



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

**Tillæg til
Miljøgodkendelse
af husdyrbrug**

**Ingvard Damgaard
Livøvej 27
9681 Ranum**

**Godkendelsesdato:
23.11.2016**

Registreringsblad

Titel	Tillæg nr. 3 til Miljøgodkendelse - Sag: 820-2016-33510
Ansøgning	Skema 92222(ansøgning med 8 års udvidelse) og skema 92801(seneste udvidelse)
Godkendelsesdato	23. november 2016
Husdyrbrugets navn	Elkangaard
Adresse	Livøvej 27, 9681 Ranum
Husdyrbrugets ejere	Albert Damgaard(dyreholdet) og Ingvar Damgaard(bygninger og arealer)
CVR-nr.	33 05 80 12 (Ingvar, 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
Kontaktperson	Albert Damgaard, Faldvejen 1, 9670 Løgstør
Ansøger	Ingvar Damgaard, Livøvej 27 9681 Ranum.
Ansøgers konsulent	Rune Hjortbak, AgriNord. ruh@agrinord.dk.
Tilsynsmyndighed	Vesthimmerlands Kommune
Udarbejdet af	Lene Andersen
Kontrolleret af:	Olav Dyhrberg Fogtman

Indholdsfortegnelse

1	Resume	4
2	Afgørelse med lovgrundlag.....	5
3	Vilkår til tillæg til miljøgodkendelse	6
3.1	Generelle forhold	6
3.2	Anlæg	7
4.3	Arealer.....	8
3.4	Bedst tilgængelige teknik	8
3.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	8
4	Kommunalbestyrelsens miljøvurdering	10
4.1	Generelle forhold	10
4.2	Anlæg	10
4.3	Arealer.....	13
4.4	Bedst tilgængelige teknologi.....	13
4.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	15
4.6	Alternativer.....	16
5	Opsamling af begrundelserne for afgørelsen	16
6	Øvrige oplysninger	16
6.1	Andre tilladelser.....	16
6.2	Retsbeskyttelse.....	17
6.3	Offentliggørelse	17
6.4	Tilsynsmyndighed.....	17
6.5	Klage og søgsmål.....	17
7	Liste med de underrettede.....	18
Bilag 1	Projektbeskrivelse	
Bilag 2	Beliggenhedsplan	
Bilag 3	Afkast oversigt	
Bilag 4	OML - beregning	
Bilag 5	Indkomne bemærkninger	
Bilag 6	IT ansøgninger 92222 og 92801 (ikke vedlagt – kan rekvireres)	

1 Resume

Albert Damgaard ønsker at udvide soholdet fra 635 til 678 DE. Produktionen kommer herefter til at bestå af 3000 årssøer fordelt på 3000 stipladser.

Udvidelsen sker ved at bygge en ny farestald, bestående af 4 sektioner på i alt 44 m. Farestalden bygges mod nord i forlængelse af de tidligere farestalde på ejendommen.

Den oprindelige miljøgodkendelse er meddelt til Ingvard Damgaard med CVR. Nr. 3305 8012. Staldene og jorden ejes af Ingvard Damgaard. Svineproduktionen ejes af Albert Damgaard med CVR. Nr. 2651 0791.

Fra ny farestald er der ca. 250 meter til nærmeste nabobeboelse, 780 meter til nærmeste byzone ved Rønbjerg Feriecenter og 450 meter til samlet bebyggelse i form af Rønbjerg Golfbane. Husdyrlovens krav vedr. lugtgener er overholdt for den samlede produktion, hvilket er dokumenteret gennem en OML beregning. Her er beregnet, at der til nærmeste hjørne af Rønbjerg Golfbane er et lugtbidrag på 6,9 OU, hvorved produktionen lever op til lovens krav på 7 OU til samlet bebyggelse.

Vi vurderer, at der ikke er uacceptable gener for naboer med hensyn til lugt, støj og støv med de vilkår, der er stillet i dette tillæg og tidligere.

Fra staldanlægget er der over 1 km både til Natura 2000 områder på land og til kvælstoffølsomme naturområder, der er omfattet af Husdyrlovens § 7. Anlægget ligger i udpeget jordbrugsområde og til øvrig natur er der mere end 500 meter. Udvidelsen medfører ikke en væsentlig påvirkning af naturarealer, Bilag IV og rødlistede arter, der er registreret på egnen.

Det er vurderet, at husdyrbruget lever op til bedste tilgængelige teknologi vedr. områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning. De nyeste stalde, bygget efter miljøgodkendelsen i 2011 er indrettet med gyllekøling. Den nye farestald indrettes også med gyllekøling.

