



Miljøgodkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse

**Vestermarken 14, 9370 Hals
v/ Finn Plenge**



Dato for revurdering af godkendelsen:	21. marts 2017
Husdyrbrugets adresse:	Vestermarken 14, 9370 Hals
Matr. nr., ejerlav	39a, Hals By, Hals
CHR-nr.	82014
CVR-nr:	31820928
Ejer af husdyrbruget:	Finn Plenge
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på revurderingen	Irene Overgaard Larsen / Nina Harbo Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2016-005559

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Revurdering af miljøgodkendelse	5
1.1	Revurdering	5
1.2	Offentlighed	8
1.3	Gyldighed og retsbeskyttelse	8
1.4	Revurdering af miljøgodkendelsen	8
1.5	Offentliggørelse	9
1.6	Klagevejledning	9
2	Resumé og samlet vurdering	10
3	Generelle forhold	11
3.1	Vilkår til generelle forhold	11
4	Husdyrhold, staldanlæg og drift	12
4.1	Husdyrhold	12
4.1.1	Vilkår til kyllingeproduktionen	12
4.1.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til kyllingeproduktionen	12
4.1.3	Vilkår til minkproduktionen	12
4.1.4	Begrundelse for og vurdering af vilkår til minkproduktionen	12
4.2	Anlægget	13
4.2.1	Vilkår til staldinventar og drift	13
4.2.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til staldinventar og drift	13
4.3	Energiforbrug	13
4.3.1	Begrundelse for og vurdering af vilkår til energiforbrug	13
4.4	Affaldshåndtering	14
4.4.1	Vilkår til bortskaffelse af affald	14
4.4.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår affaldshåndtering	14
4.5	Uheld og risici	14
4.5.1	Vilkår for uheld og risici	14
4.5.2	Redegørelse for mulige uheld	15
4.5.3	Minimering af risiko for uheld	15
4.5.4	Begrundelse for og vurdering af vilkår vedrørende uheld og risici	15
5	Gødningsproduktion og –håndtering	16
5.1	Flydende husdyrgødning	16
5.1.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	16
5.1.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til gyllebeholdere og håndtering af gylle	16
6	Forurening og andre gener fra husdyrbruget	17
6.1	Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget	17
6.1.1	Ammoniakfordampning fra anlægget	17
6.1.2	Anlæggets påvirkning på kategori 1 og 2 natur	17
6.1.3	Vurdering af påvirkningen på kategori 1 og 2 natur	17
6.2	Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen	17

6.2.1	Begrundelse for og vurdering af vilkår til fodervalg	17
6.3	Lugt	18
6.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	18
6.3.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til lugt fra dyrehold	19
6.4	Fluer og skadedyr	20
6.4.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse	20
6.4.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til flue- og skadedyrsbekæmpelse	20
6.5	Transport	20
6.5.1	Vilkår for transport	20
6.5.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til transport	20
6.6	Støj	20
6.6.1	Vilkår for støj	20
6.6.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår for støj	21
6.7	Støv	21
6.7.1	Vilkår for støv	21
6.7.2	Begrundelse for og vurdering af vilkår til støv	21
7	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	22
7.1	Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor	22
7.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	22
7.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	22
7.1.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor og vurdering af emission af fosfor	22
7.2	Management (ledelses- og kontrolrutiner)	23
7.3	Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning	23
7.4	Fast gødning/dybstrøelse	24
7.5	Nitratudvaskning ved udbringning af husdyrgødning	24
7.6	Gener fra husdyrbruget	24
7.7	Energi- og vandforbrug	25
7.7.1	Energibesparende foranstaltninger	25
7.7.2	Vandbesparende foranstaltninger	25
7.8	Affald	25
7.9	Samlet vurdering i forhold til BAT	26
7.10	Bæredygtighed	26
8	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	27
8.1	Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol	27
9	Lovoversigt og kildehenvisninger.....	28
10	Bilagsliste	29
11	Samlet oversigt med vilkår	30

1 Revurdering af miljøgodkendelse

1.1 Revurdering

Aalborg Kommune revurderer hermed miljøgodkendelse af den 29. november 2006 for husdyrbruget på Vestermarken 14, 9370 Hals. Denne afgørelse fastsætter de vilkår, der skal gælde for den fortsatte drift af husdyrbruget, og er således et supplement til husdyrbrugets gældende miljøgodkendelse af 29. november 2006.

Revurderingen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget på Vestermarken 14, 9370 Hals. Arealerne som drives under husdyrbrugets CVR nr. reguleres og godkendes ikke ved denne revurdering. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 82014, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 31820928 og CVR nr. 1001680635.

Revurderingen sker efter husdyrloven¹ og husdyrbekendtgørelsen², og afgørelsen træffes med hjemmel i husdyrlovens § 39, jf. § 41.

Revurdering tager udgangspunkt i ovennævnte miljøgodkendelse samt de supplerende oplysninger ansøger har indsendt bl.a. via husdyrgodkendelse.dk (skema 85564 – version 2) og tilknyttede bilag.

Aalborg Kommune meddeler hermed påbud om vilkårsændringer i henhold til husdyrloven på følgende vilkår:

Vilkår der meddeles som påbud	Angående	Erstatter
Vilkår 2 (R1)	Ikrafttrædelsesdato for vilkår.	Vilkår M2
Vilkår 3 (R2)	Indretning og drift i overensstemmelse med den revurderede godkendelse	Vilkår M3
Vilkår 4 (R3)	Forefindelse og kendskab til godkendelsen og revurderingen.	Vilkår M4
Vilkår 5 (R4)	Dyreholdets størrelse og sammensætning vedr. Slagtekyllingerne	Del af vilkår M13
Vilkår 6 (R5)	Tilladt variation af levetid for slagtekyllingerne	Nyt
Vilkår 7 (R6)	Dyreholdets størrelse vedr. minkene	Del af vilkår M13
Vilkår 9 (R7)	Drikkevandssystemet	Nyt
Vilkår 11 (R8)	Bredde på gødningsrenderne	Nyt
Vilkår 12 (R9)	Tømningsfrekvens af gødningsrenderne	Nyt
Vilkår 13 (R10)	Proteinindhold i foder	Nyt
Vilkår 14 (R11)	Halm ad libitum	Nyt
Vilkår 15 (R12)	Register over husdyrbrugets affaldsproduktion	Vilkår M31
Vilkår 16 (R13)	Kontakt ved driftsuheld	Vilkår M49

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Vilkår 17 (R14)	Krav om beredskabsplan	Vilkår M50
Vilkår 18 (R15)	Overvågning ved pumpning mm.	Vilkår M51
Vilkår 20 (R16)	Fast overdækning af gyllebeholder	Nyt
Vilkår 24 (R17)	Handling ved lugtgener	Del af tidligere vilkår M25 og M28
Vilkår 25 (R18)	Afhjælpende foranstaltninger vedr. lugtgener	Vilkår M27
Vilkår 26 (R19)	Højst krav om dokumentation af lugtforhold en gang om året	Del af vilkår M25
Vilkår 27 (R20)	Krav om fluebekæmpelse	Vilkår M44
Vilkår 31 (R21)	Dokumentation af overholdelse af støjvilkår	Vilkår M30
Vilkår 32 (R22)	Støjkrav	Vilkår M29

Vilkårene i første kolonne er de nye vilkår som fastsættes ved denne revurdering. Disse vilkår efterfølges af et nummer for det revurderede vilkår (Rxx). Vilkårsnumrene i kolonne 3 er fra den oprindelige miljøgodkendelse for husdyrbruget.

Følgende vilkår i miljøgodkendelsen af den 29. november 2006 er ophævet, fordi de er erstattet af nye, fordi de ikke længere er tidssvarende for produktionen, eller fordi de fremgår af generelle regler på området:

Vilkår der ophæves	Angående	Begrundelse for ophævelse
Vilkår 6	Løbende register	Ikke længere aktuelt og reguleres af generelle regler
Vilkår 7	Grønt regnskab skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden	Ikke længere aktuel - Grønt regnskab er afskaffet i 2015
Vilkår 8	Opbevaringskapacitet på mindst 9 måneder.	Reguleres af generelle regler
Vilkår 10	Kompost i markstak.	Reguleres af generelle regler
Vilkår 11	Placering af kompoststak skal indtegnes på kortbilag	Er indeholdt i egenkontrolvilkår
Vilkår 14	Udvaskning af kvælstof fra dyrkede arealer med afstrømning til Limfjorden.	Ikke længere aktuel. ³
Vilkår 15	Fosforbalance på arealer i oplandet til Limfjorden.	Ikke længere aktuel
Vilkår 16	Beregning ved ændringer i markdriften	Ikke længere aktuel
Vilkår 17	Beregningsmetode	Ikke længere aktuel
Vilkår 18	Krav om ekstra beregninger	Ikke længere aktuel
Vilkår 19	Sikring af harmonireglerne	Reguleres af generelle regler

³ Med husdyrloven blev indført nye beregningsmetoder og andre vurderinger af det nødvendige beskyttelsesniveau. Ved godkendelsespligtige ændringer af produktionen på Vestermarken 14, 9370 Hals vil husdyrlovens beskyttelsesniveau blive gjort gældende.

