



TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget Ooppelstrup Østergård
Essendrupvej 5
9260 Gistrup



Dato for tillægget:	12. september 2016
Husdyrbruget:	Oppelstrup Østergård
CHR-nr.	13917
CVR-nr:	84885312.
Matr. nr., ejerlav	5b m. fl. Oppelstrup By, Gunderup
Husdyrbrugets adresse:	Essendrupvej 5, 9260 Gistrup
Ejer af husdyrbruget:	Ole Skårhøj
Ansøger:	Ole Skårhøj
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på tillæg til miljøgodkendelsen	Nils Nørgaard/Hamid Manafi Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2015-053608

Læsevejledning

Dette tillæg til miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række stillede 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. Herefter følger en række bilag, jf. bilagslisten, herunder en samlet oversigt over vilkår.

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse.....	6
1.1	Godkendelse	6
1.2	Offentlighed.....	7
1.3	Gyldighed og retsbeskyttelse.....	7
1.4	Offentliggørelse	8
1.5	Klagevejledning	8
1.6	Kopi af tillæg til miljøgodkendelsen er sendt til:	9
2	Resumé og samlet vurdering	10
3	Generelle forhold	13
3.1	Vilkår til generelle forhold	13
3.2	Beskrivelse af husdyrbruget	13
3.3	Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold	14
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	15
4.1	Vilkår til placering i landskabet mv.....	15
4.2	Beskrivelse af placering i landskabet.....	15
4.3	Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget.....	16
4.4	Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm	17
4.5	Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	17
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift	18
5.1	Husdyrhold	18
5.1.1	Vilkår til so- og smågriseproduktionen.....	18
5.1.2	Beskrivelse af produktionen	19
5.1.3	Vurdering af produktionen	19
5.2	Ventilation.....	19
5.2.1	Vilkår til ventilation	19
5.2.2	Beskrivelse af ventilation.....	20
	Vurdering af ventilation	21
5.3	Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	21
5.3.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	21
5.3.2	Forbrug mv.....	21
5.3.3	Vurdering af forbrug	21
5.4	Gødningsproduktion og –håndtering.....	22
5.4.1	Gødningstyper og mængde.....	22
5.4.2	Vilkår til afsætning og modtagelse af husdyrgødning	22
5.4.3	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	23
5.4.4	Vurdering af opbevaring	26

6	Forurening og andre gener fra husdyrbruget	27
6.1	<i>Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget.....</i>	<i>27</i>
6.1.1	Ammoniak og natur	27
6.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	27
6.1.3	Beskrivelse af påvirkningen fra anlægget.....	28
6.1.4	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område 29	
6.1.5	Vurdering af påvirkningen fra anlægget.....	30
6.1.6	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg.....	31
6.1.7	Vurdering af påvirkningen med ammoniak fra arealer	32
6.2	<i>Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen</i>	<i>32</i>
6.2.1	Gyllekøling	32
6.2.2	Beskrivelse af gyllekøling	32
6.2.3	Vurdering af gyllekøling.....	33
6.3	<i>Lugt.....</i>	<i>33</i>
6.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	33
6.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	33
6.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	34
6.4	<i>Transport.....</i>	<i>35</i>
6.4.1	Vurdering af transport	35
7	Arealerne	36
7.1	<i>Kort over udbringningsarealernes beliggenhed.....</i>	<i>36</i>
7.2	<i>Vilkår til udbringningsarealerne.....</i>	<i>37</i>
7.3	<i>Beskrivelse af udbringningsarealerne</i>	<i>37</i>
7.3.1	Ændringer på arealbelastning ift. miljøgodkendelsen fra 2014	37
7.3.2	Ændringer på arealbelastning ift. miljøgodkendelsen fra 2010	38
7.4	<i>Påvirkning af grundvand.....</i>	<i>39</i>
7.4.1	Vurdering af nitratudvaskning til grundvand.....	41
7.5	<i>Overfladevand</i>	<i>41</i>
7.5.1	Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand	41
7.5.2	Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand	41
7.6	<i>Fosfor.....</i>	<i>41</i>
7.6.1	Beskrivelse af fosfor	41
7.6.2	Vurdering af fosfor.....	42
7.7	<i>Direkte afstrømning til vandløb og søer</i>	<i>42</i>
7.7.1	Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet.....	42
7.7.2	Kommunens bemærkninger og vurdering	44
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	45
8.1	<i>Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor</i>	<i>45</i>
8.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	46
8.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	46
8.1.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor	46
8.1.4	Vurdering af emission af fosfor.....	47

9	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	48
9.1	<i>Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol</i>	<i>48</i>
10	Samlet oversigt med vilkår	49

1 Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler herved tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget på Ooppelstrup Østergård beliggende Essendrupvej 5, 9260 Gistrup, fra 635,07 dyreenheder (DE) til 816,74 DE.

Tillægget er meddelt efter § 12, stk. 3 i Husdyrloven¹.

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.

Tillæg til miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Tillæg til godkendelse med tilhørende vilkår er stillet 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 udvidelsen 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.

Vilkårene i dette tillæg skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillægget udnyttes.

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

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 dette tillæg.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20.12.2006

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 4 ugers høring hos ansøger, konsulent, naboer inden for konsekvensradius fra 15. juli til 15 august 2016.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

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

Tillægget bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse.

Byggearbejdet skal være igangsat senest 2 år efter tillægget er meddelt, men den maksimale produktion skal være opnået indenfor 5 år efter tillægget er meddelt.

Herefter gælder, at hvis tillægget ikke har været udnyttet, helt eller delvist i 3 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 5 år efter, at tillægget er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af tillægget, som ikke er etableret endnu.

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

Det forelagte projekt omfatter tidligere miljøgodkendte udbringningsarealer. Det drejer sig om del af ejendommene Gunderupvej 29, Postgårdsvej 27, Gultentorpsvej 81, og Essendrupvej 5.

Dette tillæg til miljøgodkendelse vil ikke influere på de miljøgodkendelser, som allerede er meddelt på bedriftens øvrige ejendomme. Derfor vil de arealer, som allerede er miljøgodkendte og ikke omfattet af dette tillæg fortsat blive drevet i overensstemmelse med de vilkår, som gælder for dem. Ligeledes fortsætter arealernes retsbeskyttelsesperiode regnet fra den dato, hvor miljøgodkendelsen er meddelt.

³ Jævnfør § 41 i husdyrloven

1.4 Offentliggørelse

Tillægget vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside www.aalborg.dk den 12. september 2016.

1.5 Klagevejledning

Tillæg til miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet 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 10. oktober 2016.**

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 på kr. 500. Du 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 afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet 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 9. september 2016

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

1.6 Kopi af tillæg til miljøgodkendelsen er sendt til:

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

Mailliste:

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

2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Ole Skårhøj har ansøgt Aalborg Kommune om et tillæg til miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 3.

Sagen er indsendt i 2015 gennem det digitale ansøgningsssystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af ansøgningskema nr. 87693 version 1 af 10. maj 2016, samt yderligere supplerende materiale.

I dette tillæg gives om 5 års udnyttelsesfrist til at opnå et øget antal smågrise pr årsso. Dette er begrundet i at ansøger effektiviserer igennem ændret management, hvilket er tidskrævende. En længere tidsfrist vil ikke betyde, at ansøger har nogle direkte fordele i forhold til den umiddelbare udnyttelse. Forlængelsen vil blot betyde, at der er nogle rammer indenfor, hvilket det er muligt at effektivisere uden, at det kræver yderligere tillægsgodkendelser.

5 års udnyttelsesfrist vil ikke have negative konsekvenser for naboer. Staldanlægget vil være med fuld belægning inden for en kort periode efter godkendelsen er givet for alle dyregrupper.

Ved en højere effektivisering vil det blot betyde, at antal dage det samme dyr er i anlægget reduceres, og dermed kan der produceres flere dyr på den samme stiplads. Lugtgeneafstanden vil således være uændret i alle årene, da den beregnes efter antal tryner på stald på tiden og ikke som en årsproduktion. Opnås der en højere daglig tilvækst, betyder det, at tidsperioden hvor lugtgenen er højest ved hver rotation falder.

Produktionsudvidelse

Den konkrete ændring i forhold til at godkendte projekt er en udvidelse i antal søer med 100 stk. og smågrise med 25.598 stk. svarende til en ændring fra 1.962 årssøer, 33.627 smågrise (7,2 – 32 kg) og 1.100 polte 30-107 kg til 2.062 årssøer med smågrise til 7,1 kg, 59.225 smågrise (7,1 til 35 kg), 1.100 polte 35-110 kg svarende til 816,74 DE.

Anlægsændringer

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en ny smågrisestald syd for det eksisterende anlæg i en afstand af 5 meter. Stalden opføres med lyse eller røde facader og lyse eternitplader.

Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget fik i 1994 en miljøgodkendelse efter de tidligere regler i miljøbeskyttelsesloven til et husdyrhold på 550 søer og 4.500 slagtesvin. I 2004 blev der foretaget en revurdering af miljøgodkendelsen, ifølge hvilken den tilladte husdyrproduktion blev ændret til 1.000 søer med indtil 30.000 smågrise med en vægt på maksimalt 30 kg – svarende til 381 DE.

I 2009 gav Aalborg Kommune miljøgodkendelse til udvidelse af ejendommens husdyrproduktion fra 374,4 til 620,1 DE, hvorefter miljøgodkendelsen blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, men ansøgningen blev tilbagetrukket. Herefter gav kommunen den 31. august 2010 en miljøgodkendelse til udvidelse af dyreholdet, som omfattede en forøgelse af antal søer fra 1.000 til 1.832 samt en udvidelse i antal smågrise fra 23.000 til 30 kg til 33.000 til 32 kg. Antallet af slagtesvin blev reduceret fra 1.400 til 200 slagtesvin på 105 kg. Ligeledes blev antal

polte på 104 kg reduceret fra 1.400 til 900. Alt i alt en udvidelse fra 374,4 DE til 620,2 DE. Denne udvidelse skulle gennemføres bl.a. ved opførelse af en ny staldbygning på 4.000 m².

Miljøgodkendelsen omfattede 320,9 ha udbringningsareal. Samtidigt blev der udarbejdet 2 arealgodkendelser for de resterende aftalearealer (bedrifterne Essendrupvej 25 og Postgårdsvej 27, begge 9260 Gistrup).

Med baggrund i ønsket om at den nye staldbygning skulle have en højde på over 8,5 meter, gav kommunen den 9. maj 2011 et tillæg til miljøgodkendelsen med mulighed for at staldbygningen kunne opføres med en højde på max. 10,5 meter.

I 2014 er der givet et tillæg til udvidelse af dyreholdet fra 1.832 årssøer, 33.000 smågrise (7,3 – 32 kg), 900 polte 30-104 kg og 200 slagtesvin 30-105 kg til 1.962 årssøer med smågrise til 7,2 kg, 33.627 smågrise (7,2 til 32 kg), 1.100 polte 30-107 kg svarende til 654,95 DE.

I bilagslisten er der et vilkårs katalog, 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.

Kumulativ vurdering

Miljøvurdering i dette tillæg til miljøgodkendelse inkluderer også en vurdering af de ændringer/udvidelser, som er foretaget på husdyrbruget siden 1. januar 2007, jf. husdyrlovens § 26, stk. 2.

På denne baggrund har ansøgeren oprettet en ekstra IT-ansøgning med skema nr. 81507, hvor husdyrbrugets oprindelige nudrift i miljøgodkendelsen fra 2007 er indtastet som nudrift i den nu ansøgte ændring/udvidelse.

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt. Der er præsenteret en OML-lugtberegning som erstatning for den lugtberegning, som foretages i gennem det digitale ansøgningssystem.

Udbringningsarealer

Projektets udbringningsarealer er fordelt på 683,86 ha ejet og forpagtet jord samt 430,28 ha aftalearealer – i alt 1.114 ha.

Kvælstofudvaskning

115 ha af projektets ejet- forpagtet jord er beliggende i nitratklasse I, mens det resterende er beliggende udenfor nitratklasserne. Derudover ligger 533 ha indenfor grundvandssårbare områder.

Udvaskning i forhold til overfladevand er overholdt, da den reelle udvaskning er lavere end den maksimale tilladelige udvaskning.

Etablering af 19% ekstra efterafgrøder i nitratfølsomme indvindingsområder bevirker at kravene til kvælstofudvaskning, er overholdt.

Fosfor

De ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger i et område uden nogen beskyttelsesgrad mht. fosfor.

Det generelle krav om fosforoverskud er derfor overholdt.

Natur, habitat, overfladevand, grundvand

Projektets udbringningsarealer er ikke beliggende indenfor opland til marine habitatområder men afvander indirekte til et sådant (Langerak). På denne baggrund er der foretaget en vurdering af habitatområdet sammenholdt med projektets N og P udledning til både Langerak og Kattegat.

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.

Der er ca. 500 meter til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens § 7. Der er i tillægget gjort rede for at udvidelsen overholder kravene til maksimal kvælstoftilførsel,

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

Høring i Rebild Kommune

Ansøgningen har været sendt i høring i Rebild Kommune, da en del af udbringningsarealerne er beliggende her. Da udbringningsarealerne er de samme som i sidste tillæg har Rebild Kommune ikke yderligere kommentar, men henviser til udtalelsen fra 2104.

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, hjælpepestoffer 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 samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Essendrupvej 5, 9260 Gistrup, herunder alle arealer der er vist på kortbilag til afgørelsen.
2. Husdyrbruget skal placeres, 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. Tillæg til miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 3 år fra denne afgørelses meddelelse. Byggearbejdet skal være igangsat senest 2 år fra dette tillæg er meddelt. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 5 år efter, at tillægget er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den 1. september 2021 bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at tillægget til miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Med dette tillæg til miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløber 1. september 2024. Vilårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på bedriften "Oppelstrup Østergård" Essendrupvej 5, 9260 Gistrup. Til bedriften er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 13917 og bedriften er registreret under CVR nr. 84885312.

Der søges i dette tillæg en udvidelse i antal søer med. og smågrise med så den samlede produktion stiger fra 635,07DE til 816,74 DE.

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en ny smågrisestald syd for det eksisterende anlæg i en afstand af 5 meter fra eksisterende bygninger. Stalden opføres med lyse eller røde facader og lyse eternitplader.

Udvidelsen af søer sker i eksisterende byggeri, hvor en smågrisestald ændres til farestald.

I dette tillæg anmodes om 5 års udnyttelsesfrist. Dette ønskes for at have tid til optimere antallet af smågrise pr. årssø og daglig tilvækst hos smågrisene. Der er tale om en tidskrævende effektiviseringsproces, som bygger på samspil mellem analyse af produktionsforholdene og tilpasninger af bedriftens management. En længere tidsfrist vil ikke betyde, at ansøger har nogle direkte fordele i forhold til den umiddelbare udnyttelse. Forlængelsen vil blot betyde, at der er nogle rammer indenfor, hvilke det er muligt at effektivisere uden, at det kræver yderligere tillægsgodkendelser.

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 §§ 15 og 16.⁴

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

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

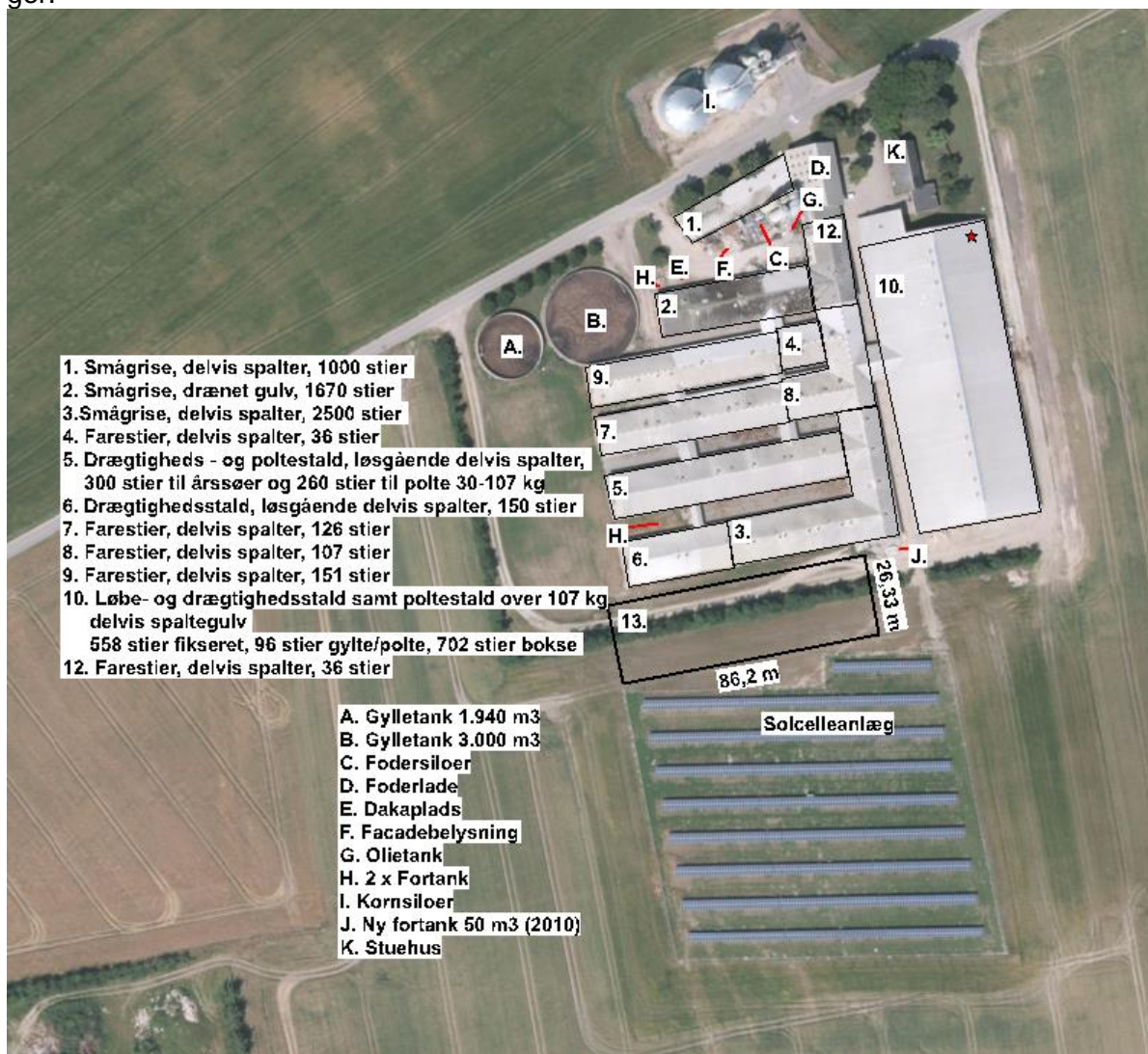
4.1 Vilkår til placering i landskabet mv

6. Den nye bygning skal have et grundplan på 78,65 x 26,33 meter og placeres som vist på nedenstående illustration. Facader og tag beklædes i overensstemmelse med det øvrige byggeri. Byggehøjden er 8 meter plus sokkel.

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet

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

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en bygning til ved de eksisterende staldbygninger:



Bygningen opføres med samme materialer og udseende som den eksisterende stald.

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*	2.900 m
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*	780 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 nabo-beboelse)	830 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	800 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	1.000 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	800 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	45 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 1 km
Beboelse på samme ejendom	15 m	Over 15 m
Naboskel	30 m	Over 30 m
Nabobeboelse	50 m	220 m

Det areal, hvorpå den nye stald skal opføres, er ifølge kommuneplanen udpeget til landbrugsområde. I jordbrugsområderne skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åben-landinteresser og byudviklingsinteresser, jf. retningslinje 5.3.3.

Det forelagte projekt vurderes ikke at være i strid med udpegningsgrundlaget for ovennævnte retningslinje eller de øvrige retningslinjer i kommuneplanen.

⁵ Jævnfør Husdyrlovens §§ 6 og 8

4.4 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ikke registreret fredninger og fortidsminder på det areal, hvor de nye bygninger/anlæg skal placeres.

4.5 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende, og at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrloven er overholdt samt evt. at særlige hensyn jf. § 20 i Husdyrloven er taget.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

	DE kvæg	DE fjerkræ og andre dyr	DE svin	Total DE
Nudrift			635,07	635,07
Ansøgt			816,75	816,75

5.1.1 Vilkår til so- og smågriseproduktionen

7. So- og smågriseproduktionen skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

Dyretype	Antal	Stiplads	Vægt	DE	Staldsystem
Smågrise	6670	975	7,1 - 35 kg	36,61	Toklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	16950	2440	7,1 – 35 kg	91,66	Toklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	31730	4570	7,1 – 35 kg	171,58	Toklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	3775	543	7,1 – 35 kg	20,41	Drænet gulv med spalter (50/50)
Søer	155	36		10,54	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	542	126		36,86	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	460	107		31,28	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	650	151		44,20	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	155	36		10,54	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	347	266	-	55,06	Løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv
Søer	173	133		27,45	Løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv
Søer	923	708	-	146,47	Drægtighedsstald, løstgående, delvis spaltegulv
Søer	619	476		98,23	Løbe- drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv.
Søer	100	23		6,80	Farestald, kassestier, fuldspaltegulv
Slagtesvin	1.100	254	35 – 110 kg	29,03	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

8. Produktionen skal foregå kontinuerligt og må ikke overstige 816,74 DE på årsplan.
9. Inden for dette produktionsniveau tillades mindre afvigelser i ind- og afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE og lugtgenekriteriet ikke overskrides.
10. Produktionen skal foregå kontinuerligt, således at der maksimalt er 652 ton dyr på stald ad gangen. (Dokumenteres via E-kontrollen)

5.1.2 Beskrivelse af produktionen

Poltene i ansøgningen er fastsat efter en normvægt for slagtesvin. Rotationen er antaget på baggrund af en daglig normtilvækst på 890 g. Antal stipladser i ansøgningen til smågrisene er det faktiske antal stier i anlægget. Der er ikke antaget tomgang i smågrisestierne. Vægtintervallet ved smågrisene kan falde. Antal snuder vil stige tilsvarende således at antal DE vil være uændret.

5.1.3 Vurdering af produktionen

Med baggrund i ovennævnte beskrivelse og den omstændighed, at projektet overholder geneafstande, vurderer kommunen, at produktionen kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

5.2 Ventilation

5.2.1 Vilkår til ventilation

11. Placeringen af ventilationsafkast på anlægget skal være som vist på planen. Afkastenes højde skal fordele sig således: 2 stk. 3,5 m, 5 stk. 5,0 m, 2 stk. 6m, 15 stk. 7,2 m, 39 stk. 7,3 m, 1 stk. 7,5 m, 1 stk. 8,5 m og 12 stk. 10,8 m.
12. På den ny stald skal afkastshøjden være minimum 7,2 m.
13. Udformning og drift af ventilationssystemet skal i øvrigt overholde de forudsætninger som OML-beregningen er baseret på. OML-beregningen er vedhæftet som bilag.

14. Ændring i udformning og placering af ventilationsafkast kræver en forudgående beregning af lugtgeneafstanden i OML.



15. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

5.2.2 Beskrivelse af ventilation

Anlægget har 77 afkast til ventilation på tagfladerne i forskellige højder. Afksthøjden er som følger:

2 stk. 3,5 m, 5 stk. 5,0 m, 2 stk. 6m, 15 stk. 7,2 m, 39 stk. 7,3 m, 1 stk. 7,5 m, 1 stk. 8,5 m og 12 stk. 10,8 m. Alle ventilatorer i nybygning placeres i 7,2 m højde.

Vurdering af ventilation

Ventilationens placering og drift er en meget vigtig parameter i forhold til overholdelse af lugt-geneafstanden. Ventilationssystemet ligger til grund for at lugt-geneafstanden overholdes i forhold til naboer. OML-beregningen er vedlagt som bilag.

5.3 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

5.3.1 Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

16. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

5.3.2 Forbrug mv.

Forbruget af energi forventes at stige lidt, da der skal blandes og fordeles en større mængde foder.

Der er fremsendt en energirapport til kommunen vedrørende ejendommens energiforbrug. Der henvises derfor hertil i forhold til de eksisterende forhold på ejendommen.

Vandforbruget vil stige med ca. 5.303 m³ (normtal).

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

Efter	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	2062	4,89	10083,18	0	0	0,34	701,08
Smågrise	59225	0,117	6929,325	0,015	888,375	0,02	1184,5
Slagtesvin	1100	0,459	504,9	0,075	82,5	0,025	27,5
Sub total			17517,405		970,875		1913,08
Total							20401,36

5.3.3 Vurdering af forbrug

Husholdningen og bedriften har ifølge Aalborg Kommunes oplysninger ikke egne borer, men forsynes udelukkende med vand fra Oppelstrup Vandværk. Udvidelsen forventes at medføre et forøget vandforbruget på ca. 5.300 m³. Oppelstrup Vandværks indvindingstilladelse er i forvejen tæt på fuldt udnyttet og kan ikke rumme den forventede forøgelse af vandforbruget. En løsning vedr. det fremtidige vandbehov bør derfor drøftes med vandværket, så de eventuelt kan søge en øget indvindingstilladelse. Alternativt er der mulighed for at søge Aalborg Kommune om etablering af en boring og om indvindingstilladelse fra denne. Begge løsninger fordrer ansøgning og kan således ikke garanteres på forhånd.

5.4 Gødningsproduktion og -håndtering

5.4.1 Gødningstyper og mængde

I nedenstående tabel kan ses en oversigt over den producerede mængde kvælstof og fosfor i ansøgt produktion.

Arealerne, der drives under CVR-nr. 84885312, importerer ikke husdyrgødning, hverken i nudrift eller ansøgt produktion. Nedenstående tabel er fra afsnittet om gødningsregnskab i IT-ansøgningen. En del af den husdyrgødning, som produceres på ansøgers øvrige ejendomme, udbringes på de arealer, der er godkendt i dette tillæg til miljøgodkendelse

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Svinegylle	79.587	20.634	75	816,74
Svinegylle*	13.198	2.932	75	131,49
Svinegylle*	14.168	3.616	75	150,47
Svinegylle*	13.360	3471	75	138,51
Svinegylle*	8.066	2006	75	90,05
Dybstrøelse*	5.200	630	45	51
Kvæggylle*	2.460	440	70	28,5
Afgasset biomasse	14.000	3.135	62,8	140
Afsat svinegylle	53.710	13.637		-574,96
I alt til udbringning	96.328	23228		970,99

Tabel: Oversigt over den producerede mængde kvælstof og fosfor i ansøgt produktion til udbringning på de ansøgte 683,86 ha.

*: Gylle produceret på bedriftens øvrige adresser.

5.4.2 Vilkår til afsætning og modtagelse af husdyrgødning

17. Der kan udbringes husdyrgødning på egne arealer svarende til 830,99 DE samt 140 DE afgasset biomasse i planperioden (1/8 til 31/7).
18. Den gødningsmængde, som ikke kan afsættes på egne arealer, skal enten udbringes på jorde, som i forvejen er godkendt til at gødningen eller afsættes til et godkendt biogasanlæg.
19. Der skal ved tilsyn kunne redegøres for gyllens fordeling.

5.4.3 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

<i>BEHOLDER</i>	<i>Adresse</i>	<i>Kapacitet(m³)</i>	<i>Over-dækning</i>	<i>Pumpe-system</i>
-----------------	----------------	---------------------------------	---------------------	---------------------

Gyllebeholder	Essendrupvej 5	3.000	Nej	Sugetårn
Gyllebeholder	Essendrupvej 5	1.940	Nej	Sugetårn
Fortank	Essendrupvej 5	4*25+1*50	-	-
Kanaler	Essendrupvej 5	1.450*	-	-
Kanaler Ny Smågrise-stald	Essendrupvej 5	461	-	-
Gyllebeholder	Gultentorpvej 81	1.500	Nej	Sugetårn
Gyllebeholder	Gultentorpvej 81	600	Nej	Sugetårn
Kanaler	Gultentorpvej 81	460	-	-
Gyllebeholder	Ejdrupvej 6	1.500	Nej	Sugetårn
Kanaler	Ejdrupvej 6	400	-	-
Gyllebeholder	Oppelstrupvej 85	6.300	Nej	Sugetårn
Gyllebeholder	Oppelstrupvej 85	1.600	Nej	Sugetårn
Gyllebeholder	Oppelstrupvej 85	800	Nej	Sugetårn
Kanaler	Oppelstrupvej 85	1.985	-	-
Gyllebeholder	Hestehaven 26	2.550	Nej	Sugetårn
Fortank	Hestehaven 26	40	-	-
Kanaler	Hestehaven 26	410	-	-
I alt		25.196		

* Kanaler i den nye sostald bygget efter 2007 er ikke indregnet for den del, hvor der ikke er mekanisk udmugning.

Lagerkrav på Essendrupvej 5 er $22.690 \cdot 0,75 = 17.018$ m³ ved 9 mdr. kapacitet. Da der ikke er mere end 6.540 mdr. kapacitet, skal dele af gødningen opbevares i bedriftens andre lagertanke samt lejede gylletanke.

Gødningsproduktion fra Gultentorpevej 81, Oppedstrupvej 85, Ejstrupvej 6 og Hestehaven 26 er på sigt samlet på 19.606 m³ jf. nedenstående.

Besætning, dyreenheder og gødningsproduktion							
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	DE	Tons	Kg N	Kg P	Kg K
CHR-nr./Besæt.nr: 30819 / 30819							
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast	5.000,0 Stk		141,5	2.832	13.857	3.404	7.571
			141,5	2.832	13.857	3.404	7.571
CHR-nr./Besæt.nr: 30824 / 30824							
Ammeko ov. 600 kg uden opdr., Bindestald, gø..	15,0 Årsdyr		10,7	132	1.026	105	1.115
St.r. årsopdr. 0-6mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	5,0 Årsdyr		1,4	9	134	17	120
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Spaltegulvbokse	15,0 Årsdyr		7,1	109	660	99	731
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	15.000,0 Stk		343,8	7.003	32.324	8.345	18.180
St.r. tyrekalve, Dybstrøelse (hele arealet)	140,0 Stk		16,5	134	1.638	196	1.722
St.r. ungtyre, Spaltegulvbokse	140,0 Stk		37,5	460	3.150	562	1.834
			417,0	7.848	38.931	9.324	23.700
CHR-nr./Besæt.nr: 32281 / 32281							
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast	5.500,0 Stk		164,5	3.333	16.643	3.997	8.844
			164,5	3.333	16.643	3.997	8.844
CHR-nr./Besæt.nr: 87835 / 87835							
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast	5.180,0 Stk		141,7	2.824	13.839	3.409	7.582
Smågrise, Toklimast., delvis spaltegulv	22.000,0 Stk		97,7	2.770	9.489	2.576	5.938
			239,4	5.593	23.327	5.984	13.520

Bedriftens ejede opbevaringskapacitet er på 25.196 m³. Bedriftens gødningsproduktion er 42.296 m³ (der er ikke indregnet fradrag ved afsætning til biogas). Bedriftens krav til opbevaringskapacitet er ved 9 mdr. 31.722 m³. Der er således på bedriften 6.526 m³ mindre kapacitet end påkrævet.

Der er lejet lagertankkapacitet på 7.800 m³. Afsætning af husdyrgødning til lagertank på Volsted Skolevej 42 sker via biogasanlæg. Gødningen i lagertankene udbringes på arealerne tilhørende Volsted Skolevej 42. Lagertankene er på 5.000 m³. Der skal totalt afsættes ca. 5.800 m³ afgangsgødning til udbringning på Volsted Skolevej 42.

Opbevaring af flydende husdyrgødning til bedriftens arealer i lejet gylletanke:

BEHOLDER	Adresse	Kapacitet (m³)	Tilføres gødning fra	Mængde 9 mdr. normproduktion	Overdækning	Pumpe-system fra beholder
Gyllebeholder	Oppelstrupvej 115	300	Essendrupvej 5		Nej	Sugetårn
Gyllebeholder 3 stk.	Volsted Skolevej 42	5.000	Essendrupvej 5		Nej	Sugetårn
Gyllebeholder	Horsens Byvej 9	2.500	Ejdrupvej 6 Essendrupvej 5	500 m ³ 1.830 m ³	Nej	Sugetårn
<i>I alt</i>		7.800				

Opbevaringskapaciteten for dybstrøelse er ikke opgjort i denne ansøgning, da der ikke er dybstrøelse på Essendrupvej 5.

5.4.4 Vurdering af opbevaring

Det vurderes at Essendrupvej 5 disponerer over tilstrækkelig opbevaringskapacitet til udvidelsen.

6 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

6.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

6.1.1 Ammoniak og natur

Kvælstof, der blandt andet deponeres via luften, er et begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer. Ekstra tilførsel af kvælstof til sårbare økosystemer kan derfor resultere i væsentlige tilstandsændringer.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af kvælstof i form af ammoniak og påvirke naturtyper i det åbne land. Særligt næringsfattige naturområder er følsomme over for forøget ammoniaknedfald. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v.

Kravet om reduceret ammoniaktilførsel til følsom natur sker i henhold til reglerne i bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 06/04/2011 "*Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og tillæg m.v. af husdyrbrug*".

RAMSAR-områder, fuglebeskyttelsesområder og habitatområder indgår i et sammenhængende europæisk, økologisk netværk, som betegnes Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Vurderingen tager udgangspunkt i et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag. Såfremt en konkret vurdering ikke med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for naturtyper og/eller arter kan projektet ikke gennemføres.

Udpegningsgrundlaget for habitatområderne findes på følgende link <http://www.blst.dk/Natura2000/Habitat/Udpegningsgrundlag/>

6.1.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1.857 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 9.021 kg N/år.

IT-ansøgningen har beregnet merdepositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 til 0,2 kg N/ha/år.

Der er indsendt 2 skemaer for beregning af bedriftens ammoniakemission, hvor den ene er med baggrund i den ansøgte udvidelse, mens den anden er baseret på en vurdering af samtlige udvidelser foretaget på bruget siden 2007. Beregningsresultaterne fremgår af tabel.

	Ammoniakemission	Meremission	Total merdeposition til naturpunkt	Total deposition til naturpunkt
Den ansøgte udvidelse	9.021,30 Kg N/år	1.857 Kg N/år	0,2 Kg N	0,9 Kg N
Samtlige udvidelser siden 2007	9.021,30Kg N/år	3.713 Kg N/år	0,4 Kg N	0,9 Kg N

Tabel: Ammoniakemission og depositionsregninger for både den ansøgte udvidelse og for samtlige udvidelser siden 1. januar 2007.

6.1.3 Beskrivelse af påvirkningen fra anlægget

Habitatnatur indenfor Natura 2000-områder

Det nærmeste natura 2000-område, er Natura 2000-område nr. 20, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, der ligger i en afstand af ca. 1500 m nordøst for anlægget. Et punkt er udregnet til grænsen af Natura2000 området og giver hhv. en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år og merdeposition på 0,0 kg N/ha/år (se beregningspunkt 5 i tabellen herunder). Andre arealer med habitatnatur ligger længere væk end det udvalgte punkt, og bliver derved påvirket i mindre grad.

Omkring anlæggene ligger der natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, der er udvalgt de fire nærmeste naturarealer, som vurderes at modtage den største påvirkning fra anlægget. Der er beregnet ammoniakdeposition til naturarealerne i punkt 1, 2, 3 og 4. Se kortbilag A.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Kat 2 - Overdrev	550	0,4	0,9	13,7
2	Kat 2 - Overdrev	800	0,2	0,4	13,2
3	Kat 3 - Overdrev	500	0,5	1,1	13,9

4	Kat 3 - Overdrev	1000	0,1	0,2	13,0
5	Kat 1 – N2000-område	1500	0,0	0,0	12,8

Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Beregningspunkt 1 og 2 ligger i to kategori 2 overdrev, som ligger i en afstand af hhv. 550 og 800 m fra anlægget. Merdepositionen ligger på hhv. 0,2 og 0,4 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger på hhv. 0,4 og 0,9 kg N/ha/år.

Beregningspunkt 3 og ligger i to kategori 3 overdrev, som ligger i en afstand af hhv. 500 og 1000 m fra anlægget. Merdepositionen ligger på hhv. 0,1 og 0,5 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger på hhv. 0,2 og 1,1 kg N/ha/år.

Det vurderes, at tålegrænsen for de bedste overdrev og heder ligger mellem 10-15 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i Aalborg kommune er 12,8 kg N/ha/år, jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012. Totaldepositionen fra bedrift og baggrund ligger derfor inden for tålegrænse-intervallet for begge naturarealer.

Det vurderes, at der ikke skal sættes specifikke krav i forhold til disse arealer.

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

Anlægget ligger 3,8 km nord for nærmeste habitatnatur (surt overdrev 6230) i Natura 2000-område, hvilket er Natura 2000-område nr. 18.

Natura 2000-området består af habitatområde nr. 20, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Udpegningen af Natura 2000-området betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper området er udpeget for.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter følgende:

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området består af følgende arter og naturtyper:

Arter: Kildevælds-vindelsnegl (1013), Skæv vindelsnegl (1014), Bred Vandkalv (1081), Havlampret (1095), Bæklampret (1096), Stor vandsalamander (1166), Damflagermus (1318), Oeder (1355), Grøn buxbaumia (1386), Blank Seglmos (1393) samt Fruesko (1902).

Naturtyper: Kalk- og næringsfattigesøer og vandhuller (3110), Kalkrige søer og vandhuller med kransnålagler (3140), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Brunvandede søer og vandhuller (3160), Vandløb med vandplanter (3260), Våde dværgbusksamfund med klokkelyng (4010), Tørre dværgbusksamfund (4030), Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130), Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (6210), Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230), Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410), Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn (6430), Aktiv Højmose (7110), Nedbrudt højmose med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i

vand (7140), Kilder og væld med kalkholdigt vand (7220), Rigkær (7230), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Bøgeskove på muldbund (9130), Bøgeskove på kalkbund (9150), Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund (9160), Stilkegeskove og -krat på mager sur bund (9190), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) samt Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0).

Der ligger ikke kategori 1 natur indenfor en afstand af anlægget på Essendrupvej 5, hvor der deponeres mere end 0,2 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er vurderet ud fra en konsekvensradius, der fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Markfirben		X
Stor vandsalamander	X	X
Spidssnudet frø	X	X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne og omkring anlægget

Flere udbringningsarealer ligger i nærheden af vandhuller med kendte forekomster af spidssnudet frø og stor vandsalamander, men samtlige vandhuller har en bræmme på mindst 10 meter til udbringningsarealet, og det vurderes at det er nok til at forhindre en påvirkning af levestederne.

Ved overholdelse af fastsatte vilkår vurderes det, at godkendelsen af anlægget og arealerne til udbringning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunes egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

6.1.5 Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Aalborg Kommune kan konstatere, at det ansøgte projekt, når dette sammenholdes med antallet af andre husdyrbrug i nærheden, overholder ammoniakbeskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven.

Nærmeste kategori 2 natur i nærheden af husdyrbruget er et overdrev ca. 550 m nordøst for anlægget, hvor merdepositionen ligger på 0,4 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger på 0,9 kg N/ha/år. Et andet overdrev ligger ca. 800 m nordøst for anlægget, hvor merdepositionen ligger på 0,2 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger på 0,4 kg N/ha/år. De to overdrev vurderes derfor ikke at blive væsentlig påvirket af udvidelsen.

Nærmeste kategori 3 natur i nærheden af husdyrbruget er et overdrev ca. 500 m nordøst for anlægget, hvor merdepositionen ligger på 0,5 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger på 1,1 kg N/ha/år. Et andet overdrev ligger ca. 1000 syd-sydvest for anlægget, hvor merdepositionen ligger på 0,1 kg N/ha/år og totaldepositionen ligger på 0,2 kg N/ha/år. Ifølge beregningerne overskrider den totale kvælstof deposition ikke tålegrænsen på overdrevet.

Kommunen kan kun stille vilkår til emissionen fra anlægget i forhold til kategori 3 naturarealer, når der er en merdeposition over 1 kg N/ha/år og på kategori 2 naturarealer, når der er en totaldeposition på over 1 kg N/ha/år.

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

Det fremgår af habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. § 8, at der ikke må gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller kan ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne i området omkring anlægget. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i skemaet.

<i>Navn</i>	<i>Registreret forekomst</i>	<i>Udbredelsesområde</i>
<i>Odder</i>		X
<i>Markfirben</i>		X
<i>Stor vandsalamander</i>		X
<i>Spidssnudet frø</i>		X
<i>Sydflagermus</i>		X
<i>Damflagermus</i>		X
<i>Vandflagermus</i>		X
<i>Brunflagermus</i>		X
<i>Dværgflagermus</i>		X
<i>Løgfrø</i>		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

De nærmeste vandhuller med kendskab til bilag IV-arter (spidssnudet frø) ligger længere væk end 1300 m fra anlægget.

En række vandhuller med forekomst af bilag-IV arter ligger dog tæt på udbringningsarealer. Det gælder således nærområdet omkring mark 125-7 beliggende i N2000-området Rold Skov, hvor der ligger tre vandhuller med ynglende Stor Vandsalamander. Stor Vandsalamander er bilag II- og IV-art og på udpegningsgrundlaget for H20 Rold skov. Det nærmeste vandhul beliggende 25 m vest for arealet er dog beskyttet af en bræmme på 25 m med mosevegetation og læhegn. De to andre vandhuller ligger i en minimum afstand af 60 m fra et udbringningsareal. Det vurderes derfor at udbringning af gødning på disse arealer ikke vil påvirke den væsentlig. Se kortbilag B.

Umiddelbart syd for mark 53-0 ligger et vandhul med stor vandsalamander. Mark og vandhul er dog adskilt af læhegn og vej, hvilket giver en buffer på 10-12 m. Det vurderes derfor, at udbringning af gødning på disse arealer ikke vil påvirke vandhullet væsentlig.