BAT-niveauet for ammoniak er beregnet til 8615 kg N/år og det er således overholdt, idet den samlede emission fra stald og lager er beregnet til 8611. Kommunens krav til BAT niveau er overholdt ved anvendelse af gyllekøling i nyeste løbe- drægtighedsstalde og farestalde, bygget efter meddelelse af miljøgodkendelsen i 2011 og med fast overdækning af den nyeste gyllebeholder på ejendommen.

2 Afgørelse med lovgrundlag

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelse til husdyrbruget efter § 12 stk. 3 i husdyrbrugloven¹ til at udvide besætningen på matr. nr. 1a, Kærgårde, Ranum, Livøvej 27, 9681 Ranum. Til ejendommen er tilknyttet en husdyrproduktion med CHR. nr. 31.714 og CVR. nr. 2651 0791. Arealerne drives under CVR. nr. 3305 8012.

Tillægget omfatter en udvidelse af dyreholdet fra 635² DE til 678 DE i årssøer i eksisterende stalde og opførelse af en farestald på 44 meter på Livøvej 27. Der er ingen ændringer i brugen af ejede og forpagtede arealer, der drives under CVR nr. 3305 8012. De ekstra dyreenheder, som følge af udvidelsen, afsættes til tredjemand.

Ansøgningsmaterialet er gennemgået og vurderet og fundet tilfredsstillende i forhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

Miljøgodkendelsen er meddelt på nedenstående vilkår.

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet herunder, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, når anførte vilkår overholdes. Det er endvidere vurderet, at driften af såvel anlæg som udspretningsarealer ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder og levestederne for bilag IV arterne.

Væsentlige afvigelser fra den skitserede udvidelsesplan forelægges tilsynsmyndigheden med henblik på en vurdering om dette er godkendelsespligtigt.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpente i forhold til denne godkendelse.

Projektet forløber over maksimalt 2 år fra godkendelsesdatoen, hvilket vil sige, at det fulde projekt med udvidelse af besætning og byggeri skal være gennemført og afsluttet senest 2 år efter datoen for den meddelte godkendelse.

Med dette tillæg følger 8 års retsbeskyttelse på vilkårene heri. Disse kan dog under særlige omstændigheder ændres inden efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

Øvrige tilladelser og godkendelser

Dette tillæg til miljøgodkendelse 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. Er der tidligere i forbindelse med miljøsagsbehandlingen fremsendt materiale, der ønskes tilknyttet byggeanmeldelsen, bedes dette anført. Det skal bemærkes, at byggeanmeldelsen ikke må være i strid med miljøgodkendelsen.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

² Svarende til 649,5 DE ved afgørelse af 14. maj 2014.

3 Vilkår til tillæg til miljøgodkendelse

3.1 Generelle forhold

Vilkårene i miljøgodkendelse af 16. marts 2011 og tillæg af 14. maj 2014 samt tillæg af 11. juni 2015 er fortsat gældende med mindre de erstattes af nedenstående vilkår. Oprindelige vilkår fremgår af parentes.

Drift og indretning

1. Fristen for udnyttelse af dette tillæg fastsættes til 2 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 5/2 i miljøgodkendelsen/tillæg 1)

Husdyrproduktion					
Dyregruppe	Staldtype og teknologi	Stald nr.	Antal års-søer	Stipladser	Dyreenhed (DE)
Årsso – løbedrægtighedsstald	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv. Løsgående, delvis spaltegulv.</i>	1	299	228	47,34
Årsso - løbedrægtighedsstald	<i>Løsgående, delvis spaltegulv</i>	1	614	468	97,18
Årsso - farestald	<i>Kassestier, fuldspaltegulv</i>	2	1.119	266	75,91
Årsso – Løbedrægtighedsstald ³	<i>Individuel opstaldning, delvis spaltegulv</i>	3	209	159	33,08
Årsso – Løbedrægtighedsstald, 2012 ⁴	<i>Løsgående, delvis spaltegulv og køling</i>	4	405	308	64,10
Årsso – Løbedrægtighedsstald, 2012 ⁵	<i>Løsgående, delvis spaltegulv og køling</i>	4	885	676	140,08
Årsso – Ny farestald ⁶	<i>Kassestier, delvis spaltegulv og køling</i>	5	1128	268	76,52
Årsso-Løbestald, 2013 ⁷	<i>Løsgående, delvis spaltegulv og køling</i>	6	281	214	44,48

³ Ombygget slagtesvinestald fra 2002.

⁴ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

⁵ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

⁶ Ansøgt og godkendt ved miljøgodkendelsen af 16. marts 2011.

⁷ Ansøgt og godkendt ved tillæg af 14. maj 2011. Krav om luftrens er fjernet ved tillæg af 11. juni 2015.

