



Tillæg til MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget
Flintdalevej 14, 9240 Nibe



Dato for godkendelsen: 06-12-2017

CHR-nr. 83818

CVR-nr: 62105119

Matr. nr., ejerlav 1 i m.fl. Simested Gde., Vokslev

Husdyrbrugets adresse: Flintdalevej 14, 9240 Nibe

Ejer af husdyrbruget: Torben Svane
Flintdalevej 14, 9240 Nibe

Ansøger: Torben Svane

e-mail: torbenbechsvane@gmail.com

Tilsynsmyndighed: Aalborg Kommune
Miljø- og Energiforvaltningen
LandMiljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Sagsbehandler på godkendelsen Nils Nørgaard/Irene
Aalborg Kommune
Miljø- og Energiforvaltningen
LandMiljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Sagsnummer: 2017-037165

Læsevejledning

Denne miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række stillede vilkår for godkendelsen. Indledningsvist meddeles miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering tilknyttet opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i godkendelsen. Herefter følger en række bilag, jf. bilagslisten, herunder en samlet oversigt over vilkår.

Ved anvendelsen af begrebet husdyrbrug forstås en bedrift, hvorpå der er et dyrehold af mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, øvrige faste konstruktioner samt tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpagtede markarealer samt natur- og skovområder til ejendommen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om godkendelse	6
1.1	<i>Miljøgodkendelse</i>	6
1.2	<i>Offentlighed.....</i>	6
1.3	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse</i>	6
1.4	<i>Revurdering af tillægget.....</i>	7
1.5	<i>Offentliggørelse</i>	8
1.6	<i>Klagevejledning til tillægget.....</i>	8
1.7	<i>Kopi af tillægget er sendt til:</i>	9
2	Resumé og samlet vurdering	10
3	Generelle forhold.....	12
3.1	<i>Vilkår til generelle forhold.....</i>	12
3.2	<i>Beskrivelse af husdyrbruget.....</i>	12
3.3	<i>Meddelelsespligt – Anlæg, ejerforhold.....</i>	12
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	13
4.1	<i>Beskrivelse af placering i landskabet.....</i>	13
4.2	<i>Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget.....</i>	13
4.3	<i>Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</i>	14
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	15
5.1	<i>Husdyrhold.....</i>	15
	<i>Tabel 5.1: Dyreholdets sammensætning og størrelse i ansøgt produktion.....</i>	15
5.1.1	<i>Vilkår til produktionen.....</i>	15
5.1.2	<i>Beskrivelse og vurdering af produktionen.....</i>	15
5.2	<i>Vandforbrug.....</i>	16
5.2.1	<i>Beskrivelse af vandforbrug.....</i>	16
5.2.2	<i>Vandbesparende foranstaltninger</i>	16
5.2.3	<i>Vurdering af vandforbrug.....</i>	17
5.3	<i>Energiforbrug.....</i>	17
5.3.1	<i>Beskrivelse af energiforbrug</i>	17
5.3.2	<i>Energibesparende foranstaltninger</i>	17
5.3.3	<i>Vurdering af energiforbrug.....</i>	17
6	Gødningsproduktion.....	18
6.1	<i>Flydende husdyrgødning</i>	18
6.1.1	<i>Vurdering af gyllebeholdere</i>	18

7	Forurening og andre gener fra husdyrbruget	19
7.1	<i>Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget</i>	19
7.1.1	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	19
7.1.2	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3	19
7.1.3	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område 19	
7.1.4	Vurdering af påvirkningen fra anlægget	21
7.1.5	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg	21
7.2	<i>Foder</i>	22
7.2.1	Vilkår til foder	22
7.2.2	Beskrivelse af fodervalg	22
7.2.3	Vurdering af fodervalg	22
7.3	<i>Lugt</i>	22
7.3.1	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	22
7.3.2	Vurdering af lugt fra dyrehold	23
7.4	<i>Transport</i>	23
7.4.1	Vilkår for transport	23
7.4.2	Beskrivelse af transport	23
7.4.3	Vurdering af transport	23
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	24
8.1	<i>Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor</i>	24
8.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	24
8.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	25
8.1.3	Beregning af grænseværdi for fosfor	25
8.1.4	Vurdering af tab af fosfor	25
8.2	<i>Management (ledelses- og kontrolrutiner)</i>	26
8.2.1	Gener fra husdyrbruget	27
8.2.2	Forbrug af energi og vand	27
8.2.3	Energibesparende foranstaltninger	27
8.2.4	Vandbesparende foranstaltninger	27
8.2.5	Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	28
8.2.6	Samlet vurdering i forhold til BAT	28
9	0-alternativet	29
9.1	<i>0-alternativ</i>	29
9.1.1	Vurdering af 0-alternativ	29
10	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	30
10.1	<i>Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol</i>	30
11	Bilagsliste	30
12	Samlet oversigt med vilkår	31

13 **Vilkår fra godkendelse 2010..... 33**

1 Meddelelse om godkendelse

1.1 Miljøgodkendelse

Aalborg Kommune meddeler herved tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktion fra 212,12 DE til 245,98 DE på ejendommen Flintdalevej 14, 9240 Nibe.

Tillægget gives efter § 12, stk. 3 i Husdyrbrugloven¹.

Tillægget gælder kun for det ansøgte. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aalborg Kommune.

Tillægget tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Tillægget med tilhørende vilkår er givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Tillægget indeholder beskrivelse og vurdering af miljøpåvirkningerne. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand.

Aalborg Kommune har udarbejdet tillægget med hensyntagen til den gældende kommuneplan.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges tillægget vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil det ansøgte ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Husdyrloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

På sidste miljøtilsyn blev der informeret om mulighederne for bæredygtige tiltag.

1.2 Offentlighed

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse har været i 3 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra juli til august 2017.

I høringsperioden modtog kommunen ingen.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Tillægget giver retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

² Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Tillægget er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

Tillægget bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at bygge- og anlægsarbejder skal være afsluttet.

Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 6 år efter, at tillægget er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af tillægget, som ikke er etableret endnu.

Herefter gælder, at hvis det meddelte tillæg, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.⁴

Dyreholdet

Tillægget betragtes som udnyttet ved opstart af dyreholdet, hvorfor vilkår i tillægget skal overholdes allerede ved opstart af besætningen.

Dette tillæg omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt, f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

1.4 Revurdering af tillægget

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2026.⁵

Aalborg Kommune kan dog tage Tillægget op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. Husdyrbrugslovens § 40, stk. 2, hvis:

- Der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

³Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

⁴I forhold til den 3-årige frist anses udnyttelse for at være sket, når der faktisk opretholdes en produktion på mindst 25 % af det tilladte eller godkendte antal dyr, kg dyr/DE/ydelse.

⁵ Jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer, kan der altid ansøges herom. Der skal altid indsendes en ny ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

1.5 Offentliggørelse

Tillægget vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 28. maj 2018.

1.6 Klagevejledning til tillægget

Tillægget kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. husdyrlovens §§ 84 - 87.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den 25. juni 2018.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen på www.nmkn.dk, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, med Nem-ID eller NEMID medarbejder. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen. Gebyret er i 2016-niveau på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af tillægget sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko) og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tillægget.

Ansøger vil efter klagefristens udløb blive underrettet om, hvorvidt der er modtaget klage over denne afgørelse.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. husdyrlovens § 90.

Nørresundby den

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

1.7 Kopi af tillægget er sendt til:

- Konsulent Tina Madsen, AgriNord, via e-mail: tim@agrinord.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frimosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dnaalborg-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
- Miljøministeriet, Børsgade 4, 1215 København K, via e-mail: mim@mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen NORD, Langelandsvej 8, 8940 Randers, via e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsted, via e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lars Brinch Thygesen, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jakob Kjær Madsen, Åbrinken 7, 8800 Viborg, via e-mail: jkm@sportsfiskerforbundet.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk
- NaturErhvervsstyrelsen, Center for Jordbrug, Miljø – via e-mail: miljo@naturerhverv.dk

2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Torben Svane, Flintdalevej 14, 9240 Nibe har ansøgt Aalborg Kommune om et tillæg til miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 3 til ændring af svineproduktion på adressen Flintdalevej 14, 9240 Nibe.