På mark 2-0 og 2-1 ligger hhv. et vandhul med ynglende Spidssnudet Frø og ynglende Stor Vandsalamander. Begge vandhuller er omgivet af en naturlig buffer i form af en bræmme på mellem 5 og 10 m, det vurderes derfor, at udbringning af gødning på disse arealer ikke vil påvirke vandhullet væsentlig.

Det vurderes, at godkendelsen af anlægget ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunes egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

6.1.7 Vurdering af påvirkningen med ammoniak fra arealer

Aalborg Kommune vurderer, at der ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at projektet ikke vil medføre skadelige virkninger fra udbringningsarealerne 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 ikke vil ske en væsentlig påvirkning fra udbringningsarealerne.

6.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

6.2.1 Gyllekøling

20. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 151.417 KWh.

6.2.2 Beskrivelse af gyllekøling

I drægtighedsstalden skulle der jf. tillæg fra 2014 leveres en årlig køleydelse på 257.062 KWh.

I ansøgning om tillæg er der regnet med en driftstid på 8.760 timer/årsbasis men reduktionen er mindsket fra 20% til 12 %.

For køling af stalde med traditionelt gyllesystem estimeres en effekt på:

$$\text{Reduktion (\%)} = -0,004x^2 + x,$$

hvor x = køleeffekt (W/m^2)

For køling af stalde med hyppig udmugning regnes effekten efter følgende ligning:

$$\text{Reduktion (\%)} = -0,008x^2 + 1.5x,$$

hvor x = køleeffekt (W/m^2)

I IT-ansøgningen er der indtastet en reduktion på 12 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på $8,5 W/m^2$ for den nye drægtighedsstald med mekanisk udmugning og $13 W/m^2$ i den nye løbeafdeling.

I alt er der $1.610 m^2$ gyllekanal i den nye staldbygning fordelt på $800 m^2$ i den nye løbeafdeling og resterende $810 m^2$ er i drægtighedsstalden.

$13 W/m^2 \times 800 m^2 \times 8.760 \text{ timer/år} = 91.104 \text{ KWh}$ den årlige køleydelse for den nye løbeafdeling

og

$8,5 W/m^2 \times 810 m^2 \times 8.760 \text{ timer/år} = 60.313 \text{ KWh}$ den årlige køleydelse for drægtighedsstalden

Staldafsnit	NH ₄ reduktion	Driftstid	Køle-areal	Køleeffekt/ m^2	Køleeffekt i alt	Køleydelse
Ny løbeafdeling	12 %	8.760 t.	800 m^2	13 W/ m^2	10,56 kW	91.104 kWh
Ny drægtighedsstald	12 %	8.760 t.	810 m^2	8,5 W/ m^2	7,02 kW	60.313 kWh
I alt					17,58 kW	151.417 kWh

Tabel: Forudsætninger og beregningsresultater for gyllekølingsanlægget på Essendrupvej 5, 9260 Gistrup

Gyllekølingsanlægget består af en varmeoptager (slinger nedstøbt under gyllekummerne) og en varmepumpe (kølemaskine). Varmepumpen fungerer som primær opvarmingskilde i stalden og starter og stopper automatisk efter behovet for varme i stalden. Varmen fra gyllekølingen genbruges i driftsbygninger og til opvarmning af stuehuset.

6.2.3 Vurdering af gyllekøling

For at ammoniakemissionen svarer til det niveau, som er beregnet i IT-ansøgningen, er der fastsat vilkår om køleeffekten og anlæggets driftstid.

Ammoniakfordampningen er ved valg af gyllekølingen reduceret til et niveau, som kommunen har vurderet til at være proportionalt på den konkrete bedrift.

6.3 Lugt

6.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

21. Såfremt tilsynsmyndigheden modtager klage over lugtgener fra husdyrbruget, kan tilsynsmyndigheden kræve dokumentation for at den godkende dyresammensætning er overholdt.






6.3.2 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

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

Nærværende tabel 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.

Resultat af lugtberegning via det digitale ansøgningsystem:

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Torderupvej 30	0	NY	405,99	211,84	405,99	211,84	605,34	Ja	Ja
+  Ooppelstrupvej 90	1	NY	828,00	520,25	910,80	572,27	904,01	Nej	Nej
+  Ooppelstrupvej 105	0	NY	828,00	520,25	745,20	468,22	856,28	Nej	Ja
+  Gunderup Bygade 8	0	NY	679,19	245,26	611,27	220,74	944,91	Nej	Ja
+  Vaarst By, Gunderup	0	NY	1.088,50	706,09	1.088,50	706,09	2.838,32	Ja	Ja

Dyreholdets lugtavgivelse 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.

Det fremgår at lugtberegningerne at lugtgenekriteriet er overskredet med ca. 7 m for ejendommen Ooppelstrupvej 90. Beregningen tager udgangspunkt i reglen om kumulation med anden ejendom (Ooppelstrupvej 85), hvorved geneafstanden udvides med 10 %.

Ansøger har, i overensstemmelse med reglerne, valgt at få foretaget en såkaldt OML-beregning, som er en mere nøjagtig beregning af lugtforhold på ejendommen. Af denne beregning fremgår at den kumulerede lugtgeneafstand er 778 m. Afstanden til beboelsen på Ooppelstrupvej 90 er ca. 850 m og geneafstanden er dermed overholdt med ca. 70 m.

6.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

Ifølge bilag 3 til Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug skal geneafstanden forøges med 10 %, hvis der er staldanlæg med mere end 75 dyreenheder på andre husdyrbrug nærmere end 300 meter fra områder og bebyggelser i kategori A og B (dvs. byzone, sommerhusområder, samlet bebyggelse i landzone samt områder omfattet af en lokalplan udlagt til bl.a. boligformål) eller 100 meter fra boliger i kategori C (nærmeste nabobeboelse). Er der to eller flere anlæg skal geneafstanden forøges med 20 %.

I forbindelse med lugtvurdering af projektet er der – ud over de beregnede geneafstande i ansøgningssystemet – foretaget en såkaldt OML-beregning, som fastlægger lugtgeneafstanden ud fra flere kriterier end beregningerne i ansøgningsystemet.

Da overholdelse af lugtgeneafstanden beror på de data, som er anvendt i beregningen stilles der vilkår om overholdelse af disse.

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

6.4 Transport

Tabel over transporter til og fra ejendommen før og efter udvidelsen:

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering af tilskudsfoder	50	60	32 tons	32 tons	Dagstimer	Dagstimer
Egen foderproduktion	120	120	30 tons	30 tons	Høst samt dagtimer	Høst samt dagtimer
Levering af brændstof	0	0	-	-	-	-
Indlevering af dyr	10	10	-	-	Dagstimer	Dagstimer
Udlevering af dyr	56	114	600/gang	600/gang	-	-
Afsætning af gylle	550	508-758	20 tons	20 tons	Sæson	Sæson
Afsætning til biogas	160	160-320	32 tons	32 tons	Dagtimer	Dagtimer
Døde dyr	52	52	-	-	Dagstimer	Dagstimer

Udvidelsen af produktionen betyder en øget mængde husdyrgødning, foderforbrug og transporter med levende dyr.

Kornsiloerne fyldes i høst. Ved yderligere behov transporteres korn til anlægget i dagtimerne.

Hovedparten af transporterne vil ske i dagtimerne. Anlægget er dog placeres meget isoleret i forhold til naboer. Trafik til og fra ejendommen vil derfor ikke være til gene for naboer.

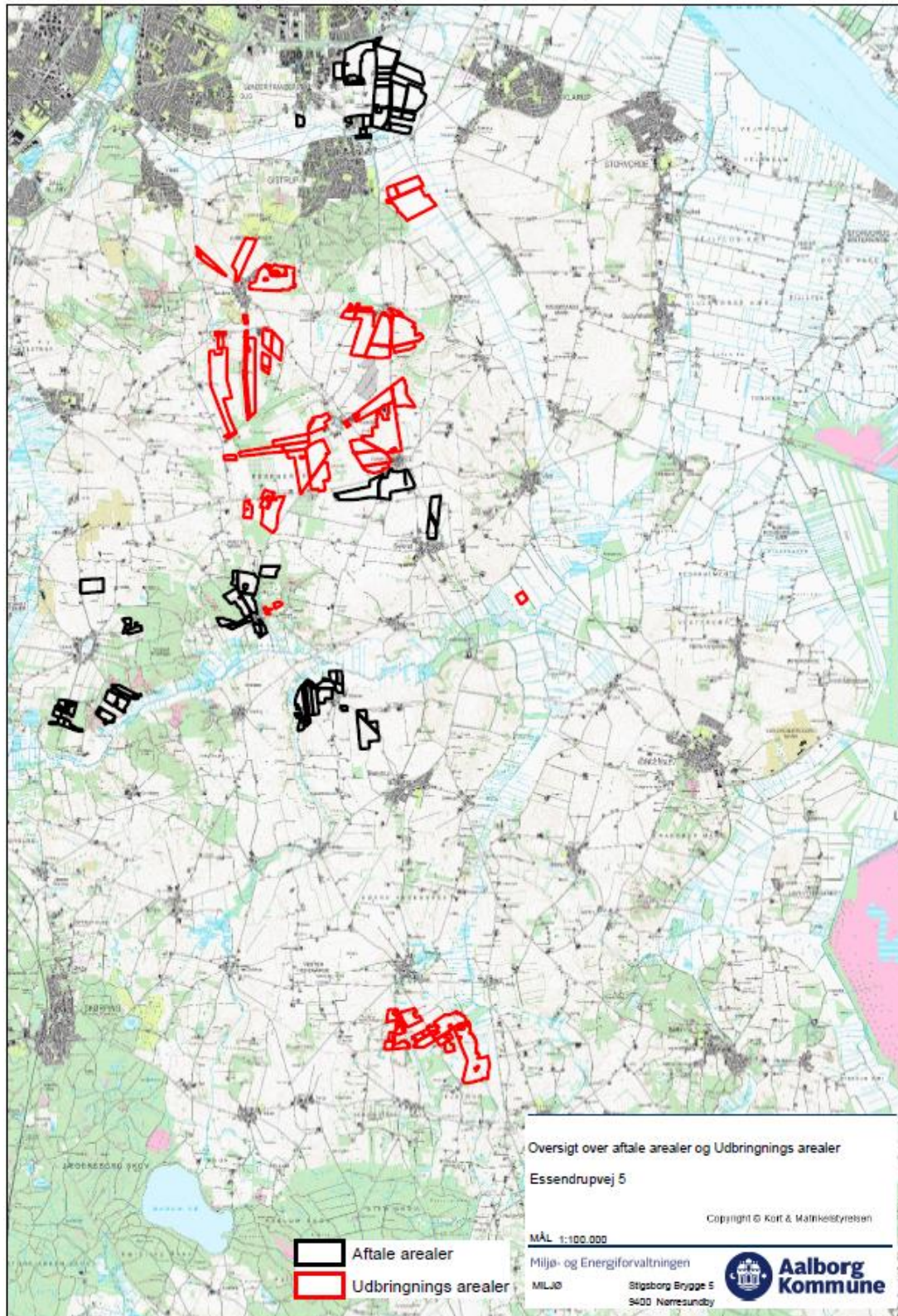
Hovedparten af al transport sker via Hadsund Landevej. På strækningen fra anlægget til Hadsund Landevej er der ingen beboelser. Denne vej er i forvejen stærkt trafikeret og den ekstra transport fra denne ejendom vil derfor ikke påvirke omkringboende til Hadsund Landevej.

6.4.1 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug.

7 Arealerne

7.1 Kort over udbringningsarealernes beliggenhed



7.2 Vilkår til udbringningsarealerne

22. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 683 ha udspretningsareal, som fremgår af de udbringningsarealer, som er indberettet til ansøgningskemaet. (Fremgår af kort i afsnit 7.1).
23. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,42 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i overensstemmelse med følgende fordeling:

Gødningstype	Kg N	Kg P	DE
Dybstrødelse	5.200	630	51
Kvæggylle	2.460	440	28,5
Svinegylle	74.668	19.023	751,49
Afgasset gylle	14.000	3.135	140
I alt	96.328	23.228	970,99

Tabel: Fordeling af gødningstype i ansøgt drift, jf. oplysninger fra IT-ansøgningen 87693

24. Der skal på marknumre: 6-1, 49-0, 53-0, 54-0, 58-0, 58-1, 95-0, 95-1, 95-2 og 95-3, som er beliggende indenfor indvindingsoplande til vandværker etableres 19 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.
25. De 19 % ekstra efterafgrøder må etableres forud, så der etableres 100 % ekstra efterafgrøder i 1 år efterfulgt af en pause på 4 år.

7.3 Beskrivelse af udbringningsarealerne

7.3.1 Ændringer på arealbelastning ift. miljøgodkendelsen fra 2014

Følgende ejendomme drives under CVR-nr. 84885312: Essendrupvej 5, Gultentorpevej 81, Oppelstrupvej 85 og Ejstrupvej 6.

Det er kun Essendrupvej 5 og Gultentorpevej 81, som er miljøgodkendt efter husdyrlovens regler. Husdyrgødning produceret på de øvrige ejendomme (Oppelstrupvej 85 og Ejstrupvej 6) vil blive udbragt på ikke miljøgodkendte arealer.

Det forelagte projekt omfatter tidligere miljøgodkendte udbringningsarealer. Det drejer sig om del af ejendommene Gunderupvej 29, Postgårdsvej 27, Essendrupvej 5, alle 9260 Gistrup samt Gultentorpevej 81, 9230 Svenstrup.

De udbringningsarealer som er indsendt ifm. ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse sammenholdt med de arealer, som allerede er blevet miljøgodkendt af kommunen efter husdyrlovens regler fremgår af kortbilag til afgørelsen.

En større del af de arealer, som havde status som aftalearealer i miljøgodkendelsen fra 2010 er nu i den forelagte ansøgning blevet konverteret til ejet- og forpagtet jord.

Ifølge IT-ansøgningen er udbringningsarealerne på i alt 1.114,4 ha fordelt på 683,86 ha ejet-forpagtet jord og 430,28 ha aftalearealer og ifølge de forelagte oplysninger i sagen vil projektet overholde harmonireglerne.

