



MILJØGODKENDELSE



**Husdyrbruget Sigsagergård
Flamstedvej 350, 9530 Støvring**



Dato for godkendelsen:	23. august 2018
Husdyrbruget:	Sigsagergård
CHR-nr.	30519
CVR-nr:	80523017
Matr. nr., ejerlav	81 Volsted By, Volsted m.fl.
Husdyrbrugets adresse:	Flamstedvej 350, 9530 Støvring
Ansøger og ejer af husdyrbruget:	Hans Peder Pinstrup Hobrovej 187, 9520 Skørping
Ansøger mail:	h.p.pinstrup@mail.dk
Konsulent:	Tina Madsen, AgriNord
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard/Birte Pedersen
Sagsnummer:	2017-061166
Skemanr. husdyrgodkendelse.dk	200499

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen indeholder en vurdering af miljøpåvirkningerne, samt diverse relevante bilag og kort. 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. natur og landskab.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelsen med tilhørende vilkår er givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten, det digitale ansøgningskema samt yderligere supplerende materiale.

I godkendelsen er følgende definitioner anvendt:

Husdyrbrug: Anlæg, som anvendes til produktion af husdyr såsom stalde, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og andre driftsbygninger m.v., som ligger på samme ejendom.

Produktionsareal: Det areal i bygningerne, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning, Det omfatter ikke arealer, som dyrene kun har kortvarig adgang til såsom fx malkestalde og udleveringsrum. Ikke fast placerede husdyranlæg, som f.eks. mobile stalde og flytbare læskure samt indhegninger opfattes ikke som produktionsareal.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om miljøgodkendelse	4
1.1	<i>Afgørelse</i>	4
1.2	<i>Tidligere meddelte afgørelser</i>	5
1.3	<i>Meddelelsespligt</i>	5
1.4	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse</i>	5
1.5	<i>Offentlighed</i>	6
1.6	<i>Offentliggørelse</i>	8
1.7	<i>Klagevejledning</i>	8
1.8	<i>Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer</i>	8
2	Beskrivelse af projektet og vilkårsliste	10
2.1	<i>Beskrivelse af projektet</i>	10
2.2	<i>Begrundelse for de stillede vilkår</i>	10
2.3	<i>Vilkårsliste</i>	11
3	Bæredygtighed	16
4	Bilagsliste	17

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til ændring af husdyrbruget på Flamstedvej 350, 9530 Støvring.

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16a, stk. 2¹ og på grundlag oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 200499, version 2, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 30. november 2017.

Det er kommunens vurdering, at oplysningerne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i husdyrbrugsloven.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet. Herunder navnlig:

- landskabelige værdier
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- jord, grundvand og overfladevand
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Det er desuden 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.

Kommunen vurderer at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at:

- kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniak-emission er opfyldt
- der i øvrigt er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- produktionsprocesserne er optimeret, i det omfang det er muligt,
- affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages,
- der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

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

¹Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 256 af 21/03/2017.

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

Aalborg Kommune vurderer, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Aalborg Kommune vurderer, at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt – bortset fra afstandskrav til egen beboelse, som ligger i afstand af ca. 1 m. Det er kommunens vurdering, at der kan meddeles dispensation med begrundelse i, at de produktionsarealer, der ligger tættest ved beboelsen ikke ændres eller udvides, på en måde hvorved generne fra anlægget ændres væsentligt

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har den 24. marts 2014 fået en godkendelse efter husdyrbrugloven og den 14. juli 2016 et tillæg til godkendelse til det nuværende dyrehold og byggeri.

Ved ibrugtagning af nærværende godkendelse ophæves ovenstående miljøgodkendelse og tillæg.

Hvis godkendelsen ikke udnyttes er det tilladte dyrehold:

Type*	Navn	Antal	Stald %	Sti-plads	Enheder	Tillad.dato*	Udløbsdato	Aktive enheder
L	127 Slagtesvin 8 Delvis spaltegulv, 25-49% fast	13.500	100		346,15 369,34	14-07-2016		346,15 369,34
					Indgangsvægt: 30,0 Afgangsvægt: 110,0			
L	127 Slagtesvin 51 Drænet gulv + spalter (33/67)	12.000	100	2.880	307,69 328,31	14-07-2016		307,69 328,31
					Indgangsvægt: 30,0 Afgangsvægt: 110,0			
							I alt	653,84
							Korrigeret	697,65

1.3 Meddelelesespligt

Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

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

1.4 Gyldighed og retsbeskyttelse

Hvornår gælder vilkårene?

Godkendelsen betragtes som påbegyndt udnyttet ved opstart af udvidelse/ændring af dyreholdet, hvilket indebærer overholdelse af vilkårene i godkendelsen.

Udnyttelse

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Kontinuitet

Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været drifts-

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

udnyttelse anses for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Retsbeskyttelse

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

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

IE-brug

Bedriften er et IE-brug. Der er derfor lovkrav om miljøledelse på ejendommen. Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, kapitel 17, §§ 42-45.

1.5 Revurdering

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 39 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2026.⁴

Aalborg Kommune skal dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 og, når der er offentliggjort en BAT-konklusion, som vedrører den væsentligste del af husdyrbrugets aktiviteter.

Kommunen kan endvidere tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. husdyrlovens § 40, stk. 2, hvis:

- Der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse
- Der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

4. Jævnfør § 39 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

1.6 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort på www.dma.mst.dk (DMA: Digital Miljøadministration) den 8. juni 2018. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent og naboer frem til d. 18. august 2018.

I høringsperioden gjorde én nabo - Flamstedvej 281 - indsigelser mod projektet.

Det anføres:

”Vi synes faktisk, at der siden der kom gyllebeholder og stald nr. to til på ejendommen, at lugtgenerne er tiltaget betydeligt (vi kører forbi begge to flere gange om dagen) og det bekymrer os da en del, hvis der kommer flere gyllebeholdere til på matriklen. Dels pga. lugt, men da i høj grad også al den tunge trafik, der til og fra stalde og gyllebeholdere. Det er en yderst smal vej og lastbiler og gyllespredere er kæmpe maskiner, der kører hele døgnet - særligt når der er mørkt.

Pga. den nye asfaltbelægning, der er kommet på det stykke af Flamstedvej -som skulle være en særlig slidstærk belægning (nok pga. al den tunge trafik) -er det blevet lig med at vi i forvejen lever i et støjhelvede. Det larmer ufatte- ligt når biler kører på den belægning. Vi ønsker ikke yderligere (tung) trafik herude. Vi har også lastbiler fra grusgraven v Gunderup som belaster strækning- en her - de kører al for stærkt!!!!

Vi står for at skulle sælge vores hus indenfor nærmeste fremtid og er meget be- kymrede for om, det bliver meget svært at sælge vores hus, når der ligger sådan en industri så tæt ved.

Derfor gør vi indsigelse”.

Aalborg Kommunes bemærkninger til indsigelsen

Lugt

Lugtberegninger angår kun gener ved beboelse. Ejendommen Flamstedvej 281 er beliggende i ca. 1.200 m afstand fra svinebruket. Den beregnede geneafstand til enkeltbolig uden land- brugspligt er beregnet til ca. 530 m. Lugtgeneafstanden til Flamstedvej 281 er derfor overholdt med mere en dobbelt afstand. På den baggrund er det Aalborg Kommunes opfattelse, at der ikke er hjemmel til at stille yderligere vilkår til lugt.

Der vurderes ikke på lugtgener ved forbi kørsel.

Angående bemærkninger om trafik/trafikstøj på Flamstedvej.

I en vurdering af trafikgener indgår kun gener i forbindelse med den direkte ind- og udkørsel fra ejendommen samt intern transport på ejendommen. Det gælder hovedsageligt trafiksikker- hed ved ind- og udkørsel og problemstillinger vedrørende nabogener fra den trafik, som fore- går internt på ejendommen. Aalborg Kommune, Veje og Trafik har vurderet, at der ikke er pro- blemer mht. trafik, og der er ligeledes meddelt tilladelse til etablering af en ny tilkørsel til ejen- dommen. Der er ikke naboer i nærheden, som kan generes af støj fra trafik internt på ejen- dommen.

På offentlig vej gælder de almindelige regler for trafik. Vi kan derfor ikke stille vilkår specifikt for trafik til og fra Flamstedvej 350. De støjgener opleves fra almindelig trafik på Flamstedvej, angår derfor ikke denne godkendelse.

1.7 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 23. august 2018.

1.8 Klagevejledning

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

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. **Klagefristen udløber den 20. september 2018.**

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

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

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

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

1.9 Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer

Aalborg Kommune gør opmærksom på, at en miljøgodkendelse efter reglerne i Husdyrbrugloven ikke fritager fra krav om godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning som f.eks. byggegodkendelse, afledning af tagvand eller lignende.

Husdyrbrugloven indeholder regler om samtidighed i afgørelserne. Dette betyder, at kommunen skal koordinere sagsbehandlingen, således at andre afgørelser såsom byggegodkendelse skal træffes samtidig med miljøgodkendelsen.

Afgørelsen sendes til

- Konsulent Tina Madsen AgriNord, – via e-mail: tim@agrinord.dk
- Susanne Breum, Flamstedvej 281, 9530 Støvring, via e-mail: barnholt-breum@gmail.com
- BBR bbr@aalborg.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@eco-council.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

Nørresundby den 23. august 2018

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

2 Beskrivelse af projektet og vilkårsliste

2.1 Beskrivelse af projektet

Godkendelsen omfatter det samlede husdyrbrug, som består af et svinehold med et samlet produktionsareal på 5.160 m². Husdyrbruget ejes af Hans Peder Pinstrup.

I forbindelse med godkendelsen ændres produktionsarealet ikke i forhold til nudrift. Godkendelsen medfører, at det tilladte dyrehold bliver erstattet med produktionsareal.

Der opføres desuden 2 nye overdækkede gyllebeholdere.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte og med de vilkår som fremgår af godkendelsen. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aalborg Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

2.2 Begrundelse for de stillede vilkår

De stillede vilkår om anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse sikrer, at de beregninger og vurderinger, som ligger til grund for denne godkendelse er overholdt.

Vilkårene om bortskaffelse af affald sikrer, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald og at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt.

Husdyrbrugets Beredskabsplan beskriver, hvilke forholdsregler der skal tages, hvis der, trods foranstaltningerne, alligevel sker et uheld med risiko for forurening af jord, grund- eller overfladevand. Derved sikres den bedst mulige indsats, hvis der sker uheld.

Sigsgaard anvender fast overdækning af lagertankene som virkemiddel til at begrænse ammoniakfordampningen. Der er derfor stillet vilkår til håndtering af teltåbninger i forbindelse med tømning af tanke.

De stillede vilkår som sikrer, at der ikke opstår problemer i forhold til fluer eller rotter på husdyrbruget.

Der er foretaget yderligere beregninger af lugt fra ejendommen via den såkaldte OML-beregning. Ifølge OML-beregningerne overholdes lugtgeneafstandene til nabobeboelse, Samlet bebyggelse og byzone.

2.3 Vilårsliste

Som forudsætning for godkendelse stilles følgende vilkår for driften på Sigsagergård:

Generelle forhold

1. Miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Flamstedvej 350, 9530 Støvring.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

5. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Stalde og produktionsarealer skal placeres således som det fremgår af situationsplanen i miljøkonsekvensrapporten bilag 1.
6. Produktionsareal og staldindretningen have størrelse og udført som beskrevet nedenfor:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 2017	3993	Mekanisk ventilation	6 m	(#5373) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	2979
Stald 1	3033	Mekanisk ventilation	6 m	(#5375) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	2181
Sum						5160

7. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, bilag 1.
8. De nye gyllebeholdere skal opføres med fast overdækning (telt).

Staldinventar og drift

9. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

10. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
11. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
12. Efter endt omrøring og udkørsel skal telt lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
13. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

Ventilation

14. Samtlige forudsætninger for OML-beregninger, som er oplistet i denne tabel på baggrund af bilag 2 skal overholdes. Disse forudsætninger skal kunne dokumenteres og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende:

	Afkast 1-7	Afkast 8 -14	Afkast 15-28	Afkast 29-57
Afkasthøjde over terræn (m)	7,6	6,7	9,9	10,1
Bygningshøjde (m)	9,3	9,3	9,3	9,3
Afkast indre diameter (cm)	91,5	91,5	91,5	91,5
Afkast diameter med krydsfelt (cm)	-	-	-	64,1
Luftmængde (m³/time/afkast)	12.814	12.814	12.814	15.800 - 16.400
OU (beregnete lugtengeder)	3.240	3.240	3.240	2.820 - 2.927

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 driftstop skal skaden udbedres, og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

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.
17. Staldanlægget skal rengøres mellem hvert hold slagtesvin.

Afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

18. Restvand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.

Bortskaffelse af affald

19. Der skal være dokumentation for bortskaffelse af husdyrbrugets affald, fx i form af kvitteringer for de enkelte affaldsfraktioner. Dokumentation skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

20. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Kemikalierne kan alternativt opbevares i et rum uden afløb. I så fald skal kemikalierne opbevares i en spildbakke med en opsamlingskapacitet svarende til volumenet på den største beholder.

Uheld og risici

21. 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**.
22. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag 3.

Lugt

23. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. 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.

24. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
25. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

Fluer og andre skadedyr

26. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
27. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

Transport

28. 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.

Støj

29. Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over reference- tidsrummet	Gns. værdi over re- ferencetids- rummet	Gns. værdi over re- ferencetids- rummet	Maksimal Værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsare- aler)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

30. Husdyrbruget skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
31. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbe-
regningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndighe-
den.

Lys

32. Udendørs belysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.
33. Udendørs belysning må ikke være placeret på en måde, at den kan blænde trafikken på Flamstedvej.

Nedlukningsplan

34. Ved husdyrbrugets ophør skal de dele af anlægget, som ikke længere anvendes tømmes for foder og husdyrgødning og rengøres.
35. Oplag af foder skal bortskaffes.
36. Affald skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

Egenkontrol

37. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyretype og tilstrækkelig lagerkapacitet. F.eks.: E-kontrol.
38. Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
39. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. Punkter:
 - Renholdelse af afkast og kanaler
 - Service jf. Anlæggets driftsvejledning: "Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode" skal være udfyldt og underskrevet.
40. Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

3 Bæredygtighed

Som det fremgår af energirapporten, er staldene på Sigsagergård optimale da der ikke er udgifter til opvarmning og elforbruget til lys er langt under normen for denne type bedrift.

Sigsagergård arbejder desuden med at afsætte gyllen til biogas. Når dette lykkes, vil gyllen fra svineproduktionen blive udnyttet langt bedre, end det er tilfældet, når gyllen køres direkte ud på marken. Det skyldes at det organiske materiale delvis nedbrydes ved afgangningen, således kvælstoffet bundet i det organiske materiale er tilgængeligt straks ved udbringning.

4 Bilagsliste

- Bilag 1: Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport fra AgriNord
- Bilag 2: OML-beregning
- Bilag 3: Beredskabsplan
- Bilag 4: Vejledningen Affaldstyper i landbruget
- Bilag 5: Energirapport

Bilag 1

2018



**Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport
for Sigsagergård, Flamstedvej 350, 9530
Støvring, v. Hans Peder Pindstrup**

BILAG TIL ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE UDARBEJDET AF:

TINA MADSEN

Faglig leder Miljø - mink og svin

tim@agrinord.dk

Tlf. 9635 1194

Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

 FIND AGRINORD HER

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9635 1111

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9635 1111

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9635 1111



Ansøgning om miljøgodkendelse af Flamstedvej 350, 9530 Støvring

Ansøgningen er udarbejdet af:

Miljøkonsulent Tina Madsen, cand. Agro., Agri Nord.

Ansøgningen er indsendt via husdyrgodkendelse.dk skemanummer 200499

Version 2.

4.1.1 Ikke teknisk resumé

Hans Peder Pinstrup, Hobrovej 187, 9530 Skørping ansøger hermed Aalborg kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16 a på **Flamstedvej 350, 9530 Støvring**.

Denne ansøgning omfatter ansøgning om to ekstra gylletanke på hver 5.200 m³, som placeres nord og øst for den eksisterende gylletank. Derudover ønskes en flytning af fortanken på 400 m³ således den placeres øst for anlægget frem for vest for anlægget (i modsatte ende af staldbyggeriet).