Sagen er indsendt i 2017 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af ansøgningsskema nr. 98373, samt yderligere supplerende materiale.

Historik

Flintdalevej 14 blev i 2010 godkendt til en produktion af søer, smågrise og slagtesvin svarende til 289,18 DE, beregnet efter de daværende omregningstal for dyreenheder.

I 2015 fik Flintdalevej 14 meddelt afgørelse om ikke godkendelsespligtigt til ændring af dyretype, således der kom flere søer og smågrise på bedriften mod der blev skåret ned på antallet af slagtesvin.

Den godkendte produktion er ikke blevet udnyttet fuldt ud, og ønskes i dette tillæg godkendt til 245,98 DE sammen med en ændring i dyresammensætningen.

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt, og det er ikke nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Ammoniak

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager.

Projektet overholder lovens generelle krav om ammoniakfordampning.

Der er i øvrigt ikke naturbeskyttede områder i nærheden af husdyrbruget, som vurderes at blive påvirket væsentligt af udvidelsen.

BAT

Denne godkendelse overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau for den maksimale fordampning af ammoniak og tab af fosfor til miljøet. Der er redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at overholde BAT-niveau, samt hvilke teknikker og arbejdsgange, der i øvrigt anvendes på husdyrbruget for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik.

Management

Husdyrbruget bliver drevet efter de principper, der er opstillet i begrebet "godt landmandskab". Begrebet "godt landmandskab" indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til husdyrbruget, forbrugerne

samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Samlet vurdering

Det er vurderet, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Derfor er forudsætningerne til stede for at kunne meddele godkendelsen.

3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Tillægget omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbrugets svineproduktion på adressen Flintdalevej 14, 9240 Nibe.
2. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af dette tillæg på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Tillægget omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget på adressen Flintdalevej 14, 9240 Nibe. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 83818, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 35743936 og CVRp nr. 1019271516.

Der er søgt om godkendelse af en slagtesvineproduktion på i alt 245,98 DE. Udvidelsen sker i eksisterende bygninger, men der etableres en ny gyllebeholder ved siden af de eksisterende beholdere og en lade indrettes til stald.

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, ejerforhold

Det er Aalborg Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på husdyrbruget skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1.1 Vilkår til placering

4. Den ny gyllebeholder skal placeres som angivet på situationsplan (se bilag).

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet

Der er tale om et eksisterende staldanlæg og den fysiske udvidelse omfatter kun etablering af ny gyllebeholder ved ejendommen.

4.3 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

De afstandskrav, som husdyrbruget skal overholde i forbindelse med opførelse af gyllebeholderen fremgår af nedenstående tabel. Ifølge de forelagte oplysninger bliver samtlige afstandskrav overholdt.

Lovpligtig minimumsafstand ⁶ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone-/sommerhusområde	50 m*	3,8 km (Øster Hornum)
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m*	2,7 km (Vokslev)
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	50 m* (som nabobeboelse)	2,7 km (Vokslev)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	50 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	710 m (Klæstrup Vandværk)
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	430 m til sø 1,3 km vandløb (Harrilds Rende)
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	110 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	60 m
Naboskel	30 m	100 m
Nabobeboelse	50 m	178 m

⁶ Jf. Husdyrlovens §§ 6 og 8.

4.4 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Husdyrbruget overholder husdyrlovens afstandskrav. Det vurderes at husdyrbruget ikke vil synes væsentlig anderledes i landskabet efter den ny gylletank er opført.

Der er ikke registeret fredninger eller fortidsminder i nærheden af stedet hvor gylletanken skal opføres.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

Den ansøgte produktion fremgår af nedenstående tabel:

	Nudrift	Nudrift	Nudrift	Ansøgt	Ansøgt	Ansøgt
Produktion	Antal	Vægt	Total DE	Antal	Vægt	Total DE
Søer	660			750		169,58
Smågrise	12.880	7,0-30 kg		13.500	7,0-31 kg	62,81
Slagtesvin	390	100-107 kg	1,21	500	31-110 kg	13,59
Slagtesvin				500	80-110 kg	
I alt			213			245,98

Tabel 5.1: Dyreholdets sammensætning og størrelse i ansøgt produktion.

Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal DE
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	12880	62,42
	Ansøgt	13500	62,81
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	458	72,49
	Ansøgt	665	105,25
Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	Nudrift	142	9,63
	Ansøgt	259	17,57
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	518	35,14
	Ansøgt	491	33,31
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	390	1,21
	Ansøgt	500	7,35
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	500	6,24
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	Nudrift	202	31,97
	Ansøgt	85	13,45

Tabel 5.2: Dyreholdets sammensætning og størrelse i nuværende og ansøgt produktion.

5.1.1 Vilkår til produktionen

- Husdyrholdet skal efter udvidelsen være sammensat og på de gulvtyper som angivet i "Ansøgt" i tabel 5.2.
- Produktionen skal foretages jævnt fordelt over året og må ikke overstige det maksimale antal DE angivet i tabel 5.1.

5.1.2 Beskrivelse og vurdering af produktionen

For at husdyrbruget kan overholde forudsætningerne for kommunens vurdering af produktionen, er der stillet vilkår om maksimalt antal dyr og vægtinterval. Herefter er det kommunens vurdering at den tilladte produktion med baggrund i de stillede vilkår om sammensætning og størrelse kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

5.2 Vandforbrug

5.2.1 Beskrivelse af vandforbrug

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier. Inden udvidelsen anvendes der omkring 5.628 m³ og efter udvidelsen vil der blive brugt omkring 6.254 m³ vand til grisene.

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det forventes at der i fremtiden skal bruges ca. 6.254 m³ årligt til drikkevand i svinebesætningen og rengøring i produktionsanlægget.

Nudrift 2015

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	660	4,89	3.227	0	0	0,34	224
Smågrise	12880	0,117	1.507	0,015	193	0,02	258
Slagtesvin	390	0,459	179	0,075	29	0,025	10
Sub total			4.913		222		492
Total							5.628

Ansøgt drift 2017

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	750	4,89	3.668	0	0	0,34	255
Smågrise	13500	0,117	1.580	0,015	203	0,02	270
Slagtesvin	500	0,459	230	0,075	38	0,025	13
Sub total			5.477		240		538
Total							6.254

Tabel 5.3 Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

5.2.2 Vandbesparende foranstaltninger

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at reducere vandforbruget ved at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Ansøger lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- Alle drikkeventiler er integreret i fodertrug eller kop
- Iblødsætning af stier inden vask.

5.2.3 Vurdering af vandforbrug

Idet der ikke ligger en tilladelse gældende for boringen med DGU nr. 33.1058 til at indvinde grundvand til nuværende eller fremtidig drift, skal der ansøges om vandindvindingstilladelse svarende til en mængde hvori driftens og husholdningens vandforbrug kan indeholdes. Med ansøgningen skal der indsendes nyt anmeldeskema.

5.3 Energiforbrug

5.3.1 Beskrivelse af energiforbrug

7. Ved ombygning af lade til stald, samt ved udskiftning af ventilatorer, skal der installeres ventilation af EC typen, eller ventilatorer som har et energiforbrug, der er mindst lige så lavt.
8. Ved indførelse eller udskiftning af teknik og belysning, skal der vælges de mest energibesparende løsninger.
9. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten (se bilag) som endnu ikke er gennemført skal være gennemført inden 1. januar 2019.

Elektricitet anvendes til foderanlæg, ventilation, gyllepumpning samt belysning. Strømforbruget er ca. 195.106 kWh/år kwh årligt.

Der anvendes olie til varmekanon til udtørring efter vask samt opvarmning af staldanlægget.

Staldanlægget opvarmes ved halmfyr. Der anvendes 400 rundballer om året, svarende til 400.000 kWh/år

5.3.2 Energibesparende foranstaltninger

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Lysstofrør i alle stalde er under udskiftning til led. Lyset i staldene er styret af lysfølere.

5.3.3 Vurdering af energiforbrug

Der er udarbejdet en energirapport for ejendommen i 2010. Rapporten er vedlagt som bilag. I miljøgodkendelsen fra 2010 er der stillet vilkår om: De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten (se bilag) som endnu ikke er gennemført skal være gennemført inden 1. januar 2019. Besparelsesforslag 2 skal gennemføres ved renovering af ventilatorer i eksisterende stalde.