De arealer, som er vurderet i tillæg til miljøgodkendelsen er både ejet og forpagtet jord og omfatter delvis tidligere miljøgodkendte arealer. På denne baggrund vil vilkår i dette tillæg afløse de vilkår, som de miljøgodkendte arealer allerede er omfattet af.

De arealer som ligger i Rebild Kommune og er blevet vurderet i forbindelse med tillæg til miljøgodkendelsen har ikke tidligere været miljøgodkendt.

En del af udbringningsarealerne er beliggende i Rebild Kommune og kommunens udtalelse til sagen er vedlagt som bilag til afgørelsen.

7.3.2 Ændringer på arealbelastning ift. miljøgodkendelsen fra 2010

Samtlige projektets aftalearealer er tidligere blevet miljøgodkendt og ifølge de forelagte oplysninger vil arealerne blive drevet i overensstemmelse med de vilkår, der gælder for dem.

Ifølge miljøgodkendelsen fra 2010 blev der afsat husdyrgødningen (svinegylle) til udbringning på aftalearealerne svarende til 108,2 kg N/DE og 25,4 kg P/DE.

I den forelagte ansøgning bliver aftalearealerne belastet med 92,5 kg N/DE og 23,4 kg P/DE mens ejet forpagtede arealer bliver belastet med 95,08 kg N/DE og 22,8 kg P/DE. Med andre ord bliver de arealer, som indgår i begge projekter belastet med færre kg N og P pr. DE.

Fra Vaarst Fjellerad biogasanlæg bliver der modtaget afgasset gylle svarende til 140 DE med en udnyttelsesprocent på 65,7.

Ifølge miljøgodkendelsen fra 2010 modtog Volstedgård A/S, Volsted Skolevej 42, 9530 Støvring svinegylle svarende til 310 DE. I ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelsen vil ejendommen fortsætte med at modtage 310 DE svinegylle men med et mindre indhold af N og P. Det samme gør sig gældende for ejendommen Gunderupvej 29, 9260 Gistrup, hvor der ifølge bedriftens §16-miljøgodkendelse kan modtages op til 92 DE.

Bedriften Postgårdsvej 27, 9260 Gistrup vil modtage færre antal DE end det 76 DE, som §16-miljøgodkendelsen foreskriver.

Ifølge IT-ansøgningen afsættes 465 DE svinegylle til udbringning på 485,3 ha aftalearealer, svarende til et dyretryk på 0,96 DE/ha.

Resterende 898 DE bliver udbragt på 632,4 ha ejet-forpagtet jord, svarende til et husdyrtryk på 1,42 DE/ha.

Gødningen fra Essendrupvej 5, Ejstrupvej 6, Hestehaven 26 og Gultentorpvej 81 skal udbringes på arealer der indgår i tillæg til miljøgodkendelsen. Gødningen fra de resterende Oppelstrupvej 85 kan udbringes på ikke godkendte arealer. På Gultentorpvej 81 er der en tilladt produktion på i alt 253 DE fordelt på 137,7 DE svin og 115,4 DE kvæg.

I ansøgningen er der planlagt en gødningsproduktion med følgende fordeling: 51 DE i dybstrøelse fra kvæg, 28,5 DE kvæggylle, 654,95 DE svinegylle fra Essendrupvej 5 og 628,54 DE slagtesvinegylle fra diverse ejendomme. 140 DE svinegylle produceret på Oppelstrupvej 85 bliver afsat til biogasanlæg og den afgasset gylle modtages retur.

Gødningstildelingen i nudriften afspejler et gennemsnit af gødningstilførslen for de sidste 5 år. Denne tilførsel er baseret på gødningsregnskaberne for 2009 til 2013.

I følgende er der gjort rede for husdyrbrugets miljøpåvirkning med næringsstoffer i forhold til grundvand og overfladevand. Afsnittet slutes af med en habitatvurdering af husdyrbruget.

7.4 Påvirkning af grundvand

533 ha udbringningsareal er beliggende inden for et nitratfølsomt indvindingsopland. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem har beregnet et fald i udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i forhold til nudrift til mellem 7 og 10 mg nitrat/liter. Hvilket giver en udvaskning svarende til et plantebrug og lavere udvaskning end kravene til nitratklasse 3.

Der er marker i nitratfølsomt område, som ligger i et område, der er udarbejdet en indsatsplan for (OSD 3). De ligger dog ikke i områder, hvor der er prioriteret diverse indsatser (hverken indsatsområde 1, 2 eller 3.)

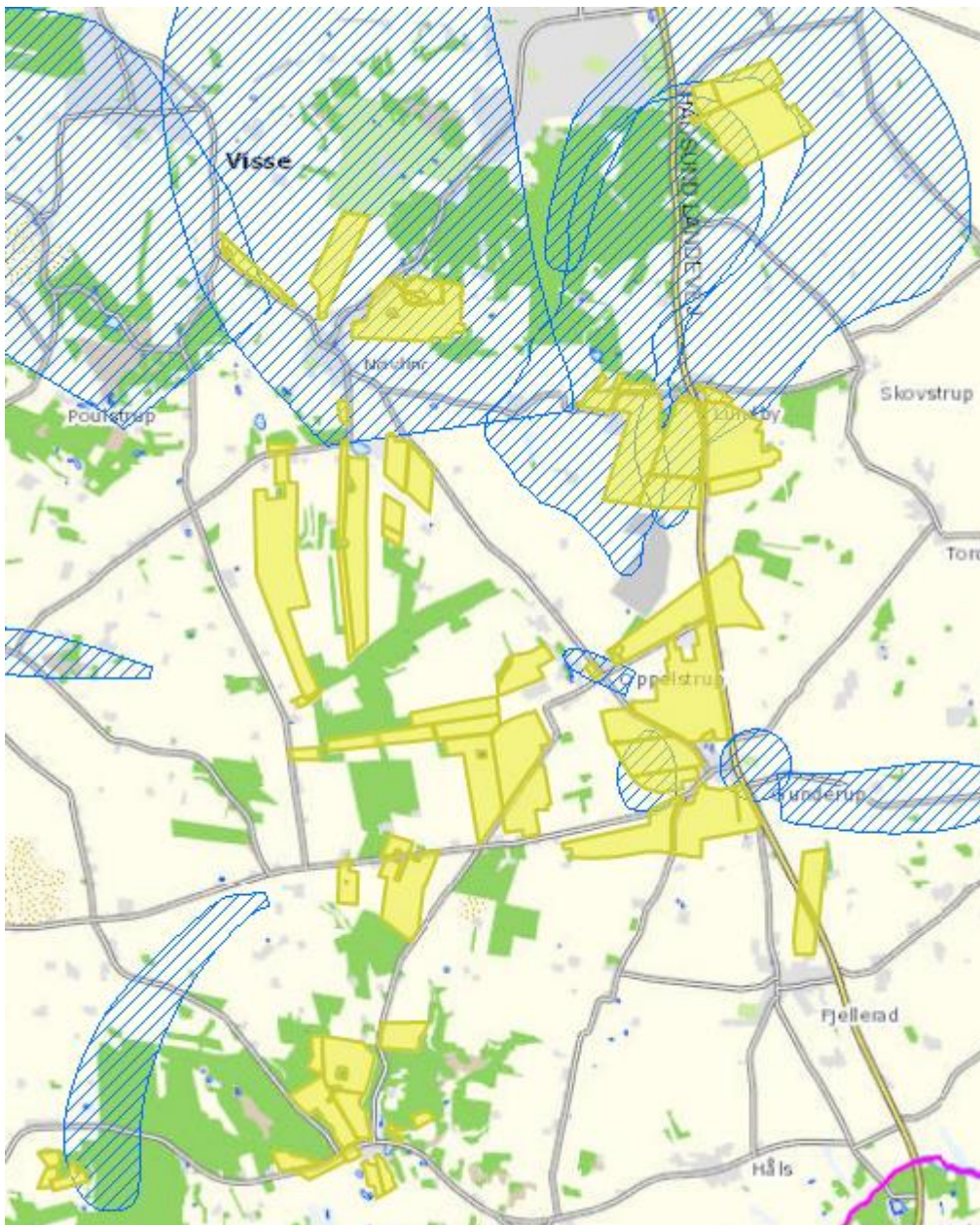


Kortet viser overlap mellem de nitratfølsomme indvindingsområder og udbringningsarealerne

Markerne 6-1, 49-0, 53-0, 54-0, 58-0, 58-1, 95-0, 95-1, 95-2 og 95-3 - i alt 88,21 ha - er beliggende i indvindingsoplandet til vandværker. Her er der krav om nitratudvaskningen ikke må overstige den udvaskning, som ville have været hvis markerne havde været drevet som ren planteavl.

Det digitale ansøgningsystem har beregnet, at planteavlsniveauet nås ved etablering af 19 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav.

Nedenstående kort viser markernes beliggenhed i forhold til indvindingsoplande (blå skraveringer).



7.4.1 Vurdering af nitratudvaskning til grundvand

Kommunen har vurderet, at med et vilkår om 19% ekstra efterafgrøder på arealer beliggende i indvindingsopland, vil udvaskningen fra projekts udbringningsarealer ikke påvirke grundvandet væsentligt. Det er der ikke basis for at stille yderligere skærpede vilkår ift. Grundvandsbeskyttelse, da arealerne indgår i indsatsplanen.

7.5 Overfladevand

7.5.1 Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand

115 ha af projektets arealer er beliggende indenfor nitratklasse I mens resterende arealer ligger udenfor nitratklasserne.

Husdyrtrykket på ejendommen er beregnet til maksimalt at måtte være 1,38 DE/ha, hvilket er mindre end det reelle dyretryk på 1,42 DE/ha. Den reelle nitratudvaskning er beregnet til 56,3Kg N/ha, som er lavere end den maksimale udvaskning på 63,3 kg N/ha. For at overholde kravet om kvælstofudvaskning skal der etableres 1% ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige.

Der er anvendt referencesædskifte (S2 og S4) for alle arealerne.

De ekstra 1 % ekstra efterafgrøder som skal anvendes til hele arealet anvendes til at opfylde kravet om 19 % ekstra efterafgrøder i vandværksoplandene.

7.5.2 Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af vilkår om etablering af ekstra efterafgrøder vil husdyrbruget leve op til kravet om maksimal kvælstofudvaskning til vandmiljøet. På denne baggrund er der ikke basis for at stille yderligere skærpede vilkår.

7.6 Fosfor

7.6.1 Beskrivelse af fosfor

Samtlige projektets udbringningsarealer er beliggende udenfor fosforfølsomme områder, som afvandet til Natura 2000-områder.

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.

Langt størstedelen af tabet af fosfor fra landbruget til vandmiljøet er imidlertid historisk betinget som følge af ophobningen gennem årene af fosfor i jordens pulje. På landsplan er denne ophobning nedbragt i forbindelse med gennemførelsen af vandmiljøplanerne samt med indførelsen af afgift på foderfosfat. Opgørelser af landbrugets fosforbalance viser således, at fosforoverskuddet i marken er reduceret væsentligt siden 80'erne.

Herudover er der med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau mulighed for at regulere udledningen af fosfor til de udbringningsarealer, der afvander til særligt fosforfølsomme naturområder. På den baggrund er det Miljøstyrelsens opfattelse, at risikoen for tab af fosfor fra udbringningsarealerne til vandmiljøet derfor generelt set er væsentlig mindre i dag end tidligere.

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgangning i biogasanlæg. Muligheden for afsætning kan på nuværende tidspunkt ikke forudsættes at være til stede for alle producenter. Alene af denne grund er teknikken ikke relevant ved fastlæggelse af branchespecifikke emissionsgrænseværdier for fosfor.

Mulighederne for reduktion af fosfor gennem fodring er beskrevet i afsnit om fodervalg i kapitel 7.

7.6.2 Vurdering af fosfor

Fosforoverskuddet i det godkendte projekt er på 15,8 kg P/ha. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt.

Fosfor i den mængde husdyrgødning der produceres og udbringes på husdyrbrugets arealer svarer til 34 kg/ha/år og der fjernes 18,2 kg P/ha med afgrøderne, jf. nedenstående tabel.

P-tilført	P-fracført	P-overskud	P-tilladt overskud	Evt. yderligere reduktion	Krav overholdt
34,0 Kg	18,2 Kg	15,8 Kg/ha	17,7 Kg/ha/år	-1.316 kg P	Ja

Tabel: IT-ansøgningens oplysninger om bedriftens fosforemission.

Med baggrund i ovenstående og den omstændighed, at projektets udspretningsarealer ligger udenfor oplande til fosforfølsomme områder med opland til Natura 2000 områder er det vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår i tillæg til miljøgodkendelsen.

7.7 Direkte afstrømning til vandløb og søer

Samtlige arealer har en forholdsvis god afstand ift. nærmeste vandløbssystem og søer.

Herefter er det kommunens vurdering, at der ved overholdelse af kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen om forbud mod udbringning af husdyrgødning og handelsgødning på stejle skråninger på mere end 6° ned mod vandløb inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets afgrænsning og randzonenloven ikke vil kunne ske en væsentlig næringsstofpåvirkning af vandløb og søer i området.

7.7.1 Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet

Som det tidligere blev nævnt omfatter projektet udbringningsarealer, som enten direkte eller indirekte afvander til marine habitatområder. På denne baggrund har kommunen foretaget en vurdering af samtlige udbringningsarealer.

Samtlige projektets udbringningsarealer afvander til Langerak. Udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsarealer i oplandet til Langerak forventes at kunne påvirke habitatområderne Aalborg Bugt og Nibe/Gjøl Bredning.

I Natura 2000 basisanalysen for såvel Aalborg bugt som Nibe-Gjøl bredning vurderes det, at miljøet er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer.

Det fremgår desuden af Miljøministeriets forslag til vandplaner for områderne, at miljømålet er ”god tilstand” og at dette mål ikke er opfyldt i området. Kommunen finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 10, 11 eller 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke området væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsen. Hvis projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et habitatområde væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkninger under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

Da det ikke kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke de internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt har kommunen lavet en konsekvensvurdering, som findes i bilagsafsnittet. Heri vurderes tilstanden i områderne, samt det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområderne i forhold til habitatbekendtgørelsen og efter Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning:

1. Påvirkning fra projektet i sig selv.

Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder, der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret.

