

Revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2004 og tillæg nr. 1 af 19. december 2006

Astrupvej 18, 8620 Kjellerup



Annonceres den 15. februar 2016
Klagefristen udløber 14. marts 2016
Søgsmålfristen udløber den 15. august 2016

Peter Fabrin
Direkte telefon: 8970 1511
peter.fabrin@silkeborg.dk

Sagsnr.: EJD-2015-05716

Teknik- og Miljøafdelingen
Natur- og Miljøsektionen
Telefon: 8970 1000
EAN-nr.: 579 800 563 902 2

Silkeborg Kommune
Søvej 1 • 8600 Silkeborg
Tlf.: 8970 1000
www.silkeborgkommune.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Indledning	3
2	Sammenfatning og samlet vurdering	4
2.1	Revurdering af miljøgodkendelse.....	4
2.2	Afgørelse om revurdering.....	5
2.3	Offentlighed og høring	5
3	Generelle forhold	6
3.1	Beskrivelse af projektet.....	6
3.2	Meddelelesespligt – anlæg, arealer, ejerforhold	6
3.3	Gyldighed, retsbeskyttelse og næste revurdering	6
4	Vilkår for afgørelsen	7
3	Baggrund for afgørelsen	13
3.7	Husdyrproduktion	13
3.8	Staldanlæg og opbevaring af gødning.....	14
3.9	Fodring og foderopbevaring.....	14
3.10	Spildevand, affald, transport og forebyggende foranstaltninger	14
3.11	Lugt.....	15
3.12	Naturbeskyttelse, habitatvurdering, bilag IV og arealdriften.....	15
3.13	Tilsyn og egenkontrol	16
3.14	Husdyrbrugets ophør	16
4	Anvendelse af Bedst Tilgængelig Teknik (BAT)	17
5	Konklusion og afgørelse	29
6	Klagevejledning og underretning	30
6.7	Klagevejledning og søgsmål.....	30
6.8	Underretning om Revurderingen	31
Bilag	32

DATABLAD

ANSØGER

Navn	Anton Boilesen
Adresse	Astrupvej 18, 8620 Kjellerup
Telefonnr.	2374 8868
Mail	anton@marienlyst-landbrug.dk

BEDRIFT

Navn	Marienlyst
Adresse	Astrupvej 18, 8620 Kjellerup
Matr. nr.	10e, 10m, 22b, 28c, Hinge by, Hinge. 4a, 4b, 4c, 4d, Ny Vinderslevgård, Vinderslev 9an Vinderslev by, Vinderslev 7ø, Almtoft By, Hørup
Ejendomsnummer	7400030688
CVR-nr.	16825980
CHR-nr.	93346

KONSULENT

Navn	Miljøkonsulent Martin Skovbo Hansen
E-mail	miljoekonsulenten@gmail.com

TILSYNSMYNDIGHED

Navn	Silkeborg Kommune, Natur og Miljøsektionen
Adresse	Søvej 1, 8600 Silkeborg
Telefon nr.	8970 1000
E-mail	landbrug@silkeborg.dk
Hjemmeside	www.silkeborgkommune.dk
Udarbejdet af	Peter Fabrin

MILJØGODKENDELSE

Miljøgodkendelse	Miljøgodkendelse gældende fra 20. december 2004, samt Tillæg nr. 1 af 19. december 2006
Øvrige afgørelser	Afgørelse om tilladelse til skift i dyretyper af 1. september 2015.
Revurdering	Revurdering af miljøgodkendelsen er gældende fra 15. februar 2016

1 INDLEDNING

Miljøgodkendelser af husdyrbrug meddelt efter Miljøbeskyttelseslovens¹ kapitel 5 skal regelmæssigt tages op til revurdering og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Den første revurdering sker 8 år efter miljøgodkendelsen er meddelt, og de efterfølgende revurderinger skal ske mindst hvert 10. år.

Fra det tidspunkt, hvor kommunalbestyrelsen finder grundlag for at revurdere et husdyrbrugs miljøgodkendelse, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, træder husdyrgodkendelseslovens² regelgrundlag i kraft.

Det fremgår af husdyrgodkendelseslovens § 41, at revurderingen gennemføres ved påbud efter lovens § 39. Revurderingen skal resultere i en afgørelse, hvor vilkårene i den oprindelige godkendelse enten skærpes ved påbud eller i en afgørelse, hvor der ikke findes anledning til at skærpe.

En revurderingsafgørelse er ikke en ny godkendeshandling. Derfor kan en revurdering ikke indebære en udvidelse eller ændring af den oprindelige godkendelse, der kan medføre forøget forurening.

Et af formålene med den regelmæssige revurdering er, at det løbende sikres, at husdyrbrugets indretning og drift fortsat er baseret på anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). BAT skal sikre, at forureningen fra husdyrbruget til stadighed begrænses mest muligt. Der skal således stilles skærpede vilkår, hvis væsentlige ændringer i BAT skaber mulighed for betydelig nedbringelse af emissionerne, uden det medfører uforholdsmæssige store omkostninger.

Revurderingen giver ikke mulighed for at gennemføre vurderinger efter habitatbekendtgørelsens³ § 7, ligesom husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁴ ikke giver hjemmel til, at bekendtgørelsens beskyttelsesniveauer i forhold til natur, skal gælde i revurderingssager. Vilkår i forbindelse med hensyn til den omkringliggende natur skal derfor udelukkende gennemføres i overensstemmelse med princippet om BAT.

Påbud – ud over, hvad der følger af BAT – skal således være begrundet i en væsentlig forurening, hvor der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvor forureningen i øvrigt går ud over det, der blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Revurderingen af husdyrbrug udløser endvidere ikke miljøvurdering af egne og forpagtede arealer eller tredjemandsarealer.

¹ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 med senere ændringer.

² Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbek. nr. 1486 af 04.12.2009 med senere ændringer.

³ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, bek. nr. 408 af 01.05.2007 med senere ændringer.

⁴ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug, bek. nr. 1280 af 08.11.2013.

2 SAMMENFATNING OG SAMLET VURDERING

2.1 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

Den tidligere Kjellerup Kommune har den 20. december 2004 miljøgodkendt husdyrbruget på ejendommen Marienlyst beliggende på Astrupvej 18, 8620 Kjellerup. Der er den 19. december 2006 meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen og den 1. september 2015 er der meddelt tilladelse til skift i dyretype til 670 stk. årssøer, 23.500 stk. smågrise (7,1-35 kg) og 5.480 stk. slagtesvin (35-110 kg).

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 40 skal godkendelser meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Første gang dog efter 8 år, hvor husdyrbruget ikke længere er tillagt retsbeskyttelse.

Godkendelsen blev meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5, og ejendommen blev godkendt til en samlet årlig produktion på

- 630 stk. årssøer (29 stk. fravænnede grise pr. årssø) fordelt på følgende:
Løbe-/drægtighedsstald: Ca.500 stk. årssøer på delvist spaltegulv, løsgående i L-stier (50-75% fast gulv)
Farestald. Ca. 130 stk. årssøer i kassestier (delvist spaltegulv med 50-75% fast gulv). Der er linespil i bund af kanalerne.
- 18.270 stk. smågrise fra 7,3 - 32 kg. i årsproduktion på delvist spaltegulv (50-75% fast gulv).
- 8.683 stk. slagtesvin fra 32 - 107 kg. I årsproduktion på spalter. Resten sælges som 32 kg grise.

I alt 481,84 DE. (Daværende dyreenhedsberegning)

Silkeborg Kommune har den 1. september 2015 meddelt en afgørelse om tilladelse til skift i dyretyper i henhold til daværende § 31 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til en samlet årlig produktion på:

Dyretype	Staldsystem	Antal	Stipladser	Vægt/ aldersgrænser	DE
Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	23500	3279	7,1 – 23 kg.	72,50
Smågrise	Drænet gulv + spalter (33/67)	18 000	542	23 - 35 kg.	41,95
Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	5480	1170	23 - 110 kg	157,35
Polte	Drænet gulv + spalter (33/67)	100	100		15,42
Årssø	Løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	570	395		90,45
Årssø	farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	670	175		45,57
I alt DE					423,69

Revurderingen tager udgangspunkt i ejendommens miljøgodkendelse samt de supplerende oplysninger, som ansøger og konsulent har indsendt via www.husdyrgodkendelse.dk som fiktiv beregningsskema nr. 80042, version 2 (indsendt den 21. august 2015). Desuden inddrages afgørelsen om skift i dyretype.

Revurderingen giver ikke tilladelse til at øge eller ændre dyreholdet, og der er derfor ikke tale om nogen merpåvirkning af omgivelserne. Revurderingen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af, at de stillede vilkår efterleves.

Silkeborg Kommune har revurderet miljøgodkendelsen af ejendommen Astrupvej 18, 8620 Kjellerup og meddeler afgørelse om, at vilkårene ændres som følger af nedenstående vurderinger. Revurderingen fastsætter de vilkår, der skal gælde for den fortsatte drift af ejendommen. Vilkår, som ikke er overført i revurderingen, bortfalder. Det skyldes bl.a., at de fremgår af generel lovgivning eller i øvrigt ikke er aktuelle længere.

Det er altså alene de i revurderingen beskrevne vilkår, som fremadrettet er gældende for husdyrbruget.

2.2 AFGØRELSE OM REVURDERING

Silkeborg Kommune har vurderet, at den eksisterende miljøgodkendelse på Astrupvej 18, 8620 Kjellerup kan revurderes i henhold til § 39, jf. § 41 i husdyrgodkendelsesloven. Revurderingen er en tilladelse til, at virksomheden fortsat kan producere på de gældende vilkår suppleret med de nye vilkår meddelt ved påbud (jf. kapitel 4).

Revurderingen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af, at de stillede vilkår efterleves.

Revurderingen indeholder en sammenfatning samt kommunens bemærkninger og vurdering af den eksisterende produktion set i lyset af den teknologiske udvikling samt dens miljømæssige påvirkninger af miljøet og naboer.

2.3 OFFENTLIGHED OG HØRING

Ifølge § 42 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal kommunen lade offentligheden vide, når den indleder en revurdering. Denne indledning af revurderingen har været annonceret på kommunens hjemmeside i 3 uger fra den 28. august 2015 til og med den 18. september 2015.