Der søges ikke om ændring eller udvidelse af staldanlægget. Der søges om produktion på uændret antal m² og uændret gulvtype. Ansøger har i 2016 fået tillæg til miljøgodkendelse som omfattede en ny stald samt en 400 m³ fortank vest for anlægget. Stalden er færdigbygget og taget i brug.

På den nyopførte stald er ventilationen placeret i kip i kombination med en anden udformning af ventilationen, hvilket betyder at luften kastes højere op og dermed sker der er større fortynding af lugt i afkastet. Beregning af lugtgeneafstanden er derfor foretaget i den udvidet OML-model, som tager højde for afkast udformning, højde på afkast mv.



Billede 1 Situationsplan, som den er indtegnet i husdyrgodkendelse.dk.

Der er ansøgt om flex-model (smågrise og/eller slagtesvin) i staldanlægget. Lugt- og ammoniakbidrag defineres ud fra den dyregruppe med højeste emission. Slagtegrise har både højere

lugt- og ammoniak-bidrag pr m². stiareal, der er således ikke forskel på om der regnes på 100 % ren slagtegriseproduktion eller flex-modellen små- og slagtegrise.

Ansøgningen medfører ikke øget bidrag af hverken ammoniak eller lugt, da bidraget afhænger af m² stiareal, hvilket er uændret i denne ansøgning.

Den vægtet gennemsnitsafstand for lugt i husdyrgodkendelse.dk er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til ovenstående indtegning og m² stiplads pr staldafsnit. Denne beregning er dog tilsidesat med den udvidet OML-beregning.

Ammoniakbelastningen er beregnet ud fra 100 % fordampning fra nærmeste hjørne af hver staldafsnit ud til naturpunktet.

Der er ikke foretaget yderligere projektilpasninger af det eksisterende anlæg i forhold til ammoniak og lugt. Der er i tidligere godkendelse vilkår til lugt og ammoniak, som fortsat er gældende.

Der har tidligere været krav til gyllekøling med en effekt på 6,7 % i den nye stald (korrigeret i forhold til ny model for gyllekøling) samt telt på den eksisterende gylletank og fortank. Krav til gyllekøling er erstattet i denne godkendelse med teltoverdækning på yderligere to gylletanke. Krav til lugt er defineret ud fra den metode som ventilationen skulle udformes på i den tidligere godkendelse.

Der er i materialet redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Ansøgningen bidrager ikke til øget lugtbidrag.

Ammoniakbidraget øges lidt som følge af øget overfladeareal på lagertanke. Ammoniakbidrag på alle tre naturkategorier er under 1 kg, dog er der en belastning på 2,8 kg N på potentiel ammoniakfølsom natur. Der er ingen ammoniakbidraget i Natura-2000 områder. Lugtbidraget ved nabo og samlet bebyggelse er overskredet, men vist overholdt i en udvidet lugtberegning.

Det er vurderet, at husdyrbruget lever op til bedste anvendelige teknik (BAT) vedr. områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning.

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

De forventede væsentlige virkninger som følge af reststoffer, affaldsproduktion og brugen af naturressourcer (vand, jordarealer, jordbund, biodiversitet) er vurderet ikke at have miljømæssige konsekvenser.

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten er indarbejdet i projektbeskrivelsen

1. Generelle forhold

I miljøgodkendelse fra 24. marts 2014 blev der givet tilladelse til opførelse af en ny stald; og dyreholdet fra 9.552 slagtegrise til 19.800 slagtegrise.

Ansøger har d. 14. juli 2016 fået en tilladelse til at udvide produktionen i eksisterende anlæg fra 19.800 til 25.500 slagtegrise samt opføre en ny stald og en 400 m³ fortank.

Husdyrbruget skal ikke godkendes med andre brug. Brug skal godkendes som en samlet enhed på tværs af matrikelgrænser, hvis de er teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet. Dette brug er ikke teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet med andre brug.

2. Oplysning om indretning, drift og placering.

Den sydligste stald er opført i henhold til tilladelse fra før 2007. I 2016 blev ejendommen miljøgodkendt til udvidelse af produktionen i både eksisterende stald samt i en ansøgt stald nord for den eksisterende stald. Denne stald er færdigbygget.

På ejendommen er der i dag en produktion af slagtegrise. Der søges om fortsat produktion af slagtegrise i uændret produktionsanlæg.

I slagtegriseanlægget er der dog valgt at søge som en FLEX-model med smågrise og slagtegrise. Det betyder, at der kan produceres 100 % smågrise; 100 % slagtegrise eller en kombination af begge dyretyper. Resultaterne af lugt- og ammoniak bidrag samt krav til reduktion af ammoniak (BAT) er baseret på den dyretype som giver højeste belastning/krav. Dvs. det er ikke nødvendigvis samme dyretype som definerer bidrag til lugt og ammoniak samt krav til BAT.

Lugt og ammoniakbidrag er størst fra slagtegrise i forhold til smågrise. I forhold til nuværende godkendte produktion af slagtegrise er der således ingen ændring i bidrag af lugt og ammoniak.

Gulvtyperne og kanaludformningen er uændret med denne ansøgning. Gulvtypen i den sydligste stald er fulddrænet gulv (fuld kanal dybde) og i den nordligste er det delvis fast gulv 25 – 50 % fast gulv.

Ved opgørelse af kvadratmeter stiareal, som danner grundlag for resultaterne af beregningerne, skal kun medtages de kvadratmeter som tæller til opfyldelse af tilstrækkeligt gulvareal. Krybbeareal tæller ikke med til opfyldelse af gulvareal.

På denne bedrift er stiarealet til grisene opgjort som indvendige mål af stierne. Krybbearealet til foder er efterfølgende fraregnet det indvendige mål på stiarealet. Krybbearealet udgør en stor andel, da det er vådfodring, hvor der er krav om 0,5 meter løbende krybbe pr. sti-plads i stien.

Indretning af slagtegrisestaldene er vedlagt som to bilag. Staldindretningen er fremsendt til kommunen, men tegningerne offentliggøres ikke grundet ophavsret.



- 1: Stald 2017
Produktionsareal 2.979 m²
Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv
- 2: Stald 1
Produktionsareal 2.181 m²
Drænet gulv + spalter (33% / 67%)
- 3: Fortank 4000 m³
4: Ny gylletank 5.200 m³
5: Ny gylletank 5.200 m³
6: Eksisterende gylletank 5.600 m³

Billede 2 Bygningsoversigt med gulvtyper og produktionsareal



Billede 3 Placering af gylletanke med rørføring

Antal m² stiareal er opgjort efter tegningerne. I den sydligste stald er der 7 sektioner med 24 stier. Hver sti er 2,29*5,53 m eksklusive krybber. Det giver 12,66 m² pr sti * 24 *7=2.127. Derudover er der 6 stier til buffer på 1,7*5,26 = 8,94 m². Det giver 54 m².

I den nordligste stald er der 9 sektioner med 24 stier. Hver sti er 2,31*5,73 m eksklusive krybber. Det giver 13,24 m² pr sti * 24 *9=2.859 m². Derudover er der 12 stier til buffer på 1,92*5,19 = 10 m². Det giver 120 m².

Ved valgt af FLEX-modellen er der i beregningen fremført hvilken produktion som belaster mest. I tabel 1 er der redegjort for hvilken forskel der er pr kvadratmeter stiareal til smågrise og slagtegrise. Som det fremgår af tabellen, er belastningen enten identisk eller også er den størst for slagtegrise pr. kvadratmeter stiareal, dog med undtagelse af energiforbruget, som er væsentligt højere ved smågrise. Det forklares med at smågrise har langt højere varmebehov end slagtegrise.

4.1.2 Ansøgningsmaterialet er på baggrund af tabel 1 beskrevet og vurderet efter en 100 % slagtegriseproduktion.

Tabel 1 Opgørelse over forbrug pr. kvadratmeter stiareal

4.1.3	4.1.4 Smågrise	4.1.5 Slagtegrise
4.1.6 Antal stier	4.1.7 3,33	4.1.8 1,54
4.1.9 Produceret enheder	4.1.10 19,45	4.1.11 5,71
4.1.12 Tilvækst kg	4.1.13 466,8	4.1.14 451,1
4.1.15 Foderforbrug	4.1.16 901 FE / 834 kg	4.1.17 1281 FE / 1231 kg
- Tilskudsfoder / korn*	4.1.18 275 kg / 559 kg	4.1.19 271 kg / 960 kg
4.1.20 Energi kW	4.1.21 233	4.1.22 80
4.1.23 Vandforbrug m ³	4.1.24 3	4.1.25 3,2
4.1.26 Gødning m ³	4.1.27 2,6	4.1.28 3
- Fosfor i gødning	4.1.29 2,37 (39,4 % af total P)	4.1.30 3,64 (60,6 % af total P)
4.1.31 Transport dyr, antal	4.1.32 0,067	4.1.33 0,04

4.1.34 *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (mineraller, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med foder. Forskellen i foderforbruget på smågrise og slagtegrise er således korn.

4.1.35 Der har i tidligere godkendelse været krav til gyllekøling i den nordligste stald i 1.710 m² gyllekanaler med en gennemsnitlig køleydelse på 8,274 W/ m². Kravet til gyllekøling er nu erstattet af fast overdækning på de to nye gylletanke, hvormed BAT-kravet er opfyldt.

4.1.36 Det eksisterende lager (lagertank og fortank) er etableret med fast overdækning (telt ol.). 100 % af lageret er således fremadrettet med fast overdækning.

Vurdering

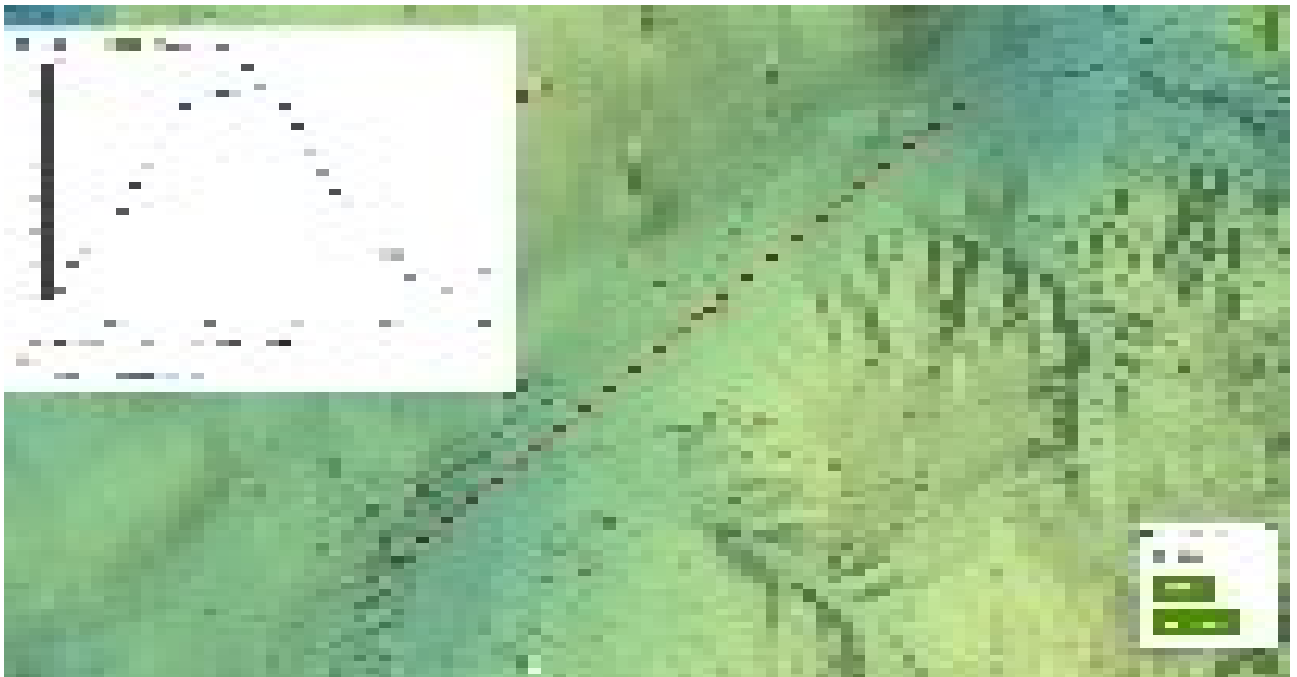
Det vurderes at anlægget overholder krav til bedst anvendelig teknik i forhold til valgt staldsystem samt fast overdækning på lageret. Det vurderes ligeledes at en hel eller delvis produktion af smågrise ikke vil have en negativ effekt på hverken ammoniakbidrag, lugtemission eller det samlede resurseforbrug, da forbrug, transport mv er mindre ved en smågriseproduktion i forhold til slagtegrise.

4.1.37 Lokalisering

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land nord øst for Volsted. Staldbygningerne er opført i lyse farver på både væg og tag.

Landskabet er præget af landbrugsaktivitet. Terrænet omkring ejendommen er kuperet både mod vest og øst. Anlægget er lavt placeret i forhold til Flamstedvej. I forhold til Volsted er anlægget skjult i terrænet, hvilket fremgår af billede 3, hvor anlægget er placeret i kote 26. Ved den røde prik er koten 39 for derefter at falde til kote 28 ved Volsted. Staldanlægget er således kun synlig fra Flamstedvej på en 1 km vejstrækning forbi anlægget. På denne strækning er der solitærtræer plantet langs vejen.

Godkendelsen vil ikke ændre væsentligt i ejendommens udtryk, da gylletankene placeres på linje med det eksisterende byggeri. Langs Flamstedvej 350 er der plantet solitærtræer, som bryder bygningsfladerne. Bepantningen starter ved indkørslen til Flamstedvej 320 mod øst til indkørslen Flamstedvej 352 mod vest; en strækning på ca. 680 meter.



Billede 4. Terrænændring i området

Der er meget lidt beskyttet natur i området. Øst for ejendommen er Volsted Plantage, som er potentiel ammoniakfølsom skov. De primære udpegninger af natur ligger indenfor skovgrænsen over 500 meter fra anlægget. Syd for anlægget er der udpeget et større overdrev i en afstand af over 1.000 meter fra ejendommen. Dette areal er beliggende indenfor habitatgrænsen og dermed beskyttet i henhold til husdyrbrugloven som kategori 1 natur.

Ejendommen ligger inden for skovbyggelinjen, som fremgår af LBK nr. 934 af 27/06/2017 Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse § 17. Af § 17 stk. 2 litra 4 omfatter forbuddet ikke byggeri, som er erhvervsmæssigt nødvendigt. Lagerkapacitet må anses for erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri på ejendomme med en husdyrproduktion.

Skovbyggelinjen er en beskyttelseszone primært for at beskytte skovbryn mod ny fritliggende bebyggelse, som vil påvirke indvig til skoven samt bevare skovbrynene som levesteder for

plante- og dyreliv. Skoven ligger syd for Flamstedvej og anlægget nord for Flamstedvej. Anlægget forstyrrer således ikke indkig til skoven ved passage på vejen. Opførelse af de nye gylletanke vil ligeledes ikke ændre på muligheden for indkig til skoven og da de er placeret ved eksisterende bygninger. Derudover påvirker projektet heller ikke skovbrynet som levested for planter og dyr.

Ejendommen ligger ikke indenfor andre bygge- eller beskyttelseslinjer.

Beskyttelseslinjerne der er undersøgt, er sø-beskyttelse, Å-beskyttelse, skov-beskyttelse og strandbeskyttelse. Byggelinjerne er skovbyggelinje og kirkebyggelinje.

Ejendommen ligger heller ikke indenfor klitfredning eller andre fredninger.



Billede 5. Ansøgte bygningsmasse på Flamstedvej 350. Den grønne skravering er skovbyggelinje

Ansøgningen overholder alle afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 6 og 8.

Gylletanken (1. Ny gylletank 5.200 m³) som søges opført øst for den eksisterende, er placeret 16 meter fra vejskel og dermed også 16 meter fra naboskel. Fortank og den nordligste gylletank overholder alle afstandskrav.