I bilag til tillæg til miljøgodkendelsen findes beregninger (tabel 1), som viser, at der ikke vil være nogen belastning af vandområdet i form af nitratudvaskning som følge af anvendelsen af husdyrgødning fra det ansøgte projekt.

Beregningerne viser samtidigt, at fosforbidraget fra det ansøgte projekt vil udgøre under 1 pct. af den samlede udvaskning til Langerak. Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på de aktuelle Natura 2000-områder.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på de aktuelle Natura 2000-områder.

2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.

Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

Husdyrtrykket i Langerak har i perioden 2007-15 været faldende. Belastningen med kvælstof og fosfor fra andre kilder har i perioden været faldende. Aalborg Kommune vurderer derfor at projektet og worst-case-situationen ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke Vandområdet negativt.

7.7.2 Kommunens bemærkninger og vurdering

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Aalborg bugt og Nibe-Gjøl Bredning via Langerak hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområderne. Samme vurdering gør sig gældende i worst-case-situationen.

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 husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak (luftbåret kvælstof) og fosfor opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", ved vurderingen af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen til beregningerne hentes fra Miljøstyrelsens hjemmeside:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/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

Med udgangspunkt i Miljøministeriets vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af svin i gyllebaserede staldsystemer⁶ er husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi beregnet til 9.028 kg N/år.

Den faktiske ammoniakemission fra ejendommen er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 9.021 kg N/år og en meremission på 1.857 kg N/år (en meremission på 3.713 kg N/år, når husdyrbrugets samlede ændringer/udvidelser medtages i beregningen, jf. husdyrlovens § 26, stk. 2). Ejendommen opfylder dermed kriterierne i den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampning.

I det forelagte projekt er der valgt at reducere ammoniakemissionen ved effektivisering af den allerede etablerede gyllekølingsanlæg med en samlet ammoniakreducerende effekt på 12 %.

8.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

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 Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin.

8.1.3 Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12 fastlægges herefter til følgende:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning (slagtesvinegylle) der produceres på anlægget må maksimalt være 22,3 kg P/DE ab lager. Dette svarer til 31,2 kg fosfor pr. hektar ved udbringningen af husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder på ansøgers samlede, godkendte areal.

Denne emissionsgrænseværdi er i overensstemmelse med det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet.

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

Ifølge miljøgodkendelsen fra 2010 er der godkendt en samlet emission på 15.748 kg P.

Antal godkendte DE i 2010 omregnet til 2016 norm ansøgning	Ansøgt produktion fordelt på DE i denne ansøgning
--	---

415,37 DE i årssøer	467,44 DE årssøer
158,02 DE i smågrise	320,26 DE smågrise

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

26,83 DE i slagtesvin

29,03 DE slagtesvin

Fosforemission 15.748 kg P

Der er følgende ændringer i antallet af DE i forhold til den oprindelige godkendelse fra 2010:

52,07 DE i søer * 23,9 Kg P / DE årssøer = 1.244 Kg P

162,24 DE i smågrise * 29,2 Kg P / DE smågrise = 4.737 Kg P

3,13 DE i sl. Svin * 22,3 Kg P / DE Slagtesvin = 70 Kg P

I alt = 6.051 Kg P

Emissionsgrænseværdien for fosfor er således 15.748 kg P + 6.051 Kg P = 21.799 Kg P

8.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Ifølge det digitale ansøgningskema er fosforudskillelsen på 20.635 Kg P. Krav til fosfor. Fosfor i svinegylle produceret på Essendrupvej 5 er lavere end det niveau, som fremgår af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi.

Efter kommunens vurdering vil fosforoverskuddet i den ansøgte drift ikke medføre en væsentlig påvirkning af miljøet. Herefter er der ikke basis for at stille yderligere vilkår til miljøgodkendelsen.

9 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

9.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

26. Der skal kunne dokumenteres for produktionens størrelse 5 år efter godkendelsesdatoen, dvs. den 5. september 2021. Dokumentationen skal være i form af slagterifregning eller gødningsregnskab suppleret med effektivitetskontrol. Dokumentationen skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.
27. Det skal kunne dokumenteres at der etableres 19 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpålagte efterafgrøder på de marker, som ligger i indvindingsoplande til vandværker. Ekstra efterafgrøder/øget andel roer, græs og græsefterafgrøder som følge af tillæg til miljøgodkendelsen skal fremgå af gødningsregnskabet.

10 Samlet oversigt med vilkår

Vilkår til generelle forhold i nærværende tillæg

1. Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Essendrupvej 5, 9260 Gistrup, herunder alle arealer der er vist på kortbilag til afgørelsen.
2. Husdyrbruget skal placeres, 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. Tillæg til miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 5 år efter, at tillægget er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået 5. september 2021 bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at tillægget til miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Med dette tillæg til miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløber 5. september 2024. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
6. Den nye bygning skal have et grundplan på 78,65 x 26,33 meter og placeres som vist på nedenstående illustration. Facader og tag beklædes i overensstemmelse med det øvrige byggeri.
7. So- og smågriseproduktionen skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

Dyretype	Antal	Stiplads	Vægt	DE	Staldsystem
Smågrise	6670	975	7,1 - 35 kg	36,61	Toklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	16950	2440	7,1 – 36 kg	91,66	Toklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	31730	4570	7,1 – 35 kg	171,58	Toklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	3775	543	7,1 – 35 kg	20,41	Drænet gulv med spalter (50/50)
Søer	155	36		10,54	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	542	126		36,86	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv

Søer	460	107		31,28	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	650	151		44,20	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	155	36		10,54	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	347	266	-	55,06	Løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv
Søer	173	133		27,45	Løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv
Søer	923	708	-	146,47	Drægtighedsstald, løstgående, delvis spaltegulv
Søer	619	476		98,23	Løbe- drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv.
Søer	100	23		6,80	Farestald, kassestier, fuldspaltegulv
Slagtesvin	1.100	254	35 – 110 kg	29,03	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

8. Produktionen skal foregå kontinuerligt og må ikke overstige 816,74 DE på årsplan.
9. Inden for dette produktionsniveau tillades mindre afvigelser i ind- og afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE og lugtgenekriteriet ikke overskrides.
10. Produktionen skal foregå kontinuerligt, således at der maksimalt er 652 ton dyr på stald ad gangen. (Dokumenteres via E-kontrollen)
11. Placeringen af ventilationsafkast på anlægget skal være som vist på planen. Afkastenes højde skal fordele sig således: 2 stk. 3,5 m, 5 stk. 5,0 m, 2 stk. 6m, 15 stk. 7,2 m, 39 stk. 7,3 m, 1 stk. 7,5 m, 1 stk. 8,5 m og 12 stk. 10,8 m.
12. På den ny stald skal afkastshøjden være minimum 7,2 m.
13. Udformning og drift af ventilationssystemet skal i øvrigt overholde de forudsætninger som OML-beregningen er baseret på. OML-beregningen er vedhæftet som bilag.

14. Ændring i udformning og placering af ventilationsafkast kræver en forudgående beregning af lugtgeneafstanden i OML.



15. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.
16. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
17. Der kan udbringes husdyrgødning på egne arealer svarende til 830,99 DE, samt afgasset biomasse svarende til 140 DE i planperioden (1/8 til 31/7).

18. Den gødningsmængde, som ikke kan afsættes på egne arealer, skal enten udbringes på jorde, som i forvejen er godkendt til at gødningen eller afsættes til et godkendt biogasanlæg.
19. Der skal ved tilsyn kunne redegøres for gyllens fordeling.
20. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 151.417 KWh.
21. Såfremt tilsynsmyndigheden modtager klage over lugtgener fra husdyrbruget, så kan tilsynsmyndigheden kræve dokumentation for at dyresammensætning i skema 4.2 er overholdt.
22. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 683 ha udsprængningsareal, som fremgår af de udbringningsarealer, som er indberettet til ansøgningskemaet. (Fremgår af kort i afsnit 7.1).
23. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,42 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i overensstemmelse med følgende fordeling:

Gødningstype	Kg N	Kg P	DE
Dybstrødelse	5.200	630	51
Kvæggylle	2.460	440	28,5
Svinegylle	74.668	19.023	751,49
Afgasset gylle	14.000	3.135	140
I alt	96.328	23.228	891,49

Tabel: Fordeling af gødningstype i ansøgt drift, jf. oplysninger fra IT-ansøgningen 87693

24. Der skal på marknumre: 6-1, 49-0, 53-0, 54-0, 58-0, 58-1, 95-0, 95-1, 95-2 og 95-3, som er beliggende indenfor indvindingsoplande til vandværker etableres 19 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.
25. De 19 % ekstra efterafgrøder må etableres forud, så der etableres 100 % ekstra efterafgrøder i 1 år efterfulgt af en pause på 4 år.

Vilkår i tidligere godkendelse og tillæg.

Gennemstregede vilkår er ophævet, enten fordi de er forældet eller erstattet med et nyt vilkår i dette tillæg.

Vilkår fra miljøgodkendelse og tillæg fra 2010 og 2011

1. ~~Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Essendrupvej 5, 9260 Gistrup.~~

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. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt.~~
- ~~4. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

 - ~~a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder~~
 - ~~c. Besætningens/produktionens størrelse den 1. september 2013.~~~~
- ~~5. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 2018. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.~~
6. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og 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 driften, indretningen eller bygningsmassen skal anmeldes til Aalborg Kommunen inden gennemførelsen.
- ~~9. Den nye løbe- og drægtighedsstald samt siloanlægget skal placeres i overensstemmelse med den beliggenhedsplan, som fremgår af miljøgodkendelsens kortbilag.~~
- ~~10. Staldbygningens udvendige tag og vægoverflader skal udføres i samme byggematerialer som de eksisterende stalde og opføres i stil med ejendommens eksisterende bebyggelse.~~
11. Der skal – mod Hadsund Landevej – etableres 3 rækker beplantningsbælte, således at beplantningen nedtoner den nye staldbygningens evt. dominans mod øst. Beplantningen skal vedligeholdes og efterplantes i fornødent omfang,
12. Der skal etableres et effektivt slørende beplantningsbælte rundt om siloanlægget (mod vest, nord og øst) og beplantningen skal vedligeholdes og efterplantes i fornødent omfang.
13. Vilkår nr. 11 og 12 skal tinglyses på de tilgrænsende ejendomme, såfremt overholdelse af vilkårene ikke kan gennemføres indenfor ejendommens matrikulære grænse. Ansøgeren skal udarbejde en deklaration, som skal sendes til kommunens påtegning senest 3 måneder efter miljøgodkendelse af husdyrbruget.
14. Den nye staldbygning må ikke have en højde over 10,5 meter (fra tillæg til miljøgodkendelse fra 9. maj 2011).
15. Siloerne på den modsatte side af Essendrupvej må ikke have en højde over 13,7 meter.

- ~~16. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.~~
17. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at spild undgås.
- ~~18. Ventilationsskorsten skal føres op i mindst 13 meters højde over sokkel.~~
- ~~19. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året. jf. logbog.~~
- ~~20. Ventilationsanlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service. Jf. logbog~~
21. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
- ~~22. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.~~
23. Afløb fra stalde og anlæg skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til beholdere for flydende husdyrgødning.
24. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem.
25. 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.
26. Sanitært spildevand fra velfærdsrum må ikke ledes til gyllebeholder men skal ledes til særskilt spildevandsanlæg.
27. Brugte kanyler og skalpeller skal bortskaffes som farligt affald, evt. gennem kommunens obligatoriske ordning for klinisk risikoaffald.
28. Lægemedelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
29. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
30. 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.
31. 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.

32. 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.
33. Giftige midler skal opbevares aflåst.
34. Mærkater på kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
35. 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 opsamlles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
36. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til: **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette: **Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00.**
37. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og øvrige der færdes på bedriften.
38. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
39. Efter endt omrøring og udkørsel skal flydedug genetableres hurtigst muligt, således at overdækningen altid er helt tæt (med flydedug menes flydelaget, jf. afsluttende bemærkninger).
40. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.
41. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
42. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
43. Samlinger af køleslangerne skal etableres i samlebrønde og kunne inspiceres.
44. Der skal foreligge en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende om kontrol af anlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal bestå i afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet og tilhørende alarm. Kontrolrapporten skal opbevares i mindst 5 år, og kunne forevises ved tilsyn.
45. Når der skal foretages ombygning/renovering af eksisterende staldbygninger, så skal de udføres efter retningslinjerne til BAT-byggeblad.
46. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
47. ~~Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes,~~

48. 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 jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
49. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
50. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
51. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
52. Lugtmåling skal udføres af et firma, der kan godkendes af tilsynsmyndigheden.
53. Viser lugtmålinger/beregninger, at emissionen ikke er overholdt, skal der efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden foretages afhjælpende foranstaltninger.
54. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
55. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
56. Der skal opstilles rottefælder af autoriseret firma. Rottefælderne skal serviceres jf. kommunens anvisning.
57. 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.
58. Transport af dyr og foder til og fra ejendommen skal ske ad Hadsundvej og Essendrupvej.
59. Transport af gylle gennem landsbyerne Håls og Gunderup må kun finde sted på hverdage og i tidsrummet kl. 09 – 15.
60. Transport af foder og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen må så vidt muligt finde sted mellem kl. 6 og 18 (gælder ikke for transport af dyr til slagteri).
61. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet mellem kl. 6 og 18.
62. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer.

63. Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (ref. 20 µPa).
64. 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 støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.
65. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbergningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
66. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.
67. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
68. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
69. 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.
70. 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. I bilag 6 til ansøgningen er det angivet hvilke tiltag, der vil blive taget i brug ved fremtidige ændringer.
- ~~71. Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være BAT-vurderet og godkendt af tilsynsmyndigheden.~~
72. Der skal forefindes en nedlukningsplan for hele husdyrbruget.
73. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - Olietanke skal tømmes.
74. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
75. Siloanlægget skal nedrives og fjernes fra ejendommen.
76. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).
77. Der skal foreligge en opdateret liste, der viser dyreholdets størrelse og sammensætning.

