



TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget Hedeagergaard

Hedeageren 5

9230 Svenstrup



Dato for tillægget: 30. august 2019

Husdyrbruget: Hedeagergaard

CHR-nr. 97659

CVR-nr: 19186946

Matr. nr., ejerlav 8y Gunderup By, Gunderup m. fl.

Husdyrbrugets adresse: Hedeageren 5, 9230 Svenstrup

Ejer af husdyrbruget: Bjarne Bak

Ansøger: Bjarne Bak
Horsens Østergårde 3
9230 Svenstrup

e-mail: horsensgaard@c.dk

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

Sagsbehandler på tilladelsen Nils Nørgaard

Aalborg Kommune
Miljø- og Energiforvaltning
LandMiljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Sagsnummer: 2017-037584

Læsevejledning

Dette tillæg til miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række vilkår for tillægget. Indledningsvist meddeles Tillæg til miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i tillægget. Tilslut 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 bedriften.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse.....	6
1.1	<i>Tillæg.....</i>	<i>6</i>
1.2	<i>Offentlighed.....</i>	<i>7</i>
1.3	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse.....</i>	<i>7</i>
1.4	<i>Revurdering af tillægget.....</i>	<i>7</i>
1.5	<i>Offentliggørelse.....</i>	<i>8</i>
1.6	<i>Klagevejledning.....</i>	<i>8</i>
1.7	<i>Kopi af tillæg til miljøgodkendelsen er sendt til:.....</i>	<i>10</i>
2	Resumé og samlet vurdering.....	11
3	Generelle forhold.....	13
3.1	<i>Vilkår til generelle forhold.....</i>	<i>13</i>
3.2	<i>Beskrivelse af tillægget.....</i>	<i>13</i>
3.3	<i>Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold.....</i>	<i>13</i>
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	14
4.1	<i>Vilkår til placering i landskabet mv.....</i>	<i>14</i>
4.2	<i>Beskrivelse af placering i landskabet mv.....</i>	<i>14</i>
4.3	<i>Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget.....</i>	<i>14</i>
4.4	<i>Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm.....</i>	<i>15</i>
4.5	<i>Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</i>	<i>15</i>
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	16
5.1	<i>Husdyrhold.....</i>	<i>16</i>
5.1.1	<i>Vilkår til slagtesvineproduktionen.....</i>	<i>16</i>
5.1.2	<i>Beskrivelse af slagtesvineproduktionen.....</i>	<i>16</i>
5.1.3	<i>Vurdering af slagtesvineproduktionen.....</i>	<i>16</i>
5.2	<i>Anlægget.....</i>	<i>16</i>
5.2.1	<i>Beskrivelse af staldinventar og drift.....</i>	<i>16</i>
5.2.2	<i>Vurdering af staldinventar og drift.....</i>	<i>16</i>
5.3	<i>Vandforbrug.....</i>	<i>17</i>
5.3.1	<i>Beskrivelse af vandforbrug.....</i>	<i>17</i>
5.3.2	<i>Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....</i>	<i>17</i>
5.4	<i>Energiforbrug.....</i>	<i>17</i>
5.4.1	<i>Vilkår for energi.....</i>	<i>17</i>
5.4.2	<i>Beskrivelse af energi.....</i>	<i>17</i>
5.4.3	<i>Vurdering af energi.....</i>	<i>17</i>

6	Gødningproduktion og –håndtering	18
6.1	<i>Gødningstyper og mængde</i>	<i>18</i>
6.1.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	18
6.1.2	Beskrivelse af husdyrgødning.....	18
6.1.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	18
7	Forurening og andre gener fra husdyrbruget.....	19
7.1	<i>Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget.....</i>	<i>19</i>
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 der ligger i Natura 2000-område 19	
7.1.4	Vurdering af påvirkningen fra anlægget	20
7.1.5	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg.....	20
7.2	<i>Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen</i>	<i>21</i>
7.2.1	Vilkår til foder	21
7.2.2	Foder.....	21
7.2.3	Vurdering af fodervalg	21
7.3	<i>Lugt.....</i>	<i>21</i>
7.3.1	Beskrivelse af lugt fra dyrehold.....	21
7.3.2	Vurdering af lugt fra dyrehold.....	22
7.4	<i>Transport.....</i>	<i>22</i>
7.4.1	Beskrivelse af transport	22
7.4.2	Vurdering af transport.....	23
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	24
8.1	<i>Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor</i>	<i>24</i>
8.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning ved brug af bedst tilgængelig teknologi i stalde (BAT)	24
8.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	24
8.1.3	Beregning af grænseværdi for fosfor fra produktionen	25
8.1.4	Vurdering af emission af fosfor	25
8.2	<i>Management (ledelses- og kontrolrutiner).....</i>	<i>25</i>
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	28
8.2.5	Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	28
8.2.6	Samlet vurdering i forhold til BAT	28
8.3	<i>Bæredygtighed.....</i>	<i>29</i>
9	0-alternativet	30
9.1	<i>0-alternativ</i>	<i>30</i>
9.1.1	Vurdering af 0-alternativ.....	30

Kontrol, egenkontrol og dokumentation	31
<i>9.2 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol</i>	<i>31</i>
10 Samlet oversigt med vilkår	32
11 Bilagsliste.....	42
Bilag 1 Situationsplan - Hedeageren 5	43
Bilag 2 Beredskabsplan.....	44
Bilag 3 Vejledning i sortering af affald	47

1 Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse

1.1 Tillæg

Aalborg Kommune meddeler tillæg til miljøgodkendelse til ændring af svinebruget på Hedeagergaard, Hedeageren 5, 9230 Svenstrup, fra 207,98 dyreenheder (DE) til 341,59 DE.

Tillægget er meddelt efter § 12, stk. 3 i husdyrbrugloven¹.

Tillæg til miljøgodkendelsen 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 herunder bl.a. grundvand, overfladevand, natur og landskab.

Aalborg Kommune har udarbejdet tillæg til miljøgodkendelsen med hensyntagen til seneste kommuneplan.

Det er Aalborg Kommunes vurdering at følges tillæggets vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil ændringen 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.

Aalborg Kommune opfordrer og den nye ejer til at fortsætte arbejdet med bæredygtige tiltag.

Aalborg Kommune opfordrer generelt og i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder dig og eventuelle andre bygherrer, entreprenører og leverandører til at bruge produkter og materialer, der er produceret på en bæredygtig måde, og bruge maskiner mv., som er energi- og miljørigtige. Du kan evt. få inspiration i Aalborg Kommunes Bæredygtighedsmanual, som du kan finde her <http://www.aalborg.dk/miljoe-energi-og-natur/baeredygtighedsmanual>.

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).

1.2 Offentlighed

Udkastet til tillæg til miljøgodkendelsen har været i 3 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Tillægget bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Godkendelsen anses for udnyttet, når det ved tilsyn konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført

Herefter gælder, at hvis tillægget ikke har været udnyttet, helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af tillægget, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at tillægget er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af tillægget, som ikke er etableret endnu.

Igangsætning af bygge- og anlægsarbejde som er godkendt iht. tillæg til miljøgodkendelsen, betragtes som udnyttelse af dette tillæg til miljøgodkendelse, hvilket indebærer overholdelse af vilkårene i afgørelsen.

Dette tillæg omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt, fx 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 2026.³

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:

³ Jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

- 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.

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

1.5 Offentliggørelse

Tillægget vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 30. august 2019.

1.6 Klagevejledning

Tillæg til miljøgodkendelsen 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 27. september 2019.

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 27. august 2017

Nils Nørgaard
Miljøsagsbehandler

1.7 Kopi af tillæg til miljøgodkendelsen er sendt til:

- Konsulent Jakob Altenborg – via e-mail: jakob@miljoeognatur.dk
- Plan & Byg, Aalborg Kommune
- BBR, bbr@aalborg.dk.