Årso – drægtighedsstald, 2013 ⁸	<i>Løsgående, delvis spaltegulv og køling</i>	7	307	234	48,59
Årso – 2016 farestald	<i>Kassestier, delvis spaltegulv og køling</i>	8	753	179	51,08
I alt				3000	678,4

3. Den samlede produktion må ikke overstige 678,4 DE på årsplan. (*erstatte vilkår 6/3 i miljøgodkendelsen/ tillæg 1*).

3.2 Anlæg

Landskab

4. Den slørende beplantning, som beskrevet i tillæg 1⁹ skal også gælde for den nye farestald¹⁰. Beplantningen skal foretages umiddelbart efter farestalden er opført.

Staldinventar- og drift og teknologi.

5. Staldanlæggets gyllekanaler i stald nr. 4, 5, 6, 7 og 8 skal være forsynet med gyllekøling, således, at der opnås en ammoniakreduktion på 19,1 % i forhold til referencestaldsystemet for pågældende dyretype/stalde. Dette svarer til, at der i gennemsnit over året køles med 20,8 W/m² i nævnte stalde¹¹. (*erstatte vilkår 12 og 13 i miljøgodkendelsen*)
6. Gyllekølingsanlægget skal være i drift året rundt, hvilket vil sige 8760 timer/år.
7. Afkastningshøjde, diameter af skorstenstop og afkastningshastighed skal opfylde følgende mål og der skal være sat miljøkryds i nævnte afkast i skemaet.

Stald nr.	Antal afkast	Afkast nr.	Afkast højde, m over terræn	Afkast nr. med miljøkryds	Afkast diameter, ¹² skorstenstop, cm	Afkast nr. og hastighed, m/s
1	4	1-4	9,6		102,5	7,5
2	8	5-12	7,4	5,7,9,11 og 12	5-10 = 82,5 11-12=102,5	5,7, 9 = 6,3 6,8 og 10 = 6,2 11, 12 = 7,5
3	3	13-15	6,5		102,5	4,1
4	4	21-26	9,6		102,5	21-23 = 7,5 24 = 4,1 25-26 = 7,5

⁸ Ansøgt og godkendt ved tillæg af 14. maj 2011. Krav om luftrens er fjernet ved tillæg af 11. juni 2015.

⁹ Vilkår 4 Tillæg nr. 1 af 14. maj 2014

¹⁰ Stald 8, benævnt 2016 farestald i IT skemaet og i vilkår 2.

¹¹ Jf. ligning 2 i Miljøstyrelsens teknologiblad ”Køling af gylle i stalde til søer og smågrise”.

¹² Afkast med miljøkryds har en effekt, der svarer til en 30 % reduktion af diameteren, jf. bilag 4(OML beregningen)

5	6	30-35	7,4	Alle 6	102,5	7,5
6	3	27-29	9,6		102,5	4,1
7	3	18-20	6,5		102,5	4,1
8	4	36-39	7,4	Alle 4	102,5	7,5

8. 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)*

4.3 Arealer

9. Der skal være indgået en skriftlig aftale med biogasanlæg for afsætning af 106 DE (9955 kg N og 2.444 kg P) til dem eller det skal sikres, at de ekstra dyreenheder kan indeholdes i gylleaftalen¹³, inden udvidelsen til 678 DE påbegyndes. Aftalen/beregningen skal sendes til os, så snart den foreligger.
10. Alternativ til vilkår 9 er at der afsættes ikke-miljøgodkendt gylle fra de andre produktionsejendomme¹⁴ således, der er plads til de 106 DE på egne og forpagtede arealer. Der må maksimalt tilføres 1,4 DE/ha på egne og forpagtede arealer.

3.4 Bedst tilgængelige teknik

11. Stald nr. 8 (2016 farestald) skal etableres som anført med delvis spaltegulv og gyllekøling, jf. vilkår 5.

3.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

12. Dokumentation for afkasthastighed skal fremvises på forlangende jf. vilkår 7.
13. 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 ammoniakreduktion på 19,1 %, jf. vilkår 5.
14. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
15. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende;

¹³ Rønbjergvej 241

¹⁴ Rønbjergvej 139 og Livøvej 50.

Tillæg nr. 3 til Miljøgodkendelse af 16. marts 2011 for Elkangaard, Livovej 27, 9681 Ranum.

- Afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
 - Kontrol af kølekredsens ydelse
- 16.** Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 3 dage.

4 Kommunalbestyrelsens miljøvurdering

Miljøgodkendelsen på Livøvej 27 omfattede dyreholdet i stald 1-5 og et udbringningsareal på 194,94 ha samt 2 gylleaftaler, hvortil der blev afsat husdyrgødning fra 476,2 DE.

Miljøgodkendelsen regnes for udnyttet mht. udvidelse af dyrehold og bygning af nye stalde og overdækket gyllebeholder. Det er sket inden for den ansøgte 3 årige tidsperiode.

