætning	Nudrift	
	Antal	DE
Årshøne, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	37.600	226,5
<b>I alt</b>	<b>37.600</b>	<b>226,5</b>

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste nabo er Faksholmsvej 25, 9700 Brønderslev, som ligger ca. 250 meter nordøst fra ejendommen. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Brønderslev By der er beliggende ca. 420 meter nord for ejendommens anlæg. Afstanden til nærmeste byzone, er erhvervsområdet Paukærgård (Byplanvedtægt: NR. B13), der er beliggende ca. 280 meter nordøst for anlægget (se bilag 1).

Husdyrbrugets mest betydende indvirkning på omgivelserne vedrører lugt og ammoniakfordampning fra stalde og i mindre grad fra opbevaringsanlæg samt fra udbringning af næringsstofferne kvælstof og fosfor med husdyrgødningen, derudover kan der forekomme støj fra maskiner og køretøjer.

Husdyrbruget og dets indvirkning på miljø og omgivelserne er beskrevet i denne revurdering. Heraf fremgår bl.a., at

- ammoniakfordampningen fra staldanlægget ikke antages at give anledning til uacceptabel påvirkning af beskyttet natur i husdyrbrugets omgivelser.
- lugt-, støj- og transportbelastningen ikke vurderes at give anledning til, at der bør gælde andre vilkår end det, der er en normal del af en miljøgodkendelse på dette område.

## 1.1 Resumé og samlet vurdering

Landscentret Fjerkræ har på vegne af Danhatch A/S, Rugerivej 26, 9760 Vrå, indsendt materiale til Brønderslev Kommunes revurdering af miljøgodkendelsen på ejendommen Galschiøtgård, Mols-gade 39, 9700 Brønderslev. Miljøgodkendelsen er dateret den 11. juni 1991. Ejendommen er et godkendelsespligtigt IPPC-husdyrbrug med en årlig produktion på 37.600 stk. årshøner, svarende til 226,5 DE. Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Der er ingen arealer til ejendommen. Al husdyrgødning afsættes til tredjemandsarealer tilhørende plantebruget Hammervej 66, 9381 Sulsted, i alt ca. 165 hektarer (ha). Ca. 80 ha af udbringningsarealerne er beliggende i Aalborg Kommune og ca. 85 ha er beliggende i Jammerbugt Kommune. Arealerne er vurderet af de to kommuner i henhold til husdyrlovens<sup>2</sup> § 26. Aalborg Kommune har vurderet, at samtlige tredjemandsarealer beliggende i Aalborg Kommune kan indgå i denne revurdering uden, at der skal udarbejdes en selvstændig § 16 godkendelse for arealerne. For arealerne beliggende i Jammerbugt Kommune, er der i tilknytning hertil givet en § 16 godkendelse.

Virksomheder, herunder landbrug, der har en miljøgodkendelse, skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, dog første gang, når der er forløbet 8 år - have taget deres miljøgodkendelse op til revision, jf. § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>. Da der er forløbet mere end 8 år, siden miljøgodkendelsen er meddelt, tages godkendelsen nu op til revision.

I godkendelsesbekendtgørelsen er der fastsat bestemmelser for, at revurderinger af miljøgodkendelse meddelt efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven, dvs. før de nugældende regler for godkendelse af husdyrbrug trådte i kraft, skal behandles efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser og evt. påbud om nye vilkår skal meddeles efter husdyrlovens<sup>2</sup> regler. Dette fremgår endvidere af husdyrlovens § 103 stk. 3.

Revurderingen er derfor behandlet i henhold til ovennævnte samt i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>3</sup> samt Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Denne revurdering er således foretaget ved at vurdere om husdyrlovens beskyttelsesniveau er overholdt.

I forbindelse med revurdering af en miljøgodkendelse skal tilsynsmyndigheden vurdere, om virksomheden medfører væsentlig forurening og kan i sådanne tilfælde meddele påbud<sup>4</sup> om, at der skal gennemføres bestemte afværgende foranstaltninger. Der kan endvidere meddeles påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold, og der kan nedlægges forbud imod fortsat drift og eventuelt forlange husdyrbruget fjernet, hvis forureningen ikke kan nedbringes. Og endelig kan der meddeles påbud, såfremt:

1. der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
2. forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
3. forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
4. væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 294 af 31. marts 2009

<sup>2</sup> Husdyrloven: Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20/12/2006

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006

<sup>4</sup> Husdyrlovens § 39

5. det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Brønderslev Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg fremstår som en driftsmæssig enhed. Det vurderes endvidere, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Det er derfor Brønderslev Kommunes opfattelse at:

- driften fortsat kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.),
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.

Brønderslev Kommune vurderer, at rugeægsproduktionen bestående af 37.600 stk. årshøner, rugæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR svarende til 226,5 DE, på adressen Molsgade 39, 9700 Brønderslev fortsat kan drives. Nye og ændrede vilkår i denne revurdering meddeles som påbud med hjemmel i § 39, jf. § 41 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

### **Kommentarer til udvidelsen**

I for-offentlighedsfasen fra den 22. september til den 6. oktober 2009 er der ikke kommet bemærkninger til revurderingen.

Udkast til afgørelse er sendt i partshøring med en tidsfrist på 2 uger. I denne periode er der ikke kommet indsigelser fra naboer.

### **1.2 Meddelelse om revurdering**

Brønderslev Kommune meddeler hermed at husdyrbruget med den ansøgte produktion af 37.600 stk. årshøner svarende til i alt 226,5 DE på husdyrbruget matr. nr. 31a og 31o, V. Brønderslev, Brønderslev Jorder, Molsgade 39, 9700 Brønderslev fortsat kan drives.

Revurderingen er foretaget på baggrund af de foreliggende oplysninger i ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Brønderslev Kommune meddeler påbud om vilkårsændringer, i henhold til husdyrlovens § 39, jf. § 41.

Revurderingen er meddelt på de vilkår som er beskrevet i afsnit 2. Det fremgår i dette afsnit hvilke vilkår der er bibeholdt eksisterende vilkår, hvilke der er ændrede vilkår, og hvilke der er nye vilkår.

Revurderingen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Molsgade 39, 9700 Brønderslev. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 69472 .

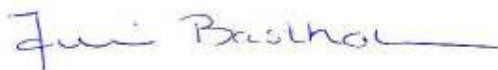
Ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 66038319 . Revurderingen bygger på husdyrbrugets indsendte materiale og supplerende oplysninger samt kommunens konkrete vurdering støttet af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer.

Revurderingen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsarealer og lignende, før ændringen er godkendt af Brønderslev Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne revurdering.

Miljøgodkendelsen skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den næste regelmæssige vurdering skal foretages senest i 2020.

### **Brønderslev Kommune den 16. februar 2010**



Julie Bastholm  
Miljøingeniør

#### **1.3 Offentliggørelse og klagevejledning**

Der vil ske offentliggørelse af denne revurdering i Østvendssyssel Avis og Oplandsavisen, den 16. februar 2010. Godkendelsen vil endvidere ligge på Brønderslev Kommunes hjemmeside [www.broenderslev.dk](http://www.broenderslev.dk). Pligtmæssige adressater, jf. listen på side 3 vil få kopi af godkendelsen inkl. bilag tilsendt. Herudover vil godkendelsen kunne rekvireres i fotokopi hos Brønderslev Kommune.

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den **16. marts 2010**, påklages til Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV.

De bibeholdte vilkår kan ikke påklages, men beslutningen om, at der ikke skal ændres i de eksisterende vilkår, kan påklages. Ligeledes kan nye og ændrede vilkår også påklages. En klage over beslutningen om, at revurderingen ikke medfører ændringer i den eksisterende godkendelse, har ikke opsættende virkning. En klage over de nye og ændrede vilkår har opsættende virkning, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Klageberettiget er ansøger, enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer, jf. listen på side 3. Eventuel klage skal være skriftlig og indsendes til:

Brønderslev Kommune  
Teknik og Forsyning  
Ny Rådhusplads 1  
9700 Brønderslev

eller sendes via e-mail: [raadhus@99454545.dk](mailto:raadhus@99454545.dk)

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger, og evt. klage vil sammen med sagens akter blive videresendt til Miljøklagenævnet.

#### **Opsættende virkning**

En klage over et påbud efter § 39 i husdyrloven har opsættende virkning, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet i henhold til § 80, stk. 1. En klage over et påbud efter § 39, som kommunalbestyrelsen har besluttet skal efterkommes straks, jf. § 59, har dog ikke opsættende virkning, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Endvidere kan Miljøklagenævnet beslutte, at en klage over et påbud eller forbud, jf. § 39 skal have opsættende virkning, uanset at kommunalbestyrelsen har besluttet, at en klage ikke skal have opsættende virkning, jf. § 59, stk. 2, jf. § 80, stk. 2 og 3.



## **Civil retssag**

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Husdyrlovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

## **Retsbeskyttelse**

Tilsynsmyndigheden skal i forbindelse med en revurdering af miljøgodkendelsen vurdere om virksomheden medfører væsentlig forurening og kan meddele påbud eller forbud efter § 39 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Påbud meddeles med hjemmel i § 39, jf. § 41 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og er ikke omfattet af 8 års retsbeskyttelse.

Godkendelsen skal jf. § 17 i Godkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den næste regelmæssige vurdering skal dog foretages senest i 2020. Det bemærkes i den forbindelse, at der ikke må ske udvidelse eller ændring i anlægget eller arealer før disse er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden. Lovpligtige ændringer af stalde skal således også godkendes af tilsynsmyndigheden.

### **1.4 Tidligere meddelte afgørelser**

Kommunen har den 11. juni 1991 meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget. Miljøgodkendelsen blev meddelt i henhold til kapitel 5 i bekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989 af lov om miljøbeskyttelse.

### **1.5 Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i revurderingssagen. 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.

### **1.6 Tilsyn med husdyrbruget**

Brønderslev Kommune fører i henhold til bestemmelserne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug tilsyn med, at godkendelses/revurderingens vilkår overholdes.

Det seneste tilsyn er lavet i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen den 29. januar 2010.

I henhold til denne lovs § 71 har de af kommunen bemyndigede personer, hvis det skønnes nødvendigt, uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at udføre tilsyns- eller andre opgaver efter denne. Legitimation skal på forlangende forevises.

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.

## 2. BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING

Følgende afsnit rummer alle vilkår, ændrede vilkår samt nye vilkår. Eksisterende vilkår der er beholdt, men revideret i større eller mindre grad, er markeret med \*. Såfremt der ingen markeringer er, er der tale om nye vilkår.

Følgende vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse udgår:

- 4.1 Indretning og drift: vilkår 4 og 8.
- 4.3 Luftforurening: vilkår 12.
- 4.5 Kontrol: vilkår 15.

### 2.1 Husdyrbrugets lokalisering og planmæssige forhold

Husdyrbruget er beliggende i landzone og der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet. Der er ingen specielle udpegninger såsom værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm. for området.

Husdyrbruget er placeret med ca. 250 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordøst for de eksisterende staldbygninger. Denne beboelse er også uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Brønderslev By der er beliggende ca. 420 meter nord for ejendommens anlæg. Afstanden til nærmeste byzone, er erhvervsområdet Paukærgård (Byplanvedtægt: NR. B13), der er beliggende ca. 280 meter nordøst for anlægget. Den nærmeste del af byzoneområdet er endnu ikke bebygget, se bilag 1.

Husdyrbrugets eksisterende anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Der er ikke opført nye bygninger eller ombygninger på ejendommen, der kan sidestilles med nybyggeri. Staldarealet er uændret og omfatter i alt et areal på ca. 7.000 m<sup>2</sup> eller ca. 1.750 m<sup>2</sup> pr. staldafsnit.

Kommunen vurderer, at det eksisterende bygningsanlæg fremstår som en driftsmæssig enhed, der ikke ændrer væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Kommunen vurderer derfor samlet, at den fortsatte drift ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

### 2.2 Vilkår – Generelle forhold

#### Vilkår – Generelle forhold

1. Revurderingen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter (anlæg og dyrehold CHR nr. 69472) på ejendommen Molsgade 39, 9700 Brønderslev, og samtlige arealer under CVR.nr. 66038319, matr nr. 31a og 31o, V. Brønderslev, Brønderslev Jorder.
2. \*Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med revurderingens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
3. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser gældende for erhvervsomt husdyrhold – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.
4. Revurderingen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsarealer og lignende, før

ændringen er godkendt af Brønderslev Kommune.

5. Revurderingen er gældende fra den 16. februar 2010.
6. Den, der er ansvarlig for landbruget, skal underrette kommunen, før landbruget:
  - helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når landbruget helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  - genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 3 år.

Godkendelse bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 på hinanden følgende år. Dette kan både være gældende for hele godkendelsen, samt godkendelse af enkelte aktiviteter på landbruget.

7. Ved landbrugets ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
  - Spildevandstank til vaskevand, rørsystemer m.v. skal tømmes og rengøres.
  - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, der bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.
  - Alle olietanke skal tømmes.
  - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til Brønderslev Kommunes affaldsregulativer.
8. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne revurdering på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med revurderingen og dens vilkår.
9. Der skal forefindes en beredskabsplan eller driftsforskrift på ejendommen.
  - Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.
  - Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.
10. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til:
  - Alarmcentralen, tlf.: 112.og efterfølgende straks at underrette:
  - Tilsynsmyndigheden, Brønderslev Kommune, tlf.: 99 45 45 45.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være kommunen i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer hen-

regnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår - Generelle forhold

Vilkårene er generelle vilkår fra lov og bekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, samt krav om beredskabsplan. Der er i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen indsendt en beredskabsplan, som ses i bilag 9.

### 2.3 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift

#### Vilkår - Dyrehold

11. \*Ejendommen tilladelses drevet med et dyrehold på maksimum 37.600 stk. årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR svarende til 226,5 DE.

#### Beskrivelse og vurdering for vilkår - Dyrehold

Rugeægsproduktionen foregår ved gulvdrift med gødningskumme. Idet der er tale om rugeæg til slagtekyllingeproduktion er der høje krav til minimering af evt. smitterisikoer. Det er derfor ikke muligt at anvende staldd typer med gødningsbånd eller andre typer af udmugningsanlæg. Der sker ingen udvidelse af husdyrholdet i forbindelse med revurderingen. Fordelingen i antal dyr ses i tabel 2. Husdyrbrugets årlige dyrehold/produktion, er udregnet efter de gældende regler for beregning af dyreenheder iht. Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.<sup>5</sup>

Tabel 2. Dyreholdets sammensætning og antal

Dyrehold og stalddtype	Staldafsnit nr.	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	1	9.400	10.344	56,6
Årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	2	9.400	10.344	56,6
Årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	3	9.400	10.344	56,6
Årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	4	9.400	10.344	56,6
<b>I alt</b>		<b>37.600*</b> )	<b>41.378*</b> )	226,52

Der er på ejendommen en produktion af rugeæg i 4 stalde, se bilag 2. Der indsættes 10.500 dyr + 7 % haner i hver stald. I alt indsættes ca. 44.940 stk. pr. rotation heraf ca. 7 % haner. Dette svare til 37.600 årshøner, i alt ca. 226,5 DE. Der er en total dødelighed på 6-8 % og 3-4 i gennemsnit over produktionsforløbet. Der er en produktionsperiode på 42 uger og derefter 4-5 ugers tomgang. Det betyder at der på et år maksimalt er dyr i stalddene i 48 uger. Ved beregning af årshøns er hanerne inkl. i beregningen, de skal således ikke indgå i DE beregningen.

Antallet af husdyr danner grundlag for alle øvrige beregninger til vurdering af husdyrbrugets påvirkninger af det omgivende miljø.

#### Vilkår - Råvarer, hjælpestoffer og olietanke

12. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006.

13. Udendørs håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til saftafgivelse på jorden. eller støv- og lugtgener, der efter kommunens vurdering medfører gener for omgivelserne.
14. \*Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).
15. Kemikalier til rengøring af stalde og malke- og malkerum 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.
16. Mærkater på rengøringsmidler og andre kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
17. 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.
18. Virksomheden skal straks kontakte Brønderslev Kommune, hvis det bliver konstateret, eller der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Råvarer, hjælpestoffer og olietanke

På husdyrbrugets anlæg findes en 1.200 liters overjordisk fyringsolietank fra 2008, en 1.200 ltr. overjordisk dieselolietank fra 1991 og en nedgravet 5.900 liters fyringsolietank fra 1991. Tankenes placering fremgår af 2.

Der opbevares ikke pesticider, da der ingen markdrift er på ejendommen. Ejendommen forsynes med vand fra vandværk.

Tabel 3. Bedriftens forbrug af råvarer, energi og vand

FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons, m <sup>3</sup> , kg, l, kwt)		
Resurse	Nudrift	Opbevaring (f.eks. tanktype, bygning og indretning)
Fyringsolie	17.740 ltr.	1.200 liters overjordisk olietank fra 2008 5.900 liters nedgravet olietank fra 1991.
Dieselolie	800 ltr.	1.200 liters overjordisk olietank fra 1991.
Indkøbt foder	1.900 tons	Fodersiloer
Kemikalier, Rengøring	350 ltr.	Servicerum. Desinfektionsmidler ankommer når de skal anvendes.
Elforbrug (ventilation, lys m.m.)	159.000 kWh	-
Drikkevand og vaskevand (drift)	4.660 m <sup>3</sup>	-

### Vilkår – Spildevand

19. Vask af maskiner og lastbiler skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. Indholdet af opsamlingsbeholderen kan bortskaffes ved udsprøjtning på mark.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Spildevand

Vaskevand fra rengøring af staldanlæg:

Til rengøring af staldene bruges ca. 400 m<sup>3</sup> ved hvert holdskifte. Vaskevand fra staldene ledes til spildevandstank (600 m<sup>3</sup>), se bilag 3. Vaskevandet udsprede efterfølgende på bortforpagtede

arealer tilhørende Molsgade 39. Jf. Miljøstyrelsens vejledning kan dette procesvand uden særlige krav spredes på marker.

#### Spildevand fra servicerum:

Der er ikke offentlig kloak på ejendommen. Servicerummet er tilkoblet septiktank med privat ned-sivningsanlæg med udledning til sivedræn. Septiktanken tømmes efter kommunens tømningssordning.

#### Afløb fra tage og befæstede overflader:

Udledningen omfatter tagvand fra 7.000 m<sup>2</sup> tagareal og overfladevand fra 2.100 m<sup>2</sup> befæstede arealer. Overfladevand fra tage og befæstede arealer udledes via forsinkelsesbassin med afløbsbremse til Lygtebækken. Tilladelse til denne udledning er givet af det tidligere Nordjyllands Amt og er tilknyttet miljøgodkendelsen.

#### Husspildevand:

Forhold omkring ejendommens husspildevand reguleres ikke i denne revurdering. I forbindelse med revision af kommunens spildevandsplan kan ejendommen evt. blive pålagt at forbedre spildevandsforholdene på ejendommen.

Opbevaring og brug af spildevand fra stalde foregår i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der er kommunens vurdering, at kapaciteten i spildevandstanken er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i driften, herunder regnvand. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

### **Vilkår – Affald**

20. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm. Eventuelt spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal fjernes snarest muligt.
21. \*Animalsk affald, herunder selvdøde dyr skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller lignende, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
22. Affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Brønderslev Kommunes affaldsregulativ.
23. Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Brugte kanyler skal opbevares i en egnet brudsikker beholder.
24. 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.

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

Erhvervsaffald og farligt affald fra landbruget håndteres på følgende måde:

Tabel 4. Affaldsfraktioner.

Affaldsfraktion	Opbevaring	Modtager
Dagrenovation	Container	Afhentes hver 14. dag
Døde dyr	Lukket container	DAKA
Plast	Container	Kommunal genbrugsplads

Papir/pap	Container	Kommunal genbrugsplads
Paller, engangs	Ladebygning	Afhentes af private
Klinisk risikoaffald, forekommer sjældent.	Kanyleboks	Afleveres til dyrlægen
Spraydåser	Container	Kommunal genbrugsplads
Lysstofrør & elsparepærer	Container	Kommunal genbrugsplads

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer. Døde dyr bortskaffes til DAKA. Indtil afhentning sker opbevaring i lukkede containere på støbt plads, se bilag 2.