Andre klageberettigede:

- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjylland, v/Peter Lund Kristensen, Byager 13, 9760 Vrå – 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
- Miljø- og Fødevareministeriet, Slotsholmsgade 12, 1216 København K, via e-mail: mfvm@mfvm.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, Falstersvej 10, 8940 Randers SV, 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

Mailliste:

natur@dof.dk; aalborg@dof.dk; dnaalborg-sager@dn.dk; aalborg@dn.dk; mfvm@mfvm.dk; senord@sst.dk; mail@dkfisk.dk; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk; post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; jkm@sportsfiskerforbundet.dk; husdyr@ecocouncil.dk; ae@ae.dk; fbr@fbr.dk;

2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Bjarne Bak, Horsens Østergårde 3, 9520 Skørping har ansøgt Aalborg Kommune om et tillæg til miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 3, på husdyrbruget Hedeageren 5, 9230 Svenstrup.

Sagen er indsendt i 2017 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af ansøgningsskema nr. 101205 version 2 af 12. december 2017, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsændring

Ændringen består i at udvide produktionen af slagtesvin fra 207,98 DE til 341,59 DE svarende til en årsproduktion på 11.625 stk. slagtesvin fra 31 kg til 115 kg.

Anlægsændringer

Der opføres en teldugsoverdækket gylletank på 3.000 m³ ved de eksisterende gylletanke. Eksisterende maskinhus ombygges til slagtesvinestald.

Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget på Hedeageren 5 er omfattet af følgende godkendelser:

- 2008- Miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. til udvidelse af produktionen.

I bilagslisten er der et vilkårskatalog, som omfatter samtlige vilkår, der er gældende for husdyrbruget. I kataloget kan der ligeledes ses de vilkår, som er blevet annulleret som følge af tillæg til miljøgodkendelsen.

Ændret lovgivning

Pr. 1. august 2017 er Lov om husdyrbrug ændret, så arealerne ikke længere indgår i en miljøgodkendelse. Dermed bortfalder vilkår i godkendelse af 2008, som omhandler drift af arealer. Der er i bilag til denne godkendelse vedlagt en liste over gældende, ændrede og ophævede vilkår.

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, og det generelle krav om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

Ændringen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 658 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 4.372 kg N/år.

Der er ca. 1,4 km til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens § 7. På dette område vil der ikke komme ekstra ammoniaknedfald, som følge af udvidelsen.

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

BAT

Dette tillæg 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.

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 tillæg.

3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget som ændres i forhold til tidligere godkendte forhold.
2. Husdyrbruget skal, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af vilkårene i dette tillæg til miljøgodkendelse.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af dette tillæg til miljøgodkendelse 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 tillægget

Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Hedeagergaard, Hedeageren 5, 9230 Svenstrup. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 97659, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 19186946.

Der er søgt om en årlig produktionsudvidelse fra 7.735 stk. slagtesvin til 11.625 slagtesvin i vægtintervallet 31 kg - 115 kg.

Den tilladte udvidelse af dyreholdet sker inden for husdyrbrugets eksisterende bygningsrammer. Den eksisterende maskinhal ombygges til slagtesvinestald.

Der etableres en ny overdækket gyllebeholder på 3.000 m³.

En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af situationsplan (se bilag).

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

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

Anmeldelse af udskiftning af udbringningsarealer skal sendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare. Reglerne fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 25.⁴

⁴ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Vilkår til placering i landskabet mv.

4. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på situationsplan (se bilag) og skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af tillæg til miljøgodkendelse.
5. Den nye gyllebeholder skal opføres med fast overdækning.

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet mv.

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, der ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

I forbindelse med ændringen skal der opføres en ny gyllebeholder på 3.000 m³ (se bilag, situationsplan).

Den ny gyllebeholder ligger nærmere end 300 m fra nærmeste nabo og etableres derfor med fast overdækning.

Eksisterende maskinhus ombygges til slagtesvinestald.

4.3 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig minimumsafstand ⁵ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m	3,3 km (Ferslev)
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	Over 50 m
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)	69 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	110 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	300 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Over 15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	190 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 25 m

⁵ Jf. Husdyrlovens §§ 6 og 8.

Beboelse på samme ejendom	15 m	100 m
Naboskel	30 m	210 m
Nabobeboelse	50 m	225 m

Som det fremgår af ovenstående tabel overholdes afstandskravene i husdyrloven for det planlagte staldanlæg:

4.4 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ikke registreret fredninger og fortidsminder inden for bedriften. Der er overlap med kirkebyggelinjen og byggeriet i forbindelse med udvidelsen

4.5 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer, at den ny gylletank overholder afstandskravene i husdyrloven.

Samlet set vurderes det, at anlægget ikke vil syne væsentligt anderledes i landskabet efter ændringen.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

Nudrift

Dyrehold	Antal	Vægt	Antal stipladser	DE
Slagtesvin	7.810	30-102 kg	2.361	207,98

Ansøgt

Dyrehold	Antal	Vægt	Antal stipladser	DE
Slagtesvin	11.625	31-115 kg	2.275	341,59

5.1.1 Vilkår til slagtesvineproduktionen

6. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

	Antal dyr	Antal DE
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	4.000	117,54
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter {33/67}	7.810	224,05

7. Den samlede produktion må ikke overstige 341,59 DE på årsplan.

5.1.2 Beskrivelse af slagtesvineproduktionen

Der er tale om en konventionel svineproduktion med produktion af slagtesvin i vægtintervallet 31 kg til 115 kg.

Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

5.1.3 Vurdering af slagtesvineproduktionen

Det er ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår end til produktionens sammensætning og størrelse.

5.2 Anlægget

5.2.1 Beskrivelse af staldinventar og drift

Staldsystemet i de enkelte produktioner og staldafsnit fremgår af tabellerne i afsnit om husdyrhold herover.

Maskinhal ombygges til svinestald med 25 - 49 % fast gulv.

5.2.2 Vurdering af staldinventar og drift

Det vurderes at den ansøgte produktion kan etableres inden for eksisterende bygningsskammer, men ombygning af maskinhal til svinestald.

Der skal ikke søges om byggetilladelse til opførelse af gylletank, men der skal søges om byggetilladelse til ombygning af maskinhal, da der er tale om ændret anvendelse af bygninger.

5.3 Vandforbrug

5.3.1 Beskrivelse af vandforbrug

Ejendommens vandforbrug ventes at falde fra 7.500 m³ til 7.000 m³

5.3.2 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Ejendommen er koblet på vandværk. Det formodes at alt vand til driften ligeledes leveres fra vandværk. Hvis vandet til driften modtages fra anden kilde fx markvandingsboring eller anden boring, skal der søges om vandindvindingstilladelse.

5.4 Energiforbrug

5.4.1 Vilkår for energi

8. Energibesparende tiltag, som har en tilbagebetalingstid på under 3 år skal gennemføres senest et år efter ibrugtagningen af dette tillæg. Skift til LED-lys.

5.4.2 Beskrivelse af energi

Det fremgår af energirapporten, at det årlige elforbrug ligger på ca. 99.000 kWh, og forbruget af fyringsolie er ca. 1000 l. Dertil kommer olie til opvarmning af stuehus, som ikke indgår i dette tillæg.

5.4.3 Vurdering af energi

Aalborg vurderer at det er BAT at gennemføre alle energitiltag, som har en tilbagebetalingstid på under 3 år.

Det er beregnet at udskiftning af lysstofrør til LED-belysning vil have en tilbagebetalingstid på 2,7 år. Dette tiltag skal derfor gennemføres.

Energirapporten viser endvidere, at der kan indhentes energibesparelser ved at indføre varmepumpeteknologi til erstatning af oliefyr, som har en estimeret tilbagebetalingstid på 4,5 år. Disse tiltag angår for størstedelen opvarmning af stuehuset, og vurderes derfor ikke at være et relevant tiltag for så vidt angår staldanlægget alene. Aalborg Kommune anbefaler dog, at man overvejer at gennemføre tiltaget alligevel, da det vurderes at være en økonomisk fordel for ejendommen på længere sigt, samt et bidrag til at mindske udledning af CO₂ til atmosfæren.

6 Gødningsproduktion og –håndtering

6.1 Gødningstyper og mængde

I den ansøgte produktion produceres 7.332 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand.

6.1.1 Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

9. Umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel skal teltoverdækning på gylletank lukkes igen. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
10. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn. Hvis der ikke anvendes gyllevogn med sugetårn skal tankning af gylle ved gyllebeholderen finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning, umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.

6.1.2 Beskrivelse af husdyrgødning

Gødningsproduktionen på Hedeageren 5 består udelukkende af svinegylle.