78. Dokumentation for gennemgang af evt. energikonsulent skal fremsendes senest en måned efter 2 års dato, dvs. senest den 1. september 2012.
79. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
80. Der skal føres stamkort for bedriftens affald. 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.
81. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
- renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
82. Der skal føres logbog for gyllebeholdere. Logbogen skal føres i overensstemmelse med Skov og Naturstyrelsens anvisning og som min. indeholde flg. punkter:
- flydelagets omfang
 - evt. årsag til manglende flydelag
 - omrøring (propel el. pumpe)
 - tømning (helt el. delvist)
 - tilførsel af snittet halm, leca, fast gødning el. lign.
83. Ved anvendelse af gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
84. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

Vilkår fra tillæg til miljøgodkendelsen

1. ~~Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Essendrupvej 5, 9260 Gistrup, herunder alle arealer der er vist på kortbilag til afgørelsen.~~
2. Husdyrbruget skal placeres, 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. Tillæg til miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 5 år efter, at tillægget er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 9. december 2019 bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at tillægget til miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt
6. Med dette tillæg til miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsesens udløber 9. december 2022. Vilkaerne kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Svinebruget tillades drevet med et dyrehold på maksimalt 654,95 DE fordelt på 1.962 årssøer (med smågrise til 7,2 kg), 33.627 smågrise (7,2 til 32 kg) og 1.100 polte 30-107 kg – alt i overensstemmelse med oplysningerne i nedenstående tabel:

Dyretype	Antal	Stiplads	Vægt	DE	Staldsystem
Smågrise	22.763	3.500	7,2 – 32 kg	114,28	Tøklimastald, delvis spaltegulv
Smågrise	10.864	1.670	7,2 – 32 kg	54,54	Drænet gulv med spalter (50/50)
Slagtesvin	1.100	256	30-107	31	25-49 % fastgulv
Søer	1.962	456	-	137,21	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv
Søer	1.373	1.054	-	222,48	Løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv
Søer	589	452	-	95,44	Løbe-drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Tabel 4.2: Dyreholdets sammensætning, vægtinterval, stipladser og staldindretning.

8. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet i tabel 4.2.
9. Produktionen skal foregå kontinuerligt.
10. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal være gennemført i forbindelse med ibrugtagning af tillæg til miljøgodkendelsen.
11. Gyllekanalerne i den nye stald, (jf. miljøgodkendelsen fra 2010) som er på 1.610 m² forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
12. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleledning målt i kWh.

13. 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.
14. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
15. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 257.062 KWh.
16. Såfremt tilsynsmyndigheden modtager klage over lugtgener fra husdyrbruget, så kan tilsynsmyndigheden kræve dokumentation for at dyresammensætning i skema 4.2 er overholdt.
17. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 632,39 ha udspredningsareal, som fremgår af kortbilag til tillæg til miljøgodkendelsen.
18. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,42 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i overensstemmelse med følgende fordeling:

Gødningstype	Kg N	Kg P	DE
Dybstrødelse	5.200	630	51
Kvæggylle	2.460	440	28,5
Svinegylle	73.728	16.277	678,49
Afgasset gylle	14.000	3.135	140
I alt	85.338	20.482	897,99

Tabel 7.1: Fordeling af gødningstype i ansøgt drift, jf. oplysninger fra IT-ansøgningen 58720.

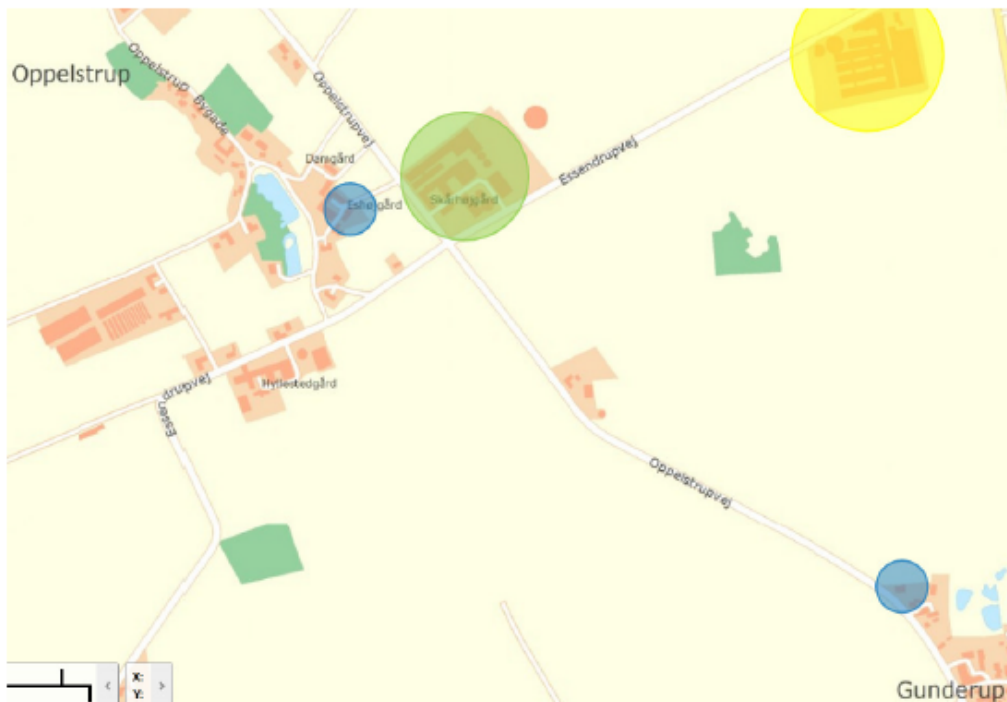
19. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald.
20. **Ved valg af scenarie 1** skal der på mark nre. 6-1, 49-0, 53-0, 54-0, 58-0 og 58-1 hvert år etableres 14 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.
21. De 14% ekstra efterafgrøder kan spares op til efterfølgende år.
22. Der må aldrig være underskud på antal % ekstra efterafgrøder.
23. **Ved valg af scenarie 2** skal der anvendes S6 sædskifte på mark nre. 6-1, 49-0, 53-0, 54-0, 58-0 og 58-1, hvor mindst 10% af det dyrkede areal er med frøgræs, eller andet sædskifte med et udvaskningsindeks på maksimalt 86.
24. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

- ~~25. Der skal kunne dokumenteres for produktionens størrelse 5 år efter godkendelsesdatoen, dvs. den 9. december 2019. Dokumentation skal være i form af slagterifregning eller gødningsregnskab suppleret med effektivitetskontrol. Dokumentation skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.~~
26. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtaget husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet Skema B1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførselsaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
27. Der skal føres register over husdyrbrugets affald. Registeret samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
28. Ved anvendelse af gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
29. Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.
30. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter for gyllekølingsanlægget skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndigheden.
31. 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, alarmer samt sikkerhedsanordningen, og
 - kontrol af kølekredsens ydelse.

Bilag

OML beregning af produktionsudvidelse på Essendrupvej 5 9260 Gistrup

OML beregningens mål er at undersøge med 10 års meteorologiske data om udvidelsen af produktionen på Essendrupvej 5 (Gul cirkel) vil medføre overskridelse af genegrænsen for Odor Units (OU) for de 2 samlede bebyggelser i området, hhv. Ooppelstrup og Gunderup (blå cirkler markerer det nærmeste beboelseshus som leverer op til kravene for at kunne hedde samlet bebyggelse). Genegrænsen for Ooppelstrup skal derudover korrigeres for kumulativ effekt fra ejendommen Ooppelstrupvej 85 (grøn cirkel).



Beregning af den maksimale afstand fra kilde til overholdelse af OU/m^3 ved samlet bebyggelse = $7 \text{ OU}/\text{m}^3$.

Det samlede antal OU faktisk lugt fra staldanlægget er 134.199,9 OU

Afstanden fra X/Y = 0/0 målepunktet på Essendrupvej 5 (Punktkilde nr. 1) til beboelsen på Ooppelstrupvej 90 er godt 856 meter: Retning 255° . Der skal indregnes kumulativ effekt fra Ooppelstrupvej 85 = + 10 % geneafstand. Det betyder, at den maksimale lugtgrænse på $7 \text{ OU}/\text{m}^3$ ikke må overstiges længere fra X/Y punktet end $856/1,1 = 778$ meter

I udskriftsfilen Skema 1 findes det beregnede OU/m^3 i X=778/ Y= 250-260

Afstanden fra X/Y = 0/0 målepunktet på Essendrupvej 5 (Punktkilde nr. 1) til beboelsen på Ooppelstrupvej 105 er godt 827 meter retning 170° . Der skal ikke indregnes kumulative effekter. Det betyder at den maksimale lugtgrænse på $7 \text{ OU}/\text{m}^3$ ikke må overstiges længere fra X/Y punktet end 827 meter

I udskriftsfilen Skema 1 findes det beregnede OU/m³ i X=827/ Y= 170

Resultatfil: Skema 1:

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler OU/m³

Retning (grader)	Afstand (m)								
	100	200	300	400	500	600	700	778	828
0	3.29E+01	2.99E+01	1.99E+01	1.50E+01	1.23E+01	1.02E+01	8.46E+00	7.47E+00	6.93E+00
10	3.47E+01	3.05E+01	2.02E+01	1.56E+01	1.28E+01	1.05E+01	8.82E+00	7.79E+00	7.23E+00
20	4.34E+01	3.04E+01	2.12E+01	1.65E+01	1.32E+01	1.09E+01	9.11E+00	8.04E+00	7.45E+00
30	3.77E+01	3.08E+01	2.26E+01	1.75E+01	1.36E+01	1.09E+01	9.08E+00	7.99E+00	7.40E+00
40	3.33E+01	3.10E+01	2.29E+01	1.74E+01	1.35E+01	1.09E+01	9.07E+00	7.97E+00	7.40E+00
50	2.92E+01	2.78E+01	2.13E+01	1.64E+01	1.31E+01	1.07E+01	8.92E+00	7.86E+00	7.30E+00
60	2.88E+01	2.77E+01	2.17E+01	1.70E+01	1.35E+01	1.08E+01	8.92E+00	7.76E+00	7.15E+00
70	2.88E+01	3.05E+01	2.25E+01	1.70E+01	1.35E+01	1.09E+01	9.11E+00	8.04E+00	7.45E+00
80	3.32E+01	2.92E+01	2.27E+01	1.75E+01	1.37E+01	1.11E+01	9.19E+00	8.05E+00	7.46E+00
90	3.15E+01	2.69E+01	2.13E+01	1.68E+01	1.35E+01	1.09E+01	9.12E+00		
100	3.46E+01	2.78E+01	2.12E+01	1.61E+01	1.27E+01	1.04E+01	8.74E+00		
110	3.77E+01	2.73E+01	2.11E+01	1.61E+01	1.26E+01	1.02E+01	8.45E+00		
120	3.58E+01	2.50E+01	1.90E+01	1.54E+01	1.24E+01	1.01E+01	8.49E+00		
130	3.47E+01	2.48E+01	1.93E+01	1.51E+01	1.21E+01	1.00E+01	8.40E+00		
140	3.43E+01	2.40E+01	1.73E+01	1.40E+01	1.14E+01	9.55E+00	8.11E+00		
150	3.74E+01	2.41E+01	1.87E+01	1.44E+01	1.14E+01	9.39E+00	7.84E+00	6.96E+00	6.49E+00
160	3.73E+01	2.51E+01	1.81E+01	1.39E+01	1.12E+01	9.26E+00	7.86E+00	7.01E+00	6.52E+00
170	3.62E+01	2.53E+01	1.91E+01	1.47E+01	1.16E+01	9.49E+00	8.02E+00	7.07E+00	6.58E+00
180	3.61E+01	2.41E+01	1.80E+01	1.38E+01	1.13E+01	9.38E+00	7.87E+00	6.98E+00	6.51E+00
190	3.53E+01	2.43E+01	1.82E+01	1.42E+01	1.15E+01	9.49E+00	8.03E+00	7.14E+00	6.65E+00
200	3.30E+01	2.21E+01	1.72E+01	1.36E+01	1.09E+01	9.10E+00	7.73E+00	6.89E+00	6.43E+00
210	3.31E+01	2.19E+01	1.65E+01	1.30E+01	1.05E+01	8.76E+00	7.53E+00	6.77E+00	6.35E+00
220	3.52E+01	2.26E+01	1.68E+01	1.33E+01	1.08E+01	8.91E+00	7.57E+00	6.75E+00	6.30E+00
230	3.40E+01	2.38E+01	1.77E+01	1.38E+01	1.12E+01	9.31E+00	7.86E+00	6.95E+00	6.48E+00
240	3.26E+01	2.29E+01	1.76E+01	1.39E+01	1.11E+01	9.27E+00	7.86E+00	6.96E+00	6.46E+00
250	3.28E+01	2.40E+01	1.79E+01	1.39E+01	1.12E+01	9.38E+00	7.92E+00	6.97E+00	
260	3.14E+01	2.37E+01	1.82E+01	1.42E+01	1.14E+01	9.36E+00	7.90E+00	7.00E+00	
270	3.14E+01	2.51E+01	1.90E+01	1.46E+01	1.17E+01	9.64E+00	8.10E+00	7.19E+00	
280	3.10E+01	2.42E+01	1.85E+01	1.45E+01	1.15E+01	9.47E+00	7.93E+00	7.04E+00	
290	3.12E+01	2.52E+01	1.91E+01	1.47E+01	1.18E+01	9.65E+00	8.09E+00	7.17E+00	
300	3.32E+01	2.73E+01	2.02E+01	1.52E+01	1.22E+01	9.91E+00	8.21E+00	7.21E+00	
310	3.59E+01	2.78E+01	1.96E+01	1.54E+01	1.22E+01	1.00E+01	8.36E+00	7.32E+00	
320	3.72E+01	2.65E+01	1.95E+01	1.52E+01	1.22E+01	9.91E+00	8.21E+00	7.18E+00	
330	3.48E+01	2.54E+01	1.95E+01	1.53E+01	1.21E+01	9.88E+00	8.28E+00	7.39E+00	6.89E+00
340	3.29E+01	2.66E+01	2.03E+01	1.60E+01	1.26E+01	1.04E+01	8.70E+00	7.66E+00	7.11E+00
350	3.37E+01	2.92E+01	2.02E+01	1.50E+01	1.19E+01	9.54E+00	8.10E+00	7.23E+00	6.74E+00

Geneafstand retning mod nærmeste hus i Gunderup ca. <800 meter. Reel afstand 827 meter

Geneafstand retning mod nærmeste hus i Ooppelstrup ca. 778 meter = 856 meter korrigeret for kumulation

Maksimum= 43.43 i afstand 100 m og retning 20 grader i 197710 (yyyymm)

ato: 2016/02/18

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forudsætninger for beregningerne på den nye stald

Der er ikke foretaget tilpasninger i forhold til standard byggepraksis beskrevet i IT ansøgningen for at ændre på lugtenhedernes spredningsmønstre. Dog må skorstensafkast ikke være mere end 80 cm lavere end staldkip, som skal være 8 meter over markniveau.