Aalborg Kommune vurderer, at de krav der er stillet i miljøgodkendelsen fra 2006 til udbringningsarealerne, ikke er operationelle i forbindelse med tilsyn. Der er således ikke knyttet bestemte arealer til vilkåret. Der er heller ikke pligt til at anmelde arealændringer. Desuden er beregningsmetoder og normer ændret i forhold til de på godkendelsestidspunktet gældende. Aalborg Kommune vurderer, at det pågældende vilkår ikke vil kunne håndhæves, og Aalborg kommune ophæver derfor vilkåret. Kommunen har desuden lagt vægt på, at der er tale om et egenkontrolvilkår og på, at der reelt ikke er tale om en lempelse af vilkår.

Vilkår 20	Fordampning af ammoniakfordampningen	Vurderes i forbindelse med revurderingen. Erstatte af denne BAT-vurdering.
Vilkår 26	Beregning af lugtgener	Inkluderet i andet vilkår
Vilkår 33	Opbevaring af olie- og kemikalieaffald	Reguleres af generelle regler
Vilkår 34	Animalsk affald	Reguleres af generelle regler
Vilkår 35	Affaldssortering i henhold til regulativer.	Ikke længere aktuel
Vilkår 36 incl. bilag 5	Opbevaring af dieselolie/fyringsolie	Reguleres af generelle regler
Vilkår 38	Opbevaring af bekæmpelsesmidler.	Reguleres af generelle regler
Vilkår 39	Kun fyres med halm i halmfyret	Reguleres af generelle regler
Vilkår 40	Opbevaring af aske fra halmfyret	Reguleres af generelle regler
Vilkår 41	Anvendelse af aske fra halmfyret	Reguleres af generelle regler
Vilkår 42	Emissionsgrænseværdier til halmfyret	Ikke længere aktuel
Vilkår 43	Krav om emissionsmålinger ved halmfyret	Ikke længere aktuel
Vilkår 47	Afledning af spildevand	Reguleres af generelle regler
Vilkår 48	Rengøring og påfyldning af sprøjteudstyr	Reguleres af generelle regler

Vilkårsnumrene i skemaet herover er numrene fra den oprindelige miljøgodkendelse.

De vilkår, der nu gælder for produktionen på Vestermarken 14, 9370 Hals fremgår af de følgende afsnit - hvori vilkårene også begrundes - samt af vilkårslisten i kapitel 11. Vilkår, der er overført uændrede eller revideret til nutidigt sprog er i det følgende markeret med en *. Bemærk at disse vilkår ikke kan påklages.

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

Ifølge Miljøstyrelsen er revurderingssager ikke omfattet af habitatbekendtgørelsens regler om konsekvensvurdering, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, idet der ved en revurdering ikke er tale om et nyt projekt, som kommunen skal give tilslutning til.

Aalborg Kommune vurderer, at fortsat drift på Vestermarken 14, 9370 Hals ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes. Kommunen vurderer i øvrigt, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at revurderingen ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder.

Der må ikke ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, og lignende før ændringen er godkendt af Aalborg Kommune.

Det skal bemærkes, at Aalborg Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

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.

Husdyrbruget på Vestermarken 14 arbejder allerede med bæredygtighed. På sidste miljøtilsyn snakkede vi bl.a. om energiforbrug, vandforbrug.

Du opfordres til at købe produkter, hvor miljøparametre vægtes på lige fod med kvalitet og pris.

Aalborg Kommune opfordrer dig til at bruge bæredygtige materialer og til at have fokus på en bæredygtig produktion. Udover at minimere vand, el og varmekonsumet er det en god ide også at have fokus på de råvarer, der indgår i produktionen eller i egne produkter. Der kan fx bruges genanvendelige materialer, være fokus på levetiden for produktet, eller på adskillelse af produktet, så de enkelte dele nemmere kan genbruges. Herudover opfordres du til at have fokus på at minimere emballagen, minimere forbruget af kemikalier og reducere transporten.

1.2 Offentlighed

Det har været offentliggjort på kommunens hjemmeside fra 9. august 2016 til 23. august 2016, at miljøgodkendelsen skulle revurderes. I forbindelse med offentliggørelsen indkom der ingen bemærkninger.

Udkastet til revurderingen herunder varsel af påbud om vilkårsændringer har været i 2 ugers høring hos ejer og konsulent. Høringen er foregået i perioden fra 2. marts 2017 til 20. marts 2017. Der er ikke indkommet bemærkninger til udkastet.

Da afgørelsen meddeles som et påbud efter husdyrbrugslovens § 39, jf. § 41 skal parthøringen af husdyrbrugets ejer i denne forbindelse betragtes som et forvarsel om påbud.

Kommunen har i øvrigt vurderet, at der ikke var andre parter, som skulle høres i sagen. Der er herved lagt vægt på, at der er tale om en revurdering, og at der ikke i forbindelse hermed opstår øgede gener for omgivelserne.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Den oprindelige miljøgodkendelse af den 29. november 2006 er fortsat gældende med de ændringer, der fremgår af denne revurdering.

Der er ikke retsbeskyttelse på de meddelte vilkår, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller er videreført fra den oprindelige godkendelse, hvor retsbeskyttelsen er udløbet. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af denne afgørelse med mindre andet fremgår af det enkelte vilkår.

Hvis den revurderede miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

1.4 Revurdering af miljøgodkendelsen

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 40 i husdyrbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering.

Den næste regelmæssige vurdering af husdyrbrugets miljøgodkendelse skal foretages i 2027.

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der altid ansøges herom.

1.5 Offentliggørelse

Revurderingen vil blive offentliggjort på www.dma.mst.dk (DMA: Digital Miljøadministration) den 21. marts 2017.

1.6 Klagevejledning

Revurderingen 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 18. april 2017.

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.

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 21. marts 2017

Irene Overgaard Larsen
Miljøsagsbehandler

2 Resumé og samlet vurdering

Finn Plenge, Vestermarken 14, 9370 Hals har ansøgt Aalborg Kommune om en revurdering af miljøgodkendelsen for Vestermarken 14, 9370 Hals efter husdyrlovens § 39, jf. § 41.

Sagen er indsendt i 2016 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system.

Produktionen

Med miljøgodkendelse af husdyrbruget i 2006 blev der godkendt en produktion af 561.000 slagtekyllinger (38 dage) og 1.000 mink svarende i alt til 193 DE på daværende tidspunkt. Dyreholdet er uændret og svarer til 252,77 DE i dag.

Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbrugets oprindelige miljøgodkendelse er meddelt efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven den 29. november 2006.

Den 19. januar 2012 er der truffet afgørelse om opførsel af ny gyllebeholder ved husdyrbruget ikke udløser ny miljøgodkendelse. Beholderen er opført i 2012.

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 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 revurdering af godkendelsen.

3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. *M1: Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Vestermarken 14, 9370 Hals.
2. R1: Vilkårene i den revurderede godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra den dato, hvor den revurderede godkendelse træder i kraft. *(Erstatter tidligere vilkår M2)*
3. R2: Husdyrbruget skal fremover indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for den oprindelige godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af vilkårene i denne revurderede godkendelse. *(Erstatter tidligere vilkår M3)*
4. R3: Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af den oprindelige miljøgodkendelse samt denne revurdering af miljøgodkendelsen på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. *(Erstatter tidligere vilkår M4)*

4 Husdyrhold, staldanlæg og drift

4.1 Husdyrhold

	DE
Slagtekyllinger	218,29
Mink	34,48
DE total	252,77

4.1.1 Vilkår til kyllingeproduktionen

5. R4: Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:

Dyrehold	Antal	DE	Afgangsalder	Staldsystem
Slagtekyllinger	561.000	218,29	38 dage	Betongulv med strøelse

Tabel over sammensætning og antal i dyreholdet. (Erstatter del af tidligere vilkår M13)

6. R5 (nyt): Inden for dette produktionsniveau tillades længere eller kortere levetid for kyllingerne, således at afgangsalderen kan variere mellem 32-45 dage, når der samtidig korrigeres i antallet af individer, således at den årlige produktion ikke overstiger de anførte antal DE.