Når udkastet til revurdering af miljøgodkendelsen foreligger, vil enhver, der har bedt om udkastet under den indledende annoncering, få lejlighed til at kommentere dette, indenfor en frist på 3 uger. I forbindelse med denne revurdering er der ingen, som har anmodet om at få udkastet tilsendt i offentlighedsfasen.

Ansøger og konsulent har modtaget udkastet til revurdering i perioden fra den 15. januar 2016 til den 1. februar 2016. Dette betragtes som et forudgående varsel om påbud.

Silkeborg Kommune har lavet en vurdering af, om der er parter, der er individuelt berørt af afgørelsen jf. Forvaltningslovens⁵ § 19. Det er vurderet, at der ikke er parter i den aktuelle afgørelse, da der ingen ændringer sker i dyreholdet, stald- og gødningssystemer eller de ydre påvirkninger, som ville kunne påvirke naboer negativt.

Afgørelsen om revurdering af miljøgodkendelsen er gældende fra den 15. februar 2016. Afgørelsen er offentlig annonceret på kommunens hjemmeside. Klagefristen er den 14. marts 2016 (se klagevejledning kapitel 8).

⁵ Forvaltningslov, jf. lovbek. nr. [988-433](#) af [922. oktober-april 2012-2014](#) med senere ændringer.

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

Revurderingen omfatter alle landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Astrupvej 18, 8620 Kjellerup.

Husdyrbruget har en svineproduktion som siden miljøgodkendelsen blev givet er effektiviseret. Udviklingen i antallet af fravænnede grise og bedre tilvækst har bevirket, at der er givet tilladelse til skift i dyretype, så det godkendte dyrehold svarer til den nuværende produktion. Den mere detaljerede beskrivelse af dyrehold kan ses i afsnit 5.

Der foretages ikke godkendelsespligtige ændringer i forbindelse med den lovpligtige revurdering af ejendommens miljøgodkendelse. Der benyttes forskellige teknologiske løsninger, således kravet om BAT for bedriften kan overholdes.

3.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Virksomheden skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den fiktive ansøgning med skema ID 80042, og de oplysninger, som er indsendt til kommunen i forbindelse med revurderingen samt i henhold til revurderingens vilkår. Ændring i ejerforhold eller driftsansvarlig skal meddeles til kommunen.

Denne revurdering af den oprindelige godkendelse skal være kendt af den driftsansvarlige og andet personale med tilknytning til husdyrbruget. Et eksemplar af nærværende revurdering skal til enhver tid være tilgængeligt og kendt af de personer, der har ansvaret for, at virksomhedens indretning og drift følger vilkårene i denne godkendelse.

Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres bygnings- eller produktionsmæssigt uden forudgående anmeldelse til og godkendelse fra Silkeborg Kommune.

3.3 GYLDIGHED, RETSBESKYTTELSE OG NÆSTE REVURDERING

Den gennemførte revurdering giver anledning til, at Silkeborg Kommune ændrer visse vilkår i den hidtil gældende miljøgodkendelse. De vilkår, som ikke ændres, er overført til denne afgørelse. Endvidere er vilkår som ikke længere er tidssvarende ophævet (jf. bilag 3), og nye vilkår er tilføjet ved påbud.

Vilkårene er gældende fra tidspunktet for meddelelse af revurderingen. Vilkår meddelt som påbud efter husdyrgodkendelseslovens § 39, jævnfør § 41, kan påklages i henhold til klagevejledningen i kapitel 8. Vilkår, som er videreført fra den eksisterende miljøgodkendelse, kan ikke påklages.

Bedriftens miljøgodkendelse skal, jf. § 40 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den næste regelmæssige revurdering forventes udført i år 2026.

4 VILKÅR FOR AFGØRELSEN

Afgørelse om revurdering meddeles under forudsætning af nedenstående vilkår overholdes.

- Nye vilkår er i særskilt afsnit.
- Vilkår, der ikke er ændret, er umarkeret.
- Vilkår, som er ophævet som følge af, at de er dækket af generel lovgivning, eller i øvrigt ikke længere er aktuelle fremgår af bilag 3.

Nummereringen på vilkårene er ændret i forhold til miljøgodkendelsen.

Nye vilkår meddeles som påbud efter husdyrgodkendelseslovens § 39, jævnfør § 41.

Nummeringen af vilkårene ændres, så de henviser til afsnittet.

Vilkår fra Miljøgodkendelse af 19. december 2004

Nedenstående vilkår er stadig gældende. Slettede vilkår fremgår af bilag 3

1.1 GENERELLE VILKÅR

- 1.1.1 Virksomheden må ikke ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til §33 i Miljøbeskyttelsesloven.
- 1.1.2 Ændringer i ejerforhold skal meddeles til tilsynsmyndigheden.
- 1.1.3 Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.
- 1.1.4 Ved ophør af produktionen skal dette meddeles til Kjellerup kommune straks.
- 1.1.5 Har der ikke været produktion på ejendommen i en periode på 2 år bortfalder denne godkendelse.
- 1.1.6 Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsens vilkår.

1.2 INDRETNING OG DRIFT

- 1.2.1 Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen samt i henhold til gældende lovkrav.
- 1.2.2 Virksomheden skal indrettes og drives således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenede stoffer forhindres og forebygges.
- 1.2.3 På ejendommen skal der altid forefindes en detaljeret beredskabsplan, der beskriver hvorledes omfanget af et evt. gylleudslip på Astrupvej 18 kan mindskes. Beredskabsplanen skal være let tilgængeligt for alle ansatte på ejendommen. Beredskabsplanen skal være udarbejdet og kopi heraf fremsendt til Silkeborg kommune senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.
- 1.2.4 Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
- 1.2.5 Staldene skal altid være rene og tørre på en produktionsmæssigt funktionel måde.

- 1.2.6 Virksomheden må ikke udenfor egen grund påføre området lugt- og støvgener i et omfang, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.
- 1.2.7 Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- 1.2.8 Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at det mindsker risikoen for tilhold af skadedyr (rotter m.v.), og der skal foretages bekæmpelse af mus og rotter i det omfang det er nødvendigt.
- 1.2.9 Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener for de omkringboende og renholdes og justeres efter behov.
- 1.2.10 Olie – og kemikalier skal opbevares indendørs i tætte beholdere på fast underlag uden mulighed for, at udsivning til jorden kan finde sted. Der må ikke forefindes afløb fra oplagspladsen. Diesel- og olietanke skal placeres på befæstet areal, så der ikke kan forekomme spild af olie til jorden.
- 1.2.11 Medicin skal opbevares i aflåst skab eller på anden måde utilgængeligt for dyr og børn.

1.3 STØJ

- 1.3.1 Virksomheden må ikke give anledning til unødigt støj. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning eftervise, at de stillede støjkrafter er overholdt. Støjmåling og afrapportering kan max kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Målerapporten skal sendes til Silkeborg kommune.

Landbrugets bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt i skel ved nærmeste nabobeboelse, må ikke overstige:

Dag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
Aften	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)
Nat	kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

1.4 DYREHOLD OG HUSDYRGØDNING

- 1.4.1 Virksomhedens opbevaringskapacitet for husdyrgødning skal opfylde gældende kapacitetskrav, dog skal opbevaringskapaciteten mindst svare til 9 måneder.
- 1.4.2 Påfyldning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn må kun ske under konstant menneskelig overvågning.
- 1.4.3 For at sikre eventuelle miljøuheld ved opbevaring og håndtering af gylle skal pumper og maskiner til transport af gylle (pumpning af gylle til gyllevogne) altid være under opsyn, når de er i brug. Herudover skal pumpeanlægget være udformet således, at uvedkommende ikke kan aktivere pumpen, hvorved der kan ske utilsigtet udpumpning af gylle.
- 1.4.4 Udbringning af husdyrgødning skal i øvrigt ske i overensstemmelse med god landmandspraksis, således at lugtgener og ammoniakfordampning begrænses.

- 1.4.5 Ejendommens drift skal tilrettelægges således, at det løbende kan dokumenteres, at fosforbalancen er højst 0 kg/ha/år på ejendommens egne arealer i oplandene til Hinge Sø og Tange Sø.

1.5 TRANSPORT

- 1.5.1 Transport til og fra ejendommen skal tilrettelægges på en sådan måde, at transport begrænses mest muligt.

1.6 AFFALD

- 1.6.1 Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Silkeborg kommunes affaldsregulativer.
- 1.6.2 Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning m.v.

1.7 SPILDEVAND

- 1.7.1 Rengøring af sprøjteudstyr samt påfyldning af sprøjtemiddel til marksprøjte skal foregå på tæt befæstet plads med afløb til opsamlingsbeholder. Skylning af marksprøjten kan dog foregå ved at skyllevandet spredes i marken.

1.8 TILSYN OG EGENKONTROL

- 1.8.1 På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
- 1.8.2 Virksomheden skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden kunne fremlægge mark- og gødningsplan, som kan dokumentere, at husdyrgødningen udbringes og udnyttes miljømæssigt forsvarligt i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.
- 1.8.3 Ved gylleudslip eller lignende uheld som kan medføre forurening af omgivelser herunder vandløb skal der ske alarmering til alarmcentral (ring 112) og igangsætning af afværgeforanstaltninger i henhold til ejendommens beredskabsplan.
- 1.8.4 Virksomheden skal være opmærksom på at efterse gylletanke, gyllekanaler, pumpebrøde og staldgulve med henblik på at konstatere eventuelle skader, der kan medføre udsivning af gylle. Konstateres der skader og mangler, skal disse straks udbedres.
- 1.8.5 Ved klager over støj, som kommunen skønner, er velbegrundet, skal virksomheden for egen regning eftervise, at de stillede støjkraav er overholdt.
- 1.8.6 Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager over lugt fra virksomheden er velbegrandede, skal virksomheden undersøge og redegøre for hvilke muligheder, der er for reduktion af lugtgener fra produktionen. Vurdering af hvilke tiltag, der skal iværksættes, skal ske i samarbejde med tilsynsmyndigheden.
- 1.8.7 Virksomheden er forpligtiget til at forebygge eller begrænse virksomhedens forurening ved kilden ved anvendelse af den til enhver tid værende reneste teknologi.
- 1.8.8 Virksomheden skal udnytte ressourcerne bedst muligt, så ressourceforbruget og forureningen begrænses mest muligt.