Der er ikke påmonteret gylle pumpe på gylletankene. Gyllen bliver pumpet til gyllevogn med sugetårn.

Der er indsendt en kapacitets erklæring, som viser at der er opbevaringskapacitet til 9 mdrs. opbevaring:

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder nr. 1	1982	800	Flydelag	Sugetårn
Gyllebeholder 2	1992	1.600	Flydelag	Sugetårn
Gyllebeholder 3	ny	4.000	Telt	Sugetårn
I alt		6.300		

Opbevaringskapacitet til husdyrbruget.

6.1.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet svarende til 9 mdrs. produktion er beregnet til 5.499 m³. Aalborg Kommune vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

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 stigning i ammoniakfordampningen på 658 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 4.272 kg N/år.

IT-ansøgningen har beregnet merdepositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 til 0,0 kg N/ha/år.

Den ansøgte udvidelse tager udgangspunkt i produktionens tilladte størrelse i 2008, som svarer til den nuværende drift.

Beregningsresultaterne fremgår af nedenstående tabel:

	Ammoniakemission	Meremission	Total merdeposition til naturpunkt omfattet af § 7	Total deposition til naturpunkt omfattet af § 7
Samtlige udvidelser siden 2007	4.272 Kg N/år	658 Kg N/år	0,0 Kg N	0,1 Kg N

Ammoniakemission og depositionsregninger for både den ansøgte udvidelse og for samtlige udvidelser over en 8-årig periode.

7.1.2 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Kategori 2 natur

Der ligger ikke kategori 2 natur indenfor 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 indenfor 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 der ligger i Natura 2000-område

Kategori 1 natur

Der ligger ikke kategori 1 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 0,2 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.

7.1.4 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 tillæg 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 tillæg 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 tillæg 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 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 Kommunes egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

7.2.1 Vilkår til foder

11. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 0,626 kg P pr. år.

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$

7.2.2 Foder

Foder er anvendt som virkemiddel til at nedsætte fosforudledningen fra slagtesvinene således at det vejledende BAT-niveau kan overholdes. Det er valgt at nedsætte totalfoderet pr. slagtesvin fra normen på 2,84 FE/der til 2,70 FE/dyr.

7.2.3 Vurdering af fodervalg

Da foder er valgt som virkemiddel, stilles der vilkår til foderforbruget, jf. Miljøstyrelsens Teknologiblad "Fosforindhold i slagtesvinefoder", "Vejledende drifts og egenkontrolvilkår"

Fodertilpasningen medfører også, der stilles vilkår til egenkontrol.




7.3 Lugt

7.3.1 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Ved ændringen af dyreholdet overholdes lugtgeneafstande fortsat.

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. 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 (tæt overdækning af mødding uden daglig tilførsel samt flydelag eller tæt overdækning af gyllebeholdere).

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Gunderupvej 206	0	NY	315,91	234,92	315,91	234,92	419,78	Ja	Ja
+  Essendrupvej 25	0	NY	629,75	497,79	629,75	497,79	2.746,40	Ja	Ja
+  Ferslev By, Ferslev	1	NY	816,83	657,68	898,52	723,45	3.662,94	Ja	Ja

Tabellen viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

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

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. 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.

Der er 395 meter til nærmeste enkelt liggende nabo, samt 2.700 meter til nærmeste samlede bebyggelse og 3.600 meter til nærmeste byzone. Den korrigerede geneafstand som beregnes i husdyrgodkendelse.dk til nærmeste nabo er beregnet til 235 meter og til samlet bebyggelse og byzone er den henholdsvis 497 og 723 meter.

7.3.2 Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtberegningerne viser at lugtgenekriterierne fortsat er overholdt. Dermed er vilkår fra miljøgodkendelse fra 2010 fortsat gældende

7.4 Transport**7.4.1 Beskrivelse af transport**

I forhold til allerede godkendte produktion vurderes antallet af transporter ikke at stige væsentligt.

Ligeledes anvendes de samme transportveje til kørsel til og fra marker som tidligere.

Til og frakørselsveje er anført på situationsplanen.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/År	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel

Transport af foder	30	15-32 tons	traktor	40	15-32 tons	traktor
Korn	75	10 tons	traktor	75	15 tons	traktor
Levering smågrise	20		traktor	26	varierende	traktor
Afhentning slagtesvin	50	Varierende	Lastbil	52	varierende	Lastbil
Afhentning af døde dyr	104		Lastbil	104	-	Lastbil
Gylle	175	25 tons	traktor	252	25 tons	traktor
Affald	52			52	-	Lastbil
Transporter i alt	506			601		

7.4.2 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke ændringer af gener for naboer og øvrige boligområder ud over, hvad der kan konstateres ved den nuværende drift.

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 tillæg af husdyrbrug efter husdyrlovens § 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/Husdyrgodkendelse/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.

I tillægget stilles vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Når ansøger har redegjort for de teknikker, der indføres så BAT-niveauet overholdes, forlanges ikke redegørelse for fravalg af anden BAT-teknologi.

8.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning ved brug af bedst tilgængelig teknologi i stalde (BAT)

Igennem ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk er den vejledende emissionsgrænseværdi ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion i gyllebaserede staldsystemer⁶ er husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi beregnet til 4.907 kg N/år.

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er beregnet til 4.272 kg N/år. Dermed opfylder dette brug kriterierne for overholdelse af emissionsgrænseværdien for ammoniakfordampning ved brug af bedste teknologi (BAT).

8.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau. I tillægget er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at kommunens udmeldte BAT-niveau er proportionalt. Med

⁶Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011.

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. slagtesvin.

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.

8.1.3 Beregning af grænseværdi for fosfor fra produktionen

Dyretype	Antal DE	BAT niveau Kg P/DE	Kg P
Slagtesvin	341,58	22,3	7617
			7617

BAT niveauet er for fosfor er beregnet til 7.617 kg P. Mængden af fosfor i gyllen er gennem husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7.292 kg P/år. Derved overholdes Miljøstyrelsens vejledende fosfor niveau. BAT niveauet opnås gennem reduceret fodertildeling på 2,7 FE/kg tilvækst.

8.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Aalborg Kommune vurderer, at grænseværdien for fosfor i dette tillæg er overholdt, da den beregnede fosformængde i gødningen er 6.457 kg P. Dette svarer til det beregnede BAT-niveau.

Det er i dette tillæg ikke relevant at stille vilkår, da BAT for fosfor er overholdt ved den drift, som fremgår af ansøgningen.

8.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Medarbejdere

De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der bliver udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpskasser og øjenskyllendstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt, Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Mark- gødningsplan

Der bliver hvert år udarbejdet gødningsregnskab af en planteavlskonsulent.

Sprøjtejournal

Der føres sprøjtejournal.

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

Der er ingen renoveringsplaner, idet staldene er renoveret i 2006 og 2013. Der er tale om bygning af ny stald og i forbindelse med planlægningen vil der naturligvis blive lagt vægt på anvendelse af den mest energibesparende teknologi.

Samlet BAT indenfor management

Det vurderes, at ejendommen anvender bedst tilgængelig teknik, indenfor følgende managementpunkter:

- Alle medarbejdere deltager løbende i relevante kurser.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som hænger tilgængelig for alle medarbejdere.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene.
- Kvalitetskontrol
- Vurdering af tidshorizonten for større renovering af driftsinventar og driftsbygninger.

Godt landmandskab

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.
- Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.
- Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

Rengøring og desinficering

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. En side effekt af godt indeklima er, at staldene lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere.

Overbrusning i svinestalde

Følger de lovmæssige krav om overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning til regulering af svins kropstemperatur

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 husdyrlovens § 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.

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. Desuden spares energi ved at varmen fra gyllekølingen udnyttes i stald og stuehus.

Energiforbruget reduceres ved at følgende tiltag:

Anvendelse af naturlig ventilation hvor dette er muligt; dette kræver korrekt udformning af bygningen og af stierne (dvs. mikroklima i stierne) samt fysisk planlægning med hensyn til fremherskende vindretninger for at fremme luftstrømmen; dette gælder kun for nye stalde.

For mekanisk ventilerede stalde: Optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.

For mekanisk ventilerede stalde: undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.

Der er lavet en energirapport på husdyrbruget i februar 2012. 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.