6 Gødningsproduktion

6.1 Flydende husdyrgødning

10. Ny gyllebeholder skal etableres med fast overdækning.

I godkendelse af 2010 er der meddelt godkendelse af etablering af ny gyllebeholder på 2.500 m³.

Gylletanke til grise eller minkgødning etableret efter 1. januar 2007 skal forsynes med fast overdækning, hvis afstanden til nabobeboelse er under 300 meter.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 1	1994	1.500	Ikke fast	Sugetårn på gyllevogn
Gyllebeholder 2	2004	2.500	Ikke fast	Sugetårn på gyllevogn
Gyllebeholder 3	ny	2.500	Fast (telt)	Sugetårn på gyllevogn
I alt		6.500		

Opbevaring af flydende husdyrgødning på husdyrbruget. Gyllebeholderene kan ses på bilag 1.

Produceret husdyrgødning

Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	DE	Tons	Kg N	Kg P	Kg K
<i>CHR-nr./Besæt.nr: 83818 / 83818</i>							
Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,In..	85,0	Årsdyr	13,5	339	1.284	312	590
Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,L..	665,0	Årsdyr	105,2	3.132	9.909	2.454	4.948
Slættesvin (egen potteprod.), Delvis spaltegulv, ..	500,0	Stk	6,2	119	589	144	316
Slættesvin (egen potteprod.), Drænet gulv + spa..	500,0	Stk	7,3	153	662	178	396
Årssøer, førestald, Føre st., kassesti, delvis sp.	650,0	Årsdyr	44,1	1.105	4.199	1.021	1.937
Årssøer, førestald, Føre st., kassesti, fuldspalte	100,0	Årsdyr	6,8	170	578	157	298
Smågrise, Toklimast., delvis spaltegulv	13.500,0	Stk	62,8	1.782	6.075	1.674	3.834
			246,0	6.800	23.295	5.939	12.318

Der er en lagerkapacitet på 6.500 m³ i gylletanke, samt 150 m³ kapacitet i fortank og kanaler.

Der kræves 5.100 m³ lagerkapacitet ved krav til 9 mdr. lagerkapacitet.

6.1.1 Vurdering af gyllebeholdere

Da den ny gyllebeholder placeres nærmere end 300 m fra nærmeste nabobeboelse, er der sat vilkår om overdækning.

Aalborg Kommune vurderer, at opbevaringskapacitet tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

7.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

7.1.1 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen fra anlægget på 351 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 3061 kg N/år.

Der er desuden indsendt en beregning af forskellen i ammoniakfordampningen baseret på driften 8 år tilbage. Her beregnes det at den ansøgte drift medfører et fald på 136 kg N/År i forhold til det tidligere godkendte.

Mer depositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 (kategori 1-natur) er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

7.1.2 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Kategori 2 natur

Der ligger ikke kategori 2 natur inden for en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der er fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

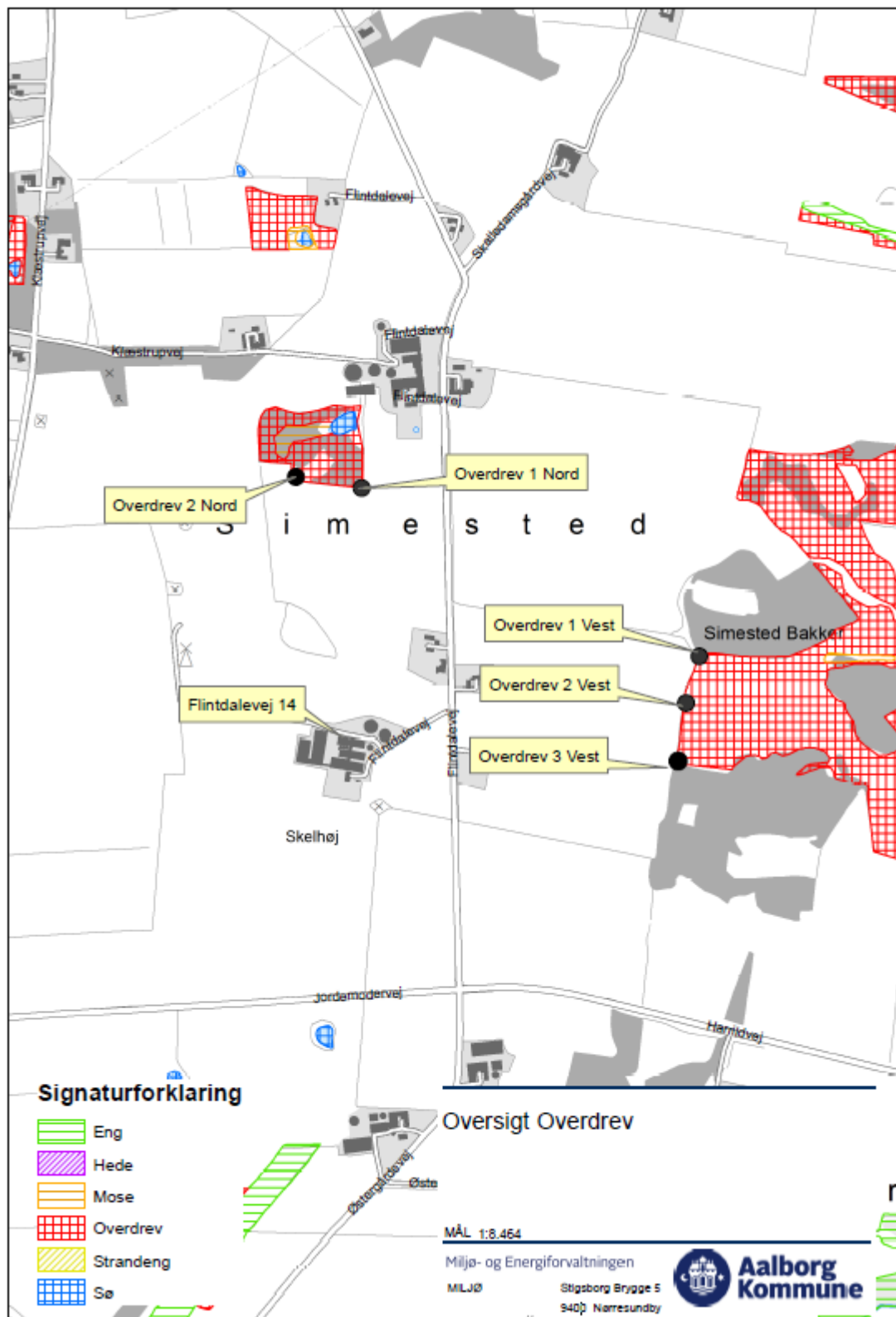
Kategori 3 natur

Der ligger ikke kategori 3 natur inden for en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i mer-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der er fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

7.1.3 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område

Kategori 1 natur

Der ligger ikke kategori 1 natur inden for en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 0,2 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der er fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget. Der er ca. 5 km fra Flintdalevej 14 til nærmeste kategori 1 natur.



Placering af nærmeste naturpunkter

7.1.4 Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 2 natur, jf. bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Det er vurderet ud fra afstanden samt mer-udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 3 natur, jf. bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 1 natur, jf. bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Aalborg Kommune vurderer samlet set, at husdyrbrugets forøgede ammoniakemission ikke vil medføre væsentlige virkninger på naturområder omfattet af lovens § 7 og § 23. Det er samtidig kommunens vurdering, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpelse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for natur.

Aalborg Kommune vurderer, at det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor Natura 2000-området vurderes det, at der ved overholdelse af ovenforstående vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning ved gennemførelse af det samlede projekt.

7.1.5 Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg

Beskyttede naturområder kan være leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter, og er blandt andet derfor sikret mod forringelse af naturtilstanden via lovgivning. Forhøjet tilførsel af det kvælstofholdige næringsstof *ammoniak*, kan bidrage til ændringer i naturtilstanden og dermed føre til en forringelse af levestederne for følsomme og truede plante- og dyrearter.

Med udgangspunkt i beregninger af ekstra tilførsel af atmosfærisk båret ammoniak fra anlægget til beskyttede naturområder i oplandet er det vurderet, at ingen beskyttede naturområder modtager så meget ekstra ammoniak, at naturtilstanden bliver påvirket negativt i forhold til deres nuværende tilstand.