Vilkår fra Tillæg nr. 1 (år 2006)

Generelt

Vilkår til dyreholdet størrelse er ændret i forbindelse med tilladelse til skift i dyretype den 1. september 2015

2.2 Indretning og drift

1. Virksomheden skal inden etablering af de nye stalde fremvise en redegørelse, der viser, at stalden vil blive indrettet efter principperne om renere teknologi og bedst anvendelige teknik (BAT). Redegørelsen skal godkendes af tilsynsmyndigheden (nyt vilkår i forhold til MGK december 2004)
2. Ved virksomhedens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler m.v. skal tømmes og rengøres
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, der bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning
 - Alle olietanke skal tømmes
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til Silkeborg kommunes affaldsregulativer (nyt vilkår i forhold til MGK december 2004)

2.4 Dyrehold og husdyrgødning

- 2.4.1 Ejendommens drift skal tilrettelægges således, at det fra og med vækståret 2011/2012 løbende kan dokumenteres, at fosforbalancen er højst 0 kg/ha/år på ejendommens egne og forpagtede arealer.

2.5 Transport

- 2.5.1 Transport af husdyrgødning til udbringningsarealerne skal ske uden forurening af fælles / private veje og offentlige veje og med et minimum af lugtgener (erstatte vilkår 27 i MGK december 2004)

2.7 Spildevand

- 2.7.1 Sanitært spildevand fra personalefaciliteter skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal inden etablering godkendes af Silkeborg kommune (nyt vilkår i forhold til MGK december 2004)

Vilkår fra "Skift i dyretype" af 1. september 2015 ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31

Vilkår

Dyreholdets størrelse

- 1.1 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:

Dyretype	Staldsystem	Antal	Stipladser	Vægt/ aldersgrænser	DE
Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	23.500	3279	7,1 - 23 kg.	72,50
Smågrise	Drænet gulv + spalter (33/67)	18.000	542	23 - 35 kg.	41,95
Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	5480	1170	23 - 110 kg	157,35
Polte	Drænet gulv + spalter (33/67)	100	100		15,42
Årsso	Løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	570	395		90,45
Årsso	farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	670	175		45,57
I alt DE					423,69

(erstatte vilkår 1 i Tillæg nr. 1 fra december 2006)

Nye vilkår fra denne revurdering

- 2.1. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal udføres inden den 31. marts 2016.
- 2.2. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
 - Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
 - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
 - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
 - En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø, se bilag 3.
- 2.3. Beredskabsplanen skal være kendt af husdyrbrugets personale.

Gyllekølingsanlægget

Indretning og drift

- 4.1. Gyllekanalerne i løbe- og drægtighedsstalden, samt farestalden og smågrisestalden - i alt 2250 m² – skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- 4.2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 245.115 KWh. (Kan aflæses på timetællerne (Antal timer minus sidste års aflæsning ganges med 16 KWh (16 KWh moduler) = årlig køleydelse i KWh.)
- 4.3. Timetællerne skal aflæses mindst 1 gang årligt og den årlige køleydelse skal beregnes.
- 4.4. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 4.5. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens.

Egenkontrol

- 4.6. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
- 4.7. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 2 uger.
- 4.8. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Energi og vandforbrug

- 4.1.1. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere det samlede forbrug af vand, el og olie i forbindelse med aflæggelsen af det økonomiske regnskab, der gemmes i 5 år inklusiv bilag som dokumentation.

- 4.1.2 Virksomheden skal hvert 4. år og første gang inden udgangen af år 2017, udarbejde et energicheck sammen med energiselskabet. Et energicheck beskriver besparelspotentialet på husdyrbruget. Rapporten fra energichecket skal kunne fremvises ved tilsyn.

3 BAGGRUND FOR AFGØRELSEN

3.1 HUSDYRPRODUKTION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Kjellerup Kommune har den 20. december 2004 miljøgodkendt ejendommen Astrupvej 18, 8620 Kjellerup. Der er i tillæg nr. 1 fra den 19. december 2006 godkendt en udvidelse af dyreholdet. Godkendelserne blev meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5, og ejendommen blev godkendt til en samlet årlig produktion på 630 stk. søer (29 stk. fravænnede grise pr. årssø) 18.270 stk. smågrise fra 7,3 - 32 kg. og 8.683 stk. slagtesvin fra 32 - 107 kg., svarende til 481,84 DE beregnet efter dagældende beregningsmetode.

Silkeborg Kommune har den 1. september 2015 meddelt en afgørelse om tilladelse til skift i dyretyper i henhold til daværende § 31 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til en samlet årlig produktion på:

Dyretype	Staldsystem	Antal	Stipladser	Vægt/ aldersgrænser	DE
Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	23.500	3279	7,1 - 23 kg.	72,50
Smågrise	Drænet gulv + spalter (33/67)	18.000	542	23 - 35 kg.	41,95
Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33/67)	5480	1170	23 - 110 kg	157,35
Polte	Drænet gulv + spalter (33/67)	100	100		15,42
Årsso	Løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	570	395		90,45
Årsso	farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	670	175		45,57
I alt DE					423,69

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Dyreenheder er beregnet efter de omregningsfaktorer i husdyrgødningsbekendtgørelsen⁶, som er gældende på tidspunktet for meddelelsen af revurderingen. Miljøvurderingerne er gennemført i forhold til antal dyr og den faktiske størrelse og sammensætning af dyreholdet, og revurderingen tager derfor afsæt i antallet og størrelsen af dyrene, uagtet at der på et senere tidspunkt måtte ske ændringer i beregning af antal dyreenheder.

Denne revurdering af miljøgodkendelsen giver ikke tilladelse til at øge eller ændre dyreholdet, så der sker en mervirkning af omgivelserne.

Eksisterende vilkår er ændret, sådan at afgørelsen af 1. september 2015 efter anmeldeordningen er skrevet ind i denne revurdering som vilkår om maksimalt produktionsomfang, og hvor der er justeret en lille smule i henhold til de oplysninger, som er givet til kommunen i forbindelse med revurderingen (vilkår 1).

⁶ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv., bek. nr. 915 af 27.05.2015.

3.2 STALDANLÆG OG OPBEVARING AF GØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Husdyrbruget på Astrupvej 18 består af 4 staldbygninger. Der er en løbe-/ drægtigheds-stald, en farestald, en smågrisestald (Klimastald) og en slagtesvinestald, se situationsplan i bilag 2.

Farestalden er den midterste af de 3 nordligste bygninger, hvor der er en velfærdsafdeling og vareoplag. I dette rum er der placeret buffertanke til vådfoder. Vådfoderet blandes i blanderum ved slagtesvinestaldene og pumpes op til buffertankene i farestalden.

Løbe-/drægtighedsstalden er indrettet med en boks pr. so, og stier til polte/gylte. Drægtighedsstalden er indrettet som L-stier med plads til 26 løsgående søer i hver sti.

Der er forbindelsesgange mellem de tre bygninger, så det er muligt at flytte søer og smågrise rundt.

Smågrisestalden er den nordligste stald. I smågrisestierne er der overdækning af lejearealet. Smågrisestalden er indrettet med 14 stier i hver sektion og med 8 sektioner i alt.

I slagtesvinestalden er gulvsystemet ændret til drænet gulv. Slagtesvinestalden er den sydligste staldbygning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er tale om et lovligt eksisterende husdyrbrug, hvor det ikke er påkrævet, at staldanlægget ændres. Husdyrbruget skal i forbindelse med revurderingen leve op til miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniakemission, se kapitel 6 vedr. anvendelsen af BAT på husdyrbruget.

3.3 FODRING OG FODEROPBEVARING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der foretages løbende analyser af det anvendte foder, og der udarbejdes mindst 1 gang årligt foderplan, således at nyeste viden inden for fodring anvendes. Foderplanen afpasses i forhold til foderets sammensætning og kvalitet.

Der er i miljøgodkendelsen indsat vilkår om, at bedriftens produktion skal gennemføres således, at der er fosforbalance, så jorderne ikke tilføres mere fosfor, end der fraføres med afgrøderne. Opbevaring og håndtering af foder ændres i øvrigt ikke.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at der ved udarbejdelse af foderplaner tages godt hånd om foderets udnyttelse, og dermed sikres en optimal udnyttelse af næringsstofferne. Med den nuværende opbevaring og håndtering af foderet vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

3.4 SPILDEVAND, AFFALD, TRANSPORT OG FOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Forholdene omkring spildevand, affald, transport og forebyggende foranstaltninger er stort set uændret siden den eksisterende miljøgodkendelse blev givet i 2004.

Indretning af påfyldningsplads og brug af marksprøjte er beskrevet i særskilt lovgivning og varetages af en anden myndighed.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Vilkår som i dag er omfattet af generel lovgivning udgår fra den eksisterende miljøgodkendelse, da de er dækket af anden lovgivning eller i øvrigt ikke er aktuelle.

3.5 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Lugtgenekriterierne er i forbindelse med revurderingen beregnet i Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, husdyrgodkendelse.dk, som benyttes ved en godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven. Overholdelse af genekriterierne fremgår af nedenstående tabel 5.5.1.

Tabel 5.5.1. Samlet resultat af lugtberegning

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	FMk	719,95	356,00	357,51	808,90	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	537,78	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	234,88	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Lugt fra staldene er på godkendelsestidspunktet beregnet efter FMK's Lugtvejledning 2002. Det blev på godkendelsestidspunktet vurderet, at husdyrbruget ikke ville give anledning til væsentlige lugtgener.

Nærmeste nabo, som er omfattet af lugtgenekriteriet (Ejendom uden landbrugspligt) ligger ifølge ansøgningen 429m fra nærmeste staldbygning, se nedenstående tabel.

Enkelt bolig

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løbe-/drægtighedsstald	496,31	Nej	Nej
Farestald	465,77	Nej	Nej
Smågrisestald	429,72	Nej	Nej
Slagtesvinestald	617,19	Nej	Nej

Kommunen kan ikke stille krav til reduktion af lugt fra staldene med mindre lugtgenefstanden er overskredet og såfremt en eventuel lugtreduktion er økonomisk og teknisk mulig ud fra princippet om proportionalitet.