8.2.4 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:

Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus eller batch. Spulevand løber typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug Detektering og reparation af lækager. Der er i øvrigt valgt udstyr og teknikker med fokus på vandbesparende egenskaber.

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.

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

8.3 Bæredygtighed

Der er i 2015 udarbejdet en "Grøn udviklingsplan" for husdyrbruget. Her er der gennemgået hvilke muligheder Hedeagergaard har for at arbejde i en bæredygtig retning.

Hedeagergaard har siden skiftet ejer og den "Grønne udviklingsplan" vedlægges derfor dette tillæg.

Aalborg Kommune opfordrer til at arbejdet med at drive gården videre i en bæredygtig retning fortsættes.

9 0-alternativet

9.1 0-alternativ

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige og samfundsmæssige konsekvenser, det giver.

9.1.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af ændringen på Hedeagergaard ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen, er det Aalborg Kommunes vurdering, at udvidelsen på Hedeagergaard ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne end ved den nuværende produktion.

Kontrol, egenkontrol og dokumentation

9.2 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

12. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning.
13. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, fx i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
14. Der skal føres en logbog eller produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - antal producerede dyr
 - gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs-, og afgangsvægt/slagtevægt)
 - foderforbrug pr. kg tilvækst
 - det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne.
15. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

10 Samlet oversigt med vilkår

1. Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget som ændres i forhold til tidligere godkendte forhold.
2. Husdyrbruget skal, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af vilkårene i dette tillæg til miljøgodkendelse.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af dette tillæg til miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på situationsplan (se bilag) og skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af tillæg til miljøgodkendelse.
5. Den nye gyllebeholder skal opføres med fast overdækning.
6. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

	Antal dyr	Antal DE
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	4.000	117,54
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter {33/67}	7.810	224,05

7. Den samlede produktion må ikke overstige 341,59 DE på årsplan.
8. Energibesparende tiltag, som har en tilbagebetalingstid på under 3 år skal gennemføres senest et år efter ibrugtagningen af dette tillæg. Udskiftning til LED-belysning.
9. Umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel skal teltoverdækning på gylletank lukkes igen. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
10. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn. Hvis der ikke anvendes gyllevogn med sugetårn skal tankning af gylle ved gyllebeholderen finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning, umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.
11. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 0,626 kg P pr. år.

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$

12. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning.
13. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, fx i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
14. Der skal føres en logbog eller produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - antal producerede dyr
 - gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs-, og afgangsvægt/slagtevægt)
 - foderforbrug pr. kg tilvækst
 - det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne.
15. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Vilkår fra miljøgodkendelse fra 2008:

Gennemstregede vilkår er enten ophævet på grund af ændret lovgivning, erstattet af generel lovgivning eller erstattet af nye vilkår.

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Hedeageren 5, ~~herunder alle arealer der er vist på vedlagte kortbilag.~~
2. 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.
3. ~~Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse.~~

4. ~~Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden:
 - a. ~~Når besætningen er nået op på 249,6 dyreenheder svarende til 8.735 slagtesvin~~
 - b. ~~Besætningens/produktionens størrelse den 15. oktober 2010 (2 år efter godkendelsens dato)~~~~
5. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er den 15. oktober 2016. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40, stk. 2.
6. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver ændring i dyreholdet herunder stalde og gødningsopbevaringsanlæg skal godkendes af Aalborg Kommune inden gennemførelsen. ~~Udskiftning af udbringningsarealer skal forud anmeldes til kommunen senest inden planårets start d. 1. august jfr. § 16 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.~~
9. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.
10. ~~Svinebruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 249,6 DE, svarende til 8.735 stk. slagtesvin årligt med en maksimal gennemsnitsvægt på 66 kg. Indgangsvægten er på 30 mens afgangsvægten er på 102 kg.~~
11. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at spild undgås.
12. Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ske direkte fra vandforsyningen via en kontraventil, hvis der benyttes en sprøjtecomputer eller et vandur, der automatisk styrer vandmængden ved fyldning af sprøjten. Påfyldning kan også ske fra en separat vandtank hvor der er mindst 20 cm luft mellem vandtilløb og overløb på beholderen. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.
13. Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes hver 14. dag.
14. Der etableres overbrusningsanlæg eller højtryksanlæg, hvor staldluften tilføres forstøvet vand i samtlige stalde.
15. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året. jf. logbog.
16. Anlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service logbog.
17. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

18. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
19. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
20. Åbne gyllebeholdere skal have dykket indløb, der er sikret mod tilbageløb.
21. Der skal føres logbog min. 1 gang pr. måned over flydelagets tilstand og tæthed.
22. Påfyldning af gyllevogn ved gyllebeholderen skal ske vha. pumpesystem, som er påmonteret gyllevognen.
23. Pumpetårnet skal være sikret mod utilsigtet tømning af gyllevognen.
24. Eksisterende gyllebeholdere skal have en tæt overdækning, f.eks. i form af et naturligt flydelag, eller anden overdækning på beholderen.
25. Den nye gyllebeholder skal have fast overdækning i form af telt, flydedug eller betonlåg.
26. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og derudover efter enhver aktivitet med risiko for spild af flydende husdyrgødning.
27. Umiddelbart efter omrøring og udkørsel af gylle fra gyllebeholderen skal gyllebeholderen tilføres snittet halm, således gylleoverfladen er dækket af et betydeligt lag halm indtil flydelaget gendannes efter 1-2 uger. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
28. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 19 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
29. Såfremt der ved en eller flere af gyllebeholderne etableres fast pumpeudstyr, skal elinstallationen indrettes, så at pumpen ikke kan startes utilsigtet.
30. Hvis der monteres fjernbetjent pumpeudstyr på en eller flere af gyllebeholderne, skal der være monteret en anordning, der sikrer at pumpen slår fra automatisk, når der er pumpet hvad der svarer til indholdet af en gyllevogn. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløbet.
31. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder på husdyrbruget.
- ~~32. Husdyrgødning må ikke udbringes på lørdage samt søn- og helligdage på arealer, der ligger nærmere end 200 m fra byzone, sommerhusområder samt områder i landzone der ved lokalplan er udlagt til boligformål.~~
- ~~33. Udbringning af flydende husdyrgødning må kun ske med slangeudlægning, nedfældning eller lignende.~~

- ~~34. Udbringning af flydende husdyrgødning på græsmarker eller sort jord samt på arealer, der ligger inden for 1000 meter fra de i § 7 i husdyrlovens udpegede naturtyper, skal ske ved nedfældning, jf. vedlagte kortbilag.~~
- ~~35. Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer skal det nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.~~
- ~~36. Ændringer i udbringningsarealer, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, skal anmeldes kommunen.~~
37. Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af slagtesvinene er anvendt 10 gram benzoesyre/FE og højst 154,5 gram råprotein/FE (foderforbruget er på 190 FE/slagtesvin). Dokumentationen skal dække mindst en sammenhængende periode på 12 måneder og skal være i form af effektivitetskontrol eller lignende.
38. Ny slagtesvinestald skal indrettes med delvist spaltegulv med 50-75 % fastgulv.
39. Når der skal foretages ombygning/renovering af eksisterende staldbygninger, så skal de udføres efter retningslinierne til BAT-byggeblad.
40. Renovering af eksisterende bygninger skal foretages efter ophør af retsbeskyttelsesperioden og i forbindelse med revurdering af denne miljøgodkendelse.
41. Staldventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året.
42. Ventilationsanlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service.
43. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
44. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene. Der rengøres i og omkring siloerne og bygninger jævnlige med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
45. Bedriften skal for egen regning dokumentere, at lugtvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Dokumentation for overholdelse af lugtkravene kan være i form af en OML-beregning eller lugt-måling. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes, skal det godkendes af tilsynsmyndigheden.
46. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
47. Lugtmåling skal udføres af et firma der kan godkendes af tilsynsmyndigheden.
48. Viser lugtmålinger/beregninger, at emissionen ikke er overholdt, skal der efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden foretages afhjælpende foranstaltninger.