For at undgå, at der opstår uhygiejniske forhold, er der sat krav til at opbevaring af døde dyr skal foregå i lukket container eller lignende indtil bortskaffelse til autoriseret destruktionsanstalt.

For at undgå forurening af jord og grundvand skal rester af olie og kemikalier/sprøjtemidler samt tom emballage herfra opbevares på tæt emballage på befæstet areal med overdækning og uden mulighed for afløb.

Ønskes enkelte fraktioner afleveret til anden bortskaffelsesordning, skal der forinden gives dispensation fra Brønderslev Kommune. Derudover skal der på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler.

#### Vilkår – Støj, vibrationer, transport og lys

25. \*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)	Mandag-fredag kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7
	Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-22 (4 timer)		
	gennemsnit værdi over referencetids- rummet	gennemsnit værdi over referencetids- rummet	gennemsnit værdi over referencetids- rummet	Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

*Jf. vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra november 1984.*

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

26. \*Landbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkårene 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 støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

27. \*Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med min-

dre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke kan overholdes.

28. \*Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbe-  
regningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

29. \*Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af  
ovennævnte støjgrænser.

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

De væsentligste støjkloder er ventilationsanlæg og foderanlæg samt transport til og fra ejen-  
dommen. Aflæsning og indblæsning af foder giver anledning til støj ca. 30 minutter pr. foderleve-  
rance. Ventilation af staldanlæg kan være kilde til støj, hovedsageligt i sommerperioden hvor ven-  
tilationsbehovet er størst. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed,  
der sikrer mod overventilation af staldene. Øvrige støjkloder er leverance af foder og afhentning af  
dyr. Disse forekommer så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

I tabel 5 ses landbrugets væsentligste støjkloder, deres driftsperiode og evt. tiltag for begrænsning  
af støj.

Tabel 5. Støjkloder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj
Ventilation	Afhængig af årstiden	Frekvensstyret
Foderanlæg	30 minutter pr. leverance	-
Transport af levende dyr	Foregår på hverdage mellem kl. 05.00 – 20.00	Der køres normalt ikke i week- ends og på helligedage
Øvrige transport	Foregår på hverdage mellem kl. 05.00 – 20.00	Der køres normalt ikke i week- ends og på helligedage

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventes driften af husdyrbruget ikke at give an-  
ledning til støjgener for naboer. Derfor er der ikke forlangt dokumentation for overholdelse af  
støjgrænserne ved måling eller beregning. 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. Der  
vurderes ikke problemer med at overholde disse.

Der forventes ingen væsentlige vibrationsgener, idet der ikke er mange vibrationskloder på hus-  
dyrbruget. Det væsentligste er transport, men det er ikke mere, end der normalt kan  
forventes fra et landbrug.

Tabel 6. Antal transport

Art	Kapacitet pr transport	Antal transport pr. år
Spåner	15.000 kg.	1
Fyringsolie	2.500 l	5
Dieselolie	1.200 l	1
Opdræt	12.000 stk.	8
Foder	28.000 kg.	68
Æg	5.600 stk.	76
Slagtedyr	20.000	8
Husdyrgødning	26.000 kg.	24
Døde dyr (DAKA)	300	40



Al transport til og fra bedriften sker via egen vej, der har indkørsel fra Molsgade. Der er stor afstand til naboer, så transporterne er umiddelbart ikke til gene for de omkringboende. Tung transport til og fra husdyrbruget kan ske fra tidlig morgen til sen aften. Der tilstræbes dog at det sker i tidsrummet 5.00 til 20.00, og ikke på søndage og helligdage.

Kommunen vurderer, at omfanget af transporter ikke har et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. De aftalte ruter for transport af æg og foder, er efter kommunens vurdering de bedst egnede og de, som medfører færrest mulige gener for færrest mulige beboere. Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang chaufføren forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet. På bilag 4 fremgår hvilke transportveje æg-transporterne og foderbilerne vil benytte

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Der er installeret lysstyring, således lyset ikke er tændt unødigt. Der er desuden installeret lysdæmpning, således effektforbruget reduceres yderligere. Staldene har lamper ved forrummets indgangsparti, samt større lysarmaturer ved porte som kun anvendes ved ind- og udsætning af dyr. Der ikke tændt lys i staldene om natten og staldene er uden vinduer eller lysplader i taget.

#### Vilkår – Fluer og skadedyr

30. \*Der skal på husdyrbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

31. \*Opbevaring af foder skal ske på en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

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

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau. Der holdes i videst mulig omfang ryddeligt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr. Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning af DAKA. Husdyrbruget har tegnet abonnement med autoriseret firma til bekæmpelse af skadedyr.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Forekomst af skadedyr som rotter og mosegrise bekæmpes i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse. Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

#### Vilkår - Lugt

32. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Alle udgifter i forbindelse med et sådant projekt afholdes af husdyrbruget.

33. Ventilationssystemet skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Dokumentation herfor skal fremvises ved tilsyn. Dokumentation kan være i form af driftsjournal

#### Beskrivelse og vurderinger for vilkår - Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type.

Tabel 7. Resultat af lugtberegning (tal i parentes er faktiske afstande til områdetype)

Områdetype	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand nudrift	Vægtet Gns. afstand	Genekriterie overholdt
Byzone (369 m)	860,42 m	860,42 m	860,42 m	393,65 m	Genekriterie ikke overholdt. Vægtet gennemsnitsafstand mindre end 50 % af korrigeret geneafstand for en eller flere stalde
Samlet Bebyggelse (449 m)	665,62 m	665,62 m	665,62 m	490,91 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end eller lig med geneafstand i nudrift, og vægtet gennemsnitsafstand længere end 50 % af korrigeret geneafstand
Enkelt bolig (298 m)	338,24 m	338,24 m	338,24 m	328,35 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end eller lig med geneafstand i nudrift, og vægtet gennemsnitsafstand længere end 50 % af korrigeret geneafstand.

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende stalde indgår i beregningen.

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion ikke lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til byzone. Afstanden til nærmeste byzone, er erhvervsområdet Paukærgård (Byplanvedtægt: NR. B13). Nærmeste byzoneområde er endnu ikke bebygget. Dernæst skal det bemærkes, at de fastsatte genekriterier i den nye lugtvejledning udelukkende er gældende i forhold til etableringer, udvidelser og ændringer, jf. bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Beskyttelsesniveauet for lugt kan med andre ord ikke kræves overholdt, når der er tale om revurdering af et eksisterende brug, medmindre det faktisk er teknisk og økonomisk muligt for landmanden.

Idet der ikke opbevares gylle, dybstrøelse, eller fast gødning på ejendommen, vil den primære emission af lugt udelukkende stamme fra staldventilationen. 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.

Hvert staldafsnit er forsynet med undertryksanlæg, med afkast 0,7 m over kippen. Der er 7 stk. ventilatorer i hvert staldafsnit med en samlet maksimal udluftningsmængde på 240.000 m<sup>3</sup>/h. Luftindtaget sker fra automatisk styrede vægventiler. Lufthastigheden ved den maksimale udsugningskapacitet vil være 8,5 m/s.

Der er ikke tidligere indkommet klager over lugtgener fra ejendommen. Kommunen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår i forhold til lugt.

## 2.4 Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager

### Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager

- |  |
|--|
| <p>34. Der skal i øvrigt foretages en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene, for at mindske gener fra dyreholdet.</p> <p>35. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.</p> |
|--|

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager

#### *Ammoniakdeposition til beskyttet natur*

Der er tale om en revurdering af eksisterende produktion, hvorfor påvirkning af naturen i nærheden af anlægget vurderes ud fra totaludledningen af ammoniak fra produktionen. Ejendommens udspretningsarealer ligger udenfor Brønderslev Kommune. Aalborg Kommune har udtalt sig om udspretningsarealerne (se bilag 6). For udspretningsarealerne beliggende i Jammerbugt Kommune er der udarbejdet en § 16 arealgodkendelse.

Naturbeskyttelseslovens regler gør, at en del naturområder er udpeget som beskyttede områder. Brønderslev Kommune har i den forbindelse et særligt fokus på højmoser, heder og overdrev i forhold til emission af luftbåren kvælstof. Ammoniaktabet fra stalde og gylletanke bidrager til luftbåren N-belastning af områdets natur.

Hovedreglen, med den nye miljøgodkendelsesordning er, at der i kraft af den generelle reduktion af ammoniakemissionen og etablering af bufferzoner om udpegede naturområder (§ 7 arealer), er taget det nødvendige hensyn til naturområder efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udbringning af flydende husdyrgødning på marker beliggende i en afstand på under 1000 meter fra et § 7 areal er omfattet af krav om nedfældning efter husdyrgødningsbekendtgørelsens<sup>6</sup> §§ 24 og 38. Udspretningsarealerne ligger udenfor Brønderslev Kommune, og der er 1,9 km fra anlægget til nærmeste § 7 område.

Emission af ammoniak fra anlægget er på ca. 11.723 kg N/år. Bedriften ligger uden for bufferzone I og II i forhold til § 7 arealer, hvorfor der ikke er beregnet en ammoniakdeposition til § 7 arealerne.

Naturområder (søer, vandløb, heder, moser og lignende, strandenge og strandsumpe, ferske enge og overdrev) der er beskyttede i henhold til § 3 i Lov om naturbeskyttelse må generelt ikke tilføres gødningsstoffer. Ferske enge og overdrev må dog anvendes som før lovens ikrafttræden i 1992. Det vil sige, at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til årene før 1992. Dette indebærer bl.a. at de 2 naturtyper højst må tilføres samme mængde gødning som i perioden op til 1992. Naturenge og overdrev vil normalt slet ikke eller kun i beskedent omfang blive tilført gødningsstoffer.

Nærmeste § 3 naturareal der er udpeget i nærheden af anlægget:

- Et større engområde strækker sig i en halvcirkel rundt om anlægget mod øst. Det starter NV for anlægget og strækker sig til SØ. Den korteste afstand til området er 70 m nord for anlægget. En lille trekant af dette er natureng (på bilag 5 naturpunkt nr. 5) ellers er resten udpeget som kultureng.
- Der er udpeget to søer tæt på anlægget. Den ene er 110 m NV for anlægget og den anden er 150 m S for anlægget.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006.

- Der er mose 280 m SØ og 350 m Ø for anlægget.
- Der er et lille og smalt overdrev 400 m NØ for anlægget.

Der er lavet beregninger for ammoniakdepositionen til seks naturpunkter i §3 områderne i nærheden af anlægget (se bilag 5). Baggrundsbelastningen for området er vurderet til 13 kg N/ha/år.

Table 8. Beregninger af den samlede afsætning af ammoniak på §3 områder

Naturområder	Afstand fra kilde (midtpunkt anlæg) Ejendommens placering i forhold til areal	Tålegrænse <sup>7</sup>	Totaldeposition til naturområdet fra anlægget
Mose N1	320 m NV	15-25 kg N/ha/år	3,88 kg N/ha/år
Mose N2	400 m V	15-25 kg N/ha/år	5,60 kg N/ha/år
Sø N3	160 m SØ	5-10 kg N/ha/år	22,88 kg N/ha/år
Sø N4	220 m N	5-10 kg N/ha/år	14,30 kg N/ha/år
Natureng N5	250 m NV	15-25 kg N/ha/år	4,95 kg N/ha/år
Kultureng N6	140 m V	15-25 kg N/ha/år	68,12 kg N/ha/år

Ovenstående beregninger, samt bidraget fra baggrundsbelastningen, viser at naturtypens nedre tålegrænse er overskredet for samtlige udregnede naturpunkter. For søerne og for kulturengen er den øvre grænse af tålegrænseintervallet også overskredet.

Kulturengen modtager i alt ca. 81 kg N/ha/år fra luften via ammoniakdepositionen fra dette anlæg og bidraget fra baggrundsbelastningen på 13 kg N/ha/år. Æggerugeriet har ligget der siden 1991, og ved længerevarende påvirkning af naturen med kvælstof fremmes en ensidig vegetation. Mange planter er afhængige af næringsfattige forhold og ved næringsberigelse vil disse arter blive udkonkurreret af kulturgræsser og andre næringsstofkrævende plantearter som fx. brændenælder, hvilket medfører en lav artsrigdom. Det forventes ikke at være et naturområde med høj naturkvalitet efter mange års kvælstofdeposition. Kulturengen gødes formentlig også direkte, og Brønderslev Kommune mener ikke at en fortsat ammoniakdeposition af samme omfang som den nuværende deposition fra anlægget vil skade naturtypen yderligere. Da der er tale om en revurdering af et eksisterende anlæg, hvor der ikke er en merdeposition af kvælstof, kan kommunen ikke sætte vilkår om at indføre renere teknologi, der kan mindske ammoniakudledningen fra anlægget.

Søerne har ligeledes modtaget store mængder kvælstof de sidste årtier og vurderes at være af typen næringsrige søer. Søernes reelle tålegrænse vurderes at ligge i intervallet 15-25 kg N/ha/år svarende til rigkær og ferske enge, da der ikke er tale om typen af revandede kvælstofbegrænsede søer som har tålegrænsen på 5-10 kg N/ha/år. Selv med denne vurdering af tålegrænsen ligger kvælstofdepositionen for begge søer stadig over den høje grænse af intervallet med en samlet kvælstoftilførsel på hhv. ca. 27 og 36 kg N/ha/år, hvilket betyder at de stadig bliver overbelastet med mindst 2 og 11 kg N /ha/år når de betragtes som næringsrige søer. Søer som modtager store mængder kvælstof, bliver uklare af alger, der formerer sig kraftigt, da de lever af kvælstof og fosfor som er opløst i vandet. Uklart vand medfører at søens bundplanter skygges

<sup>7</sup> Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåren kvælstof ved udvidelse og etablering af større husdyrbrug, opdateret 15. december 2005.

væk. Når bundplanterne forsvinder produceres der mindre ilt ved bunden og desuden bruges den ilt der er ved bunden af bakterier i søens bund under nedbrydningen af de store mængder døde alger der synker til bunds når de dør. Vandet bliver iltfattigt, og i alt gør næringsstofbelastningen af søen, at den bliver et dårligt levested med færre insekter, padder og andre smådyr. På baggrund af den langvarige deposition af kvælstof vurderes et højt naturindhold af disse søer at være meget usandsynligt, og kommunen vurderer at søernes tilstand ikke vil forringes yderligere ved en fortsat udledning af kvælstof fra anlægget, som vil følge af denne revurdering. Forholdene i søerne ville kunne blive bedre hvis, der sker et fald i ammoniakudledningen fra ejendommen, da bidraget fra anlægget er meget stort. Kommunen kan ikke stille krav om implementering af rene teknologi ved revurderinger af eksisterende produktion. Ansøger selv har fravalgt BAT, da der heller ikke findes ret mange muligheder for at sænke ammoniakudledningen fra fjerkræproduktioner (se afsnit 2.8). Det kan ikke forventes at kulturengen og den ene sø (N3) kan opnå et højt naturindhold, uanset restriktioner til produktionsanlægget, med en så nær placering på et eksisterende anlæg af denne størrelse.

Mosernes nedre tålegrænse for kvælstof overskrides ved depositionen fra anlægget samt baggrundsbelastningen. Kvælstofdepositionen er på 17-20 kg N/ha/år og altså i den lave ende af tålegrænseintervallet. Den samlede kvælstofdepositionen til naturengen ligger ligeledes i den lave ende af naturtypens tålegrænseinterval. I den nedre del af tålegrænseintervallet vil de mest kvælstoffølsomme økosystemer indenfor en naturtype være beskyttede mod tilstandsændringer. Bidraget fra anlægget er ikke så stort i forhold til baggrundsbelastningen, og da den samlede kvælstofdeposition ikke overskrider den øvre tålegrænse for naturtypen, vurderes det at naturtypen fortsat kan tåle en kvælstofdeposition på det nuværende niveau.

#### *Overfladevand*

Tæt omkring anlægget løber åen "Lygtebæk" hvortil den tætteste afstand er ca. 120 m syd for anlægget. Vandløbet er målsat som B2 vandløb, dvs. opholds- og opvækstvand for laksefisk, og ca. 1 km opstrøms er det målsat som B1 vandløb; gyde- og opvækstvand for laksefisk (se bilag 5). Størstedelen af arealerne som grænser op til vandløbet udgøres af naturarealer, og ejendommens udspretningsarealer ligger ikke op til vandløbet.

#### *Arealstatus*

Anlægget ligger i et stort område, der i regionplanen er udpeget som jordbrugsområde.

#### *Økologiske forbindelser*

Omkring 70 m syd for anlægget er udpeget våd økologisk forbindelse omkring Lygtebækken. Det vurderes ikke at anlægget påvirker den økologiske forbindelse.

#### *Internationale naturbeskyttelsesområder*

Nærmeste habitatområde, Store Vildmose ligger ca. 4,6 km sydvest for anlægget. Ammoniakdeposition aftager eksponentielt med afstand fra punktkilden. Ammoniaktabet fra bedriften vil derfor ikke bidrage til målbar belastning af andre habitatområder eller internationale naturbeskyttelsesområder. Med denne afstand til habitatområdet Store Vildmose har ammoniakemissionen fra anlægget ingen direkte påvirkning af Natura 2000 området, men i kumulation med de øvrige landbrug i oplandet kan der være en påvirkning ved at bidrage til baggrundsbelastningen.

#### *Bilag IV-arter*

En række dyr, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring landbruget. På baggrund af "Faglig rapport nr. 322" fra DMU samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at det kan være odder, markfirben, spidssnudet frø, løgfrø, bæklampret, vandflagermus og langøret flagermus. Der sker ingen ændringer i produktionen og derfor vurderes at de nævnte arter ikke påvirkes.

### **Brønderslev Kommunes samlede vurdering**

Brønderslev Kommune vurderer, at den nuværende drift ikke er i strid med den gældende lovgivning på området, da der ved revurderinger af eksisterende produktion, altså uden udvidelse af produktionen, ikke kan stilles krav om implementering af renere teknologi. Forsat drift vil ikke skade den omkringliggende natur yderligere, og det vurderes at driften ikke ændrer på tilstanden og levevilkårene for truede plante- og dyrearter.<sup>8</sup>

## **2.5 Vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning**

### **Vilkår – Opbevaring og håndtering af husdyrgødning**

- |   |
|---|
| 36. Ved udmugning skal dybstrøelse og fast gødning straks læsses i en vogn, overdækkes og bortkøres til aftager.  |
| 37. Der skal foreligge skriftlige aftaler af varighed på minimum 3 år, der sikre at gødning afsættes og anvendes lovligt på anden ejendom.  |
| 38. *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. |

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning**

På husdyrbruget produceres årligt ca. 548 tons dybstrøelse og ca. 465 tons fast gødning (normtal). Alt dybstrøelse og fast gødning fjernes fra staldene efter endt produktionsrunde, og afsættes til tredjemands arealer tilhørende plantebruget Hammersvej 66, 9381 Sulsted. Idet der ikke opbevares dybstrøelse og fast gødning på husdyrbruget er der ikke stillet vilkår til dette.

Der modtages ikke husdyrgødning fra andre husdyrbrug eller slam/affaldsprodukter fra renseanlæg/industrivirksomheder el. lign.

Der produceres eller modtages ingen flydende husdyrgødning på ejendommen. Eneste flydende fraktion er vaskevand fra rengøring af staldanlæg, se afsnit 2.3 – Spildevand. I alt produceres ca. 400 m<sup>3</sup> spildevand årligt som følge af rengøring og desinficering af staldanlægget. Dette spildevand ledes til spildevandstank via pumpebrønd. Vaskevandet udspreddes på bortforpagtede arealer tilhørende Molsgade 39. Jf. Miljøstyrelsens vejledning kan dette procesvand uden særlige krav spredes på marker.