Geneafstanden for lugt til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, og der stilles derfor ikke krav til lugtreduktion.

3.6 NATURBESKYTTELSE, HABITATVURDERING, BILAG IV OG AREALDRIFTEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Arealdriften fortsætter uændret under overholdelse af de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen giver ikke hjemmel til at bestemme, at bekendtgørelsens beskyttelsesniveau i forhold til ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat, jf. §§ 9-11 og bilag 3-4, skal gælde i revurderinger af miljøgodkendelser efter Miljøbeskyttelsesloven § 33.

Arealer, der er godkendt til udbringning af husdyrgødning fra et husdyrbrug godkendt efter miljøbeskyttelseslovens § 33, skal heller ikke vurderes efter habitatbekendtgørelsen. Pligten til at gennemføre en vurdering efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2 gælder ikke for revurderingsafgørelser. Baggrunden er, at habitatdirektivets artikel 6 stk. 3 ikke gælder for eksisterende virksomhed, der fortsætter uændret.

Da virksomheden fortsætter uændret, foretages ingen habitatvurdering, herunder heller ingen vurdering af potentielle bilag IV arter.

Vilkår om fosforbalance på arealerne fortsætter uændret.

3.7 TILSYN OG EGENKONTROL

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Egenkontrol fortsætter uændret efter princippet om godt landmandskab. Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår til egenkontrol med en række forhold blandt andet vedr. driften af ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at den nye vilkårstekst samt de eksisterende vilkår/ den vilkårstekst om egenkontrol og dokumentationskrav fra miljøgodkendelsen, som fortsat er relevant, og som er videreført i denne revurdering af miljøgodkendelsen, er tilstrækkeligt grundlag til løbende at kontrollere ejendommens drift og revurderingens overholdelse.

Den vilkårstekst om egenkontrol, som fortsat er relevant, er videreført i revurderingen. Der er endvidere indsat nye vilkår om egenkontrol med el- og vandforbrug.

3.8 HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er i den eksisterende miljøgodkendelse et vilkår, som beskriver, hvordan husdyrbruget skal forholde sig ved ophør.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er kommunens vurdering, at det eksisterende vilkår vedr. oprydning i forbindelse med bedriftens ophør er tilstrækkeligt til at begrænse risikoen for forurening og gener i form af for eksempel lugt, fluer og skadedyr ved bedriftens ophør og til at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand.

4 ANVENDELSE AF BEDST TILGÆNGELIG TEKNIK (BAT)

Et af formålene med den regelmæssige revurdering er, at det løbende sikres, at husdyrbrugets indretning og drift fortsat er baseret på anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Det fremgår af husdyrgodkendelseslovens § 40 stk. 2, at der skal meddeles påbud, hvis væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger for husdyrbruget.

Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier kan indgå som et vurderingselement, når kommunen skal vurdere, om der er sket ændringer i BAT, som kan begrunde, at der skal meddeles påbud. Dette gælder både de situationer, hvor kommunalbestyrelsen har pligt til at meddele påbud (det i husdyrgodkendelseslovens § 40, stk. 2, nr. 4 nævnte tilfælde) og de situationer, hvor kommunalbestyrelsen kan meddele påbud på grund af ændringer i BAT. Særligt i sidstnævnte situation skal kommunen også inddrage proportionalitetsprincippet, som siger, at der skal være et rimeligt forhold mellem den miljøeffekt, som kan opnås på grund af ændringer i BAT og de økonomiske omkostninger, som dette medfører.

Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning samt til bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen er i stadig udvikling.

Der skal som minimum redegøres for anvendelsen af BAT-tiltag vedrørende:

- ❖ Management (ledelses- og kontrolrutiner)
- ❖ Foder
- ❖ Staldindretning
- ❖ Forbrug af vand og energi
- ❖ Opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning

Vurderingen, af hvorvidt husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)

Den daglige drift af ejendommen drives efter princippet om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der efter behov gennemgår bedriften. Der udarbejdes årligt foderplaner, så en optimal fodring i forhold til både dyr og miljø sikres.

Husdyrbruget opfylder BAT-kravet i forhold til management ved at:

- Der deltages i opdaterende kurser, konferencer og lignende.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene.
- Der føres driftsjournal i form af Dyreregistrering over alle dyr, hvor alle hændelser registreres.
- Besætningen får udarbejdet foderplaner med fokus på foderforbrug og effektivitet.
- Der bliver lavet analyser af hjemmeblandet foder.
- Energiforbruget bliver aflæst månedligt og ført til separat journal via fjernaflæsning én gang månedligt af Energi-Midt, der sender en månedlig opgørelse over det forbrugte,
- Der udarbejdes årligt mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov
- Der føres journal over eventuelle afvigelser fra mark- og gødningsplanen
- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholder.

Husdyrbruget får vand fra Kjellerup Vandværk. Vandmåleren aflæses en gang om året.

FODER

Der bliver foretaget analyser af foderet. Foderplanen afpasses i forhold til foderets sammensætning og kvalitet. Foderplanen bliver udarbejdet i samarbejde med en svinekonsulent, og der sker derfor anvendelse af nyeste viden inden for fodring.

Fravalg

Det er fravalgt at foretage fodertilpasninger på indholdet af fosfor og råprotein i foderet. Dette skyldes blandt andet, at en sænkning af proteinindholdet kan være problematisk, idet der i forvejen er optimeret på proteintildelingen i foderplanen, og protein er en vigtig forudsætning for at opnå en høj tilvækst.

STALDINDRETNING

Med hensyn til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der EU-kommissionens referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), og dels er der Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier og Teknologiblade. Der er metodefrihed med hensyn til valg af stalddtype og miljøteknologi.

Slagtesvinestalden er opført i 1980'erne, men er løbende renoveret. De øvrige stalde er bygget i år 2007 og 2008.

Der er delvist spaltegulv i alle de nye stalde og drænet gulv i slagtesvinestalden og begge staldsystemer betragtes som BAT i EU-kommissionens referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF-dokumentet).

Ammoniak

Husdyrbruget skal i forbindelse med revurderingen leve op til miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniakemission. Anlægget skal leve op til emissionskravet for eksisterende anlæg til søer, smågrise og slagtesvin.

Den faktiske ammoniakemission, fremgår af nedenstående tabel 6.1.

Tabel 6.1. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau.
Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Løbe-/drægtighedsstald	SvSo07	1584,00	1468,71	115,29	7,28%	0,00	0,00	0,00	1468,71
		1433,14	1328,83	104,31	7,28%	164,45	-2,88	0,00	1167,26
Farestald	SvSo09	567,00	527,73	39,27	6,93%	0,00	0,00	0,00	527,73
		603,00	561,24	41,76	6,93%	67,31	-1,20	0,00	495,13
Smågrisestald	SvSm01	756,72	599,14	157,58	20,82%	0,00	0,00	0,00	599,14
		633,39	503,01	130,38	20,58%	57,49	-0,81	0,00	446,33
Slagtesvinestald	SvSl01	3473,20	3793,38	-320,18	-9,22%	0,00	0,00	0,00	3793,38
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		251,43	233,13	18,30	7,28%	0,00	0,00	0,00	233,13
	SvSm03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		463,89	683,94	-220,05	-47,44%	0,00	0,00	0,00	683,94
SvSl04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sum	Nudrift	6380,92	6388,96	-8,04		0,00	0,00	0,00	6388,96
	Ansøgt	6046,75	5888,42	158,34		289,25	-4,89	0,00	5604,06

Gyllekøling

Der er etableret gyllekøling i de nye stalde, det vil sige drægtigheds- og farestalden, samt i smågrisestalden. Med fuld driftstid (8760 timer) timer årligt og med 14 % effekt af gyllekølingen i alle stalde, beregnes ammoniakfordampning til 5.604 kg N årligt, hvormed kravet til BAT-

niveauet med hensyn til kvælstof på 5.600 kg N årligt er opnået. Forskellen på de 4 kg er indenfor bagatelgrænsen.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Løbe-/drægtighedsstald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	14,00%	8760,00	164,00
Farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	14,00%	8760,00	67,00
Smågrisestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	14,00%	8760,00	57,00
Slagtesvinestald	Ingen data				

Fosfor

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor for såvel, søer, smågrise og slagtesvin.

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges.

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med fastlægges herefter til følgende:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være følgende:

- Søer i gyllebaserede systemer uden dybstrøelse: 23,9 kg p/DE.
- Smågrise på delvist fast gulv: 29,2 kg p/DE.
- Slagtesvin på drænet gulv: 22,3 kg p/DE.

Disse emissionsgrænseværdi ligger under det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ og -svineproduktion for søer omfattet af IPPC-direktivet.

Af nedenstående tabel 6.2 fremgår indholdet af fosfor i husdyrgødningen fra produktionen på Astrupvej 18.

Tabel 6.2. Resultat af beregning af N og P i husdyrgødningen.
Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	40118,08	10536,65	0	423,68
Total	40118,08	10536,65	0	423,68

BAT-niveauet for fosfor (P) kan beregnes til 10.481 kg årligt. I gylletanken er der 10.537 kg P. Altså 56 kg for meget, svarende til en overskridelse på 0,5 %, hvorfor vi anmoder Silkeborg Kommune om at betragte dette som bagatelagtig.

Fravalg

Der er tale om et eksisterende husdyrbrug, som overholder BAT emissionsgrænseværdierne for ammoniak og fosfor.

FORBRUG AF ENERGI OG VAND

Energiforbrug

Energiforbruget har de sidste 3 år været følgende:

Vandforbrug:	År 2012 til 2014 (3år)	=	38.118 m ³
Elforbrug:	År 2012 til 2014 (3år)	=	1.311.976 kWh.

Ventilation

Ventilations kanaler og skorstene holdes så vidt muligt rene for at mindske luftmodstand.

Slagtesvin sektioner styrer automatisk efter staldens fugtighed og tilsætter automatisk varme efter behov.

Drægtighedsstald/løbeafdeling måler stald-temperaturen i 4 zoner og ventilationsmængden styres derefter. Der er step på ventilations-motorerne, så der kun kører de motorer der er behov for.

Ventilations-motorerne er frekvensstyrede (30/50 Hz).

Ventilationen ventilerer også automatisk efter Co₂ niveauet i stalden.

Farestaldsektionerne er kombineret gulv-udsugning og rum-udsugning med kun 1 ventilations motor pr. sektion.

Ventilations-motoren er frekvensstyret (30/50 Hz).

Ventilationen ventilerer også automatisk efter Co₂ niveauet og tilsætter automatisk rumvarme efter behov.

Smågrisesektionerne ventilerer med gulvudsugning med 1 ventilations motor pr. sektion.

Ventilations-motorerne er frekvensstyret (30/50 Hz).

Ventilationen ventilerer også automatisk efter Co₂ niveauet og tilsætter automatisk rumvarme efter behov.

Strøm:

Der er udskiftet med LED lys hvor der er behov for at have lys i mange timer.

Varmelamper i farestald har separat deres egen styring, lamperne styrer efter en kurve og måler temperaturen i smågrisehulen – slukker automatisk efter dag 11.

Der bruges strøm til drift af gyllekølingssystemet.

Varme

Der er gyllekølingsanlægget i de 3 nye stalde, som bruges til opvarmning af alle staldafsnit, stuehuset samt varmt brugsvand. Der bruges stort set ikke olie til opvarmning af husdyrbruget eller stuehuset.

OPBEVARING, HÅNDTERING OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Der er ingen væsentlige ændringer i opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødningen i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

For alle 3 gyllebeholdere er der tale om:

- Stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året).
- Beholderens bund og vægge er tætte.
- Der er ingen spjæld, men alt overpumpes via neddykket rør.
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning.
- Beholderne er overdækket med telt eller naturligt flydelag, og da beholdere skal kontrolleres ved 5 års eller 10-års beholderkontrol, vurderes det, at BAT med hensyn til gødnings-opbevaring, jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), er overholdt.

Fravalg

Der er i alt 3 gyllebeholdere på ejendommen, hvoraf den største er med teltoverdækning. Teknologibladet "Fast overdækning af gyllebeholder" anfører, at den samlede meromkostning pr kg N er ca. 195 kr. ved 250 DE og 184 kr. ved 500 DE. Omkostningen overstiger således de 100 kr. pr kg N reduceret, som Miljøstyrelsen anser som proportionalt i forhold til BAT. Fast overdækning af gyllebeholder er derfor fravalgt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)

Kommunen vurderer, at der ved den løbende overvågning af produktionen samt inddragelse af relevante konsulenter sikres et godt overblik over ejendommen og en effektiv ressourceudnyttelse. Ved overholdelse af kommunens krav til egenkontrol opsamles endvidere en række data, der kan indgå i forvaltningen af ejendommen. Det vurderes sammenfattende, at ejendommens management er at betragte som BAT.

Som et led i drift sikkerheden af husdyrbruget, vil der i forbindelse med revurderingen blive stillet vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan (vilkår 2.1 – 2.3).

STALDINDRETNING

Der anvendes gyllekøling i farestalden, smågrisestalden og Løbe/drægtighedsstalden. Desuden er alle staldafsnit, på nær slagtesvinestalden, udført med drænet gulv.

Øvrige teknologier er ikke beskrevet i miljøgodkendelsen.

Teknologibladerne er vejledende og anvendes til at opfylde standardvilkår for konkrete produktionsgrene. I Teknologibladerne vurderes, hvorvidt en teknik kan anvendes til at fastsætte og opfylde emissionskrav. Der er således ikke krav om anvendelse af en bestemt teknologi eller teknologitype som værende BAT, men nærmere en indikation af, at denne helt eller delvist kan anvendes til at opfylde BAT-emissionsgrænseværdier og beskyttelsesniveauer.

BAT-niveau for ammoniak

Da der ikke bygges nyt i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen, skal BAT-niveauet for ammoniakemissionen beregnes for eksisterende stalde. Da der er forskellige staldafsnit med forskellige typer af dyr og forskellige gulvsystemer, beregnes BAT-niveauet som det fremgår af nedenstående tabel 6.4.

BAT-emissionsgrænseværdien beregnes ud fra Miljøstyrelsens skrivelser "vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik" (BAT) for:

- Husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravæning (gyllebaserede staldsystemer).
- Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer)
- Husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise (gyllebaserede staldsystemer)

TABEL 6.4. TABELLEN VISER DET OPNÅELIGE AMMONIAKEMISSIONSNIVEAU FRA HELE BEDRIFTEN BEREGNET UD FRA DET GODKENDTE DYREHOLD. OG EKSISTERENDE STALDE.

Dyrekategori / Stald	Antal	Vægt	staldsystem	Emissions grænse værdi	-	Samlet Ammoniak-emission Kg NH3-N
Årssøer Farestald	670		Kassestier, delvist spaltegulv	0,75		502,5
Årssøer, Løbe- og drægtighedsstald	670		Løsgående, Delvis spaltegulv	2,11		1413,7
Smågrise	23.500	7,1 – 23 kg	Delvis spaltegulv	0,043 x 0,5916*		597,8
Smågrise	18.000	23 - 35 kg	Drænet gulv	0,081 x 0,5701**		831,2
Slagtesvin	5.480	35 - 110 kg.	Drænet gulv	0,40 x 1,0285***		2.254,6
BAT emissionsniveau for hele anlægget						5.600
Ansøgt emissionsniveau for hele anlægget						5.604

***Smågrise 7,1 – 23 kg**

Ved afvigende vægtgrænser skal emissionsgrænseværdien i tabel 1a desuden korrigeres efter den til enhver tid gældende type 1 korrektionsligning for smågrise efter følgende metode:

Vægtkorrektion i år 20xx = Emissionsgrænseværdi IT 2011 x (referenceligning med aktuelt vægtinterval i år 20xx) / (referenceværdi beregnet for vægtintervallet 7,4-32 kg i år 20xx)

Den aktuelle korrektion ifølge 2010/11 normtal, jf. vejledning fra Plantedirektoratet for gødningsåret 2010/2011 beregnes som:

Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning for N ab dyr/507)
hvor referenciligningen for N ab dyr =
(afgangsvægt – indgangsvægt) × (13,23 + 0,1872 × (afgangsvægt + indgangsvægt))

$$(23 - 7,1) \times (13,23 + 0,1872 \times (23 + 7,1)) =$$

$$(15,9) \times (13,23 + 5,635) = 299,94$$

Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning for N ab dyr/507)

$$\textbf{Emissionsgrænseværdi IT 2011} \times (299,94/507) = \underline{\underline{\mathbf{0,5916}}}$$

**** Smågrise 23 – 35 kg**

Ved afvigende vægtgrænser skal emissionsgrænseværdien i tabel 1a desuden korrigeres efter den til enhver tid gældende type 1 korrektionsligning for smågrise efter følgende metode:
Vægtkorrektion i år 20xx = Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning med aktuelt vægtinterval i år 20xx) /
(referenceværdi beregnet for vægtintervallet 7,4-32 kg i år 2015)

Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning for N ab dyr/507)
hvor referenciligningen for N ab dyr =
(afgangsvægt – indgangsvægt) × (13,23 + 0,1872 × (afgangsvægt + indgangsvægt))

$$(35 - 23) \times (13,23 + 0,1872 \times (35 + 23)) =$$

$$(12) \times (13,23 + 10,857) = 289,05$$

Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning for N ab dyr/507)

$$\textbf{Emissionsgrænseværdi IT 2011} \times (289,05/507) = \underline{\underline{\mathbf{0,5701}}}$$

**** Slagtesvin 35 - 110 kg**

Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning for N ab dyr (2010/11) / 2944)
hvor referenciligningen for N ab dyr =
(afgangsvægt – indgangsvægt) × (13,23 + 0,1872 × (afgangsvægt + indgangsvægt))

$$(110 - 35) \times (13,23 + 0,1872 \times (110 + 35)) =$$

$$(75) \times (13,23 + 27,144) = 3028$$

Emissionsgrænseværdi IT 2011 × (referenciligning for N ab dyr/2944)

$$\textbf{Emissionsgrænseværdi IT 2011} \times (3028/2944) = \underline{\underline{\mathbf{1,0285}}}$$

Anvendte virkemidler

Det kan på baggrund af ovenstående konstateres, at den faktiske ammoniakemission er beregnet til 5.604 kg N/år, hvilket ligger på samme niveau som den vejledende BAT-emissionsgrænseværdi på 5.600 kg N/år. BAT for ammoniakemission er dermed opfyldt.

Der er i år 2006 etableret gyllekøling i drægtigheds- og farestalden, samt i smågrisestalden.

I den fiktive ansøgning er der indsat gyllekøling som virkemiddel i løbe-/drægtighedsstalden, farestalden og smågrisestalden. Med fuld driftstid (8760 timer) timer årligt og med 14 % effekt af gyllekølingen reduceres ammoniakfordampningen til 5.604 kg N årligt, hvormed kravet til BAT-niveauet med hensyn til kvælstof på 5.600 kg årligt er nået.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Løbe-/drægtighedsstald	SvSo07	1584,00	1468,71	115,29	7,28%	0,00	0,00	0,00	1468,71
		1433,14	1328,83	104,31	7,28%	164,45	-2,88	0,00	1167,26
Farestald	SvSo09	567,00	527,73	39,27	6,93%	0,00	0,00	0,00	527,73
		603,00	561,24	41,76	6,93%	67,31	-1,20	0,00	495,13
Smågrisestald	SvSm01	756,72	599,14	157,58	20,82%	0,00	0,00	0,00	599,14
		633,39	503,01	130,38	20,58%	57,49	-0,81	0,00	446,33
Slagtesvinestald	SvSI01	3473,20	3793,38	-320,18	-9,22%	0,00	0,00	0,00	3793,38
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		251,43	233,13	18,30	7,28%	0,00	0,00	0,00	233,13
	SvSm03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		463,89	683,94	-220,05	-47,44%	0,00	0,00	0,00	683,94
SvSI04	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sum	Nudrift	6380,92	6388,96	-8,04		0,00	0,00	0,00	6388,96
	Ansøgt	6046,75	5888,42	158,34		289,25	-4,89	0,00	5604,06

Der er indsendt en beregning af effekten af gyllekølingsanlægget, se bilag 4.