49. Afløb fra stalde og anlæg (gyllekanaler, opsamlingsbeholder og lignende gyllesystem) skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til beholdere for flydende husdyrgødning.
50. Nedsivning af overfladevand skal ske til særskilt nedsivningsanlæg.
51. Vaskevand fra rensning af staldene, skal opsamles i beholder og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
52. Al vask af maskiner, redskaber samt grisetransportvogn og sprøjte skal foregå på vaskepladsen på ejendommen Horsens Østergårde 3. Udbringning skal ske jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning.
53. Påfyldning af sprøjtemateriel skal foregå på vaskeplads med støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder.
54. Sanitært spildevand fra velfærdsrum må ikke ledes til gyllebeholder men skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Aalborg Kommune.
55. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
56. Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (ref. 20 µPa).
57. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.
58. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
59. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.
60. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
61. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
62. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgenerne for omboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.

63. Der skal forefindes bevægelsessensorer på udendørsarealer, således at den udendørs belysning kun er aktiv når der er nødvendigt.
64. Inden 5 år skal samtlige lyskilder i stalden være energibesparende.
65. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 249,6 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,4 DE/ha. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald.
66. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber eller ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen.
- ~~67. Harmoniarealer optaget i § 3-registreringen som ferske enge (kulturenge) uændret drives som vedvarende græsning eller høsløtarealer, alternativt braklægges.~~
- ~~68. Bedriften af engarealerne ved Lindenberg Å på ejendommen for Horsens Østergårde 3, sker i overensstemmelse med Rebild Kommunes udtalelse af 4. april 2007, jf. vedlagte bilag.~~
- ~~69. Udbringning af flydende husdyrgødning på arealer, der ligger inden for en afstand af 1000 meter fra §7-natur, skal ske ved nedfældning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 38, stk. 5.~~
70. Ombygningsarbejdet skal udføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger.
71. Gyllebeholderen skal nedgraves mest muligt.
72. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.
73. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
74. Der skal opstilles rottefælder af autoriseret firma. Rottefælderne skal serviceres jf. kommunens anvisning.
75. 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.
76. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til udbringningsarealerne over afstande større end 10 km skal foregå i transportvogne, der ikke anvendes til udspreddning af husdyrgødningen i marken.

77. Transport af foder og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen må kun finde sted mellem kl. 6 og 18.
78. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet mellem kl. 8 og 18.
79. Olieprodukter og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund uden afløb og med opkant. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
80. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder.
81. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres på en spildbakke.
82. Sprøjtemidler skal opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Der skal være en kant om opbevaringsstedet, så evt. spild kan opsamles. Kapaciteten af spildbakken skal minimum svare til volumen af den største beholder. Giftige midler skal opbevares aflåst.
- ~~83. Mærkater på kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.~~
84. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
85. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
86. Affald skal i øvrigt opbevares i henhold til kommunens affaldsregulativer.
87. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer og skal i øvrigt opbevares efter dyrlægens anvisning under rene og ordentlige forhold, utilgængeligt for uvedkommende (aflåst).
88. Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

89. 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.
90. Affald skal bortskaffes efter Aalborg Kommunes regulativer. Rester af spildolie er farligt affald og skal bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende regler.
91. Bedriftens skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal føres efter forskrifterne i Affaldsbekendtgørelsen og indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Registerets oplysninger samt dokumentation for disse skal opbevares i 5 år. Stamkort vedlagt som bilag.
92. Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Dette gælder dog ikke afbrænding af grene og kvas fra skove.
93. Brugte kanyler og skalpeller skal bortskaffes jf. kommunens obligatoriske ordning for klinisk risikoaffald.
94. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
95. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald. Skyllet emballage fra sprøjtemidler bortskaffes som dagrenovation, med mindre andet står på dunken.
96. 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.**
97. 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.
98. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og øvrige der færdes på husdyrbruget.
99. Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.

100. Stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
101. Olietanke skal tømmes.
102. Farligt affald, kemikalier og affald i øvrigt skal fjernes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.
103. Kommunen skal underrettes, når produktionen er nået op på 249,6 DE svarende til 8.735 slagtesvin. Dokumentationen skal være i form af slagteriafregning, e-kontrol eller lign. og fremsendes til kommunen senest 3 måneder efter produktionsomfanget er opnået.
104. Der skal fremsendes dokumentation for produktionens størrelse til kommunen 2 år efter godkendelsesdatoen, dvs. den 15. oktober 2010. Dokumentationen skal være i form af slagteriafregning eller gødningsregnskab. Dokumentationen skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.
105. Dokumentation for gennemgang af evt. energikonsulent skal fremsendes senest en måned efter 2 års dato, dvs. senest den 15. november 2010.
106. Der skal ved tilsyn og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning foreligge dokumentation for anvendt sædskifte og gødningsmængder for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber eller ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen.
107. Stamkort over affaldsfraktioner, producerede mængder, og dokumentation for bortskaffelse i form af kvitteringer skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.
108. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
- renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
109. Der skal føres logbog for gyllebeholdere. Logbogen skal føres i overensstemmelse med Skov og Naturstyrelsens anvisning og som min. indeholde flg. punkter:
- flydelagets tykkelse og omfang
 - evt. årsag til manglende flydelag
 - omrøring (propel el. pumpe)

- tømning (helt el. delvist)
- tilførsel af snittet halm, leca, fast gødning el. lign.

11 Bilagsliste

- Situationsplan
- Beredskabsplan
- Vejledning i sortering af affald
- Energirapport

Bilag 1 Situationsplan - Hedeageren 5



Bilag 2 Beredskabsplan

Beredskabsplan

for
Ejdrupgaard
Ejdrupvej 55
9240 Nibe

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG	4
EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE	5
INSTRUKS	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	6
INSTRUKS	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
INSTRUKS	8
TRANSPORT AF	9
BEKÆMPELSESMIDLER	9
Bilag A Kort over ejendomme	10

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 mm. Udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i mappe på kontoret i stalden samt i stuehuset.

Kort materiale.

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

- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. -
- Flugtveje for dyr mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. Tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i Stuehus og har nr. 98669151.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	99312000	dag eller nat
Falck	kontaktes på telefon	70102030	dag eller nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon	99313131	dag eller nat
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	70200255	dag eller nat
Landbocenteret	kontaktes på telefon	99989700	dag eller nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon	51510471	dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon		dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon	21698751	dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon	40333484	dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon	40333484	dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon	72175555	dag eller nat
Daka	kontaktes på telefon	70225544	dag eller nat
	kontaktes på telefon		dag eller nat
	Kontaktes på telefon		dag eller nat
Regimentes	Kontaktes på telefon	31668212	dag eller nat
Elsebeth	Kontaktes på telefon	22381658	dag eller nat
Boe	kontaktes på telefon	20205809	dag eller nat

Bilag 3 Vejledning i sortering af affald

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.byggemiljoe.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 miljoe@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 plastsække, 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. Udsprengning 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 brandvænsforanstaltninger 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

3/4

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, forurenet			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
Rottegift/sprøjtegift/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

Energitjek

Rådgiver fra Eniig Energi A/S:
 Poul C. Thomsen – tlf. 9936 9979
 pct@eniig.dk
 Aalborg, den 18. juni 2019
 Dok.: D-19-211298

Kundedata	
Landbrug: Bjarne Bak Adresse/by: Hedeageren 5, 9230 Svendstrup Kontaktperson: Bjarne Bak Besøgsdag: 17.06.2019	CVR-nr. 19186946 P-nr.: 1003716041 Tlf.: 40529219



Virksomhedsdata	
Produktion	Slagtesvin 7000 - 8000 stk./år af 100 kg.
Gennemsnitning svinbesætning	2000 stk. / ca. 3,5 hold/år.
Plante avl. tilhørende jord	Nej

Eget vandværk	Ja
Maskinpark	Nej

Foderopbevaring	2 siloer med byg/hvede/rug samt sojaskrå
Eget mølleri	Ja. Skiold Skivemølle 15 kW
Hjemmeblanding af foder.	Ja
Fedt tank	Nej
Udfodring	Vådfoder som pumpes rundt til grisene.