Tabel 9. Opbevaringsanlæg

	<b>Byggeår/ beholderkon- trol</b>	<b>Kapacitet [tons]</b>
Spildevandstank til vaskevand	1991/2000	600 m <sup>3</sup>
<b>Samlet kapacitet</b>		<b>600 m<sup>3</sup></b>

## **2.6 Vilkår - Udbringning af husdyrgødning**

### **Vilkår – Udbringning af husdyrgødning**

- |  |
|--|
| 39. *Der skal foreligge dokumentation for at husdyrgødning svarende til 151,1 DE i dybstrøelse og 75,4 DE i fast gødning fraføres og udspreddes på aftalearealer tilhørende plantebruget Hammervej 66, 9381 Sulsted (CVR-nr. 12367643) |
|--|

<sup>8</sup> Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår - Udbringning af husdyrgødning**

Der er ingen jord til ejendommen. Al gødningen (dybstrøelse og fast gødning) afsættes til tredjemandsarealer tilhørende plantebruget Hammervej 66, 9381 Sulsted, tilknyttet CVR-nr. 12367643. Husdyrgødning i form af dybstrøelse og fast gødning fra 226,5 DE i årshøner udsprede på i alt ca. 165 ha. Dette svarer til 1,37 DE/ha. Ca. 80 ha af udbringningsarealerne er beliggende i Aalborg Kommune og ca. 85 ha er beliggende i Jammerbugt Kommune. Da samtlige arealer er beliggende i de to kommuner, har sagen været sendt i høring.

Arealerne er vurderet af de to kommuner i henhold til husdyrlovens<sup>2</sup> § 26. Aalborg Kommune har vurderet, at samtlige tredjemandsarealer beliggende i Aalborg Kommune kan indgå i denne re-vurdering uden, at der skal udarbejdes en selvstændig § 16 godkendelse for arealerne, se bilag 6. For arealerne beliggende i Jammerbugt Kommune, er der i tilknytning hertil givet en § 16 godkendelse.

## **2.7 Vilkår – Overfladevand og grundvand**

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Overfladevand og grundvand**

Al husdyrgødning fra husdyrbruget afsættes til tredjemandsarealer i Aalborg og Jammerbugt Kommuner. Der kan derfor ikke stilles vilkår til tredjemandsarealer i denne revurdering.

Ingen af arealerne beliggende i Aalborg Kommune er af Aalborg Kommune vurderet til, at udgøre en risiko i forhold til overfladevand eller grundvand, jf. bilag 6.

## **2.8 Vilkår - Bedst tilgængelig teknik, BAT**

### **Vilkår – Bedst tilgængelig teknik, BAT**

40. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal husdyrbruget dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
41. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, f.eks. ventilationsanlæg, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.
42. Ved udskiftning af anlæg og maskiner skal der vælges tidssvarende modeller, som lever op til forøgede krav vedrørende påvirkning af miljø og natur.
43. Husdyrbruget skal minimum hvert 5. år gennemgås af en energifaglig person med det sigte, at lønsomme ressourcebesparende teknologier løbende indføres på husdyrbruget. 5-års lønsomme teknologier skal som udgangspunkt indføres. Kontroller inkl. rapport skal fremgå af driftsjournalen. Første gennemgang inkl. rapport skal finde sted i 2010.
44. 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 rugægproduktionen.



## Beskrivelse og vurdering for vilkår – Bedst tilgængelig teknik, BAT

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi.

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom. EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade er benyttet som værktøj til beslutningstagning vedrørende BAT.

Idet der er tale om en revurdering af miljøgodkendelse over IPPC-grænsen (en § 12-sag), skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi og management,. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

### **Staldsystemer + teknologi i stald**

Staldsystem i eksisterende produktion fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Årshøner, rugeæg, HPR	37.600/226,5	Gulvdrift med gødningskumme

#### *Ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT*

Der anvendes bedste og eneste staldsystem til produktion af rugeæg: dybstrøelse med gødningskælder. Se i øvrigt miljøteknisk redegørelse i bilag 7 og ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT i bilag 8.

#### *Ansøgers redegørelse for fravalg af BAT*

Staldsystem:

Der findes til dato to BAT blade der vedrører fjerkræproduktion:

1. Fjerkræ – Æglæggere, skrabeægsstald. Skrabeægsstald med gødningstørring.
2. Fjerkræ – Æglæggere, beriget burægsstald. Gødningsbånd og hyppig udmugning.

Begge BAT blade er fravalgt, da de ikke kan implementeres i det pågældende staldsystem.

#### *Brønderslev Kommunes vurdering af BAT på staldsystem:*

Der findes til dato to BAT byggeblade, der vedrører fjerkræproduktion. Det drejer sig om systemer til tørring af gødningen, for derved at nedsætte ammoniak fordampningen. Det er en forudsætning for systemerne, at stalden har gødningsbånd eller gødningskælder. I den ansøgte produktion går dyrene på dybstrøelse, som er det eneste staldsystem til produktion af rugeæg i Danmark, og derfor kan disse BAT-blade ikke tages i betragtning.

Luftvaskere:

Der findes BAT blade ang. luftvaskere. Disse er afprøvede og testede i svinestalde.

Der er afprøvet en prototype luftrensere til fjerkræproduktion:

[http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/0065\\_mhj\\_pdf\\_stub.htm](http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/0065_mhj_pdf_stub.htm).

Luftrenseren blev afprøvet i en slagtekyllingestald, over en periode på et hold kyllinger (35 dage).



Denne renser er ikke sat i produktion da afprøvningen viste en række problemstillinger der skal løses før den evt. bliver sat i produktion. I fjerkræproduktion er støvet meget fedtet, dette sætter sig i renseren som derved får reduceret effekten. Den ansøgte produktion har en holdrotationsperiode på 56 uger. Dette gør at driftsstabiliteten ikke kan forventes at være tilfredsstillende.

På den baggrund er luftvaskere fravalgt i denne ansøgning, da det ikke kan anbefales at opsætte en prototype luftvasker, med udokumenteret driftsstabilitet og driftsøkonomi.

Biologisk luftrensning:

Der er ingen BAT blade med biologisk luftrensning. Det er endnu ikke udviklet og afprøvet et system til fjerkræproduktion. En problematik er luftens indhold af fjer og fedtede støv som tilstopper de biologiske filtre. Endvidere er det problematisk at benytte biologisk luftrensning i stalde med holddrift, hvor staldene står tomme i perioder. På denne baggrund er biologisk luftrensning fravalgt i denne produktion.

#### Brønderslev Kommunes vurdering af BAT på luftrensning:

En prototype af den kemiske luftrenser model TLV-Ammon fra Turbovent Environment A/S til fjerkræproduktion er afprøvet af AgroTech for Dansk Landbrugsrådgivning. Luftrenseren blev afprøvet i en slagtekyllingestald, over en periode på et hold kyllinger (35 dage). Resultaterne viste, at ammoniakkoncentrationen i afgangsluften blev reduceret med ca. 80-90 %. Afprøvningen viste, som ansøger også har redegjort for, at der var problemer med tilstopning af dyser, der resulterede i en dårligere forstøvning af svovlsyre og derved mindre kontakt mellem luft og svovlsyre med reduceret effekt som følge.

Renere teknologi og bedste tilgængelige teknik (BAT) er ifølge Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug at betragte som en generel ikke-stedbunden branchenorm. Dette betyder, at særlige følsomme eller for den sags skyld robuste omgivelser ikke har indflydelse på niveauet ved fastlæggelse af BAT. Særligt med begrebet "tilgængelige teknik" menes, at teknikken under afvejning af økonomiske udgifter og fordele skal være mulig at anvende i landbrugsektoren som helhed. Der ligger her i termen tilgængelig indbygget en afvejning mellem mål og midler, men vel og mærke afvejet på sektorniveau og ikke på bedriftsniveau.

Til trods for at luftrensere benyttes i Holland, er det Brønderslevs Kommunes vurdering, at kemiske luftrensere på nuværende tidspunkt med baggrund i den ukendte driftsstabilitet, ikke kan sidestilles med BAT som defineret, idet de økonomiske udgifter ved installation af en prototype vil overskygge de miljømæssige fordele. Således vurderer Brønderslev Kommune, at det vil være uforholdsmæssigt dyrt at installere kemiske luftrensere i eksisterende stalde set i forhold til de miljømæssige fordele. Brønderslev Kommune opfordrer ansøger til løbende at følge udviklingen inden for udviklingen af kemiske luftvaskere og biologiske luftrensere.

Brønderslev Kommune vurderer samlet, at husdyrbruget på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik for staldsystemer. For eksisterende staldsystem er det vurderet at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT før næste revurdering af denne miljøgodkendelse i 2020.

#### **Fodringsstrategi på ejendommen**

Der anvendes tørfoder til hønsene. Færdigfodret opbevares i udendørs siloer. Der anvendes fasefodring tilsat fytase. Der anvendes normtal for HPR-høner, for foderforbrug, tilvækst og fosforprocent, produceret kg æg/høne. Proteinprocenten er sat til 15,15 %.

#### *Redegørelse for anvendelse af BAT*

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Der-

udover nævnes det, at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højt fordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Ansøger oplyser, at foderets indhold af råprotein og totalfosfor er på niveau med BAT jf. referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ og svineproduktion (BREF). Der må således højst være 15,5-16,5 % råprotein fra 15-40 uge og 14,5- 15,5 % over 40 uger.

Foderforbruget er angivet til 34-47 kg foder/årshøne. Tilvækst og æglægning er ikke beskrevet i BREF notatet. Det er BAT at anvende fytase i fodret, der er ikke angivet en minimums mængde i BREF. Det er BAT ifølge BREF, at anvende fasefodring til æglæggende høns. (to faser)

Fosfor indholdet i fodret er i BREF angivet til 0,45 %-0,55 % for høns op til 40 uger og 0,41 til 0,51 % for høns over 40 uger.

Der anvendes fytase-tilsat færdigfoder og fasefodring afhængig af dyrenes udvikling. Fasefodring er indregnet i normtallene og derfor benyttes ofte normtallene i husdyrgodkendelse.dk. Der anvendes foder med 600 FTU. (fyttase units) pr. kg. færdigfoder.

Der anvendes fasefodring med minimum 4 faser og minimum 4 færdigfoder blandinger for at opnå den bedste foderudnyttelse. Dette giver samlet et vægtet gennemsnit på 15,15 % råprotein, hvilket er 0,15 % mindre end normen. Dette skyldes at hønsene er genetisk fremavlet mod kødproduktion. Derfor skal fodret være mindre proteinrigt end normen. Der anvendes ikke særskilt foder til hanerne.

#### Brønderslev Kommunes vurdering af BAT på foder:

Brønderslev Kommune vurderer, at fodringsstrategien på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik.

### **Forbrug af vand og energi**

#### Vandforbrug:

Det årlige vandforbrug er på 4.660m<sup>3</sup> (drikke- og vaskevand). Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og reparerer. Efter hvert holdskifte rengøres stald og omgivelser grundigt med vand. Herefter desinficeres inventar, stald, foderopbevaring og omgivelser.

#### *BAT vedr. vandforbrug*

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler (i trug eller kop), vandtrug og bidenipler) noteres det i BREF, at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

#### Energiforbrug:

I forbindelse med revurderingen har ansøger fået udarbejdet en energirapport (se bilag 10). Rapporten er udarbejdet af Energi Nord A/S, den 25. november 2009.

Det årlige elforbrug er på ca. 159.000 kWh (2008). Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit, undertrykventilation der styres via klimacomputer. Hovedparten af husdyrbrugets elforbrug anvendes til ventilation. Energirapporten konkluderer, at denne ventilationsform er den mest energi-optimale.

Der vælges belysning som tager hensyn til elforbruget og dyrevelfærd. Der opsættes lysstofrør (sparepære) med lysdæmper. Der anvendes en type lysdæmper (højfrekvent) med et lavt effekttab. Der er ingen LUX-styring (dagslysregulering), da der ikke er vinduer eller lysplader i produktionsdelen. Tilvalg af BREF. Timerindstilling: Belysningen reguleres i forhold til høernes adfærd og alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin. Zoneopdeling: I pakkerum og forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde. Lyset over pakkemaskine følger krav i arbejdsmiljø lovgivning. Staldbelysningen er styret separat. Udendørs lyskilder er markeret på situationsplan, se bilag 2. Energirapporten fremhæver ingen besparelsesforslag vedrørende belysning.

Det årlige forbrug af fyringsolie i 2008 var på ca. 17.740 ltr. Anslået olieforbrug i et normalt år forventes at ligge på 20.000 ltr. Forbruget af fyringsolie går primært til opvarmning af servicebygning. Der bruges normalt ikke varmetilsætning til æglæggestaldene, udover varme i forbindelse med indsætning af nye høns i meget kolde vinter perioder. Der er således ikke monteret fastvarme system i staldene. Energirapporten påpeger, at udskiftningen af det gamle oliefyr til et nyt, vil kunne give en årlig besparelse på 54.155 kWh/år, svarende til 15.056 kg CO<sub>2</sub>/år (kilde: [www.energitjenesten.dk](http://www.energitjenesten.dk)). Tilbagebetalingstiden vil være 6,2 år. Endvidere angiver energirapporten et besparelsesforslag vedrørende 3 radiatorer i loftrummet over produktionen.

På husdyrbruget anvendes ca. 800 ltr. dieselolie pr. år til nødstrømsgenerator og traktor. Placering af olietanke fremgår af bilag 2.

#### *BAT vedr. energiforbrug*

For at undgå overventilation og dermed ekstra strømforbrug er der en styring af anlægget. Der kan reguleres i forhold til temperatur, luftfugtighed og kurvestyring (indsætningsdato/vægtinterval). Ventilationsdata logges i styringscomputer. Øget modstand i ventilationssystemet undgås gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans ved hvert holdskifte.

Der anvendes lavenergi-belysning der reguleres via lysdæmper, samt kontaktur som styrer brændtiden.

#### Brønderslev Kommunes vurdering af BAT på forbrug af vand og energi:

Brønderslev Kommune vurderer, at husdyrbruget i forhold til vand og energiforbrug opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik. Ansøger har i forbindelse med revurderingen fået udarbejdet en energirapport via Energi Nord, se bilag 10, og bør overveje besparelsesforslagene i denne.

### **Opbevaring og udbringning af gødning**

Alt dybstrøelse og fast gødning fjernes fra staldene efter endt produktionsrunde. Der er ingen opbevaring af dybstrøelse eller fast gødning på ejendommen udenfor staldanlæggene. Ifølge ansøgningsmaterialet udgør lagertabet 27,6 kg N/år under tømningen af staldene. Herefter afsættes al husdyrgødningen til tredjemandsarealer.

## **2.9 Vilkår – Egenkontrol**

### **Vilkår – Egenkontrol**

- |   |
|---|
| <p>45. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.</p> <p>46. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagterifregninger (eller tilsvarende) for hele den animalske produktion på ejendommen, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden.</p> |
|---|

47. Ejendommen skal føre journal, der skal opbevares i mindst 5 år. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

I journalen registreres følgende:

- Produktionsresultater, dokumentation for antal DE
- Elforbrug, vandforbrug, foderforbrug, kølerumstemperatur, dødelighed
- Uregelmæssigheder i forhold til drift, fx strømsvigt, spild, kølerumssvigt mm.
- Forpagtnings- og overførselsaftaler
- Dokumentation for maksimalt udbragt mængde husdyrgødning f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

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

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der føres daglig kontrol med foder, vandforbrug, kølerumstemperatur, ventilation, ægproduktion og dødelighed. Hertil benyttes staldtavle og logbog.
- Uregelmæssigheder i driften noteres i logbog.
- Ægindsamling foretages efter endt æglægning så flest mulige æg pakkes for korrekt opbevaring.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Dyrene tilses dagligt iht. Bekendtgørelse 533 om beskyttelse af æglæggende høner.
- I forbindelse med hvert holdskifte kontrolleres anlæg og inventar. Evt. reparationer udføres.
- Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres ved udskrift af revisionsliste.
- Spildevandstank bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Beredskabsplan gennemgås og revideres årligt, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt.

#### *BAT vedr. management og egenkontrol*

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

#### *Brønderslev Kommunes vurdering af BAT vedr. management og egenkontrol:*

Brønderslev Kommune vurderer med baggrund i de stillede vilkår samt redegørelse fra ansøgningen, at ejer har en passende egenkontrol.

#### *Brønderslev Kommunes samlede vurdering af BAT på husdyrbruget:*

Kommunen har med baggrund i redegørelsen for staldindretning, foder, opbevaring/håndtering af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi og management vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse, med de vilkår som i øvrigt er stillet i godkendelsen i relation til BAT. Kommunen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for disse områder.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

Samlet for de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er

behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til næste revurdering af miljøgodkendelsen i 2020.

### **3. BRØNDERSLEV KOMMUNES SAMLEDE VURDERING**

Brønderslev Kommune vurderer i nærværende revurdering, at der er behov for at påbyde nye og ændrede vilkår.

Med de nye og ændrede vilkår, vurderer kommunen, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at kunne fortsætte driften ved at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne udover hvad der ligger indenfor normen for et husdyrbrug med den givne produktionsstørrelse og driftsform.

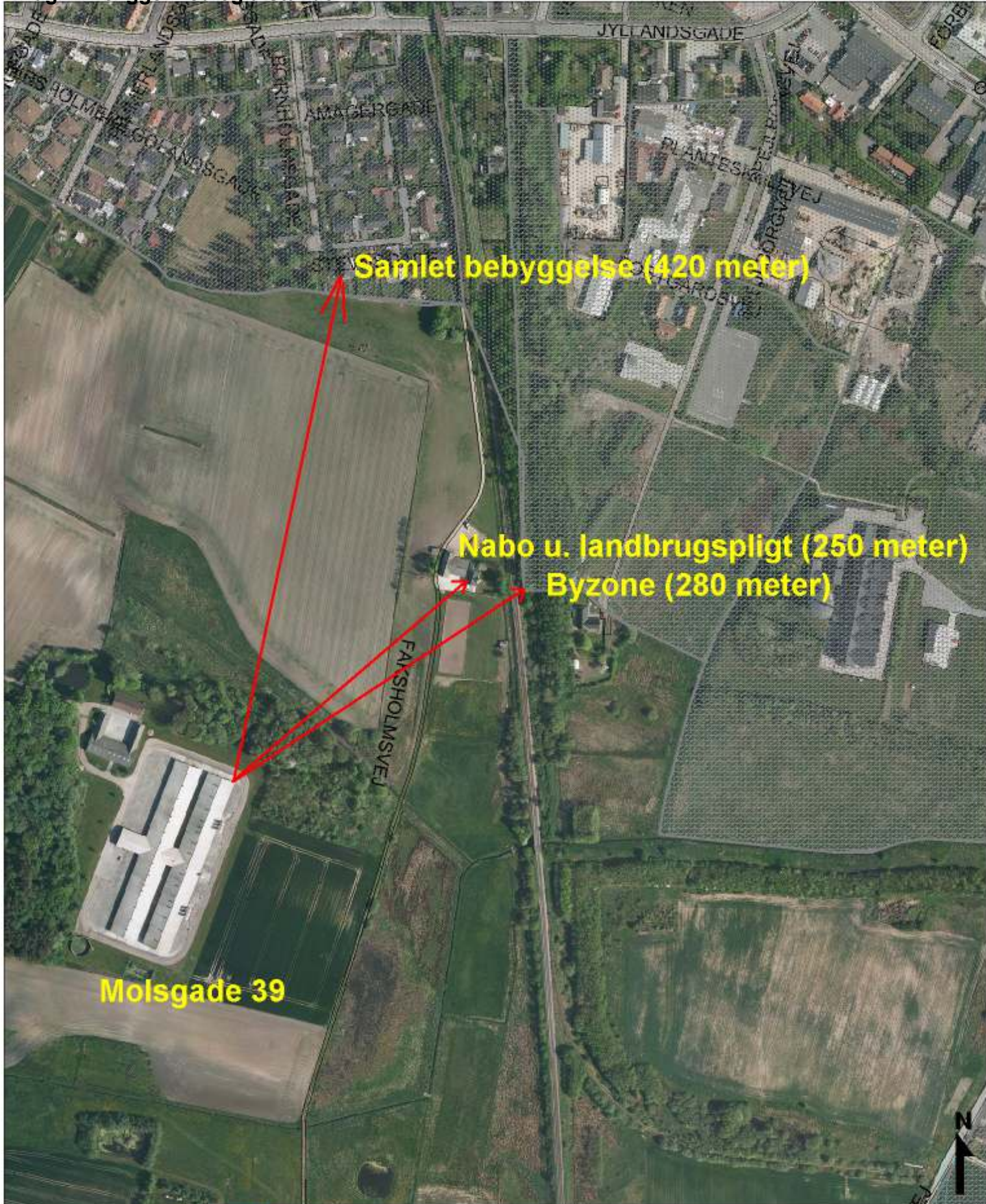
Det er derfor Brønderslev Kommunes opfattelse at:

- driften fortsat kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.),
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.