Aalborg Kommune har vurderet, at ingen naturarealer (vandhuller, gamle skove, overdrev), som kunne være leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt. På denne baggrund vurderes det, at godkendelse af anlæggets ammoniakfordampning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Aalborg Kommune har desuden ikke fundet konkrete registreringer af bilag 4-arter inden for 1 kg konsekvenszone for ammoniak ved søgning i data over fund af arter (Aalborg Kommunens egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2 Foder

7.2.1 Vilkår til foder

11. Type 2 korrektion mht. Protein for søerne må højst være 0,96. Korrektionsfaktoren er beregnet ud fra følgende formel: $((FE \text{ pr. årsso} \times g \text{ råprotein pr. FE} / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 23,94$. Jf. Normtal for husdyrgødning 2017.

type 2 korrektionen dokumenteres i gødningsregnskabet, som angivet i plantedirektoratets vejledning: *Den dokumentation, der skal foreligge ved brug af type 2 korrektion kan f.eks. Være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri, mejeri eller lignende. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. September til 15. Februar det efterfølgende år.*

7.2.2 Beskrivelse af fodervalg

Foder til søerne er anvendt som virkemiddel til at reducere ammoniakfordampning fra stald og lager. Ifølge de indsendte beregninger er proteinindholdet i foderet til søerne reduceret fra 131,30 gram råprotein/FE til 126,00 råprotein/FE.

7.2.3 Vurdering af fodervalg




Foder er valgt som virkemiddel til at reducere ammoniakfordampningen. Forudsætningen for ammoniakberegningerne er, at de fastsatte vilkår til foder overholdes. Der stilles vilkår om dokumentation for proteinindholdet i foderet under vilkår til egenkontrol.

7.3 Lugt

7.3.1 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Vurderingen af lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som kortbilag til miljøgodkendelsen.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret	Ukorrigeret	Korrigeret	Korrigeret	Vægtet gennemsnitsafstand	Bort-screenet	Genekriterie overholdt
			geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)			
+  Flintdalevej 12	0	FMK	138,58	128,01	138,58	128,01	253,36	Ja	Ja
+  Skråvej 2	0	NY	249,82	200,50	249,82	200,50	2.807,22	Ja	Ja
+  Byzone	0	FMK	438,24	404,80	438,24	404,80	3.786,99	Ja	Ja

Tabel 7.3. Oversigt over lugtgeneafstande.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning.

Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af geneafstanden indgår også øvrige husdyrbrug i området. I denne ansøgning er der ikke andre husdyrbrug nær nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone, der skal medtages i beregningerne af lugtgeneafstandene.

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med den nye beregningsmodel. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

7.3.2 Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtgeneafstande fra Flintdalevej 14 er overholdt, og det vurderes, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår angående lugtgener.

7.4 Transport

7.4.1 Vilkår for transport

12. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

7.4.2 Beskrivelse af transport

I forhold til den nuværende drift vil udvidelsen medføre en mindre forøgelse af antallet af transporter til og fra ejendommen.

Hovedparten af transporterne sker inden for normal arbejdstid, derfor forventes der ikke en mærkbar forøgelse af støj fra transport.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering foder	50	55	25 tons	25 tons	Dagstimer	Dagstimer
Indlevering af dyr	4	4	nok	nok	Dagstimer	Dagstimer
Udlevering af dyr	52	52	750/gang	750/gang	-	-
Udbringning af gylle	190	200	25	25	Sæsonen	Sæsonen
Døde dyr	52	52	-	-	Dagstimer	Dagstimer

7.4.3 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige ekstra gener for naboer og øvrige boligområde.

8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

8.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor

Aalborg Kommunes praksis for fastsættelse af BAT-niveau for ammoniak og fosforemission fra anlægget

Miljøklagenævnet har afgjort, at kommunerne i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak (luftbåret kvælstof) og fosfor opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", ved vurderingen af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen til beregningerne hentes fra Miljøstyrelsens hjemmeside:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Husdyrgodkendelser/bat/BAT-standardvilkaar.htm

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning beregnes en samlet maksimal ammoniak emissionsgrænseværdi for hele anlægget efter udvidelsen, som det fastsatte BAT-niveau.

I tilfælde, hvor emissionen medfører for høje tilførsler af ammoniak til følsom natur, uanset at BAT-niveauet er opfyldt, vil Aalborg Kommune stille vilkår om yderligere reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget.

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af godkendte teknikker for opnåelse af BAT-niveauet.

8.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Med udgangspunkt i Miljøministeriets vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer⁷ har det digitale ansøgningssystem beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 3.024 kg N/år jf. nedenstående tabel.

Tabel 8.1: Beregning af emissionsgrænseværdi..

Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	3024,28 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3031,79 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-7,51 kgN/år

Som det fremgår er den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget lavere end den vejledende emissionsgrænseværdi. Dermed er BAT overholdt med ca. 7 kg N/år.

⁷ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011

8.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau.

Flintdalevej 14 foretager ingen bygningsmæssige ændringer ud over ombygning af lade til stald, og overholder BAT for ammoniak med fodertilpasning til søerne samt med de eksisterende gulvtyper og delvis spaltegulv i de nye staldafsnit.

8.1.3 Beregning af grænseværdi for fosfor

Grænseværdien for tab af fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin og smågrise i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens §12 fastlægges herefter til følgende:

Fosfor	DE	kg P/DE
Slagtesvin	13,59	22,3 kg
Smågrise	62,81	29,2 kg
Årssøer	169,58	23,9 kg
Total BAT-krav P	6.190	

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være 22,3 kg P/DE ab lager. Dette medfører at BAT-kravet til den ansøgte produktion er 6.190 kg P/år. Det beregnede fosforoverskud fra den ansøgte produktion er 5936 kg P/år uden projektilpasninger.

8.1.4 Vurdering af tab af fosfor

Fosfortabet er lavere end den grænseværdi, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet.

Herefter er det kommunens vurdering, at der ikke er basis for at stille yderligere skærpede vilkår i til fosfor.

8.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

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

Slagtedyr leveres til Danish Crown, og produktionen lever derfor op til den "code of practice", der er udformet af slagteriet.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger som minimum følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Ved indkøb af smågrise fra en fast leverandør skal producenten sikre sig, at griseringsaftalen er registreret i CHR.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Hvis der er indgået en sundhedsrådgivningsaftale, skal denne kunne fremvises.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Antibiotika og kemoterapeutikaholdige lægemidler må ikke findes på bedriften efter ordinationsperioden medmindre de er genordineret af dyrlægen.
- Behandlede svin skal mærkes individuelt eller på stiniveau, så de kan identificeres inden for tilbageholdelsesperioden.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- I sohold skal fravænningsalderen kunne dokumenteres.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

8.2.1 Gener fra husdyrbruget

Gener fra husdyrbruget (lugt, støj, støv, lys og lignende) udgør hovedsageligt et problem i miljømæssig henseende, såfremt et husdyrbrugs anlæg ligger i nærheden af naboer, der kan blive påvirket. Dette er ikke tilfældet i denne sag, idet der er stor afstand til nærmeste naboer uden landbrugspligt.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at disse gener skal reguleres med udgangspunkt i de lokale forhold, der er gældende for det pågældende husdyrbrug, med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 27, stk. 1, 2. punktum, nr. 1 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, nr. 3 og 11 – og for så vidt angår lugt: husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B (beskyttelsesniveauet for lugt).

8.2.2 Forbrug af energi og vand

Det er vanskeligt at opstille egentlige grænser for forbruget af vand og energi. Hertil kommer, at vand- og energiforbrug i et vist omfang afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger der anvendes til begrænsning af forurening.

Ifølge BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 samt det tværgående BREF-dokument om energi betragtes det som BAT, at arbejde på at optimere energieffektiviteten på anlægget. Endvidere kan det betragtes som BAT at registrere vand- og energiforbruget løbende med henblik på at identificere defekter, samt vælge udstyr med fokus på vand- og energibesparende egenskaber.

8.2.3 Energibesparende foranstaltninger

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig rengøring af dette, optimere udformningen af ventilationssystemet, så der opnås en god temperaturkontrol, samt at anvende lavenergibelysning.

I dette projekt sker dette bl.a. i forbindelse med ventilationsanlægget, som er én af de særligt energiforbrugende installationer.

Det er endvidere vurderet at energibesparende tiltag, som har en tilbagebetalingstid på mindre end 3 år er BAT, og skal gennemføres inden for rimelig tid.

8.2.4 Vandbesparende foranstaltninger

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget.

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vandforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget 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.

Aalborg Kommune vurderer, at der er fokus på vandbesparende foranstaltninger, og at BAT-kravene mht. vandforbrug er opfyldt.

8.2.5 Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer det er BAT, at større landbrugsvirksomheder sorterer og registrerer affald i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens forskrifter. Formålet er til stadighed at have fokus på affaldssortering og eventuel genanvendelse.

Aalborg Kommune vurderer således, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

8.2.6 Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT på alle relevante punkter.

De stillede vilkår i forhold til vand, energi og affaldshåndtering sikrer at husdyrbruget til stadighed har fokus på affaldssortering samt energi- og vandforbrug.

Den beskrevne drift af husdyrbruget, herunder opbevaring af husdyrgødning sikrer, at miljøpåvirkninger og eventuelle gener fra husdyrbruget er begrænset mest muligt.

9 0-alternativet

9.1 0-alternativ

0-alternativet vil medføre, at der ikke er mulighed for at optimere produktionen yderligere.

9.1.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af ændring af slagtesvineproduktionen på Flintdalevej 14, ikke påvirker lokalområdet væsentligt i negativ retning.

10 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

10.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

13. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 6 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.
14. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning.
15. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. årsso i foderblandingerne skal fremgå.
16. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
17. Der skal udarbejdes en strategi for miljøledelse på ejendommen.

11 Bilagsliste

Samlet vilkårsliste

Situationsplan

Energigennemgang 2010

12 Samlet oversigt med vilkår

1. Tillægget omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbrugets svineproduktion på adressen Flintdalevej 14, 9240 Nibe.
2. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af dette tillæg på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Den ny gyllebeholder skal placeres som angivet på situationsplan (se bilag).
5. Husdyrholdet skal efter udvidelsen være sammensat og på de gulvtyper som angivet i "Ansøgt" i tabel 5.2.
6. Produktionen skal foretages jævnt fordelt over året og må ikke overstige det maksimale antal DE angivet i tabel 5.1.
7. Ny gyllebeholder skal etableres med fast overdækning.
8. Type 2 korrektion mht. Protein for søerne må højst være 0,96.

Korrektionsfaktoren er beregnet ud fra følgende formel: $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE} / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 23,94$. Jf. Normtal for husdyrgødning 2017.

type 2 korrektionen dokumenteres i gødningsregnskabet, som angivet i plantedirektoratets vejledning: *Den dokumentation, der skal foreligge ved brug af type 2 korrektion kan f.eks. Være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri, mejeri eller lignende. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. September til 15. Februar det efterfølgende år.*

9. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
10. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 6 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.
11. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning.
12. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. årsso i foderblandingerne skal fremgå.
13. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
14. Der skal udarbejdes en strategi for miljøledelse på ejendommen.

13 Vilkår fra godkendelse 2010

Gennemstregede vilkår er enten afløst af nye vilkår i dette tillæg eller ophævet på grund af ændret lovgivning.

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget flintdalevej 14, 9240 nibe, ~~herunder alle arealer der er vist på bilag 2.~~
2. ~~Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.~~
3. ~~Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften~~
4. ~~Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den 24. September 2013, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. At miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.~~
5. ~~Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:~~
 - a. ~~Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder~~
 - b. ~~Besætningens/produktionens størrelse den 24. September 2012.~~
 - c. ~~Besætningens/produktionens størrelse den 24. September 2013.~~
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er den 24. September 2018. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til og være godkendt af aalborg kommune inden gennemførelsen.
9. De nye tilbygninger skal opføres i overensstemmelse med beskrivelsen herunder. Facader og tag beklædes med ikke-reflekterende materialer, svarende til materialerne på de bygninger, der bygges til. Taghældninger skal ligeledes være de samme som på de eksisterende bygninger.
10. Siloen som opføres mellem de eksisterende bygninger, jf. Bilag 1, må maksimalt have en bygningshøjde på 14 meter over terræn og skal opføres i ikke-reflekterende materialer.
11. ~~Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 1 og opføres i overensstemmelse med den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse, herunder at beholderen nedgraves så beholderkanten er ca. 1,8 meter over jorden.~~
12. ~~Den nye gyllebeholder skal opføres med fast overdækning, da den ligger indenfor en afstand på 300 meter til nabobeboelse.~~
13. To af de eksisterende gyllebeholdere (1.1.12 og 1.1.13, jf. Bilag 1) skal være overdækket med fast overdækning senest to år efter denne godkendelse er meddelt.

14. ~~Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor: dyreholdets sammensætning og størrelse. Staldafsnit jævnfør bilag 1.~~
15. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.
16. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at spild undgås.
17. Pumpning af gylle ud i gyllebeholdere og mellem gyllebeholdere må kun foretages mellem kl. 7 og 16 på hverdage.
18. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året. Jf. Logbog.
19. Ventilationsanlægget skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg.
20. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Eventuelt tilkaldes service.
21. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene. Der skal føres logbog over rengøring af staldene.
22. De energibesparende foranstaltninger, besparelsesforslag 1, 4, 5 og 6, der er foreslået i energirapporten (bilag 4) skal være gennemført på husdyrbruget senest den 24. September 2012. Besparelsesforslag 2 skal gennemføres ved reovering af ventilatorer i eksisterende stalde.
23. Afløb fra stalde og anlæg skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til gyllebeholdere.
24. Der skal ansøges om tilladelse til udledning af rent tag- og overfladevand fra nybyggeriet. Ansøgningen skal sendes til aalborg kommune senest 3 mdr. Efter husdyrgodkendelsen er meddelt.
25. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
26. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
27. Påfyldning af sprøjtemateriel skal foregå på godkendt vaskeplads med støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller gylletank.
28. Der skal føres register over affaldsproduktion samt bortskaffelse af affald. Registeret skal indeholde oplysning om fraktion, art, mængde samt kvittering for bortskaffelse.
29. Register over affaldsproduktionen samt dokumentation for dette skal opbevares i 5 år.
30. Brugte kanyler og skalpeller skal opbevares i kanylebokse og bortskaffes til godkendt modtager, f.eks. Kommunens ordning for klinisk risikoaffald.
31. Lægemedelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
32. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
33. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke.

- Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
34. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et egnet sted efter aftale med tilsynsmyndigheden, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
 35. 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.
 36. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum uden afløb.
 37. Sprøjtemidler skal opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.
 38. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk, synlige og læsbare.
 39. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
 40. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
 41. Tapsteder, som benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.
 42. 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: aalborg kommune, teknik og miljøforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00.
 43. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og øvrige der færdes på bedriften. (vedlagt som bilag 6).
 44. ~~Der skal fra husdyrbruget afsættes 15.339 kg N samt 3.582 kg P svarende til 142,30 DE i planperioden (1. August – 31. Juli).~~
 45. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
 46. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
 47. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. Brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
 48. Efter endt omrøring og udkørsel skal teltoverdækningen lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
 49. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

50. Udbringningen skal foretages i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
51. ~~Foderblandinger til svinene skal være tilsat fytase.~~
52. Type 2 korrektion mht. Protein for søerne må højst være 0,97. Korrektionsfaktoren er beregnet ud fra følgende formel: $((fe \text{ pr. Årssoxg råprotein pr. Fe}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. Årssoxfravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg n pr. Kg tilvækst}) / 27,2$.
- ~~type 2 korrektionen dokumenteres i gødningsregnskabet, som angivet i plantedirektoratets vejledning: den dokumentation, der skal foreligge ved brug af type 2 korrektion kan f.eks. Være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri, mejeri eller lignende. Dokumentation skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. September til 15. Februar det efterfølgende år.~~
53. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
54. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
55. Der skal til stadighed være en høj staldhygiejne, for at begrænse lugtgener.
56. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. At foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
57. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
58. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
59. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra statens skadedyrslaboratorium.
60. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
61. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
62. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
63. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer.
64. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
65. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. Med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

66. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 105,71 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 7.
67. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,39 de/ha.
68. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 146,88 de pr. Planår (1. August – 31. Juli), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 15.338,42 kg n og 3.601,87 kg p.
69. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdig gødning som f.eks. Affald.
70. På bedriften skal der hvert år være 8,01 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.
71. På bedriftens marker nr. 51-2, skal der anvendes et "grundvandssædskifte" med et udvaskningsindeks på højst 93. Den nævnte mark fremgår af bilag 7, og udvaskningsindeks kan ses i bilag 11.
72. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.
73. Der skal udlægges 10 meter husdyrgødningsfri bræmme på udbringningsarealerne 36-2, 36-3 og 36-4. De præcise placeringer af bræmmerne fremgår af bilag 14.
74. Den nordlige grænse for udbringningsarealet 36-4 skal følge den afgrænsning, der fremgår med blå markering på bilag 19.
75. Den del af udbringningsareal 51-2, der overlapper med et registreret overdrev, som vist på bilag 17, kan ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning.
76. Den del af udbringningsareal 56-0, der overlapper med et registreret overdrev, som vist på bilag 18, kan ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning.
77. Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik.
78. Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være bat-vurderet og godkendt af tilsynsmyndigheden. Renovering skal senest ske om 20 år.
79. Der skal forefindes en nedlukningsplan for hele husdyrbruget.
80. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
- gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. Skal tømmes og rengøres.
 - alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - olietanke skal tømmes.
81. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. Skal rengøres.
82. Opbevaring af foder skal bortskaffes.

83. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. Skal bortskaffes i henhold til aalborg kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).
84. ~~Der skal foreligge dokumentation, der viser dyreholdets størrelse og sammensætning, f.eks. Gødningsregnskab, e-kontrol eller andet.~~
85. ~~Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. Punkter:~~
- ~~renholdelse af afkast og kanaler.~~
 - ~~service jf. Anlæggets driftsvejledning.~~
86. Der skal føres logbog over rengøring af staldene. Logbogen skal som minimum indeholde flg. Punkter:
88. ~~Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætningen af husdyrgødning til andre bedrifter skal mængden af kg n dokumenteres via underskrevet skema b1 og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat kg p skal dokumenteres via overførelsesaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte husdyrgødning.~~
89. ~~Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, sædskifte og gødningsplaner, gødningsregnskaber, forpagtnings og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. Grønt regnskab m.v. Skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.~~
90. Der skal føres stamkort for bedriftens affald. Stamkortene samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

Situationsplan:



Oversigt over anlæg Flintdalevej 14, Nibe.



Energitjek

045-21575-03

Rådgiver fra Energi Nord A/S:
Kim Johansen – tlf. 9936 9778
khj@energinord.dk

Aalborg, den 18. august 2010

Kundedata	
Landbrug: Karl K. Andersen	CVR-nr. 87-74-36-59
Adresse: Flintevvej 15, 9240 Nibe	P-nr. 1.002.777.922
Kontaktperson: Karl K. Andersen	Tlf. 9835 2331

Virksomhedsdata	
Flintevvej 14 (nuværende)	
Antal farepladser	149 stk.
Løbe/drægtighedsafdeling stipladser	363 stk.
Klimastald (stipladser) 7-30 kg	1.280
Foder	Tørfoder. Ejet
Opvarmning (halmfyrr)	400 rundballer/år
Varmeforbrug kWh/år	400.000 kWh/år
Elforbrug 2009	199.067 kWh/år
Flintevvej 14 (udvidelse)	
Antal farepladser	223 stk.
Løbe/drægtighedsafdeling stipladser	480 stk.
Klimastald (stipladser)	2.560 pladser

Brændværdi på halm 4 kWh/kg ifølge Landbrugsinfo.

Brændværdi halm 4 kWh/kg * 400 bigballer * 250 kg/bigballe = 400.000 kWh/år.

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	0,70 kr./kWh
Halm pris	0,25 kr./kWh

Resultat af gennemgangen

Ved gennemgangen af jeres landbrug, er vi kommet frem til følgende:

Belysning løbe/drægtighedsafdeling		Se besparelsesforslag 1
Løbe/drægtighedsafdeling nuværende	Lyset er tændt 17 timer om dagen i løbe/drægtighedsstalden.	
Løbeafdeling forslag	Lyset kan reduceres ved at montere et skumringsrelæ i serie med kontakturet, der styrer tændingstiden. Mest energioptimale.	
Elbesparelse	11.706 kWh/år	
Varmebesparelse	kWh/år	
Besparelse i CO ₂ /år	5.619 kg CO ₂ /år	

CO₂/el Aalborg 0,48 kg/kWh. Kilde: Håndbog for Energikonsulenter, 2004.

Besparelse CO₂ = 11.706 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 1.869 kg CO₂/år.

EC-ventilation		Se besparelsesforslag 2
Ventilation nuværende	Undertryksventilation	
Ventilation forslag	Ved renovering eller ventilatorfejl i nuværende stalde bør ventilation skiftes til EC-ventilation.	
Elbesparelse	15.707 kWh/år	
Varmebesparelse	kWh/år	
Besparelse i CO ₂ /år	7.539 kg CO ₂ /år	

Besparelse CO₂ = 15.707 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 7.539 kg CO₂/år.

Gulvvarme farestalde		Se besparelsesforslag 3
Gulvvarme nuværende	I farestalden blev gulvvarme målt til 38 grader.	
Gulvvarme forslag	I farestaldene er den rette temperatur på gulvet mellem 32-34 grader.	
Elbesparelse	kWh/år	
Varmebesparelse	4.990 kWh/år	
Besparelse i CO ₂ /år	kg CO ₂ /år	

Halm CO₂ neutrale.

Luftfugtighed i klimastalde		Se besparelsesforslag 4
Klimastald nuværende	Temperaturstyret starttemperatur 25°. Sluttemperatur 19°, men ved målinger viste det sig, at fugtføler var ude af justering.	
Klimastald forslag	Justering af fugtfølerens fejlvisning via klimacomputer.	
Elbesparelse	kWh/år	
Varmebesparelse	81.621 kWh/år	
Besparelse i CO ₂ / år	kg CO ₂ /år	

Halm CO₂ neutrale.

Ventilation i nybygning	Se besparelsesforslag 5
Ventilation (nuværende)	Undertryksventilation styres med god luftfugtighed.
Ventilation (nybygning)	Der bør installeres EC-ventilation i ny staldbygning, som er meget energioptimal.
Elbesparelse	12.445 kWh/år
Varmebesparelse	kWh /år
Besparelse i CO ₂ /år	5.974 kg CO ₂ /år

Besparelse CO₂ = 12.445 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 5.974 kg CO₂/år.

Belysning i ny stald	Se besparelsesforslag 6
Løbe/drægtighedsafdeling (nuværende)	I dag er lyset tændt 17 timer om dagen i løbe/drægtighedsstalden.
Løbe/drægtighedsafdeling (nybygning)	Lyset kan reduceres ved at montere et skumringsrelæ i serie med kontakturet, der styrer tændingstiden. Mest energioptimale.
Elbesparelse	6.900 kWh/år
Varmebesparelse	0 kWh/år
Besparelse i CO ₂	3.312 kg CO ₂ /år

Besparelse CO₂ = 6.900 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 3.312 kg CO₂/år.

Varmelamper	Ingen besparelser
Varmelamper	Der anvendes 100 W energisparepærer. Lamperne er tændt i 3-5 dage. Der er ikke fundet besparelser, da brændtiden er for lille.
Elbesparelse	kWh/år
Varmebesparelse	kWh/år
Besparelse i CO ₂ /år	kg CO ₂ /år

Samlede besparelser:

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

Benævnelse - samlede besparelser		
Elbesparelse	46.758 kWh/år	32.731 kr./år
Varmebesparelse	86.611 kWh/år	21.652 kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	133.369 kWh/år	54.383 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
	Elpris: 0,70 kr./kWh	Varmepris: 0,25 kr./kWh

Ventilation i nybygning		Se besparelsesforslag 5
Ventilation (nuværende)		Undertryksventilation styres med god luftfugtighed.
Ventilation (nybygning)		Der bør installeres EC-ventilation i ny staldbygning, som er meget energioptimal.
Elbesparelse		12.445 kWh/år
Varmebesparelse		kWh/år
Besparelse i CO ₂ /år		5.974 kg CO ₂ /år

Besparelse CO₂ = 12.445 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 5.974 kg CO₂/år.