Bygninger:

Stald ¹ nr.	Areal ² [m ²]	Areal til udtørring ³ [m ²]	Antal slagtesvin [stk./hold]	Årlige hold [stk.]	Slagtesvin i alt [stk./år]
1	400	350	500	3,5	1.750
2	450	400	550	3,5	1.925
3	250	190	280	3,5	980
4	390	-	-	-	
5	380	100	120	2	240
6	750	400	900	3,5	3.150
7	600	-	-	-	-
I alt	3.220	1.440	2290	-	8.045

Stuehus	Areal [m ²]	Nøgletal varmeforbrug [kWh/m ²]	Varmetab [kWh/år]	Sum varmeforbrug [kWh/år]	Fyringsolie [liter/år] ⁴
	200	150	10.000	40.000	4000

Kalkulationspriser og forudsætninger

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

Energiart	Let proces
Elpris	0,75 kr./kWh
Elforbrug 2017	Ikke oplyst
Elforbrug 2018	98.981 kWh
Omkostning ved 98.981 kWh	74.236 kr./år.

Energiart	Let proces
Fyringsolie	5 kr./liter
Olieforbrug udtørring 2018	1000 liter
Omkostning ved 1000 liter	5000 kr.

Energiart	Rumvarme
Fyringsolie	9 kr./liter
Olieforbrug 2018 rumopvarmning	5000 liter
Omkostning ved 5000 liter	45.000 kr.

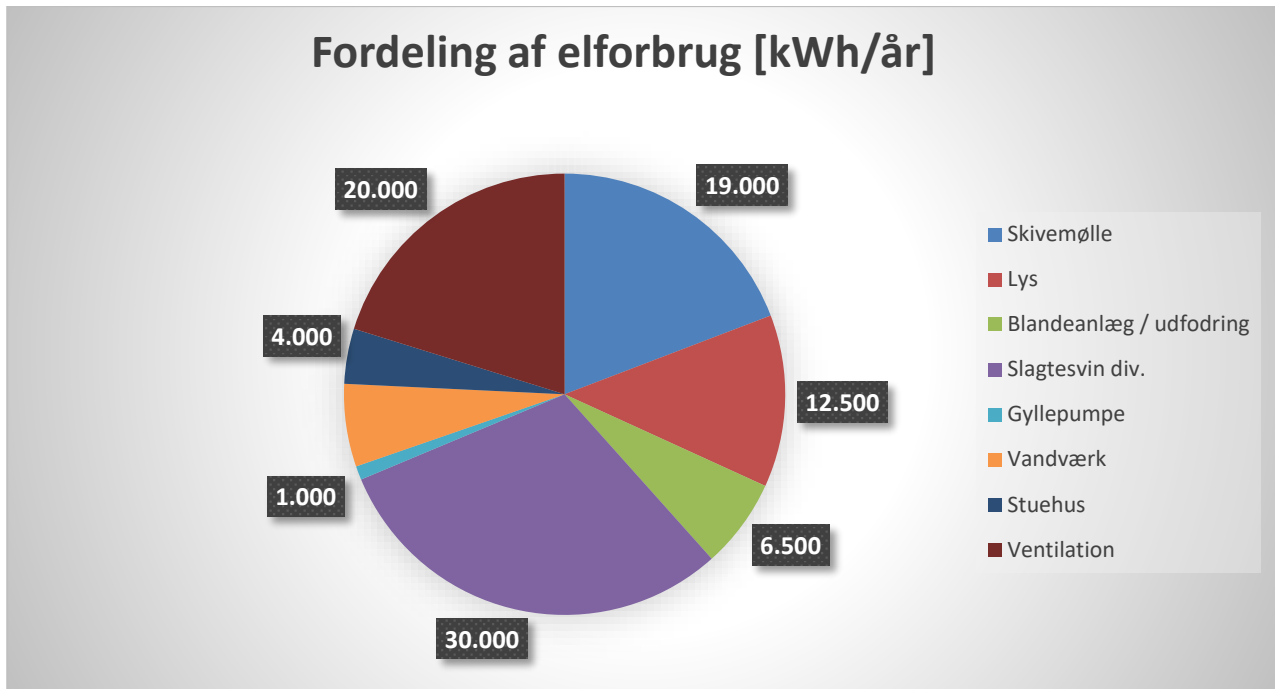
¹ Oversigt se bilag 1.

² Ca. areal fra opmåling via kraks.

³ Oplyst af Bjarne Bak

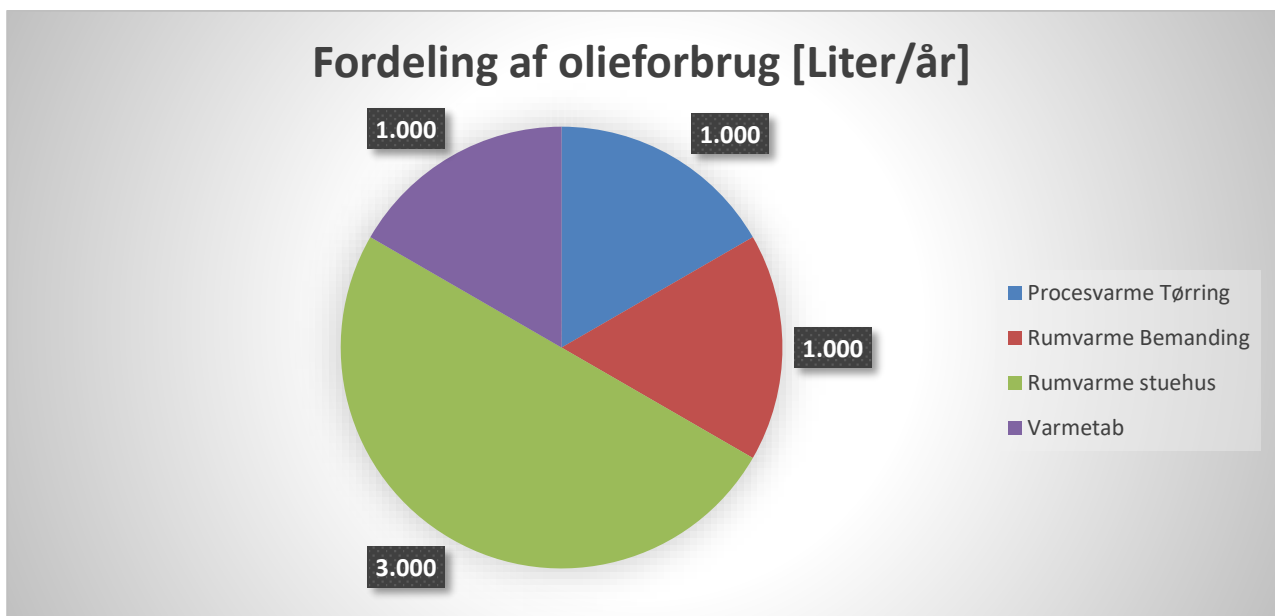
⁴ Forbrug inkl. varmetab. 3000 liter ekskl. varmetab (kun stuehusets varmeforbrug)

Grov kortlægning af energiforbrug⁵



Sum ca. 100.000 kWh/år.

Energiforbrug til dyrket areal og markvanding er sat til nul. Slagtesvin div. er et udtryk for differensen mellem de beregnede nøgletalsværdier og det reelle forbrug. Altså de resterende småforbrug på ejendommen, som ikke er medtaget i kortlægningen.



Sum ca. 6000 liter olie/år.

⁵ Energisparekatalog i Landbruget 2. udgave 2002, Skov.com, samt oplyst af Bjarne Bak. Værdier af afrundet.

Maskindrift

Forbruget til maskindrift er sat til 0, da det er maskiner fra andre bedrifter der anvendes. Der er således ingen levering af dieselolie på matriklen. Der leveres kun fyringsolie til rumvarme og udtørring.

Vandforbrug

Der er eget vandværk på gården.

Et slagtesvin (45 – 100 kg) drikker 6 – 10 liter vand pr. dag.

Hvis der er 2000 slagtesvin på stald, vil der være et dagligt forbrug på ca. 16 m³ vand + div.

Dette svarer årligt til ca. 6000 m³ vand.

Forbruget til pumpning vurderes til at ligge på 1 kWh/m³ vand.

Samlet vurderes forbruget til 6.000 kWh/år.

Der foretages ikke markvanding.

Ventilation

Staldene fungerer med mekanisk ventilation /undertryksventilation. Dvs. staldluften ventileres ud gennem ventilationshætter i taget, imens luftindtaget typisk foregår igennem vægåbninger. Dog har stald 3 diffust luftindtag i loftet.