Brønderslev Kommune meddeler hermed revurdering af miljøgodkendelsen for rugeægproduktionen "Galschiøtgård", Molsgade 39, 9700 Brønderslev. Nye og ændrede vilkår i denne revurdering meddeles som påbud med hjemmel i § 39, jf. § 41 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.



**Bilag 1: Beliggenhed og afstande**



**Molsgade 39**

**Samlet bebyggelse (420 meter)**

**Nabo u. landbrugspligt (250 meter)**

**Byzone (280 meter)**



**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

Bilag 1: Beliggenhed og afstande

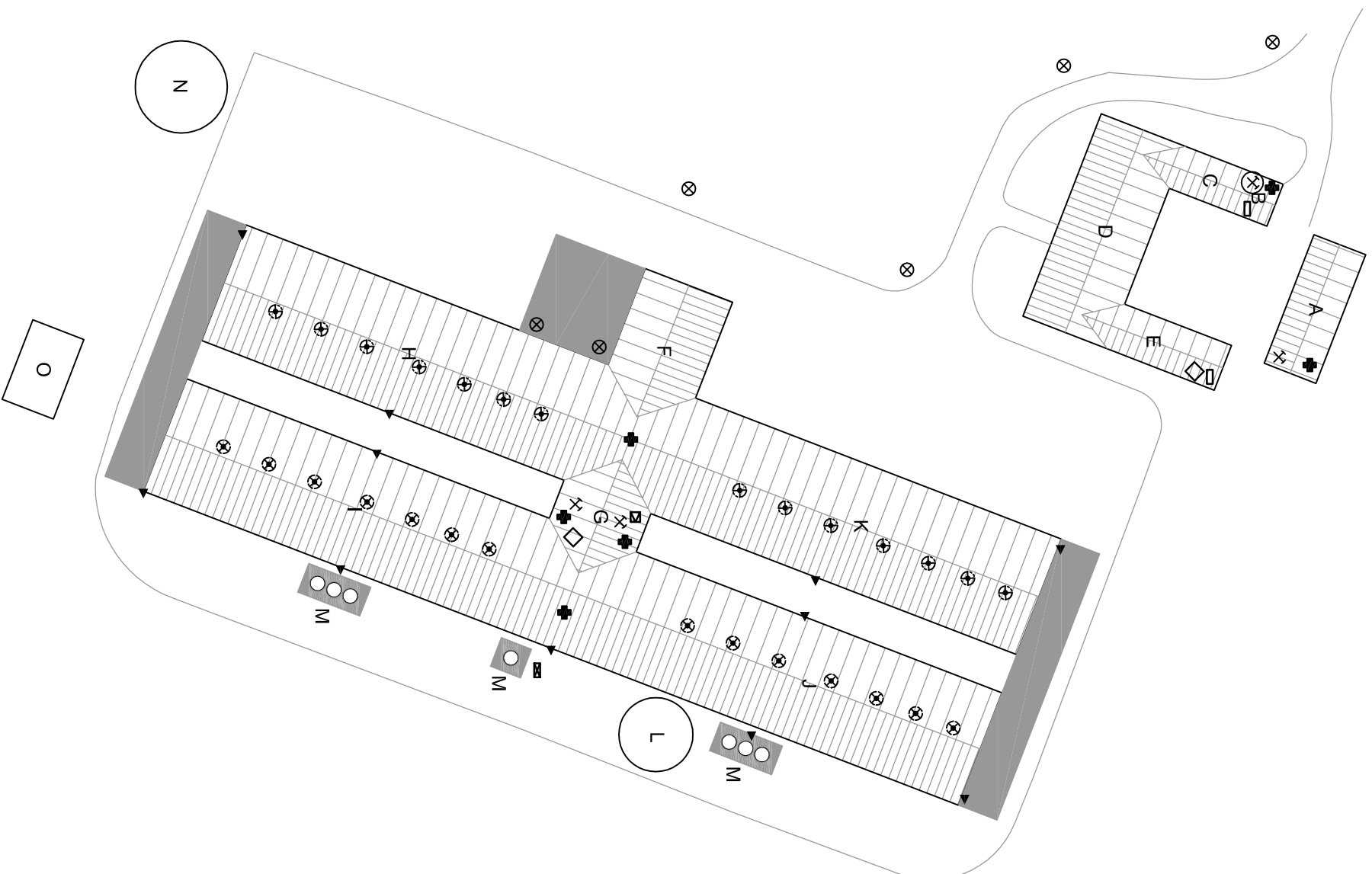
© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforshold: 1:4000

Udskrevet den: 18.01.2010 / PLB

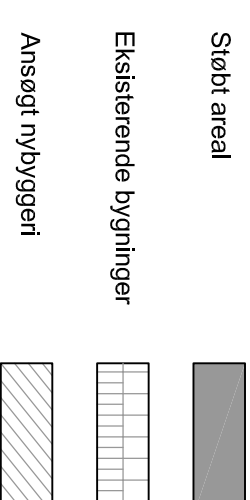


## Bilag 2: Situationsplan



Beredskabsplan	Nr.
□	A
■	B
▣	C
⊗	D
▶	E
+	F
×	G
◇	H
⊗	I
⊗	J
⊗	K
⊗	L
⊗	M
⊗	N
⊗	O

Nuværende indretning	Nr.
Situehus	A
Rum til nødstrømsanlæg	B
Garage	C
Maskinhus	D
Gammel staldbygning	E
Servicebygning	F
Mellemgang/fyrrum/værksted	G
Stald 1	H
Stald 2	I
Stald 3	J
Stald 4	K
Gastæstello	L
Fodersilloer	M
Vankevandsstank	N
Forsinkelsesbasin	O



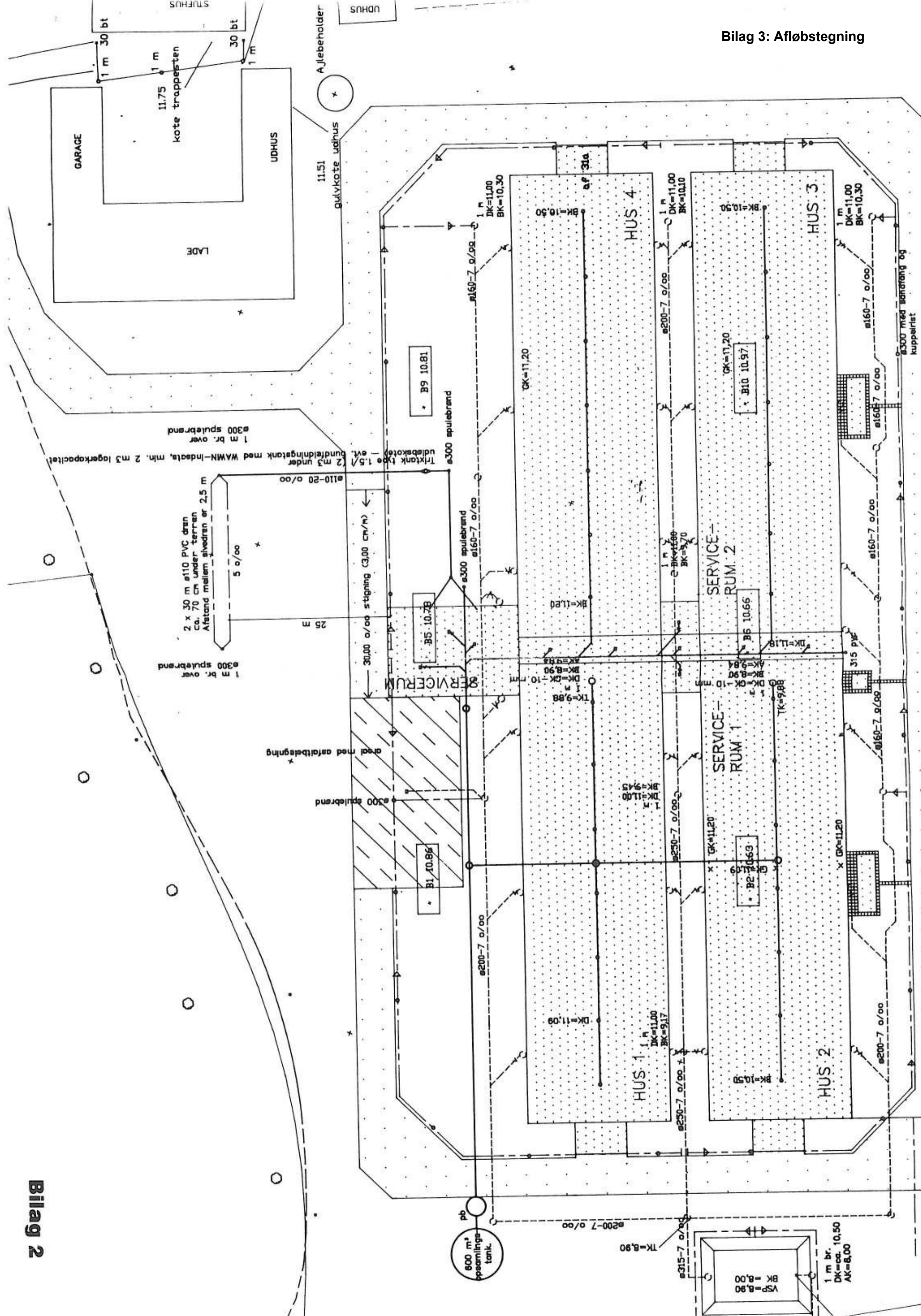
Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål



**Dansk Landbrugsrådgivning**  
Landscentre | Fjerkræ

**Udkærvej 15 8200 Århus N**  
Tlf.: 8740 5000 Fax: 8740 5093

<b>Emne:</b>		<b>Tegningstype:</b>	<b>Tegningsnummer:</b>	<b>UBEN/EV/NTE MAL</b>
Renovering af rugeæggsstald		Beredskabsplan	32588-01-BE	ER mm
<b>Bygherre:</b>		<b>Tlf.:</b>	9656 5700	<b>Bruttoareal, m<sup>2</sup>:</b>
DanHatch A/S		<b>Mobil:</b>	2920 5784	
Molsgade 39		<b>Fax:</b>		
9700 Brønderslev				
<b>Bygeadresse:</b>		<b>Dato:</b>	8. dec. 2009	<b>Rev.:</b>
		<b>Init:</b>	MLM/JNE	





# Beredskabsplan

for

## DanHatch A/S

# Galschiøtgaard

Udarbejdet af: HVS  
Udarbejdet dato: 22-12-09  
Revideret dato: 29-12-09  
Fil: V:\DanHatch\Dokumenter\Kvalitetsikring\Beredskabsplan\Beredskabsplan DanHatch.doc





## **INSTRUKS ved uheld**

- Stands uheldet:
  - Forsøg at standse udbredelsen af uheldet, f.eks. ved at slukke for pumper, tilstoppe afløb m.m.
- Fremtag beredskabsplanen og foretag de tiltag den anviser, mappen ligger på kontoret ved pakkerummet.
- Tilkald hjælp pr. tlf.:
  - Ved større uheld ring 112 og oplys:
    - Hvem der ringer
    - Hvad der er sket
    - Hvor det er sket, angiv adresse:
      - Galschiøtgård, Molsgade 39, 9700 Brønderslev.
  - Ved miljøuheld – ved større uheld ring 112. Ellers kontaktes miljømyndighederne ved tlf. 99 45 45 45 i dagtimerne eller politiet ved tlf: 96 30 14 48
  - Kontakt bestyreren ved tlf. 29 20 57 82 og ansvarlig leder fra DanHatch A/S 29 20 57 10.
- Red mennesker i fare
  - Varsel alle - enten mundtligt eller ved hjælp af telefon.
- Begræns uheldet
  - Ved brand:
    - Luk døre og vinduer til det brændende område, men lås ikke dørene. Påbegynd slukning af branden med de tilstedeværende slukningsredskaber.
  - Ved miljøuheld:
    - Forsøg opdæmning for at undgå, at div. stoffer løber til drænbrønd eller videre i vandløb. Opdæmningen kan evt. foretages med jord, spåner ol. afhængig af mængden.
- Ved brandvæsenet / miljømyndighedernes ankomst:
  - Underret brandvæsenet / miljømyndighederne om uheldets beliggenhed, uheldets omfang og eventuelle personer, der ikke er kommet i sikkerhed.



## 1. Indholdsfortegnelse

1. Indholdsfortegnelse
2. Beredskabsplan
3. Telefonnumre
4. Brand og evakueringsinstruks
5. Overløb og transport af gylle / husdyrgødning / vaskevand – instruks
6. Transport og evt. spild af kemikalier – instruks
7. Plantegning



## 2. Beredskabsplan

**Omfatter** Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

<b>Ansvar</b>	<b>Aktør:</b>	<b>Ansvarsområde:</b>
	Direktøren	Det overordnede ansvar for beredskabsplanen
	Bestyrelsen på gården, samt ansvarlig leder fra DanHatch A/S.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opsyn med beredskabsplan,</li> <li>• Instruere andre ansatte i beredskabsplanen</li> <li>• Meddele kvalitetskoordinator, hvis der sker ændringer, som kan have indflydelse på beredskabsplanen</li> </ul>
	Kvalitetskoordinator	Opdatere beredskabsplanen efter anvisninger.

**Regler / love** Husk generelt:  
 Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Brønderslev Kommune). Er man i tvivl ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

Efter brand m.m. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald m.m.

**Tidspunkt** Beredskabsplanen revideres / kontrolleres mindst 1 gang om året.

**Fremgangsmåde**

- Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m.
- Planen skal være let tilgængelig og synlig
- Planen udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

**Registrering og arkivering** Beredskabsplanen findes på kontoret ved pakkerummet.  
 Kopi af beredskabsplanen findes på Rugerivej 26 på kvalitetskoordinatorens kontor.  
 Leverandørbrugsanvisninger vedr. kemikalier findes i manualen og på [www.dh-manual.dk](http://www.dh-manual.dk)

**Henvisninger** Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn.



### 3. Telefonnumre

Ved større uheld:	112
Politi:	114
Bestyrer: Lars M. Jensen:	29 20 57 84
Galschiøtgård tlf.:	98 80 06 48
Miljømyndighederne:	99 45 45 45
Falck:	70 10 20 30
Brandvæsen:	112
Lægevagt:	70 15 03 00
Giftlinien ved Bispebjerg Hospital:	82 12 12 12
Dyrlæge, Peter Johansen:	23 34 10 57 74 44 04 30
DanHatch A/S	96 56 57 00
Daglig leder; Kjærulf Thomsen:	29 20 57 10
Direktør; Kristian Kristensen:	29 20 57 01



## 4. Brand- og evakueringsinstruks

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp:

### Slå alarm

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne – hvor mange
- Er der tale om høns - hvor mange.

Efterfølgende

- Red mennesker i fare
  - Varsel alle - enten mundtligt eller ved hjælp af telefon.
- Kontakt bestyreren, Lars M. Jensen: 29 20 57 84
- Kontakt DanHatch A/S på et af flg. tlf. nr.
  - DanHatch A/S 96 56 57 00
  - Daglig leder; Kjærulf Thomsen: 29 20 57 10
  - Direktør; Kristian Kristensen: 29 20 57 01

### Handlinger

- Iværksæt rednings- og slukningsarbejde, hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.
- Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.
- Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer – dæmpning af ventilation til minimum.
- Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

**Oplys endvidere:**

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje.

### Hjælpe midler

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Pulverslukker
- Vand

Leverandørbrugsanvisninger og arbejdspladsbrugsanvisninger vedr. kemikalier forefindes alle i en hvid mappe "MANUAL" Rugeægsproduktion kap. 25, der forefindes på kontoret ved pakkerummet, samt på [www.dh-manual.dk](http://www.dh-manual.dk).

Pkt. 5. i leverandørbrugsanvisningerne vedrører brandbekæmpelse. Dette er, sammen med brandbekæmpelse fremhævet i arbejdspladsbrugsanvisningen.



## 5. Overløb og transport af gylle / husdyrgødning / vaskevand - instruks

Der forefindes ikke gylle på ejendommen.

Vaskevandet opbevares i gyllebeholder, men er ikke opblandet med gylle og indeholder ikke pesticider. Det indeholder kun stærkt fortyndet gødningsrester, og bør derfor ikke udgøre nogen nævneværdig trussel for miljøet, ud over at det kan være iltfattigt.

### Handlinger

Da vaskevandet kan være iltfattigt bør det ved uheld alligevel forsøges opdæmnet, for at undgå, at det løber udenfor ejendommens areal.

Ved uheld ved transport af den faste gødning på trafikerede veje, mærkes området straks af, så der ikke er folk, der kører galt. Gødningen fjernes straks. Hvis det er stærkt trafikeret område, tilkald evt. politi på tlf.: 114.

### Hjælpemidler

Opdæmningen af vaskevand kan evt. foretages med jord eller spåner, afhængig af mængden.

Opsamlingen af fast gødning kan foretages med skovl, eller gummiged, afhængig af mængden. Gummiged kan f.eks. tilkaldes ved opringning til Peter Dall: 29 20 57 06.

### Slå alarm

Hvis det alligevel løber udenfor ejendommens område, ringes til miljømyndighederne på tlf.: 99 45 45 45.



## 6. Transport og evt. spild af kemikalier - instruks

### Slå alarm

Ved større overløb af kemikalier / uheld med tilskadekomne – **Ring 112**

Oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Er der evt. tilskadekomne - hvor mange.
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring.

Efterfølgende

- Red mennesker i fare
  - Varsel alle - enten mundtligt eller ved hjælp af telefon.
- Kontakt bestyrelsen, Lars M. Jensen: 29 20 57 84
- Kontakt DanHatch A/S på et af flg. tlf. nr.
  - DanHatch A/S 96 56 57 00
  - Daglig leder; Kjærulf Thomsen: 29 20 57 10
  - Direktør; Kristian Kristensen: 29 20 57 01

Ved mindre spild

- Kontaktes kun miljømyndighederne på tlf.: 99 45 45 45.

### Handlinger

Ved spild:

- Ifør dig personlige værnemidler.
- Kemikalierne forsøges opdæmmede. Undgå at de kommer i kloakken.

Transport:

- Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og f.eks. imellem Serviceteam og Rugeriet.
- Kemikalierne skal under transport være sikret mod stød og uheld.

Opbevaring:

- Meget giftige og giftige kemikalier skal opbevares forsvarligt under lås. Øvrige kemikalier skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn, og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder flg.:

- Leverandørbrugsanvisningerne og arbejdspladsbrugsanvisningerne vedr. kemikalier skal følges.

fortsætter



## Hjælpemidler

Oplysninger vedr. kemikalier:

- Leverandørbrugsanvisninger og arbejdspladsbrugsanvisninger forefindes alle i en hvid mappe "MANUAL" Rugeægproduktion kap. 25, der forefindes på kontoret ved pakkerummet, samt på [www.dh-manual.dk](http://www.dh-manual.dk).
- Forholdsregler over for udslip ved uheld, førstehjælp, samt brandbekæmpelse er fremhævet i arbejdspladsbrugsanvisningen.

Førstehjælp:

- Hvor der arbejdes med kemikalier, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.
- Pkt. 4 i leverandørbrugsanvisningerne vedrører førstehjælp.
- Ring evt. til giftlinien ved Bispebjerg Hospital: 82 12 12 12 for yderligere informationer.

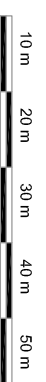
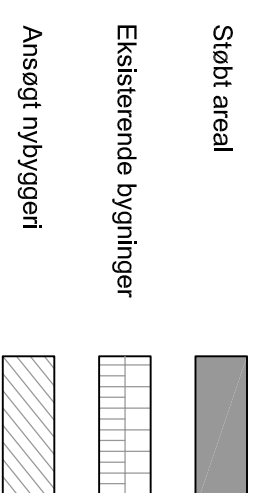
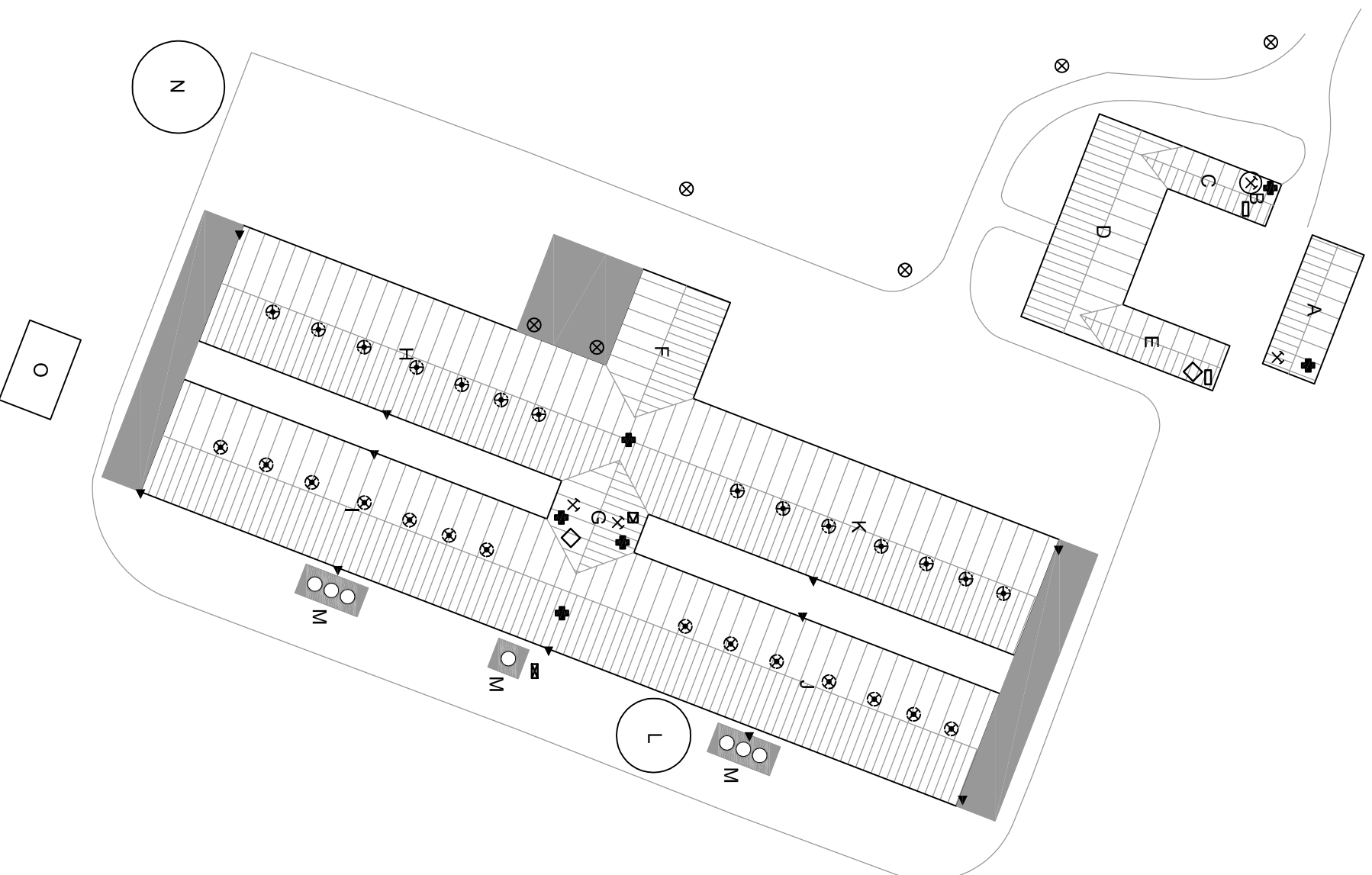
Ved spild:

- Pkt. 6. i leverandørbrugsanvisningerne vedrører forholdsregler over for udslip ved uheld.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord eller spåner, afhængig af mængden.


Ved transport:

- Medbring en spand / eller en balle spåner til opsugning af spildt middel samt en skovl og en rulle plastiksække til en hurtig indsats.
- Medbring altid en mobiltelefon således, at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.
- En lukket tæt plastkasse er velegnet til transport af kemikalier.

Beredskabsplan	Nr.	Nuværende indretning
□	A	Situehus
■	B	Rum til nødstrømsanlæg
▣	C	Garage
▤	D	Maskinhus
▥	E	Gammel staldbygning
⊗	F	Servicebugning
▲	G	Mellemgang/fyrrum/værksted
◆	H	Stald 1
⊘	I	Stald 2
⊙	J	Stald 3
⊚	K	Stald 4
⊛	L	Gastæstello
⊜	M	Fodersilloer
⊝	N	Vankevandsstank
⊞	O	Forsinkelsesbasin



Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål

 <p><b>Dansk Landbrugsrådgivning</b> Landscenret   Fjerkræ</p>		<p><b>Udkærsvvej 15 8200 Århus N</b> Tlf.: 8740 5000 Fax: 8740 5093</p>	
		Tegningsnummer:	UBEN/EV/NTE MAL
<p>Emne: Renovering af rugeæggsstald</p>		Tegningstype:	Beredskabsplan
<p>Bygherre: DanHatch A/S Molsgade 39 9700 Brønderslev</p>		Tlf.:	9656 5700 DanHatch A/S
<p>Byggeadresse:</p>		Mobil:	2920 5784 Lars Jensen
		Fax:	
		Dato:	8. dec. 2009
		Init:	MLM/JNE
		Mål:	1:1000
		Bruttoareal, m²:	
		Rev.:	

## **Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT)**

**Ansøger:** Danhatch A/S  
**Adresse:** Molsgade 39  
**Postnummer:** 9700 Brønderslev  
**Skemanummer:** 13171



BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
<b>Fjerkræproduktion – Rugeæg.</b>				
<b>Godt landmandskab</b>				
	Identificere uddannelsesbehov og gennemføre uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale	Personale bliver oplært i pasning af fjerkræ. Ejer eller uddannet personale vil stå for daglig tilsyn.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Føre journal over vand- og energiforbrug	I forbindelse med management bliver der daglig ført kontrol med: foder, vand, dødelighed og æg produktion.	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Føre journal over foderforbrug	I forbindelse med management bliver der daglig ført kontrol med: foder, vand, dødelighed og æg produktion.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Føre journal over udspreddning af organisk og uorganisk gødning på markerne		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er ingen marker til ejendommen og derfor ingen markdrift.
	Føre journal over afvigelser fra mark- og gødningsplan		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant <input checked="" type="checkbox"/>	Der er ingen marker til ejendommen og derfor ingen markdrift.
	Udarbejdet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, gylle, brand m.v. er beskrevet	Da der ikke oplagres flydende husdyrgødning og ikke findes flydende gødning i staldene er der ingen risiko for udstrømning. Der er stor fokus på vandspild i staldene.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Der foretages daglig tilsyn og løbende service og vedligeholdelse på anlæggene efter behov	Anlæg og bygninger vedligeholdes løbende, større eftersyn af anlæg ved skift af høns, hver år.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
<b>Management</b>				
	Hyppig fjernelse af gødning fra staldanlæg.		<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Gødningen fjernes efter end produktionsrunde – dvs. ca. en gang om året.
	Daglige rutiner	Dyrene tilses dagligt ifølge reglerne i Bekendtgørelse 533 om beskyttelse af æglæggende høner. Foder, vand og klima i stald kontrolleres mindst en gang daglig. Ægindsamling foretages efter endt æglægning så flest mulige æg pakkes for korrekt opbevaring.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Ugentlige rutiner	Anlæggets drift kontrolleres, der opgøres produktionsdata.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
<b>Generel kontrol og gennemgang af driftsinventar</b>	Årlig gennemgang af alle rør og isolering, samt eventuel genisolering af disse, f.eks. erstatning af skumisolering	I forbindelse med holdskifte kontrolleres anlæg og inventar.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
	Årlig kontrol af vinduer, døre og andre mulige kuldebroer ud til, samt eventuel genisolering	I forbindelse med holdskifte kontrolleres bygninger indvendig og udvendig.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
<b>Energiforbrug</b>					
<b>Afsætning af varme</b>	Varmegenindvinding - fra gyllekøling - staldvarme  Afsætte al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere.	Der bruges normalt ikke varmetilsætning til æglæggestaldene, udover varme i forbindelse med tomgang.  I perioder med stærk frost og i opstarts fase med nye dyr, kan det være nødvendigt med opvarmning.	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er ikke et varmebehov i produktionen, hvor varmen fra genindvinding kan afsættes. Alle dyr vil have samme alder i staldanlægget.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Ventilation</b>	Renhold af ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) gennemføres årligt og noteres i logbog	I forbindelse med holdskifte rengøres og kontrolleres ventilationen indvendig og udvendig.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Trinvis regulering af ventilation - Temperaturstyret - CO <sub>2</sub> -styret - Kurvestyring (indsætningsdato/vægtinterval)	Ventilationen er trinvis styret med følere som registrer temperatur og luftfugtighed. Der er samme belægning i stalden i hele produktionsperioden, variationen i ventilationsbehov stammer fra årstidsvariation.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Belysning</b>	Lavenergilysstofrør	Der vælges belysning som tager hensyn til elforbruget.	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Lysstofrør kan endnu ikke lysdæmpes tilstrækkelig til ikke at give forstyrrelser som kan påvirke hønerne.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	LUX-styring (dagslysregulering)	Dyrenes behov for lys er fastlagt i Bekendtgørelse 533 om beskyttelse af æglæggende høner.	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er ingen LUX-styring (dagslysregulering), da der ikke er vinduer eller lysplader i produktionsdelen.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Timerindstilling	Belysningen reguleres i forhold til hønernes adfærd og alders- / udviklingstrin.  Dagslængden reguleres og følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

	Zoneopdeling	I pakkerum og forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde. Lyset over pakkemaskine følger krat i arbejdsmiljø lovgivning.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Vask af stalde</b>	Der anvendes koldt vand til vask af stalde	Der rengøres konsekvent med vand, staldanlæg, siloer og omgivelser højtryksspules.  Rengøringen vil blive afsluttet med en desinfektion.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Udtørring af stald efter vask</b>	Der anvendes naturlig udtørring frem for anvendelse af varmeka- non	Stald og inventar skal være tørt og opvarmet ved indsætning af nye dyr. Det kan derfor være nødvendigt med varmetilsætning.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
<b>Vandforbrug</b>				
<b>Vask</b>	Iblødsætning før vask		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
	Vask med højtryksrensere		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
<b>Drikke- vand</b>	Installeret drikkenipler, der sidder over fodertruget og integreret i foderautomaten	Drikkenipler placeret på en vandstreng , der løber på langs i stalden. Der er monteret spildrender under niplerne.	<input type="checkbox"/>	Gennemført
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
<b>Kontrol</b>	Daglig kontrol af vandforbrug for at opdage eventuelt lækage	Dette udføres som en del af god manage- ment.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant



BAT	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
<b>Fodringsstrategier</b>					
<b>Høner af rugeægstype</b>	Fasefodring	Der anvendes fasefodring for at opfylde hønernes krav af næringsstoffer til tilvækst og reproduktion.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Høner af rugeægstype</b>	Der må således højst være 15,5-16,5 % råprotein fra 15-40 uge og 14,5- 15,5 % over 40 uger (beskrevet i BREF for konsumægproduktion).		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	0,45%-0,55% for høns op til 40 uger og 0,41 til 0,51% for høns over 40 uger (beskrevet i BREF for konsumægproduktion).		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
<b>Staldsystemer</b>				
	Renovationsstrategi for anvendelse af miljøteknologiske tiltag <ul style="list-style-type: none"> <li>- stalde</li> <li>- inventar</li> <li>- gødningsopbevaringslagre</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
<b>Rugeægsstald</b>	Staldsystemer, hvori der anvendes strøelse, kan ikke udelukkes at være BAT, hvis det sker sammen med praksis, herunder at der; <ul style="list-style-type: none"> <li>- anvendes tilstrækkelig strøelse,</li> <li>- udskiftes strøelse hyppigt,</li> <li>- stiens gulv har passende udformning (f.eks. fald mod afløb),</li> <li>- er oprettet funktionsarealer.</li> </ul>	<p>Rugeæshøner er altid opstallet i alternativ system, indeholdende reder, slats og skra-beareal. Det er eneste staldtype til rugeægs-høner i Danmark.</p> <p>Driften er alt ind - alt ud, efterfulgt af en tomgangsperiode.</p> <p>For at tilgodese dyrenes velfærd tilføres strøelsesmateriale.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
<b>Oplagring af husdyrgødning</b>					
<b>Møddingspladser/ gødningsstakke</b>	For gødningsstakke, der altid anbringes samme sted, enten i anlægget eller på marken, er det BAT at anvende <ul style="list-style-type: none"> <li>- et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	Gennemført	Gødningen oplagres ikke på ejendommen men afsætte til tredjemandsarealer.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Markstakke</b>	For midlertidige gødningsstakke på marken er det BAT at anbringe stakkene væk fra følsomme receptorer, såsom; <ul style="list-style-type: none"> <li>- naboer</li> <li>- vandløb (inkl. markdræn)</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	Gennemført	Gødningen oplagres ikke på ejendommen men afsætte til tredjemandsarealer.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Gyllebeholdere af stål eller beton</b>	En stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger	Eksisterende gyllebeholder benyttes til vaskevand.	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
<b>Overdækning af gyllebeholdere</b>	BAT er endvidere at dække beholderen ved at bruge et af følgende: Et fast låg, tag eller en teltstruktur		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT	Anbefaling	Uddybning	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
<b>Udbringning af husdyrgødning</b>					
<b>Generelt</b>	Det er BAT at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Det er BAT at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift.		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Det er BAT at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	

	af næringsstoffer finder sted		<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	Det er BAT at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
	- at være opmærksom på vindretning i forhold til naboehusene		<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	

## Ansøgers miljøtekniske beskrivelse

**Ansøger:**

Danhatch A/S  
Rugerivej 26  
9760 Vrå

**Bedriftens adresse:**

Molsgade 39, 9700 Brønderslev

CVR-nummer: 66038319

Ejendomsnummer: 8100003759

Til ejendommen hører følgende matrikler:

Ejerlav	Matrikelnummer
V. Brønderslev, Brønderslev Jorder	31a
V. Brønderslev, Brønderslev Jorder	31o

## Indledning

Brønderslev kommune har bedt om at få ejendommen Molsgade 39, 9700 Brønderslev revurderet. Ejendommen er ejet af Danhatch A/S. Der er ingen jord til ejendommen. Al gødningen afsættes til tredjemandsarealer.

## Dyrehold og staldtype

Der er på ejendommen en produktion af rugeæg i 4 stalde. Der indsættes 10.500 dyr + 7 % haner i hver stald. I alt indsættes ca. 45.000 stk. pr rotation heraf ca. 7 % haner. Dette svarer til 37.600 årshøner, i alt ca. 226,5 DE. Der er en dødelighed på 6-8 % total og 3-4 i gennemsnit. I den eksisterende miljøgodkendelse er hanerne ikke medregnet, derfor afviger antal indsatte høns med den eks. godkendelse.

Rugeægsproduktionen foregår ved gulvdrift med gødningskumme. Idet der er tale om rugeæg til slagtekyllingeproduktion er der høje krav til minimering af evt. smitterisikoer. Det er derfor ikke muligt at anvende staldtyper med gødningsbånd eller andre typer af udmugningsanlæg.

**Variation:**

Producenten er underlagt opdræts og pakkeriets planlægning for indsætning af høner og ægproduktions længde. Der kan derfor forekomme variationer i antal producerede dyr/år. Antal DE og gødningsmængde varierer derfor også fra år til år. Gennemsnits produktionen tilstræbes at komme til at ligge på det ansøgte.

Der er anslået en tomgangs periode mellem hvert hold på 1 måned, dette svarer til maksimal produktion. Der kan altså opstå situationer hvor tomgangsperioden forøges og dermed vil den årlige totalproduktion blive reduceret. Der kan forekomme mindre forskydninger i produktionen, så et års dyrehold overstiger det ansøgte.

## Lugt:

### Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
HPR-høner	Byzone	393,45 m	Nej	0 ejendomme	Ja
HPR-høner	Samlet bebyggelse	490,91 m	Nej	0 ejendomme	Nej
HPR-høner	Enkelt bolig	328,35 m	Nej	0 ejendomme	Nej

### Resultat af lugtberegning

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	860,42 m	860,42 m	860,42 m	392,45 m	Genekriterie ikke overholdt. Vægtet gennemsnitsafstand mindre end 50 % af korrigeret geneafstand for en eller flere stalde.
Samlet Bebyggelse	Ny	665,62 m	665,62 m	665,62 m	490,91 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end eller lig med geneafstand i nudrift, og vægtet gennemsnitsafstand længere end 50 % af korrigeret geneafstand
Enkelt bolig	Ny	338,24 m	338,24 m	338,24 m	328,35 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end eller lig med geneafstand i nudrift, og vægtet gennemsnitsafstand længere end 50 % af korrigeret geneafstand.

Afskæringskriterier for lugtgenefstanden til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse er overholdt. Afstanden til byzonen mindre end 50% af lugtgenefstanden.

## Ammoniak

### Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**  
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-288 kg N/år.**



Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00** kg N/år.

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **11695,87** kg N/år.

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **0,00** kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **0,00** kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **27,57** kg N/år.

### Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg 11723,44 kg N/år.

Meremission fra anlæg: **0,00** kg N/år.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage beregning på den højeste emission.

**Højeste merdeposition i naturområdet: 0.00** 

Ejendommens produktion giver en NH<sub>3</sub> emission på **11723,44** kg N, hvoraf lagertabet udgør **27,57** kg N/år. Lagertabet er ikke ret stort, idet det illustrerer det begrænsede tab der vil være under tømningen af stalden. Herefter afsættes al husdyrgødningen til tredjemandsarealer. Der er ingen ændring i produktionen og derfor ingen meremission fra anlægget.

### Landbrugsareal/ harmoniforhold

Der er ingen arealer til ejendommen. Husdyrgødningen afsættes til tredjemandsarealer.

**Der udarbejdes særskilt §16 godkendelser for udbringningsarealerne.**

### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	18835,84 KgN	6202,67 KgP	151,09 DE
Fast gødning	6642,96 KgN	3052,37 KgP	75,43 DE
I alt	25478,8 KgN	9255,04 KgP	226,52 DE

### Transporter til og fra ejendommen

Tung transport til og fra ejendommen kan ske fra tidlig morgen til sen aften via Molsgade. Der tilstræbes dog at det sker i tidsrummet 5.00 til 20.00, og ikke på søndage og helligdage.

Til		ca. kg.
Spåner	1. træk a	15000
Olie	5. læs a	2500
Opdræt	8. træk a	12000
Foder	68. træk a	28000

Fra		
Æg	76. læs a	5600
Slagtedyr	8. træk a	20000

## Bilag 7: Miljøteknisk beskrivelse

---

Gødning	24. træk a	26000
Daka	40. læs a	300



*De anførte transportveje viser hvilke veje æg-transporterne og foderbilerne vil benytte.*

## Anvendelse af råstoffer

Opgørelse af anvendelsen af råstoffer for produktionen.

Ressource	Forbrug (mængde/år)
Elforbrug (kWh) hovedsageligt til ventilation	240.000 kWh
Vandforbrug (m <sup>3</sup> ) (drikke- og vaskevand)	4.660 m <sup>3</sup>
Fyringsolie (l)	10.000 l

Staldene er ikke opvarmede. Det primære El forbrug er til ventilation.

## Affaldsliste

Farligt affald – kan afleveres gratis på containerpladser i mindre mængder		
	EAK-kode	Mængder pr år
Lysstofrør & elsparepærer	20 01 21	10-60 stk.
Spraydåser	16 05 04	0-10 stk.
Spildolie	13 02 08	0-1 l
Pesticidrester	20 01 19	0 kg
Oliefiltre	16 01 07	0 kg
Batterier – alle typer	20 01 33	0-5 kg

Genbrugeligt affald - kan afleveres gratis på alle containerpladser		
	EAK-kode	Mængder pr år
Pap	15 01 01	10-50 kg
Papir	15 01 01	0-10 kg

Genbrugeligt affald – kan afleveres på alle containerpladser i mindre mængder imod betaling		
	EAK-kode	Mængder pr år
Jern og metal	02 01 10	0-1 kg
Olietromler – tomme	15 01 04	0-1 stk
Olietanke – tomme	15 01 04	0-1 stk
Tomme sække af plast fra foder o.l.	15 01 02	0-10 kg
Plast (afdækning m.v. skal være rysterent og bundtet i håndterbare bundter)	15 01 02	0-10 kg
Paller	15 01 03	0-30 stk
Malet og/eller lakeret træ	17 02 01	0 kg

Klinisk risikoaffald og medicinrester – skal afleveres på apoteket		
	EAK-kode	Mængder pr år
Kanyler i særlig beholder	18 02 02	0-1 kg
Medicinrester	18 02 08	0-1 kg



Døde dyr – skal til DAKA		
	EAK-kode	Mængder pr år
Døde dyr	02 01 02	3.000-4.000 kg

Affald – til deponi		
	EAK-kode	Mængder pr år
Asbestplader stablet på paller	17 06 05	0-1 kg

Affald – skal til forbrænding på kraftvarmeværk eller afleveres på containerplads		
	EAK-kode	Mængder pr år
Nylonsnor fra halmballer	17 02 03	0 kg
Tomme sække af papir fra foder o.l.	15 01 01	0-10 kg
Tomme, skyllede pesticiddunke	15 01 02	0 kg
Tomme medicinglas	15 01 07	0-2 kg
Gamle dæk fra afdækning	16 01 03	0 kg

### Affaldshåndtering

#### Døde dyr

Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning til DAKA. Døde dyr hentes efter behov – ca. en gang om ugen i sommerperioden og ca. en gang hver anden uge i vinterperioden.

#### Fast affald

Al fast affald opbevares i container og afhentes efter behov. Der er aftale om afskaffelse af affald gennem erhvervscontainerordning.

### Oplag af olier og kemikalier

#### Olietanke (jf. OIS):

1 nedgravet 5900 l olietank fra 1991.  
1 Indendørs 1200 l olietank fra 2008

#### Kemikalier:

Der er ingen pesticider på ejendommen, da der ingen markdrift er på ejendommen.

### Spildevand og afløbsvand

Vaskevand fra stalden og servicebygning ledes til eksisterende beholder. Vaskevandet udspreddes efterfølgende på harmoniarealet. Jf. Miljøstyrelsens vejledning kan dette procesvand uden særlige krav spredes på marker.

### Støj

Aflæsning og indblæsning af foder giver anledning til støj ca. 30 minutter pr. foderleverance. Ventilation af staldanlæg kan være kilde til støj, hovedsageligt i sommerperioden hvor ventilationsbehovet er størst. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene. Øvrige støjklender er leverance af foder og afhentning af

dyr. Disse forekommer så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

### **Lysforhold**

Der er installeret lysstyring, således lyset ikke er tændt unødigt. Der er desuden installeret lysdæmpning, således effektforbruget reduceres yderligere.

Staldene har lamper ved forrummets indgangsparti, samt større lysarmaturer ved porte som kun anvendes ved ind- og udsætning af dyr. Der ikke tændt lys i staldene om natten og staldene er uden vinduer eller lysplader i taget.

### **Skadedyr**

Der er aftale med autoriseret firma om skadedyrsbekæmpelse.

## Oplysninger om virksomhedens valg af bedste tilgængelige teknik

### BAT:

Se desuden vedlagte bilag med BAT-beskrivelse.

<i>Management</i>		
1	GLP (God Landmands Praksis):	<i>Stald:</i> Datalogning af foderforbrug, antal æg, vandforbrug, dødelighed, kølerumstemperatur og ventilation.
		<i>Mark:</i> Markplan, gødningsplan, sprøjteplan.
<i>Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:</i>		
2	Foder:	<p>BREF: der anvendes fytase-tilsat færdigfoder og fasefodring afhængig af dyrenes udvikling. Fasefodring er indregnet i normtallene og derfor benyttes ofte normtallene i husdyrgodkendelse.dk.</p> <p>Der anvendes foder med 600 FTU. (fyttase units).</p> <p>Der anvendes 4 faser af foder, Samlet giver et vægtet gennemsnit på 15,15% råprotein. Der er 0,15 % mindre and normen i 2009. Dette skyldes at hønsene er genetisk fremavlet mod kødproduktion. Derfor skal fodret være mindre proteinrigt end normen.</p> <p>Der anvendes ikke særskilt foder til hanerne.</p>
3	Staldindretning:	Der anvendes bedste og eneste staldsystem til produktion af rugeæg: dybstrøelse med gødningskælder.
4	Forbrug af vand og energi:	<i>Vand:</i> Den primære kilde til vandspild er utætte vandnipler. Disse efterses dagligt, så vandspild minimeres. Dette er en del af god management.
		<i>Energi:</i> Lysstyring og lysdæmpning, samt frekvensstyret ventilation gør at strømforbruget holdes på et minimum. Ventilationssystemet er computerstyret og tilpasset produktionen for at sikre optimal køretid.
5	Lager:	Al gødning afsættes til trejdemandssarealer, og der er ingen gødningslager på ejendommen.
6	Udbringning:	Bredspredt udbringning er bedste og eneste udbringningsform, når det handler om fjerkrægødning, og er derfor BAT.

## 1. Management

### Baggrund

En rugeægs hønes starter sit liv som daggammel kylling. Kyllingen går i opdrætsstalden i ca. 16 – 18 uger før den er udvokset, og klar til at kønsmodne. Et par uger før æglægningen starter, flyttes hønniken over i ægproduktionsanlægget.

En rugeægshøne producere æg i ca. 42 uger, det er den tid den holdes i æglæggestalden. Hønen har altså udført sin mission i løbet af ca. 58-60 uger, herefter vil den typisk blive eksporteret til slagt i Tyskland eller Holland.



Rugeægshøner holdes i stalde med strenge krav til biosecurity, da æggene er grundlaget for slagtekyllingeproduktionen. Kravet til husenes omgivelser, indretning og adgangsforhold tager sigte på at forhindre risikoen for at smitte udefra tilføres dyrene. Stalden er indvendig indrettet med reder, slats (slattet er den del af inventaret hvor hønerne finder foder og vand) og skrabearealer. Under slattet opmagasineres gødningen i æglægningsperioden, her afsætter hønerne størstedelen af gødningen. Skrabearealet tjener som beskæftigelses areal, her får dyrene mulighed for at udføre deres naturlige trang til at skrabe og støvbade.

### **Alt ind alt ud, drift**

På ejendommen på Molsgade 39 kører ægproduktionen som alt ind alt ud. Efter hvert hold rengøres stald og omgivelser grundig med vand. Inventar, stald, foderopbevaring og omgivelser desinficeres, herefter følger en tomgangsperiode. I tomgangsperioden er der ingen dyr på ejendommen. Vilklårene for ægproduktion er fastlagt i Bekendtgørelse 533, til beskyttelse af æglæggende høner.

Når de gamle høns er sat ud, starter rengøringen og vedligeholdelsen af anlægget. Det vurderes ud fra tidligere produktionsforhold, hvilke renoverings og vedligeholdelses opgaver der udføres. Speciel opmærksomhed gives udendørs arealer ved porte og døre, de udvendige dele af ventilationen skal rengøres. Forum og silo til den enkelte stald rengøres ved holdskifte. Fælles ægpakkerum, kølerum mm rengøres dagligt. Rengøringen og vedligeholdelses arbejdet afsluttes med en desinfektion, hvorefter stalden står tom i en periode. Før indsætning af nye hønniker gennemskyldes vandsystem, foder- og ventilations anlæg afprøves, og stalden tempereres.

### **Dagligt tilsyn**

Bedriften og produktionen har en opbygning, der gør det nemt at føre tilsyn med dyr og produktionsanlæg hver dag. Der udføres små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

Det daglige arbejde består i tilsyn med dyr og anlæg. Det skal sikres at der tilføres den ønskede mængde foder og vand, ligesom klima skal være optimal for dyrene. Døde dyr fjernes dagligt fra stalden, opbevarings beholdere til døde dyr tømmes af autoriseret firma. Ægopbevaringen sker i et specielt rum hvor temperaturen kontrolleres. En gang daglig indsamles æggene, tidspunktet afpasses så flest mulige æg indsamles og sættes på køl samme dag de er lagt. Pakkerum rengøres hver dag efter pakning af æg. Kølerum rengøres ca. en gang om ugen.

Der fodres med færdigfoder.

Der er mulighed for at tilføre strøelsesmateriale til staldrummets skrabearealer løbende i produktionsperioden. Gødningen fjernes fra hønsehuset ved endt produktionsrunde. Fast møg under slattet fjernes også efter produktionsperioden. Fastmøj og dybstrøelse kan udbringes direkte og nedpløjes med det samme, eller lægges i markstak med overdækning af plast.

### **Risici**

#### *Redegørelse for mulige uheld*

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: ventilationssvigt, forkerte foderblandinger, uheld ved transport eller lagring af husdyrgødning.

#### *Minimering af risiko for uheld*

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstop bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmen aktiveret. Det tilstræbes at opbevare, transportere og udsprede husdyrgødningen uden spild undervejs. Et eventuelt spild vil efterfølgende blive fjernet.

#### *Minimering af gene og forurening ved uheld*

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlliverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget. Evt. spild af husdyrgødning bliver opsamlet og der gøres tiltag så videre spredning stoppes. Ved større uheld (f.eks. med gylle) kontaktes myndighederne – se beredskabsplan.

### **Egenkontrol**

- Der benyttes en staldtavle og logbog i tilknytning til produktionen. Daglig føres logbog over produktionsresultater, antal æg, vandforbrug, foderforbrug, Dødelighed, kølerumstemperatur.
- I logbog noteret uregelmæssigheder i forhold til driften; ex strømsvigt, kølerumssvigt mm
- Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber.
- Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.

### **Ved ophør af drift**

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødning og foderrester blive fjernet, og blive tilført harmoniareal. Stalde vil blive rengjort og desinficeret. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Ringkøbing-Skjern Kommune. Restindholdet i olietank fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, medens nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes.

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

### **Miljømyndighedens vurdering (forslag)**

Ansøger har redegjort for implementeringen af BAT i forhold til Management. Der er stillet en række vilkår i de øvrige BAT-afsnit: der skal bl.a. registreres vand-, el- og foderforbrug. Eventuelle spild skal registreres.

Det vurderes samlet set, med baggrund i de enkelte redegørelser for BAT, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT, for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse, med de vilkår som i øvrigt er stillet i miljøgodkendelsen i relation til BAT.

## **2. Foder**

Der anvendes tørfoder til hønsene. Færdigfodret opbevares i udendørs siloer. Der anvendes fasefodring tilsat fytase. Der anvendes normtal for HPR-høner, for foderforbrug, tilvækst og fosforprocent, produceret kg æg/høne. Proteinprocenten er sat til 15,15%

### **BAT vedr. foder**

Ansøger oplyser, at foderets indhold af råprotein og totalfosfor er på niveau med BAT jf. referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ og svineproduktion (BREF). Der må således højst være 15,5-16,5 % råprotein fra 15-40 uge og 14,5-15,5 % over 40 uger. Foderforbruget er angivet til 34-47 kg foder/årshøne. Tilvækst og æglægning er ikke beskrevet i BREF notatet. BREF notatet beskriver kun Konsumægproduktion, ikke rugeæg.

Det er BAT at anvende fytase i fodret, der er ikke angivet en minimums mængde i BREF.

Det er BAT ifølge BREF, at anvende en fase til æglæggende høns.

Fosforindholdet i fodret er i BREF angivet til 0,45%-0,55% for høns op til 40 uger og 0,41 til 0,51% for høns over 40 uger. Der er her tale om tilgængeligt fosfor, og ikke totalt fosfor som angivet i de danske normer.

### **Miljømyndighedens vurdering (forslag)**

Normindholdet for forfor indholdet i fodret, ligger indenfor anbefalingerne i BREF. Og der stilles således ikke yderlige vilkår til fosforindholdet i fodret.

For at leve op til BAT for godt landmandsskab stilles der vilkår om, at der skal føres journal over mængden af husdyrfoder samt opstået spild. Det vurderes, at ansøger anvender BAT i tilstrækkeligt omfang på foder.

## **3. Staldindretning**

### **BAT og staldsystemer**

Med hensyn til BAT og staldsystemer så er der forskellige definitioner på, hvad BAT er. Der er både referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) og BAT bladene.

I BREF står der, at følgende staldsystem til konsumægproduktion er BAT: Beriget Buranlæg. Endvidere findes der et BAT-byggeblade for Burægsproduktion: Hyppig Udmugning.

### **BAT blade**

Der findes til dato to BAT blade der vedrører fjerkræproduktion.

**1:Fjerkræ** – Æglæggere, skrabeægsstald. Skrabeægsstald med gødningstørring.

**2:Fjerkræ** – Æglæggere, beriget burægsstald. Gødningsbånd og hyppig udmugning.

Begge BAT blade er fravalgt, da de ikke kan implementeres i det pågældende staldsystem.

### **Luftvaskere.**

Der findes BAT blade ang. luftvaskere. Disse er afprøvede og testede i svinestalde.

Der er afprøvet en prototype luftrensere til fjerkræproduktion:

[http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/0065\\_mhj\\_pdf\\_stub.htm](http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/0065_mhj_pdf_stub.htm).

Luftrenseren blev afprøvet i en slagtekyllingestald, over en periode på et hold kyllinger (35 dage).

Denne renser er ikke sat i produktion da afprøvningen viste en række problemstillinger der skal løses før den evt. bliver sat i produktion.

I fjerkræproduktion er støvet meget fedtet, dette sætter sig i renseren som derved får reduceret effekten. Den ansøgte produktion har en holdrotationsperiode på 56 uger. Dette gør at driftsstabiliteten ikke kan forventes at være tilfredsstillende.

På den baggrund er luftvaskere fravalgt i denne ansøgning, da det ikke kan anbefales at opsætte en prototype luftvasker, med udokumenteret driftsstabilitet og driftsøkonomi.

### **Biologisk luftrensning.**

Der er ingen BAT blade med biologisk luftrensning. Det er endvidere ikke muligt at benytte biologisk luftrensning i stalde med hold drift, hvor stalden står tom i en længere periode.

På den baggrund er biologisk luftrensning fravalgt i denne ansøgning.

### **BAT og ventilation:**

Ved nye stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at anvende naturlig ventilation, hvor dette er muligt. For mekanisk ventilerede stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Øget modstand i ventilationssystemer undgås ved at holde ventilationssystemet rent.

Der anvendes frekvensstyret ventilation, som hindrer overventilering. Øget modstand i ventilationssystemer undgås gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans ved holdskifte.

### **Miljømyndighedens vurdering (forslag)**

Ansøger har redegjort for bedste tilgængelig staldteknik. Det vurderes, at ejendommen lever op til kravene for BAT i forbindelse med indretning af stalde.

Der stilles vilkår om at gødningen fjernes 3 gange om ugen, til gødningsopbevaring, for derved at leve op til BAT bladet vedr. hyppig udmugning.

## **4. Vand og energi**

Følgende er oplyst for virksomheden:

**Energi:**

Der bruges normalt ikke varmetilsætning til æglæggestaldene, udover varme i forbindelse med indsætning af nye høns i meget klode vinter perioder. Der er således ikke monteret fastvarme system i stalde.

**Fravalg af Varmegenindvinding:**

Der er ikke et varmebehov i produktionen, hvor varmen fra genindvinding kan afsættes. Alle dyr vil have samme alder i staldanlægget.

**Strøm**

Der anvendes primært strøm til ventilation i produktionen.

For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Dette noteres i logbog.

For at undgå overventilation og dermed ekstra strømforbrug er der en styring af anlægget. Der kan regulere i forhold til temperatur, luftfugtighed og kurvestyring (indsætningsdato/vægtinterval). Ventilationsdata logges i styringscomputer.  
Normen for strømforbrug er 1030 kwh/ 167 årshøner.

### **Belysning**

Der vælges belysning som tager hensyn til elforbruget og dyrevelfærd.  
Der opsættes lysstofrør (sparepære) med lysdæmper. Der anvendes en type lysdæmper (højfrekvent) med et lavt effekttab. Der er ingen LUX-styring (dagslysregulering), da der ikke er vinduer eller lysplader i produktionsdelen.

#### Tilvalg af BREF

Timerindstilling: Belysningen reguleres i forhold til hønernes adfærd og alders- / udviklingstrin.  
Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

Zoneopdeling: I pakkerum og forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde.

Lysset over pakkemaskine følger krav i arbejdsmiljø lovgivning.

Staldbelysningen er styret separat

### **Vandforbrug**

#### **Vask**

Stalden i blødsættes inden vask. Rengøringen vil blive afsluttet med en desinfektion.

#### **Drikkevand**

Drikkenipler placeres højt for at lette hønernes vandoptagelse og minimere vandspild. Spildrender anvendes primært ved slagtekyllinger.

Vandforbruget til drikkevand er anslået til 200 g/dag/høne.

### **Kontrol**

Det er BAT at reducere energiforbrug og vandforbrug ved at gøre alt det følgende:

- Anvende lavenergi-belysning
- Ventilere staldene optimalt
- Rengøring af stald og udstyr efter hver produktionscyklus eller batch.
- Udførelse af regelmæssigt kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

### **Miljømyndighedens vurdering (forslag)**

Ansøger har redegjort for bedste tilgængelig teknik til reduktion af strøm og vand forbrug. Det vurderes, at ejendommen lever op til kravene for BAT i forbindelse med Vand og strøm.

## **5. Opbevaring.**

Normen for opbevaring af fast hønsemøg er en mødding.

Normen for opbevaring af dybstrøelse er en markstak.

BREF dokumentet beskriver følgende opbevaringssystemer til fjerkrægødning

- opbevaring i stalden under buranlæggene, med udmugning en gang om året.
- opbevaring i åben mødding.

Ansøger afsætter al gødning til trejdemandarealer.

### **Miljømyndighedens vurdering (forslag)**

Ansøger har redegjort for bedste tilgængelig opbevaringsteknik. Det vurderes, at ejendommen lever op til kravene for BAT i forbindelse med opbevaring af husdyrgødning.

## **6. Udbringningsteknik**

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

### **Tiltag:**

- Minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødens forventede krav.
- Der tages hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift.
- Gødningen tilføres ikke til stejlt hældende marker.
- Gødningen tilføres ikke til arealer der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet, 2 meter bræmmer).
- Gødning skal spredes så tæt som muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted.
- Der må ikke tilføres gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.
- Gødning spredes i løbet af dagen, hvor det er mindre sandsynligt at folk er hjemme desuden undgås weekender og helligdage.
- Opmærksom på vindretning i forhold til nabohuse.

Bredspredning af hønsemøget er ifølge BREF den bedste metode til udbringning af fast husdyrgødning.

### **Følgende er oplyst for virksomheden:**

Ansøger har ingen markdrift.

### **Miljømyndighedens vurdering (forslag)**

Det vurderes, at der ikke kan stilles krav til ejendommens udbringningsteknik, da der ingen markdrift er.





Brønderslev Kommune

Att. Peter Birch

Via e-mail: [peter.birch@hjoerring.dk](mailto:peter.birch@hjoerring.dk) og [Hanne.Kehlet@99454545.dk](mailto:Hanne.Kehlet@99454545.dk)

## Udtalelse om anvendelse af arealer på Hammervej 66, 9381 Sulsted i Aalborg Kommune i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse på Molsgade 39 i Brønderslev Kommune

08-01-2010

Sagsnr.: 2009-65936

Dok.nr.:

2010-5879

Init.: nin

CVR nr.: 29 18 94 20

PBS nr.: 44199

Åbningstider:

Man-ons 9-15

Tor 9-17

Fre 9-14

Send så vidt muligt elektronisk post til Aalborg Kommune

Brønderslev Kommune har den 15. december 2009 bedt om Aalborg Kommunes udtalelse i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse på Molsgade 39 i Brønderslev Kommune. Dele af den gødning, der produceres på ejendommen, afsættes til tredjemandsarealer på Hammervej 66, 9381 Sulsted i Aalborg Kommune. Hammervej 66 er registreret som et plantebrug uden dyrehold.

- ./. I Aalborg Kommune ligger ca. 80 ha af de i alt ca. 165 ha der afsættes gødning til (markerne 3-0, 4-1, 5-0, 17-0, 15-0, 18-0, 19-0, 22-0, 21-0, 4-2, 4-0 og 33-0). Se vedlagte bilag.

Aalborg Kommune har vurderet de pågældende arealer (se herunder), og finder samlet, at arealerne i Aalborg Kommune ligger så uproblematisk, at de kan anvendes til udbringning af husdyrgødning fra Molsgade 39, uden at anvendelsen vil påvirke miljøet væsentligt, og dermed uden at det vil kræve, at der udarbejdes en særskilt § 16-godkendelse for arealanvendelsen.

### Natur

Ingen af udbringningsarealerne, der ligger i Aalborg Kommune, er vejledende registreret som beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3, og der er ikke registreret fredninger på arealerne. Udbringningsarealerne hælder ikke stærkt ned mod beskyttet natur.

Der er ca. 3 km fra udbringningsarealerne til nærmeste Natura 2000 område (Hammer Bakker, østlige del).

### Overfladevand

#### Fosfor

Ingen af udbringningsarealerne afvander til Natura2000 område overbelastet med fosfor.



### Nitrat

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor arealer i nitratklasse 1, 2 eller 3.

### Habitatområder

Omkring 35 ha af udbringningsarealerne afvander til habitatområde i Kattegat, nærmere betegnet Aalborg Bugt, mens de resterende ca. 45 ha afvander til Langerak, der ikke er et habitatområde.

Aalborg Bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige). I Aalborg Bugt findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper.

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Aalborg Bugt er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringssalte medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed, og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Aalborg bugt må karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen, og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg bugt (< 1 DE/ha) ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt (0,78 DE/ha), og hvor den fremherskende strømrretning er fra vest mod øst.

Det vurderes desuden, at antallet af dyreenheder i oplandet til Aalborg Bugt samlet set er nogenlunde konstant. Der ses en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer. Overordnet er der tale om at husdyrene skifter adresse.

- ./. På denne baggrund vurderer kommunen, at tilledningen af kvælstof og fosfor til Aalborg Bugt fra de pågældende arealer hverken i sig selv, eller sammen med andre kilder og projekter i området, vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af Aalborg Bugt i Natura 2000 område Kattegat. Aalborg Kommune har endvidere lagt vægt på at arealerne ligger udenfor nitratklasse. Der henvises i øvrigt til vedlagte bilag.

### **Grundvand**

Ingen af udbringningsarealerne ligger i områder med indsatsplan eller i nitratfølsomme indvindingsområder eller oplande.

### Øvrige bemærkninger

Aalborg Kommune har i øvrigt ikke bemærkninger til anvendelse af arealerne.

- ./. Til orientering er vedlagt det tjekskema Aalborg Kommune har anvendt i sagen.

Det kan oplyses, at Aalborg Kommunes Landbrugsafdeling har brugt 4 timer på behandling af sagen. Tidsforbruget fordeler sig som følger:

*17. december 2009 – 0,5 time; 18. december 2009 – 0,5 time; 8. januar 2010 – 3 timer.*

Venlig hilsen

Nina Harbo  
Miljøsagsbehandler

9931 2157  
nin-teknik@aalborg.dk

### ./. Bilag:

- Kort over arealerne i Aalborg Kommune samt beskyttet natur i området.
- Habitatvurdering i forhold til Kattegat/Aalborg Bugt.
- Aalborg Kommunes tjekskema.

## Aalborg Bugt

### - Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 og 15

Aalborg bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)<sup>1</sup>. Ifølge Natura 2000 Basisanalysen er der tilsyneladende ikke baggrund for at skelne de to naturtyper ved en statistisk registrering i Aalborg Bugt, idet kystens revlesystemer, småøer m.m. er ret dynamiske. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger, mens karakterarterne for 1110 pt. er til diskussion i EU. Sandbanker (naturtype 1110) kan dog være ubevoksede eller have havgræssamfund, oftest domineret af ålegræs<sup>2</sup>. Endvidere er der kystnært udpeget større arealer som naturtype 1140 (Mudder- og sandflader tørlagt ved ebbe). Denne naturtype er afgrænset som lavvandede områder uden landplanter, men dækket af blågrøn- og kiselalger med stedvist Ålegræs og Havgræs. Den sidste marine naturtype 1150 (Kystlaguner og strandsøer) i området (ca. 46 ha.) er områder med mere eller mindre brakt vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende<sup>3</sup>.

### Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Kattegat er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringssalte medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Den hidtidige målsætning (Nordjyllands Amt) for iltindholdet ved bunden er de fleste år opfyldt<sup>4</sup>. Det skal dog understreges, at der har været et voldsomt tilfælde af iltsvind i Aalborg Bugt i 2002. Dette startede den 31. juli og i løbet af august udviklede dette sig til et kraftigt iltsvind med koncentrationer på 0,7-1,3 mg/l<sup>5</sup>. Det kraftige iltsvind forekommer i et tyndt lag saltvand tæt ved bunden. I september kunne der i Aalborg Bugt konstateres døde krabber og søanemoner på ca. 10 meters dybde<sup>6</sup>. Det 8-9 uger lange og i perioder kraftige iltsvind i Aalborg Bugt kulminerede i begyndelsen af oktober, hvor hård vestenvind blæste overfladevandet ud i Kattegat, hvorved det iltfattige bundvand blev presset helt ind mod den jyske kyst. Dette medførte omfattende død af fisk og bunddyr<sup>7</sup>.

<sup>1</sup> Se [http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine\\_habitater/Marin\\_kort.htm](http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm)

<sup>2</sup> Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

<sup>3</sup> Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

<sup>4</sup> Se Vandrammedirektivets basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.

<sup>5</sup> Se DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport august 2002.

<sup>6</sup> Se DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport september 2002.

<sup>7</sup> Se DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport oktober 2002.

### Arter i Habitatområde nr. 14

Havlampretten er en del af udpegningsgrundlaget og er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttefisk er derfor vigtig, og arten kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. Tilsvarende fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Aalborg bugt og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området. Hvis en iltsvindssituation som den i 2002 skulle opstå igen vil disse arter dog skulle søge føde i andre områder ind til fiskebestanden på ny er etableret i Aalborg Bugt. Tilsvarende vil Stavsilden trække væk fra området.

### Fuglebeskyttelsesområde 2

Flere af de arter som er ynglefugle og en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2 er tilsvarende afhængig af, at naturtyperne har god tilstand. Er tilstanden ikke god kan det betyde ændringer/fald i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (Split-, Hav-, og Dværgerterne). Havterneren er i fremgang i området, mens status for Split- og Dværgerternerne er henholdsvis usikker og svingende. For Splitterne er nedgang i fiskebestand nævnt som mulig trussel for arten, mens der for de andre to mere er fremhævet forstyrrelser på strande, øer og holme.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, er afhængige af ålegræsset/undervandsplanter direkte som fødekilde herunder Lysbuget Knortegås, Sangsvane og Pibesvane. For den Lysbugede Knortegås er status en stabil bestand i området, mens den er ukendt for de to svanearter. Det vurderes, at Pibesvaner og Sangsvaner kompenserer fuldt ud for evt. manglende føde i de marine områder ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt.

Edderfugl, Fløjlsand og Sortand raster primært lidt væk fra kysten på lavvandede banker, hvor de finder deres foretrukne fødeemne som er blåmuslinger, hjertemuslinger og Hvælvets Trugmusling<sup>8</sup>. Bjerganden (status stabil) ligger om dagen i store flokke på havet langt fra land, mens de om natten opsøger fourageringsområderne, som er de lavvandede kystområder, hvor de dykker efter muslinger og snegle. Natura 2000 basisanalysen viser en tilbagegang for Edderfugl, Sortand og Fløjlsand, men konkludere samtidig, at denne kan skyldes øget deponering af sand og dermed lavere vand. Endelig har der tilsyneladende været tale om en forkert afgrænsning i Kattegat og et nyt fuglebeskyttelsesområde er udlagt i forlængelse af fuglebeskyttelsesområde 2 og 15 ud i Kattegat.

Gravand, Hjejle og Alm. Ryle fouragerer på tørlagte sand og mudderflader. Gravanden spiser primært Dynsnegle, mens Hjejle og Alm. Ryle spiser forskellige smådyr som orme og små krebsdyr. Alle tre arter er jf. Natura 2000 basisanalysen i fremgang i området. Med baggrund i denne levevis og status for arterne i området vurderes det, at disse rastende trækfugle ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

---

<sup>8</sup> Se Søggaard et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus, Grell (1998) og Skov- og Naturstyrelsen hjemmeside <http://www.skovognatur.dk/>.

## Bilag 6: Aalborg Kommunes vurdering af tredjemandsarealer

Fjordterne og Klyde er ikke en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, men er fundet ynglende i dette. Fjordternen har enkelte år haft enkelte ynglepar ved Stensnæs (Nordlige del af Aalborg Bugt) og er en art der normalt fouragere tæt på kolonien efter småfisk. Den er som følge heraf mere påvirkelig af en eventuel nedgang i fiskebestanden end de øvrige terner. Klyden yngler spredt og i svingende, men måske stigende antal (Stensnæs og Gerå) og fouragerer primært på lavt vand og i den øverste del af muddret efter rejer, børsteorme og krebsdyr. Med baggrund i denne levevis vurderes det, at klyden ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

### Fuglebeskyttelsesområde 15

Fuglebeskyttelsesområde 15 grænser op til Fuglebeskyttelsesområde 2 i den aller sydligste del af Aalborg Kommune. Ud over ovennævnte arter er Skarv og Stor Skallesluger en del af udpegningsgrundlaget. Skarven forventes primært at opholde sig i de lavvandede områder i Kattegat og er i fremgang i området og uden umiddelbare trusler. Stor Skallesluger er i tilbagegang, men opholder sig primært i Mariager Fjord, som Aalborg Kommune ikke har opland til. Hvinanden har en stabil bestand i Fuglebeskyttelsesområde 15, er meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt

### Konklusion

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Aalborg bugt karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg bugt (< 1 DE/ha) eller den øvrige del af oplandet ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt (0,78 DE/ha) og hvor den fremherskende strømretning er fra vest mod øst.

ConTerra har lavet en analyse af udviklingen i dyretryk i oplandet til Kattegat i perioden 2001 til 2005. Analysen viser, at der ikke sker nogen betydelig ændring i den samlede belastning af Aalborg bugt. Der sker altså en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer.

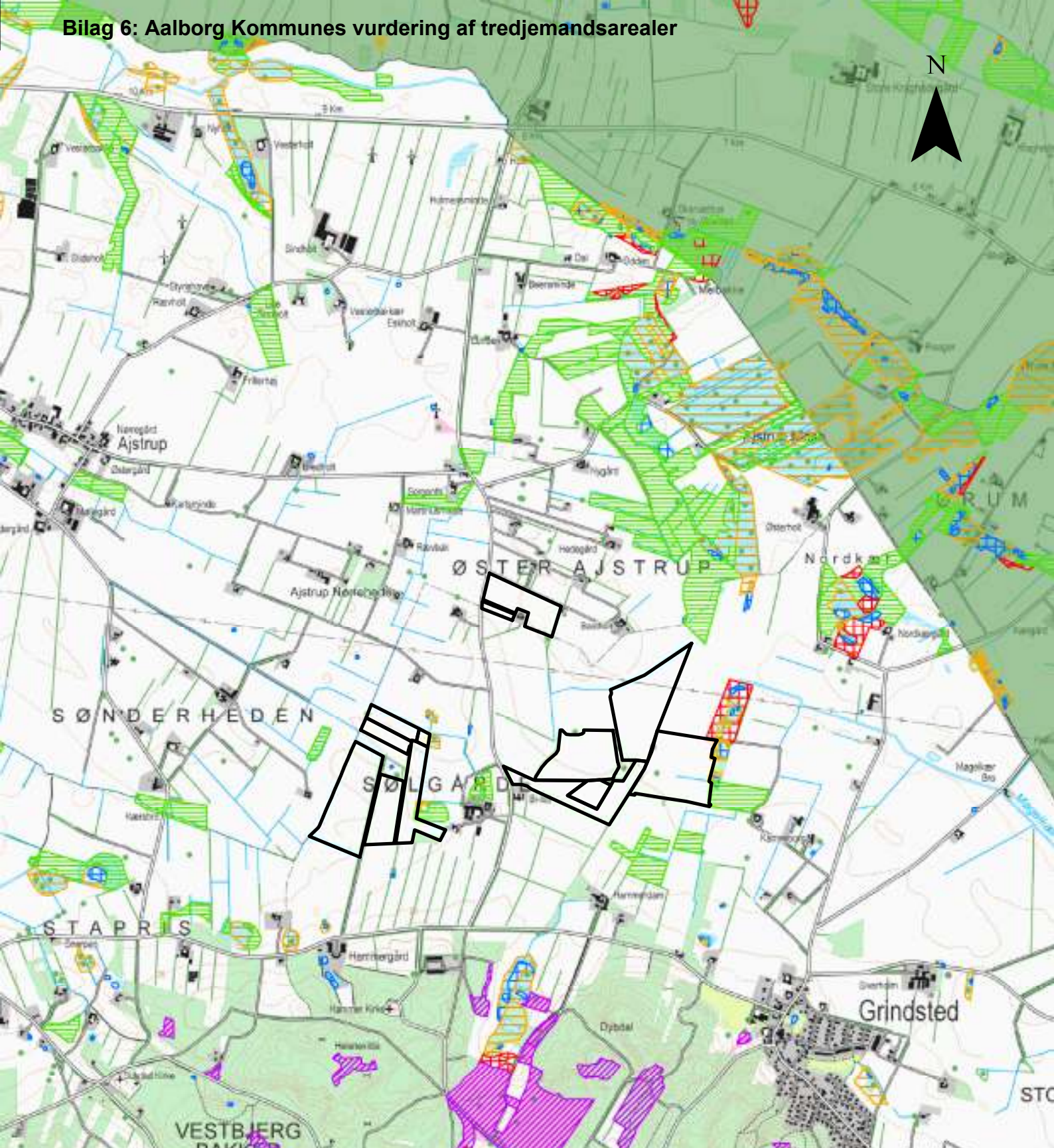
På denne baggrund vurderer kommunen, at tilledningen af kvælstof og fosfor fra arealerne til Aalborg Bugt hverken i sig selv, eller sammen med andre kilder og projekter i området, vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af Aalborg Bugt i Natura 2000 område Kattegat.

### Referencer:

- Dahl K., Petersen J.K., Josefson A.B., Dahllöf I., Søgaaard B. (2005) Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper. Faglig rapport fra DMU nr. 549. [http://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_Publikationer/3\\_fagrappporter/rapporter/FR549.PDF](http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rapporter/FR549.PDF)
- DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport august 2002. [http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltarpport2002\\_08.pdf](http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltarpport2002_08.pdf)
- DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport september 2002. [http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltarpport2002\\_09.pdf](http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltarpport2002_09.pdf)
- DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport oktober 2002. [http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltarpport2002\\_10.pdf](http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltarpport2002_10.pdf)
- Grell M.B. (1998): Fuglenes Danmark. Gads forlag.
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalysen – Nordlige del af Natura 2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. [http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/CE57B0AC-D6F1-4A85-BDA5-4B05F24A24C6/0/N2omr\\_14\\_basisanalyse\\_natur.pdf](http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/CE57B0AC-D6F1-4A85-BDA5-4B05F24A24C6/0/N2omr_14_basisanalyse_natur.pdf)
- Vandrammedirektivets Basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80. <http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>
- Søgaaard B., Skov F., Ejrnæs R., Nielsen K.E., Pihl S., Clausen P., Laursen K., Bregnballe T., Madsen J., Baattrup-Pedersen A., Søndergaard M., Lauridsen T.L., Fredshavn J., Aude E. & Nygaard B. (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Faglig rapport fra DMU, nr. 457. [http://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_Publikationer/3\\_fagrappporter/rapporter/FR457\\_2udg\\_www.pdf](http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rapporter/FR457_2udg_www.pdf)



# Bilag 6: Aalborg Kommunes vurdering af tredjemandsarealer



## Signaturforklaring:

-  Hammervej 66
-  Beskyttede naturtyper : Eng
-  Beskyttede naturtyper : Hede
-  Beskyttede naturtyper : Mose
-  Beskyttede naturtyper : Overdrev
-  Beskyttede naturtyper : Strandeng
-  Beskyttede naturtyper : Sø

## Bilag:

Arealerne i Aalborg Kommune  
Hammervej 66, 9381 Sulsted

MÅL 1:25.000

DATO 08.01.10

INIT nin

**Teknik- og Miljøforvaltningen**

MILJØ

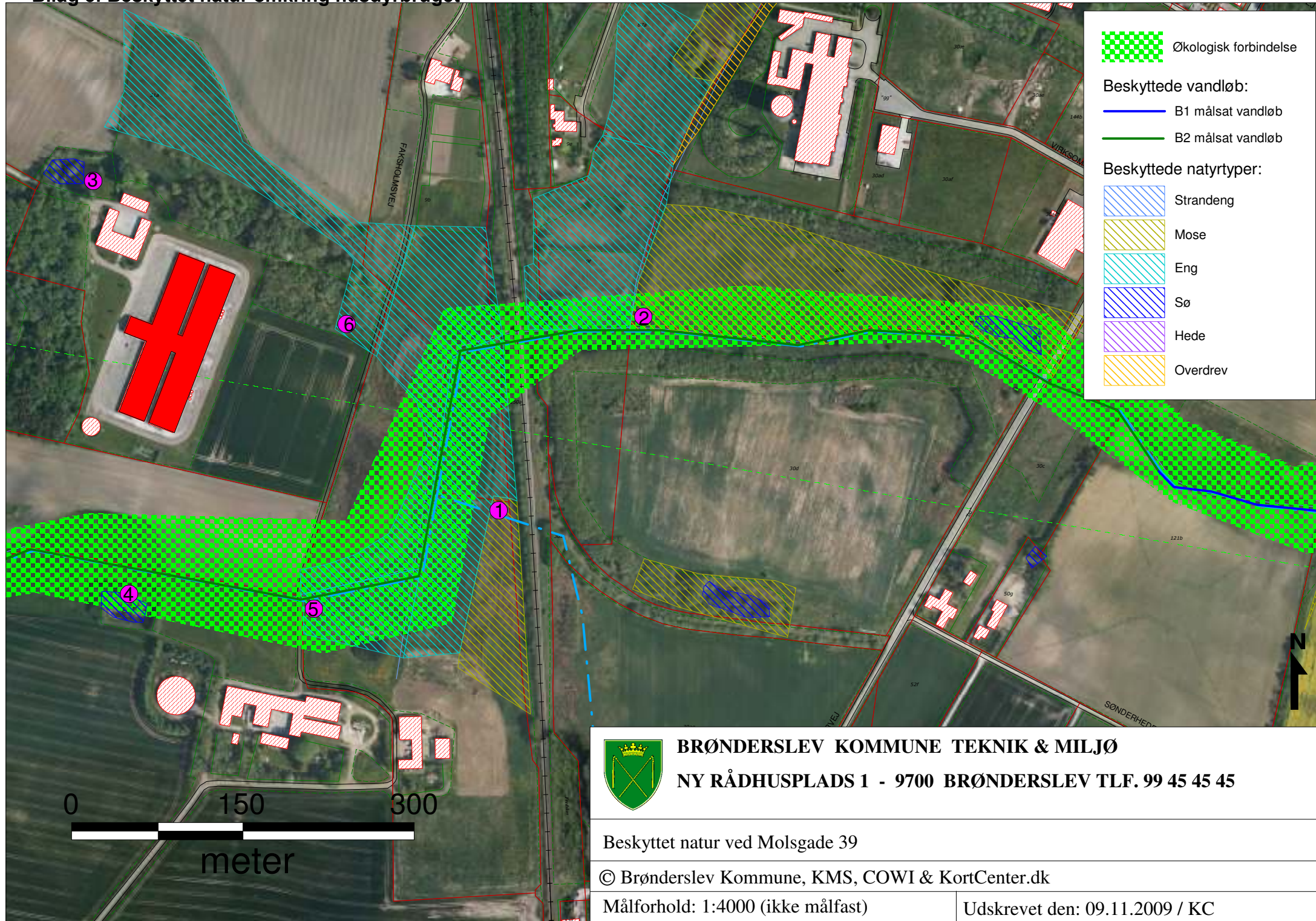
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby



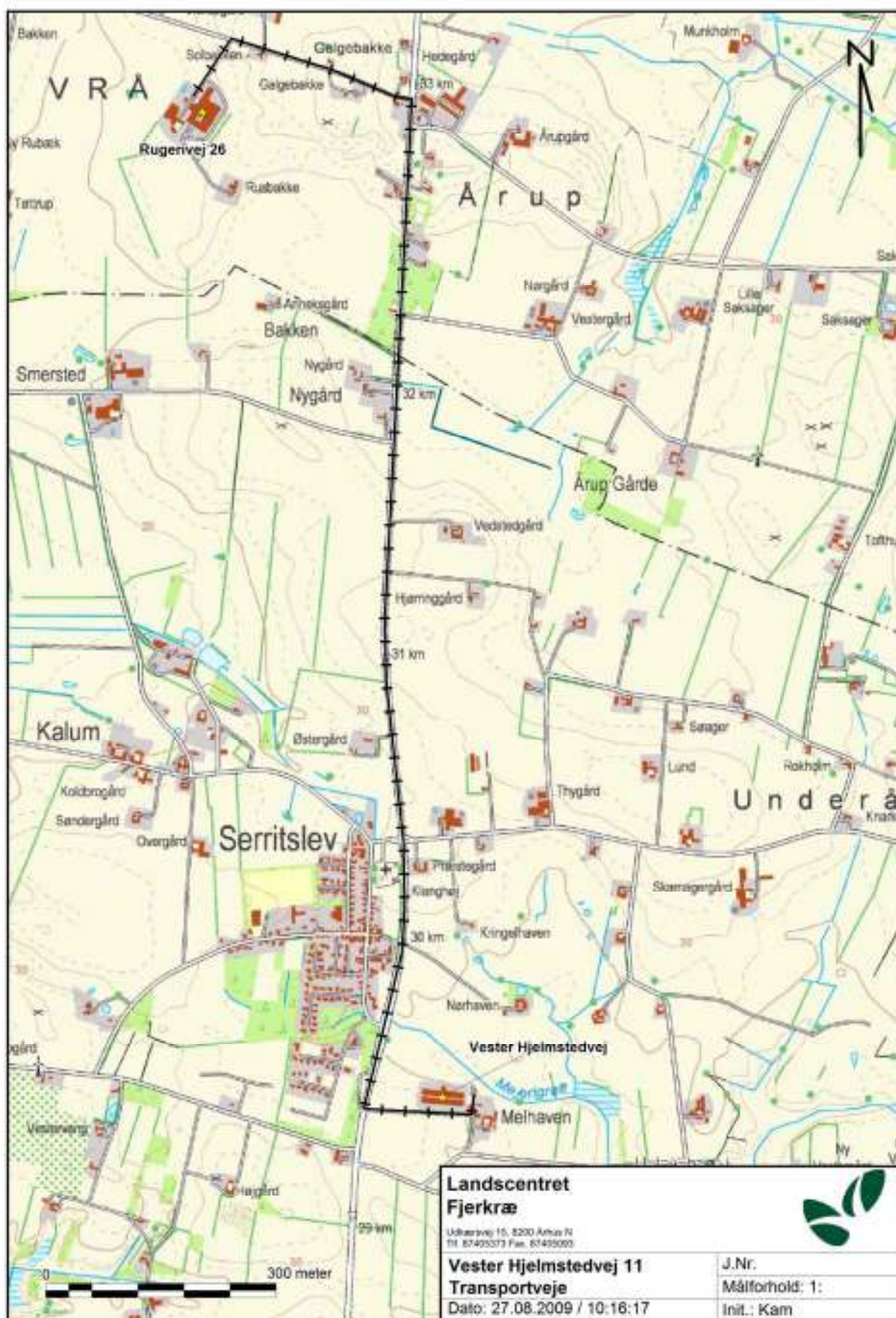
**AALBORG  
KOMMUNE**



# Bilag 5: Beskyttet natur omkring husdyrbruget







De anførte transportveje viser hvilke veje æg-transporterne og foderbilerne vil benytte.

MODTAGET  
- 8 DEC. 2009  
Brønderslev Kommune  
Fællessekretariatet



## Energitjek

044-72918-02

Rådgivere fra Energi Nord:  
Kim Johansen – tlf. 9936 9778  
E-mail: khj@energinord.dk  
Dato: den 25. november 2009

### Kundedata

Ægproducent: Danhatch	CVR nr. 66038319
Adresse: Molsgade 39, 9700 Brønderslev	P-nr. 1009400768
Kontaktperson: Peter Dall	Telefon 98 98 15 44

### Formål

Formålet med energitjekket er at afdække energibesparelser og at fremme gennemførelsen af besparelserne.

### Rettigheden til indberetning af energibesparelser

Forsyningsselskaberne skal hvert år til Energistyrelsen indberette de gennemførte energibesparelser, som de har været med til at rådgive om.

Som resultat af energirådgivningsydelsen opnår Energi Nord hermed rettigheden til efterfølgende indrapportering af besparelserne, når disse realiseres. Virksomheden må ikke tidligere eller i aftaleperioden have aftale omkring tilskrivningsretten med andre selskaber.

Kontaktperson: Peter Dall  
Titel: Energiansvarlig

Underskrift

### Virksomhedsdata

Molsgade 39	40.000 stk.
Æglæggende høns	Indkøb.
Foder	17.739 l olie
Varmeforbrug	Ingen varmetilsætning i produktion
Opvarmning	159.000 kWh/år
Elforbrug 2008	



**Kalkulationspriser og forudsætninger**

I tabellen herunder er vist hvilke kalkulationspriser for energi og vand, der er anvendt i denne rapport. I priserne er der indeholdt de afgifter, som jeres branche normalt ikke kan trække fra i regnskabet.

Energiart	Let proces
Elpris	0,75 kr./kWh
Olie pris	0,40 kr./kWh

Brændværdi på olie 10 kWh / l

Pris kWh: 4 kr/l / 10 kWh/m<sup>3</sup>n

= 40 øre / kWh

**Resultat af gennemgangen**

Vi har ikke anvist besparelser, men ved ombygningen anbefaler vi:

Ventilation ved æglæggende høns	Ingen besparelser
Ventilation ved nuværende	Undertrykventilation, styres via klima computer, spændingsreguleret. Mest energioptimale.

Belysning ved æglæggende høns	Ingen besparelser
Lys ved nuværende	Lyset reguleres via lysdæmper, samt kontaktur som styrer brændtiden. Mest energioptimale.

Foderanlæg	Ingen besparelser
Foderanlæg nuværende	Indkøb



<b>Oliefyr</b>		<b>Se besparelsesforslag 1</b>
Oliefyr nuværende		I dag er der et ældre stort Tascho olieforbruger på 379 kW
Oliefyr forslag		Ved at skifte det ældre olieforbruger til et nyt mindre olieforbruger, spares der på olieforbruget
Elbesparelse		0 kWh/år
Varmebesparelse		54.155 kWh/år
Besparelse i CO <sub>2</sub> / år		15.056 kg CO <sub>2</sub> /år

1 l olie = 10 kWh varme x virkningsgrad brænder/kedel = 10 x 0,72 = 7,2 kWh/liter olie.

Kilde [www.energitjenesten.dk](http://www.energitjenesten.dk).

1 l olie = 2 kg CO<sub>2</sub>. Kilde: [www.1tonmindre.dk](http://www.1tonmindre.dk)

Kg CO<sub>2</sub> / kWh = 2 kg CO<sub>2</sub> / 7,2 kWh/l olie = 0,278 kg CO<sub>2</sub>

Besparelse CO<sub>2</sub> = 54.155 kWh \* 0,278 kg CO<sub>2</sub> = 15.056 kg CO<sub>2</sub>/år.

<b>Loftrum</b>		<b>Se besparelsesforslag 2</b>
Loftrum nuværende		I dag er der 3 radiatorer placeret på skråvægge i loftrum, for at holde loftrummet frostfrit
Loftrum forslag		Ved at monterer en magnet ventil på frem løbsrøret til radiatorer. Magnetventilen styres af en termostat, så rummet holdes frostfrit.
Elbesparelse		0 kWh/år
Varmebesparelse		17.869 kWh/år
Besparelse i CO <sub>2</sub> / år		4.968 kg CO <sub>2</sub> /år

Besparelse CO<sub>2</sub> = 17.869 kWh \* 0,278 kg CO<sub>2</sub> = 4.968 kg CO<sub>2</sub>/år.

#### Samlede besparelser:

Ved at foretage de forskellige ændringer kan der samlet spares følgende:

<b>Samlede besparelser</b>					
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	159.000	<b>Samlet besparelse</b>	<b>[kr.]</b>	28.810
Nuværende varmekonsum	[kWh/år]	200.000	Omkostning	[kr.]	141.672
			Simpel tilbagebetalingstid	[år]	4,9
<b>Elbesparelse</b>	<b>[kWh/år]</b>		Fortjeneste efter år	[kr.]	
<b>Varmebesparelse</b>	<b>[kWh/år]</b>	72.024	Elpris	[kr./kWh]	0,70
<b>Samlet besparelse</b>	<b>[kWh/år]</b>	72.024	Varmepris	[kr./kWh]	0,40



**Besparelse oliefyr:**

Oliefyr		Forslag nr. 1		
Nuværende elforbrug [kWh/år]			<b>Samlet besparelse [kr.]</b>	21.662
Nuværende varmekonsumtion [kWh/år]	200.000		Omkostning [kr.]	133.672
			Simpel tilbagebetalingstid [år]	6,2
<b>Elbesparelse [kWh/år]</b>			Fortjeneste efter år [kr.]	
<b>Varmerbesparelse [kWh/år]</b>	54.155		Elpris [kr./kWh]	0,70
<b>Samlet besparelse [kWh/år]</b>	54.155		Varmepris [kr./kWh]	0,40

**Nuværende situation**

I dag er der et ældre stort Tascho oliefyr på 379 kW. Anslået olieforbrug i normalt år 20.000 l. i følge Allan Juel Jørgensen, Robert Bosch. Se Bilag 1

**Energiforbrug i dag:**

Varmeforbrug: 20.000 l \* 10 kW / l olie = 200.000 kWh/år

**Forslag til ændring**

Ved at skifte det ældre oliefyr til et nyt mindre oliefyr, der har kondenserende kedel, hvilket betyder den har en meget høj virkningsgrad på kedel, altså en bedre udnyttelse af olien. Se Bilag 1

**Energiforbrug efter ændring:**

Varmeforbrug: 14.845 l/år \* 10 kW / l olie = 145.845 kWh/år

**I sparer ved ændring**

Årlig besparelse: 200.000 kWh/år – 145.845 kWh/år = 54.155 kWh/år  
 Økonomisk besparelse 54.155 kWh/år \* 0,40 kr./kWh = 21.662 kr./år

**Investering**

Anslået pris for installationen total = 133.672 kr.

**Tilbagebetalingstid**

Økonomisk besparelse = 21.662 kr./år  
 Investering: = 133.672 kr.  
 Tilbagebetalingstid: 133.672 / 21.662 = 6,2 år



**Besparelse loftrum:**

Loftrum		Forslag nr. 2		
Nuværende elforbrug [kWh/år]			<b>Samlet besparelse [kr.]</b>	7.148
Nuværende varmekonsum [kWh/år]	18.308		Omkostning [kr.]	8.000
<b>Elbesparelse [kWh/år]</b>			Simpel tilbagebetalingstid [år]	1,2
<b>Varmebesparelse [kWh/år]</b>	17.869		Fortjeneste efter 3 år [kr.]	16.852
<b>Samlet besparelse [kWh/år]</b>	17.869		Elpris [kr./kWh]	0,70
			Varmepris [kr./kWh]	0,40

**Nuværende situation**

I dag er der 3 radiatorer placeret på skråvægge i loftrum, de er tændt fra november til marts måned, for at holde loftrummet frostfrit. Transmissionstab i loftrum er 3,525 kW. Se bilag 2

**Energiforbrug i dag:**

E = Årsenergiforbruget til opvarmningen af udeluft  
 $E = 1,2 \text{ kg/m}^3 * 0,7 * 0,167 \text{ m}^3/\text{s} * 0,5 * 15 * 4000 \text{ t} = 4.208 \text{ kWh/år}$   
 Varmeforbrug:  $3,525 * 4.000 \text{ t} + 4208 = 18.308 \text{ kWh/år}$

**Forslag til ændring**

Ved at monterer en magnet ventil på frem løbsrøret til radiatorer. Magnetventilen styres af en termostat som sættes til 0 grader, så rummet holdes frostfrit. På loftrummet kommer der varme fra æglæggende høns. Vi vurderer at der vil være omkring 3 - 5 dage om året, hvor der vil være brug for varmetilsætning på loftrum.

**Energiforbrug efter ændring:**

E = Årsenergiforbruget til opvarmningen af udeluft  
 $E = 1,2 \text{ kg/m}^3 * 0,7 * 0,167 \text{ m}^3/\text{s} * 0,5 * 15 * 4 \text{ dage} * 24\text{t} = 101 \text{ kWh/år}$   
 Varmeforbrug:  $3,525 * 4 \text{ dage} * 24\text{t} + 101 = 439 \text{ kWh/år}$

**I sparer ved ændring**

Årlig besparelse:  $18.308 \text{ kWh/år} - 439 \text{ kWh/år} = 17.869 \text{ kWh/år}$   
 Økonomisk besparelse  $17.869 \text{ kWh/år} * 0,40 \text{ kr./kWh} = 7.148 \text{ kr./år}$

**Investering**

Anslået pris for installationen total = 8.000 kr.

**Tilbagebetalingstid**

Økonomisk besparelse = 7.148 kr./år  
 Investering: = 8.000 kr.  
 Tilbagebetalingstid:  $8.000 / 7.148 = 1,2 \text{ år}$



## Bilag 10: Energirapport fra Energi Nord A/S



### Bilag 1.

V 090224

Energinord, Kim Johansen

Danhatch Molsgade

Oplyst olieforbrug i 2008 ltr	17.739,00
Anslået olieforbrug i normalår ltr	20.000,00

Eksisterende anlæg beskrives:

Tasso VH 379 kW

Totrans oliebrænder

Ingen vejrkompensering

Anslået årsnyttevirkning

0,72

Varmeanlægget er primært gulvvarme

Nyttiggjort oliemængde i normalår ltr 14.400,00

Nyt anlæg beskrives:

Buderus Logano plus SB315-115 kW

Totrans oliebrænder

Vejrkompensering

Anslået årsnyttevirkning

0,97

Anslået olieforbrug i normalår, ltr 14.845,36

**Buderus komponenter i henhold til V 090224, Kr 83.545,00**

**Anslået pris for installationen total, Kr 133.672,00**

**Simpel tilbagebetalingstid, normalår 6,2**

## Bilag 10: Energirapport fra Energi Nord A/S



Bilag 2.

**SAG:** Danhatch, Molsgade 39, 9700  
Brønde

**DATO:** 25.11.09

### VARMETABS RAMME

BYGNINGSDEL	AREAL M2	TEMP. oC	U-VÆRDI W/M2*oC	VARMETAB W
Tung ydervæg (> 100 kg/m2)		32	0,30	0
Let ydervæg (< 100 kg/m2)		32	0,20	0
Vinduer og døre (areal = 22%)		32	1,80	0
Loft, tag eller skunk	350,0	15	0,50	2.625
Skråvæg eller fladt tag		32	0,20	0
Gulv uden gulvvarme		10	0,20	0
Gulv med gulvvarme		20	0,15	0
Krybekælder - dæk over det fri uden gulvvarme		25	0,20	0
Krybekælder - dæk over det fri med gulvvarme		35	0,15	0
Skillevæg mod rum T>8 oC			0,40	0
Etageadskillelse med T> 8 oC	300,0	10	0,30	900
<b>LINIETAB</b>	<b>LÆNGDE M</b>	<b>TEMP. oC</b>	<b>Y- VÆRDI W/m2*oC</b>	<b>VARMETAB W</b>
Ydervægsfundament v. terræn uden gulvvarme		32	0,25	0
Ydervægsfundament v. terræn med gulvvarme		42	0,20	0

Side 7 af 9

#293995

## Bilag 10: Energirapport fra Energi Nord A/S



Vindue/dør indbygning i væg		32	0,03	0
Vindue indbygning i tag		32	0,10	0
<b>TRANSMISSIONSTAB SAMLET I WATT</b>				<b>3.525</b>

**SAG:**

**DATO:**

### AKTUELT VARMETAB

BYGNINGSDEL	AREAL M2	TEMP. oC	U-VÆRDI W/M2*oC	VARMETAB W	STØRSTE VÆRDI
Tung ydervæg (> 100 kg/m2)		32		0	0,40
Let ydervæg (< 100 kg/m2)		32		0	0,30
Vinduer og døre (aktuelt areal)		32		0	2,90
Loft, tag eller skunk	350,0	15	0,50	2.625	0,25
Skråvæg eller fladt tag		32		0	0,25
Gulv uden gulvvarme		10		0	0,30
Gulv med gulvvarme		20		0	0,30
Krybekælder - dæk over det fri uden gulvvarme		25		0	0,30
Krybekælder - dæk over det fri med gulvvarme		35		0	0,30
Skillevæg mod rum T>8 oC				0	0,60

Side 8 af 9

#293995

## Bilag 10: Energirapport fra Energi Nord A/S



Etageadskillelse med $T > 8$ oC	300,0	10	0,30	900	0,60
<b>LINIETAB</b>	<b>LÆNGDE</b>	<b>TEMP.</b>	<b>Y- VÆRDI</b>	<b>VARMETAB</b>	<b>STØRSTE</b>
	<b>M</b>	<b>oC</b>	<b>W/m<sup>2</sup>*oC</b>	<b>W</b>	<b>Y-VÆRDI</b>
Ydervægsgfundament v. terræn uden gulvvarme		32		0	0,60
Ydervægsgfundament v. terræn med gulvvarme		42		0	0,60
Vindue/dør indbygning i væg		32		0	0,10
Vindue indbygning i tag		32		0	0,30
<b>TRANSMISSIONSTAB SAMLET I WATT</b>				<b>3.525</b>	