Billede 6. Ejendomsafgrænsning

Vurdering

Projektet overholder alle krav i forhold til afstande samt bygge- og beskyttelseslinjer med undtagelse af afstand til skovbyggelinjen. Projektet forudsætter ingen udvidelse af produktionsbygningerne, men en udvidelse af lagerkapaciteten.

Det vurderes også at lagertankene er erhvervsmæssigt byggeri, og dermed skal tillades opført indenfor skovbyggelinjen. Det vurderes desuden at lagertankene ikke påvirker hverken indvig til skoven samt biodiversiteten i skovbrynet.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke udtrykket i landskabet i forhold til nuværende dels fordi området er kuperet og dels fordi der er plantet solitærtræer langs vejen hvor anlægget ligger.

3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

Alle gylletankene er beliggende over 100 meter fra vandløb og søer med fald på under 6 grader, hvilket betyder at de ikke er placeret i et risikoområde. Der er ingen krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.

På ejendommen er der en lagerkapacitet på 5.600 m³ i gylletank. Derudover er der 1.500 m³ gyllekumme i den sydligste stald og 2.000 m³ i den nordligste stald. Der søges om yderligere 10.400 m³ lagerkapacitet ud over fortanken på 400 m³.

Alle tanke bliver med fast overdækning.

Der er dermed en beregnet lagerkapacitet på ejendommen på 16.400 m³ i lagertanke + 3.500 m³ i kanaler.

Hvis husdyrgødningen skal afsættes til biogasanlæg, kan kanaler ikke indregnes med mere end 1 uges gødningsproduktion som lagerkapacitet, da biogasanlæg vil have frisk gylle.

Husdyrgødningen forventes afsat til biogasanlæg, hvilket er grunden til der etableres en 400 m³ fortank. Husdyrgødningen afhentes løbende med ca. 4 transporter pr. uge. Der modtages afgasset husdyrgødning retur svarende til den fysiske lagerkapacitet.

4.1.37.1.1 BEHOLD- DER	Behol- der nr.	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Kontrolår	Over- dækning	Pumpe-sy- stem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	1	5.600	2007	2018	Ja	Nej
Gyllebeholder	2	5.200	-		Ja	Nej
Gyllebeholder	3	5.200	-		Ja	Nej
Gyllebeholder	4	400	-		Ja	Nej
Kanaler		3.500*			Nej	-
I alt		19.900				

Tabel 2 oversigt over beholdere

*Estimeret ud fra m² stiareal med 0,6 m dybde på kanalen dog vil de ikke fyldes, da gødningen afsættes til biogasanlæg.

I henhold til den fysiske opbevaringskapacitet og krav om 9 mdr. lagerkapacitet kan der opbevares husdyrgødning svarende til en årsproduktion af husdyrgødning på 21.000 m³ husdyrgødning i de tre lagertanke.

Slagtesvin 31-110 kg har en gødningsproduktion på 0,54 ton.

Lagerkapaciteten svarer således til ca. 38.900 produceret grise i det givne vægtinterval, jf. http://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter_anis/Forskning/Normtal/Normtal_2017.pdf.

Anlæggets stipladskapacitet svarer til en normproduktion på 29.500 slagtesvin, hvilket svarer til knap 16.000 m³ husdyrgødning. Der er således lagerkapacitet til knap 12 mdr.

I forbindelse med den årlige markplanlægning bliver det planlagte husdyrbrug indsat. Det er således muligt allerede i planlægningsfasen at konstatere om gødningsproduktionen overstiger lagerkapaciteten.

- 4.1.38 Såfremt andelen af smågrise stier ikke væsentligt overstiger 50 % af det totale produktionsareal, vil andelen af fosfor fra smågrise produktionen ikke overstige 40 %, jf. tabel 1.
- 4.1.39 Ved den årlige planlægning af kommende års markdrift vil det blive kontrolleret at andelen af fosfor fra smågrise produktion maksimalt udgør 40 %.

Der er ingen spild ved afhentning og modtagelse af husdyrgødning i forhold til biogasanlægget, da det sker med sugebil. Afhentningstanken og lagertanke er overdækket. Der sker ingen eller minimal omrøring ved afhentning, da det sker mindst hver 14. dag.

4.1.40 Vurdering

Lagerkapaciteten svarer til knap 12 mdr. gødningsproduktion. Det vurderes at en lagerkapacitet på op til 12 mdr. er indenfor rammerne af hvad der er acceptabelt (+/-).

Der er ingen gener forbundet med håndteringen af husdyrgødningen til biogasanlægget.

Det vurderes at den årlige opfølgning på lagerkapacitet sikrer tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

4. Lugtemission og andre nabogener

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen (tæt overdækning af mødding uden daglig tilførsel samt flydelag eller tæt overdækning af gyllebeholdere.

Lugtgenafstanden fra anlægget er 597 meter til nabo, 1.095 meter til samlet bebyggelse og 1.398 meter til byzone.

Nærmeste nabo ligger ca. 529 m. mod sydvest (Flamstedvej 370). Nærmeste byzonen er Ellishøj som er placeret 2.2 km fra anlægget.

Den vægtede gennemsnitsafstand er højere end den korrigerede genafstand på naboer og byzone, så projektet lever op til lugtgenekriterierne i husdyrbrugsloven på disse områder.

Nærmeste samlet bebyggelse er Volsted Bygade 5 i Volsted, hvortil der er knap 892 meter.

Lugtgenekriterierne til samlet bebyggelse er ikke overholdt i forhold til den overordnet beregningsmodel i husdyrgodkendelse.dk.







Da den nordligste stald blev godkendt, blev der foretaget en lugtberegning efter OML-modellen. Denne beregning viser at lugtgenafstanden til Volsted Bygade 5 er overholdt. Den overholdes da ventilationen på den nordligste stald er udformet således at afkasthøjden øges. Der er vedlagt bilag med forudsætningerne for beregningen. Der er sket en genberegning, således beregningen svarer til de ventilationsafkast som fysisk er monteret på anlægget. Derudover er lugtemission fra anlægget ændret lidt ved overgangen fra antal dyr til m² stiareal. Lugtemissionen er steget fra 173.520 OU til 175.674 OU ved overgangen fra ansøgning om dyrehold til ansøgning om kvadrat stipladsareal. Ifølge OML-beregningen er lugtemissionen ved Volsted Bygade 5 på 6,89 OU mod tidligere 6,82 OU, men den overholder stadig lovens grænseværdi på 7 OU. Beregningen er vedlagt som bilag.

Denne ansøgning giver ikke anledning til øget lugtgene, da stiaarealet ikke skal udvides.

Vilkår til lugt skal fastholdes i forhold til eksisterende godkendelse. Dog er der kun 29 afkast på den nordligste stald mod tidligere ansøgt 36 afkast. Hvilket der er foretaget en genberegning på. Vilkår 18 skal således ændres fra 36 til 29 afkast på den nye staldbygning og vilkår 21 skal ændres til afkast 29 til 57 skal være forsynet med miljøkryds.

Ansøger minimerer generelt lugtgenerne gennem management bl.a. ved at holde orden i og omkring anlægget. Derudover rengøres ventilationsafkastene efter hvert hold grise. Et rengjort ventilationsafkast yder optimalt, hvorved ventilationsluften kastet højere op (øger opblandingen af luften) og energiforbruget til ventilationen reduceres.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
 Flamstedvej 370	0	NY	597,3	477,8	528,1	Nej	Ja 
 Volsted Bygade 5	0	NY	1095,2	985,7	891,6	Nej	Nej 
 Ellidshøj Bv, Ellidshøj	0	NY	1398,4	1398,4	2263,9	Ja	Ja 

Tabel 3 Resultatet i lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk

Vurdering

Det vurderes at ansøgningen om en ny gyllebeholder ikke giver anledning til øget lugtgene, da det alene er stiareal som bidrager til lugtgenen og det er uændret. Produktionen drives i overensstemmelse med standarden for god landmandspraksis, hvor hensyn til naboer prioriteres højt. Det sker bl.a. ved renholdelse af anlægget og vask af ventilationsafkastene efter hvert hold grise. Derudover er ventilationen med multistep, således at ventilatorerne overvejende kører på 100 % drift hvilket resulterer i en større opblanding af afkastluften med den omkringliggende luft.

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

4.1.41 Derudover overholder ansøgningen lovens fastsatte afskæringskriterier i forhold til lugt, hvorfor det vurderes at ansøgningen ikke giver anledning til gener ud over hvad der kan forventes i næromgivelserne.

5. Ammoniakemission og deposition på natur

De ansøgte gylletanke bidrager med en øget fordampning på 836 kg N. Ved overdækning med telt halveres fordampningen til 418 kg N.

Gyllekølingen giver en reduktion på 372 kg N ved de fastsatte vilkår i gældende tilladelse. Ved at etablere de nye lagertanke med telt reduceres ammoniakfordampningen herfra med 418 kg N. Krav om gyllekøling erstattes derfor med krav til teltoverdækning på de to ansøgte lagertanke.

Den samlede ammoniakemission stiger til 11.335 kg N, hvilket er den forøgelse på 380 kg N i forhold til den eksisterende tilladelse og 6.104 kg N i forhold til de sidste 8 års ændringer.

Nærmeste kategori 1 natur, som er beliggende ved Lindenberg Ådal mod syd, ligger over 1 km fra anlægget. Der er en beregnet belastning på 0,2 kg ammoniak ved habitatgrænsen, hvor der er udpeget hede. I henhold til husdyrloven kan der ikke stilles krav til reduktion af ammoniak under 0,2 kg N. Projektet overholder således lovens mest skærpede krav.

Nærmeste udpeget kategori 2 natur ligger ca. 1.500 meter sydøst for anlægget. Belastningen af ammoniak er 0,2 kg N, hvilket er langt under lovens fastsatte grænseværdi på maksimalt 1 kg N i totalbelastning.

Der ligger et par vejledende beskyttede kategori 3 naturområder øst og syd for ejendommen. Den øget fordampning på 380 kg bidrager til en svagt over merbelastning af kategori 3 naturen. Merbelastningen kumuleret over de sidste 8 år bidrager med op til 0,8 kg N. Der er udpeget ammoniakfølsom skov øst for anlægget. Her bidrager ammoniakbelastningen over en 8 års periode med 2,8 kg N. Denne ansøgning om yderligere opbevaringslager bidrager med 0,2 kg N.

Merbelastningen på under 1 kg N på kategori 3 natur vurderes ikke at have nogen betydning, da der er dermed ikke nogen merbelastning ud over det ene kilogram N, som er tilladt jf. husdyrbrugsloven. I skovbrynet mod øst er der en totalbelastning på 4,9 kg N og en kumuleret merbelastning på 2,8 kg N. Det vurderes at merbelastningen i dette projekt på 0,2 kg N er uden betydning for skoven. Der er i godkendelsen fra 2016 ikke vurderet på belastningen af skoven.

Ammoniakemissionen fra ejendommen overholder de i loven fastsatte grænseværdier for kategori 1 og 2 naturtyper, samt bagatelgrænsen for merdeposition til kategori 3 natur.

Projektet vurderes derfor ikke at påvirke de omkringliggende vejledende beskyttede naturområder i væsentlig grad hverken alene eller i sammenhæng med andre planer og projekter.

Bilag IV arter

I en afstand af ca. 1.500 meter både mod øst og sydvest er der vandhuller med spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter tættere på anlægget.

Da anlægget blev godkendt i 2016 vurderede Ålborg kommune, at projektet ikke ville påvirke bilag IV-arter; rødlistearter eller ansvarsarter. Vurderingen blev foretaget på baggrund af kommunens egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal.

Det bestående anlæg i kombination med en ny gylletank vil ikke påvirke eller forringe tilstanden for bilag IV-arter; rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurdering

Projektet vurderes på baggrund af ovenstående ikke at påvirke de omkringliggende vejledende beskyttede naturområder i væsentlig grad hverken alene eller i sammenhæng med andre planer og projekter.

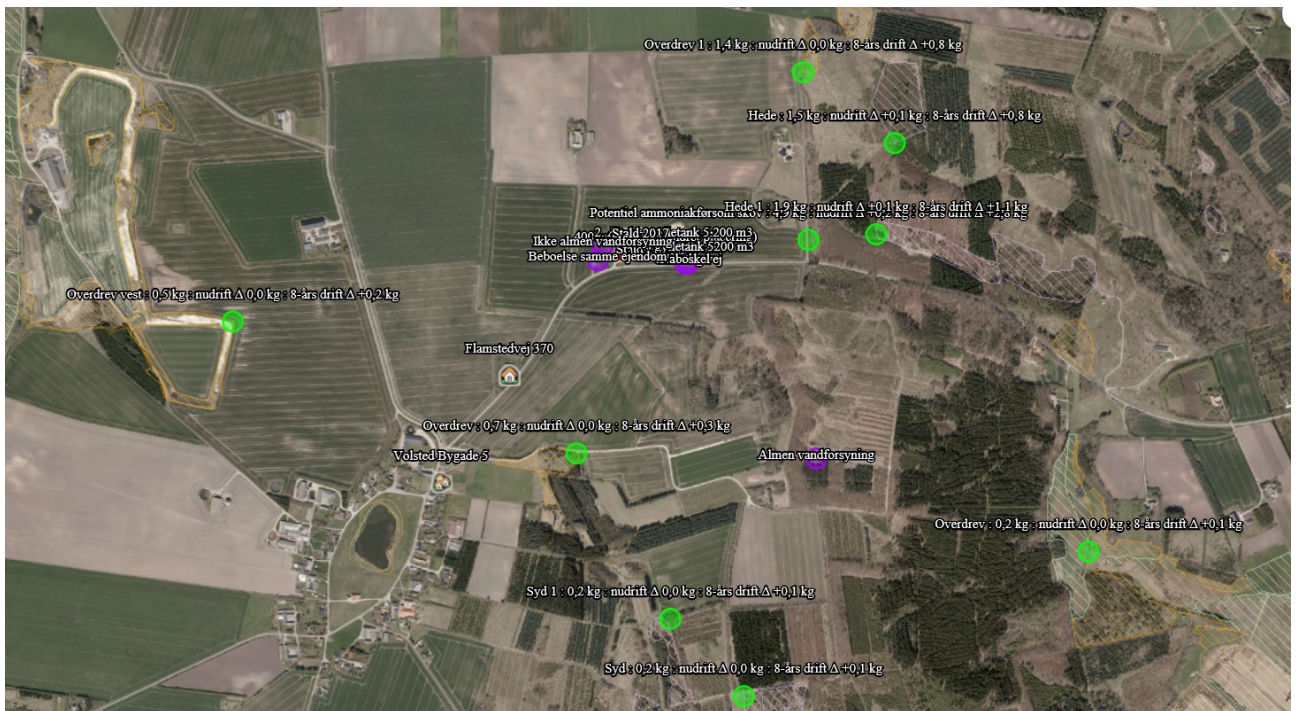
Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **11335,4** (kg NH₃-N/år)Meremission (8 års-drift): **6104,0** (kg NH₃-N/år)Meremission (nudrift): **380,1** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år):		Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Syd 1	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,2
Syd	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,2
Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,0	0,7
Hede 1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,1	0,1	1,9
Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,8	0,1	1,5
Overdrev 1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,8	0,0	1,4
Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,2
Overdrev vest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,0	0,5
Potentiel ammoniakførsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	2,8	0,2	4,9

Tabel 4 Resultatet af ammoniakberegningerne som er foretaget i husdyrgodkendels.dk



Billede 7 Kortoversigt, der viser naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition. De 2 punkter længst mod syd er kat. 1. Resten er kategori 3.

4.1.42 6. Øvrig forurening og gener

Transport

Eksterne transporter sker ad Flamstedvej til Hadsund Landevej eller via Volsted bygade til Støvring. Transporterne sker primært indenfor tidsrummet 08.00 til 18.00.