Der er regnet med 14% NH₃-reduktion i ansøgningen.

Der er gyllekøling i 2250 m² spalteareal. (gyllekanal med linespil),

Måling af energiforbruget

Der er monteret målere i form af timetæller, som registrerer pumpernes forbrug af energi. Målerne registrer pumpernes strømforbrug til gyllekøling og der er en måler som registrerer effekten af gyllekølingen.

Den 31/12 aflæses timetællerne på de 4 varmpumpe-moduler. Der er 2 moduler med hver 2 x 16 KWh pumper.

Antal timer minus sidste års aflæsning giver det årlige timetal som pumper har været i drift. Det ganges med 16 KWh (16 KWh moduler) = den årlige køleydelse i KWh. Ifølge leverandøren (DVI energi) så yder pumperne en effekt på 16 KW pr. timer (16 KWh moduler).

Nedenstående billeder fra den 4. februar 2016, af en timetæller på de 4 varmpumper



VILKÅR

Vilkår til drift og indretning af gyllekølingsanlægget

Indretning og drift

- 4.1. Gyllekanalerne i løbe- og drægtighedsstalden, samt farestalden og smågrisestalden - i alt 2250 m² - skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- 4.2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 245.115 KWh. (Kan aflæses på timetællerne (Antal timer minus sidste års aflæsning ganges med 16 KWh (16 KWh moduler) = årlig køleydelse i KWh.)
- 4.3. Timetællerne skal aflæses mindst 1 gang årligt og den årlige køleydelse skal beregnes.
- 4.4. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 4.5. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens.

Egenkontrol

- 4.6. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
- 4.7. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 2 uger.
- 4.8. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

BAT-niveau for fosfor

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være følgende:

- Søer i gyllebaserede systemer uden dybstrøelse: 23,9 kg p/DE.
- Smågrise på delvist fast gulv: 29,2 kg p/DE.
- Slagtesvin på drænet gulv: 22,3 kg p/DE.

Dyrekategori / Stald	Antal	Vægt	Antal DE.	Grænseværdi	
Årssøer på delvist spaltegulv	670		151,89	23,9	3.630,17
Smågrise delvist spaltegulv	23.500	7,1 – 23 kg	72,5	29,2	2.117,00
Smågrise	18.000	23 - 35 kg	41,95	29,2	1.224,94
Slagtesvin	5.480	35 - 110 kg	157,5	22,3	3.512,25
BAT – grænse					10.484,36
Faktisk produktion					10.536,65

Af nedenstående tabel 6.2 fremgår indholdet af fosfor i husdyrgødningen fra produktionen på Astrupvej 18.

Tabel 6.2. Resultat af beregning af N og P i husdyrgødningen.

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	40118,08	10536,65	0	423,68
Total	40118,08	10536,65	0	423,68

Det vurderes, at en overskridelse af BAT-niveauet for fosfor med $10.536 - 10.484 = 52$ kg P pr. år er acceptabelt i forhold til husdyrbrugets størrelse. Det er en overskridelse af den vejledende grænseværdi på 0,5%. Silkeborg Kommune vurderer, at det ikke vil være proportionalt i dette tilfælde, at stille krav om fodertilpasninger på bedriftsniveau, for at reducere udledning med 52 kg fosfor pr. år.

I Husdyrlovens § 40 stk. 2 punkt 4 står der, at kommunen skal meddele påbud, hvis væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger.

I dette konkrete tilfælde vurderes det, at den ansøgte overskridelse af BAT-niveauet er så marginal, at der ikke er proportionalitet i, at håndhæve, at emissionsgrænseværdien i det vejledende BAT- teknologiblads skal overholdes.

Ud fra kommunens nuværende vidensgrundlag vurderes det, at der ikke kan opnås en væsentlig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger i form af ekstra vilkår til dokumentation af fosforindholdet i foderet.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår.

FORBRUG AF ENERGI OG VAND

Energi

Der er ingen europæiske standarder for BAT (energi) vedr. svin. Her skal kommunalbestyrelsen indtil videre selv vurdere, hvad der er BAT og på den baggrund fastsætte vilkår herom i den enkelte godkendelse / revurdering. Selvom BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 samt det tværgående BREF-dokument om energi formelt set ikke omfatter svinebrug, finder Miljøstyrelsen, at dette dokument i et vist

omfang også kan tjene til inspiration i forbindelse med behandling af ansøgninger om godkendelse af husdyrbrug.

Det betragtes eksempelvis heri som BAT at arbejde på at optimere energieffektiviteten på anlægget. Det vil sige at sikre, at særligt energiforbrugende installationer – for eksempel ventilationsanlæg - løbende kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt, samt at eventuel overskudsvarme udnyttes andre steder 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.

Energi anvendes primært til gyllekølingsanlæg, ventilationsanlæg, foderanlæg, til håndtering af gylle og til belysning. I ansøgt drift anslås det, at forbruget bliver ca. 445.000 kWh pr år. Herudover forventes der benyttet 1-3.000 l fyringsolie pr år til supplerende af gyllekølingsanlægget i kolde perioder.

Der er etableret temperaturstyret undertrykventilation, som kun kører med den styrke der er nødvendig, for at ventilere staldene. Ventilatorerne rengøres jævnligt, hvilket sikrer, at der ikke bruges unødigt energi på grund af modstand fra støv og skidt. I de nye stalde og ved løbende reparation af ventilationsanlægget i de eksisterende stalde opsættes motorer, der er energibesparende.

Overbrusning bruges til køling af grisene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og energiforbrug til ventilation.

Gyllepumperne kører på timer "Faste tidsintervaller", så de ikke kører unødvendigt og derved forbruger energi.

Der anvendes for så vidt muligt lavenergibelysning i staldene. Lyset vil være tændt efter behov når der arbejdes i staldene. Staldbelysningen rengøres jævnligt, så nytteværdien af belysningen er optimal i forhold til energiforbruget.

Logistikken i forbindelse med håndtering af foder, dyr m.v. er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Ifølge nøgletal fra EnergiMidt må det årlige el- og varmeforbrug på husdyrbruget, målt ud fra antallet og sammensætningen af dyr, helst ikke overstige 500.000 kWh pr. år. Ved beregning af forbruget er anvendt regneark udlevet af EnergiMidt. Der er indtastet brug af hjemmeblandet foder som en forudsætning, samt anvendelse af gyllekøling som varmekilde.

Indtast i de lyseblå celler. I celler, der ikke skal være data i, tages "delete". Mørkeblå celler er beregningsceller.

Beregning udført for: Navn, adr., tlf., mail:		Astrupvej 18, 8620 Kjellerup				
Svineproduktion		Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh			
			El	Varme	El / enhed	Varme / enhed
Antal årssøer	670	ja	126.826	60.613	189	90
Antal 7 - 30 kg's grise produceret pr. år	23.500	ja	78.743	166.308	3,4	7,1
Antal producerede slagtesvin pr. år	5.480	ja	58.718	9.394	10,7	1,7
Er der hjemmeblanding af foder?. Tast ja eller nej, til højre for antal			264.286	236.315		

Maksimal el og varmeforbrug: 264.286 + 236.315 = 500.000 kWh/år.

Forbruget har i de sidste 3 år lagt på 1.312.000 / 3 = 437.300 kWh/år., hvilket ligger betydeligt under nøgletallene. Herudover forventes der benyttet 1-3.000 l fyringsolie pr år til supplerende af gyllekølingsanlægget i kolde perioder.

Da det er tale om et stort set helt nyt staldanlæg, er det ikke urealistisk, at elforbruget ligger væsentligt under EnergiMidts nøgletal.

Energiforbruget bør dog under alle omstændigheder følges løbende, og forbruget bør til stadighed søges minimeret. Det vil også være i ejers egen interesse, at minimere driftsomkostningerne med hensyn til forbrug af energi.

Hos mange energiselskaber er der mulighed for at tilkoble sig et energi-styringsmodul som kan hjælpe med, at styre virksomhedens energiforbrug. Virksomheden kan derved se rapporter, tabeller m.v. samt virksomhedens energital sammenlignet med nøgletal fra tilsvarende produktioner.

Energistyring er et væsentligt redskab til at give overblik og kontrol over virksomhedens energiforbrug. Idéen bag Energistyring er, at det skal være nemt for alle at få, forstå og følge de energiplysninger i virksomheden, som er relevante for den enkelte bruger. Det anbefales derfor, at husdyrbruget tilsluttes et energistyringsmodul.

VANDFORBRUG

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre alt det følgende:

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Til svineopstaldning løber spulevand 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 vandbrug gennem måling af forbrug, og
- Detektering og reparation af lækager.

Ifølge nøgletal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold mv. angives det, at der normalt bruges ca. 10.900 m³ vand pr år. Tallet omfatter drikkevand, spild og vaskevand. Så længe husdyrbruget ligger under nøgletallene vil vandforbruget som udgangspunkt betragtes som acceptabelt.

”Acceptabelt vandforbrug” skal helst ligge under:

Antal årssøer	670			
Antal stipladser				
Årlig produktion, antal pattegrise til fravæning / 7,2kg	23500			
Årlig produktion, antal smågrise 7,2 - 30 kg.		22000		
Årlig produktion, antal slagtesvin 30 - 100 kg.			7150	
Antal dyreenheder	155,8	125,7	198,6111	
Foderforbrug, 1000 FE pr. år				
Drikkevand, m ³ pr år	3276	2582	3281	9139
Drikkevandsspild, m ³ pr år	0	330	536,25	866
Vaskevand, m ³ pr år	228	440	178,75	847
Vandforbrug i alt, m³ pr år	3504	3352	3996	10852
Vandforbrug pr årssø/ produceret dyr, m³	5,23	0,152	0,559	

Forbruget har i de sidste 3 år ligger på 38.118 / 3 = 12.300 m³/år., hvilket ligger over nøgletallene.

Virksomheden leverer ”høj status grise”, som er et produkt af Danmarks salmonella overvågning. Det kan have store omkostninger for virksomheden, hvis denne høje status tages fra dem og det kræver et særligt fokus på hygiejne hos grisene.