4.1.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til kyllingeproduktionen

Den del af vilkår 13 i den oprindelige miljøgodkendelse som omhandler produktionen af slagtekyllinger erstattes af vilkår 5 (R4) og suppleres med vilkår 6 (R5) i forbindelse med denne revurdering. I vilkårene er det tilladte dyrehold præciseret og opdateret i forhold til de seneste normtal.

Omregningsfaktoren for dyreenheder jf Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

4.1.3 Vilkår til minkproduktionen

7. R6: Minkproduktionen tillades drevet med et dyrehold på 1000 minktæver med tilhørende hvalpe, i alt svarende til 34,48 DE. (Erstatter del af tidligere vilkår M13)

4.1.4 Begrundelse for og vurdering af vilkår til minkproduktionen

Den del af vilkår 13 i den oprindelige miljøgodkendelse som omhandler produktion af mink erstattes af vilkår 7 (R6) i forbindelse med denne revurdering. I vilkåret er det tilladte dyrehold ved mink præciseret og opdateret i forhold til seneste normtal.

Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

4.2 Anlægget

4.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

8. *M32: Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes rydelige og fri for affald, foderrester, gødning m.v.
9. R7 (nyt): Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
10. *M37: Påfyldning af benzin og/eller dieselolie på biler og landbrugsredskaber skal ske på plads med støbt underlag. Det skal ske under opsyn, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, overfladevand eller grundvand. Evt. spild skal straks opsamles.
11. R8 (nyt): Gødningsrenderne på minkfarmen skal min. være 35 cm brede.
12. R9 (nyt): Gødningsrenderne på minkfarmen skal tømmes mindst to gange om ugen. Der må forløbe højst fire døgn mellem to tømninger. I perioder med længerevarende hård frost kan tømning udelades.
13. R10 (nyt): Der skal anvendes foder til minkene med et proteinindhold på gennemsnitlig højst 31 % af OE i uge 30 – 47. Ansøger skal dokumentere procentsatsen med en produktionsplan fra foderleverandøren, hvoraf den planlagte mængde protein i procent af den omsættelige energi fremgår.
14. R11 (nyt): Der skal tilføres halm ad libitum til minkene.

4.2.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til staldinventar og drift

Vilkår 32 og 37 fra miljøgodkendelse af 29. november 2006 vurderes fortsat at være relevante.

Der stilles nyt vilkår (vilkår 9 (R7)) til drift og vedligehold af drikkevandssystemet med henblik på at leve op til BAT for så vidt angår vandbesparende foranstaltninger. Se også kapitel 7.

Vilkårene 11 -14 er stillet for at sikre overholdelse af BAT for minkfarmen, med baggrund i afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet NMK 131001-40 af 12. september 2013. Hyppig udmugning og lavt proteinindhold reducerer ammoniaktabet fra farmen.

Aalborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår er BAT.

4.3 Energiforbrug

4.3.1 Begrundelse for og vurdering af vilkår til energiforbrug

I forbindelse med denne revurdering, er der lavet en energirapport på husdyrbruget. Denne energigennemgang viser, at der generelt er valgt energioptimale løsninger på husdyrbruget. Aalborg Kommune anser energirapporten for at være en del af BAT, og at det ligeledes er BAT at indføre de energibesparende tiltag, som anbefales i rapporten. Rapporten er vedlagt som bilag 3.

Rapporten konkluderer, at det eneste besparelsesforslag som umiddelbart synes rentabelt vil være at udskifte de traditionelle lysstofrør til LED rør, der vil kunne give en betydelig reduktion

af elforbruget. Dog er der i kyllingestalden behov for at dæmpe lyset i perioder i løbet af dagen. Dette styres via et lysstyringssystem. LED lys der kan dæmpes er ikke færdigudviklet og derfor ikke en mulighed på husdyrbruget p.t.

Lysstyringssystemet reducerer energiforbruget og betragtes som BAT. Aalborg Kommune vurderer, at energiforbrug ligger inden for normalen for denne type brug.

Opvarmning på husdyrbruget sker ved eksisterende halmfyr på husdyrbruget. Der anvendes både halm og træ i halmfyret. Der er installeret veksler til varmegenindvinding af udsugningsluften.

Rapporten konkluderer, at varmekonsumet er under normtallet og at det ikke er aktuelt med varmebesparende tiltag.

4.4 Affaldshåndtering

4.4.1 Vilkår til bortskaffelse af affald

15. R12: Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom.
(Erstatter tidligere vilkår M31)

4.4.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår affaldshåndtering

Der stilles nyt vilkår til bortskaffelse af affald med henblik på at leve op til BAT (vilkår 15). Vilkåret er en om- og videreformulering af tidligere vilkår 31 om dokumentation for bortskaffelse af affald.

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sortering og genanvendelse af affald. Husdyrbruget kan i det konkrete tilfælde forevise anden dokumentation for sortering og genanvendelse af affald. Det kan f.eks. være særskilte kvitteringer for aflevering af de enkelte affaldsfraktioner, som forekommer på husdyrbruget.

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på www.aalborg.dk. I bilag 1, "Vejledning i sortering af affald – landbrug", er en vejledning om bortskaffelse af de enkelte affaldstyper. Af denne vejledning fremgår også hvilke regler, der gælder for virksomheders anvendelse af Aalborg Kommunes genbrugspladser.

Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges. Ved vilkåret om registrering af affaldsproduktionen sikres, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald. Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget med de stillede vilkår lever op til BAT.

4.5 Uheld og risici

4.5.1 Vilkår for uheld og risici

16. R13: 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, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.
(Erstatter tidligere vilkår M49)

17. R14: 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 husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. (Vedlagt som bilag 2).
(Erstatter tidligere vilkår M50)
18. R15: Der skal altid ske overvågning ved
 - a: pumpning af gylle
 - b: påfyldning af diesel til dieseltank.
 (Erstatter tidligere vilkår M51)

4.5.2 Redegørelse for mulige uheld

Sker der uheld, der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil Alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Miljø- og Energiforvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til husdyrbruget er vejledt i beredskabsplanen, der er vedlagt som bilag 2.

Ved spild eller uheld på husdyrbruget er der risiko for afstrømning til grøft nord for minkfarmen. Der kan ske spild af gylle ved pumpning til/fra gyllebeholder. Endelig kan der ske spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Derudover kan der ske spild fra gyllebeholder eller dieseltank ved lækage.

4.5.3 Minimering af risiko for uheld

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Der pumpes fra fortank til lagertank, men fra lagertank suges gyllen til gyllevognen.

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv.

I beredskabsplanen er handlinger, der kan iværksættes i tilfælde af uheld med opdæmning før eller i vandløbet afhængig af situationen.

4.5.4 Begrundelse for og vurdering af vilkår vedrørende uheld og risici

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Vilkårene er i hovedtræk videreførelse fra miljøgodkendelse fra 2006 – de er blot ændret så de passer til i dag.

Aalborg Kommune finder desuden, at det er BAT, at der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, der kan anvendes, hvis uheldet er ude.

5 Gødningsproduktion og –håndtering

5.1 Flydende husdyrgødning

5.1.1 Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

19. *M9: Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
20. R16 (nyt): husdyrbrugets gyllebeholder skal have fast overdækning.

5.1.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til gyllebeholdere og håndtering af gylle

Aalborg Kommune vurderer, at det vilkår, som bibeholdes i afsnittet herover, stadig er relevante for husdyrproduktionen.

Der er fastsat vilkår om overdækning af den eksisterende gyllebeholder, da dette er anvendt som virkemiddel til opfyldelse af kravet om BAT i den indsendte beregning i husdyrgodkendelse.dk.

6 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

6.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

6.1.1 Ammoniakfordampning fra anlægget

Det fremgår af den indsendte ansøgning, at den totale ammoniakemission fra Vestermarken 14 er på 5.342 kg N/år. Der er tale om den samme emission som i nudriften, og denne overholder BAT niveauet for ammoniakemission.

6.1.2 Anlæggets påvirkning på kategori 1 og 2 natur⁴

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. Emissionen fra anlægget overskrider derved ikke de fastsatte beskyttelsesniveauer i bilag 3 til *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*. Dette er vurderet ud fra konsekvensradier, der fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget i værst tænkelige scenarie.

Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 2 km øst for anlægget.

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. Emissionen fra anlægget overskrider derved ikke de fastsatte beskyttelsesniveauer i bilag 3 til *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*. Dette er vurderet ud fra konsekvensradier, der fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget i værst tænkelige scenarie.

Nærmeste kategori 1 natur ligger ca. 3 km øst for anlægget.

6.1.3 Vurdering af påvirkningen på kategori 1 og 2 natur

Aalborg Kommune vurderer på baggrund af ovenstående at total-depositionskravet til kategori 1 og 2 natur, jf. bilag 3 i husdyrbekendtgørelsen er opfyldt.

6.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

6.2.1 Begrundelse for og vurdering af vilkår til fodervalg

Slagtekyllingeproduktionen

Der anvendes fasefodring til slagtekyllingerne.

Ved fasefodring er det muligt at fodre kyllingerne efter deres næringsstof-behov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor. I henhold til BREF dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af næringsstoffindholdet i foderet, og løbende kontrol, således at det stemmer overens med dyrenes behov. BREF-dokumentet for

⁴Jævnfør Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1280 af 8. november 2013, Bilag 3, punkt A, underpunkt b.

intensiv fjerkræ- og svineproduktion angiver, at den bedste tilgængelige teknik vil medføre et gennemsnitligt niveau af råprotein på 207 gram per kg slagtekyllingefoder ved en slagtealder på 35 dage. Som relevante teknikker er nævnt anvendelse af fasefodring og frie aminosyrer.

I teknologibladet "Råprotein i slagtekyllingefoder" vurderes det, at anvendelse af fasefodring, frie aminosyrer og et råproteinniveau på 203 gram pr kg foder ved en slagtealder på 35 dage vil kunne implementeres i hovedparten af danske slagtekyllingebesætninger uden en meromkostning under nuværende prisforudsætninger på fodermidler og noteringer på kyllingekød. Dette niveau for råprotein i foderet er stort set lig med normen for råproteinindhold anvendt i husdyrgodkendelse.dk, hvor der regnes med en proteinprocent på 20.

Ved fasefodring anvendes op til 8 forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning. Ved fasefodring er det muligt at fodre kyllingerne efter deres næringsstofbehov i de forskellige perioder (der skiftes ca. efter hver uge). Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at kyllingerne mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde kompost.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderets naturlige indhold af fosfor øges, og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Der er ikke anvendt foderkorrektion i denne ansøgning for at overholde kravene til ammoniak og fosforemissioner. Herefter er det kommunens vurdering, at der ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår vedrørende fodring.

Minkproduktionen

Vedr. foder til minkene henvises til kapitel 4, afsnit 4.2.

6.3 Lugt

6.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

21. *M22: Landbrugsdriften på ejendommen må ikke give anledning til lugt- og støvgener, udenfor ejendommens areal, som af tilsynsmyndigheden vurderes at være væsentlige. Afkast mm. skal renholdes således, at støj- og lugtgener begrænses mest muligt.
22. *M23: Ventilationsanlægget skal indstilles og vedligeholdes således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støvgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres efter behov.
23. *M21: Fremkommer der berettigede klager vedrørende ventilationen, skal der udføres forbedringer ifølge aftale med myndigheden.

24. R17: Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget 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. *(Erstatter del af tidligere vilkår M25 og M28)*
25. R18: Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. *(Erstatter tidligere vilkår M27)*
26. R19: Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes. *(Erstatter del af tidligere vilkår M25)*

6.3.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til lugt fra dyrehold

Tabellen herunder viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande, som de beregnes i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Dyreholdets lugtafgivelse er beregnet med henholdsvis den nye beregningsmodel og FMK-modellen. Beregningerne i tabellen angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

Lokalitet/område	Geneafstand, ukorrigeret	Korrigeret geneafstand	Aktuel afstand	Nærmeste ejendom/område
Enkelt bolig	96 m	96 m	216 m	Vestermarken 15
Samlet bebyggelse	447 m	402 m	779 m	Ulstedvej 12
Byzone	592 m	562 m	400 m	Hals By

Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk

I det ovenstående skema kan ses, at genekriteriet til byzonen er ikke overholdt. Nærmeste byzone er Hals By. Den nærmeste del af byzonen er udlagt til industriområde uden beboelsesejendomme. Nærmeste boligområde er den samlede bebyggelse Ulstedvej 12. Hertil overholdes genekriteriet.

Der er som udgangspunkt ikke hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen til at bestemme, at bekendtgørelsens beskyttelsesniveauer i bilag 3 og 4 skal gælde ved revurdering af en miljøgodkendelse. Dette skyldes, at det fremgår af bilag 3 til godkendelsesbekendtgørelsen, at denne alene skal anvendes ved tilladelser og godkendelser efter §§ 10, 11, 12 og 16, altså ved etableringer, ændringer eller udvidelser, hvorimod revurdering vedrører eksisterende husdyrbrug, hvor der ikke sker nogen forandring.

Der er ikke registreret klager over lugt fra husdyrbruget på Vestermarken 14, og der sker ikke nogen ændring i lugt fra husdyrbruget i forbindelse med denne revurdering.

Det vurderes, at de stillede vilkår sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre, end hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug. Vilkårene om handlinger hvis der konstateres lugtgener er videreført fra miljøgodkendelsen fra 2006 – de er dog ændret så de passer til nutidens praksis.

Ventilationsanlægget kontrolleres og rengøres jævnligt og der er alarm ved driftsforstyrrelser eller svigt i ventilationssystemet. Dette vurderes at være BAT.

6.4 Fluer og skadedyr

6.4.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

27. R20: Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinier for fluebekæmpelse. *(Erstatter tidligere vilkår M44)*
28. *M45: Gener fra andre skadedyr skal straks afhjælpes.
29. *M46: Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

6.4.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til flue- og skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune finder, at de stillede vilkår fortsat er relevante for husdyrbruget, så de bibeholdes ved denne revurdering. Vilkår 27 (R17) er omformuleret i forbindelse med denne revurdering, da der er ændret på, hvem der laver retningslinierne for fluebekæmpelse.

Aalborg Kommune vurderer, at flue- og skadedyrsbekæmpelsen med de stillede vilkår er effektiv og tilstrækkelig.

6.5 Transport

6.5.1 Vilkår for transport

30. *M12: 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. Transport gennem byer skal ske i lukket tankvogn.

6.5.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til transport

Aalborg Kommune finder, at det stillede vilkår fortsat er relevante for husdyrbruget, så det bibeholdes ved denne revurdering.

6.6 Støj

6.6.1 Vilkår for støj

31. R21: Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbergningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. *(Erstatter tidligere vilkår M30).*

32. R22: Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrumm et	Gns. værdi over referencetidsrumm et	Gns. værdi over referencetidsrum met	Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
(Erstatter tidligere vilkår M29)

6.6.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår for støj

Vilkårene omkring støj i afsnittet herover er opdaterede i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse, men er i sine hovedtræk bibeholdt med samme indhold som i disse.

Aalborg Kommune vurderer, at vilkårene er effektive og tilstrækkelige.

6.7 Støv

6.7.1 Vilkår for støv

33. *M24: Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

6.7.2 Begrundelse for og vurdering af vilkår til støv

Aalborg Kommune finder, at det stillede vilkår fortsat er relevant for husdyrbruget, så det bibeholdes ved denne revurdering.

7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

7.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor

7.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Gennem ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk er beregnet, at BAT-niveauet for den samlede ammoniakemission fra anlægget er 9.672 kg N/år.

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 5.342 kg N/år. Husdyrbruget opfylder dermed BAT for ammoniakfordampning.

Der er anvendt foderoptimering og overdækning af gyllebeholderen til opnåelse af BAT-niveauet for ammoniak

7.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau og har konkret valgt at opnå dette gennem reduktion af råprotein i foderet, rendebreden på minkfarmen, halm ad libitum samt tømningfrekvensen af renderne på minkfarmen og overdækning af gylletanken. I revurderingen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune har samlet set vurderet, at det konkrete husdyrbrug ikke adskiller sig væsentligt fra forudsætningerne som ligger til grund for fastlæggelsen af emissionsgrænseværdierne, hvorfor denne anvendes til fastsættelse af BAT-niveauet for ammoniakemissionen.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at kommunens udmeldte BAT-niveau er proportionalt. Med dette menes, at niveauet kan opnås ved hjælp af teknikker, som har en rimelig pris i forhold til den reducerede forurening samt i forhold til omkostningen pr. produceret slagtekylling.

Aalborg Kommune vurderer, at BAT-niveauet for ammoniakfordampning fra anlægget er overholdt, idet de valgte teknikker beregnet gennem Husdyrgodkendelse.dk samlet medfører en ammoniakemission, som svarer til BAT beregnet efter Miljøstyrelsens vejledning. Det ikke vil være proportionalt at indføre yderligere ammoniaktiltag.