Der er i 2014 og 15 givet to tillæg til miljøgodkendelsen i forbindelse med en udvidelse op til 649,5 DE (2800 årssøer). Med tillægget i 2014 skulle opføres yderligere en løbestald og en drægtighedsstald (stald 6 og 7). Tillægget i 2015 handlede om at blive fritaget for luftrensning, som var påbudt med tillæg 1. Begge tillæg betragtes som værende udnyttet, da stalde er opført og taget i brug som ansøgt.

Produktionerne på Rønbjergvej 139, Livøvej 27 og Faldvejen 1 drives under samme CVR. nr., men ejendommene drives som selvstændige enheder. De ligger indbyrdes i så store afstande, at de forureningsmæssigt kan adskilles. De betragtes derfor som selvstændige ejendomme, der godkendes hver for sig.

4.1 Generelle forhold

Nu ønskes en udvidelse op til 3000 årssøer og en tilpasning af produktionen med flere grise pr. so. Dette indebærer et behov for flere ammesøer, hvilket øger antallet af sodage i farestalden. Der er derfor behov for flere stipladser i farestalden og der søges om en tilbygning (stald 8).

Med tillæg 3 til miljøgodkendelsen vil bedriftens tilladte dyrehold kunne øges til 3000 årssøer, som angivet i vilkår 2. Dette vilkår erstatter således vilkår 2 i tillægget fra 2014. De ekstra dyreenheder afsættes til 3. mand (biogasanlæg). Der sker således ingen ændringer i forhold til arealerne.

Det er antal årsdyr og stipladser i besætningen og ikke antal dyreenheder (DE), der angiver den maksimale grænse for dyreholdet. Efterfølgende ændringer m.h.t. beregningen af DE ændrer således ikke på godkendt dyrehold.

Vilkåret fastsætter den maksimale belægning i form af stipladser, idet disse ligger til grund for beregningen af lugt fra anlægget.

2-årig udvidelse

Der er ikke fremlagt en tidsplan for projektet. Vi forventer derfor, at byggeriet og ibrugtagning af stalde forventes færdiggjort indenfor to år efter meddelt godkendelse. Det er det normale efter loven jfr. lovens § 33.

Aftalearealer

De ekstra dyreenheder, i alt 106 DE planlægges afsat til biogasanlæg eller til gylleaftalen på Rønbjergvej 241.

4.2 Anlæg

Landskabelige hensyn

Udvidelsen sker ved tilbygning på 44 meter til eksisterende byggeri. Tilbygning sker mod nord og den udføres i samme stil, bredde og materialer som eksisterende, der ikke virker dominerende

i farven.

Ejendommen ligger højt i landskabet og virker i en sydvest- og nordøstlig retning lidt dominerende. En slørende beplantning om anlægget vil om nogle år mindske denne dominans. Med dette tillæg er der sat vilkår om at beplantningen, der tidligere er påbudt, også skal gælde for den nye stald(stald 8).

Bygninger og opbevaringsanlæg

Ved udvidelsen etableres 200 nye stipladser, hvoraf de 179 etableres i den nye farestald. Stalden etableres med delvis spaltegulv og gyllekøling.

Godningsopbevaring og -håndtering

Der skal ikke opføres ny beholder, som følge af udvidelsen. Der produceres fortsat udelukkende gylle på ejendommen. Den årlige mængde gylle efter udvidelsen til 3000 søer er beregnet til 18.060 m³. Gyllen opbevares i ejendommens 3 gyllebeholdere, kanaler samt ved behov i bedriftens øvrige beholdere på Rønbjergvej 139, Livøvej 50 og Faldvejen 1.

Gyllen opbevares og udbringes i henhold til de generelle regler.

Gener fra husdyrbruget

Transportgener

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

Siden miljøgodkendelsen blev meddelt er der sket en samlet forøgelse af antal transporter til/fra ejendommen på 51, svarende til en ekstra kørsel pr. uge. Se nedenstående skema.

Art	Antal transporter		Tidsrum for transport, kl.	
	Før	Efter	Start	Slut
Levering af tilskudsfoeder	40	40	5	17
Egen foderproduktion	70	130	?	?
Levering af brændstof	5	3	7	16
Levende dyr	260	180	06	16
Dyr til slagteri	102	52	06	16
Udbringning af gylle	400	600	06	23
Afsætning af gylle uden for sæson til opbevaring på andre ejendomme	67	94	8	16
Døde dyr	156	52	0,7	16
I alt	1100	1151		

Denne udvidelse vil øge mængden med 6 ekstra kørsler pr. år i forhold til nu, hvilket ikke vil være mærkbart for omgivelserne¹⁵.