Belysning i ny stald		Se besparelsesforslag 6
Løbe/drægtighedsafdeling (nuværende)		I dag er lyset tændt 17 timer om dagen i løbe/drægtighedsstalden.
Løbe/drægtighedsafdeling (nybygning)		Lyset kan reduceres ved at montere et skumringsrelæ i serie med kontakturet, der styrer tændingstiden. Mest energioptimale.
Elbesparelse		6.900 kWh/år
Varmebesparelse		0 kWh/år
Besparelse i CO ₂		3.312 kg CO ₂ /år

Besparelse CO₂ = 6.900 kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 3.312 kg CO₂/år.

Varmelamper		Ingen besparelser
Varmelamper		Der anvendes 100 W energisparepærer. Lamperne er tændt i 3-5 dage. Der er ikke fundet besparelser, da brændtiden er for lille.
Elbesparelse		kWh/år
Varmebesparelse		kWh/år
Besparelse i CO ₂ /år		kg CO ₂ /år

Samlede besparelser:

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

Benævnelse - samlede besparelser		
Elbesparelse	46.758 kWh/år	32.731 kr./år
Varmebesparelse	86.611 kWh/år	21.652 kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	133.369 kWh/år	54.383 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
Elpris: 0,70 kr./kWh		Varmepris: 0,25 kr./kWh

Benævnelse – EC-ventilation		Forslag nr.: 2
Elbesparelse	15.707 kWh/år	10.995 kr./år
Varmebesparelse	kWh/år	kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	15.707 kWh/år	10.995 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
Elpris: 0,70 kr./kWh		Varmepris: 0,25 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I staldene er der undertryksventilation, der er 149 farepladser og 363 stipladser i løbe/drægtighedsafdeling. I klimastaldene er der 1280 stipladser. I de nuværende staldbygninger er der undertryksventilation. Energiforbrug i farestald er 58 kWh/stiplads. Løbestald og drægtighedsafdeling er 35 kWh/stiplads. Energiforbrug i klimastalde 14 kWh/gris ved undertryksventilationsydelse 30 m³/W.

Kilde: Landbrugsinfo.dk.

Energiforbrug i dag:

Energiforbrug: 149 farepladser * 58 kWh/stiplads	= 8.642 kWh/år
Energiforbrug: 363 drægtigheds/løbeafdeling * 35 kWh/stiplads	= 12.705 kWh/år
Energiforbrug: 1280 stipladser * 14 kWh/stiplads	= 17.920 kWh/år
Energiforbrug i alt: 8.642 kWh/år + 12.705 kWh/år + 17.920 kWh/år	= 39.267 kWh/år

Forslag til ændring

Ved renovering eller defektventilator bør der installeres EC-ventilator, som sparer minimum 40 % af energiforbruget ud fra de målinger, der er foretaget. EC-ventilation er der flere, der producerer, blandt andet Skov-ventilation og MHJ Agroteknik. Se bilag 1.

Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 39.267 kWh/år – 40 %	= 23.560 kWh/år
-------------------------------------	-----------------

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 37.800 kWh/år – 22.680 kWh/år	= 15.707 kWh/år
Økonomisk besparelse: 15.707 kWh/år * 0,70 kr. / kWh	= 10.995 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

-

Investering forbundet med ændringen

En EC-ventilator koster 1.500-2.000 kr. mere end ny traditionel komplet ventilator.

Simpel tilbagebetalingstid

-

Bilag

Se bilag 1.

Benævnelse gulvvarme farestalde		Forslag nr.: 3
Elbesparelse	kWh/år	kr./år
Varmebesparelse	4.990 kWh/år	1.247 kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	4.990 kWh/år	1.247 kr./år
Investering		0 kr.
Simpel tilbagebetalingstid		0 år
Fortjeneste efter 3 år		3.741 kr.
	Elpris: 0,70 kr./kWh	Varmepris: 0,25kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I 54 pladser farestalden blev gulvvarme målt til 38 grader.

Forslag til ændring

I farestaldene er den rette temperatur på gulvet mellem 32-34 grader samt varme fra varmelampen. Temperaturen blev reguleret ned 5 grader ved besøg. I farestalden er der 4 ugers drift. Se bilag 3.

Kilde Dansk Landbrugsrådgivning (DLR).

Gulvvarme timer/år: 7 dage * 24 timer * 11 hold/år = 1.848 timer/år

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 54 pladser – 0,05 kWh * 1.848 timer = 4.990 kWh/år

Økonomisk besparelse: 4.990 kWh/år * 0,25 kr./kWh = 1.247 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

Bedre klima for smågrisene i deres hule.

Investering forbundet med ændringen

Kun justering af termostat.

Simpel tilbagebetalingstid

Økonomisk besparelse = 1.247 kr./år

Investering = 0 kr.

Tilbagebetalingstid: = 0 år

Bilag

Se bilag 2.

Benævnelse – fugtføler i klimastalde		Forslag nr.: 4
Elbesparelse	kWh/år	kr./år
Varmebesparelse	81.621 kWh/år	20.405 kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	81.621 kWh/år	20.405 kr./år
Investering		0 kr.
Simpel tilbagebetalingstid		0 år
Fortjeneste efter 3 år		61.215 kr.
	Elpris: 0,70 kr./kWh	Varmepris: 0,25 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I klima-staldene er starttemperaturen 25° og sænkes til 19° i løbet af de uger, de er i klima-staldene. Varmen leveres fra halmfyr. Luftfugtigheden var sat til 65 %, men ifølge de fugtighedsmålinger, vi lavede i klima-staldene, var der uoverensstemmelse mellem relativ fugt i stald og visning på klimacomputer. Gennemsnitstemperaturen er 22°, hvilket beregningen er lavet ud fra. Oplysningerne er indsat i et beregningsprogram kaldet StaldVent, som er et professionelt dimensioneringsprogram. Regnearksprogrammet giver et godt billede af energiforbruget i klimastalden. Produktionen er med drænet gulv. Se bilag 3.

Energiforbrug i dag:

Varmeforbrug: = 195.106 kWh/år.

Forslag til ændring

Justering af uoverensstemmelse mellem fugtighedsfølerens og klimacomputer fejlvisning.

Energiforbrug efter ændring:

Varmeforbrug: = 113.485 kWh/år

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig varmebesparelse: 228.483 kWh/år – 129.430 kWh/år = 81.621 kWh/år

Samlet økonomisk besparelse: 81.621 kWh * 0,25 kr. = 20.405 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

Bedre klima for grisene.

Investering forbundet med ændringen

Ingen investering. Men justering af fugtighedsfølerens fejlvisning via klimacomputer.

Simpel tilbagebetalingstid

-

Bilag

Se bilag 3.

Benævnelse ventilation i nybygning		Forslag nr.: 5
Elbesparelse	12.445 kWh/år	8.712 kr./år
Varmebesparelse	kWh/år	kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	12.445 kWh/år	8.712 kr./år
Investering		kr.
Simpel tilbagebetalingstid		år
Fortjeneste efter 3 år		kr.
Elpris: 0,70 kr./kWh		Varmepris: 0,25 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I ny staldbygninger bliver der 74 farepladser og 240 stipladser i drægtigheds- og løbeafdeling, i ny klimastald bliver der 1280 stipladser. I de nuværende staldbygninger er der undertryksventilation. Energiforbrug i farestald er 58 kWh/stiplads. Løbestald og drægtighedsafdeling er 35 kWh/stiplads, ved undertryksventilations ydelse 30 m³/W.

Kilde: Landbrugsinfo.dk.

Energiforbrug i dag:

Energiforbrug: 74 farepladser * 58 kWh/stiplads	=	4.292 kWh/år
Energiforbrug: 240 drægtigheds/løbeafdeling * 35 kWh/stiplads	=	8.400 kWh/år
Energiforbrug: 1280 stipladser * 14 kWh/stiplads	=	17.920 kWh/år
Energiforbrug i alt: 4.292 kWh/år + 8.400 kWh/år + 17.920 kWh/år	=	30.612 kWh/år

Forslag til ændring

Der bør installeres EC-ventilation, som sparer minimum 40 % på energiforbruget ud fra de målinger, der er foretaget. EC-ventilation, er der flere der producerer, blandt andet Skov-ventilation og MHJ Agroteknik.

Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 30.612 kWh/år – 40 %	=	18.167 kWh/år
-------------------------------------	---	---------------

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 30.612 kWh/år – 18.167 kWh/år	=	12.445 kWh/år
Økonomisk besparelse: 12.445 kWh/år * 0,70 kr./kWh	=	8.712 kr./år

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

-

Investering forbundet med ændringen

En EC-ventilator koster 1.500-2.000 kr. mere en traditionel ventilator.

Simpel tilbagebetalingstid

-

Bilag

Se bilag 1.

Benævnelse belysning ny stald		Forslag nr.: 6
Elbesparelse	6.900 kWh/år	4.830 kr./år
Varmebesparelse	kWh/år	kr./år
Øvrig besparelse		kr./år
Samlet besparelse	6.900 kWh/år	4.830 kr./år
Investering		2000 kr.
Simpel tilbagebetalingstid		0,4 år
Fortjeneste efter 3 år		12.490 kr.
	Elpris: 0,70 kr./kWh	Varmepris: 0,25 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

I nuværende løbe/drægtighedsafdeling er lyset tændt i 17 timer. Anslået belysning i ny stald, ifølge Fabalight belysnings-beregningsprogram ved min belysning på 100 lux, skal der være 33 armaturer i løbe/drægtighedsafdeling 1*58 W, se bilag 4. Armaturer med 1*58 W lysstofrør bruger 72,5 W med kobling.

Kilde: Energihåndbogen.

Energiforbrug i dag:

Brændetid: 17 timer/døgn * 365 dage/år = 6.205 timer/år
 Energiforbrug: 6.205 timer/år * 0,0725 Watt * 33 armaturer = 14.845 kWh/år

Forslag til ændring

I ny løbe/drægtighedsafdelingen vil der være et godt lysindfald fra kip og siderne. Dette bør udnyttes optimalt. Der bør monteres et skumringsrelæ, indstillet på min. 100 lux i serie med monteret kontaktur, der styrer tændingstiden. Tændingstiden bør nedsættes til 13 timer dagligt i løsdriftsstald (Kilde Info svin.). Ved montage af skumringsrelæ og kontaktur spares min. 30 % på energiforbruget ifølge Dansk Landbrugsrådgivning (DLR).

Energiforbrug efter ændring:

Brændetid: 13 timer/døgn * 365 dage/år = 4.745 timer/år
 Energiforbrug: (4.745 timer/år * 0,0725 Watt * 33 armaturer) – 30% = 7.947 kWh/år

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 14.845 kWh/år – 7.947 kWh/år = 6.900 kWh/år
 Økonomisk besparelse: 6.900 kWh/år * 0,70kr.kWh el = 4.830 kr./år

Investering forbundet med ændringen

Kontaktur monteres i ny stald og tiden nedsættes. Pris montage ca. 2.000 kr./stald.

Simpel tilbagebetalingstid

Økonomisk besparelse: 4.830 kr./år
 Investering: 2.000 kr.
 Tilbagebetalingstid: 2000 kr. / 4.830 kr. 0,4 år.

Bilag

Se bilag 4.

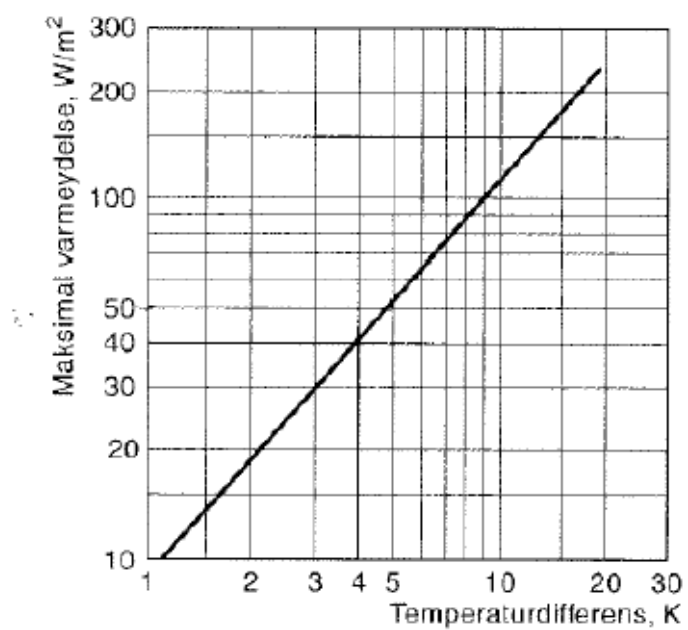
Ved etablering af løsdriftsstald og løbeafdeling, skal der laves ny lysberegning af elinstallatør.

Bilag 1

De nye EC-ventilatorer er på en række punkter de traditionelle AC-ventilatorer langt overlegne.



- Sparer op til 70 % på energiforbruget.
- Superoptimerende blæsevinger giver forøget effekt og lavere støjniveau.
- Fuldt drejningsmoment i hele reguleringsområdet.
- En EC-motor er total lydløs, dvs. ingen hyletone ved regulering.
- EC-ventilatorer kan benyttes sammen med næsten alle nyere ventilationsstyringer.
- EC-ventilatorer har lave installationsomkostninger, indbygget motorværn og kører på standard HFI-relæer.

Bilag 2**Gulvvarmeydelse som funktion af middelloverfladetemperaturer.**

Figur 9.21: Maksimal varmeydelse som funktion af forskellen mellem gulvets middelloverfladetemperatur og den operative temperatur i rummet (efter EN 1264)

Bilag 3

Klimastald nr.	Målt luftfugtighed	Vist luftfugtighed PC	Difference	Afvigelse fra indstillet 65 %
1	60,4 %	74 %	13,6 %	65 % - 13,6 % = 51,4 %
2	61 %	69 %	8 %	65 % - 8 % = 57 %
3	59 %	68 %	9 %	65 % - 9 % = 56 %
4	60 %	67 %	7 %	65 % - 7 % = 58 %
5	55 %	62 %	7 %	65 % - 7 % = 58 %

Energiforbrug til varmer for justering fugtføler.

	Klima-stald 1	Klima-stald 2	Klima-stald 3	Klima-stald 4	Klima-stald 5	Total
Antal sektioner	1	1	1	1	1	1
Antal dyr/sektion	320	320	320	320	320	320
Staldtemperatur, °C	22	22	22	22	22	22
Relativ Luftfugtighed, RF%	51,4	57	56	58	58	58
Ventilationsform	Undertryk ▼	Undertryk ▼	Undertryk ▼	Undertryk ▼	Undertryk ▼	
Varmeanlæg						
Specifik ydelse, m ³ /Wh	30	30	30	30	30	30
Reguleringsform	Spænding ▼	Spænding ▼	Spænding ▼	Spænding ▼	Spænding ▼	
Varmeforbrug, kWh/år	48.447	37.153	39.250	35.128	35.128	195.106

Energiforbrug efter justering af fugtføler.

	Klima-stald 1	Klima-stald 2	Klima-stald 3	Klima-stald 4	Klima-stald 5	Total
Antal sektioner	1	1	1	1	1	
Antal dyr/sektion	320	320	320	320	320	
Staldtemperatur, °C	22	22	22	22	22	
Relativ Luftfugtighed, RF%	65	65	65	65	65	
Ventilationsform	Undertryk ▼	Undertryk ▼	Undertryk ▼	Undertryk ▼	Undertryk ▼	
Varmeanlæg						
Specifik ydelse, m ³ /Wh	30	30	30	30	30	
Reguleringsform	Spænding ▼	Spænding ▼	Spænding ▼	Spænding ▼	Spænding ▼	
Varmeforbrug, kWh/år	22.697	22.697	22.697	22.697	22.697	113.485

Bilag 4

Projekt nr.:
Projekt: Karl V. Andersen
Dato/sagsbehandler: 18-08-2010/PHJ
Filnavn: UdenTid
Lokale: Lokale



Armaturplacering set fra oven

Side nr. 528