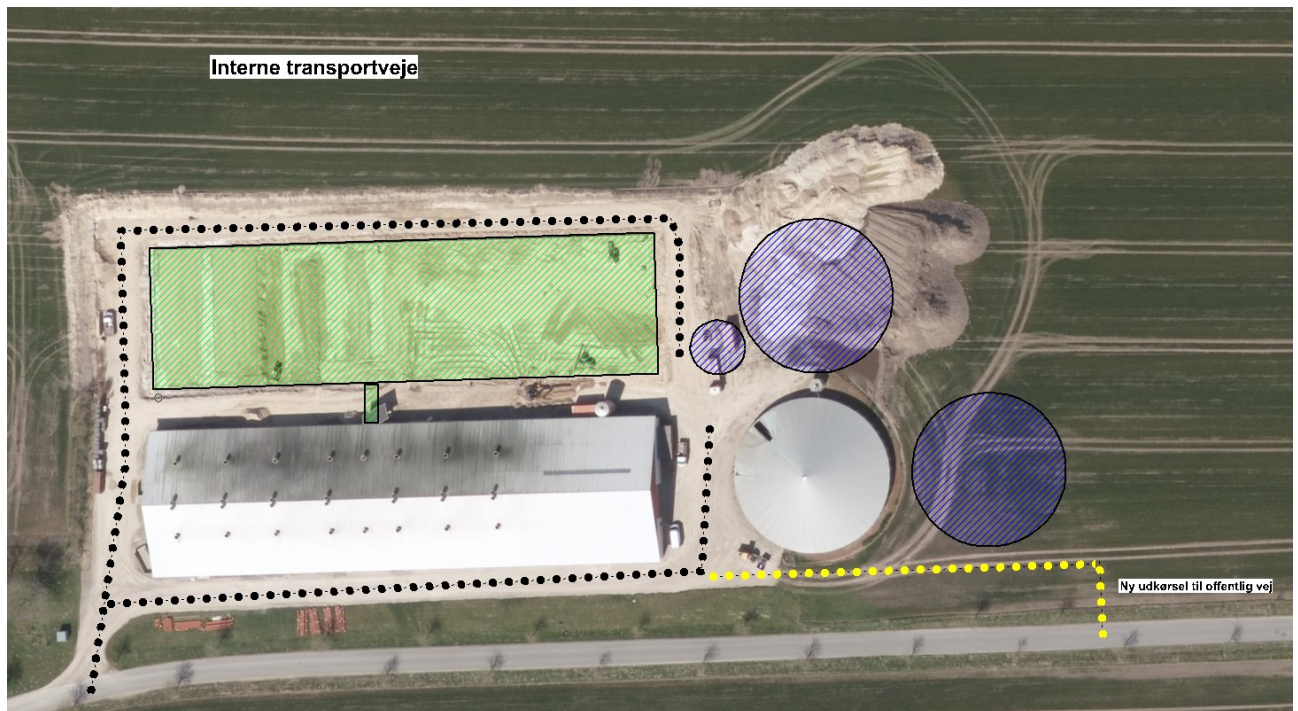
Transporterne til og fra ejendommen:

- Transport af dyr til slagteri ca. 2 gange pr uge
- Transport af dyr til anlægget ca. 1,5 gang pr uge
- Transport med foder ca. 1 gang hver pr uge.
- Diverse transporter 1 gang pr uge
- Husdyrgødning ca. 460 transporter

Husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg. Husdyrgødningen afhentes løbende med ca. 4 transporter pr. uge. Afhentningen sker indenfor almindelig arbejdstid. I forbindelse med afhentningen af husdyrgødning vil der blive leveret afgasset husdyrgødning til lagertankene på ejendommen.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning samt hjemtagning af korn. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

Udvidelsen af lagerkapaciteten vil ikke øge transporten af husdyrgødning fra biogasanlægget. Udvidelsen betyder at lastbilen nu kan køre med læs begge veje, når den skal afhente husdyrgødning. Der vil ske en øget transport i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på ca. 200 transporter. Alle andre transporter er uændret, da der ikke sker en ændring i staldanlægget.



Billede 8 Kortoversigt over transportveje

Foder leveres til ejendommen med lastbil indenfor almindelig arbejdsdag. Denne transport vil indgå i den almindelige trafik på vejnettet.

Transport på ejendommen sker uden gene for naboer. Dyr afhentes mellem de to staldanlæg, hvorved støv og støj ved arbejdsgangen reduceres væsentligt.

Interne transportveje.

Der er en kort indfaldsvej til ejendommen. Der er ingen naboer indenfor 400 meter af den eksisterende indkørsel. 300 meter nord for anlægget er der et landbrug, med indkørsel umiddelbart øst for ejendommen.

I forbindelse med udvidelse af lagerkapaciteten ønsker ansøger at etablere yderligere en indkørsel (markeret med gul på kort). Denne indkørsel er placeret med gode oversigtsforhold i forhold til øvrig trafik på vejen. Indkørslen har større afstand til naboer end den eksisterende indkørsel og vil primært bruges ved transport af husdyrgødning.

Den primære kørsel sker langs anlægget, hvor husene som oftest giver læ for vind og hvor hastigheden ikke er særlig høj.

4.1.42.1 Vurdering

Ved godkendelse vil antal transporter ikke ændres markant i forhold til nuværende tilstand. Det vurderes, 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.

Den nye indkørsel betyder at transport ad interne veje minimeres, da kørsel langs anlægget ikke længere er nødvendigt, når der er indkørsel til begge sider af anlægget.

Der har ikke tidligere været klaget over transport.

4.1.42.2 Skadedyr

Bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Fluelarver bekæmpes ved at anvende rovfluer i gyllekummerne.

Normalt vil fluer ikke kunne trives i almindeligt flydelag, da det er for tørt. Det er således ikke muligt at tilskrive et overdækket lager yderligere effekt. Det er dog muligt at fastslå at fluer ikke kan trives i en overdækket gylletank, da det er for varmt og tørt.

Det vurderes ikke at anlægget bidrager til nogen form for skadedyr ved nabobeboelser

4.1.42.3 Støjklider

Støjklider på ejendommen er ventilation, kompressor, transport og kortvarig støj ved ind og udlevering af grise.

Kompressoren er i drift under normal arbejdstid og opbevares i foderladen.

Ventilationsstøj er svagt.

Transport sker primært indenfor normal arbejdstid ud over transport med korn og husdyrgødning som sker i sæsoner.

Indlevering af grise sker indenfor normal arbejdstid og er kortvarig. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringsrampen er placeret på vestsiden af anlægget med over 300 meter til nærmeste nabobeboelse. Udlevering sker over en kortvarig periode.

Der har tidligere ikke været klager over støj. Det vurderes ikke at der er støjgener udenfor matriklen ud over de tilladte grænser. Der er over 300 meter fra hjørne af stalden til hjørne af nærmeste beboelse. Det vurderes ikke at støjklider på ejendommen er til gene ved nabobeboelser dels pga. afstanden til nabobeboelserne, og fordi støjkliderne overvejende er svage eller kortvarige.

4.1.42.4 Støv

Der er ingen støvgener på ejendommen foruden transporter på interne køreveje ved anlægget. Det vurderes ikke at støv ved færdsel giver gener ved naboejendomme, da afstanden til naboejendomme er over 400 meter.

Vurdering

Der har indtil dato ikke været naboklager over transport-, støv-, støj-, skadedyr- og lysgener. Ansøger har løbende forsøgt at afhjælpe eventuelle problemstillinger såsom støv ved at ændre på forholdene.

Det forventes ikke at støv vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende. Det forventes ikke at der er støvklider på ejendommen som giver anledning til gener ved naboer. Miljøstyrelsens vejledende grænser for maksimal støjbelastning overholdes.

Der er ingen lysklider som giver anledning til gene fra naboer eller trafikanter.

Ansøgningen om miljøgodkendelse ændrer ikke på det faktuelle forhold på ejendommen som den fremstår i dag, hvorfor det vurderes at denne godkendelse ikke vil bidrage til gener for omkringboende eller trafikanter i området.

7. Affaldsproduktion og resurseanvendelse

Affald

Husholdningsaffald og alt brændbart affald fra stalden opbevares i container og afhentes med dagrenovation hver 14 dag.

Øvrigt affald som, glas, elektronisk udstyr mm. sorteres i fraktioner og afleveres på kommunal genbrugsplads.

Farligt affald som spraydåser og lysstofrør opbevares i særskilte beholdere og afleveres som farligt affald på kommunal genbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afskaffes via den obligatoriske indsamling.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden. Det er ikke muligt at reducere de affaldsfraktioner som genereres, da det overvejende er emballage. Der er fokus på at anvende indkøbte resurser 100 %, således de ikke ender som affaldsfraktioner.

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
15 01 01 Papir og pap - emballage	30 kg	Container	Dagrenovation
Spraydåser	varierende	Beholder	Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicinalgas og -rester samt kanyler)	5 kg	Beholder	Obligatorisk indsamling
Husholdningsaffald	3640 liter/år	Container	Dagrenovation
Brændbart affald	50 kg	Container	Dagrenovation

Tabel 5 Oversigt over affald

Al sprøjtning håndteres fra anden ejendom, alle maskiner er placeret på anden ejendom og der er derfor ingen affald fra håndtering af disse på denne ejendom.

Andet affald opsamles og opbevares på bedriften inden det afleveres til behørig modtagestation.

Selvdøde dyr opbevares i henhold til bekendtgørelsen i skygge og på en placering, der ligger i passende afstand fra offentlig vej. Der er indrettet en plads vest for anlægget ved indkørslen til anlægget.

Vurdering

Ejendommen har fokus på sortering og genanvendelse af affald i det omfang det er muligt. De miljømæssige krav til affaldshåndtering vurderes opfyldt.

Foder

Fodertildelingen sker ved fasefodring, hvilket optimerer forbruget af foder, råprotein og fosfor. Derudover tilsættes fytase til foderet, hvilket minimerer indkøb af fosfor. Indkøb af foder og sammensætningen af foder optimeres i samråd med foderkonsulent.

Vurdering

Det vurderes indkøbt foder lever op til BAT-krav ved minimum 100 % fytasetilsætning samt fasefodring.

Energi

Staldanlægget er samlet set forholdsvis nyt. Den nyeste stald er med LED-belysning og LPC/EC-ventilatorer, hvilket har den største strømbesparelse.

Ventilationen er diffus ventilation med frekvensstyring, hvilket er optimeret i forhold til energiforbruget. Derudover er rengøring af ventilationen vigtig for at reducere energiforbruget.

I den nyeste stald er der gyllekøling. Varmen herfra anvendes til velfærdsrummet, varme i stalden og opvarmning af stuehuset.

Der er i 2014 udarbejdet en energirapport for den sydligste stald. Der er i denne rapport ingen forslag til tiltag som vil være økonomisk rentable, hvilket ikke er ændret siden 2014.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Foderanlægget og gyllesystemet opgraderes løbende til mere energieffektive motorer.

Vurdering

Der er ved reovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Der er løbende opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Der er ikke lavet en ny samlet energirapport, da dette arbejde løbende vil skulle opdateres igennem miljøledelsen.

4.1.42.5 Vand

4.1.42.6 Ejendommen forsynes af vand fra egen boring.

4.1.42.7 Pr. slagtesvin er der et normforbrug til drikkevand, spild og rengøring på 0,559 m³. Vandbehovet i til 25.500 slagtesvin er således 14.255 m³.

4.1.42.8 Vandforbruget til vask reduceres ved iblødsætning forud for vask. Vandspild i stierne er reduceret ved drikkestrug eller integreret drikkeventiler over fodertrug.

På ejendommen minimeres vandforbruget ved:

- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Detektering og reparation af lækager.

- Daglig eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Iblødsætning og vask med højtryksrensere - ingen brug af vaskerobot - hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Rørsamlinger er synlige, således at lækager kan identificeres.
- Ved slagtesvinene opnås der en vandbesparelse, ved at der anvendes drikkenipler, som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten).

Vurdering

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild vil løbende vedligeholdelse samt anvendelse af mindre vandforbrugende enheder.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

4.1.42.9 Spildevand

Rengøringsvand og drikkevandsspild fra stald ledes til gyllebeholderen.

Sanitært spildevand ledes via trixtank til sivedræn. Det er et eksisterende anlæg.

Der er ikke tagrender på bygningerne. Alt tagvand udledes diffust på jorden.

Vurdering

Restvand fra vask er indeholdt i normen for gødningsproduktion og der forventes derfor at være tilstrækkeligt kapacitet i lagertankene.

Det vurderes ligeledes af afledningen af tagvand diffust ikke udgør nogle risici.

8. Egenkontrol

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

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.

- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften.

Alle lagertanke er med overdækning, hvilket giver mindre fordampning og færre transporter, da der ikke tilføres regnvand til lagertankene.

Ansøger benytter derudover rådgivning til den generelle drift af husdyrproduktionen og markbruget, for at optimere produktionen med mindst muligt ressourceforbrug.

Der er ved reovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Der er løbende opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Der er ikke lavet en ny samlet energirapport, da dette arbejde løbende vil skulle opdateres igennem miljøledelsen.

Vurdering

Det vurderes at egenkontrollen, den løbende optimering af produktionsapparatet samt ejendommens miljøledelsesprogram lever op til BAT for management.

9. Driftsforstyrrelser og uheld

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften bliver vejledt i beredskabsplanen.

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 10. år.	Ejer og ansatte er instrueret i hvilke forholdsregler der skal tages og hvordan uheld skal håndteres
Strømsvigt	Nød-opluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	Ejer og ansatte er instrueret i hvilke forholdsregler der skal tages og hvordan uheld skal håndteres

Tabel 6 Driftsforstyrrelser og uheld, samt håndtering.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget de nødvendige forholdsregler således at risici for uheld mm er reduceret til et minimum.

10. BAT

BAT (Bedst anvendelige teknologi) er beskrevet i de enkelte afsnit. Hver af følgende punkter er behandlet særskilt andre steder i dette dokument og opsummeret her.

Management (ledelses- og kontrolrutiner): En del af kravene i produktionsstandarderne for svineproduktion betegnes som BAT. Eks. at tilse at mekanisk udstyr såsom vandsystemet, ventilationssystemet og fodersystemet fungerer optimalt. Derudover skal der udarbejdes et miljøledelsesprogram for ejendommen.

Foder: Fodring sker med fasefodring og tilsætning af fytase

Forbrug af vand og energi: Ventilationen rengøres og vedligeholdes. Vandventiler er integreret og vask sker med forudgående iblødsætning.

Udbringning og opbevaring: Generel lovgivning anses som BAT og er derfor ikke uddybet nærmere. 100% af lageret er overdækket med telt, således regnvand i tanken undgås. Det giver mindre kørsel med husdyrgødning.

Vurdering

Samlet set vurderes det at produktionen lever op til BAT på alle relevante punkter og at der løbende er fokus på BAT, hvilket miljøledelsesprogrammet også bidrager til.

11. Biaktiviteter

Ingen

12. IE brug

Dette er et IE brug, da der er over 2.000 stipladser til slagtesvin.

13. Alternativ og 0-alternativ

Godkendelsen søges da der er ønske om opførelse af en gylletank således lagerkapaciteten på ejendommen er opfyldt. Gylletanken blev ikke søgt ved sidste godkendelse, da det var ansøgers tanke at placere den væk fra anlægget, som en isoleret gylletank. Det har dog ikke været muligt at finde en egnet placering med tilknytning til arealer, som ville kunne spare transport i sæsonen for udbringning.

Gylletanken er større end kravet til 9 mdr. lagerkapacitet, men dels håber ansøger at der vil være en produktionsfremgang på ejendommen således at antal produceret enheder stiger. Dels er kravet om 9 mdr. lagerkapacitet en minimumsnorm. Der kan være mange fordele i at have mere kapacitet, da det giver mulighed for at udbringe husdyrgødningen når jorden er tjenlig og ikke i utide fordi lageret er fyldt.

Der er ingen alternativ til staldanlægget, da projektet er en udnyttelse af eksisterende faciliteter uden udvidelse af bygningsmassen.

14. Ophør

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra.

Vurdering

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

15. Væsentlig direkte og indvirkning på miljøet.

Projektansøgningen har løbende forholdt sig til det ansørgtes indvirkning på omkringboende, påvirkning af naturområder og afledning af vand.

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og feks. begrænset brug af slam som gødning middel.

Denne ejendom har en yderst begrænset ammoniakbidrag på den omkringliggende natur. Det vurderes således at produktionen ikke bidrager negativt på den biologiske mangfoldighed.

Den generelle lovgivning har fastsat regler for drift af arealer med fokus på risiko for tab af næringsstoffer til det omkringliggende miljø. Denne lovgivning er gennem de sidste mange år strammet væsentligt i et sådant omfang at det vurderes at tabet er reduceret til absolut minimum. Derudover er der strammet op på reglerne for udbringning af husdyrgødning samt opbevaring af husdyrgødning således risiko for direkte afløb/tab til overfladevand er minimeret.

En husdyrproduktion påvirker ikke jordbund, vand, luft og klima i en målbar grad. Den meget minimale påvirkning vil primært stamme fra følgevirkningerne som grovvaren og håndværkerne mv. der hver især har sit miljøaftryk. Fra husdyrproduktionen vil der være en CO₂ i ventilationsluften. Den vurderes også at være ikke målbar i forhold til den samlede CO₂ bidrag.

Den danske husdyr- og planteproduktion bidrager væsentligt til den samlede danske eksport økonomi. Denne husdyrproduktion er et lille bidrag i denne samlede økonomi. I lokalområdet er denne produktion dog en væsentlig faktor for vækst og arbejdspladser, da den beskæftiger mange lokale håndværkere foruden direkte ansatte.

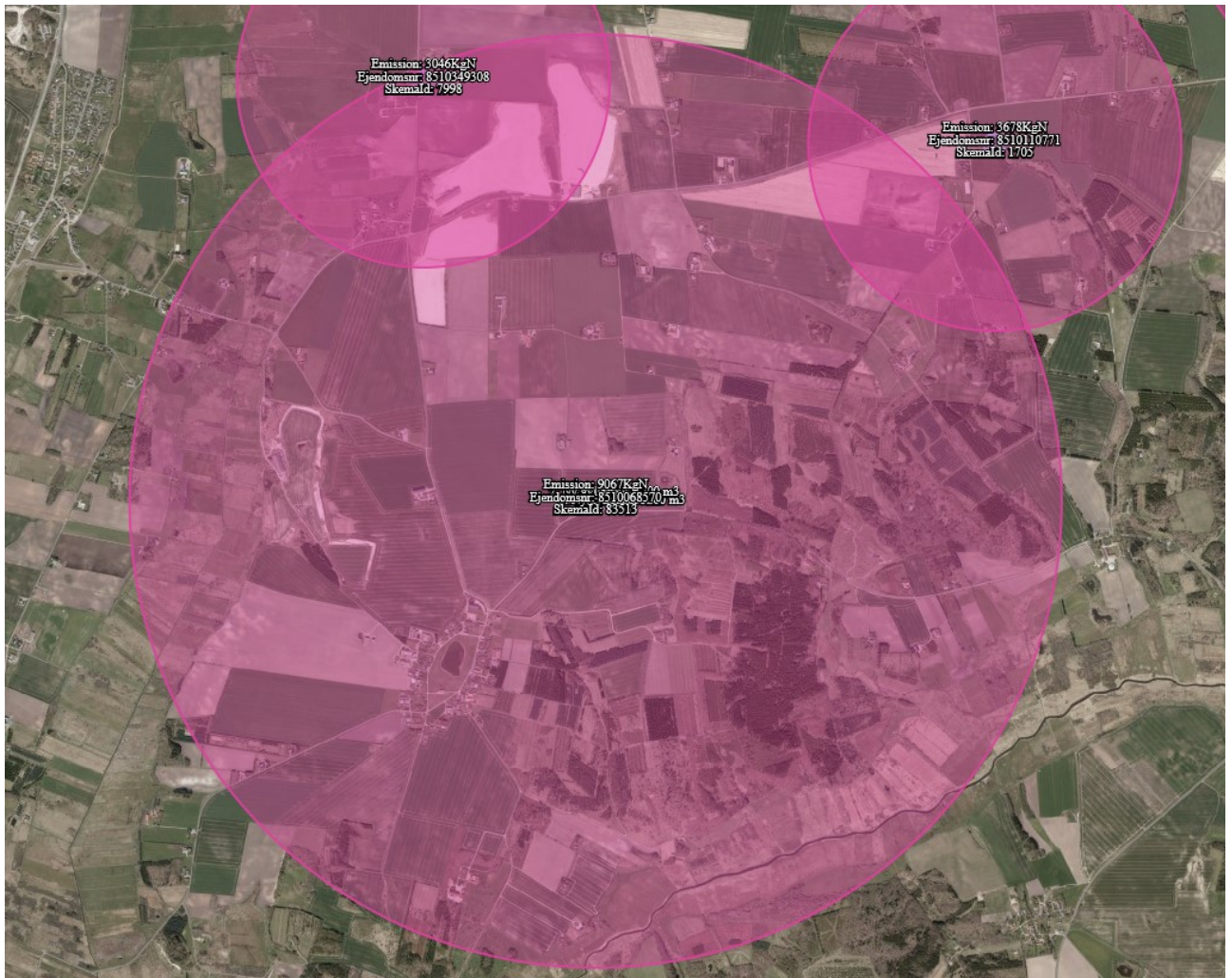
Ejendommen har ingen indvirkning på kulturarven eller landskabet, da det er en eksisterende ejendom placeret ved anden bebyggelse og sløret med beplantning.

På nedenstående kort vises radius af målbar ammoniakdeposition for andre husdyrbrug godkendt efter husdyrbrugloven siden 1. januar 2007.

Der er ikke andre landbrug i nærheden af denne ejendom som har søgt ændring af dyreholdet de sidste 10 år. Der er to ejendomme placeret i udkanten af dette brugs estimeret radius for ammoniakakkumulation og dermed er der også en vis sandsynlighed for at ammoniakbelastningen i kumulation med de andre to brug er forhold minimal.

Det ansøgte projekt bidrager ydermere kun med en beskedent merbelastning.

På nedenstående kort fremgår det, at der ikke er andre landbrug i nærheden af denne ejendom, som skal indgå i en kumulation. Det vurderes, at påvirkningen fra dette projekt hverken alene eller i sammenhæng med andre projekter vil have negative indvirkninger på det omgivende miljø.



Billede 9 Oversigt over projektet placering i forhold til andre husdyrbrug

Bilag 2



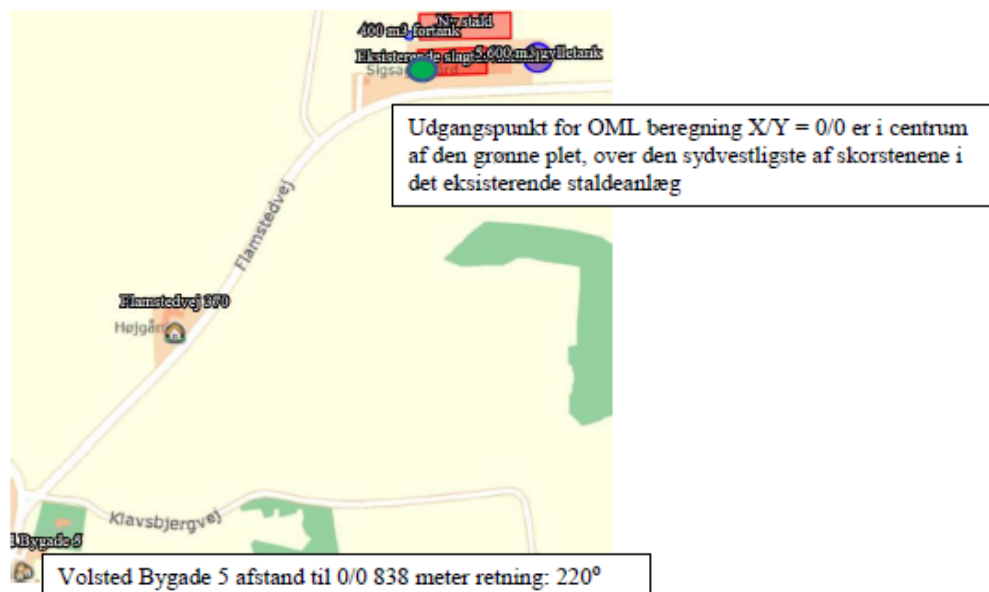
20. april 2018

Hans Peder Pinstrup
Hobrovej 187
9520 Skørping

OML lugtberegning af konsekvensen af udvidelse, gennemregning med de faktisk etablerede afkast

Overblik

Flamstedvej 350 udvides ved at tilføje 9,5 sektioner nord for de eksisterende stalde. Udfordringen er lugtgeneafstanden til den samlede bebyggelse startende Volsted Bygade 5, hvor den vejledende grænse er 7 OU/m³



PARTNER
DLBR.

Tlf. 9635 1111



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro

www.agrinord.dk
 info@agninord.dk
 Besøg os på LinkedIn
 facebook.com/agninord



Forudsætning for beregningerne er:

1 Ansøgt drift

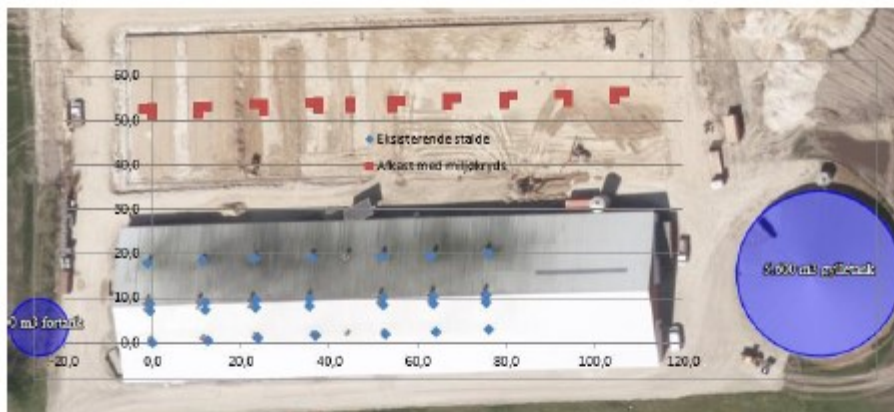
Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udledende	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Føktisk lugt [LE]	Føktisk lugt [O]
Eksisterende slagtesvinestald	SvSi04	12000	2880	201,60	0	30.240,00	90.720,00	0,00	30.240,00	90.720,00
Ny stald	SvSi02	13500	3940	275,60	0	41.370,00	82.740,00	0,00	41.370,00	82.740,00
SUM	-	25500	6820	477,40	-	71.610,00	173.460,00	0	71.610,00	173.460,00

2: Nye Ventilationsafkast ved Kip, kiphøjde jord + 9,3 m afkast kip + 0,8 m

3: Der etableres miljøkryds* i de nye afkast (se skitse for placering)

5: Eksisterende bygninger har SKOV DA 600 ventilatorer placeret i hele bygningens bredde

Skitse af placeringen af allerede eksisterende afkast og nye afkast med miljøkryds



Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser en maks. lugtbelastning (99% fraktil) på Volsted bygade 5, som er under 7,00 OU. Det vurderes derfor, at der ikke vil være en lugtgener, som overskrider lovgivningens grænser efter udvidelsen.

Forudsætningen er produktionsomfang og staldsystemer som indberettet i 83513 i Husdyrgodkendelse.dk

*Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilations skorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenkanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen. Det reducerer luftens lodrette udspreddning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal. Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter fra skorstenens top var 30 % højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet, skal justeres for at give en effekt 4 meter over afkastet svarende til det testede resultat. Miljøkrydsets effekt

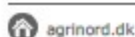


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR





svarende til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30% (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en luft hastighed på 12 m/s indregnes den i OML beregningen som 24 m/s. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (-500 m³/h), DA 600 afkast har standard kapacitet 12.800 m³/h, men i de nye staldafsnit benyttes ventilatorer med øget kapacitet svarende til hhv. 20 stk. af 15.800 m³ og 9 stk. af 16.400 m³

Kildedata:

Kilde	x	Y	Slagtevin.	Luft OJ	Bygningshøjde	Højde afkast	Ø afkast	Ø afkast Kryd. afkast	M3/h
1	0,0	0,0	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
2	12,4	0,5	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
3	23,7	1,0	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
4	37,0	1,5	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
5	52,6	2,0	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
6	64,0	2,5	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
7	75,0	3,0	99	3240	3,0	7,6	31,5		12814
8	-1,0	10,0	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
9	11,4	10,5	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
10	23,0	10,0	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
11	36,0	10,0	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
12	52,0	10,5	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
13	63,0	10,7	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
14	75,0	20,0	99	3240	3,0	6,7	31,5		12814
15	-0,5	7,2	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
16	-0,5	8,8	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
17	11,9	7,4	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
18	11,9	9,0	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
19	23,2	7,3	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
20	23,2	9,5	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
21	35,6	8,3	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
22	35,6	9,9	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
23	52,1	8,5	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
24	52,1	10,1	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
25	63,5	8,9	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
26	63,5	10,5	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
27	75,0	9,2	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
28	75,0	10,9	99	3240	3,0	3,3	31,5		12814
29	-0,1	52,3	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
30	-0,1	52,6	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
31	-0,1	51,2	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
32	10,5	50,0	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
33	12,5	53,1	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
34	10,5	51,4	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
35	23,1	53,4	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
36	25,1	53,5	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
37	25,1	51,3	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
38	35,7	53,3	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
39	37,7	54,0	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
40	37,7	52,4	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
41	45,0	54,2	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
42	45,0	52,6	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
43	54,0	54,5	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
44	54,0	52,9	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
45	55,0	54,5	100	2027	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
46	55,9	54,8	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
47	55,9	53,2	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
48	69,3	54,3	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
49	73,5	55,3	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
50	81,5	55,4	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
51	73,5	53,7	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
52	32,1	55,7	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400
53	34,1	55,9	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
54	34,1	54,3	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
55	104,7	50,9	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
56	104,7	54,7	100	2020	3,0	10,1	31,5	64,1	15000
57	115,7	51,3	100	2327	3,0	10,1	31,5	64,1	16400



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Rådata OU aktuel placering

007 Periode: 740101-881231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	650	750	800	888	900	1000
0	8,09E+01	2,43E+01	2,19E+01	1,91E+01	1,66E+01	1,50E+01	1,35E+01	1,24E+01	1,13E+01	9,47E+00	8,48E+00	7,88E+00	7,47E+00	6,96E+00	6,26E+00
10	3,14E+01	2,64E+01	2,27E+01	1,97E+01	1,73E+01	1,55E+01	1,41E+01	1,29E+01	1,18E+01	1,00E+01	8,77E+00	8,23E+00	7,85E+00	7,29E+00	6,50E+00
20	8,22E+01	2,82E+01	2,45E+01	2,11E+01	1,82E+01	1,63E+01	1,47E+01	1,35E+01	1,24E+01	1,06E+01	9,21E+00	8,61E+00	8,20E+00	7,59E+00	6,75E+00
30	3,34E+01	2,96E+01	2,56E+01	2,21E+01	1,86E+01	1,64E+01	1,49E+01	1,36E+01	1,24E+01	1,05E+01	9,07E+00	8,49E+00	8,09E+00	7,50E+00	6,69E+00
40	8,68E+01	3,15E+01	2,68E+01	2,30E+01	2,01E+01	1,78E+01	1,58E+01	1,42E+01	1,28E+01	1,08E+01	9,32E+00	8,71E+00	8,29E+00	7,66E+00	6,79E+00
50	3,95E+01	3,35E+01	2,76E+01	2,32E+01	1,92E+01	1,68E+01	1,50E+01	1,35E+01	1,24E+01	1,06E+01	9,12E+00	8,50E+00	8,07E+00	7,39E+00	6,53E+00
60	4,18E+01	3,60E+01	2,82E+01	2,27E+01	1,92E+01	1,69E+01	1,51E+01	1,37E+01	1,25E+01	1,06E+01	9,17E+00	8,55E+00	8,13E+00	7,51E+00	6,67E+00
70	4,03E+01	3,54E+01	2,93E+01	2,36E+01	2,03E+01	1,79E+01	1,60E+01	1,44E+01	1,31E+01	1,11E+01	9,49E+00	8,83E+00	8,37E+00	7,71E+00	6,84E+00
80	4,27E+01	3,40E+01	2,84E+01	2,40E+01	2,08E+01	1,83E+01	1,63E+01	1,47E+01	1,34E+01	1,12E+01	9,62E+00	8,97E+00	8,51E+00	7,85E+00	6,95E+00
90	4,30E+01	3,29E+01	2,73E+01	2,31E+01	2,02E+01	1,78E+01	1,61E+01	1,45E+01	1,32E+01	1,11E+01	9,56E+00	8,90E+00	8,45E+00	7,79E+00	6,89E+00
100	4,01E+01	3,13E+01	2,62E+01	2,21E+01	1,91E+01	1,67E+01	1,50E+01	1,38E+01	1,26E+01	1,07E+01	9,22E+00	8,55E+00	8,10E+00	7,49E+00	6,67E+00
110	3,69E+01	3,03E+01	2,54E+01	2,23E+01	1,91E+01	1,66E+01	1,48E+01	1,33E+01	1,22E+01	1,03E+01	8,94E+00	8,32E+00	7,90E+00	7,29E+00	6,50E+00
120	8,54E+01	2,82E+01	2,30E+01	1,94E+01	1,74E+01	1,60E+01	1,47E+01	1,35E+01	1,24E+01	1,05E+01	9,07E+00	8,49E+00	8,09E+00	7,50E+00	6,69E+00
130	3,20E+01	2,73E+01	2,35E+01	1,97E+01	1,71E+01	1,54E+01	1,40E+01	1,29E+01	1,20E+01	1,00E+01	8,77E+00	8,23E+00	7,85E+00	7,29E+00	6,50E+00
140	8,02E+01	2,51E+01	2,17E+01	1,87E+01	1,70E+01	1,52E+01	1,39E+01	1,21E+01	1,10E+01	1,00E+01	8,94E+00	8,32E+00	7,90E+00	7,29E+00	6,50E+00
150	2,91E+01	2,41E+01	2,11E+01	1,81E+01	1,59E+01	1,42E+01	1,30E+01	1,17E+01	1,08E+01	9,07E+00	8,49E+00	8,09E+00	7,50E+00	6,69E+00	5,88E+00
160	3,05E+01	2,51E+01	2,14E+01	1,81E+01	1,59E+01	1,42E+01	1,30E+01	1,17E+01	1,08E+01	9,07E+00	8,49E+00	8,09E+00	7,50E+00	6,69E+00	5,88E+00
170	2,78E+01	2,45E+01	2,13E+01	1,90E+01	1,68E+01	1,51E+01	1,37E+01	1,25E+01	1,15E+01	9,49E+00	8,84E+00	8,37E+00	7,71E+00	6,84E+00	6,15E+00
180	2,88E+01	2,36E+01	1,95E+01	1,70E+01	1,49E+01	1,36E+01	1,24E+01	1,14E+01	1,05E+01	8,99E+00	8,38E+00	7,90E+00	7,31E+00	6,67E+00	5,99E+00
190	2,75E+01	2,38E+01	2,00E+01	1,77E+01	1,59E+01	1,43E+01	1,31E+01	1,19E+01	1,09E+01	9,29E+00	8,61E+00	8,13E+00	7,51E+00	6,67E+00	6,05E+00
200	2,75E+01	2,22E+01	1,85E+01	1,62E+01	1,47E+01	1,34E+01	1,23E+01	1,14E+01	1,06E+01	9,16E+00	8,03E+00	7,55E+00	7,07E+00	6,72E+00	6,02E+00
210	2,83E+01	2,35E+01	1,99E+01	1,73E+01	1,54E+01	1,38E+01	1,25E+01	1,14E+01	1,05E+01	9,04E+00	7,88E+00	7,40E+00	6,82E+00	6,15E+00	5,93E+00
220	2,85E+01	2,35E+01	1,98E+01	1,73E+01	1,54E+01	1,38E+01	1,24E+01	1,13E+01	1,04E+01	8,97E+00	7,79E+00	7,31E+00	6,97E+00	6,48E+00	5,79E+00
230	2,88E+01	2,35E+01	2,01E+01	1,78E+01	1,59E+01	1,43E+01	1,30E+01	1,19E+01	1,09E+01	9,36E+00	8,18E+00	7,66E+00	7,18E+00	6,64E+00	6,04E+00
240	2,84E+01	2,34E+01	1,99E+01	1,75E+01	1,57E+01	1,41E+01	1,28E+01	1,18E+01	1,08E+01	9,35E+00	8,18E+00	7,66E+00	7,18E+00	6,64E+00	6,04E+00
250	2,98E+01	2,44E+01	2,09E+01	1,84E+01	1,64E+01	1,48E+01	1,35E+01	1,23E+01	1,13E+01	9,46E+00	8,37E+00	7,82E+00	7,43E+00	6,83E+00	6,04E+00
260	2,93E+01	2,45E+01	2,09E+01	1,83E+01	1,61E+01	1,44E+01	1,31E+01	1,19E+01	1,10E+01	9,40E+00	8,17E+00	7,66E+00	7,30E+00	6,78E+00	6,04E+00
270	2,95E+01	2,41E+01	2,04E+01	1,80E+01	1,60E+01	1,44E+01	1,32E+01	1,21E+01	1,11E+01	9,46E+00	8,25E+00	7,75E+00	7,39E+00	6,87E+00	6,15E+00
280	2,94E+01	2,46E+01	2,11E+01	1,83E+01	1,62E+01	1,45E+01	1,30E+01	1,20E+01	1,10E+01	9,43E+00	8,14E+00	7,65E+00	7,30E+00	6,77E+00	6,04E+00
290	2,91E+01	2,37E+01	2,01E+01	1,77E+01	1,60E+01	1,46E+01	1,33E+01	1,22E+01	1,12E+01	9,57E+00	8,38E+00	7,78E+00	7,39E+00	6,83E+00	6,08E+00
300	2,93E+01	2,50E+01	2,16E+01	1,92E+01	1,71E+01	1,54E+01	1,38E+01	1,25E+01	1,14E+01	9,60E+00	8,32E+00	7,79E+00	7,42E+00	6,80E+00	6,13E+00
310	3,01E+01	2,49E+01	2,21E+01	1,98E+01	1,78E+01	1,60E+01	1,46E+01	1,33E+01	1,22E+01	1,01E+01	8,55E+00	7,95E+00	7,55E+00	6,98E+00	6,19E+00
320	2,99E+01	2,47E+01	2,14E+01	1,91E+01	1,70E+01	1,56E+01	1,43E+01	1,29E+01	1,18E+01	9,33E+00	8,40E+00	7,81E+00	7,43E+00	6,87E+00	6,09E+00
330	2,95E+01	2,47E+01	2,11E+01	1,87E+01	1,65E+01	1,47E+01	1,34E+01	1,22E+01	1,12E+01	9,70E+00	8,49E+00	7,98E+00	7,55E+00	6,98E+00	6,21E+00
340	3,00E+01	2,54E+01	2,25E+01	1,98E+01	1,76E+01	1,60E+01	1,44E+01	1,31E+01	1,19E+01	1,02E+01	8,82E+00	8,22E+00	7,80E+00	7,22E+00	6,43E+00
350	3,13E+01	2,67E+01	2,27E+01	1,92E+01	1,65E+01	1,48E+01	1,32E+01	1,18E+01	1,08E+01	9,23E+00	8,09E+00	7,59E+00	7,25E+00	6,78E+00	6,02E+00

Placering af samlet bebyggelse, Volsted Bygade 5

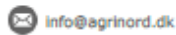
Maksimum= 42,96 i afstand 150 m og retning 90 grader i 197907 [yyyy]mm



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

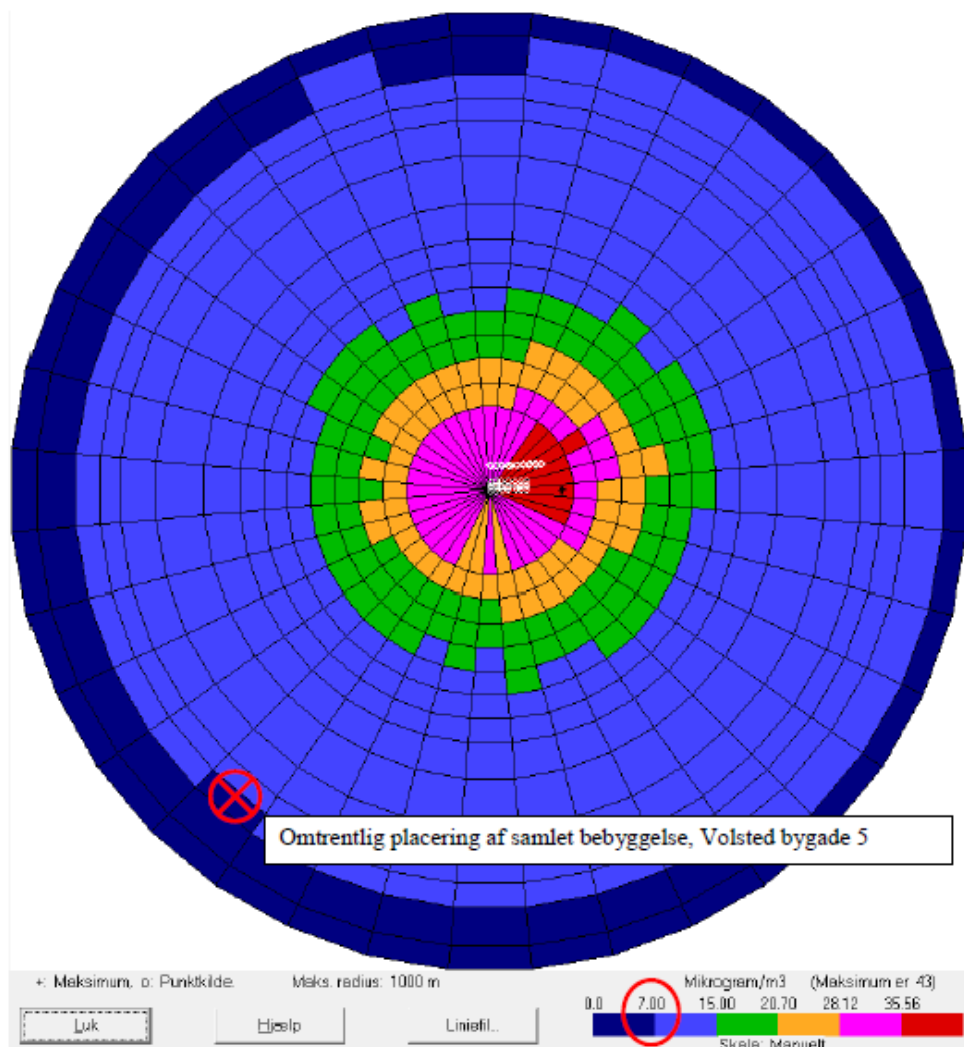
Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Spredningsmodel grafisk



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsevej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agnord.dk

Facebook.com/agnord

Find os på LinkedIn



Rådata forudsætninger indsat i OML beregningen

Dato: 2018/04/20

OML-Multi EC-version 20180321/6.20
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
 Licens til SvineXpert, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

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. Origin kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrenhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	150.	200.	250.	300.	350.
	400.	450.	500.	550.	650.
	750.	800.	850.	900.	1000.

Alle terrenhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Hørsevej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Deto: 2018/04/20 OML-Multi FC-version 20180821/6.20 Side 2
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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..... Terzenthøje for skorstenstod [m]
 HS..... Skorstenstøjde over terræn [m]
 T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL..... Volumenerge af røggas [normal m³/sek]
 DSI..... Ydre diameter af skorstenstod [m]
 DSO..... Indre diameter af skorstenstod [m]
 HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1..... Emission af stof nr. '1' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MDU/sek]

Funktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Q1	Stof 2	Stof 3
1 1	0.	0.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
2 2	12.	1.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
3 3	24.	1.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
4 4	37.	2.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
5 5	53.	2.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
6 6	64.	3.	0.0	7.6	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
7 7	76.	3.	0.0	7.6	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
8 8	-1.	18.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
9 9	11.	19.	0.0	6.7	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
10 10	23.	19.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
11 11	36.	19.	0.0	6.7	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
12 12	52.	20.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
13 13	69.	20.	0.0	6.7	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
14 14	76.	20.	0.0	6.7	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
15 15	-1.	7.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
16 16	-1.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
17 17	12.	7.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
18 18	12.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
19 19	23.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
20 20	23.	10.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
21 21	21.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
22 22	22.	10.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
23 23	23.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
24 24	24.	10.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
25 25	25.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
26 26	26.	11.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
27 27	27.	9.	0.0	9.9	20.	3.31	0.92	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
28 28	28.	11.	0.0	9.9	20.	3.31	0.91	0.92	9.3	3.24E-03	0.0000	0.0000
29 29	29.	53.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
30 30	0.	53.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
31 31	0.	51.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
32 32	11.	53.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
33 33	13.	53.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
34 34	11.	51.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
35 35	23.	53.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
36 36	25.	54.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
37 37	25.	52.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
38 38	36.	54.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
39 39	38.	54.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
40 40	38.	52.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
41 41	45.	54.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
42 42	45.	53.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
43 43	54.	54.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
44 44	54.	53.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
45 45	56.	54.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
46 46	67.	55.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
47 47	67.	53.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
48 48	69.	55.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
49 49	80.	55.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
50 50	82.	55.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
51 51	80.	54.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
52 52	92.	56.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000
53 53	94.	56.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
54 54	94.	54.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
55 55	105.	56.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
56 56	105.	55.	0.0	10.1	20.	4.09	0.64	0.92	9.3	2.82E-03	0.0000	0.0000
57 57	107.	56.	0.0	10.1	20.	4.24	0.64	0.92	9.3	2.93E-03	0.0000	0.0000



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Hørsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800





Dato: 2016/04/20

GML-Multi FC-version 20160321/4.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røghastighed m/s	Buoyancy flux (blanding løft) (omtrentlig) m ³ /s
1	5.3	0.4
2	5.5	0.4
3	5.3	0.4
4	5.5	0.4
5	5.3	0.4
6	5.5	0.4
7	5.3	0.4
8	5.3	0.4
9	5.3	0.4
10	5.5	0.4
11	5.3	0.4
12	5.5	0.4
13	5.3	0.4
14	5.5	0.4
15	5.3	0.4
16	5.5	0.4
17	5.3	0.4
18	5.3	0.4
19	5.3	0.4
20	5.5	0.4
21	5.3	0.4
22	5.5	0.4
23	5.3	0.4
24	5.5	0.4
25	5.3	0.4
26	5.5	0.4
27	5.3	0.4
28	5.5	0.4
29	14.2	0.5
30	13.6	0.5
31	13.6	0.5
32	13.6	0.5
33	14.2	0.5
34	13.6	0.5
35	14.2	0.5
36	13.6	0.5
37	13.6	0.5
38	14.2	0.5
39	13.6	0.5
40	13.6	0.5
41	13.6	0.5
42	13.6	0.5
43	13.6	0.5
44	13.6	0.5
45	14.2	0.5
46	13.6	0.5
47	13.6	0.5
48	14.2	0.5
49	13.6	0.5
50	14.2	0.5
51	13.6	0.5
52	14.2	0.5
53	13.6	0.5
54	13.6	0.5
55	13.6	0.5
56	13.6	0.5
57	14.2	0.5



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agninord.dk

Facebook.com/agninord

Find os på LinkedIn



Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2018/04/20

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advareler.

Dato: 2018/04/20

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

OU Periode: 740101-891281 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OZ/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	650	750	800	888	900	1000
0	3.08E+01	2.63E+01	2.15E+01	1.91E+01	1.66E+01	1.50E+01	1.35E+01	1.24E+01	1.13E+01	9.67E+00	8.48E+00	7.88E+00	7.47E+00	6.96E+00	6.26E+00
10	3.14E+01	2.64E+01	2.27E+01	1.97E+01	1.73E+01	1.55E+01	1.41E+01	1.29E+01	1.18E+01	1.00E+01	8.77E+00	8.23E+00	7.85E+00	7.29E+00	6.50E+00
20	3.22E+01	2.82E+01	2.45E+01	2.11E+01	1.82E+01	1.63E+01	1.47E+01	1.35E+01	1.24E+01	1.05E+01	9.21E+00	8.61E+00	8.20E+00	7.59E+00	6.75E+00
30	3.36E+01	2.96E+01	2.56E+01	2.21E+01	1.88E+01	1.64E+01	1.49E+01	1.36E+01	1.24E+01	1.05E+01	9.07E+00	8.49E+00	8.09E+00	7.50E+00	6.69E+00
40	3.58E+01	3.15E+01	2.68E+01	2.30E+01	2.01E+01	1.78E+01	1.68E+01	1.42E+01	1.28E+01	1.08E+01	9.32E+00	8.71E+00	8.29E+00	7.66E+00	6.79E+00
50	3.95E+01	3.35E+01	2.76E+01	2.23E+01	1.92E+01	1.68E+01	1.50E+01	1.35E+01	1.24E+01	1.06E+01	9.12E+00	8.50E+00	8.07E+00	7.39E+00	6.53E+00
60	4.18E+01	3.60E+01	2.82E+01	2.27E+01	1.92E+01	1.69E+01	1.51E+01	1.37E+01	1.25E+01	1.06E+01	9.17E+00	8.55E+00	8.13E+00	7.51E+00	6.67E+00
70	4.03E+01	3.54E+01	2.93E+01	2.36E+01	2.03E+01	1.79E+01	1.60E+01	1.44E+01	1.32E+01	1.11E+01	9.49E+00	8.82E+00	8.37E+00	7.71E+00	6.84E+00
80	4.27E+01	3.40E+01	2.84E+01	2.40E+01	2.08E+01	1.83E+01	1.63E+01	1.47E+01	1.34E+01	1.12E+01	9.42E+00	8.97E+00	8.51E+00	7.85E+00	6.95E+00
90	4.30E+01	3.29E+01	2.73E+01	2.31E+01	2.02E+01	1.78E+01	1.61E+01	1.45E+01	1.32E+01	1.11E+01	9.36E+00	8.90E+00	8.43E+00	7.79E+00	6.89E+00
100	4.01E+01	3.13E+01	2.62E+01	2.21E+01	1.91E+01	1.67E+01	1.50E+01	1.35E+01	1.25E+01	1.07E+01	9.22E+00	8.55E+00	8.10E+00	7.49E+00	6.67E+00
110	3.85E+01	3.03E+01	2.56E+01	2.23E+01	1.91E+01	1.68E+01	1.48E+01	1.34E+01	1.22E+01	1.04E+01	9.34E+00	8.32E+00	7.90E+00	7.22E+00	6.50E+00
120	3.94E+01	2.82E+01	2.30E+01	1.94E+01	1.74E+01	1.60E+01	1.47E+01	1.33E+01	1.22E+01	1.05E+01	9.03E+00	8.40E+00	7.97E+00	7.32E+00	6.43E+00
130	3.20E+01	2.73E+01	2.35E+01	1.97E+01	1.71E+01	1.54E+01	1.40E+01	1.29E+01	1.20E+01	1.02E+01	8.47E+00	8.10E+00	7.71E+00	7.11E+00	6.30E+00
140	3.02E+01	2.51E+01	2.17E+01	1.87E+01	1.70E+01	1.52E+01	1.35E+01	1.21E+01	1.10E+01	9.60E+00	8.44E+00	7.98E+00	7.59E+00	7.01E+00	6.23E+00
150	2.91E+01	2.41E+01	2.11E+01	1.81E+01	1.59E+01	1.42E+01	1.30E+01	1.17E+01	1.08E+01	9.32E+00	8.10E+00	7.59E+00	7.19E+00	6.61E+00	5.87E+00
160	3.05E+01	2.51E+01	2.14E+01	1.81E+01	1.59E+01	1.45E+01	1.33E+01	1.22E+01	1.12E+01	9.52E+00	8.24E+00	7.71E+00	7.34E+00	6.80E+00	6.05E+00
170	2.78E+01	2.45E+01	2.18E+01	1.90E+01	1.68E+01	1.51E+01	1.37E+01	1.25E+01	1.15E+01	9.69E+00	8.34E+00	7.78E+00	7.40E+00	6.85E+00	6.15E+00
180	2.88E+01	2.36E+01	1.95E+01	1.70E+01	1.49E+01	1.36E+01	1.24E+01	1.14E+01	1.05E+01	9.09E+00	7.98E+00	7.50E+00	7.17E+00	6.68E+00	5.99E+00
190	2.75E+01	2.33E+01	2.00E+01	1.77E+01	1.59E+01	1.48E+01	1.31E+01	1.19E+01	1.09E+01	9.29E+00	8.11E+00	7.61E+00	7.27E+00	6.75E+00	6.05E+00
200	2.75E+01	2.22E+01	1.85E+01	1.62E+01	1.47E+01	1.34E+01	1.23E+01	1.14E+01	1.06E+01	9.18E+00	8.03E+00	7.55E+00	7.22E+00	6.72E+00	6.02E+00
210	2.83E+01	2.35E+01	1.99E+01	1.73E+01	1.54E+01	1.38E+01	1.25E+01	1.14E+01	1.05E+01	9.04E+00	7.88E+00	7.40E+00	7.07E+00	6.58E+00	5.93E+00
220	2.85E+01	2.35E+01	1.95E+01	1.73E+01	1.54E+01	1.38E+01	1.24E+01	1.13E+01	1.04E+01	8.97E+00	7.79E+00	7.31E+00	6.97E+00	6.48E+00	5.79E+00
230	2.85E+01	2.35E+01	2.01E+01	1.78E+01	1.59E+01	1.48E+01	1.30E+01	1.19E+01	1.09E+01	9.36E+00	8.16E+00	7.66E+00	7.30E+00	6.79E+00	6.06E+00
240	2.84E+01	2.34E+01	1.99E+01	1.75E+01	1.57E+01	1.41E+01	1.29E+01	1.18E+01	1.09E+01	9.35E+00	8.16E+00	7.66E+00	7.31E+00	6.80E+00	6.06E+00
250	2.96E+01	2.44E+01	2.09E+01	1.84E+01	1.64E+01	1.48E+01	1.35E+01	1.23E+01	1.13E+01	9.68E+00	8.37E+00	7.82E+00	7.43E+00	6.93E+00	6.06E+00
260	2.93E+01	2.45E+01	2.09E+01	1.83E+01	1.61E+01	1.44E+01	1.31E+01	1.19E+01	1.10E+01	9.40E+00	8.17E+00	7.60E+00	7.30E+00	6.78E+00	6.05E+00
270	2.95E+01	2.41E+01	2.04E+01	1.80E+01	1.60E+01	1.44E+01	1.32E+01	1.21E+01	1.11E+01	9.46E+00	8.25E+00	7.75E+00	7.39E+00	6.87E+00	6.05E+00
280	2.96E+01	2.44E+01	2.11E+01	1.83E+01	1.62E+01	1.45E+01	1.30E+01	1.19E+01	1.10E+01	9.43E+00	8.16E+00	7.65E+00	7.39E+00	6.87E+00	6.04E+00
290	2.91E+01	2.37E+01	2.01E+01	1.77E+01	1.60E+01	1.46E+01	1.33E+01	1.22E+01	1.12E+01	9.57E+00	8.38E+00	7.78E+00	7.39E+00	6.88E+00	6.08E+00
300	2.93E+01	2.50E+01	2.16E+01	1.82E+01	1.71E+01	1.54E+01	1.38E+01	1.25E+01	1.14E+01	9.69E+00	8.32E+00	7.79E+00	7.42E+00	6.90E+00	6.13E+00
810	3.01E+01	2.49E+01	2.21E+01	1.98E+01	1.78E+01	1.60E+01	1.46E+01	1.33E+01	1.22E+01	1.01E+01	8.55E+00	7.95E+00	7.55E+00	6.98E+00	6.19E+00
320	2.99E+01	2.47E+01	2.14E+01	1.91E+01	1.70E+01	1.56E+01	1.43E+01	1.29E+01	1.18E+01	9.83E+00	8.40E+00	7.81E+00	7.43E+00	6.92E+00	6.09E+00
330	2.95E+01	2.47E+01	2.11E+01	1.87E+01	1.65E+01	1.47E+01	1.34E+01	1.22E+01	1.12E+01	9.70E+00	8.49E+00	7.98E+00	7.55E+00	6.98E+00	6.21E+00
340	3.00E+01	2.54E+01	2.25E+01	1.98E+01	1.76E+01	1.60E+01	1.44E+01	1.31E+01	1.19E+01	1.02E+01	8.52E+00	8.22E+00	7.80E+00	7.22E+00	6.43E+00
850	3.13E+01	2.67E+01	2.27E+01	1.92E+01	1.65E+01	1.48E+01	1.32E+01	1.18E+01	1.08E+01	9.23E+00	8.09E+00	7.59E+00	7.25E+00	6.73E+00	6.02E+00

Maksimum= 42.96 i afstand 150 m og retning 90 grader i 197907 (yyyyyy)



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@grinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn





Dato: 2016/04/20 OMI-Multi PC-version 20160321/6.20 Side 6
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

OU Periode: 740101-531231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	650	750	800	889	900	1000
0	1.98E+00	1.42E+00	1.07E+00	8.44E-01	6.92E-01	5.89E-01	5.09E-01	4.41E-01	3.93E-01	3.28E-01	2.74E-01	2.54E-01	2.41E-01	2.29E-01	1.96E-01
10	2.23E+00	1.60E+00	1.21E+00	9.54E-01	7.79E-01	6.54E-01	5.63E-01	4.94E-01	4.39E-01	3.59E-01	3.04E-01	2.82E-01	2.69E-01	2.47E-01	2.15E-01
20	2.59E+00	1.87E+00	1.41E+00	1.11E+00	9.00E-01	7.52E-01	6.43E-01	5.61E-01	4.96E-01	4.02E-01	3.39E-01	3.13E-01	2.94E-01	2.72E-01	2.40E-01
30	3.06E+00	2.19E+00	1.63E+00	1.24E+00	1.01E+00	8.39E-01	7.06E-01	6.11E-01	5.37E-01	4.32E-01	3.60E-01	3.33E-01	3.14E-01	2.89E-01	2.53E-01
40	3.65E+00	2.55E+00	1.94E+00	1.39E+00	1.09E+00	8.92E-01	7.49E-01	6.44E-01	5.64E-01	4.50E-01	3.73E-01	3.44E-01	3.24E-01	2.96E-01	2.60E-01
50	4.30E+00	2.99E+00	2.11E+00	1.58E+00	1.23E+00	9.94E-01	8.29E-01	7.08E-01	6.16E-01	4.87E-01	4.01E-01	3.69E-01	3.46E-01	3.16E-01	2.76E-01
60	5.14E+00	3.51E+00	2.45E+00	1.81E+00	1.40E+00	1.12E+00	9.32E-01	7.93E-01	6.88E-01	5.40E-01	4.42E-01	4.05E-01	3.80E-01	3.44E-01	3.01E-01
70	5.48E+00	3.64E+00	2.57E+00	1.91E+00	1.48E+00	1.20E+00	9.90E-01	8.52E-01	7.40E-01	5.89E-01	4.78E-01	4.38E-01	4.11E-01	3.74E-01	3.28E-01
80	4.73E+00	3.33E+00	2.41E+00	1.83E+00	1.45E+00	1.16E+00	9.96E-01	8.56E-01	7.49E-01	5.95E-01	4.91E-01	4.51E-01	4.25E-01	3.87E-01	3.38E-01
90	3.79E+00	2.72E+00	2.05E+00	1.60E+00	1.29E+00	1.07E+00	9.07E-01	7.84E-01	6.92E-01	5.66E-01	4.63E-01	4.29E-01	4.03E-01	3.67E-01	3.22E-01
100	2.78E+00	2.07E+00	1.60E+00	1.28E+00	1.05E+00	8.88E-01	7.66E-01	6.71E-01	5.94E-01	4.85E-01	4.08E-01	3.77E-01	3.57E-01	3.27E-01	2.89E-01
110	1.89E+00	1.31E+00	1.00E+00	8.07E-01	6.89E-01	6.04E-01	5.37E-01	4.82E-01	4.39E-01	3.69E-01	3.19E-01	3.18E-01	3.00E-01	2.77E-01	2.46E-01
120	1.51E+00	1.15E+00	9.12E-01	7.50E-01	6.35E-01	5.49E-01	4.84E-01	4.39E-01	4.01E-01	3.28E-01	2.89E-01	2.84E-01	2.62E-01	2.39E-01	2.09E-01
130	1.24E+00	9.32E-01	7.49E-01	6.21E-01	5.29E-01	4.62E-01	4.09E-01	3.65E-01	3.35E-01	2.63E-01	2.46E-01	2.31E-01	2.20E-01	2.09E-01	1.84E-01
140	1.09E+00	8.18E-01	6.54E-01	5.45E-01	4.67E-01	4.10E-01	3.65E-01	3.30E-01	3.01E-01	2.37E-01	2.24E-01	2.11E-01	2.02E-01	1.89E-01	1.70E-01
150	1.01E+00	7.59E-01	6.06E-01	5.05E-01	4.34E-01	3.82E-01	3.42E-01	3.09E-01	2.83E-01	2.48E-01	2.18E-01	2.00E-01	1.92E-01	1.79E-01	1.62E-01
160	9.83E-01	7.40E-01	5.92E-01	4.93E-01	4.23E-01	3.74E-01	3.35E-01	3.04E-01	2.78E-01	2.39E-01	2.10E-01	1.99E-01	1.90E-01	1.78E-01	1.61E-01
170	9.86E-01	7.45E-01	5.98E-01	5.00E-01	4.31E-01	3.80E-01	3.40E-01	3.09E-01	2.83E-01	2.44E-01	2.14E-01	2.02E-01	1.94E-01	1.81E-01	1.65E-01
180	1.01E+00	7.64E-01	6.15E-01	5.16E-01	4.45E-01	3.93E-01	3.52E-01	3.20E-01	2.93E-01	2.53E-01	2.22E-01	2.10E-01	2.01E-01	1.89E-01	1.71E-01
190	1.04E+00	7.92E-01	6.40E-01	5.37E-01	4.64E-01	4.09E-01	3.67E-01	3.34E-01	3.06E-01	2.65E-01	2.32E-01	2.19E-01	2.10E-01	1.97E-01	1.79E-01
200	1.08E+00	8.27E-01	6.69E-01	5.62E-01	4.86E-01	4.29E-01	3.85E-01	3.50E-01	3.21E-01	2.76E-01	2.43E-01	2.29E-01	2.19E-01	2.06E-01	1.87E-01
210	1.13E+00	8.65E-01	7.01E-01	5.89E-01	5.09E-01	4.49E-01	4.03E-01	3.66E-01	3.36E-01	2.89E-01	2.53E-01	2.39E-01	2.29E-01	2.15E-01	1.95E-01
220	1.19E+00	9.16E-01	7.41E-01	6.22E-01	5.36E-01	4.73E-01	4.23E-01	3.84E-01	3.51E-01	3.02E-01	2.64E-01	2.49E-01	2.39E-01	2.24E-01	2.03E-01
230	1.26E+00	9.83E-01	7.99E-01	6.67E-01	5.75E-01	5.06E-01	4.52E-01	4.09E-01	3.74E-01	3.20E-01	2.80E-01	2.63E-01	2.52E-01	2.34E-01	2.13E-01
240	1.37E+00	1.06E+00	8.68E-01	7.14E-01	6.14E-01	5.40E-01	4.81E-01	4.35E-01	3.97E-01	3.38E-01	2.95E-01	2.77E-01	2.65E-01	2.48E-01	2.28E-01
250	1.46E+00	1.12E+00	9.05E-01	7.57E-01	6.50E-01	5.69E-01	5.07E-01	4.57E-01	4.16E-01	3.54E-01	3.09E-01	2.89E-01	2.76E-01	2.57E-01	2.32E-01
260	1.51E+00	1.16E+00	9.32E-01	7.78E-01	6.64E-01	5.81E-01	5.16E-01	4.65E-01	4.23E-01	3.59E-01	3.11E-01	2.92E-01	2.79E-01	2.60E-01	2.34E-01
270	1.55E+00	1.18E+00	9.43E-01	7.83E-01	6.68E-01	5.82E-01	5.18E-01	4.65E-01	4.23E-01	3.58E-01	3.10E-01	2.91E-01	2.78E-01	2.59E-01	2.32E-01
280	1.61E+00	1.22E+00	9.72E-01	8.05E-01	6.89E-01	5.96E-01	5.28E-01	4.74E-01	4.29E-01	3.62E-01	3.12E-01	2.92E-01	2.79E-01	2.59E-01	2.32E-01
290	1.72E+00	1.31E+00	1.04E+00	8.58E-01	7.27E-01	6.29E-01	5.54E-01	4.94E-01	4.45E-01	3.72E-01	3.19E-01	2.97E-01	2.83E-01	2.62E-01	2.38E-01
300	1.87E+00	1.41E+00	1.11E+00	9.07E-01	7.59E-01	6.50E-01	5.01E-01	4.48E-01	4.05E-01	3.70E-01	3.14E-01	2.92E-01	2.77E-01	2.55E-01	2.26E-01
310	1.96E+00	1.45E+00	1.12E+00	8.89E-01	7.32E-01	6.19E-01	5.34E-01	4.69E-01	4.18E-01	3.42E-01	2.89E-01	2.68E-01	2.54E-01	2.34E-01	2.07E-01
320	1.96E+00	1.39E+00	1.04E+00	8.17E-01	6.67E-01	5.61E-01	4.84E-01	4.25E-01	3.79E-01	3.10E-01	2.63E-01	2.44E-01	2.31E-01	2.13E-01	1.85E-01
330	1.89E+00	1.31E+00	9.71E-01	7.62E-01	6.23E-01	5.26E-01	4.54E-01	3.99E-01	3.56E-01	2.93E-01	2.45E-01	2.31E-01	2.19E-01	2.02E-01	1.80E-01
340	1.84E+00	1.26E+00	9.55E-01	7.53E-01	6.18E-01	5.22E-01	4.51E-01	3.97E-01	3.54E-01	2.91E-01	2.47E-01	2.29E-01	2.19E-01	2.01E-01	1.79E-01
350	1.87E+00	1.32E+00	9.92E-01	7.84E-01	6.43E-01	5.42E-01	4.68E-01	4.11E-01	3.66E-01	3.01E-01	2.55E-01	2.37E-01	2.25E-01	2.08E-01	1.85E-01

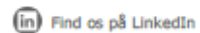
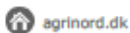
Maksimum= 5.46E+00 i afstand 150 m og retning 70 grader.



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Hørsevej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800





Dato: 2018/04/20

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\HPP Flansted real.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7489LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\HPP Flansted real.rcr
Beregningssætning.....: C:\OML_Data\HPP Flansted real.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\HPP Flansted real.log

Beregning:

Start kl. 13:48:47 (20-04-2018)
Slut kl. 13:57:29 (20-04-2018)

Venlig hilsen

Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

Direkte +45 96351185
E-mail acc@agrinord.dk

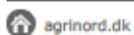


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsevej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR.



agrinord.dk



info@agrinord.dk



Facebook.com/agrinord



Find os på LinkedIn

Beredskabsplan

for

Flamstedvej 350

Indholdsfortegnelse:

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

Udarbejdet af: Hans Peder Pinstrup

Dato: 10/7-2018

Opdateret uden ændringer den:

Opdateret uden ændringer den:

Opdateret uden ændringer den:

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at hindre og begrænse uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes: På kontoret.
Kopi af beredskabsplanen: I velfærdsrum.

Kort materiale.

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

Bilag A

- 1: Drikkevandsboringer
- 2: Olietanke (*overjordiske og nedgravede*)
- 3: Slukningsmateriel
- 4: Åndedrætsværn
- 5: Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder osv.
- 6: Medicinopbevaring
- 7: Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.
- 8: Udløbspunkter til vandløb eller jord fra dræn
- 9: Fald/kote gyllebeholder

Husk

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

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i og har nr. .

Der er ingen fastnettelefon på ejendommen, alle medarbejdere har mobiltelefon.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	99 31 31 31	dag eller nat	
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	dag eller nat	70 10 20 30
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat	112
Lægevagt	kontaktes på telefon		dag eller nat	70 15 03 00
Tandlægevagt	kontaktes på telefon		dag eller nat	70 20 02 55
Landbocenteret	kontaktes på telefon	96 35 11 11	dag	
Dyrlæge	kontaktes på telefon	98 51 29 88	dag eller nat	
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	33 76 68 00	dag eller nat	
Elektriker	kontaktes på telefon	98 37 15 33	dag eller nat	
Smeden	kontaktes på telefon	98 37 10 04	dag eller nat	
VVS	kontaktes på telefon	98 37 10 04	dag eller nat	
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon	72 17 55 55	dag eller nat	

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er indespærret.

2. Kontakt ejeren, Hans på tlf.: 20 25 61 22

3. Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på bilag A.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

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

- Brandslukkere
- Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- Sprinkleranlæg

Andet:

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

1. Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112 - oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

2. Kontakt miljømyndighederne på tlf.: 99 31 31 31

3. Kontakt ejer, Hans på tlf.: 20 25 61 22

4. Har gyllen mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende?

nej ja

5. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

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

Rendegraver

Traktor med frontskovl/læsser e.l.

halmballer

Andet:

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Der er ingen kemikalier på ejendommen

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved blanderum.

Der findes ikke andre stophaner end hovedhanen.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: teknikrum.

Under el-tavle sidder ved: teknikrum.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til blandevar sidder ved teknikrum.

Afbryder til mølle sidder ved teknikrum.

STRØMSVIGT INSTRUKS

1. Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
2. Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.
3. Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).
4. Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
5. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Himmerlands elforsyning og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 99 36 97 36.
6. Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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

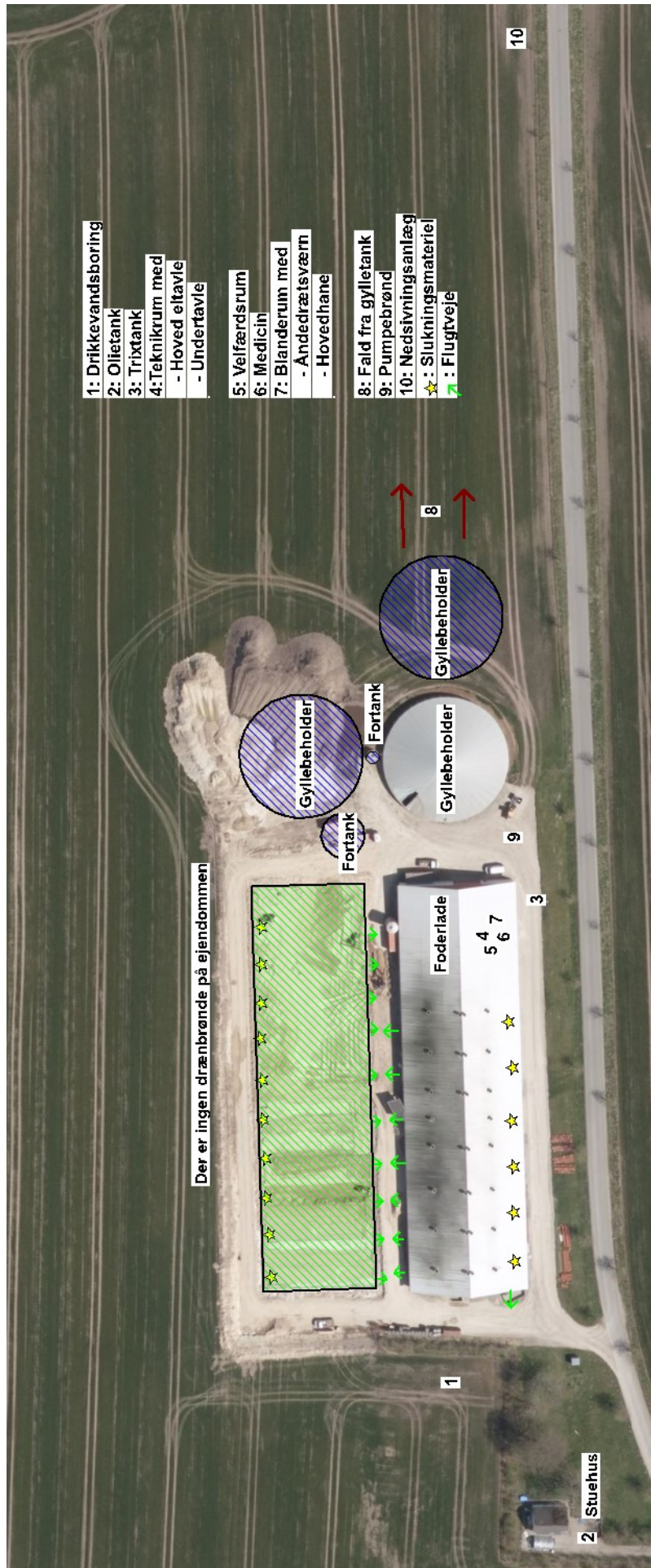
1. Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
2. Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtigt indsats fjernes fra jorden.
3. Medbring altid en mobiltelefon så der hurtigt kan tilkaldes hjælp ved uheld.
4. Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

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

Bilag A Kort over ejendommen



Bilag 2 Vejledning i sortering af affald - landbrug

Affaldssortering med omtanke

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

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

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

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

Hvem må køre med affaldet?

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

Du må køre med dit eget affald.

Genanvendelse (G)

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

Genanvendelse af bygge- og anlægsaffald

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



Knuste tagplader: sørg for

dokumentation/analyse af, at tagpladerne ikke indeholder asbest!

Foto: Aalborg Kommune

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

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

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

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

Kommunen kan godkende materialer fra nedrivning/renovering på egen ejendom, som ikke har været via godkendt modtage-/ knuseanlæg – hvis materialet skal anvendes på egen ejendom. For eksempel **kan** natursten, uglaseret tegl, eternit/fibercement (**uden** asbest) og beton (ikke kakler/fliser) godkendes til genanvendelse som vejmateriale.

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

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

Affald til forbrænding (F)

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

Dagrenovationslignende affald

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

Øvrigt forbrændingseget erhvervsaffald

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

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

Affald til deponi (D)

Affald, der hverken kan genbruges eller forbrændes skal deponeres.

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

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

Affald til specialbehandling (S)

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

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

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

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

Klinisk risikoaffald

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

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

Genbrugspladser (GP)

Du kan fra dit landbrug aflevere mindre mængder affald på Aalborg Kommunes 6 genbrugspladser. Din virksomhed skal være tilmeldt ordningen, og betaler pr. besøg på pladserne. Farligt affald afregnes pr. kg.

Køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med tilhørende trailer har adgang til genbrugspladserne. Dit landbrug må aflevere op til 200 kg farligt affald pr. år.

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

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

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

Afbrænding af affald

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

Træ – eller halmfyr

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

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

Afbrænding af haveaffald

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

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

Afbrænding af træstød og hugstaffald

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

Afbrænding af halm

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

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

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

Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

Ved afbrænding skal gældende regler om brandvænsforanstaltninger altid følges. Du kan finde reglerne her:

<http://www.aalborg.dk/media/735384/afbraending.pdf>

Yderligere vejledning

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

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

Juni 2016

1.1 Sorteringsguide

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

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



Energirapport

Flamstedvej 350
9530 Støvring

Rapportens indhold

Indledende oplysninger	3
Kalkulationspriser mv	4
Overblik	5
Vedr. nøgletal	7
Område 1	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Område 2	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Område 3	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Område 4	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Afsluttende bemærkninger	8

Indledende oplysninger

Rådgiver:

Lars Krebs

Telefon: 21 76 81 11

Mail: lak@agrinord.dk

Kundedetaljer	
Navn	Hans Peder Pinstrup
Adresse	Flamstedvej 3650, 9530 Støvring
Telefon	98 37 51 22
CVR-nummer	80523017
Intern reference	98375122

Relevant information	
Antal slagtesvin produceret pr. år på ejendommen (beregningsgrundlag)	9.700 stk.
Antal kvadratmeter bolig/velfærd på ejendommen (ikke-produktion)	25.
Hjemmeblanding af foder	Ja.
Stalden er opført	2007.
Staldvask med varmt vand	Nej.
Opvarmningsform	Ingen opvarmning.

Kalkulationspriser mv.

Rapportens beregninger tager udgangspunkt i nedenstående energipriser. Priserne er ekskl. moms og afgifter. Med mindre andet er angivet er tallene gennemsnitstal, baseret på Agri Nords revisionstal for året 2012. Alternativt erfaringstal. Afviger tallene **væsentligt** fra dine aktuelle energipriser er du velkommen til at kontakte din rådgiver såfremt du ønsker nye beregninger udført.

Ressource eller brændsel	Energipris (ved 100 % brændselsudnyttelse)	Gennemsnitlig årsudnyttelse (5)	Reel energipris (korrigeret for årsudnyttelse)
El	75 øre/kWh	100 %	75 øre/kWh
Fyringsolie	61 øre/kWh (1)	85 %	72 øre/kWh
Halm	20 øre/kWh (2)	75 %	27 øre/kWh
Træpiller	30 øre/kWh (3)	85 %	35 øre/kWh
Flis	16 øre/kWh (4)	80 %	20 øre/kWh

(1): Baseret på en literpris ekskl. moms og afgifter på 610 øre og en nedre brændværdi på 10 kWh/liter (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(2): Baseret på en indkøbspris på 20 øre/kg og en nedre brændværdi på 4 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*). Dertil kommer omkostninger til presning, lagring mv.

(3): Baseret på en indkøbspris på 150 øre/kg (ved kr. 1.500 pr. ton) og en nedre brændværdi på 4,9 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(4): Baseret på en indkøbspris på kr. 200 pr. m³, en densitet på 350 kg/m³ samt en nedre brændværdi på 3,5 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(5): Den gennemsnitlige årsudnyttelse er baseret på tal fra *Videncentret for Landbrug* under *Landbrug & Fødevarer*.

Overblik

Efter besøget har deres rådgiver gennemgået følgende områder:

Område 1	
<i>Ventilation</i>	
Nuværende forhold	Frekvensstyret diffus ventilation opsat i multistep.
Optimeringsforslag	Ingen. Nuværende løsning er optimal. Den energimæssige gevinst ved at skifte til EC-ventilation ville på ingen måde stå mål med investeringen.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Område 2	
<i>Belysning</i>	
Nuværende forhold	Lyset i samtlige sektioner er styret således at det kun er tændt når der udfodres – dog minimum otte timer dagligt. Hver staldsektion har desuden to kontakter, hvoraf den ene tænder alle lyskilder og den anden kun tænder for arbejdsbelysning (fire rør pr. sektion).
Optimeringsforslag	Ingen. Nuværende løsning er optimal.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Område 3	
<i>Varmesystem</i>	
Nuværende forhold	Intet varmetilførselssystem. I en tilstrækkeligt isoleret bygning kræver slagtesvin ikke varmetilførsel og der vaskes ikke med varmt vand.
Optimeringsforslag	Ingen.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Område 4	
<i>Hjemmeblandingsystem</i>	
Nuværende forhold	Der blandes og udfodres automatisk.
Optimeringsforslag	Ingen. Nuværende løsning er optimal.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Vedr. nøgletal

Elforbrug

Ifølge nøgletal på området bør en årlig produktion på 9.700 slagtesvin (med hjemmeblanding) og et velfærdsareal på 25 m² medføre et årligt elforbrug på 126.650 kWh. Ifølge Energi Nord var det reelle forbrug i 2012 på 72.459 kWh. Altså et reelt forbrug der ligger 43 % under normforbruget.

Varmeforbrug

Ifølge nøgletal på området bør en årlig produktion på 9.700 slagtesvin og et velfærdsareal på 25 m² medføre et årligt varmeforbrug på 18.990 kWh. Det reelle forbrug var på 0 kWh. Altså et reelt forbrug der ligger 100 % under normforbruget. Grundet staldens isoleringsgrad (2007-standard) og dyrenes egenproduktion af varme er der ganske enkelt intet behov for kunstigt tilført varme i stalden.

Afsluttende bemærkninger

Har du spørgsmål eller kommentarer til rapportens indhold er du velkommen til at kontakte Agri Nord.