¹⁵ Der er på ejendommen sket en forøgelse af antal søer på 1856 søer fra for miljøgodkendelsen i 2011. Det har samlet udløst 51 ekstra kørsler pr. år. De 200 søer, som denne udvidelse består af, vil give 3 ekstra kørsler pr. år. $(51/1856) \times 200 = 5,5$

Lugt

Til vurdering af omfanget af lugtgener ved udvidelsen 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 udvidelse vil disse afstande, hvor der kan optræde lugtgener fra anlægget, være henholdsvis 815, 572 og 32¹⁶ 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 IT¹⁷. Ifølge vejledning til husdyrloven¹⁸ 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 15 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 husdyrbrug¹⁹.

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 diameter²⁰.

OML beregningen viser at kravet på 7 OU_e/m³ til Rønbjerg Fodboldgolfbane netop er overholdt ved anvendelse af miljøkryds i 15 afkast, idet der er beregnet et lugtbidrag på 6,9 i den retning²¹.

Vi accepterer anvendelsen af miljøkryds og fastholder teknikken med vilkår 7.

Lugtgenekriteriet for de 2 andre kategorier er også overholdt, jf. beregninger i skema 92222 og OML beregningen.

Ammoniakfordampning og påvirkning af tør natur.

Det fremgår af IT- ansøgningen, at den samlede ammoniakfordampning fra anlægget efter udvidelsen vil ligge på 8611 kg N/år. Det er en samlet stigning på 4695 kg N/år de seneste 8 år og en stigning på 161 kg fra seneste udvidelse i 2014.

Der er beregnet, at udvidelsen på Livøvej 27 medfører en samlet påvirkning på 0,1 kg N/ha/år til overdrevet mod nordvest, der ligger i habitatområde 16²². Overdrevet betragtes som en kategori 1 natur, hvor der maksimalt må være en totaldeposition på 0,2 – 0,7 kg N/ha/år, alt efter hvor mange husdyrbrug af en vis størrelse, der påvirker naturpunktet. I dette tilfælde er der

¹⁶ 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.

¹⁷ Her er tale om en konservativ tolkning af beregningerne, hvor der ikke er korrigeret for specielle forhold ved ventilationsanlægget eller vindretningen i området.

¹⁸ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

¹⁹ Under afsnittet om lugt og OML beregning.

²⁰ Eks. sag nr. NMK-132-00101.

²¹ Nærmeste punkt til fodboldgolfbanen ligger 437 meter fra midtpunkt af staldanlægget i retningen 240/250 grader.

²² Løgstør Bredning, Vejleme og Bulbjerg.

tale om en kumulativ effekt, da Livøvej 50 og Rønbjergvej 139 også påvirker overdrevet. Det vil sige, at Livøvej 27 skal leve op til det skrappe krav på 0,2 kg/år. Dette er overholdt.

Nærmeste ammoniak følsom § 3 natur (overdrev), der karakteriseres som kategori 3 natur i loven ligger 800 meter øst for anlægget. Der er beregnet en merdeposition på 0,2 kg N/år og beskyttelsesniveauet på maksimal 1,0 kg N/år er således fint overholdt. Det vurderes, at en merpåvirkning under 1 kg ikke vil medføre tilstandsændringer på overdrevet.

Lovens beskyttelsesniveau for ammoniak er overholdt. Set i lyset af, at udvidelsen kun belaster omkringliggende natur i begrænset omfang, og at meget sårbar natur (§ 7²³ og habitatområder) ligger i meget stor afstand til anlægget, er vurderingen, at der ikke er grundlag for at skærpe i forhold til det generelle beskyttelsesniveau i husdyrloven, og det der følger af BAT vurderingen.

Bilag IV arter og andre truede arter

Der er ingen ændringer til beskrivelsen og vurderingen af disse arter i forhold til miljøgodkendelsen fra 2011, hvor det blev vurderet, at ejendommen ikke truer tilstedeværelsen af disse, ej heller deres levesteder.

4.3 Arealer

Der sker ingen ændringer med arealer, herunder antal ha eller anvendelsen af dem, i forhold til tillæg 2, hvor der blev givet en samlet tilladelse til anvendelsen af arealerne, tilknyttet CVR nr. 3305 8012. Der er fortsat et ejet og forpagtet areal på 808,6 ha, der drives med 1.4 DE/ha og med 16 % ekstra efterafgrøder. Vilkår 7 i tillæg 2 gælder derfor fortsat og dette tiltag overholder lovens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand og grundvand samt lovens krav til tilladt fosforoverskud. Det er vurderet tidligere, at de generelle regler for udbringning er tilstrækkelige til at overholde lovens krav for beskyttelse af tør natur.

De ekstra dyreenheder, der produceres med denne udvidelse vil blive afsat til biogasanlæg eller til gylleaftalen på Rønbjergvej 241. Der er beregnet, der i alt skal afsættes 106 DE til 3. mand.