Alt ventilation⁶ i staldene er skiftet til energirigtige ventilatorer med Skov Multistep styring.

Her er der således ikke noget at komme efter, men der skal være fokus på regelmæssig rengøring af ventilationsanlæggene samt evt. fugtfølere. Undersøgelser foretaget i en dansk slagtesvinsproduktion viste, at energiforbruget kan nedbringes til kun 6-10 kWh pr. stiplads årligt. Her regner vi med et gennemsnit på 10 kWh/stiplads årligt, svarende til 20.000 kWh.

Det årlige elforbrug månedsvis

Vi har desværre ikke haft adgang til Mit Eniig, så det har ikke været muligt at vise en mere detaljeret elforbrugsprofil.

Det må dog formodes at elforbruget er størst i perioder med meget varmt vejr. Dette vil nemlig øge behovet for bortventilering af varme i staldene.

Omvendt vil der være et lidt større forbrug til lys i vintermånederne.

Alt i alt vil elforbruget på gården ikke udvise de store udsving hen over året, da produktionen er ligeligt fordelt hen over året.

Varmeforbrug

Ses der på det samlede varmeforbrug, er det stuehuset, der har langt det største forbrug.

Dette forbrug er på skønnet 4000 liter/år inkl. tab på fyr og transmission fra stald.

Transmissionstabet skyldes den lange vej fra fyret i stalden til det fritliggende stuehus. De nedgravede fjernvarmerør er godt nok af nyere dato, men rørføringen i stalden, er af ældre dato.

Der er også et forbrug til varme i mandskabsafdeling inkl. opvarmning af brugsvand.

Dette forbrug skønnes til 1000 liter/år.

Begge de 2 forbrug er rumvarme, hvilket betyder, at der skal betales afgifter.

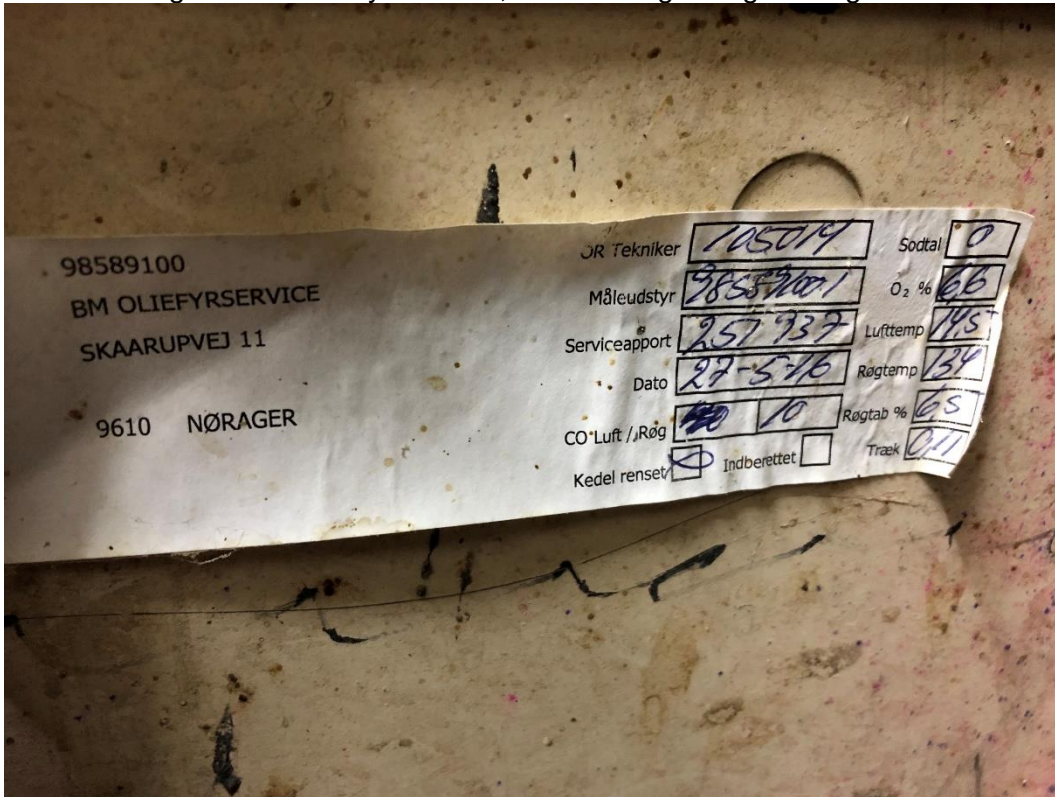
Da stuehuset er lejet ud, og udlejer betaler for varmeforbruget, er der kun et lille incitament for ejer at investere i en mere energirigtig løsning.

Vi har set på oliefyret og centralvarmesystemet.

⁶ Bortset fra styring i stald 5

Kedeltab:

Der er foretaget kontrol/oliefyrrservice, hvilket har givet flg. målinger:



Virkningsgrad på kedel

Røggas temperatur		=	134	°C
Brændslets Parametre A2		=	0,68	
Ilt overskud		=	6,6	o ² %
Udetemperaturen		=	14,5	°C
Stråletab fra kedel		=	5	%
Gennemtrækstab gennem skorsten		=	3	%
Stilstandstab		=	3	%
Kedelvirkningsgrad		=	83	%

Kedeltab⁷ kan beregnet til $100 - 83 = 17\%$.

Tab = $5000 * 17\% = 850$ liter olie = 8500 kWh/år.

Dette tab kan være større, da oliefyret har lange stilstandsperioder i sommerperioden.

Ligeledes skal der tillægges et transmissionstab. En vurdering vil her være et varmetab på 1500 kWh/år.

En vurdering af det samlede tab bliver således på ca. 10.000 kWh/år = 1000 liter olie.

Da der i store perioder af året ikke vil være behov for rumvarme, kan det overvejes at slukke for fyret. Dette vil typisk være i sommerperioden svarende til 5 mdr.

⁷ Kedeltab er beregnet ud fra en driftsmåling tillagt et vurderet stilstandstab. Beregningen er således et udtryk for en skønnet årvirkningsgrad.

Dette vil dog kræve at brugsvand opvarmes med en elpatron i stedet.

Varmtvandsbeholder:



Alternativt kan man gå hele vejen og skrotte oliefyret i stalden, og i stedet for installere en Luft til vand varmepumpe ved stuehuset. Derved får man en billigere og mere miljøvenlig varme samtidig med, at der elimineres et stort varmetab på både kedel og varmetransmissionsledning mellem stald og stuehus.

Økonomien bag dette kan være svær at opgøre, da der er specielle regler mht. afregning af energi for et stuehus i forbindelse med landbrug. Dog er princippet, at der skal betales afgift af rumvarme og de første 4000 kWh el.

Jeg har lavet et besparelsesforslag hvor energipriserne er tilrettet dette princip. Dog har jeg ikke kendskab til evt. aftaler imellem ejer og lejer, hvorfor dette ikke kan indgå i beregningen. Ønskes det at gå videre med forslaget, tilrådes det at få alle oplysninger klarlagt.

Kommentar

Iflg. kortlægningen anvendes der mest el til ventilation og formaling af foder samt lys.

Ventilationen består af energirigtige ventilatorer, med en effektiv automatisk omdrejningsregulering, så her er der ikke rigtig noget at komme efter.

Skivemøllen er den mest energirigtige type, hvorfor der her heller ikke vil være noget at komme efter her.

Elforbruget til lys er ikke højt nok til umiddelbart at understøtte en investering i nyt LED belysning.

Dog kan det tages med, som et muligt energieffektiviseringsiltag, hvis der skal foretages større ændringer i stalden, eller produktionen ændres, så brændtiden skal øges.

Alle andre energiforbrugere blev gennemgået på stedet, og der blev ikke fundet yderligere besparelspotentialer.

Ser man overordnet på varmeforbruget på gården, kan der findes en fin besparelse ved at konvertere det gamle oliefyr til en ny varmepumpe. Da jeg ikke kender økonomiforholdene omkring lejeforholdene, kan jeg ikke beregne besparelsen for gårdejer Bjarne Bak specifikt.