7.1.3 Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor og vurdering af emission af fosfor

Der er ikke fastlagt emissionsgrænseværdier for fosfor for minkproduktionen, så her vurderes udelukkende på fosfor fra kyllingeproduktionen.

Nedenstående tabel viser Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for fosfor til husdyrbrug med konventionel produktion af slagtekyllinger.

Slagtealder	Kg P/DE
35 dage	16,64
40 dage	17,14

Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor for anlæg til husdyrbrug med konventionel produktion af slagtekyllinger fra maj 2011. Ovennævnte værdier skal tillægges fosfor fra strøelsen svarende til ca. 0,06 kg P pr. 1000 stk. producerede slagtekyllinger.

Det faktiske fosforindhold i husdyrgødningen fra slagtekyllingerne er beregnet i husdyrgodkendelse.dk til 7.694 kg P/år. Herudfra kan der beregnes kg P/DE til 35,2 kg P/DE. De indsendte beregninger viser altså, at de vejledende BAT-emissionsgrænseværdier ikke kan overholdes.

Natur- og Miljøklagenævnet har imidlertid i en afgørelse fra 20/6 2012 (NMK-135-00006) fastlagt den praksis, at BAT standard vilkåret vedrørende slagtekyllinger fremover i stedet skal forstås på baggrund af det bagvedliggende teknologiblad vedrørende fosforindhold i slagtekyllingefoder fra 17/5 2011, således at BAT standardvilkåret skal fastsættes i forhold til fosforindholdet i foderet. Afgørelsen er lavet, da det har vist sig, at slagtekyllingerne aflejrer mindre fosfor i kroppen end først antaget, hvilket har medført, at normtallene fra 2011/2012 har ændret sig markant.

Det er således BAT, såfremt fosforindholdet i foderet ikke overstiger 5,8 g fosfor pr. kg foder (38 dages sl.kyllinger), selvom fosfor af dyr overstiger det maksimale niveau i forhold til de vejledende BAT-emissionsgrænseværdier.

Aalborg Kommune vurderer, at det ikke er muligt at efterleve den samlede emissionsgrænseværdi for fosfor, da der er sket en markant stigning af indholdet af fosfor i husdyrgødningen.

7.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Af BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 fremgår, at det kan betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov.

Godt landmandskab er også en vigtig del af BAT. Vestermarken 14 opnår størst mulig udnyttelse af næringsstofferne i både husdyrgødning og handelsgødning gennem gødningsplanlægning og gødningsregnskaber.

Det er også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for gødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres⁵. Vestermarken 14 har tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Disse elementer er allerede implementeret i dansk lovgivning.

Endvidere opfylder Vestermarken 14 BAT ved at sikre, at de ansatte har den nødvendige uddannelse, samt at der forefindes beredskabsplaner på husdyrbruget, der sikrer hensigtsmæssig adfærd ved uforudsete hændelser.

7.3 Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i

⁵ BREF-resumé, s. v og xvi

kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH-værdi (svovlsyrebehandling).

Det er Aalborg Kommunes opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, vedrørende udbringning af husdyrgødning er BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen i marken.

7.4 Fast gødning/dybstrøelse

Aalborg Kommune vurderer, at håndteringen af den faste gødning/dybstrøelse lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik, og at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

7.5 Nitratudvaskning ved udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der kan reducere nitratudvaskningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, er rettet mod at øge planternes udnyttelse af det tilførte kvælstof.

I forbindelse med gennemførelsen af serien af vandmiljøplaner er en stor del af de virkemidler, der kan reducere den del af nitratudvaskningen, som stammer fra husdyrgødningen, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen. Blandt andet er der fastsat harmonikrav samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. Endvidere er der i medfør af lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (gødskningsloven) fastsat bindende normer for den totale kvælstofanvendelse i markdriften samt krav til kvælstofudnyttelsen ved anvendelse af husdyrgødning.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at det niveau, som er opnåeligt ved anvendelse af BAT i relation til udvaskning af nitrat ved anvendelse af husdyrgødning i marken allerede er opnået via krav, som er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

7.6 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.

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). Miljøstyrelsen har med samme begrundelse undladt at vejledende emissionsgrænser for disse parametre og området er i øvrigt kun i meget begrænset omfang behandlet i BREF dokumentet for fjerkræ- og svinebrug.

7.7 Energi- og vandforbrug

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 energi-effektiviteten 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.

7.7.1 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.

Energiforbruget reduceres ved at følgende tiltag:

- undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans
- ingen lys i staldene om natten
- Udskiftning af lysstofrør til LED-belysning

Der er lavet en energirapport på husdyrbruget i maj 2016. Denne energigennemgang viser, at der generelt er valgt energioptimale løsninger på husdyrbruget. Aalborg Kommune anser energirapporten for at være en del af BAT og at det ligeledes er BAT at indføre de energibesparende tiltag, som anbefales i rapporten.

7.7.2 Vandbesparende foranstaltninger

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

Dette brug lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationerne
- lækager identificeres og repareres
- rengøring med højtryksrensere efter hvert hold

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

7.8 Affald

Aalborg Kommune vurderer, at 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.

Der er stillet vilkår herom i denne revurdering.

7.9 Samlet vurdering i forhold til BAT

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

7.10 Bæredygtighed

Aalborg Kommune, Miljø opfordrer husdyrbruget til at vælge bæredygtige løsninger.

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO₂-udledningen reduceres. Husdyrbruget kan vælge maskiner m.v. med et lavt energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tænd-sluk-ure eller isolere bygningerne. Endvidere kan husdyrbruget vælge at anvende vedvarende energi såsom energi fra solen, vindmøller, jordvarme eller varmepumper.

Affald er en ressource, som skal udnyttes. I stedet for deponering eller forbrænding kan affald fx bruges til erstatning for en råvare. Derfor er det helt centralt, at husdyrbrugets affald sorteres, så det kan genanvendes. Pap/papir, metal og plast kan fx genanvendes direkte. Haveaffald kan omdannes til kompost, mens andre affaldstyper såsom spildolie skal gennemgå en rensning, før det kan genanvendes. Det kan også være, at der er en affaldsart på dit husdyrbrug, som anses for en ressource for en anden virksomhed.

Ved at kortlægge affaldsstrømme på husdyrbruget kan det vise sig, at råvareforbruget kan optimeres. Det kan også være, at emballagen giver så meget affald, at husdyrbruget med fordel kan tage kontakt til producenten for en anden emballering.

Ved at anvende bæredygtige materialer fx certificeret træ eller vælge det mindst miljøbelastende vaskemiddel eller anden råvare kan husdyrbruget hjælpe miljøet. Det kan også være, at regnvand kan anvendes i en del af produktionen, eller at vand og andre materialer kan recirkuleres i produktionen.

En af de store udfordringer i verden er tab af biologisk mangfoldighed. Husdyrbruget kan bidrage til en forøget biologisk mangfoldighed på stedet fx ved at anvende regnvandet til en sø eller ved at lave insektvolde eller naturstriber i marken.

8 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

8.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

34. *M5: På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår, ved at kunne fremlægge tilstrækkelig dokumentation f.eks. markplan, gødningsplan og kortbilag.

9 Lovoversigt og kildehenvisninger

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016) Populær titel: Husdyrloven
- Lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016) Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bekendtgørelse 1324 af 15. november 2016) Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bekendtgørelse nr. 515 af 27. maj 2016) Populærtitel: Brugerbetalingsbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015) Populær titel: Olie-tanksbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om affald (Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012) Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984
- Bekendtgørelse om påfyldning og vask mv. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (Bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016)
- Aalborg Renovations affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk)

10 Bilagsliste

Bilag 1: Vejledning i sortering af affald - landbrug

Bilag 2: Beredskabsplan

Bilag 3: Energirapport

11 Samlet oversigt med vilkår

1. *M1: Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Vestermarken 14, 9370 Hals.
2. R1: Vilkårene i den revurderede godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra den dato, hvor den revurderede godkendelse træder i kraft. (Erstatter tidligere vilkår M2)
3. R2: Husdyrbruget skal fremover indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for den oprindelige godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af vilkårene i denne revurderede godkendelse. (Erstatter tidligere vilkår M3)
4. R3: Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af den oprindelige miljøgodkendelse samt denne revurdering af miljøgodkendelsen på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. (Erstatter tidligere vilkår M4)
5. R4: Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:
6. R5 (nyt): Inden for dette produktionsniveau tillades længere eller kortere levetid for kyllingerne, således at afgangsalderen kan variere mellem 32-45 dage, når der samtidig korrigeres i antallet af individer, således at den årlige produktion ikke overstiger de anførte antal DE.
7. R6: Minkproduktionen tillades drevet med et dyrehold på 1000 minktæver med tilhørende hvalpe, i alt svarende til 34,48 DE. (Erstatter del af tidligere vilkår M13)
8. *M32: Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes rydelige og fri for affald, foderrester, gødning m.v.
9. R7 (nyt): Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
10. *M37: Påfyldning af benzin og/eller dieselolie på biler og landbrugsredskaber skal ske på plads med støbt underlag. Det skal ske under opsyn, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, overfladevand eller grundvand. Evt. spild skal straks opsamles.
11. R8 (nyt): Gødningsrenderne på minkfarmen skal min. være 35 cm brede.
12. R9 (nyt): Gødningsrenderne på minkfarmen skal tømmes mindst to gange om ugen. Der må forløbe højst fire døgn mellem to tømninger. I perioder med længerevarende hård frost kan tømning udelades.
13. R10 (nyt): Der skal anvendes foder til minkene med et proteinindhold på gennemsnitlig højst 31 % af OE i uge 30 – 47. Ansøger skal dokumentere procentsatsen med en produktionsplan fra foderleverandøren, hvoraf den planlagte mængde protein i procent af den omsættelige energi fremgår.
14. R11 (nyt): Der skal tilføres halm ad libitum til minkene.
15. R12: Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom. (Erstatter tidligere vilkår M31)
16. R13: 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, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**. (Erstatter tidligere vilkår M49)
17. R14: 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 husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. (Vedlagt som bilag 2). (Erstatter tidligere vilkår M50)
18. R15: Der skal altid ske overvågning ved

a: pumpning af gylle

b: påfyldning af diesel til dieseltank.

(Erstatter tidligere vilkår M51)

19. *M9: Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

20. R16 (nyt): husdyrbrugets gyllebeholder skal have fast overdækning.

21. *M22: Landbrugsdriften på ejendommen må ikke give anledning til lugt- og støvgener, udenfor ejendommens areal, som af tilsynsmyndigheden vurderes at være væsentlige.

Afkast mm. skal renholdes således, at støj- og lugtgener begrænses mest muligt.

22. *M23: Ventilationsanlægget skal indstilles og vedligeholdes således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres efter behov.

23. *M21: Fremkommer der berettigede klager vedrørende ventilationen, skal der udføres forbedringer ifølge aftale med myndigheden.

24. R17: Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget 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. (Erstatter del af tidligere vilkår M25 og M28)

25. R18: Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. (Erstatter tidligere vilkår M27)

26. R19: Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes. (Erstatter del af tidligere vilkår M25)

27. R20: Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinier for fluebekæmpelse. (Erstatter tidligere vilkår M44)

28. *M45: Gener fra andre skadedyr skal straks afhjælpes.

29. *M46: Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

30. *M12: 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. Transport gennem byer skal ske i lukket tankvogn.

31. R21: Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. (Erstatter tidligere vilkår M30).

32. R22: Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

33. *M24: Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

34. *M5: På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår, ved at kunne fremlægge tilstrækkelig dokumentation f.eks. markplan, gødningsplan og kortbilag.



Vejledning i sortering af affald - landbrug

Affaldssortering med omtanke

Affaldshåndtering med omtanke medvirker til et rent miljø og en sund økonomi for landbruget, kommunen og samfundet som helhed.

Som andre virksomheder skal landbrug sortere deres affald. Det er desuden virksomhedens ansvar, at affaldet opbevares og bortskaffes efter gældende regler. Denne vejledning kan være en hjælp til dig og dit landbrug i at sortere og bortskaffe affald på den bedste måde.

Skemaet på bagsiden viser, hvordan affaldet skal håndteres. Vil du vide mere, kan du herunder læse mere om, hvordan affaldstyperne skal sorteres.

Har du spørgsmål til sorteringen, kan du kontakte **Aalborg Renovation, Over Bækken 2, 9000 Aalborg**, www.skidt.dk/erhverv, renovation@aalborg.dk eller tlf. 9931 4955.

Hvem må køre med affaldet?

De transportører og indsamlingsvirksomheder, du indgår aftale med, skal være registreret i det nationale affaldsregister på www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret.

Du må køre med dit eget affald.

Genanvendelse (G)

Meget affald i landbruget kan genanvendes - og nogle gange er der endda "penge i skidtet". Har du større mængder genanvendelige materialer, skal de frasorteres og afleveres til genanvendelse.

Genanvendelse af bygge- og anlægsaffald

Skal du udvide, renovere eller rive din ejendom ned, gælder der særlige bestemmelser for håndtering, sortering og bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald, herunder tagplader med og uden asbest.



Knuste tagplader: sørg for dokumentation/analyse af, at tagpladerne ikke indeholder asbest!
Foto: Aalborg Kommune

Nedrivning af bygninger skal anmeldes til kommunen senest 14 dage før nedrivningen påbegyndes via www.byggomiljoe.dk, og i anmeldelsen skal redegøres for bortskaffelsen af bygge- og anlægsaffaldet.

Affald til genanvendelse skal afleveres til indsamlingsvirksomheder eller modtageanlæg, som er registreret i det nationale affaldsregister på www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret.

Alternativt kan du mod betaling aflevere affald til genanvendelse på kommunens genbrugspladser.
Se www.skidt.dk/erhverv.

Hvis man vil genanvende bygge- eller anlægsaffald, skal man sikre sig, at materialet er egnet til genanvendelse, dvs. ikke indeholder miljøskadelige stoffer. Hvis materialet stammer fra en anden ejendom, end hvor det skal anvendes, **skal** det anskaffes via et godkendt modtage- eller knuseanlæg, og så er det som udgangspunkt fri for miljøskadelige stoffer.

Kommunen kan godkende materialer fra nedrivning/renovering på egen ejendom, som ikke har været via godkendt modtage-/ knuseanlæg – hvis materialet skal anvendes på egen ejendom.

For eksempel **kan** natursten, uglaseret tegl, eternit/fibercement (**uden** asbest) og beton (ikke kakler/fliser) godkendes til genanvendelse som vejmateriale.

Eternit/fibercement (**med** asbest) **må ikke** genanvendes, og skal **altid** deponeres (se afsnittet Affald til deponi). Tagplader kan man f.eks. få analyseret for asbest (analysepris ca. 400 kr.), og således kan man sikre sig mod at anvende et miljøskadeligt produkt.

Har du spørgsmål vedr. genanvendelse af bygge- og anlægsaffald, kan du henvende dig til Miljø- og Energiforvaltningen via mail miljoe-front@aalborg.dk eller på tlf. 99312050.

Affald til forbrænding (F)

Forbrændingseget affald er affald, der ikke er egnet til genanvendelse. Affaldet skal deles op i dagrenovationslignende affald og øvrigt forbrændingseget affald. Affaldet **må ikke** brændes i træ-/halmfyr, brændeovn eller i det fri.

Dagrenovationslignende affald

Dette affald er f.eks. madrester og uhygiejniske emballager fra fødevarer (f.eks. juicekartoner, madpakkepapir). Dagrenovationslignende affald skal indsamles ved Aalborg Kommunes kommunale dagrenovationsindsamling.

Øvrigt forbrændingseget erhvervsaffald

Dette affald er f.eks. beskidt pap, papir eller plast.

Affaldet skal afleveres til **Reno-Nord Energianlæg Aalborg, Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst**: renonord@renonord.dk, tlf. 9815 6566.

Affald til deponi (D)

Affald, der hverken kan genbruges eller forbrændes skal deponeres.

Deponeringseget affald skal afleveres til **Reno-Nord Deponi, Halsvej 70, Rærup, 9310 Vodskov**: rerup@renonord.dk, tlf. 2923 2330

Bemærk, at inden affaldet kan afleveres til deponi, skal der ske en grundlæggende karakterisering.

Affald til specialbehandling (S)

Farligt affald, der udgør en miljømæssig eller sundhedsmæssig risiko. Dette affald er f.eks. olie-/kemikalieaffald, spraydåser, elektronik og medicinaffald.

De forskellige typer af farligt affald må ikke blandes sammen og det er vigtigt, at du afleverer det i den originale emballage. Ellers skal du notere indholdet på emballagen.

Det er ikke tilladt at anvende spildolie eller fuelolie til skumdæmpning i gyllebeholderen.

Farligt affald skal bortskaffes til **Reno-Nord Farligt affald, Langerak 21, 9220 Aalborg Øst**: farligtaffald@renonord.dk, tlf. 9815 4530, eller til anden godkendt modtager.

Klinisk risikoaffald

Virksomheder, der frembringer klinisk risikoaffald har pligt til at være tilsluttet den kommunale indsamlingsordning, som varetages af Renovation. Klinisk risikoaffald omfatter nåle, kanyler, knive, skalpeller og lignende skarpe genstande, der har været brugt til pleje eller behandling af patienter og dyr. Se mere og tilmeld virksomhed via www.skidt.dk/erhverv. En tilmelding pr. landmand er tilstrækkelig.

Aalborg Kommune, Miljø kan efter ansøgning meddele fritagelse for tilslutningspligten og benyttelsespligten, hvis det dokumenteres, at det kliniske risikoaffald kan håndteres miljømæssigt forsvarligt ved en anden ordning. Ansøgning herom fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby eller via mail mil-joe@aalborg.dk.

Genbrugspladser (GP)

Du kan fra dit landbrug aflevere mindre mængder affald på Aalborg Kommunes 6 genbrugspladser. Din virksomhed skal være tilmeldt ordningen, og betaler pr. besøg på pladserne. Farligt affald afregnes pr. kg. Køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med tilhørende trailer har adgang til genbrugspladserne. Dit landbrug må aflevere op til 200 kg farligt affald pr. år.

På genbrugsstationerne kan afleveres **sorteret** affald, men ikke dagrenovationslignende affald samt andet uhygiejnisk affald.

Emballeret affald skal afleveres i klare plasticsække, så indholdet tydeligt kan ses af personalet.

Se mere på www.skidt.dk/erhverv, hvor kan tilmelde dine biler til ordningen og kan se gebyrerne for aflevering på genbrugspladserne.

Afbrænding af affald

Afbrænding af affald er som udgangspunkt **ikke tilladt** i Aalborg Kommune. Affaldet skal afleveres til **Reno-Nord Energianlæg Aalborg, Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst**

Træ – eller halmfyr

Kun tørt halm og rent, ubehandlet træ må afbrændes i træ/halmfyr eller brændeovn. Asken herfra må udbringes på jordbrugsarealer i henhold til reglerne i bioaskebekendtgørelsen.

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

Afbrænding af haveaffald

Afbrænding af haveaffald er som udgangspunkt ikke tilladt i Aalborg Kommune.

Læhegn langs med marker/skel må **ikke afbrændes**. Står du selv for rydning af læhegn kan træaffaldet skæres op og anvendes i brændeovn, flises eller bortskaffes til godkendt modtageanlæg, som genanvender affaldet.

Afbrænding af træstød og hugstaffald

Afbrænding af dette affald er kun tilladt i sammenhængende bevoksninger af skovtræarter på mindst 0,5 ha og mindst 20 meters bredde (altså i skovbrug).

Afbrænding af halm

Halm og andre dele af landbrugsafgrøder **må ikke** afbrændes på marker eller uopdyrkede arealer. Udspreddning og nedmuldning af overskudshalm bør være den foretrukne løsning.

I særlige tilfælde er afbrænding af halm tilladt, som f.eks.:

- Afbrænding af halm fra frøgræsser fra arealer, hvor afgrøden dyrkes det følgende år.
- Våde halmballer: Afbrænding må først foretages, når der er sket orientering til Nordjyllands Beredskab.

Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

Ved afbrænding skal gældende regler om brandværnsforanstaltninger altid følges. Du kan finde reglerne her: <http://www.aalborg.dk/media/735384/afbraending.pdf>

Yderligere vejledning

Hvis du bliver i tvivl om, hvordan affaldet skal sorteres, er det en god idé at kontakte Aalborg Renovation for mere information. På den måde kan du undgå fejlsortering og derved ekstraregninger.

Du kan læse mere om affald på Aalborg Renovations hjemmeside, www.skidt.dk/erhverv.

Juni 2016

Sorteringsguide

G = Genanvendelse, **F** = Forbrænding, **D**= Deponi, **S**= Specialbehandling, **GP**= Genbrugsplads

Affaldsfraktion	G	F	D	S	GP
Akkumulatorer				X	X
Batterier				X	X
Big bags	X				
Byggeaffald, (natursten, uglaseret tegl, beton (ikke kakler/fliser)	X				X
Eternit (med og uden asbest)			X		X
Dagrenovationslignende affald		X			
Dyr til destruktion				X	
Dæk fra bil og traktor, brugte dæk uden alger	X				X
Dæk, nedbrudte, "grønne dæk", fx anvendt til ensilagestakke		X			
Elektronik skrot					X
Forbrændingseget affald		X			X
Glas emballage, ikke medicinbeholdere	X				X
Glas fra vinduer f.eks. drivhuse, staldvinduer mv.	X				X
Haveaffald, uden jord, sten og rødder	X				X
Imprægneret træ			X		X
Jern / metal skrot	X				X
Jord, rent	X				X
Jord, forurennet			X		
Kanyler/skalpeller				X	
Kemikalier, maling mv.				X	X
Lysstofrør, elsparepærer				X	X
Maling, hærdet		X			X
Maling, uhærdet				X	X
Medicinbeholdere, af plast/glas; med/uden indhold				X	X
Metalemballage, uden indhold, rengjort	X				X
Metalemballage med farligt affald				X	X
Motordrevne køretøjer og dele derfra	X				
Nylonsnore, halmsnore, halmballenet		X			
Olierester / Spildolie / Oliefiltre				X	X
Papir, rent – også fra kontoret, fortroligt papir	X				X
Papir, snavset		X			X
Pap, rent	X				X
Pap, snavset		X			X
Plastemballage, faremærket med indhold				X	X
Plastemballage, faremærket uden indhold	X				X
Plastemballage, ikke faremærket, uden indhold, rengjort	X				X
Plastfolie, rent, kraftig kvalitet (transportplast, ensilageplast, wrapballeplast)	(X)	X			
Plastfolie, beskidt, nedbrudt eller tynd kvalitet		X			
Presenning, ensilage-net (ikke PVC)		X			
Presenning, PVC			X		
PVC – blød, fx regntøj, gummistøvler			X		X
PVC – hård, fx staldinventar, tagrender, trapezplade mv.	X				X
Rottgift/sprøjtgift/pesticider				X	X
Spraydåser				X	X
Staldinventar (metal, træ mv)	X				X
Sække/poser, rent (plast, papir) sorteret					X
Sække/poser, beskidt (plast, papir)		X			X
Træ, rent – herunder paller	X				X
Træ – MDF-plader	X				X
Træstød	X				X

INSTRUKS

VED UHELD

STANDS UHELDET

FORSØG AT STANDSE UDBREDELSEN AF UHELDET F.EKS. VED AT SLUKKE FOR PUMPER, TILSTOPPE AFLØB MM.

FREMTAG BEREDSKABSPLANEN OG FORETAG DE TILTAG DEN ANVISER, MAPPEN LIGER I

TILKALD HJÆLP PR. TLF.

VED STØRRE UHELD RING 112 OG OPLYS:

- HVEM DER RINGER
- HVAD DER SKET
- HVOR DET SKET, BY OG ADRESSE

KONTAKT MILJØMYNDIGHEDERNE PÅ TLF. 9931 2151

KONTAKT EJEREN, FINN PLENGE PÅ TLF. 2217 1014

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 VIDRE I VANDLØB. OPDÆMNINGEN KAN EVT. FORETAGES MED JORD, HALMBALLER 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.

UDLEVER BEREDSKABSMAPPEN TIL BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNE.

Beredskabsplan for landbruget

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	4
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	5
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	6
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	7
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	9

Udarbejdet af: Allan Olesen, LandboNord

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
------------	------	-------------------------

2016		
2017		
2018		
2019		
2020		
2021		

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.

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i indgangsrum i kyllingestalden. Kopi af beredskabsplanen findes på kontor i beboelsen.

Kort materiale:

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

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ringes til miljømyndighederne. 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.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har tlf.nr. 9825 1208.

Ejer kontaktes på telefon 2217 1014. Miljømyndighed

kontaktes på telefon 9931 2151 dag (Aalborg) Falck kontaktes

på telefon 7010 2030 dag eller nat Brandvæsen kontaktes på

telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange -
- Er dyrene kommet ud - art og antal der evt. er fanget
- Kontakt ejeren, Finn Plenge, på tlf. 2217 1014.

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.
- 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

Hjælpemidler

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

- Pulverslukkere

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Slå alarm

Kontakt beredskabet – Ring 112

Oplys:

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

- Kontakt ejeren, Finn Plenge, på tlf. 2217 1014.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9931 2151 dag (Aalborg)

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til grøften nord for minkfarmen.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
- Er gyllen løbet til grøften skal der laves en opdæmning inden gyllen når vandløbet "Ski-veren".

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Hjælpemidler:

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

- Halm

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112

Oplys:

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

- Kontakt ejeren, Finn Plenge, på tlf. 2217 1014.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9931 2151 dag (Aalborg)

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at olie/kemikalier løber til grøften nord for minkfarmen.
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie/kemikalier.
- Er olie/kemikalier løbet til grøften skal der laves en opdæmning inden gyllen når vandløbet "Skiveren".

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Hjælpemidler:

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

- Halm

I laden findes der savsmuldspakker og/eller kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF HUSDYRGØDNING

Ved uheld under transport af husdyrgødning:

Slå alarm

Kontakt beredskabet – Ring 112

Oplys:

- Navn, placering (hvor uheldet er sket) og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Finn Plenge, på tlf. 2217 1014.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9931 2151 dag (Aalborg)

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til vandløb, dræn eller grøfter
- Medbring evt. materiel, der kan være en hjælp til opdæmning
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtigt indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

Øvrige bekæmpelsesmidler 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 følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.



LandboNord
Planteavl / Miljø

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242429



Kortbilag beredskabsplan
Vestermarken 14

Dato: 22.03.2016 / 10:28:43

J.Nr.

Målforhold: 1:2000

Init.: ako



LandboNord

Finn Plenge
Vestermarken 14
9370 Hals

MiljøRådgivningen

Erhvervsparken 1
9700 Brønderslev
Tlf. 9624 2424
www.landbonord.dk

Brønderslev, den 2. maj 2016

Energigennemgang på Vestermarken 14, 9370 Hals



Ejendommens energiforbrug

Elforbrug gennemsnit for sidste 3 år

188.460 kWh

Elpris

0,85 kr./kWh

Varmeforbrug halm 2015 900 baller a 400 kg*4,17 kWh

1.501.200 kWh

Forventet varmemeforbrug 2016

440 baller a 400 kg.*4,17

733.920 kWh

Pris pr. kWh

0,13 øre/kWh

Ejendommen:

Finn Plenge producerer årligt 510.000 stk. kyllinger fra 2 stalde, samt en årsproduktion på ca. 5000 mink.



Bygninger med varmemeforbrug:

Bygning nr. 25 på BBR

Kyllingestald på 1672 m² opført i letbeton i 1991, som fremstår pæn og velholdt. Stalden har plads til ca. 33.000 kyllinger pr. rotation med 7,6 rotationer pr. år. Stalden er forsynet med veksler til varmegenvinding af udsugningsluften.

Norm. varme forbrug	$34.000 \cdot 1 \text{ kWh/kylling} \cdot 7,6$	=258.400 kWh
Udtørring	$1.672 \text{ m}^2 \cdot 3 \text{ kWh/m}^2 \cdot 7,6$	=38.122 kWh

Bygning nr. 26 på BBR

Kyllingestald på 1648 m² opført i betonelementer i 1997, som fremstår pæn og velholdt. Stalden har plads til ca. 33.000 kyllinger pr. rotation med 7,6 rotationer pr. år. Stalden er forsynet med veksler til varmegenvinding af udsugningsluften.

Norm. varme forbrug	$33.000 \cdot 1 \text{ kWh/kylling} \cdot 7,6$	=250.800 kWh
Udtørring	$1.648 \text{ m}^2 \cdot 3 \text{ kWh/m}^2 \cdot 7,6$	=37.574 kWh

Bygning nr. 1 på BBR

Stuehus på 380 m² opført i 1847 men løbende renoveret og fremstår velholdt. Vurderet varmemeforbrug på m² 65W/ m².

Varme i stuehus	$(380 \cdot 65 \cdot 24 \cdot 2906 \text{ GD}) / (1000 \cdot 32 \cdot \text{temp.diff})$	=53.833 kWh
-----------------	--	-------------

Ejendommens forventelige netto varmemeforbrug.

	$258.400 + 38.122 + 250.800 + 37.574 + 53.833$	=638.729 kWh
Ind fyret forventeligt	$638.729 / 0,85 \text{ virkningsgrad}$	=751.446 kWh

Ejendommens varmeanlæg.

Ejendommen opvarmes med et nyt halmfyr installeret i februar måned 2016 med en virkningsgrad oplyst på 85%.

I forbindelse med kedeludskiftningen blev den gamle kedels virkningsgrad målt til 41%, hvilket vil sige, at der i denne kedel er blevet udnyttet følgende.

Udnyttet energi 2015	$1.501.200 \cdot 0,41 / 0,85$	=615.492 kWh.
Ind fyret i kedel 2015	$615.492 / 0,85$	=724.108 kWh

Konklusion varmemeforbrug:

Varmemeforbruget i 2016 med indregnet virkningsgrad på den nye kedel forventes herefter at blive 733.920, hvilket vil sige, at varmemeforbruget er 3,5% under Normtallet.

Ved energigennemgangen af ejendommen blev der ikke fundet aktuelle varmebesparende projekter.

Ejendommens elforbrug.

Ud fra normaltal skal, der forventes et elforbrug på 0,3 kWh pr. produceret kylling der alene resulterer i et forventet elforbrug på 172.000 kWh. Hertil skal tillægges stuehusets forbrug som umiddelbart vil være 6.000 kWh.

Samlet elforbrug forventeligt	=178.000 kWh
-------------------------------	--------------

Klarlægning elforbrug Kyllingeproduktion

Ventilering mel/læggekartofler.

1 stk. elmotor på 11 kW

2 stk. elmotor a 3,75 kW

Elforbrug	$(2 \cdot 3,75) + 11 \cdot 336 \text{ timer}(14 \text{ dg.})$	=6.216 kWh
-----------	---	------------

Markvanding

Der udpumpes årlig ca. 35.000 m³ (88mm/ha) på 40 ha kartoffel marker.

Beregnes ud 4,5 kWh/ha/mm vand

Elforbrug	$40 \cdot 4,5 \cdot 88$	=15.840 kWh
-----------	-------------------------	-------------

Belysning i kylling stalde.



Staldene er forsynet med traditionelle 48 stk. 58W lysstof armaturer med en brændetid på 20 timer/dag i 300 dage/år

Elforbrug	$58 \times 1,25(\text{spole}) \times 48 \times 20 \times 300$	=20.880 kWh
-----------	---	-------------

Dette elforbrug er indeholdt i det ovenstående forventelige tal.

Hertil er der udarbejdet et besparelsesforslag sidst i rapporten.

Foderfremstilling 4500 tønder.

Elforbrug	$1,5 \text{ kWh/hkg} \times 4.500$	=6.750 kWh Dette
-----------	------------------------------------	------------------

elforbrug er indeholdt i det ovenstående forventelige tal.

Øvrigt elforbrug kylling/øvrige bygninger

Belysning, pumpe rengørings vand, varmefordelings anlæg.	=8.000 kWh
--	------------

Klarlægning elforbrug Mink.

Drikkevand

Til frostsikring anvendes der 2 stk. 9kW elvarmelegemer i nedgravet tank som kobler ind hvis temperaturen på returledningen kommer under 4 gr. Her vurderes det disse bruger.

=8.000 kWh/år.

Øvrigt elforbrug mink.

Cirkulationspumpe, brugsvandsopvarmning i foderhus. (Vurderet)	=2.000 kWh
--	------------

Hvis alle tallene undtagen foderfremstilling og belysning lægges sammen med det forventelige elforbrug på ejendommen.

Samlet elforbrug	$2.000 + 8.000 + 6.216 + 15.840 + 8.000 + 178.000$	=218.056 kWh
------------------	--	--------------

Konklusion elforbrug.

Ejendommens ligger 14 % under det forventelige normtal.

Besparelsesforslag:

Det eneste besparelsesforslag som umiddelbart synes rentabelt vil være ved udskiftning af de traditionelle lystoftrør til LED rør der vil kunne reducere elforbruget yderligere med 12.240 kWh.

Elforbrug	$30 \text{ W} \times 48 \times 20 \times 300$	=8.640 kWh
Investering	400×48	=19.200 kr.
Årlig el besparelse	$12.240 \times 0,85 \text{ kr./kWh}$	=10.404 kr.
Energispare tilskud	$12.240 \times 0,45 \text{ øre/kWh}$	=5.508 kr.
Simpel tilbagebetalingstid $(19.200 - 5.508) / 10.404$		=1,3 år

Der skal tillægges stor opmærksomhed ved valg af de rette lyskilder. Lyskilderne skal være dæmpbare, korrekt farve samt egnet til installering i stalde.

Med venlig hilsen

Landbo Nord

Niels Horne Svendsen

Energirådgiver
96242549 / 20228685
nhs@landbonord.dk