Det er fastsat med vilkår, at der skal være indgået en skriftlig aftale med biogasanlægget eller det skal sikres at de ekstra dyreenheder kan indeholdes i gylleaftalen inden udvidelsen påbegyndes. Alternativt er at afsætte ikke miljøgodkendt gylle, der d.d. anvendes på egne og forpagtede arealer til arealer, der ikke er miljøgodkendte. Hermed kan der skabes plads til de ekstra DE, der skabes ved nærværende udvidelse, på egne og forpagtede arealer, der blev godkendt i 2014.

4.4 Bedst tilgængelige teknologi

De indførte BAT teknologier (gyllekøling og fast overdækning af seneste gyllebeholder) videreføres i den ansøgte drift og dette er suppleret med en OML beregning til beregning af lugt fra anlægget ved etablering af miljøkryds i 15 afkast, heraf de 4 i den nye farestald (stald 8, 2016 farestald). Sidstnævnte tiltag betragter vi også som værende BAT, da det nedsætter lugt fra anlægget.

Staldindretning

Udvidelsen indebærer, at farestald(ny farestald) forlænges med 44 m. Stalden etableres med delvis spaltegulv, kassestier og gyllekøling. Forlængelsen er opkaldt stald 8.

²³ Større overdrev og heder samt ammoniakfølsomme skove

Øvrige stalde er bygget/ombygget til delvis spaltegulv og i stald 3-7 er der indsat gyllekøling i gyllekanalerne.

Af it skema 92801²⁴ fremgår det, at det generelle ammoniakkrav fra stald og lager på udvidelsen er opfyldt og endda over opfyldt med 1815 kg N/år.

For at vurdere alle udvidelser siden 2007 er der taget udgangspunkt i nudriften, som var tastet ind i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse i 2007/2008. Den samlede ammoniak emission fra stald og lager vil herefter være 8611 kg N/år.

BAT niveauet er beregnet til 8615 kg N/år og det er således overholdt for produktionen. BAT beregningen fremgår af IT og nedenstående skema:

Stald nr.	Staldtype	Eksisterende/ny/krav til teknik	Antal søer	Emissionsgrænseværdi	Emission kg/N/år
1	Løbedrægtighedsstald, individuel opstaldning, delv. spaltegulv	eksisterende	299	1,74 ²⁵	520,3
1	Løbedrægtighedsstald, løsg. delv. spaltegulv	eksisterende	614	2,11 ²⁴	1295,5
2	Farestald, kassestier, fuld spaltegulv	eksisterende	1119	1,43 ²⁴	1600,2
3	Løbedrægtighedsstald, løsg. delv. Spaltegulv	Ombygget poltestald v/mgk i 2011	209	2,11 ²⁴	441
4	Løbedrægtighedsstald, individuel opstaldning, delv. spaltegulv	Eksisterende + gyllekøling Opført 2012/2013 BAT - mæssigt som ny	405	2,53 ²⁶ x0,7	717,3
4	Løbedrægtighedsstald, løsg. delv. spaltegulv	Eksisterende + gyllekøling Opført 2012/13 BAT - mæssigt som ny	885	2,53 ²⁵ x0,7	1567,3
5	Ny farestald	Eksisterende + gyllekøling Opført 2012/2013 BAT - mæssigt som ny	1128	2,53 ²⁵ *0,3	856,2
6	Ny drægtighedsstald, løsg. Delvis spaltegulv, 2013	Eksisterende v/tillæg i 2014 + gyllekøling BAT - mæssigt som ny	281	2,53 ²⁵ x0,7	497,7
7	Ny løbestald, 2013	Eksisterende v/tillæg i 2014 + gyllekøling BAT - mæssigt som ny	265	2,53 ²⁵ x0,7	469,3
			42	1,88 ²⁷	78,96

²⁴ Det fiktive it skema, der er oprettet for at vurdere den sidste udvidelse.

²⁵ Tabel 2 i vejledende emissionsgrænseværdier opnåelig ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik(BAT), udgivet af Miljøstyrelsen, 2011.

²⁶ Tabel 1a i vejledende emissionsgrænseværdier opnåelig ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik(BAT), udgivet af Miljøstyrelsen, 2011.

8	Farestald, 2016	Ny	753	2,53 ²⁵ *0,3	571,53
BAT – niveau, total kg N					8615

Forbrug af vand og energi

Forbruget af vand, varme og energi vil stige en smule som følge af udvidelsen, men er holdt nede ved følgende tiltag;

- Der er etableret gyllekøling i stald 3 – 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.
- Der opsættes miljøkryds i stedet for luftrensning, hvilket samlet er en besparelse i elforbrug.