Besparelsesforslag

Ny LED belysning i Slagtesvinestalde		Forslag nr.: 1
El forbrug	18.636 kWh/år	13.977 kr./år.
El besparelse	10.874 kWh/år	8.156 kr./år.
Varmebesparelse	- kWh/år	- kr./år.
Øvrig besparelse		kr./år.
Samlet besparelse	10.874 kWh/år	8.156 kr./år.
Investering		32.360 kr.
Simpel tilbagebetalingstid		2,7 år.
Elpris: 0,75 ⁸ kr./kWh		Varmepris: kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

Der anvendes i dag traditionelle 36 watt lysstofrør i alle slagtesvinestalde.

I alt optalt lys:

Stald	Stk.	Spole ⁹	Watt	Timer	I alt kWh/år.
1	32	1,2	36	2200	3.041
2	40	1,2	36	2200	3.802
3	24	1,2	36	2200	2.281
4	20	1,2	36	2200	1.901
5	16	1,2	36	2200	1.521
6	64	1,2	36	2200	6.083
7	10	1,2	36	20	9
Sum	206				18.636

I alt 206 rør * 36 Watt * 1,2 * 2200 timer¹⁰ * 365 dage

= 18.636 kWh/år.

Forslag til ændring

Eksisterende lyskilder i stald 1 til 6 udskiftes til nye energirigtige LED-rør¹¹

196 * 18 watt * 2200

= 7.762 kWh/år.

I opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Årlig besparelse: 18.636 – 7.762

= 10.874 kWh/år.

Økonomisk besparelse: 10.874 kWh/år * 0,75 kr. / kWh

= 8.156 kr./år.

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

Meget længere levetid for LED-rør = 30.000 timer imod lysstofrør = 16.000 timer.

⁸ Elprisen er efter godtgørelse af afgifter og moms.

⁹ Der tillægges 20% grundet spoletab.

¹⁰ Stald 7 sat til kun 20 timer/år.

¹¹ <https://www.lyskilderdirekte.dk/noxion-avant-led-t8-tube-em-120cm-18w-840-kold-hvid-led-starter-er-inkl-erstatte-36w>.

Økonomisk tilskud

Der gøres opmærksom på Energisparerordningen, hvor energiselskaber ved overtagelse af indberetningsretten til besparelsen, til gengæld kan udbetale et tilskud¹².

Pt. ligger tilskuddet i lejet 0,30 kr./kWh.

Til dette projekt vil der således, kunne udbetales et engangsbeløb på:

$$10.874 * 0,30 \text{ kr./kWh} = 3.262^{13} \text{ kr.}$$

Investering forbundet med ændringen

Pris = 60 kr./stk¹⁴. I alt = 206 * 60 = 12.360 Kr.

Montering / ombygning = 25.000 kr.

I alt = ca. 32.360 kr.

Simpel tbt

$$(32.360 - 3.262) / 10.874 = 2,7 \text{ år.}$$

¹² Eniig Energi udbetaler pt. ikke tilskud i forbindelse med Energisparerordningen.

¹³ Den simple TBT skal være min. 1 år for at der må udbetales tilskud ((Inv. – tilskud)/årlig besparelse).

¹⁴ Prisen er kun for nyt LED-rør. Skal hele armaturet udskiftes, vil en pris på 1000 kr./armatur være realistisk.

Etablering af varmepumpe og el-gennemstrømsveksler		Forslag nr.: 2
Nuværende olieforbrug	5.000 liter/år / 50.000 kWh/år	45.000 kr./år
Nyt elforbrug	11.984 kWh	23.968 kr./år
Varmebesparelse	38.016 kWh/år	21.032 kr./år
Øvrig besparelse		- kr./år
Samlet besparelse	38.016 kWh/år	21.032 kr./år
Investering ¹⁵		100.000 kr.
Simpel tilbagebetalingstid		4,5 år
Elpris: 2.00 ¹⁶ kr./kWh		Varmepris: 0,9 kr./kWh

Beskrivelse af den nuværende drift

Oliefyret forsyner stuehus samt bemandingsrum med varmt brugsvand.

På side 2 ses fordelingen af det samlede olieforbrug på 6000 liter/år.

Her ses det, at der er et samlet varmetab på oliefyr og transmissionsledning på 1000 liter olie/år.

Dette er uhensigtsmæssigt.

Forslag til ændring

Tabet kan reduceres ved at slukke/afkoble oliefyret og i stedet opsætte en luft til vand varmepumpe ved stuehuset.

Denne luft til vand varmepumpe sættes til, at forsyne stuehuset med rumvarme og brugsvand hele året, samt bemandingsrummet med rumvarme og brugsvand i vinterperioden.

I sommerperioden anbefales det, at anvende elvarme i bemandingsrummet til varmt brugsvand i form af en lille el-gennemstrømsveksler. Den vil nemt kunne erstatte den gamle dårligt isoleret varmtvandsbeholder.

Brugen af den gamle varmtvandsbeholder i vinterperioden er ok, da varmetabet udnyttes til rumvarme.

Det vurderes, at der ikke er behov for rumvarme i bemandingsrummet i sommerperioden.

Opnår følgende energibesparelse ved ændringen

Nuværende energiforbrug = 5000 liter olie = 50.000 kWh. (Rumvarme)

NB. Der er fratrukket 1000 liter olie til tørring med oliekanon. (Proces)

Nuværende omkostning = 5000 * 9 kr. = 45.000 kr.

Nyt energiforbrug ved varmepumpe og el-gennemstrømsveksler:

Forbrug stuehus = 30.000 kWh inkl. brugsvand.

Varmetab transmissionsledning vinter (7/12 mdr./10.000 kWh) = 5833 kWh

Varme og brugsvand bemandingsrum = (7/12 mdr./10.000 kWh) = 5833 kWh

Nyt forbrug = 41.666 kWh.

En Luft til vand varmepumpe vurderes at have en SCOP (årsvirkningsgrad) på 3,5.

Nyt energiforbrug = 41.666/3,5 = 11.905 kWh.

En lille el-gennemstrømsveksler vil bruge 52,4 kWh/m³ brugsvand ($\Delta T = 45^{\circ}C$).

¹⁵ Et prisoverslag.

¹⁶ Elprisen er inkl. afgifter og moms.

Anvendes der i sommermånederne 20 liter vand/dag til håndvask, bliver det således til 1500 liter vand på 5 mdr. Det er oplyst, at der ikke tages bad.

Forbrug = $1,5 * 52,4 = 79$ kWh.

Besparelse = $50.000 - 11.905 - 79 = 38.016$ kWh/år.

Økonomisk besparelse:

Ny udgift = $11.905 + 79 = 11.984$ kWh * 2 kr. = 23.968 kr.

Økonomisk besparelse = $45.000 - 23.968 = 21.032$ kr./år.

Øvrige besparelser/sidegevinster forbundet med ændringen

Skorstensfejer.

Vedligehold af varmepumpe er billigere end vedligehold af det ældre oliefyr.

Der kan søges om elafgiftsreduktion, hvis huset registreres i BBR som elopvarmet.

Det er dog kun være forbruget over 4000 kWh, som der kan søges reduktion på.

Økonomisk tilskud

Der gøres opmærksom på Energisparerordningen, hvor energiselskaber ved overtagelse af indberetningsretten til besparelsen, til gengæld kan udbetale et tilskud¹⁷.

Pt. ligger tilskuddet i lejet 0,30 kr./kWh.

Til dette projekt vil der således, kunne udbetales et engangsbeløb på: = 6.310 Kr.¹⁸

Investering forbundet med ændringen

Det vurderes at en luft til vand varmepumpe inkl. installation og nødvendige ændringer i centralvamesystemet, kan klares for 100.000 kr. inkl. moms.

Simpel tbt

$(100.000 - 6310) / 21.032 = 4,5$ år.

M.v.h.

Poul C. Thomsen

*Energirådgiver
Rådgivning*

pct@eniig.dk | Mobil +45 2964 9464 | Direkte tlf. +45 9936 9979

¹⁷ Eniig Energi udbetaler pt. ikke tilskud i forbindelse med Energisparerordningen.

¹⁸ Den simple TBT skal være min. 1 år for at der må udbetales tilskud ((Inv. – tilskud)/årlig besparelse). Udbetaling af tilskud skal være i forbindelse med en specifik beregning. Anvenders der en standard værdi, kan tilskuddet være mindre.

Bilag 1:

