

Tillæg IV til

miljøgodkendelsen på
Livøvej 27, 9681 Ranum

Gældende fra
14. august 2017



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
1. Resume.....	3
2. Afgørelse.....	4
3. Vilkår.....	5
3.1 Generelle forhold	5
3.2 Anlæg.....	6
3.3 Bedst tilgængelige teknik.....	7
3.4 Tilsyn, kontrol og egenkontrol.....	7
4. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	8
4.1 Generelle forhold	8
4.2 Anlæg.....	9
4.3 Bedst tilgængelige teknologi.....	11
4.4 Tilsyn, kontrol og egenkontrol.....	12
5. Øvrige oplysninger.....	12
5.1 Andre tilladelser	12
5.2 Retsbeskyttelse.....	12
5.3 Offentliggørelse.....	13
5.4 Tilsynsmyndighed	13
5.5 Klage og søgsmål	13
5.6 Underretning	13
6. Bilagsliste.....	15
6.1 Bilag 1: Stamdata.....	16
6.2 Bilag 2: Projektbeskrivelse.....	17
6.3 Bilag 3: Beliggenhedsplan	21
6.4 Bilag 4 – Ammoniakberegning (erstatte beregning i it).....	22
6.5 Bilag 5: OML beregning	24

1. Resume

Der er søgt om en ændring af det miljøgodkendte husdyrbrug på Livøvej 27, 9681 Ranum. Ejendommens soproduktion består af 3000 årssøer. I dette tillæg ønsker ansøger følgende;

1. Ændre staldgulvet i den nye farestald¹,
2. Installere kemisk luftrensning ved stald 4²
3. Neddrosle gyllekøling fra 19,1 til 15,2 % ammoniakreduktion. Herved er den fortrinsvis i drift, når overskudsvarmen kan anvendes.

Luftreanseanlægget består af en container på 3 meter i højden med 2 skorstene på Ø800mm på hver 3 meter. Anlægget bliver ikke højere end eksisterende byggeri. Anlægget placeres øst for stald 4.

Den ansøgte ændring overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt, og vi vurderer, at produktionen kan ændres uden væsentlig gener for naboerne.

Den ansøgte ændring overholder ligeledes husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området.

Vi vurderer desuden, at husdyrbrugets indretning og drift er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik, kaldet BAT (bedste anvendelige teknik).

Vi vurderer samlet set, at det ansøgte husdyrbrug - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

¹ Stald nr. 8 i tillæg af 23. november 2016.

² Løbedrægtighedsstald fra 2012

2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed tillæg IV til miljøgodkendelse på Livøvej 27 efter § 12 i husdyrbrugloven³ jf. § 10 stk. 9 i lov om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug⁴. Ejendommen er knyttet til CVR-nr. 26510791 (dyreholdet), og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 31.714.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til dette tillæg.

Tillægget omfatter

Tillægget omfatter en uændret produktion på 3000 årssøer, svarende til 678DE⁵. Vi tillader med dette tillæg at ny farestald (stald 8) bygges med fuldspalter, gyllekølingen i stald 4-8 køler med en ammoniakreduktion på 15,2 % samt at der anvendes kemisk luftrensning i stald 4.

Tillægget omfatter ikke bedriftens arealer⁶ og de er i øvrigt tidligere godkendt i særskilt afgørelse/godkendelse.

Tillægget bortfalder endelsen bortfalder, hvis det ikke er udnyttet inden 6 år efter, at det er meddelt. Hvis en del af tillægget ikke er udnyttet, bortfalder denne del⁷

Vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at ændringen af miljøtiltag ved udvidelsen til 678 DE ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes. Kommunen vurderer i øvrigt, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det derfor, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Vesthimmerlands Kommune
D. 14. august 2017

Lene Marie Andersen
Miljøtekniker

Godkendelsen er gældende fra: 14. august 2017
Klagefristen udløber: 11. september 2017

³ Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugloven) med ændringer

⁴ Lov nr. 204 af 28-02-2017 om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov om miljøbeskyttelse, lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække og forskellige andre love

⁵ Tilladt ved tillæg III af 23. november 2016.

⁶ § 10 stk. 10 lov nr. 204 af 28-02-2017 om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov om miljøbeskyttelse, lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække og forskellige andre love

⁷ § 48 i bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

3. Vilkår

3.1 Generelle forhold

Vilkårene i miljøgodkendelse af 16. marts 2011 og tillæg af 14. maj 2014 samt tillæg af 1. juni 2015 og tillæg af 23. november 2016 er fortsat gældende med mindre de erstattes af nedenstående vilkår.

Drift og indretning

1. Fristen for udnyttelse af dette tillæg fastsættes til 6 år fra godkendelsesdatoen.

Årsproduktion – staldbelægning

2. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor. Der må maksimalt på stald ad gangen være det antal dyr, svarende til angivne stipladser for de enkelte grupper. (erstatte vilkår 2 i tillæg 3)

Dyregruppe	Stald nr.	Staldtype	Indført teknologi	Antal årssøer	Stipladser	Dyreenhed (DE)
Årsso – løbedrægtigheds stald	1	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>		299	228	47,34
Årsso – løbedrægtigheds stald	1	<i>Løsgående, delvis spaltegulv</i>		614	468	97,18
Årsso - farestald	2	<i>Kassestier, fuldspaltegulv</i>		1119	266	75,91
Årsso – Løbedrægtighed sstald ⁸	3	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>		209	159	33,08
Årsso – Løbedrægtighed sstald, 2012 ⁹	4	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>	Køling og luftrensning	405	308	64,10
Årsso – Løbedrægtighed sstald, 2012 ¹⁰	4	<i>Løsgående, delvis spaltegulv</i>	Køling og luftrensning	885	676	140,08
Årsso – Ny	5	<i>Kassestier, delvis spaltegulv</i>	Køling	1128	268	76,52

⁸ Ombygget slagtesvinestald fra 2002.

⁹ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

¹⁰ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

farestald ¹¹						
Årsso-Løbestald, 2013 ¹²	6	Løsgående, delvis spaltegulv	Køling	281	214	44,48
Årsso – drægtighedsstald, 2013 ¹³	7	Løsgående, delvis spaltegulv	Køling	307	234	48,59
Årsso – 2016 farestald	8	Kassestier, fuldspaltegulv	Køling	753	179	51,08
I alt					3000	678,3

3. Den samlede produktion må ikke overstige 678, 3 DE på årsplan (*erstatte vilkår 3 i tillæg III*)

3.2 Anlæg

Staldinventar- og drift og teknologi.

4. Staldanlæggets gyllekanaler i stald nr. 4, 5, 6, 7 og 8 skal være forsynet med gyllekøling, således, at der opnås en ammoniakreduktion på 15,2 % i forhold til referencestaldsystemet for pågældende dyretype/stalde. Dette svarer til, at der i gennemsnit over året køles med 16,2 W/m² i nævnte stalde¹⁴.
5. Vilkår 3 erstatter vilkår 5 i tillæg III, når stald 8 er opført og taget i brug samt når luftrensningsanlægget er i drift som beskrevet ved stald 4.
6. Afkastningshøjde, diameter af skorstenstop og afkastningshastighed skal opfylde følgende mål og der skal være sat miljøkryds i nævnte afkast i skemaet. (*erstatte vilkår 7 i tillæg 3*)

Stald nr.	Antal afkast	Afkast nr.	Afkast højde, m over terræn	Afkast nr. med miljøkryds	Afkast diameter, ¹⁵ skorstenstop, cm	Afkast nr. og hastighed, m/s
1	4	1-4	9,6		102,5	7,2
2	8	5-12	7,4	9,11 og 12	5, 6, 7, 8, 9, 10 = 82,5 11-12=102,5	5,6, 7, 8, 10 = 5,8 9 = 6,0 11, 12 = 7,2
3	3	13-15	6,5	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
4	4	19-24	9,6	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
5	6	28-33	7,4	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
6	3	16-18	6,5	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
7	3	25- 27	9,6	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2

¹¹ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

¹² Ansøgt og godkendt ved tillæg af 14. maj 2011. Krav om luftrens er fjernet ved tillæg af 11. juni 2015.

¹³ Ansøgt og godkendt ved tillæg af 14. maj 2011. Krav om luftrens er fjernet ved tillæg af 11. juni 2015.

¹⁴ Jf. ligning 2 i Miljøstyrelsens teknologiblad ” Køling af gylle i stalde til søer og smågrise”,

¹⁵ Afkast med miljøkryds har en effekt, der svarer til en 30 % reduktion af diameteren, jf. bilag 4(OML beregningen)

8	4	34-37	7,4	Kryds i alle ¹⁶	82	Alle på 11
Luftrensning v/stald 4	2	38-39	6	Kryds i begge ¹⁵	82	Begge på 6,6

7. Afkast fra stald 4¹⁷ skal tilsluttes et kemisk luftrensningsanlæg.
8. Luftrensningsanlægget skal være forsynet med en trykmåler, vandmåler og pH-måler.
9. Luftrensningsanlægget skal indstilles til at behandle udsugningsluften op til 25.000 m³ luft pr. time fordelt på to skorstene, hvor m³ luft pr. time svarer til 16 % af den maksimale ventilationskapacitet fra stald 4. De første 0 – 25.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal ledes gennem luftrensningsanlægget.
10. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt.
11. Der må kun anvendes svovlsyre i luftrensningsanlægget.
12. Svovlsyreopløsningen, der overrisler filteret, må maksimalt have en pH-værdi på 4.
13. Tryktabet over luftrensningsanlægget må ikke overstige 40 pascal(Pa)
14. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal altid opbevares på husdyrbruget.

Uheld eller risici

15. Ejendommens beredskabsplan skal justeres således den omfatter luftrenseanlægget, herunder oplaget og håndtering af svovlsyre på ejendommen.

3.3 Bedst tilgængelige teknik

Staldinventar- og drift

16. Stald 8 skal etableres som anført med fuldspalter og gyllekøling. Jf. vilkår 2 og 3. *(erstatte vilkår 11 i tillæg III)*
17. Stald 4 skal tilkobles kemisk luftrensningsanlæg, jf. projektbeskrivelse og vilkår 6-14. Luftrensningsanlægget skal være i drift senest ved gennemført udvidelse til 3000 årssøer.

3.4 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

18. Dokumentation for afkasthastighed skal fremvises på forlangende jf. vilkår 6. *(erstatte vilkår 12 i tillæg III)*
19. Kontrol med driftsstop af køleanlægget med angivelse af varighed skal være angivet i en driftsjournal. Der skal være beregnet en effekt på anlægget, således at det kan dokumenteres,

¹⁶ Miljøkryds og uden konus, dvs. ikke større diameter yderst i afkastet

¹⁷ Løbedrægtighedsstald, 2012.

at køleanlægget har virket med en ammoniakreduktion på 15,2 % i forhold til referencestaldsystemet, jf. vilkår 4. (*erstatte vilkår 13 i tillæg III*)

20. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:

- Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
- Luftrensningsanlæggets driftstid
- Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag skal indsættes i logbogen.

21. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget herunder kalibrering af pH målere. Luftrenseanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst en gang om året. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på ejendommen.

22. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget og/eller gyllekølingsanlæggene er ude af drift i en periode på mere end 5 dage. (*erstatte vilkår 16 i tillæg III*)

23. Husdyrbrugets egenkontroller skal indberettes til tilsynsmyndigheden mindst en gang årligt.

24. Hvis husdyrbruget konstaterer, at et vilkår ikke overholdes skal det straks indberettes tilsynsmyndigheden.

4. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Vesthimmerlands Kommune har den 19. maj 2017 modtaget en ansøgning om et tillæg til miljøgodkendelsen af 16. marts 2011. I tillægget ansøges om ændring af miljøtag ved udvidelsen til 678 DE, som blev tilladt med tillæg III af 23. november 2016.

4.1 Generelle forhold

Det ansøgte projekt skal være igangsat indenfor 6 år efter, der er meddelt godkendelse. Udvidelsen indebærer en ændring af stald 8¹⁸, idet den ønskes opført med fuldspalter i stedet for delspalter. Der installeres kemisk luftrensning ved stald 4 og brugen af gyllekøling neddrosles. Der sker ingen ændringer i dyreholdets størrelse eller sammensætning i forhold til seneste udvidelse.

Det er Ingvar Damgaard, der ejer bygningsmassen og de tilhørende arealer og er ansøger. Albert Damgaard står for produktionen og er bedriftens kontaktperson.

De vilkår, der er meddelt i tillægget, er gældende fra afgørelsesdatoen, med mindre andet fremgår af de enkelte vilkår. Der er 8 års retsbeskyttelse på de meddelte vilkår.

Ejendommens meddelte miljøgodkendelser skal jævnligt revurderes. Det betyder, at tilsynsmyndigheden (kommunen) skal tage godkendelserne op til revision hvert 10. år. Den første

¹⁸ Farestald, en 44 meter lang tilbygning til eksisterende farestald, stald 2 i tillæg 3.

revurdering skal dog ske allerede efter 8 år. Ved revurderingen skal kommunen, hvis det er nødvendigt, fastsætte nye tidssvarende vilkår, der kan sikre en løbende minimering af forureningen fra husdyrbruget.

4.2 Anlæg

Beliggenhed

Der sker kun indvendige ændringer i stald 8, hvorfor vurderingen i forhold til afstandskrav, det landskabelige og retningslinjer i øvrigt i kommuneplanen for denne stald er uændret i forhold til tillæg 3.

Der opstilles et luftrensningsanlæg på den østlige side af stald 4. Anlægget får en højde på ca. 6 meter i alt, hvorved det ikke er højere end eksisterende byggeri på ejendommen. Containeren, som rummer selve luftrenseren, er udført i en lysegrå nuance, som ikke er særligt fremtrædende – slet ikke, når den placeres op af staldens facade, der er opført af søstenselementer med grå og sorte sten. Skorstenene på renseren kan enten være grå eller sorte, hvorved de kan falde i med staldens sorte tag og sorte afkast.

Der er allerede stillet vilkår til afskærmende beplantning på ejendommen i tidligere afgørelser. Vi vurderer at disse er tilstrækkelige til at beskytte de landskabelige værdier ved opstilling af luftrenseanlægget.

Bygninger og opbevaringsanlæg

Stald 8 bygges med fuldspaltegulv i stedet for delspalter. Denne ændring foretages for at tilgodese den daglige drift i stalden.

Med dette tillæg ønskes opført et luftrensningsanlæg bestående af en container med 2 skorstenene på Ø800, i alt en 6 meter høj bygning. Anlægget skal rense dele af luften i stald 4 og skal kompensere for den højere emission fra fuldspaltegulvet i stald 8.

Øvrige anlæg, eksisterende som nye i forhold til tillæg III er uændrede.

Spildevand og overfladevand

Håndtering af spildevand og overfladevand ved stald 8 er uændrede i forhold til tillæg 3, hvor stalden blev godkendt. Luftrenseanlægget producerer lænsevand indeholdende ammoniumkvælstof og sulfat. Dette tilføres ejendommens gyllebeholdere og bringes ud på arealerne. Dette fastholdes med vilkår i dette tillæg.

Affald

I forhold til eksisterende drift vil der blive produceret en ny type affald på ejendommen i form af filtermateriale i luftrenseanlægget. Brugt filter kan bortskaffes til den kommunale dagrenovation.

Eksisterende vilkår om affald er tilstrækkelige til dækning af ovennævnte affaldstype, hvorved vi ikke stiller nye affaldsvilkår.

Olie og andre hjælpestoffer

Der sker ingen ændringer i produktionen eller opstilling af olieprodukter med dette tillæg.

Gener fra husdyrbruget

Transportgener

Til - og frakørselsvejene ændres ikke ved ændringen. Der er fortsat udkørsel mod syd til Elkangårdsvej og mod nord til Livøvej 27.

I forhold til tillæg 3 er antal transporter og til- og frakørsel uændrede.

Lugt

Til vurdering af omfanget af lugtgener ved ændring af udvidelsen¹⁹ er der foretaget nye beregninger i forhold til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bebyggelse. Geneafstanden i den oprindelige miljøgodkendelse blev beregnet til at være henholdsvis 694, 475 og 198 meter. Efter denne ændring i miljøtiltag vil disse afstande, hvor der kan optræde lugtgener fra anlægget, være henholdsvis 853, 600 og 57²⁰ meter. Områderne, hvor der kan optræde lugtgener, vil således blive større for byzone og samlet bebyggelse i landzonen.

Ca. 440 meter vest for staldanlægget ligger Rønbjerg Fodboldgolfbane, der ved lokalplan nr. 2.13 - F1 er udlagt til rekreativt område. Geneafstanden til golfbanen er ikke overholdt med de beregninger, der er foretaget i IT²¹. Ifølge vejledning til husdyrloven²² vil et rekreativt område som udgangspunkt i lugtmæssig sammenhæng kunne tåle, hvad der svarer til 7 OU_e/m³ fra et husdyrbrug.

For at imødekomme lovens krav til lugt vælger ansøger at sætte miljøkryds i 29 ventilationsskorstene, som vist i bilag og herefter fået udført en OML beregning. OML beregningen er udført som beskrevet i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse og regulering af husdyrbrug²³.

Et miljøkryds retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal. Natur og miljøklagenævnet har godkendt teknikken, og de vurderer at den har en effekt, der svarer til, at skorstenen er hævet med 30 cm og der er en reduktion på 30 % af skorstenens indre diameter²⁴.

OML beregningen viser at kravet på 7 OU_e/m³ til Rønbjerg Fodboldgolfbane netop er overholdt ved anvendelse af miljøkryds i 29 afkast, idet der er beregnet et lugtbidrag på 6,9 i den retning²⁵.

Vi accepterer anvendelsen af miljøkryds og fastholder teknikken med vilkår 6. Vilkåret erstatter vilkår 7 i tillæg III.

Lugtgenekriteriet for de 2 andre kategorier er også overholdt, jf. beregninger i skema 98209 og OML beregningen.

¹⁹ Udvidelsen til 3000 årssøer, jf. tillæg III.

²⁰ Her er kun medtaget lugtbidraget fra Ny Løbestald 2013 og ny drægtighedsstald 2013. De andre stalde er bortscreenet, da de ligger længere væk end 1,2 gange den beregnede geneafstand.

²¹ Her er tale om en konservativ tolkning af beregningerne, hvor der ikke er korrigeret for specielle forhold ved ventilationsanlægget eller vindretningen i området.

²² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

²³ Under afsnittet om lugt og OML beregning.

²⁴ Eks. sag nr. NMK-132-00101.

²⁵ Nærmeste punkt til fodboldgolfbanen ligger 437 meter fra midtpunkt af staldanlægget i retningen 240/250 grader.

Ammoniakfordampning

Det fremgår af IT- ansøgningen, at den samlede ammoniakfordampning fra anlægget efter udvidelsen vil ligge på 8883 kg N/år. Men det er reelt ikke den rigtige emission, der er fra anlægget idet der kun er indsat luftrensning som miljøtiltag i stald 4. Gyllekøling er ikke sat ind, hvilket skyldes at it systemet kun kan beregne med et miljøtiltag pr. stald.

Ansøger har derfor vedhæftet et regneark, hvori alle miljøtiltag er medtaget. Her er beregnet en samlet emission på 8615 kg N/år, som vi vurderer, er korrekt beregnet. Emissionen svarer til BAT niveaet, som blev godkendt ved tillæg III.

De nye miljøtiltag i dette tillæg påvirker således ikke den omkringliggende natur yderligere i forhold til tillæg III, hvor det blev vurderet at lovens beskyttelsesniveau for ammoniak var overholdt. Det blev samtidigt vurderet, at der ikke var grundlag til at skærpe ud over lovens beskyttelsesniveau i forhold til beskyttelse af bilag IV arter og andre truede arter.

4.3 Bedst tilgængelige teknologi

Med dette tillæg indføres kemisk luftrensning som nyt miljøtiltag som compensation for nedsat brug af gyllekøling og anvendelse af fuldspalter i stald 8. Der er foretaget en ny OML beregning på grund af disse ændringer og da miljøkryds sættes op i 29 afkast i stedet for 15, som var ansøgt og godkendt ved tillæg 3. Herudover er der fast overdækning på nyeste gyllebeholder på ejendommen. Teknikker som nedsætter lugt eller ammoniak fra ejendommen betragter vi som værende BAT.

4.3.1 Staldindretning

Udvidelsen til 3000 årssøer, givet i tillæg III, skal ske ved at forlænge eksisterende farestald (stald 5) med 44 meter. Forlængelsen, svarende til stald 8, etableres med fuldspaltegulv, kassestier og gyllekøling. Anvendelse af fuldspaltegulv giver en højere ammoniakfordampning end delspalter, men ansøger foretrækker at have et fuldspaltegulv af hensyn til driften, herunder rengøringen. Den ekstra fordampning fra fuldspaltegulvet hentes ved at indsætte kemisk luftrensning i stald 4. Denne teknik åbner samtidigt op for, at gyllekølingen, der er installeret i de nyeste stalde, stald 4-8, kan neddroles til en effekt på 15,2 % ammoniakreduktion i stedet for 19,1 %. Neddrosling af gyllekøling betyder, at teknikken hovedsagelig anvendes i de perioder, hvor overskudsvarmen kan benyttes.

Vi vurderer, at disse er fornuftige betragtninger, og da tiltagene samlet kan overholde BAT niveauet ved udvidelsen til 3000 årssøer accepterer vi de nye ønsker til staldindretningen.

Med dette tillæg er der således indsat vilkår for ændret drift af gyllekølingsanlæggene, og der er indsat vilkår til anvendelse af luftrensningsanlægget.

OML beregningerne er baseret på anvendelse af luftrensningsanlæg fra Munthers, og det forventes at det er et anlæg herfra, der indkøbes.

Øvrige stalde er bygget/ombygget til delvis spaltegulv og i stald 4-7 er der indsat gyllekøling i gyllekanalerne.

4.3.2 Forbrug af vand og energi

Forbruget af energi vil stige en smule som følge af luftreanseanlægget, men der gøres andre tiltag, der kompensere herfor og generelt nedsætter ressourceforbruget;

- Der er etableret gyllekøling i stald 4 – 8 og varmen fra gyllekøling anvendes til opvarmning af stalde, stuehus og mandskabsfaciliteterne, hvorved der spares på olieforbruget
- Der er anvendt kombidiffus ventilation i farestalden, hvor store loftsventiler åbner op ved temperaturer over 25 grader.
- Ventilationsanlæggene optimeres løbende og renholdes således der er mindst mulig tab af energi her
- Forbruget af vand tjekkes løbende
- Der er opsat LED-lys i alle stalde og i drægtighedsstaldene er opsat lux-målere, så lyset kun er tænkt efter behov.
- Ventilationsmotorerne er skiftet til nye og energibesparende typer. 4-5 motorer mangler at blive skiftet.

Vesthimmerlands Kommune vurderer at bedriften lever op til BAT på ressourceområdet.

4.3.3 Opbevaring og håndtering samt udbringning af husdyrgødning

Her er ingen ændringer i forhold til tillæg III, hvor opbevaring og håndtering af husdyrgødning er beskrevet og godkendt.

4.3.4 Samlet BAT - vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår lever op til BAT.

4.4 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

De eksisterende vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol af ejendommens produktion suppleres med vilkår om driften og kontrol af luftrensingsanlægget.

Egenkontroller med luftrensingsanlægget må meget gerne indføres i samme logbog, som benyttes til de øvrige egenkontroller.

Selv om der stilles krav om, at anlægget skal være i drift hele året igennem, er vi som, tilsynsmyndighed klar over, at der kan opstå situationer, hvor anlægget nødvendigvis må sættes ud af drift. Er disse perioder af længere varighed (5 dage) skal det indberettes til tilsynsmyndigheden.

Ligeledes er der i dette tillæg indsat standardvilkår for IE brug vedrørende egenkontroller (vilkår 23 og 24).

5. Øvrige oplysninger

5.1 Andre tilladelser

Dette tillæg omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

5.2 Retsbeskyttelse

Med dette tillæg følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog under særlige omstændigheder ændres inden efter reglerne i husdyrbruglovens § 40 stk. 2.

Virksomhedens miljøgodkendelse og tilhørende tillæg skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering²⁶. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest efter 8 år. I særlige tilfælde kan vilkårene tages op til revurdering tidligere²⁷.

5.3 Offentliggørelse

Udkastet til tillæg har været i høring i 6 uger, i perioden d. 22. juni 2017-13. juli 2017 Der er ikke indkommet bemærkninger. Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 14. august 2017.

5.4 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

5.5 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage. Efter klagefristens udløb vil du blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Klagen indsendes via klageportalen. Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende klageportalen, tilgår klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Der er direkte link via Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside nmkn.dk.

Klagen skal være modtaget senest d. 11. september 2017.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på Miljø- og fødevareklagenævnets hjemmeside.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

5.6 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

²⁶ § 38 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

²⁷ § 39 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

Ejer: Ingvard Damgaard
Kontaktperson: Albert Damgaard

Livøvej 27, 9681 Ranum
Faldvejen 1, 9681 Ranum.
Albert@Elkangard.dk
ruh@agrinord.dk

Konsulent: Rune Hjortbak

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Nordjylland

senord@sst.dk

Det Økologiske Råd

husdyr@ecocouncil.dk

Danmarks Naturfredningsforening

dnVesthimmerland-sager@dn.dk

DN Vesthimmerland

Vesthimmerland@dn.dk

Danmarks Fiskeriforening

mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforening

nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund

post@sportsfiskerforbundet.dk,

jkm@sportsfiskerforbundet.dk,

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening

natur@dof.dk

DOF - Nordjylland

Vesthimmerland@dof.dk

6. Bilagsliste

Bilag 1	Stamoplysninger
Bilag 2	Projektbeskrivelse
Bilag 3	Beliggenhedsplan
Bilag 4	Ammoniak beregning (BAT krav overholdt)
Bilag 5	OML - beregning
Bilag 6	Indkomne bemærkninger
Bilag 7	Gældende vilkår for Livøvej 27
Bilag 8	IT ansøgningen (ikke vedlagt – kan rekvireres)

6.1 Bilag 1: Stamdata

Titel	Tillæg IV til Miljøgodkendelse - Sag: 820-2017-20381
Godkendelsesdato	14. august 2017
Husdyrbrugets navn	Elkangaard
Adresse	Livøvej 27, 9670 Løgstør
Husdyrbrugets ejere	Albert Damgaard(dyreholdet) og Ingvard Damgaard(bygninger og arealer)
CVR-nr.	33 05 80 12 (Ingvard, ejer af staldene og driften af jorden)- 26 51 07 91 (Albert, ejer af besætning)
CHR-nr.	31 714
Matr. Nr.	1a, Kærgårde, Ranum, m.fl.
Telefon og E-mail	98 67 63 67, 61 74 11 74
Ansøger	Ingvard Damgaard, Livøvej 27, 9681 Ranum
Ansøgers konsulent	Rune Hjortbak, Agri Nord. ruh@agrinord.dk
Tilsynsmyndighed	Vesthimmerlands Kommune
Udarbejdet af	Lene Andersen
Kontrolleret af:	Lise Overgaard

6.2 Bilag 2: Projektbeskrivelse

Vesthimmerlands Kommune
Via landbrug@vesthimmerland.dk

Team Miljø
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
99989782

Aars, den 19. maj 2017

Ansøgning om tillæg nr. 4 til § 12-miljøgodkendelse af svineproduktionen på Livøvej 27

Vesthimmerlands Kommune har den 14. maj 2014, 11. juni 2015 og den 23. november 2016 meddelt godkendelse af et tillæg til miljøgodkendelsen²⁸ af Ingvar Damgaards (CVR-nr. 33058012) og Albert Damgaards (CVR-nr. 26510791) svineproduktion (Tabel 1) på Livøvej 27, 9681 Ranum med tilhørende udspretningsarealer. Albert og Ingvar Damgaard ønsker nu at ansøge om endnu et tillæg (nr. 4), hvor gulvet i den senest godkendte stald kaldet "Ny farestald (2016)" ændres fra del- til fuldspalter. Som kompensation for den øgede ammoniakfordampning opsætter Ingvar og Albert Damgaard en kemisk luftrensere i stald 4 kaldet "Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)". Dyreholdets størrelse er uændret. Ansøgningen om tillæg 4 er foretaget i skema 98.209²⁹.

Ifølge MST's retningslinjer, skal "det egentlige" ansøgningskema vise påvirkningen af de samlede udvidelser otte år tilbage. Derfor er dyreholdet fra nu-driften i skema 1565 angivet som nu-drift i skema 98.209. Skema 1565 lå til grund for miljøgodkendelsen, der blev meddelt 23. juli 2008. Godkendelsen blev efterfølgende påklaget og senere hjemvist til fornyet behandling. Miljøgodkendelsen blev i revideret form først meddelt 16. marts 2011. Skema 98.209 er fremkommet ved at kopiere skema 92.222, der lå til grund for seneste godkendelse i tillæg 3.

Dyrehold

Dyreholdet ændres ikke i denne ansøgning – kun gulvtypen i stald 8. Her ønsker Ingvar og Albert Damgaard fuldspalter frem for delspalter, som godkendtes med tillæg 3. Ændringen er fremhævet med kursiv i tabel 1, der viser det godkendte dyrehold.

²⁸ Sag: 10/22642, godkendelsesdato 23. juli 2008, IT-skemanr. 17.328

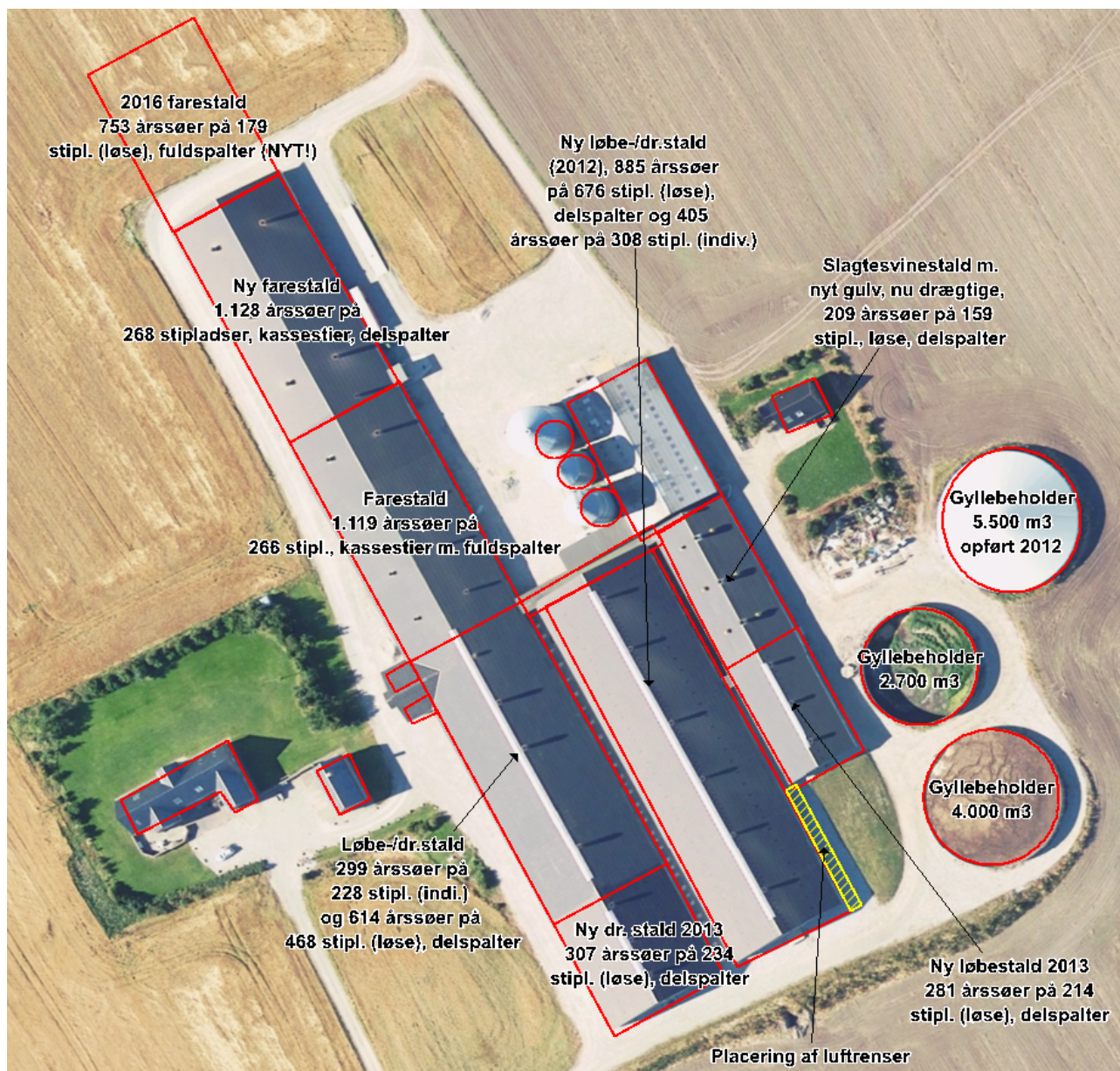
²⁹ Skema 92.222 er fremkommet medio oktober 2016 ved kopiering af det oprindeligt indsendte skema 85.507 med henblik på opdatering til normtal pr. 1/10-16.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

Tabel 1. Dyrehold og staldtype for ansøgt drift i tillæg 4 (nugældende DE-faktorer).

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	St. 1: Løbe-/drægtighedsstald	299	228	47,33
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	St. 1: Løbe-/drægtighedsstald	614	468	97,18
Årsso, farestald, kassestier, fuldspaltegulv	St. 2: Farestald	1.119	266	75,91
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	St. 3: Slagtesvinestald – nyt gulv, nu drægtige	209	159	33,08
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	405	308	64,10
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	885	676	140,08
Årsso, farestald, kassestier, delvis spaltegulv	St. 5: Ny farestald	1.128	268	76,52
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	St. 6: Ny løbestald 2013	281	214	44,48
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	307	234	48,59
Årsso, kassestier, fuldspaltegulv	St. 8: Ny farestald 2016	753	179	51,08
I alt		6000	3000	678,35

Den planlagte forlængelse af farestalden (stald 8, farestald 2016), der blev godkendt med tillæg 3, er vist herunder i Figur 1. Som noget nyt i forhold til tillæg 3 er ændringen fra del- til fuldspalter. Forlængelsen bliver på 44 m og i samme bredde som den eksisterende bygning. Dyrenes placering er også vist på i Figur 1. Luftrenseren placeres langs den østlige side af stalden, hvori luftrensningen skal ske. Den præcise placering inden for det gulskraverede felt er endnu ikke helt besluttet. Landskabeligt betyder opstillingen af renseren ikke noget, da der er tale om en container på ca. 3 m i højden inklusiv den repos, den placeres på. Oven på containeren vil der være to Ø 800 mm-skorstene på hver 3 m. Den totale højde af renseren inklusiv skorstene er derfor mindre end de omkringliggende staldbygninger og siloer.



Figur 1. Situationsplan med placering af dyr i ansøgt drift samt placering af ny farestald (2016), hvor der ændres fra del- til fuldspalter.

BAT

BAT-niveauet for ammoniak er via dialog med Vesthimmerlands Kommune beregnet til 8.615 kg N/år i forbindelse med ansøgningen om tillæg 3. Ændringen fra del- til fuldspalter i den planlagte farestald (stald 8) øger ammoniakfordampningen, hvilket skal kompenseres ved opsætning af en kemisk luftrensere i "Ny løbe-/drægtighedsstald (2012)". Derudover vil der fortsat være overdækning på en eksisterende gyllebeholder samt gyllekøling. Der regnes med køling i flg. staldafsnit:

- Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)
- Ny farestald
- Ny drægtighedsstald 2013
- Ny løbestald 2013
- Ny farestald 2016

En del af overvejelserne omkring etablering af en luftrenser går også på, at kunne skrue ned for brugen af gyllekøling, så anlægget i højere grad kører i perioder, hvor den udvundne varme bedre kan udnyttes. Det er planen at rense ca. 16 % af den maksimale ventilationskapacitet fra stald 4, løbe-/drægtighedsstald (2012). I figur 2 i teknologibladet for kemiske luftrensere³⁰ kan det aflæses, at den samlede ammoniakreduktion da er ca. 30 %. I stald 4 er der imidlertid også etableret gyllekøling, og www.husdyrgodkendelse.dk kan ikke håndtere to teknologier i samme staldafsnit. Derfor er der vedlagt en Excel-beregning (Bilag 1), hvori de samme værdier for ammoniakfordampning som i www.husdyrgodkendelse.dk kan findes.

En kombination af 30 % reduktion vha. luftrenseren og 15,2 % reduktion vha. gyllekøling gør, at BAT-niveauet er overholdt. 15,2 % reduktion kræver en specifik køleeffekt på 16,2 W/m². I Bilag 1 er det opgjort, at køleanlæggets samlede, årlige driftstid er 3,48 mdr.

Køleeffekt, installeret	144 kW
Køleareal	2575 m ²
Køleeffekt, kont. drift	41,72 kW
Årlig køleydelse	365.423 kWh
Faktisk driftstid	2.538 timer
Faktisk driftstid	3,48 mdr.

Dette muliggør, at driften kan prioriteres til perioder, hvor varmen kan udnyttes. Overskudsvarmen fra gyllekølingen anvendes til egen bolig, stalde, mandskabsrum, varmt vaskevand og mælkefodring.

Lugt

Redegørelse for overholdelse er gennemgået i vedlagte på baggrund af lugtemissionsdata fra IT-skema 98.209 (Bilag 2).

Bilag

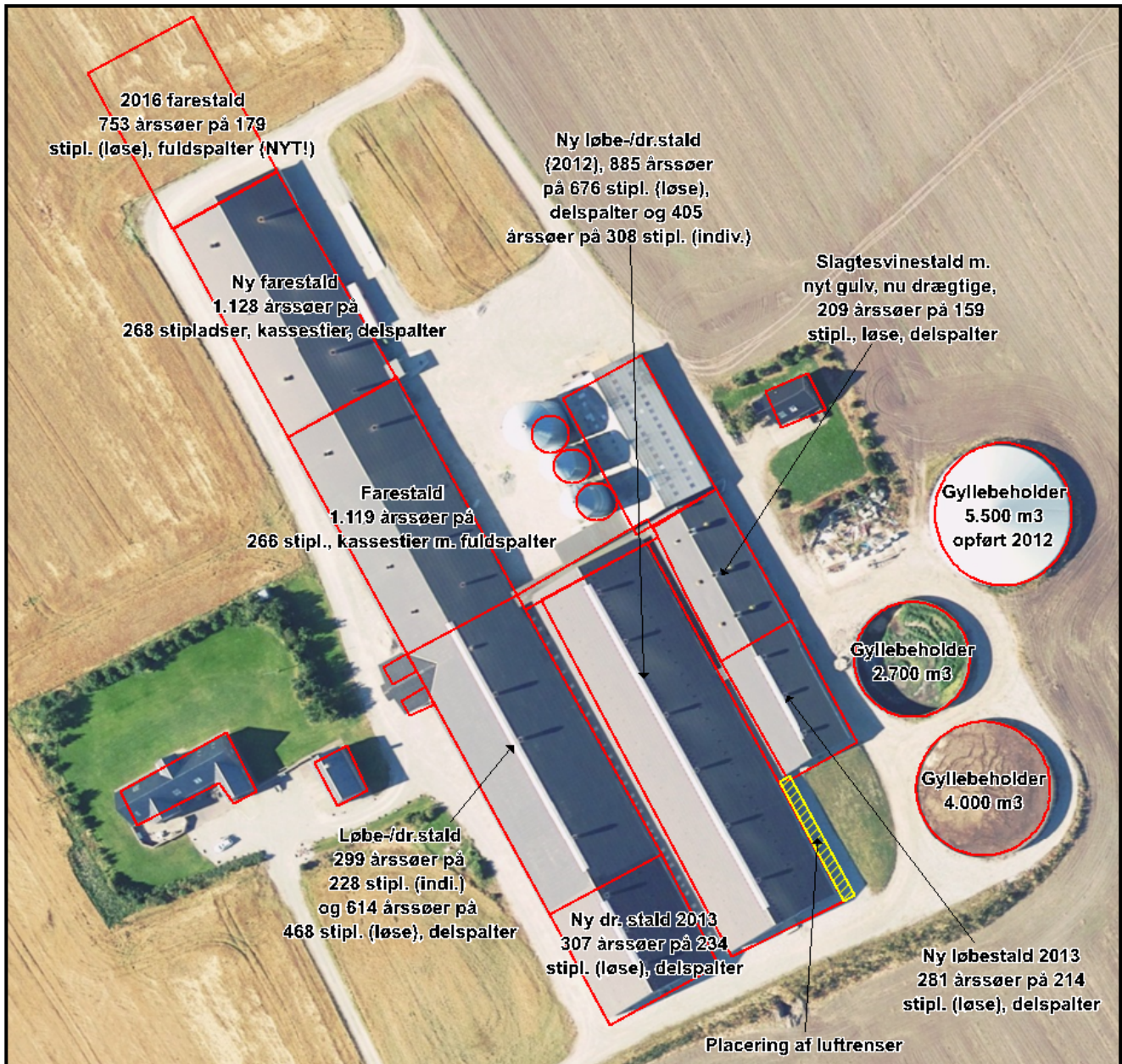
- Bilag 1. Ammoniakberegninger
- Bilag 2. OML-beskrivelse og -data
- Bilag 3. N-data vedr. ammoniakfordampning downloadet fra IT-skema 98.209
- Bilag 4. 2017-05-02 IT-skema 98209, ammoniakberegning m. køling og telt
- Bilag 5. 2017-05-03 IT-skema 98209, ammoniakberegning m. køling (undtagen stald 4) og luftrensere

Med venlig hilsen

Rune Hjortbak
Natur- & miljøkonsulent

³⁰ http://www2.mst.dk/wiki/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Kemiskluftrensningsstalde_version1.pdf

6.3 Bilag 3: Beliggenhedsplan



6.4 Bilag 4: Ammoniakberegning (erstatte beregning i it³¹)

BAT-krav	8615	kg N/år							
Stald	Antal årssøer	Kg N ab dyr/dyr	Kg N ab dyr	Kg N (stald + lager), aflæst	Staldtab, %	Kg N (stald)	Kg N (lager)	Kg N (stald + lager), beregnet	
1	299	16,968	5.073	571	9,6452	489	82	571	
1	614	16,968	10.418	1.399	11,871	1.237	161	1.397	
2	1119	7,272	8.137	1.681	19,2903	1.570	115	1.685	
3	209	16,968	3.546	476	11,871	421	55	476	
4	405	16,968	6.872	774	9,6452	663	111	774	
4	885	16,968	15.017	2.017	11,871	1.783	231	2.014	
5	1128	7,272	8.203	924	9,6452	791	132	924	
6	281	16,968	4.768	640	11,871	566	73	639	
7	307	16,968	5.209	700	11,871	618	80	699	
8	753	7,272	5.476	1.131	19,2903	1.056	75	1.131	
				10.313		9.194	1.115	10.310	

Stald	Nr.	W/m2	Red. NH3, %	Red. NH3, kg	NH3, kg				
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	4	16,2	15,2	372	9.237				
Ny farestald	5	16,2	15,2	120					
Ny løbestald 2013	6	16,2	15,2	86					
Ny drægtighedsstald 2013	7	16,2	15,2	94					
Ny farestald 2016	8	16,2	15,2	161					
				833	622				
15,2	271	1.748	1,7485	53,13	1.695	30	454	1.294	1.241,17
15,2	120	805	1,786	30,27	775			805	775,17
15,2	86	555	1,7485	16,87	538			555	538,08
15,2	94	606	1,7485	18,43	588			606	587,87
15,2	161	974	1,7006	17,52	956			974	956,11
	833	9.492		254,26	9.237		622	8.869	8.615

Køleeffekt, installeret	144 kW
Køleareal	2575 m ²
Køleeffekt, kont. drift	41,72 kW
Årlig køleydelse	365.423 kWh
Faktisk driftstid	2.538 timer
Faktisk driftstid	3,48 mdr.

³¹ IT kan ikke beregne ammoniak, hvis 2 miljøtiltag på samme stald (stald 4 med gyllekøling og luftrensning).

Gyllekøling, udtræk fra IT;

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data				
St. 2: Farestald	Ingen data				
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data				
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	372,00
St. 5: Ny farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	120,00
St. 6: Ny løbestald 2013	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	86,00
St. 8: 2016 farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	161,00
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	94,00

6.5 Bilag 5: OML beregning

OML lugtberegning af konsekvensen af udvidelse til 3000 søer på Livøvej 27

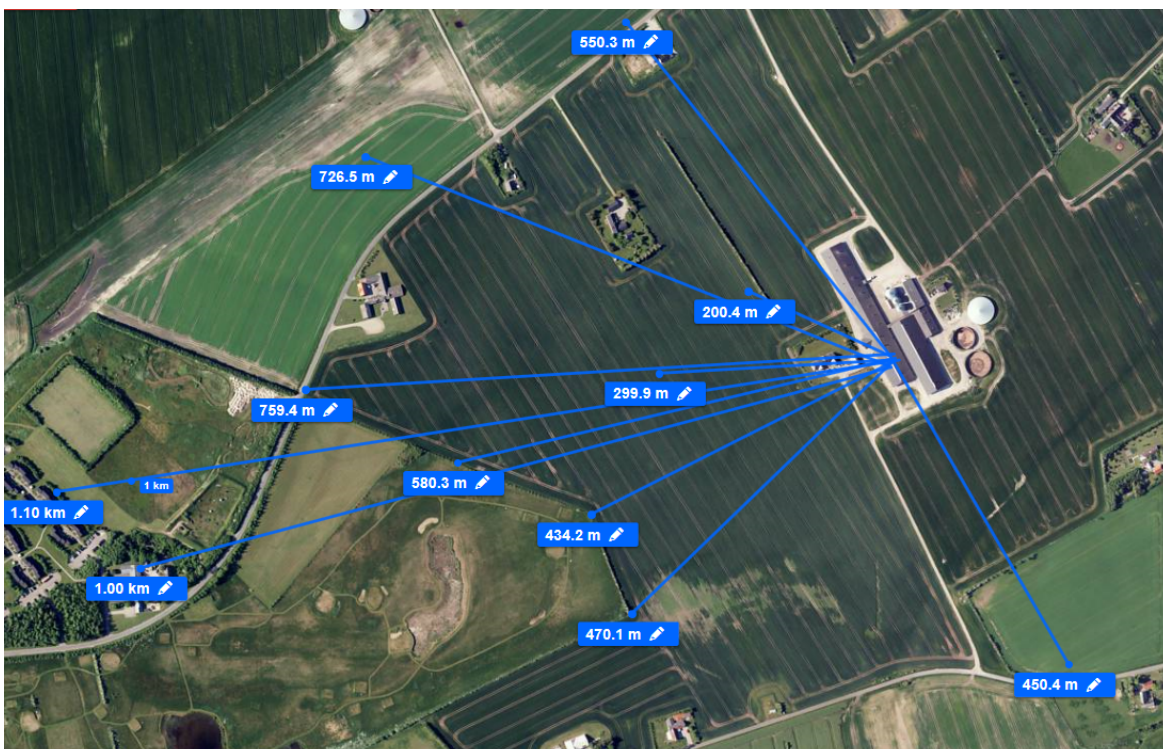
Overblik

Der ønskes en udvidelse af soholdet på Livøvej 27 ved at tilføje 4 sektioner farestalde som forlængelse af de eksisterende farestalde mod nordvest. Udfordringen er lugtgeneafstanden til fodboldgolfbanen, som er kategoriseret som rekreativt område og dermed går ind under samlet bebyggelse, hvor den vejledende grænse er 7 OU/m^3 .

Ved at etablere miljøkryds i alle nye farestalde og nogle af de eksisterende farestalde opnås en maks. lugtbelastning (99% fraktil) af det nærmeste hjørne af fodboldgolfbanen på 6,96, i hhv. 240° og 250° fra udgangspunktet.

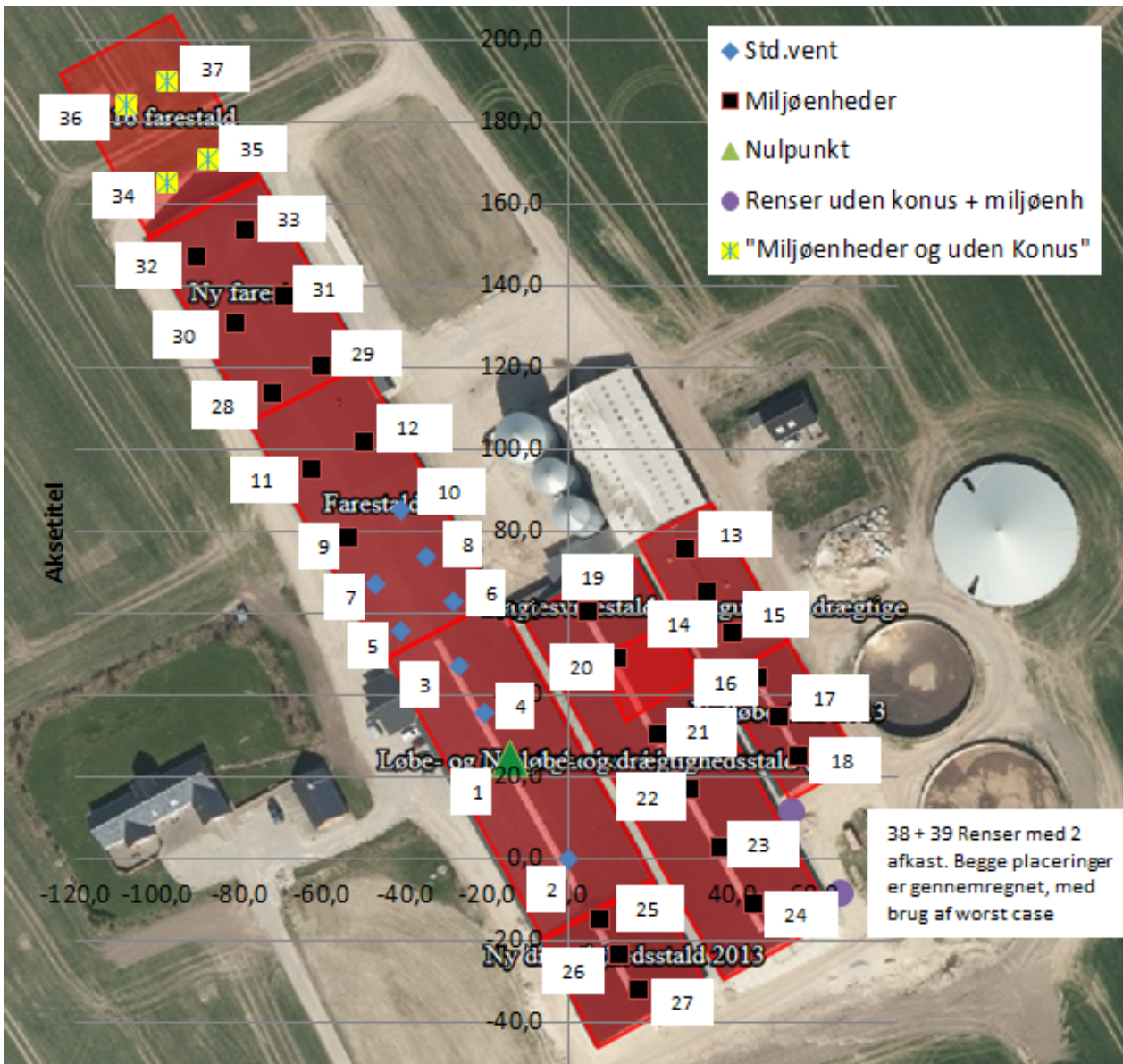
Det vurderes derfor, at der ikke vil være en lugtgene, som overskrider lovgivningens grænser ved udvidelsen. Forudsætningen er produktionsomfang og staldsystemer som indberettet i 98209 i Husdyrgodkendelse.dk

Kortskitse over afstande fra pejlepunktet i punktkilde 1. Det punkt som først når Lugtgenegrænsen er 434 meter fra kilde 1 i retningen $240^\circ - 250^\circ$



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 svarer 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 lufthastighed på 10 m/s indregnes den i OML beregningen som 20 m/s. Effekten er anerkendt af Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101 (vedlagt som bilag).

Skitse af placeringen af afkast



Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

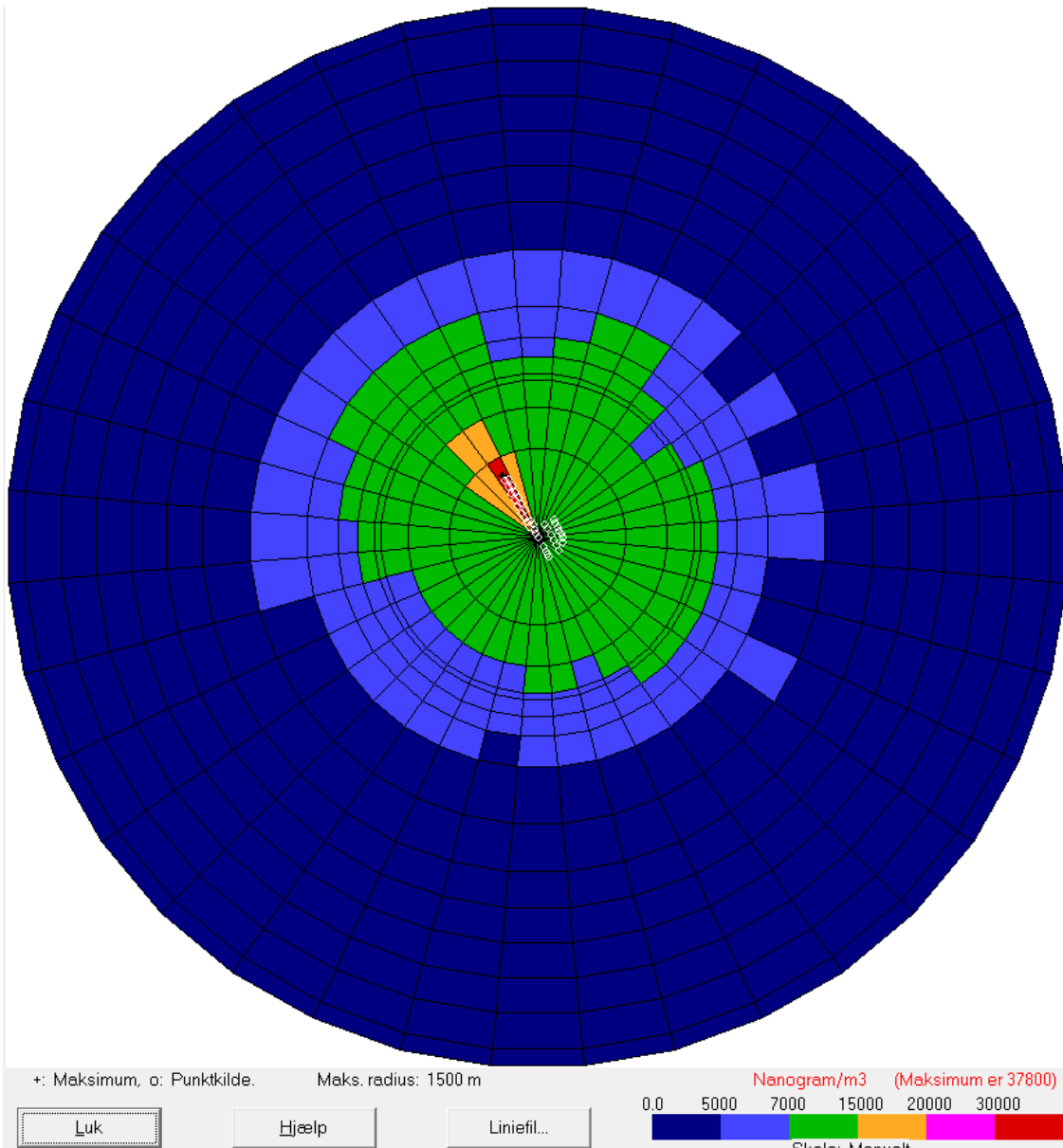
OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	300	435	450	470	550	580	727	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0	1.15E+01	1.03E+01	8.13E+00	7.89E+00	7.61E+00	6.70E+00	6.42E+00	5.24E+00	4.18E+00	3.74E+00	3.37E+00	3.05E+00	2.77E+00	2.53E+00	2.32E+00
10	1.25E+01	1.08E+01	8.71E+00	8.44E+00	8.17E+00	7.26E+00	6.94E+00	5.72E+00	4.59E+00	4.07E+00	3.63E+00	3.15E+00	2.85E+00	2.60E+00	2.39E+00
20	1.16E+01	1.05E+01	8.95E+00	8.74E+00	8.50E+00	7.51E+00	7.14E+00	5.68E+00	4.59E+00	4.10E+00	3.68E+00	3.13E+00	2.85E+00	2.59E+00	2.38E+00
30	1.08E+01	9.87E+00	8.69E+00	8.53E+00	8.28E+00	7.39E+00	7.08E+00	5.61E+00	4.47E+00	3.95E+00	3.53E+00	3.07E+00	2.75E+00	2.51E+00	2.30E+00
40	1.05E+01	9.37E+00	8.05E+00	7.92E+00	7.73E+00	6.84E+00	6.58E+00	5.47E+00	4.39E+00	3.90E+00	3.49E+00	3.02E+00	2.75E+00	2.51E+00	2.32E+00
50	9.96E+00	8.32E+00	6.83E+00	6.64E+00	6.43E+00	5.72E+00	5.48E+00	4.66E+00	3.85E+00	3.48E+00	3.15E+00	2.84E+00	2.57E+00	2.38E+00	2.20E+00
60	1.05E+01	9.05E+00	7.29E+00	7.12E+00	6.91E+00	6.31E+00	6.10E+00	5.04E+00	4.06E+00	3.63E+00	3.26E+00	2.95E+00	2.68E+00	2.46E+00	2.28E+00
70	1.09E+01	9.36E+00	7.77E+00	7.59E+00	7.35E+00	6.46E+00	6.14E+00	4.96E+00	4.05E+00	3.61E+00	3.27E+00	2.97E+00	2.72E+00	2.50E+00	2.31E+00
80	1.13E+01	9.77E+00	7.87E+00	7.70E+00	7.46E+00	6.63E+00	6.32E+00	5.11E+00	4.14E+00	3.68E+00	3.31E+00	3.01E+00	2.74E+00	2.51E+00	2.31E+00
90	1.12E+01	9.92E+00	7.85E+00	7.66E+00	7.43E+00	6.62E+00	6.34E+00	5.18E+00	4.17E+00	3.72E+00	3.34E+00	3.02E+00	2.75E+00	2.52E+00	2.31E+00
100	1.22E+01	9.49E+00	7.54E+00	7.34E+00	7.09E+00	6.18E+00	5.94E+00	4.93E+00	4.03E+00	3.62E+00	3.26E+00	2.96E+00	2.70E+00	2.47E+00	2.28E+00
110	1.35E+01	1.05E+01	8.10E+00	7.85E+00	7.54E+00	6.46E+00	6.12E+00	4.77E+00	3.87E+00	3.48E+00	3.16E+00	2.88E+00	2.64E+00	2.43E+00	2.24E+00
120	1.28E+01	1.03E+01	7.95E+00	7.71E+00	7.44E+00	6.54E+00	6.24E+00	5.05E+00	4.07E+00	3.62E+00	3.23E+00	2.90E+00	2.63E+00	2.39E+00	2.19E+00
130	1.27E+01	9.78E+00	7.52E+00	7.33E+00	7.11E+00	6.30E+00	6.03E+00	4.80E+00	3.82E+00	3.37E+00	3.03E+00	2.77E+00	2.54E+00	2.34E+00	2.16E+00
140	1.22E+01	9.65E+00	7.46E+00	7.28E+00	7.05E+00	6.22E+00	5.95E+00	4.85E+00	3.92E+00	3.51E+00	3.16E+00	2.86E+00	2.60E+00	2.38E+00	2.19E+00
150	1.23E+01	9.27E+00	7.15E+00	6.99E+00	6.77E+00	5.95E+00	5.70E+00	4.66E+00	3.74E+00	3.34E+00	3.01E+00	2.72E+00	2.47E+00	2.28E+00	2.11E+00
160	1.13E+01	8.79E+00	6.83E+00	6.66E+00	6.44E+00	5.68E+00	5.43E+00	4.45E+00	3.65E+00	3.29E+00	2.98E+00	2.72E+00	2.50E+00	2.30E+00	2.13E+00
170	1.06E+01	8.90E+00	7.07E+00	6.90E+00	6.68E+00	5.90E+00	5.64E+00	4.59E+00	3.72E+00	3.32E+00	3.00E+00	2.72E+00	2.48E+00	2.29E+00	2.11E+00
180	1.08E+01	8.89E+00	7.00E+00	6.84E+00	6.64E+00	5.92E+00	5.68E+00	4.71E+00	3.86E+00	3.45E+00	3.12E+00	2.84E+00	2.59E+00	2.38E+00	2.19E+00
190	1.05E+01	8.09E+00	6.23E+00	6.05E+00	5.83E+00	5.06E+00	4.86E+00	4.16E+00	3.52E+00	3.20E+00	2.92E+00	2.68E+00	2.46E+00	2.26E+00	2.09E+00
200	8.58E+00	7.21E+00	5.98E+00	5.86E+00	5.74E+00	5.28E+00	5.11E+00	4.36E+00	3.64E+00	3.30E+00	3.00E+00	2.74E+00	2.51E+00	2.31E+00	2.14E+00
210	8.68E+00	7.22E+00	6.10E+00	5.98E+00	5.86E+00	5.39E+00	5.16E+00	4.23E+00	3.50E+00	3.17E+00	2.88E+00	2.63E+00	2.41E+00	2.22E+00	2.06E+00
220	8.30E+00	7.62E+00	6.54E+00	6.39E+00	6.26E+00	5.67E+00	5.44E+00	4.54E+00	3.74E+00	3.36E+00	3.06E+00	2.80E+00	2.56E+00	2.35E+00	2.17E+00
230	9.04E+00	7.98E+00	6.66E+00	6.50E+00	6.36E+00	5.77E+00	5.56E+00	4.67E+00	3.84E+00	3.45E+00	3.10E+00	2.81E+00	2.58E+00	2.37E+00	2.20E+00
240	9.30E+00	8.08E+00	6.96E+00	6.84E+00	6.68E+00	6.16E+00	5.98E+00	4.99E+00	4.00E+00	3.59E+00	3.25E+00	2.96E+00	2.69E+00	2.46E+00	2.26E+00
250	9.53E+00	8.52E+00	6.96E+00	6.83E+00	6.68E+00	6.12E+00	5.92E+00	5.00E+00	4.03E+00	3.58E+00	3.24E+00	2.95E+00	2.70E+00	2.48E+00	2.28E+00
260	9.91E+00	9.01E+00	7.61E+00	7.50E+00	7.34E+00	6.61E+00	6.31E+00	5.21E+00	4.20E+00	3.75E+00	3.37E+00	3.04E+00	2.75E+00	2.51E+00	2.29E+00
270	1.06E+01	9.82E+00	8.03E+00	7.85E+00	7.66E+00	6.80E+00	6.50E+00	5.20E+00	4.23E+00	3.78E+00	3.42E+00	3.11E+00	2.83E+00	2.59E+00	2.38E+00
280	1.15E+01	1.01E+01	8.17E+00	8.03E+00	7.84E+00	7.02E+00	6.73E+00	5.46E+00	4.32E+00	3.78E+00	3.41E+00	3.07E+00	2.78E+00	2.55E+00	2.35E+00
290	1.21E+01	1.00E+01	8.30E+00	8.15E+00	7.94E+00	7.16E+00	6.82E+00	5.41E+00	4.24E+00	3.78E+00	3.39E+00	3.06E+00	2.76E+00	2.49E+00	2.27E+00
300	1.31E+01	1.14E+01	9.59E+00	9.37E+00	9.03E+00	7.74E+00	7.34E+00	5.72E+00	4.43E+00	3.93E+00	3.51E+00	3.14E+00	2.86E+00	2.61E+00	2.39E+00
310	1.52E+01	1.34E+01	1.08E+01	1.05E+01	1.01E+01	8.70E+00	8.23E+00	6.19E+00	4.70E+00	4.13E+00	3.66E+00	3.26E+00	2.95E+00	2.68E+00	2.46E+00
320	1.91E+01	1.56E+01	1.06E+01	1.03E+01	9.88E+00	8.41E+00	7.89E+00	5.94E+00	4.49E+00	3.95E+00	3.54E+00	3.20E+00	2.89E+00	2.63E+00	2.42E+00
330	3.78E+01	1.67E+01	1.04E+01	1.01E+01	9.67E+00	8.24E+00	7.77E+00	6.07E+00	4.74E+00	4.17E+00	3.71E+00	3.32E+00	3.00E+00	2.72E+00	2.49E+00
340	1.85E+01	1.45E+01	9.56E+00	9.19E+00	8.73E+00	7.57E+00	7.21E+00	5.77E+00	4.55E+00	4.00E+00	3.54E+00	3.17E+00	2.87E+00	2.62E+00	2.40E+00
350	1.36E+01	1.18E+01	8.29E+00	7.95E+00	7.53E+00	6.54E+00	6.27E+00	5.15E+00	4.20E+00	3.76E+00	3.38E+00	3.06E+00	2.77E+00	2.53E+00	2.31E+00

Maksimum= 37.84 i afstand 200 m og retning 330 grader i 197402 (yyyyymm)

Spredningsmodel grafisk



Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

Rådata forudsætninger indsat i OML beregningen

Dato: 2017/04/27

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Licens til Agri Nord, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

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. Origo kan fastlægges frit, fx. i

skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 8 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	200.	300.	435.	450.	470.
	550.	580.	727.	900.	1000.
	1100.	1200.	1300.	1400.	1500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

Dato: 2017/04/27

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	300	435	450	470	550	580	727	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	-2.0	-3.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	-3.0	-6.0	-6.0	-5.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	-4.0	-8.0	-4.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	-5.0	-8.0	-3.0	-2.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	-6.0	-9.0	-2.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	-8.0	-9.0	-3.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	-9.0	-10.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	-10.0	-11.0	-7.0	-7.0	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	-10.0	-12.0	-10.0	-10.0	-11.0	-11.0	-11.0	-11.0	-11.0	-11.0	-11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160	-10.0	-13.0	-12.0	-12.0	-13.0	-13.0	-13.0	-13.0	-13.0	-13.0	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170	-9.0	-14.0	-18.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180	-9.0	-16.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
190	-8.0	-14.0	-17.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	-7.0	-12.0	-16.0	-16.0	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	0.0	0.0	0.0	0.0
210	-6.0	-10.0	-12.0	-12.0	-12.0	-12.0	-12.0	-12.0	-12.0	-12.0	-12.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0
220	-5.0	-7.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0
230	-4.0	-5.0	-8.0	-8.0	-9.0	-9.0	-9.0	-9.0	-9.0	-9.0	-9.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0
240	-2.0	-3.0	-5.0	-5.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0
250	-1.0	-3.0	-5.0	-5.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0
260	-1.0	-3.0	-5.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
270	-1.0	-3.0	-6.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0
280	-1.0	-3.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
290	-1.0	-3.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	-1.0	-3.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310	-1.0	-2.0	-4.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
320	-1.0	-2.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330	0.0	-1.0	-3.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
340	0.0	-1.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
350	0.0	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

Dato: 2017/04/27

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 3

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.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU		
											Q1	Q2	
1	1	0.	0.	0.0	9.6	20.	5.57	1.03	1.03	8.6	2.78E-03		
2	2	14.	-25.	0.0	9.6	20.	5.57	1.03	1.03	8.6	2.78E-03		
3	3	-12.	23.	0.0	9.6	20.	5.57	1.03	1.03	8.6	2.78E-03		
4	4	-6.	11.	0.0	9.6	20.	5.57	1.03	1.03	8.6	2.78E-03		
5	5	-27.	31.	0.0	7.4	20.	2.85	0.82	0.83	8.6	2.98E-03		
6	6	-14.	38.	0.0	7.4	20.	2.85	0.82	0.83	8.6	2.98E-03		
7	7	-33.	43.	0.0	7.4	20.	2.85	0.82	0.83	8.6	2.98E-03		
8	8	-21.	49.	0.0	7.4	20.	2.85	0.82	0.83	8.6	2.98E-03		
9	9	-39.	54.	0.0	7.4	20.	2.85	0.58	0.83	8.6	2.98E-03		
10	10	-39.	54.	0.0	7.4	20.	2.85	0.82	0.83	8.6	2.98E-03		
11	11	-48.	71.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	4.28E-03		
12	12	-36.	77.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	4.46E-03		
13	13	43.	51.	0.0	6.5	20.	5.44	0.72	1.02	5.8	8.48E-04		
14	14	48.	41.	0.0	6.5	20.	5.44	0.72	1.02	5.8	8.48E-04		
15	15	54.	31.	0.0	6.5	20.	5.44	0.72	1.02	5.8	8.48E-04		
16	16	60.	20.	0.0	6.5	20.	5.44	0.72	1.02	5.8	1.14E-03		
17	17	65.	10.	0.0	6.5	20.	5.44	0.72	1.02	5.6	1.14E-03		
18	18	70.	1.	0.0	6.5	20.	5.44	0.72	1.02	5.6	1.14E-03		
19	19	19.	36.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	2.20E-03		
20	20	26.	24.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	2.20E-03		
21	21	36.	6.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	2.20E-03		
22	22	44.	-8.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	2.20E-03	0.0000	0.0000
23	23	51.	-22.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	2.20E-03	0.0000	0.0000
24	24	59.	-35.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	2.20E-03	0.0000	0.0000

DSI=Afkastets maksimale diameter ved top Ved afkast med monteret miljøkryds er DSI reduceret 30 % rent regneteknisk (se beskrivelsen)

HB = Bygningens højde

OU er tastet som 10⁻⁶ af hensyn til udskriftens afrunding f.eks. 2,78E-03 = 2780 OU samlet 100.388 OU

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

25	25	22.	-39.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	1.25E-03	0.0000	0.0000
26	26	27.	-48.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	1.25E-03	0.0000	0.0000
27	27	31.	-56.	0.0	9.6	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	1.25E-03	0.0000	0.0000
28	28	-58.	89.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	3.22E-03	0.0000	0.0000
29	29	-46.	96.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	3.22E-03	0.0000	0.0000
30	30	-67.	107.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	3.22E-03	0.0000	0.0000
31	31	-55.	113.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	3.22E-03	0.0000	0.0000
32	32	-77.	123.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	3.22E-03	0.0000	0.0000
33	33	-64.	129.	0.0	7.4	20.	5.44	0.72	1.02	8.6	3.22E-03	0.0000	0.0000
34	34	-84.	141.	0.0	7.4	20.	5.44	0.58	0.82	8.6	4.47E-03	0.0000	0.0000
35	35	-74.	147.	0.0	7.4	20.	5.44	0.58	0.82	8.6	4.47E-03	0.0000	0.0000
36	36	-94.	160.	0.0	7.4	20.	5.44	0.58	0.82	8.6	4.47E-03	0.0000	0.0000
37	37	-84.	166.	0.0	7.4	20.	5.44	0.58	0.82	8.6	4.47E-03	0.0000	0.0000
38	38	68.	-13.	0.0	6.0	18.	3.26	0.58	0.82	8.6	1.28E-03	0.0000	0.0000
39	39	68.	-13.	0.0	6.0	18.	3.26	0.58	0.82	8.6	1.28E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	7.2	0.6
2	7.2	0.6
3	7.2	0.6
4	7.2	0.6
5	5.8	0.3
6	5.8	0.3
7	5.8	0.3
8	5.8	0.3
9	12.0	0.3
10	5.8	0.3
11	14.3	0.6
12	14.3	0.6
13	14.3	0.6
14	14.3	0.6
15	14.3	0.6
16	14.3	0.6
17	14.3	0.6
18	14.3	0.6
19	14.3	0.6
20	14.3	0.6
21	14.3	0.6
22	14.3	0.6
23	14.3	0.6
24	14.3	0.6
25	14.3	0.6
26	14.3	0.6
27	14.3	0.6
28	14.3	0.6
29	14.3	0.6
30	14.3	0.6
31	14.3	0.6
32	14.3	0.6
33	14.3	0.6
34	22.1	0.6
35	22.1	0.6
36	22.1	0.6
37	22.1	0.6
38	13.1	0.3
39	13.1	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Venlig hilsen

Anders Chr. Christensen

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

Vertikal røghastighed =
Lufthastigheden i afkastet

Ved afkast med monteret
miljøkryds er

lufthastigheden
regneteknisk øget 100% (se
beskrivelsen)

Den målte lufthastighed i
afkastet vil altså være 50%
af det beregningstekniske
tal (15 m/s er reelt 7,5 m/s)



Kilde	Luft QU	D y g n i n g s h e d e	H e d e s f a k t o r	D i s t a n c e i n d e n d i g	Ø a f k a s t	Ø s f k a s t K r y d e r e f f e k t	C o m b i D i f f u r e t i o p s o k e l	M e d s t v e r t M e d s t v e r t
senzor 28	1277	0,6	6	02	02	57	Kryds og -konus	12500
senzor 29	1277	0,6	6	02	02	57	Kryds og -konus	12500
1	2704	0,6	3,6	02	102,5			21516
2	2704	0,6	3,6	02	102,5			21516
3	2704	0,6	3,6	02	102,5			21516
4	2704	0,6	3,6	02	102,5			21516
5	2976	0,6	7,4	02	02,5			10667
6	2976	0,6	7,4	02	02,5			10667
7	2976	0,6	7,4	02	02,5			10667
8	2976	0,6	7,4	02	02,5			10667
9	2976	0,6	7,4	02	02,5			10667
10	2976	0,6	7,4	02	02,5	50	Kryds last konus bemsret	10667
11	4278	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
12	4464	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
13	648	0,6	6,5	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
14	648	0,6	6,5	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
15	648	0,6	6,5	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
16	1141	0,6	6,5	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
17	1141	0,6	6,5	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
18	1141	0,6	6,5	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
19	2198	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
20	2198	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
21	2198	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
22	2198	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
23	2198	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
24	2198	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
25	1248	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
26	1248	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
27	1248	0,6	3,6	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
28	3216	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
29	3216	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
30	3216	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
31	3216	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
32	3216	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
33	3216	0,6	7,4	02	102,5	72	Kryds last konus bemsret	21516
34	4475	0,6	7,4	02	02	57	Kryds og -konus	21516
35	4475	0,6	7,4	02	02	57	Kryds og -konus	21516
36	4475	0,6	7,4	02	02	57	Kryds og -konus	21516
37	4475	0,6	7,4	02	02	57	Kryds og -konus	21516
100000								

- Lufthastighed max. i afkast
- 1: 7,2 m/s
 - 2: 7,2 m/s
 - 3: 7,2 m/s
 - 4: 7,2 m/s
 - 5: 5,8 m/s
 - 6: 5,8 m/s
 - 7: 5,8 m/s
 - 8: 5,8 m/s
 - 9: 6 m/s + kryds i afkast
 - 10: 5,8 m/s
 - 11: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 12: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 13: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 14: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 15: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 16: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 17: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 18: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 19: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 20: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 21: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 22: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 23: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 24: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 25: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 26: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 27: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 28: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 29: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 30: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 31: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 32: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 33: 7,2 m/s + kryds i afkast
 - 34: 11 m/s + kryds i afkast
 - 35: 11 m/s + kryds i afkast
 - 36: 11 m/s + kryds i afkast
 - 37: 11 m/s + kryds i afkast
 - 38: 6,6 m/s + kryds i afkast
 - 39: 6,6 m/s + kryds i afkast

Opsamlet kildebeskrivelse

Læsevejledning til opsamlet kildebeskrivelse

Koordinater:

Der er taget udgangspunkt i midten af den først etablerede drægtighedsstald. Koordinaterne er opgjort i meter X/Y

Lugtenheder pr. skorsten:

Lugtenhederne er fordelt på skorstenene ud fra det antal stipladser den enkelte stald-afsnit har
Eksempel: Kilde 5-12 har en samlet lugt-emission på 26.600 OU men det stammer fra 8 sektioner med hver 1 skorsten. De 8 sektioner er fordelt på 3 forskellige sektionsstørrelser og dermed 3 forskellige total-emissioner/sektion fra de forskellige sektioner. Dertil er der 2 forskellige ventilatortyper. Emissionen pr. afkast er vægtet i forhold til antal stipladser under det aktuelle afkast.

Højde afkast:

Højden på afkastet er opgivet som den mindste totalhøjde på skorsten fysisk.

Ø afkast:

Diameteren på afkastet er det indvendige skorstensmål ved afkastets afslutning. Der er i de indregnede afkast regnet med standardmålene på hhv. 60 og 80 cm skorsten fra Skiold inklusiv effekten af den standardafslutning de bruger (en konus som øger diameteren ved afkastets afslutning). Ø afkast er indregnet til 70 % af den fysiske diameter i beregningerne med skorsten med miljøkryds

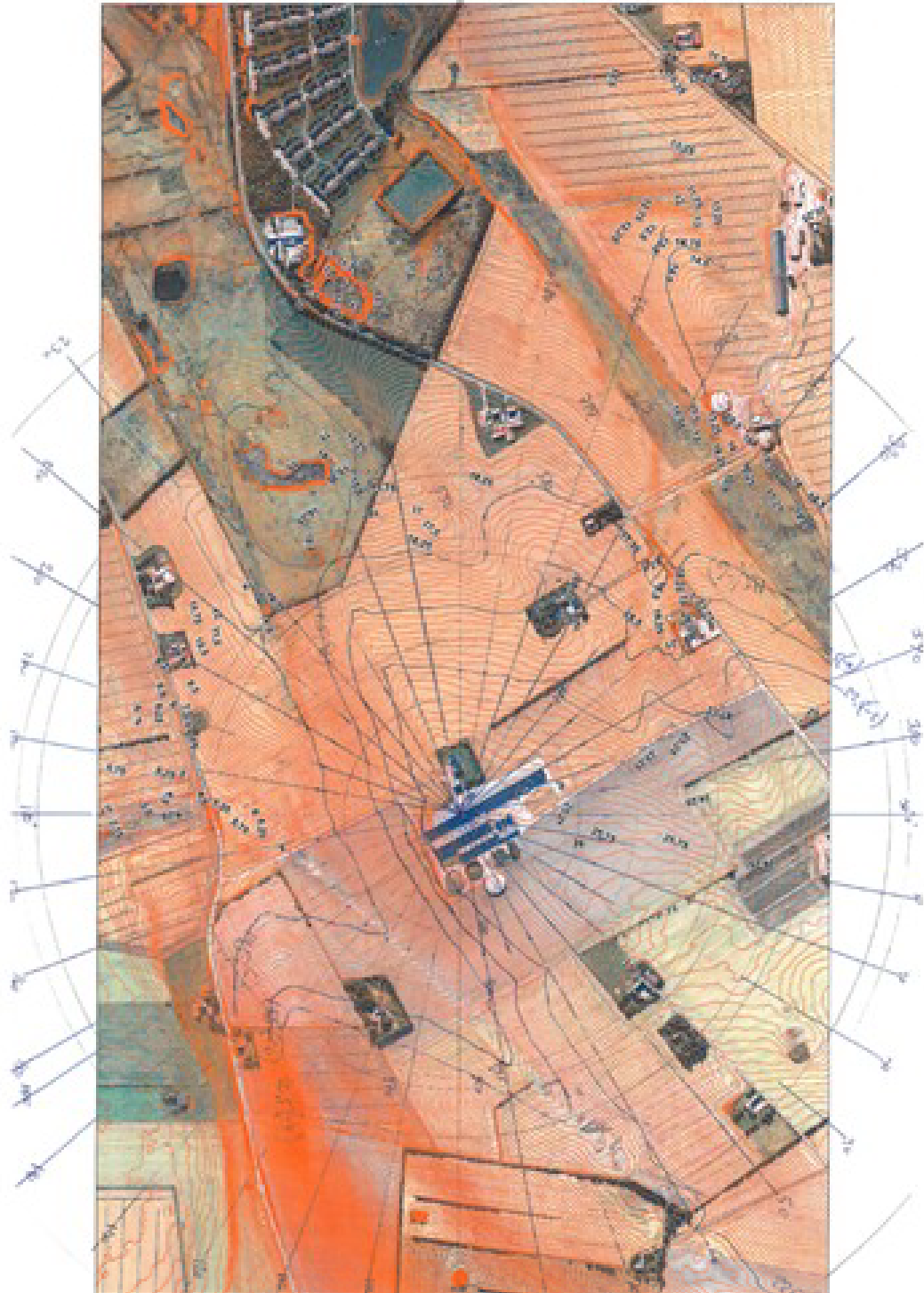
M³/h:

Skorstenskapaciteten er indregnet til den maksimale skorstenskapacitet

Lufthastighed max i afkast

Lufthastigheden er en konsekvens af luftmængden og afkastets diameter. 30 % reduktion af en afkastdiameter reducerer arealet i afkastet med ca. 50% og øger dermed lufthastigheden med 100 %. Lufthastighederne i skemaet

Kort med koter, afstandsmål og retning



6.6 Bilag 6: Gældende vilkår for Livøvej 27.

Generelle forhold

Drift og indretning

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
2. Det tillades, at udvidelsen gennemføres fuldt ud indenfor en 3-årig periode fra miljøgodkendelsen er meddelt.
3. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikre at stier og båse holdes tørre, samt at staldene i almindelighed og fodringsanlæg holdes rene.
4. Arealerne omkring bygningerne skal holdes ryddelige og fri for affald.

Årsproduktion - staldbelægning

5. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor. Der må maksimalt på stald ad gangen være det antal dyr, svarende til angivne stipladser for de enkelte grupper. (erstatte vilkår 2 i tillæg 3)

Dyregruppe	Stald nr.	Staldtype	Indført teknologi	Antal årssøer	Stipladser	Dyreenhed (DE)
Årsso – løbedrægtigheds stald	1	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>		299	228	47,34
Årsso – løbedrægtigheds stald	1	<i>Løsgående, delvis spaltegulv</i>		614	468	97,18
Årsso - farestald	2	<i>Kassestier, fuldspaltegulv</i>		1119	266	75,91
Årsso – Løbedrægtighed sstald ³²	3	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>		209	159	33,08
Årsso – Løbedrægtighed	4	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>	Køling og luftrensning	405	308	64,10

³² Ombygget slagtesvinestald fra 2002.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

sstald, 2012 ³³						
Årsso – Løbedrægtighed sstald, 2012 ³⁴	4	Løsgående, delvis spaltegulv	Køling og luftrensning	885	676	140,08
Årsso – Ny farestald ³⁵	5	Kassestier, delvis spaltegulv	Køling	1128	268	76,52
Årsso-Løbestald, 2013 ³⁶	6	Løsgående, delvis spaltegulv	Køling	281	214	44,48
Årsso – drægtighedsstald, 2013 ³⁷	7	Løsgående, delvis spaltegulv	Køling	307	234	48,59
Årsso – 2016 farestald	8	Kassestier, fuldspaltegulv	Køling	753	179	51,08
I alt					3000	678,3

6. Den samlede produktion må ikke overstige 678,3 DE på årsplan (*erstatte vilkår 3 i tillæg III*)

Information og ændringer på virksomheden

7. Ændringer i ejerforhold og den ansvarlige for driften skal meddeles til kommunen.

4.2 Anlæg

Landskab

8. (vilkår 10). Omkring anlægget skal der etableres slørende beplantning bestående af minimum 3 række træer og buske typiske for egnen. Beplantningen skal foretages efter en plan udarbejdet af ansøger og godkendt af kommunen. Beplantningen skal være etableret inden udgangen af 2014.
9. Den slørende beplantning som beskrevet i tillæg 1 skal også gælde³⁸ for den nye farestald³⁹. Beplantningen skal foretages umiddelbart efter farestalden er opført.

Staldinventar- og drift og teknologi.

10. Det faste gulv i lejearealet skal dagligt kontrolleres for afsat gødning og evt. rengøres herfor samt strøs med snittet halm eller anden absorberende materiale.

³³ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

³⁴ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

³⁵ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

³⁶ Ansøgt og godkendt ved tillæg af 14. maj 2011. Krav om luftrens er fjernet ved tillæg af 11. juni 2015.

³⁷ Ansøgt og godkendt ved tillæg af 14. maj 2011. Krav om luftrens er fjernet ved tillæg af 11. juni 2015.

³⁸ Tillæg 1 af 14. maj 2014

³⁹ Stald 8 i tillæg III og IV.

Tillæg IV til miljøgodkendelse for Livøvej 27, 9681 Ranum.

11. Staldanlæggets gyllekanaler i stald nr. 4, 5, 6, 7 og 8 skal være forsynet med gyllekøling, således, at der opnås en ammoniakreduktion på 15,2 % i forhold til referencestaldsystemet for pågældende dyretype/stalde. Dette svarer til, at der i gennemsnit over året køles med 16,2 W/m² i nævnte stalde⁴⁰.
12. Vilkår 3⁴¹ erstatter vilkår 5 i tillæg III, når stald 8 er opført og taget i brug samt når luftrensningsanlægget er i drift som beskrevet ved stald 4.
13. Der monteres en timetæller og en separat elmåler på varmepumpen. Enhver type af driftsstop noteres sammen med årsagen dertil.
14. Når varmepumpen er valgt skal der udarbejdes en tabel, der viser sammenhængen mellem pumpens timetal og køleeffekten i kwh.
15. Varmepumpens timetæller skal aflæses månedligt og noteres i driftsjournal.
16. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
17. Anlægget skal mindst én gang årligt efterses af en sagkyndig i anlægstypen. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages.
18. Afkastningshøjde, diameter af skorstenstop og afkastningshastighed skal opfylde følgende mål og der skal være sat miljøkryds i nævnte afkast i skemaet. (erstatte vilkår 7 i tillæg 3)

Stald nr.	Antal afkast	Afkast nr.	Afkast højde, m over terræn	Afkast nr. med miljøkryds	Afkast diameter, ⁴² skorstenstop, cm	Afkast nr. og hastighed, m/s
1	4	1-4	9,6		102,5	7,2
2	8	5-12	7,4	9,11 og 12	5, 6, 7, 8, 9, 10 = 82,5 11-12=102,5	5,6, 7, 8, 10 = 5,8 9 = 6,0 11, 12 = 7,2
3	3	13-15	6,5	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
4	4	19-24	9,6	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
5	6	28-33	7,4	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
6	3	16-18	6,5	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
7	3	25- 27	9,6	Kryds i alle	102,5	Alle på 7,2
8	4	34-37	7,4	Kryds i alle ⁴³	82	Alle på 11
Luftrensning v/stald 4	2	38-39	6	Kryds i begge ¹⁵	82	Begge på 6,6

⁴⁰ Jf. ligning 2 i Miljøstyrelsens teknologiblad ” Køling af gylle i stalde til søer og smågrise”,

⁴¹ Tillæg IV

⁴² Afkast med miljøkryds har en effekt, der svarer til en 30 % reduktion af diameteren, jf. bilag 4(OML beregningen)

⁴³ Miljøkryds og uden konus, dvs. ikke større diameter yderst i afkastet

19. Afkast fra stald 4⁴⁴ skal tilsluttes et kemisk luftrensingsanlæg.
20. Luftrensingsanlægget skal være forsynet med en trykmåler, vandmåler og pH-måler.
21. Luftrensingsanlægget skal indstilles til at behandle udsugningsluften op til 25.000 m³ luft pr. time fordelt på to skorstene, hvor m³ luft pr. time svarer til 16 % af den maksimale ventilationskapacitet fra stald 4. De første 0 – 25.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal ledes gennem luftrensingsanlægget.
22. Luftrensingsanlægget skal være i drift året rundt.
23. Der må kun anvendes svovlsyre i luftrensingsanlægget.
24. Svovlsyreopløsningen, der overrisler filteret, må maksimalt have en pH-værdi på 4.
25. Tryktabet over luftrensingsanlægget må ikke overstige 40 pascal(Pa)
26. Luftrensingsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal altid opbevares på husdyrbruget.

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

27. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed for husdyrbruget.
28. Den nye gyllebeholder skal etableres med fast overdækning, i form af teltdug eller lignende. Den skal opføres i nord for eksisterende beholdere på ejendommen.
29. Når der ikke køres gylle ud fra denne beholder skal overdækningens låg til enhver tid være lukket.

Spildevand

30. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem.
31. Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
32. Øvrige befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.
33. Overfladevand fra tage kan ledes til jordoverfladen indenfor bedriften.

Håndtering af husdyrgødning

34. Håndtering af gylle og anden husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

⁴⁴ Løbedrægtighedsstald, 2012.

35. Gyllevogn til transport/udkørsel af gylle skal være udstyret med en overløbssikring. Alternativt skal der i forbindelse med gyllebeholderne etableres fast, støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Pladsen skal rengøres ved evt. spild af flydende husdyrgødning.

Transport af husdyrgødning mv.

36. Ved transport af gylle på offentlige og private fælles 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.

Lugt


37. Driften må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens areal. Tilsynsmyndigheden har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag. Denne mulighed kan tages i anvendelse, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der lå til grund for vurderingerne i dette tillæg. *(erstatte vilkår 31 i miljøgodkendelsen)*

Støv

38. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens egne arealer.
39. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcycloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
40. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

Støj

41. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier:

	Mandag – fredag 7 – 18 Lørdag 7 - 14	Mandag – fredag 18 – 22 Lørdag 14 – 22 Søn- og helligdage 7 – 22	Alle dage 22 – 7
			
Støjgrænse (dB(A))	55	45	40
Referencetidsrum (timer) (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

42. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

43. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium
44. Der skal til enhver tid være opsat bekæmpelsesstationer for rotter eller lignende på ejendommen efter aftale med autoriseret bekæmpelsesfirma.

Affald

45. Affald skal opbevares på en måde, så det ikke er til gene for miljø og omgivelser og bortskaffes hurtigst muligt i henhold til kommunens regulativer og anvisninger på produkterne.

Olie og andre hjælpestoffer

46. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.

Uheld eller risici

47. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.
48. Den udarbejdede beredskabsplan skal være kendt af ejer og medarbejdere, og skal ligge synlig fremme på virksomheden. Den skal løbende revideres.
49. Ejendommens beredskabsplan skal justeres således den omfatter luftrenseanlægget, herunder oplaget og håndtering af svovlsyre på ejendommen.

4.4 Bedst tilgængelige teknik

50. Bedriften skal gennemgås af energikonsulent for at vurdere, hvilke energibesparende tiltag der kan iværksættes. Gennemgangen skal være foretaget senest 1 år efter, der er meddelt miljøgodkendelse.

51. Stald 8 skal etableres som anført med fuldspalter og gyllekøling. Jf. vilkår 2 og 3. *(erstatte vilkår 11 i tillæg III)*
52. Stald 4 skal tilkobles kemisk luftrensningsanlæg, jf. projektbeskrivelse og vilkår 6-14. Luftrensningsanlægget skal være i drift senest ved gennemført udvidelse til 3000 årssøer.
53. Køleanlægget skal mindst en gang om året kontrol og vedligeholdes, således det altid fungerer energimæssigt optimalt.
54. Ventilationsanlægget skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation.
55. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås i videst muligt omfang.
56. Der skal anvendes energisparepærer eller lavenergi lysstofrør i driftsbygningerne.
57. Foderet skal tilsættes fytase, svarende minimum til producentens anbefalede dosis med tilsvarende reduktion af fosfor i foderet. Dokumentation af foderanalyser skal fremvises på forlangende.
58. Der skal anvendes fasefodring, der skal dokumenteres gennem foderplan, som opbevares sammen med andre egenkontroller. Fremvises på forlangende.
59. Søer: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være 0,90 beregnet efter følgende formel:

$$\frac{\text{FE pr. årso} \times \text{gram råprotein pr. FE}}{6250} - 1,50 - (\text{fravænnede grise pr. årso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ g N pr. kg tilvækst})$$

27,2

Beregningsformlen bygger på normtal 2005/2006.

60. Beholdere skal mindst en gang om året tømmes således at inspektion og vedligeholdelse kan udføres. Dato for inspektion, samt reparation skal angives i logbog.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

61. Dokumentation i form af foderanalyser, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og gødningsaftaler med andre opbevares i mindst 5 år, rapport fra energitilsyn, kontrol af køle- og ventilationsanlæg opbevares i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
62. Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal foderanalyser/faktura for indkøbt foder, effektivitetskontrol, en – dages foderkontrol forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Endvidere skal der foreligge en beregning på at korrektionsfaktor på 0,90 i forhold til de variable faktorer er overholdt, jf. vilkår 53(vilkår 59 her).
63. Den nedsatte kvælstofnorm, jf. vilkår 44(62 her) skal fremgå af gødningsplan og regnskab, der skal opbevares i 5 år til forevisning på kommunens forlangende. Dokumentation for afkasthastighed skal fremvises på forlangende jf. vilkår 6. *(erstatte vilkår 12 i tillæg III)*

64. Kontrol med driftsstop af køleanlægget med angivelse af varighed skal være angivet i en driftsjournal. Der skal være beregnet en effekt på anlægget, således at det kan dokumenteres, at køleanlægget har virket med en ammoniakreduktion på 15,2 % i forhold til referencestaldsystemet, jf. vilkår 4. *(erstatte vilkår 13 i tillæg III)*
65. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
66. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
- Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Luftrensningsanlæggets driftstid
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag skal indsættes i logbogen.
67. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget herunder kalibrering af pH målere. Luftrenseanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst en gang om året. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på ejendommen.
68. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget og/eller gyllekølingsanlæggene er ude af drift i en periode på mere end 5 dage. *(erstatte vilkår 16 i tillæg III)*
69. Husdyrbrugets egenkontroller skal indberettes til tilsynsmyndigheden mindst en gang årligt
70. Hvis husdyrbruget konstaterer, at et vilkår ikke overholdes skal det straks indberettes tilsynsmyndigheden.

4.6 Ophør

71. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning og anvendes i overensstemmelse med husdyrbekendtgørelsen.

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	98209
Version	1
Dato	22-05-2017 00:00:00

Navn	Ingvard Damgård
Adresse	Livøvej 27
Telefon	98676367
Mobil	61741109
E-Mail	ruh@agrinord.dk

Kort beskrivelse

Livøvej 27, 2017, Ingvard Damgård, § 12-tillæg (nr. 4) til MGK af 16/3-12

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2 ANLÆGGET	6
2.1. Dyrehold og management	7
2.2. Lokalisering	9
2.2.1 Faste afstandskrav	9
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	10
2.3.2 Vandforbrug	10
2.4.1 Lugt	10
2.4.2 Støj	15
2.4.3 Lys	15
2.4.4 Fluer og skadedyr	16
2.4.5 Støv	16
2.4.6 Transport	16
2.5.1 Restvand	17
2.5.2 Husdyrgødning og foder	17
2.5.3 Affald og kemikalier	18
2.5.4 Ammoniaktab	19
2.5.4.1 Påvirkning af natur	21
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	23
3 AREALERNE	27
3.1 Markoplysninger	27
3.2 Gødningsregnskab	30
3.3 Nitrat (overfladevand)	32
3.4 Nitrat (grundvand)	33
3.5 Fosfor	34
3.6 Ammoniak fra udbringning	34
3.7 Gener fra udbringning	34

Bilag kort: Samlet visning (automatisk)

Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
ruh@agrinord.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Livøvej 27	8200009197	33058012

Adresse	Postnummer	By
---------	------------	----

Matrikler på ejendom Livøvej 27

Ejerlav	Matrikel nummer
Rønbjerg By, Ranum	3h
Rønbjerg By, Ranum	5at
Kærgårde, Ranum	1a
Kærgårde, Ranum	1q
Rønbjerg By, Ranum	5as
Rønbjerg By, Ranum	2i
Næsby By, Ranum	10t
Kærgårde, Ranum	2a
Kærgårde, Ranum	1b
Bjørnsholm Hgd., Ranum	2bv
Kærgårde, Ranum	1m
Kærgårde, Ranum	2s

CHR på ejendom Livøvej 27

CHR

Ansøger

Ingvard Damgård
Livøvej 27
9681 Ranum

Tlf.nr.: 98676367 Mobil: 61741109

ruh@agrinord.dk

Konsulent

Rune Hjortbak, Agri Nord
Markedsvej 6
9600 Aars

Tlf.nr.: 99989782 Mobil: 61550527

ruh@agrinord.dk

Kontaktperson på bedriften

Albert Damgård
Rønbjergvej 139
9681 Ranum

Tlf.nr.: 61741174

Mobil: 61741174

ruh@agrinord.dk

Bedriftsoplysninger

Livøvej 27
Livøvej 27
9681 Ranum
CVR nummer: 33058012

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.1 Projektets omfang

Starttidspunkt for byggeriet: 01-06-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-06-2009

Starttidspunkt for driften: 01-12-2008

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

Anlægophør for Ejendom Livøvej 27:
Ved ophør af produktion på bedriften vil:
Gyllesystem tømmes for gylle.
Gylle og fast gødning udbringes ifølge regler om udbringning af husdyrgødning ifølge husdyrsgødningsbekendtgørelsen.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo01	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	644	101,93
		Ansøgt	704	111,43
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2296	363,41
SvSo10	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	Nudrift	1144	77,60
		Ansøgt	1872	126,98
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	2350	53,68
		Ansøgt	0	0,00
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1128	76,52

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Nej	SvSo01	Nudrift	644	468			0,00	101,93
			Ansøgt	299	228			0,00	47,33
		SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	614	468			0,00	97,18
St. 2: Farestald	Nej	SvSo10	Nudrift	1144	312			0,00	77,60
			Ansøgt	1119	266			0,00	75,91
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Nej	SvSI01	Nudrift	2350	1200	35,00	102,00		53,68
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	209	159			0,00	33,08
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Nej	SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	405	308			0,00	64,10
		SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	885	676			0,00	140,08
St. 5: Ny farestald	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	1128	268			0,00	76,52
St. 6: Ny løbestald 2013	Nej	SvSo07	Nudrift	0	158			0,00	0,00
			Ansøgt	281	214			0,00	44,48
St. 8: 2016 farestald	Nej	SvSo10	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	753	179			0,00	51,08
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	307	234			0,00	48,59
Sum			Nudrift						233,21
			Ansøgt						678,33
Ændring alle produktioner:								445,12	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årsso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsso = ((Indtastet vægt ved fravænnning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årsso). Hvor antal fravænnede smågrise per årsso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle

antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
	SvSo07	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 2: Farestald	SvSo10	Nudrift	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	Nudrift	2,84	145,80	4,80			
		Ansøgt	2,84	145,80	4,80			
	SvSo07	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
	SvSo07	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 5: Ny farestald	SvSo09	Nudrift	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 6: Ny løbestald 2013	SvSo07	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 8: 2016 farestald	SvSo10	Nudrift	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00

- 1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.
- 2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.
- 3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	PR-674406	SvSo01	644 årssdyr, 468 stipladser i 2007
	PR-674407	SvSo07	0 årssdyr, 0 stipladser i 2007
St. 2: Farestald	PR-674408	SvSo10	1144 årssdyr, 312 stipladser i 2007
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	PR-674409	SvSI01	2350 dyr, 1200 stipladser i 2007
	PR-674410	SvSo07	0 årssdyr, 0 stipladser i 2007
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	PR-674411	SvSo01	0 årssdyr, 0 stipladser i 2007
	PR-674412	SvSo07	0 årssdyr, 0 stipladser i 2007
St. 5: Ny farestald	PR-674413	SvSo09	0 årssdyr, 0 stipladser i 2007
St. 6: Ny løbestald 2013	PR-674414	SvSo07	
St. 8: 2016 farestald	PR-674415	SvSo10	
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	PR-674416	SvSo07	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
----------------	----------------------	-------------------

Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	233,21
	Ansøgt	678,33
Ændring - Svin		445,12
Sum	Nudrift	233,21
	Ansøgt	678,33
Ændring – I alt		445,12

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav. Der skal også gøres rede for husdyrbrugets placering i landskabet.

Ansøger tekst:

Der er bla. belysning af indgangsparti og udleveringsramper
Det nye byggeri vil blive udført i samme stil, materialer og udseende som det eksisterende

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

Afstandskravene er overholdt

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

Anlægget ligger ikke indenfor beskyttelseslinier

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.3.1 Energiforbrug

Energiforbrug på anlæg

Nudrift:

Årligt elforbrug: 170.000 kWh

Årligt forbrug af fyringsolie: 10.000 l

Fyringsolie: 10.000 liter

Diesel: Udgangspunkt fra anden ejendom.

Ansøgte:

Årligt elforbrug: 340.000 kWh

Årligt forbrug af fyringsolie: 20.000 l

Fyringsolie: 20.000 liter

Diesel: Udgangspunkt fra anden ejendom.

Energiteknologi på anlæg

Opvarmning: Varmelamper i farestalde er energisparerpærer, der skiftes løbende.
Transportenergi undgås ved egen kornproduktion til foder.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.3.2 Vandforbrug

Vandforbrug på anlæg

Nudrift:

Årlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand drift: 6.000 m³ / år

Årlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand privat: 170 m³ / år

Ansøgte:

Årlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand, drift: 12.000 m³ / år

Årlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand, privat: 170 m³ / år

Vandteknologi på anlæg

Sprinkler er temperaturstyrede.

Turbodyser, som er mere effektive, anvendes.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Elkangårdsvej 44	0	NY	58,58	139,11	57,41	113,06	309,74	Nej	Ja
- Fodboldgolfbane	0	NY	640,81	526,29	600,09	505,30	459,91	Nej	Nej
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	NY	93,84	71,15	93,84	71,15	440,98	Nej	Ja	
	FMK	170,39	139,72	170,39	139,72	440,98	Ja	Ja	
+ St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	NY	114,83	71,15	114,83	71,15	441,78	Nej	Ja	
	FMK	196,96	139,72	196,96	139,72	441,78	Ja	Ja	
+ St. 2: Farestald	NY	242,02	224,54	226,50	206,43	443,62	Nej	Ja	
	FMK	223,36	180,38	223,36	180,38	442,42	Ja	Ja	
+ St. 5: Ny farestald	NY	372,08	224,54	343,98	206,43	447,95	Nej	Ja	
	FMK	247,12	180,38	247,12	180,38	445,14	Ja	Ja	
+ St. 8: 2016 farestald	NY	493,91	224,54	453,86	206,43	453,66	Nej	Nej	
	FMK	261,79	180,38	261,79	180,38	448,18	Ja	Ja	
+ St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	NY	603,20	224,54	562,45	206,43	457,18	Nej	Nej	
	FMK	331,02	180,38	331,02	180,38	458,16	Ja	Ja	
+ St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	NY	619,46	509,76	578,71	488,75	458,37	Nej	Nej	
	FMK	340,90	267,39	340,90	267,39	460,68	Ja	Ja	
+ St. 6: Ny løbestald 2013	NY	640,81	526,29	600,09	505,30	459,91	Nej	Nej	
	FMK	353,75	279,44	353,75	279,44	463,75	Ja	Ja	
+ Livøvej 70	0	NY	640,81	526,29	640,81	526,29	903,61	Ja	Ja
+ Rønbjerg By, Ranum	0	NY	853,36	705,58	853,36	705,58	904,73	Nej	Ja
- Rønbjerg By, Ranum	0	NY	853,36	705,58	853,36	705,58	849,25	Nej	Nej
St. 8: 2016 farestald	NY	175,17	0,00*	175,17	0,00*	802,08	Nej	Ja	
	FMK	153,71	0,00*	153,71	0,00*	802,08	Ja	Ja	
+ St. 5: Ny farestald	NY	330,21	0,00*	330,21	0,00*	809,60	Nej	Ja	
	FMK	242,91	0,00*	242,91	0,00*	810,78	Ja	Ja	
+ St. 2: Farestald	NY	554,26	281,13	554,26	281,13	821,34	Nej	Ja	
	FMK	306,78	202,94	306,78	202,94	820,84	Ja	Ja	
+ St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	NY	646,49	342,55	646,49	342,55	828,52	Nej	Ja	
	FMK	431,26	320,87	431,26	320,87	844,95	Ja	Ja	
+ St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	NY	678,83	342,55	678,83	342,55	831,69	Nej	Ja	
	FMK	465,70	320,87	465,70	320,87	852,09	Ja	Ja	
+ St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	NY	807,71	342,55	807,71	342,55	844,33	Nej	Ja	
	FMK	588,87	320,87	588,87	320,87	872,84	Ja	Ja	
+ St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	NY	827,37	685,84	827,37	685,84	846,25	Nej	Ja	
	FMK	606,43	475,67	606,43	475,67	875,40	Ja	Ja	
+ St. 6: Ny løbestald 2013	NY	853,36	705,58	853,36	705,58	849,25	Nej	Nej	
	FMK	629,29	497,11	629,29	497,11	879,60	Ja	Ja	

0.00* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen, der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil stalderne blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

Bebyggelsestyper

Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

Samlet bebyggelse

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegede bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

Enkeltbolig: Elkangårdsvej 44

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
St. 6: Ny løbestald 2013	293,34	Nej	Nej	Ja
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	306,61	Nej	Nej	Ja
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	311,56	Nej	Nej	Ja
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	325,12	Ja	Nej	Ja
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	346,14	Nej	Ja	Ja
St. 2: Farestald	405,38	Nej	Ja	Ja
St. 5: Ny farestald	456,02	Ja	Ja	Ja
St. 8: 2016 farestald	498,98	Ja	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Fodboldgolffane

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	440,98	Nej	Nej	Ja
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	444,19	Nej	Nej	Ja
St. 2: Farestald	444,64	Ja	Nej	Ja
St. 5: Ny farestald	457,28	Ja	Nej	Ja
St. 8: 2016 farestald	473,01	Ja	Nej	Ja
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	474,82	Nej	Nej	Ja
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	502,34	Nej	Nej	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	503,69	Nej	Nej	Ja

Samlet bebyggelse: Livøvej 70

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
St. 8: 2016 farestald	884,38	Nej	Ja	Ja
St. 5: Ny farestald	885,84	Nej	Ja	Ja

St. 2: Farestald	891,26	Nej	Ja	Ja
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	904,47	Nej	Ja	Ja
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	916,29	Nej	Ja	Ja
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	940,80	Nej	Ja	Ja
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	961,62	Nej	Ja	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	969,44	Nej	Ja	Ja

Byzone: Rønbjerg By, Ranum

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
St. 8: 2016 farestald	885,40	Nej	Nej	Ja
St. 5: Ny farestald	886,91	Nej	Nej	Ja
St. 2: Farestald	892,38	Nej	Nej	Ja
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	905,66	Nej	Nej	Ja
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	917,51	Nej	Nej	Ja
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	941,99	Nej	Nej	Ja
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	962,79	Nej	Nej	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	970,63	Nej	Nej	Ja

Byzone: Rønbjerg By, Ranum

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
St. 8: 2016 farestald	802,08	Nej	Nej	Ja
St. 5: Ny farestald	816,58	Nej	Nej	Ja
St. 2: Farestald	837,75	Nej	Nej	Ja
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	869,65	Nej	Nej	Ja
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	895,12	Nej	Nej	Ja
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	907,48	Nej	Nej	Ja
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	917,71	Nej	Nej	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	934,22	Nej	Nej	Ja

Lugtemission fra produktioner

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtemission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU] ". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normal for LE.

Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	299	228	50,16	0	3.009,60	3.648,00	0,00	3.009,60	3.648,00
	SvSo07	614	468	102,96	0	6.177,60	7.488,00	0,00	6.177,60	7.488,00
St. 2: Farestald	SvSo10	1119	266	58,52	0	3.511,20	26.600,00	0,00	3.511,20	26.600,00
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	209	159	34,98	0	2.098,80	2.544,00	0,00	2.098,80	2.544,00
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	405	308	67,76	0	4.065,60	4.928,00	0,00	4.065,60	4.928,00
	SvSo07	885	676	148,72	0	8.923,20	10.816,00	0,00	8.923,20	10.816,00

St. 5: Ny farestald	SvSo09	1128	268	58,96	0	3.537,60	19.296,00	0,00	3.537,60	19.296,00
St. 6: Ny løbestald 2013	SvSo07	281	214	47,08	0	2.824,80	3.424,00	0,00	2.824,80	3.424,00
St. 8: 2016 farestald	SvSo10	753	179	39,38	0	2.362,80	17.900,00	0,00	2.362,80	17.900,00
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	307	234	51,48	0	3.088,80	3.744,00	0,00	3.088,80	3.744,00
SUM	-	6000	3000	660,00	-	39.600,00	100.388,00	-	39.600,00	100.388,00

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 39.600,00^{0,6} = 917,78$ meter

Nudrift

Staldafsnit	Staldsystem kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	644	468	102,96	0	6.177,60	7.488,00	0,00	6.177,60	7.488,00
	SvSo07	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. 2: Farestald	SvSo10	1144	312	68,64	0	4.118,40	31.200,00	0,00	4.118,40	31.200,00
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	2350	1200	82,20	0	12.330,00	36.990,00	0,00	12.330,00	36.990,00
	SvSo07	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. 5: Ny farestald	SvSo09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. 6: Ny løbestald 2013	SvSo07	0	158	34,76	0	2.085,60	2.528,00	0,00	2.085,60	2.528,00
St. 8: 2016 farestald	SvSo10	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	4138	2138	288,56	-	24.711,60	78.206,00	-	24.711,60	78.206,00

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data.				
St. 2: Farestald	Ingen data.				
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data.				
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Ingen data.				
St. 5: Ny farestald	Ingen data.				
St. 6: Ny løbestald 2013	Ingen data.				
St. 8: 2016 farestald	Ingen data.				
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data			
St. 2: Farestald	Ingen data			
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data			
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Ingen data			

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
St. 5: Ny farestald	Ingen data			
St. 6: Ny løbestald 2013	Ingen data			
St. 8: 2016 farestald	Ingen data			
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald		3 skorstene med samlet ydelse på 78000 m3
St. 2: Farestald		8 skorstene med samlet ydelse på 114.000 m3
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige		Der er tre skorstene på stalden, der samlet yder 55200 m3
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)		5 skorstene med samlet ydelse på 120000 m3
St. 5: Ny farestald		6 skorstene med samlet ydelse på 114000 m3
St. 6: Ny løbestald 2013		
St. 8: 2016 farestald		
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013		

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.2 Støj

Beskrivelse af støjklider

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjklidetiltag

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af belysningen for Ejendom Livøvej 27:
Der er ikke opsat lamper der kan give anledning til lysgener for naboer eller trafik. Der er over 400 m til offentlig vej.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse skadedyr

Skadedyr generelt for Ejendom Livøvej 27:

Der opretholdes generelt en god hygiejnisk standard og der foretages jævnlig oprydning, af fx. foderspild, plastik.

Der lukkes af til foderopbevaring.

Aftale med NOMUS 4 gange årligt om rotte- og musebekæmpelse med faste stationer.

Beskrivelse af gener fra fluer

Gener fra fluer for Ejendom Livøvej 27:

Der udføres fluebekæmpelse efter behov

ifølge Statens Skadedyrsbekæmpelse.

Rovfluer anvendes

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Rotte bekæmpelse for Ejendom Livøvej 27:

På ejendommen benyttes den kommunale rottebekæmpelse.

Der lukkes af til foderopbevaring og der ryddes jævnligt op for foderspild.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transportere samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Transportbeskrivelse for Ejendom Livøvej 27:

Ejendommen er ikke beliggende i et tæt beboet område, ej heller når skole eller institution.

Fremtidige antal transportere pr. år:

Slagtesvin: 0

Søer: 52

Smågrise: 52

Foder: 26

Døde dyr: 104

Gylle: 300

Kun antallet af gylletransporter stiger. For de øvrige øges blot mængden, der transporteres pr. gang.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.1 Restvand

Beskrivelse af mængde af restvand

Spildevandsmængde for Ejendom Livøvej 27:

Nu:

Ca. 50 m³/år til vask af maskiner

Ca. 1200 m³/år fra vask af stalde

Drikkevand ca. 6000 m³

Ansøgt produktion:

Ca. 50 m³/år til vask af maskiner

Ca. 2400 m³/år fra vask af stalde

Drikkevand ca. 12000 m³

Beskrivelse af tilledning af restvand

Tilledning af spildevand for Ejendom Livøvej 27:

Alt spildevand tilledes gyllebeholder

Beskrivelse af afledning af restvand

Afledning af spildevand for Ejendom Livøvej 27:

Spildevand fra stald ledes til gyllesystem.

Sanitært spildevand ledes til septiktank og derfra til nedsivningsanlæg.

Vand fra vask af maskiner og redskaber med gødningsrester ledes til gyllebeholder, vaskes på Rønbjergvej.

Tagvand ledes ud til grøft.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder1	
Gyllebeholder 2	
Gyllebeholder 3	

Øvrige oplysninger om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder1	Fra 1995	Fra 1995
Gyllebeholder 2	Fra 2005	
Gyllebeholder 3		

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder1	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2.700,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2.700,0

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 2	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4.000,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4.000,0
Gyllebeholder 3	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		5.500,0
Sum		Nudrift			6.700,0
		Ansøgt drift			12.200,0

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder1	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 2	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 3	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder1	Nudrift	21,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	22,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder 2	Nudrift	31,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder 3	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	45,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.3 Affald og kemikalier

Beskrivelse af døde dyr

Kadaverklap anvendes til store dyr + affaldscontainer til mindre.
Bortskaffelse: Afleveres til DAKA.

Beskrivelse af fast affald

Afleveres på kommunal affaldsplads.
Medicinrester - tom emballage i dagrenovation, ingen medicinrester.

Beskrivelse af pesticider

Pesticider for Ejendom Livøvej 27:
Sprøjtevæske opbevares på anden ejendom
Påfyldning af marksprøjte sker på anden ejendom på fast plads med afløb til gyllebeholder.
Afvask af sprøjteudstyr sker på mark eller fast plads med afløb til gyllebeholder.
Pesticider opbevares frostfrit og aflåst.
Rengøring af marksprøjte sker på marken.
Rengøring af marksprøjte sker på biobed.

Beskrivelse af olie kemikalier

Spildolie afleveres til DLG - ringer efter behov.
Afleveres efter reglerne om olie- og kemikalieaffald.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Øvrige kemikalier for Ejendom Livøvej 27:
Der opbevares fyringsolie i jordtank fra 2004. Tanken har et rumfang på 4.000 liter og bruges til opvarmning af stald og stuehus.
Der opbevares ca. 10.000 liter olie på anden ejendom.

Beskrivelse af egenkontrol

Der føres logbog til kontrol af flydelaget på gyllebeholderen.
Der føres sprøjtejournal.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.4 Ammoniaktab

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	511,23 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2059,07
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	5940,59
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	883,55
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	8883,21 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	8615,18 kgN/år *
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	268,02 kgN/år

*Værdien i "Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT" er ikke beregnet ud fra normal. Værdien er summen af mindst et forslag, som ansøger har givet som alternativ grænseværdi for ammoniaktab for en produktion, lagt sammen med vejledende sum for de produktioner, hvor ansøger ikke har indtastet et forslag.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem	Ammoniaktab fra valgt staldsystem	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m.	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager
Sum	Nudrift	3544,85	3916,43	-371,58		0,00	0,00	0,00	3916,43
	Ansøgt	10242,86	10313,27	-70,41		1194,48	-20,92	256,52	8883,21

		(kgN/år)	(kgN/år)				(kgN/år)		(kgN/år)
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	1619,20	1230,31	388,89	24,02%	0,00	0,00	0,00	1230,31
		751,77	571,21	180,56	24,02%	0,00	0,00	18,42	552,79
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1543,77	1399,13	144,64	9,37%	0,00	0,00	36,53	1362,60
St. 2: Farestald	SvSo10	1029,60	1718,98	-689,38	-66,96%	0,00	0,00	0,00	1718,98
		1007,10	1681,41	-674,31	-66,96%	0,00	0,00	25,13	1656,28
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	896,05	967,14	-71,09	-7,93%	0,00	0,00	0,00	967,14
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		525,49	476,25	49,24	9,37%	0,00	0,00	12,44	463,82
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1018,29	773,72	244,57	24,02%	198,85	-3,55	25,75	552,67
	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2225,14	2016,66	208,48	9,37%	534,79	-9,35	54,76	1436,46
St. 5: Ny farestald	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1015,20	923,55	91,65	9,03%	120,26	-2,15	30,27	775,17
St. 6: Ny løbestald 2013	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		706,51	640,32	66,20	9,37%	86,03	-1,50	17,06	538,73
St. 8: 2016 farestald	SvSo10	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		677,70	1131,46	-453,76	-66,96%	160,56	-2,73	17,52	956,11
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		771,89	699,56	72,32	9,37%	93,99	-1,64	18,64	588,58
Sum	Nudrift	3544,85	3916,43	-371,58		0,00	0,00	0,00	3916,43
	Ansøgt	10242,86	10313,27	-70,41		1194,48	-20,92	256,52	8883,21

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	1,91	12,07
		1,85	11,68
	SvSo07	0,00	0,00
		2,22	14,02
St. 2: Farestald	SvSo10	1,50	22,15
		1,48	21,82
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	0,49	18,02
		0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00
		2,22	14,02
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	0,00	0,00
		1,36	8,62
	SvSo07	0,00	0,00
		1,62	10,25
St. 5: Ny farestald	SvSo09	0,00	0,00
		0,69	10,13
St. 6: Ny løbestald 2013	SvSo07	0,00	0,00
		1,92	12,11
St. 8: 2016 farestald	SvSo10	0,00	0,00
		1,27	18,72
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	0,00	0,00
		1,92	12,11

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data				
St. 2: Farestald	Ingen data				
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data				
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Nudrift	Kemisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Kemisk luftvasker	30,00%	8760,00	734,00
St. 5: Ny farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	120,00
St. 6: Ny løbestald 2013	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	86,00
St. 8: 2016 farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	161,00
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,20%	8760,00	94,00

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data							
St. 2: Farestald	Ingen data							
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data							
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Ingen data							
St. 5: Ny farestald	Ingen data							
St. 6: Ny løbestald 2013	Ingen data							
St. 8: 2016 farestald	Ingen data							
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data							

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gyllebeholder1	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder 2	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder 3	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	257,00

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 8.883,21 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 4.966,78 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Overdrev v/Skov Sørensens vej	1	Myndighed	To eller flere ejendomme	Bn	+0,1	0,1
Overdrev mod øst	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,4

Naturpunkt: Overdrev v/Skov Sørensens vejKategori: **1**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **To eller flere ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	0,0	0,0	L	3	1.656	120
S: St. 2: Farestald	0,0	0,0	L	3	1.598	119
S: St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	0,0	0,0	L	3	1.679	119
S: St. 5: Ny farestald	0,0	0,0	L	3	1.556	118
S: St. 6: Ny løbestald 2013	0,0	0,0	L	3	1.727	119
S: St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	0,0	0,0	L	3	1.723	122
S: St. 8: 2016 farestald	0,0	0,0	L	3	1.518	117
O: Gyllebeholder1	0,0	0,0	L	3	1.756	118
O: Gyllebeholder 2	0,0	0,0	L	3	1.785	119
O: Gyllebeholder 3	0,0	0,0	L	3	1.755	117
S: St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	0,0	0,0	L	3	1.694	118

Naturpunkt: Overdrev mod østKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,2 kgN**Totaldeposition: **0,4 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	0,0	0,1	L	3	873	254
S: St. 2: Farestald	0,0	0,1	L	3	894	259
S: St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	+0,1	0,1	L	3	835	252
S: St. 5: Ny farestald	0,0	0,0	L	3	916	263
S: St. 6: Ny løbestald 2013	0,0	0,0	L	3	818	255
S: St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	0,0	0,0	L	3	869	252
S: St. 8: 2016 farestald	0,0	0,0	L	3	936	266
O: Gyllebeholder1	0,0	0,0	L	3	786	256
O: Gyllebeholder 2	0,0	0,0	L	3	775	253
O: Gyllebeholder 3	0,0	0,0	L	3	754	258
S: St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	0,0	0,0	L	3	827	257

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stalde. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	9.087,24	8.615,18	*

*Kommunen har ikke angivet et krav til ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) opnåelig ved anvendelse af BAT, for alle de produktioner, hvor ansøger har angivet et forslag der er forskelligt fra det vejledende niveau beregnet af systemet.

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

BAT-Husdyrtype	Antal DE (2011 Normtal)	Produktionsgrænse og grænseværdi for ammoniaktab (EGV)
Søer med pattegrise	52,38	Antal DE er lig med eller under 250. EGV er fastlagt til 2,53 kg NH ₃ -N pr. årssø.

For hver husdyrtype er der fastlagt en grænseværdi for ammoniaktab (EGV) per husdyrteenhed i hhv. ny eller eksisterende stalde. Grænseværdien for hver husdyrtype i nye stalde fastlægges på baggrund af antal DE (2011 normtal) og den vejledende grænseværdi for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitsnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrteenhed
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årso
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årso
St. 2: Farestald	Årso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	SvSo10	2,53	4,7667	per årso
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSI01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årso

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årssso
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årssso
St. 5: Ny farestald	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årssso
St. 6: Ny løbestald 2013	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årssso
St. 8: 2016 farestald	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	SvSo10	2,53	4,7667	per årssso
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årssso

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

St. 1: Løbe- og drægtighedsstald

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo01	PR-674406	Søer med pattegrise	299	2,4857	0,70	520,26		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						
SvSo07	PR-674407	Søer med pattegrise	614	3,0143	0,70	1.295,55		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

St. 2: Farestald

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo10	PR-674408	Søer med pattegrise	1.119	4,7667	0,30	1.600,18		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

St. 3: Slattevinestald - nyt gulv, nu drægtige

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSI01	PR-674409	Slattevin	0			0,00		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$ $= \frac{(110,00 - 31,00) \times (13,9 + 0,161 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,9 + 0,161 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$						
SvSo07	PR-674410	Søer med pattegrise	209	3,0143	0,70	440,99		

St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								

St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo01	PR-674411	Søer med pattegrise	405	2,4857	0,70	704,70	717,26	
Ansøgers begrundelse: Er reelt opført og tidligere godkendt, men regnes som ny stald jf. dialog i ansøgningsproc..								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								
SvSo07	PR-674412	Søer med pattegrise	885	3,0143	0,70	1.867,36	1.567,34	
Ansøgers begrundelse: Er reelt opført og tidligere godkendt, men regnes som ny stald jf. dialog i ansøgningsproc..								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								

St. 5: Ny farestald

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo09	PR-674413	Søer med pattegrise	1.128	2,5	0,30	846,00	856,15	
Ansøgers begrundelse: Er reelt opført og tidligere godkendt, men regnes som ny stald jf. dialog i ansøgningsproc..								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								

St. 6: Ny løbestald 2013

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo07	PR-674414	Søer med pattegrise	281	3,0143	0,70	592,91	497,65	
Ansøgers begrundelse: Er reelt opført og tidligere godkendt, men regnes som ny stald jf. dialog i ansøgningsproc..								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								

St. 8: 2016 farestald

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo10	PR-674415	Søer med pattegrise	753	2,53	0,30	571,53		
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								

St. 7: Ny drægtighedsstald 2013

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvSo07	PR-674416	Søer med pattegrise	307	3,0143	0,70	647,77	548,28	
Ansøgers begrundelse: Er reelt opført og tidligere godkendt, men regnes som ny stald jf. dialog i ansøgningsproc..								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.								

Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

akt. vægt ind: Aktuel indgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtInd].

akt. vægt ud: Aktuel udgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtUd].

Antal DE: Det udregnede antal DE på baggrund af 2011 normtal for den givne BAT-Husdyrtype.

PK1: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant1].

PK2: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant2].

ref. vægt ind: Reference indgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtInd].

ref. vægt ud: Reference udgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtUd].

BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:

--

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **16,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
83-0	30,45	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	30,45	0,00	0,00	30,45	0,00	0,00	0,00
82-0	17,99	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	17,99	0,00	0,00	17,99	0,00	0,00	0,00
26-1	1,17	Nej	JB6	Nej	S2	S2	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00
16-0	10,57	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,57	0,00	0,00	0,00	0,00	10,57	0,00	0,00	0,00
3-0	4,57	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,57	0,00	0,00	0,00	4,57	4,57	0,00	0,00	0,00
21-0	8,54	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54	0,00	0,00	0,00
27-0	15,43	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	15,43	0,00	5,55	15,43	0,00	0,00	0,00
20-1	1,61	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
23-0	12,03	Nej	JB4	Nej	S4	S4	12,03	0,00	0,00	0,00	11,75	12,03	0,00	0,00	0,00
24-1	1,41	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,41	0,00	0,00	0,00	1,41	1,41	0,00	0,00	0,00
28-0	2,32	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	2,32	0,00	2,11	2,32	0,00	0,00	0,00
30-1	6,09	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	6,09	0,00	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00
29-0	10,45	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,45	0,00	0,00	0,00	0,00	10,45	0,00	0,00	0,00
69-1	3,93	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,15	0,00	2,78	0,00	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00
70-0	3,47	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	3,47	0,00	0,00	3,47	0,00	0,00	0,00
20-0	7,85	Nej	JB1	Nej	S4	S4	7,85	0,00	0,00	0,00	0,00	7,85	0,00	0,00	0,00
33-0	4,70	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,70	0,00	0,00	0,00	3,17	4,70	0,00	0,00	0,00
56-0	8,78	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,80	0,00	7,98	0,00	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00
14-0	5,31	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
Total	808,57						509,39	0,00	299,19	0,00	208,46	808,57	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
25-0	13,84	Nej	JB4	Nej	S4	S4	13,84	0,00	0,00	0,00	0,35	13,84	0,00	0,00	0,00
37-0	9,68	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,68	0,00	0,00	0,00	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00
36-0	1,09	Nej	JB6	Nej	S2	S2	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00
53-0	6,04	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00
11-0	5,10	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,10	0,00	0,00	0,00	2,55	5,10	0,00	0,00	0,00
18-0	25,31	Nej	JB11	Nej	S2	S2	25,31	0,00	0,00	0,00	10,65	25,31	0,00	0,00	0,00
18-1	1,46	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46	1,46	0,00	0,00	0,00
88- Ony	10,62	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	0,00
66-1	0,46	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
73-0	5,06	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	0,00
69-0	9,87	Nej	JB2	Nej	S4	S4	5,35	0,00	4,52	0,00	0,00	9,87	0,00	0,00	0,00
32-0	0,97	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,97	0,00	0,00	0,00	0,97	0,97	0,00	0,00	0,00
17-0	2,68	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,68	0,00	0,00	0,00	0,13	2,68	0,00	0,00	0,00
2-0	18,69	Nej	JB1	Nej	S4	S4	18,69	0,00	0,00	0,00	18,69	18,69	0,00	0,00	0,00
80-0	1,30	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
72-0	6,54	Nej	JB2	Nej	S4	S4	6,54	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	0,00	0,00	0,00
84-0	1,89	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
34-0	9,37	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,37	0,00	0,00	0,00	0,00	9,37	0,00	0,00	0,00
35-0	2,41	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
24-0	19,78	Nej	JB4	Nej	S4	S4	19,78	0,00	0,00	0,00	17,28	19,78	0,00	0,00	0,00
9-0	43,82	Nej	JB4	Nej	S4	S4	43,82	0,00	0,00	0,00	43,82	43,82	0,00	0,00	0,00
1-0	7,82	Nej	JB1	Nej	S4	S4	7,82	0,00	0,00	0,00	5,28	7,82	0,00	0,00	0,00
8-0	11,93	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,93	0,00	0,00	0,00	0,92	11,93	0,00	0,00	0,00
81-0	22,05	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	22,05	0,00	0,00	22,05	0,00	0,00	0,00
28-1	1,08	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,08	0,00	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00
22-0	7,21	Nej	JB1	Nej	S4	S4	7,21	0,00	0,00	0,00	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00
55-0	7,80	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,56	0,00	6,25	0,00	0,06	7,80	0,00	0,00	0,00
39-0	5,93	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,93	0,00	0,00	0,00	0,32	5,93	0,00	0,00	0,00
38-0	2,06	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00	0,00	0,00
35-1	1,44	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
58- Ony	4,72	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,03	0,00	4,68	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0,00
67-0	13,06	Nej	JB2	Nej	S4	S4	11,65	0,00	1,40	0,00	0,00	13,06	0,00	0,00	0,00
54-0	4,80	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
52-0	6,80	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,80	0,00	0,00	0,00	4,71	6,80	0,00	0,00	0,00
Total	808,57						509,39	0,00	299,19	0,00	208,46	808,57	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
13-0	10,80	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,80	0,00	0,00	0,00	4,05	10,80	0,00	0,00	0,00
66-0	57,72	Nej	JB2	Nej	S4	S4	13,02	0,00	44,70	0,00	0,00	57,72	0,00	0,00	0,00
10-0	18,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	18,30	0,00	0,00	0,00	18,30	18,30	0,00	0,00	0,00
5-1	17,37	Nej	JB4	Nej	S4	S4	17,37	0,00	0,00	0,00	4,10	17,37	0,00	0,00	0,00
86-1	6,66	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	6,66	0,00	0,00	6,66	0,00	0,00	0,00
31-0	22,04	Nej	JB4	Nej	S4	S4	20,38	0,00	1,66	0,00	11,45	22,04	0,00	0,00	0,00
31-2	1,60	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00
87- Ony	17,37	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	17,37	0,00	0,00	17,37	0,00	0,00	0,00
26-0	21,73	Nej	JB4	Nej	S4	S4	21,73	0,00	0,00	0,00	0,00	21,73	0,00	0,00	0,00
68-0	55,51	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,59	0,00	54,92	0,00	0,00	55,51	0,00	0,00	0,00
19-0	6,38	Nej	JB11	Nej	S2	S2	6,38	0,00	0,00	0,00	2,17	6,38	0,00	0,00	0,00
72-1	36,30	Nej	JB2	Nej	S4	S4	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00	36,30	0,00	0,00	0,00
86- Ony	17,64	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	17,64	0,00	0,00	17,64	0,00	0,00	0,00
83-1	3,20	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00
58- 1ny	2,74	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,58	0,00	0,16	0,00	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00
4-0	7,99	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,99	0,00	0,00	0,00	7,99	7,99	0,00	0,00	0,00
31-1	2,04	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,04	0,00	0,00	0,00	1,65	2,04	0,00	0,00	0,00
12-0	0,86	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00
6-0	5,15	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,15	0,00	0,00	0,00	4,08	5,15	0,00	0,00	0,00
10-1	4,48	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,48	0,00	0,00	0,00	3,28	4,48	0,00	0,00	0,00
5-0	22,45	Nej	JB4	Nej	S4	S4	22,45	0,00	0,00	0,00	8,48	22,45	0,00	0,00	0,00
24-2	0,92	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,92	0,00	0,00	0,00	0,92	0,92	0,00	0,00	0,00
7-0	5,31	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,31	0,00	0,00	0,00	5,17	5,31	0,00	0,00	0,00
30-0	14,67	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,62	0,00	7,06	0,00	0,00	14,67	0,00	0,00	0,00
Total	808,57						509,39	0,00	299,19	0,00	208,46	808,57	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.
Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
2	5,90	Nej	Nej

Total	103,51		
-------	--------	--	--

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
7	7,95	Nej	Nej
3-d	1,55	Nej	Nej
1	8,34	Nej	Nej
4-d	2,45	Nej	Nej
4	12,31	Nej	Nej
14	0,61	Nej	Nej
11	4,32	Nej	Nej
6	3,35	Nej	Nej
9-2	0,78	Nej	Nej
10	7,10	Nej	Nej
9-1	0,82	Nej	Nej
8-1	3,78	Nej	Nej
3	7,39	Nej	Nej
4-dd	3,38	Nej	Nej
8-0	7,35	Nej	Nej
5-1	16,27	Nej	Nej
5-2	8,75	Nej	Nej
9	1,11	Nej	Nej
Total	103,51		

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.2 Gødningsregnskab

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Nudrift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	20999,03	5421,84	75,00	0,00	233,21
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	23866,00	4105,00	75,00	0,00	249,50

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Svinegylle	21757,00	3736,00	75,00	0,00	227,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	23108,03	5790,84	0	255,71
Total	23108,03	5790,84	0	255,71

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	63970,59	15773,08	75,00	0,00	678,33
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	55279,00	13455,00	75,00	0,00	558,80

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Svinegylle	9955,00	2444,00	75,00	0,00	105,12

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	109294,59	26784,08	0	1132,01
Total	109294,59	26784,08	0	1132,01

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.3 Nitrat (overfladevand)

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 87,05 %	1,22	68,1
DE_{reel}	1,40	62,8

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	63,0
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,2

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 87,05 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,22	68,1
Udvaskning svarende til et plantebrug: 0 % af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		68,1

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.4 Nitrat (grundvand)

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
3-0	4,6	70	-1	70	73
27-0	15,4	70	-1	70	73
11-0	5,1	70	-1	70	73
17-0	2,7	70	-1	70	73
2-0	18,7	70	-1	70	73
1-0	7,8	70	-1	70	73
55-0	7,8	70	-1	70	73
39-0	5,9	70	-1	70	73
52-0	6,8	70	-1	70	73
13-0	10,8	70	-1	70	73
23-0	12,0	56	0	56	58
24-1	1,4	56	0	56	58
28-0	2,3	56	0	56	58
33-0	4,7	56	0	56	58
25-0	13,8	56	0	56	58
18-1	1,5	56	0	56	58
32-0	1,0	56	0	56	58
24-0	19,8	56	0	56	58
9-0	43,8	56	0	56	58
8-0	11,9	56	0	56	58
28-1	1,1	56	0	56	58
10-0	18,3	56	0	56	58
5-1	17,4	56	0	56	58
31-0	22,0	56	0	56	58
4-0	8,0	56	0	56	58
31-1	2,0	56	0	56	58
6-0	5,1	56	0	56	58
10-1	4,5	56	0	56	58
5-0	22,4	56	0	56	58
24-2	0,9	56	0	56	58
7-0	5,3	56	0	56	58
18-0	25,3	58	2	55	58
19-0	6,4	58	2	55	58

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	808,57 ha	0,0 kg P/ha/år	15,8 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Nej**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **0,1** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **15,8** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,1** kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **17,3** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,8** kg P/ha/år.

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

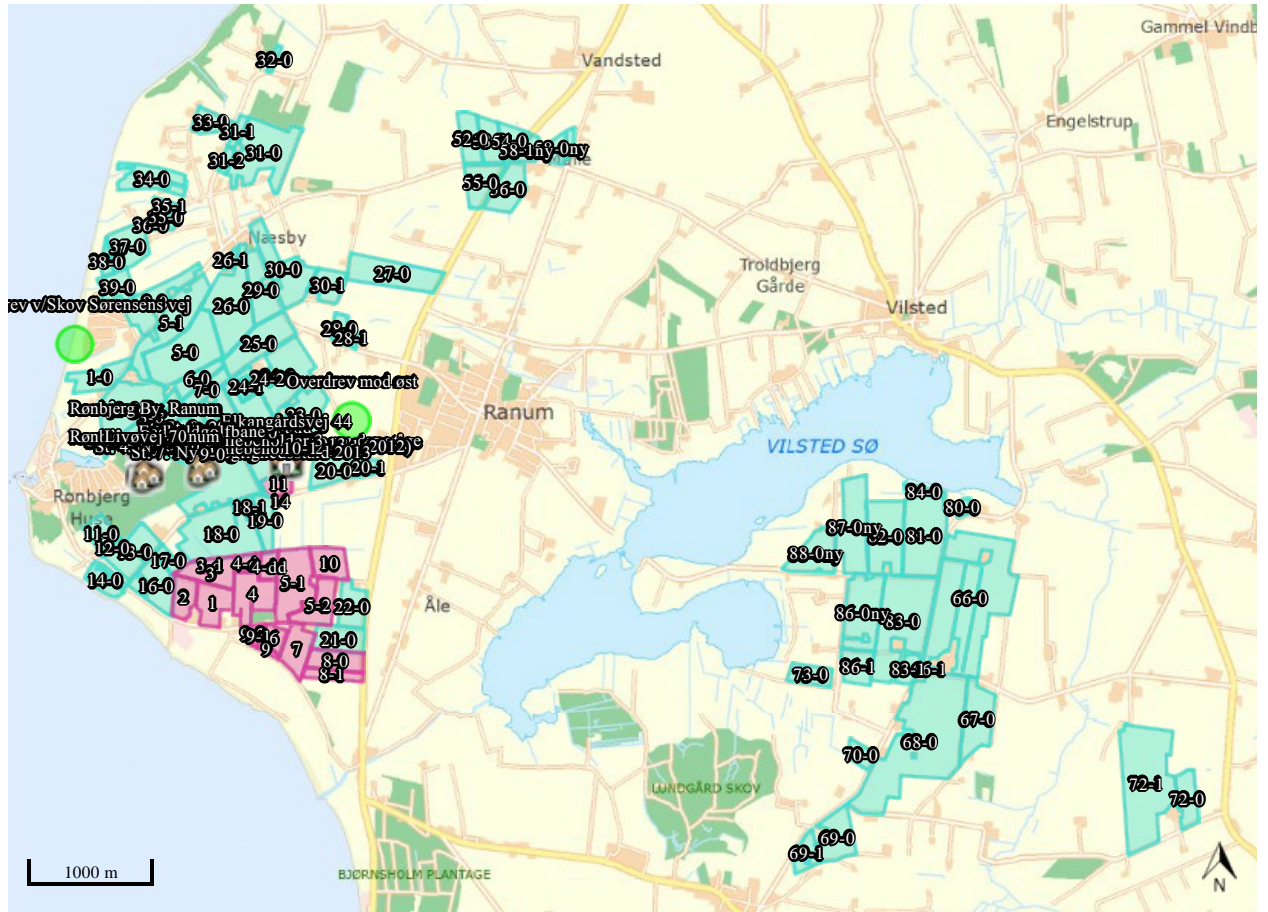
Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