Vesthimmerlands Kommune vurderer at bedriften lever op til BAT på vand- og energiområdet.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Det er beregnet, at den totale gyllemængde efter udvidelsen vil være 18.760 m³ om året. En opbevaringskapacitet i gyllebeholdere på 12.200 m³ og en ikke ubetydelig kapacitet i staldene og overkapacitet på andre af bedriftens beholdere vil gøre, at opbevaringskravet på minimum 9 måneder er opfyldt.

Udbringning af husdyrgødning

Det vurderes, at Livøvej 27 fortsat lever op til BAT på udbringningsteknikken, de generelle regler følges.

Samlet BAT - vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår og med henvisning til BAT- redegørelsen i projektbeskrivelsen lever op til BAT.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Gyllekølingsanlægget har medført en del kontrol, som primært udføres af producenten/leverandøren af anlægget. Anlægget skal justeres til at køle med 20, 8 W/m² pr. staldafsnit, således det samlet giver en ammoniakreduktion på 19,1 %.

²⁷ Disse 42 søer, er ekstra søer i forhold til tillæg 2 for stald 7. Ifølge helpdesk svar af 26. juni 2015 skal disse søer have samme ammoniakniveau, som fastlagt i tillæg 2, jf. tabel 2.5.4 i it 71486.

Der er med dette tillæg stillet supplerende vilkår til anlægget, idet effekten er justeret en smule siden de første vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen. De stillede vilkår forventes at kunne leveres via en PC, hvor oplysningerne vil blive opbevaret minimum 5 år.

Den manuelt førte logbog må meget gerne være den 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 (3 dage) skal det indberettes til tilsynsmyndigheden.

4.6 Alternativer

Alternativt ville en udvidelse kunne ske på en anden ejendom, hvilket ville kræve en stor investering til opkøb og eventuel modernisering af denne. Med de planlagte investeringer på Livøvej 27 vil der her kunne opnås en mere rational produktion end, hvis den skulle have 2 adskilte besætninger.

5 Opsamling af begrundelserne for afgørelsen

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den beskrevne udvidelse af soholdet og bygning af ny stald med de vilkår, der er stillet, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

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

- Husdyrlovens lugtkrav er overholdt til byzone, samlet bebyggelse (nærmeste er golfbanen) og enkelt bolig.
- Andre gener i form af støj, støv og fluer vil ikke øges væsentlig.
- Landskabet bliver ikke nævneværdigt påvirket, da udvidelsen sker i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger og valg af materialer er neutrale. Der etableres slørende beplantning om anlægget.
- Det er sikret, at der ikke sker væsentlig påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer, Bilag IV arter med ammoniak fra staldanlæg.
- Det er sikret, at påvirkning med fosfor og kvælstof til overfladevand og grundvand ikke overskrider lovens beskyttelsesniveau specielt med fokus på sårbare Natura 2000 områder.
- Det vurderes generelt, at husdyrbruget lever op til bedste tilgængelige teknologi (BAT).

6 Øvrige oplysninger

6.1 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.

6.2 Retsbeskyttelse

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

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering²⁸. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest efter 8 år. I den forbindelse vil vi kigge på hele anlægget, hvorved vi også vil vurdere på tillæggets vilkår.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere.

6.3 Offentliggørelse

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 3 uger, i perioden d. 25. oktober – 15. november 2016. Der er indkommet bemærkninger fra ansøger og de er indarbejdet i det endelige tillæg, således at vilkår 7 og bilag 4 er justeret. Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 23. november 2016.

6.4 Tilsynsmyndighed

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

6.5 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.

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 Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside nmkn.dk.

Klagen skal være modtaget senest d. 21. december 2016.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på Natur- og Miljøklagenævnets 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.

Vesthimmerlands Kommune

D. 23. november 2016

Lene Marie Andersen
Miljøtekniker

²⁸ § 40 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug (BEK nr. 44 af 11-01-2016).

7 Liste med de underrettede

Ejer: Ingvard Damgaard	Livøvej 27, 9681 Ranum
Ejer af besætning Albert Damgaard	Faldvejen 1, 9670 Løgstor
Konsulent: Rune Hjortbak	ruh@agrinord.dk

Gylleaftaler; Børge Bach Jensen	Rønbjergvej 241, 9681 Ranum
------------------------------------	-----------------------------

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

Danmarks Naturfredningsforening	vethimmerland-sager@dn.dk
DN Vesthimmerland	vesthimmerland@dn.dk
Sundhedsstyrelsen, Nordjylland	nord@sst.dk
Det Økologiske Råd,	husdyr@ecocouncil.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	jkt@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
DOF – Nordjylland	vesthimmerland@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforening	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Aars, den 17. oktober 2016

Ansøgning om tillæg nr. 3 til § 12-miljøgodkendelse af svineproduktionen på Livøvej 27

Vesthimmerlands Kommune har den 14. maj 2014 og 11. juni 2015 meddelt godkendelse af et tillæg til miljøgodkendelsen¹ af Ingvar Damgaards (CVR-nr. 33058012) svineproduktion (Tabel 1) på Livøvej 27, 9681 Ranum med tilhørende udspretningsarealer. Albert og Ingvar Damgaard ønsker nu at ansøge om endnu et tillæg (nr. 3), hvor antallet af årssøer udvides til 3.000 og der opføres en ny farestald. Arealerne er uændrede. Ansøgningen om tillæg 3 er foretaget i skema 92.222².