Det vurderes derfor, at det forholdsvist høje vandforbrug skyldes ekstra rengøring, samt højtrykskøling i både løbe-/drægtigheds og farestalden (dyrevelfærd), samt overbrusning i dyrene i varme perioder i slagtesvinestalden (dyrevelfærd).

Der bruges desuden en del vand til vask af dyrenes transportvogne og vask af maskiner, da virksomheden udfører en stor del af markarbejde med egen maskinpark.

Der anvendes vådfodring, som vurderes, at være en medvirkende årsag til det lidt større vandforbrug i forhold til nøgletallene.

I Danmark er vandet både frisk og rent, men vand er en knap ressource. Derfor er det både økonomisk og miljømæssigt fordelagtigt, at reducere unødvendigt vandforbrug. *Kommunen mener, at der altid skal være fokus på at nedbringe husdyrbrugets energi- og vandforbrug, så de ligger under nøgletallene. Dette forventes opnået ved, at der udarbejdes en rapport som beskriver hvilke muligheder, der er for at reducere vand- og energiforbruget.*

Kommunen vurderer, at der ved overholdelse af nedenstående vilkår sikres, at forbruget af energi og vand minimeres mest muligt.

Energiselskaberne udfører på nuværende tidspunkt et energicheck på alle typer af virksomheder for at beregne om der et besparelspotentiale på energiområdet. Der er ingen omkostninger forbundet med dette energicheck.

Såfremt der viser sig, at være et besparelspotentiale vil der ved kommende tilsyn være en dialog omkring, hvordan energiforbruget minimeres.

Det kan for eksempel ske ved, at husdyrbruget i samarbejde med energiselskabet, udarbejder en vand- og energirapport, som beskriver hvilke tiltag der kan anvendes til at reducere energi- og vandforbruget. Redegørelsen skal beskrive til- og fravalg indenfor ventilation, belysning, valg af pumper, samt andre vand- og energitunge poster. Kopi af den skriftlige rapport skal sendes til kommunen.

VILKÅR

4.1.1. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere det samlede forbrug af vand, el og olie i forbindelse med aflæggelsen af det økonomiske regnskab, der gemmes i 5 år inklusiv bilag som dokumentation.

4.1.2 Virksomheden skal hvert 4. år og første gang inden udgangen af år 2017, udarbejde et energicheck sammen med energiselskabet. Et energicheck beskriver besparelspotentialet på husdyrbruget. Rapporten fra energichecket skal kunne fremvises ved tilsyn.

OPBEVARING, HÅNDTERING OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

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

Der er derfor vilkår/ vilkårstekst som udgår i forbindelse med revurderingen, da de er dækket af den generelle lovgivning, blandt andet udgår teksten vedr. tilstrækkeligt udspretningsareal, da det er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

SAMLET VURDERING

Ud fra proportionelle betragtninger og tilgængelige teknikker vurderer Silkeborg Kommune, at husdyrbruget har inddraget BAT og truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer.

5 KONKLUSION OG AFGØRELSE

Silkeborg Kommune meddeler med nærværende afgørelse påbud om ændring af vilkår fastlagt i husdyrbrugets eksisterende miljøgodkendelse af 20. december 2004 og tillæg nr. 1 af 19. december 2006 suppleret med kommunens afgørelse om skift imellem dyretyper af 1. september 2015.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at husdyrbruget fortsat kan producere på de gældende vilkår suppleret med de nye vilkår meddelt ved påbud.

Afgørelsen træffes med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 39, jævnfør § 41.

Påbud om ændring af vilkår samt fastlæggelse af nye vilkår meddeles på baggrund af den lovbundne revurdering af miljøgodkendelsen.

Husdyrbrugets ejer er forud for afgørelsen forvarslet om påbuddet og har modtaget udkastet til afgørelse.

Vilkår træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår. Revurderingen ændrer ikke regelgrundlaget for kontinuitetsbrud for miljøgodkendte husdyrbrug.

Med venlig hilsen

Peter Fabrin
Ingeniør

Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder

6 KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

6.1 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL

Der kan efter kapitel 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug klages over Kommunens afgørelse. Klageberettigede omfatter ansøger, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i §§ 85-87 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside
<http://silkeborgkommune.dk/Borger/Miljoe-energi-og-affald/Annonceringer>

Hvem kan klage?

Klageberettigede er som udgangspunkt enhver med "retlig interesse" i sagen, dvs. dem, der får en væsentlig genevirkning af landskabelig og miljømæssig karakter for deres ejendom. En tilknytning til lokalområdet som grundejer, beboer, arbejdstager eller erhvervsdrivende er oftest tilstrækkelig. Grundejerforeninger i lokalområdet kan godt være klageberettigede.

Man er ikke klageberettiget, hvis man bliver berørt på en måde, der ikke adskiller sig fra påvirkningen for en meget vid kreds af borgere.

"Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, 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, typisk med NEM-ID. 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 på 500 kr. De betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr., se nærmere på dette link. <http://nmkn.dk/klage/gebyr-for-at-klage/>

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Eventuel klage skal være skriftlig, via Klageportalen, og skal være modtaget senest 4 uger fra offentliggørelsen dvs. **senest den 14. marts 2016**.

En klage har normalt ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet beslutter andet. Hvis tilladelsen indeholder vilkår til sikring af de landskabelige værdier eller vilkår om placering af gyllebeholdere, må tilladelsen ikke udnyttes før klagefristens udløb, og i disse tilfælde har klagen opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet beslutter

andet. Udnyttelse af tilladelsen sker på ansøgers eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i Natur- og Miljøklagenævnets ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Ifølge § 90 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. **senest den 15. august 2016**.

6.2 UNDERRETNING OM REVURDERINGEN

Revurderingen af miljøgodkendelsen annonceres den 15. februar 2016 på Silkeborg Kommunes hjemmeside.

Nedenstående parter har modtaget kopi af revurderingen.

Ansøger

- Anton Boilesen, Astrupvej 18, 8620 Kjellerup

Konsulent

- Miljøkonsulent Martin Skovbo Hansen, E-mail miljoekonsulent@gmail.com

Interesseorganisationer

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten	ta@sportsfiskerforbundet.dk post@sportsfiskerforbundet.dk lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N	husdyr@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V	natur@dof.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg,	senord@sst.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1 sal, 1651 Kbh. V	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 Kbh. K	fbr@fbr.dk
Gjern Natur	post@gjern-natur.dk

BILAG

- Bilag 1:** Grundlag for vilkår og lovgivning
- Bilag 2:** Oversigtskort over ejendommen
- Bilag 3:** Ikke-aktuelle vilkår.
- Bilag 4:** Beregningsforudsætninger for gyllekølingsanlæggets effekt
- Bilag 5:** Eksempel på skema til energicheck

BILAG 1 GRUNDLAG FOR VILKÅR OG HENVISNINGER

Nedenstående findes den fulde titel på de love, bekendtgørelser og andre henvisninger, der er anvendt i revurderingen, og som danner grundlag for denne.

Husdyrgodkendelsesloven: Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. dec. 2006, jf. lovbek. nr. 1486 af 4. dec. 2009, med senere ændringer.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bek. nr. 1280 af 8. nov. 2013.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., bek. nr. 594 af 4. maj 2015.

Miljøbeskyttelsesloven: Lov om miljøbeskyttelse, lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010, med senere ændringer.

Forvaltningsloven: Forvaltningsloven, lov nr. 571 af 19. dec. 1985, jf. lovbek. nr. 988 af 9. okt. 2012, med senere ændringer.

Regulativ for erhvervsaffald:
Silkeborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

BILAG 2 OVERSIGTSKORT OVER EJENDOMMEN



BILAG 3 IKKE-AKTUELLE VILKÅR

Nedenstående er en oversigt over vilkår fra miljøgodkendelsen af 19. december 2004 og tillæg nr. 1 af 20. december 2006 som er udgået eller hvor *dele af* vilkårsteksten, er udgået.

Det er vurderet, at vilkårene/ dele af vilkårene ikke længere er aktuelle, eller at vilkårene eller dele af vilkårene allerede er omfattet af den gældende lovgivning og derfor ikke fremover skal fremgå som vilkår i revurderingen.

Udgået fra miljøgodkendelse fra 2004

1. På ejendommen tillades en årlig svineproduktion på 8.964 stk. slagtesvin i vægtintervallet 30-100 kg svarende til i alt 249 dyreenheder.

Er bortfaldet i forbindelse med anmeldelsen af skift i dyretype

7 Bekæmpelsesmidler skal opbevares under lås og miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt og utilgængeligt for børn. Bekæmpelsesmidler må ikke opbevares i rum med afløb og sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

Er omfattet af anden lovgivning.

8 Transport af husdyrgødning til udbringningsarealerne skal ske uden forurening af offentlig vej og med et minimum af lugtgener.

Er erstattet af vilkår 3 under transport i tillæg nr. 1.

9 Olie- og kemikalieaffald, der fremkommer på virksomheden, skal bortskaffes til Modtagestationen i Viborg, Middagshøjvej 54, 8800 Viborg. Såfremt olie- og kemikalieaffald ønskes bortskaffet til anden modtager, skal virksomheden søge kommunen om en fritagelse for afleveringspligten.

Er omfattet af generel lovgivning.

31. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, må ikke nedgraves eller opbevares sammen med husdyrgødning, men skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt. Indtil afhentning skal de opbevares overdækkede og ikke synligt for naboer m.v. og i øvrigt på en sådan måde, at der i tidsrummet inden afhentning ikke opstår uhygiejniske forhold.

Er omfattet af generel lovgivning.

10 Der må ikke foretages nedgravning eller afbrænding af affald på virksomheden.

Er omfattet af generel lovgivning.

11 Vaskevand fra rengøring af stalde betragtes som flydende husdyrgødning og skal derfor tilledes gyllebeholder.

Er omfattet af generel lovgivning.

Udgået fra tillæg nr. 1, år 2006

Generelt

1. På ejendommen tillades følgende årlige svineproduktion:

30 søer/4,3 søer pr. DE	= 146,5 DE
18.270 smågrise/ 175 grise pr. DE	= 104,4 DE
8.683 slagtesvin / 35 grise pr. DE	= 248,0 DE
I alt	= 499 DE

(erstatte vilkår 1 i MGK december 2004)

Er omfattet af generel lovgivning.

12 Bekæmpelsesmidler skal opbevares under lås og miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt og utilgængeligt for børn. Bekæmpelsesmidler må ikke opbevares i rum med afløb og sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

Er omfattet af generel lovgivning.

1.8.9 En gang om året skal virksomheden undersøge muligheder for at indføre renere teknologi i form af ændrede råvarer, nye metoder eller besparelser på materialer og ressourcer, således at miljøbelastningen nedsættes. Der skal udarbejdes en redegørelse herom. Redegørelsen skal opbevares på virksomheden i minimum 5 år og skal fremvises til tilsynsmyndigheden, såfremt der anmodes herom.

Vilkåret er erstattet af vilkår om overholdelse af BAT standardvilkår med hensyn til ammoniakfordampning, samt vilkår med krav om årlig kontrol af energi- og vandforbrug, samt den generelle beskrivelse af, hvordan virksomheden drives i afsnit 4.

2.5.1 Ejendommens drift skal tilrettelægges således, at merbelastningen af kvælstof til Randers Fjord reduceres med ca. 100 kg N pr. år.

Vilkåret er ikke kontrollerbart. Der findes ingen beregningssystemer som kan anvendes til at beregne merbelastningen til Randers Fjord.

I den nuværende lovgivning beregnes der følgende:

- Påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter - Udvikling i husdyrtrykket
- Påvirkning fra projektet i sig selv

Begge metoder kræver beregninger i IT ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk og forudsætter, at projektet samlede belastning påvirker Randers Fjord.

Ifølge oplysninger fra Miljøportalen er kvælstofreduktionspotentialt for de dele af kommunen, som alene afvander til Tange Sø på 82 %. Det vil sige, at hvis belastningen til Randers Fjord skal reduceres med 100 kg N, så skal udvaskningen reduceres med 100 kg N pr. år. Der skal hvert år ske en reduktion på $100 \text{ kg N} / (100\% - 82\%) = 555 \text{ kg organisk N pr. år}$.

Hvornår reduktionen bevirker, at der ikke længere er nogen merbelastning i forhold til planteavlensniveau eller hvad det er i forhold til, kan vi ikke gennemskue.

Et vilkår om, at merbelastningen skal reduceres år efter år, er ikke sagligt og heller ikke proportionalt (Jf. Helpdesksvar af 11. juni 2012). Da det heller ikke kan kontrolleres har Silkeborg Kommune valgt at fjerne vilkåret i forbindelse med denne revurdering.

Bilag 4: Beregningsforudsætninger for gyllekølingsanlæggets effekt

AgriCalc V.0.97



Anton Boilesen
Astrupvej 18
8620 Kjellerup

Tilbud.:
Dato: 18-11-2015
Vor. ref.:

Varme-, køle- & økonomiberegning

Varmebehov			
	Normal	kWh/år/dyr	
Farestald (150)	150,0	670	årsspær
Drægtige søer (25)	30,0	0	årsspær
Søer (sum)		670	årsspær
Smågrisestald (32>20 °C) (12)	12,0	0	pr. år
Smågrisestald (29>20 °C) (8)	8,0	0	pr. år
Smågrisestald (26>20 °C) (5)	6,0	23.500	pr. år
Smågrise (sum)		23.500	pr. år
Slagtesvinestald 20-30 kg (3)	3,0	0	pr. år
Slagtesvinestald 30- kg (4)	1,0	8.000	pr. år
Slagtesvin (sum)		0	pr. år
Stuehus		500	m ²
Isoleringsgrad		90	kWh/m ² /år
Kendt olieforbrug		0,0	m ³
Varmt vand		0,0	m ³ /mdr.
Varmtvandstemperatur		45	°C
Rørtab	25 W/m	130	m
Grundlast bygning		40	% effekt
Effektforøgelse ifht. gns. last januar		30	% effekt
Nødvendig varmeeffekt		78 kW	

Gyllekølebehov	
Krævet køleydelse fra myndighederne	0 kWh/år
Gulv med slanger	2.250 m ²
Køling pr. m ² (gns. pr. år)	12 W/m ²
Driftstimer	3.771 h/år
Andel med linespil	42 %
Reduktion ved linespil	17,4 %
Andel med gylle	58 %
Reduktion gylle	11,8 %
Samlet reduktion	14,17 %
Gennemsnitkøleeffekt i kummer	28,0 kW
Leveret køleenergi pr. år	245.115 kWh/år

Varmepumpe	
Driftstilstand Brine/CV (gns.)	10/45 °C
DVI VV25	0 stk.
DVI VV32	2 stk.
DVI VV40	0 stk.
DVI VV45	0 stk.
DVI VV60	0 stk.
DVI VV85	0 stk.
Varmeeffekt	83,6 kW
Køleeffekt	65,0 kW
Effektdækning varme	106,9 %
Energidækning varmepumpe	100,0 %
Energidækning supplering	0,0 %
Årsmiddeleffektfaktor, COP	4,1 Varme
Maks. Køling	569.400 kWh/år

Energipriser & -sparetilskud	
EI	0,75 kr./kWh
Olie	4.500,00 kr./m ³
Kedeleffektivitet	9,00 kWh/l
Tilskud pr. kWh sparet	0,37 kr./kWh
Konverteringsfaktor (energiarter)	1,50

Resultater	
Oliebesparelse	35,9 m ³
Energibesparelse	280.082 kWh/år
Energibesparelse med konv. faktor	420.124
Energisparetilskud	155.446 kr.
Anlægsinvestering ex. el-tilslutning	0 kr.
Øvrige omkostninger	0 kr.
Simplet tilbagebetalingstid	0,0 år
Årlig besparelse	102.405 kr.

Måned	Graddage	Køling		Varmebehov						Oliefy		VP & supplement	
		Køling kWh	Tvangskøl kWh	V. vand & rørtab kWh	Søer (sum) kWh	Smågrise (sum) kWh	Slagtesvin (sum) kWh	Stuehus kWh	Eks. olie kWh	I alt kWh	Olie m ³	VP varme kWh (el)	Olie m ³
Jan	525	33.850	46	2.373	14.244	19.984	1.134	7.035	0	44.769	4,97	10.919	0,00
Feb	480	31.702	46	2.373	13.310	18.674	1.060	6.512	0	41.928	4,66	10.226	0,00
Mar	460	30.747	46	2.373	12.895	18.092	1.026	6.280	0	40.666	4,52	9.918	0,00
Apr	302	23.206	77	2.373	9.617	13.492	765	4.445	0	30.691	3,41	7.486	0,00
Maj	79	12.562	153	2.373	4.989	7.000	397	1.855	0	16.614	1,85	4.052	0,00
Jun	1	8.839	153	2.373	3.371	4.729	268	949	0	11.690	1,30	2.851	0,00
Jul	0	8.791	153	2.373	3.350	4.700	267	938	0	11.627	1,29	2.836	0,00
Aug	0	8.791	153	2.373	3.350	4.700	267	938	0	11.627	1,29	2.836	0,00
Sep	36	10.509	153	2.373	4.097	5.748	326	1.356	0	13.899	1,54	3.390	0,00
Okt	219	19.244	77	2.373	7.894	11.076	628	3.481	0	25.452	2,83	6.208	0,00
Nov	349	25.449	46	2.373	10.592	14.860	843	4.991	0	33.658	3,74	8.209	0,00
Dec	455	30.508	46	2.373	12.791	17.946	1.018	6.222	0	40.350	4,48	9.841	0,00
Pr. år	2.906	244.197	918	28.470	100.500	141.000	8.000	45.000	0	322.970	35,89	78.773	0,00
Graddage er angivet hvor mange grader, der skal varmes op gange antal dage		Nedenstående udgift til tvangskøling indgår ikke i varmeøkonomien		Varmebehovet i alle bygninger eller olieforbruget. Udvides ejendommen indtastet f.eks. Eksisterende olieforbrug og antal stiplader i udvidelsen						kWh/l 9,00 kr./kWh 0,75		59.080	
Årlig udgift		kr./år 296								kr./år 161.485		kr./år 59.080	

Bilag 5: Eksempel på skema til energi tjek

Hvis du er interesseret i at få udført et energitjek på din ejendom, bedes du udfylde de felter i nedenstående skema, de er relevant for din bedrift og maile eller sende skemaet til én af nedenstående. Så udfører vi en beregning af besparelspotentialet og sender dette til dig. Det koster dig ikke noget.

	Spørgsmål	Svar	
Svin	Antal årssøer		
	Antal producerede 30 kg's grise pr. år.		
	Antal prod. slagtesvin pr. år.		
	Er der blanding af foder på bedriften		
	Hvor mange m ² stalde vaskes? Hvor mange gange årligt?		
Kvæg	Antal årskøer		
	Har du malkebotter, hvis ja, antal Hvis nej, hvilket malkesystem er der så? F.eks. 2x10 sildeben		
	Årlig mælkeleverance, tons		
	Bruges der el til foderblanding og udfodring		
	Har du forkøling af mælk med grundvand?		
	Har du genindvinding af varme fra kølemaskine?		
	Bruges genindvinding til opvarmning af beboelse		
	Er lyset i stalden styret af kontakture, relæer el. lign.		
	Dagligt forbrug af varmt vand, l.		
	Er vakuum pumpen frekvensreguleret? Hvis ikke: Navn og model på den bestående vakuum pumpe		
	Fjerkræ	Antal slagte kyllinger produceret pr. år	
		Produktionsdage pr. hold	
		Antal æg liggende høns	
Generelt	Evt. tørring af korn (antal hkg/år)		
	Har du markvanding, hvis ja, antal ha		
	Olieforbrug til fyring, l. pr. år		
	Strømforbrug (KWh/år)		
	Andet brændsel, forbrug pr. år og art		
	Hvem er dit elforsyningsselskab (dem der har ledningerne hen til gården)		
	m ² bolig der indgår i forbruget.		
	Kontakt	Navn	
	Adresse		
	Postnr. og by		
	Telefon og mobiltelefon		
	Mail		
	Cvr nummer		