Afviges der på bygningshøjde og skorstenshøjde kan det være nødvendigt at foretage en ny OML beregning.

Afstand skitse

Oppelstrup



Gunderup



Udskrift af de indtastede punktkilders placering, højde, og Total OU

Enheden for OU er 1000 OU Det vil sige at afkast 1 har en udskillelse på 1064 OU

Punktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU
										Q1
1 1	0.	0.	0.0	7.3	18.	2.21	0.92	0.92	6.5	1.06E-03
2 2	3.	0.	0.0	7.3	18.	2.21	0.92	0.92	6.5	1.06E-03
3 3	23.	4.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
4 4	25.	4.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
5 5	33.	6.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
6 6	35.	6.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
7 7	43.	8.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
8 8	46.	9.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
9 9	54.	10.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
10 10	57.	10.	0.0	7.3	20.	2.33	0.92	0.92	6.5	1.32E-03
11 11	68.	12.	0.0	7.3	20.	3.96	0.92	0.92	6.5	2.24E-03
12 12	65.	22.	0.0	7.3	20.	3.96	0.92	0.92	6.5	2.24E-03
13 13	64.	34.	0.0	7.3	20.	3.96	0.92	0.92	6.5	2.24E-03
14 14	62.	43.	0.0	7.3	20.	3.96	0.92	0.92	6.5	2.24E-03
15 15	48.	33.	0.0	7.3	18.	4.12	0.92	0.92	6.5	1.84E-03
16 16	37.	31.	0.0	7.3	18.	4.12	0.92	0.92	6.5	1.84E-03
17 17	25.	29.	0.0	7.3	18.	4.12	0.92	0.92	6.5	1.84E-03
18 18	12.	27.	0.0	7.3	18.	2.78	0.92	0.92	6.5	2.12E-03
19 19	2.	25.	0.0	7.3	18.	2.81	0.92	0.92	6.5	2.14E-03
20 20	-10.	42.	0.0	7.3	20.	2.45	0.92	0.92	6.5	1.97E-03
21 21	-6.	43.	0.0	7.3	20.	2.54	0.92	0.92	6.5	2.05E-03
22 22	7.	46.	0.0	7.3	20.	2.08	0.92	0.92	6.5	1.68E-03
23 23	17.	47.	0.0	7.3	20.	2.08	0.92	0.92	6.5	1.68E-03
24 24	19.	48.	0.0	7.3	20.	2.08	0.92	0.92	6.5	1.68E-03
25 25	41.	51.	0.0	7.3	20.	1.99	0.92	0.92	6.5	1.57E-03
26 26	49.	53.	0.0	7.3	20.	1.99	0.92	0.92	6.5	1.57E-03
27 27	54.	56.	0.0	6.5	20.	2.54	0.92	0.92	6.5	2.00E-03
28 28	-20.	56.	0.0	7.3	20.	2.99	0.92	0.92	6.5	2.38E-03
29 29	-5.	59.	0.0	7.3	20.	2.99	0.92	0.92	6.5	2.38E-03
30 30	8.	62.	0.0	7.3	20.	3.80	0.92	0.92	6.5	3.02E-03
31 31	25.	65.	0.0	7.3	20.	3.90	0.92	0.92	6.5	3.10E-03
32 32	42.	69.	0.0	7.3	20.	3.26	0.92	0.92	6.5	2.59E-03
33 33	51.	72.	0.0	7.3	20.	3.26	0.92	0.92	6.5	2.59E-03
34 34	3.	82.	0.0	7.3	20.	2.10	0.92	0.92	6.5	5.75E-04
35 35	6.	80.	0.0	7.3	20.	4.19	0.92	0.92	6.5	5.75E-04
36 36	15.	84.	0.0	7.3	20.	2.10	0.92	0.92	6.5	5.75E-04
37 37	21.	82.	0.0	7.3	20.	4.19	0.92	0.92	6.5	5.75E-04
38 38	21.	85.	0.0	7.3	20.	0.70	0.92	0.92	6.5	2.55E-04
39 39	36.	80.	0.0	6.0	20.	2.80	0.92	0.92	6.5	1.02E-03
40 40	46.	82.	0.0	6.0	20.	2.80	0.92	0.92	6.5	1.02E-03
41 41	31.	90.	0.0	3.5	20.	1.86	0.92	0.92	6.5	6.81E-04
42 42	38.	92.	0.0	3.5	20.	1.86	0.92	0.92	6.5	6.81E-04
43 43	43.	93.	0.0	3.5	20.	1.86	0.92	0.92	6.5	6.81E-04
44 44	52.	91.	0.0	7.3	20.	1.63	0.92	0.92	6.5	1.30E-03
45 45	50.	104.	0.0	7.3	20.	1.63	0.92	0.92	6.5	1.30E-03
46 46	9.	110.	0.0	5.0	20.	2.62	0.92	0.92	4.5	1.75E-03
47 47	16.	114.	0.0	5.0	20.	2.62	0.92	0.92	4.5	1.75E-03
48 48	26.	119.	0.0	5.0	20.	3.20	0.92	0.92	4.5	2.15E-03
49 49	33.	123.	0.0	5.0	20.	3.20	0.92	0.92	4.5	2.15E-03
50 50	97.	18.	0.0	10.8	18.	3.07	0.92	0.92	10.4	1.89E-03
51 51	96.	24.	0.0	10.8	18.	3.07	0.92	0.92	10.4	1.89E-03
52 52	95.	32.	0.0	10.8	18.	3.07	0.92	0.92	10.4	1.89E-03
53 53	94.	37.	0.0	10.8	18.	3.07	0.92	0.92	10.4	1.89E-03
54 54	92.	42.	0.0	10.8	18.	3.07	0.92	0.92	10.4	1.89E-03
55 55	92.	51.	0.0	10.8	18.	3.07	0.92	0.92	10.4	1.89E-03

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU
											Q1
56	56	88.	70.	0.0	10.8	18.	2.87	0.92	0.92	10.4	1.27E-03
57	57	87.	76.	0.0	10.8	18.	2.87	0.92	0.92	10.4	1.27E-03
58	58	86.	80.	0.0	10.8	18.	2.87	0.92	0.92	10.4	1.27E-03
59	59	85.	87.	0.0	10.8	18.	2.87	0.92	0.92	10.4	1.27E-03
60	60	84.	93.	0.0	10.8	18.	2.87	0.92	0.92	10.4	1.27E-03
61	61	83.	97.	0.0	10.8	18.	2.87	0.92	0.92	10.4	1.27E-03
62	62	-17.	-23.	0.0	8.5	20.	3.63	0.92	0.92	8.0	0.0000
63	63	-15.	-33.	0.0	7.5	20.	3.63	0.92	0.92	8.0	0.0000
64	64	-8.	-21.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
65	65	-6.	-31.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
66	66	2.	-19.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
67	67	4.	-29.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
68	68	13.	-17.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
69	69	15.	-27.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
70	70	24.	-16.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
71	71	26.	-26.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
72	72	35.	-14.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
73	73	37.	-24.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
74	74	46.	-12.	0.0	7.2	20.	3.63	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
75	75	48.	-22.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
76	76	57.	-10.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03
77	77	59.	-20.	0.0	7.2	20.	3.78	0.92	0.92	8.0	2.61E-03

Skitse med placering af de aktuelle punktkilder. Blå Plet = X/Y 0/0 (kilde 62 og 63 er fjernet fra projektet og indgår derfor med værdien 0 i beregningerne)



Dato: 2016/02/18

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
 Licens til Agri Nord, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen - 740101 kl. 1
 Slut på beregningen (incl.) - 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Grænse kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Buhedslængde, z0 - 0.100 m

Største terrænældning - 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:

	0.	0.			
og radierne (m):	100.	200.	300.	400.	500.
	600.	700.	778.	828.	900.
	1000.	1100.	1200.	1300.	1400.

Alle terrænhøjder - 0.0 m.

Alle receptorhøjder - 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Dato: 2016/02/18

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 D50.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 D5I.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Datafil med alle oplysninger om koordinater, dyreplacering, skorstens og bygningsmål osv.

	x	y	Drægtigozms	Diozms	Smågrir	Palto	Luft OU	Bygningshøjde	Højde afkart	Ø afkart	Drægtigozms	M3/dyr	Diozms	Smågrir	Palto	Terrain	M3/h	
1	0	0	77				1064	6,5	7,3	91,5	110					46	8470	
2	3	0	77				1064	6,5	7,3	91,5	110						46	8470
3	23	4			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
4	25	4			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
5	33	6			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
6	35	6			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
7	43	8			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
8	46	9			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
9	54	10			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
10	57	10			200		1318,754	6,5	7,3	91,5				45			46	9000
11	68	12			340		2241,882	6,5	7,3	91,5				45			46	15300
12	65	22			340		2241,882	6,5	7,3	91,5				45			46	15300
13	64	34			340		2241,882	6,5	7,3	91,5				45			46	15300
14	62	43			340		2241,882	6,5	7,3	91,5				45			46	15300
15	48	33				158	1841,5	6,5	7,3	91,5					100		46	15800
16	37	31				158	1841,5	6,5	7,3	91,5					100		46	15800
17	25	29				158	1841,5	6,5	7,3	91,5					100		46	15800
18	13	27	97				2117,087	6,5	7,3	91,5	110						46	10670
19	2	25	98				2138,913	6,5	7,3	91,5	110						46	10720
20	-10	42		27			1975,355	6,5	7,3	91,5		350					46	9450
21	-6	43		28			2048,516	6,5	7,3	91,5		350					46	9800
22	7	46		23			1682,71	6,5	7,3	91,5		350					46	8050
23	17	47		23			1682,71	6,5	7,3	91,5		350					46	8050
24	19	48		23			1682,71	6,5	7,3	91,5		350					46	8050
25	41	51		22			1569,333	6,5	7,3	91,5		350					46	7700
26	49	53		22			1569,333	6,5	7,3	91,5		350					46	7700
27	54	56		28			1997,333	6,5	6,5	91,5		350					46	9800
28	-20	56		33			2376	6,5	7,3	91,5		350					46	11550
29	-5	59		33			2376	6,5	7,3	91,5		350					46	11550
30	8	62		42			3024	6,5	7,3	91,5		350					46	14700
31	25	65		43			3096	6,5	7,3	91,5		350					46	15050
32	42	69		36			2592	6,5	7,3	91,5		350					46	12600
33	51	72		36			2568	6,5	7,3	91,5		350					46	12600
34	3	82		25			579	6,5	7,3	91,5		350					46	8750
35	6	80		25			579	6,5	7,3	91,5		350					46	8750
36	15	84		25			579	6,5	7,3	91,5		350					46	8750
37	21	82		25			579	6,5	7,3	91,5		350					46	8750
38	21	85			60		255,4976	6,5	7,3	91,5				45			46	2700
39	36	80			240		1021,991	6,5	6	91,5				45			46	10300
40	46	82			240		1021,991	6,5	6	91,5				45			46	10300
41	31	90			160		681,3271	6,5	3,5	91,5				45			46	7200
42	38	92			160		681,3271	6,5	3,5	91,5				45			46	7200
43	43	93			160		681,3271	6,5	3,5	91,5				45			46	7200
44	52	91		18			1296	6,5	7,3	91,5		350					46	6300
45	50	104		18			1296	6,5	7,3	91,5		350					46	6300
46	9	110			225		1754,782	4,5	5	91,5				45			46	10125
47	16	114			225		1754,782	4,5	5	91,5				45			46	10125
48	26	119			275		2144,733	4,5	5	91,5				45			46	12375
49	33	123			275		2144,733	4,5	5	91,5				45			46	12375
50	97	18	107				1888	10,4	10,8	91,5	110						46	11770
51	96	24	107				1888	10,4	10,8	91,5	110						46	11770
52	95	32	107				1888	10,4	10,8	91,5	110						46	11770
53	94	37	107				1888	10,4	10,8	91,5	110						46	11770
54	92	42	107				1888	10,4	10,8	91,5	110						46	11770
55	92	51	107				1888	10,4	10,8	91,5	110						46	11770
56	88	70	100				1269,333	10,4	10,8	91,5	110						46	11000
57	87	76	100				1269,333	10,4	10,8	91,5	110						46	11000
58	86	80	100				1269,333	10,4	10,8	91,5	110						46	11000
59	85	87	100				1269,333	10,4	10,8	91,5	110						46	11000
60	84	93	100				1269,333	10,4	10,8	91,5	110						46	11000
61	83	97	100				1269,333	10,4	10,8	91,5	110						46	11000
64	-9	-21			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
65	-7	-31			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
66	2	-19			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
67	4	-29			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
68	13	-17			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
69	15	-27			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
70	24	-16			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
71	26	-26			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
72	35	-14			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
73	37	-24			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
74	46	-12			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
75	48	-22			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
76	57	-10			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
77	59	-20			324,16		2611,102	8	7,5	60				45			46	14587
SUM			1591	555	9518,2	474	134200										46	