Det indsendte skema 92.222 viser ændringen fra tillæg 2 af 6/11-15. Ifølge MST's retningslinjer, skal "det egentlige" ansøgningsskema dog vise påvirkningen af de samlede udvidelser otte år tilbage. Derfor er dyreholdet fra nu-driften i skema 1565 indtastet som nu-drift i skema 92.222. Skema 1565 lå til grund for miljøgodkendelsen, der blev meddelt 23/7-08. Godkendelsen blev efterfølgende påklaget og senere hjemvist til fornyet behandling. Miljøgodkendelsen blev i revideret form først meddelt 16/3-11.

Der er oprettet et fiktivt skema med nr. 92.801³, som viser påvirkningen af seneste udvidelse, dvs. i forhold til tillæg 2 af 6/11-15 (skema 71.486). Nu-driftens dyrehold i skema 92.801 er dog det dyrehold, der blev godkendt med tillæg 1 (skema 59.880), da dyreholdets størrelse og sammensætning ikke ændredes fra tillæg 1 til 2. Til gengæld blev der med tillæg 2 ændret i nogle vilkår. Disse vilkår indgår – se afsnittet om gyllekøling herunder – derfor også i nu-driften i skema 92.801, når hensigten med dette skema er at vise miljøpåvirkningen ved den seneste, ønskede udvidelse.

Dyrehold

Dyreholdet, som godkendtes med tillæg 1, er den nuværende, lovlige produktion. Størrelsen og sammensætningen er vist i Tabel 1. I tillæg 2 blev dyreholdet ikke ændret i forhold til tillæg 1.

¹ Sag: 10/22642, godkendelsesdato 23. juli 2008, IT-skemanr. 17.328

² Skema 92.222 er fremkommet medio oktober 2016 ved kopiering af det oprindeligt indsendte skema 85.507 med henblik på opdatering til normalt pr. 1/10-16.

³ Skema 92.801 er fremkommet medio oktober 2016 ved kopiering af det oprindeligt indsendte, fiktive skema 91.101 med henblik på opdatering til normalt pr. 1/10-16.

Tabel 1. Dyrehold og staldtype for godkendt drift i tillæg 1 (dagældende DE-faktorer).

Dyrehold og staldtype for nu-drift	Staldafsnit	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Løbe-/drægtighedsstald	201	142	31,90
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	Løbe-/drægtighedsstald	443	318	70,30
Årsso, farestald, kassestier, fuldspaltegulv	Farestald	1.400	286	95,21
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Slagtesvinestald – nyt gulv, nu drægtige	224	171	35,55
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	428	311	67,92
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	958	687	152,02
Årsso, farestald, kassestier, delvis spaltegulv	Ny farestald	1.400	286	95,21
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	Ny løbestald 2013	169	158	26,82
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	Ny drægtighedsstald 2013	377	347	59,82
I alt		5600	2706	634,75

Der udvides nu til 3.000 årssøer samtidig med, at produktionen tilpasses flere grise pr årssø. Dette højere produktionsniveau giver behov for flere ammesøer, hvilket øger den relative andel af sodage i farestalden. Derved bliver der behov for flere stipladser i farestaldene, men ikke flere stipladser i samme omfang i de andre staldafsnit.

Tabel 1. Dyrehold og stalddtype for ansøgt drift i tillæg 3 (nugældende DE-faktorer).

Dyrehold og stalddtype 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, delvis spaltegulv	St. 8: Ny farestald 2016	753	179	51,08
I alt		6000	3000	678,35

Den planlagte forlængelse af farestalden (farestald 2016) er vist herunder i Figur 1. Forlængelsen bliver på 44 m og i samme bredde som den eksisterende bygning. Dyrenes placering er også vist på i Figur 1.

Figur 1.. Situationsplan med placering af dyr i ansøgt drift samt placering af ny farestald (2016) i forlængelse af den eksisterende farestald.



BAT

BAT-niveauet for ammoniak er via dialog med Vesthimmerlands Kommune beregnet til 8.615 kg N/år (se vedlagte beregning). Dette kan overholdes ved hjælp af 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

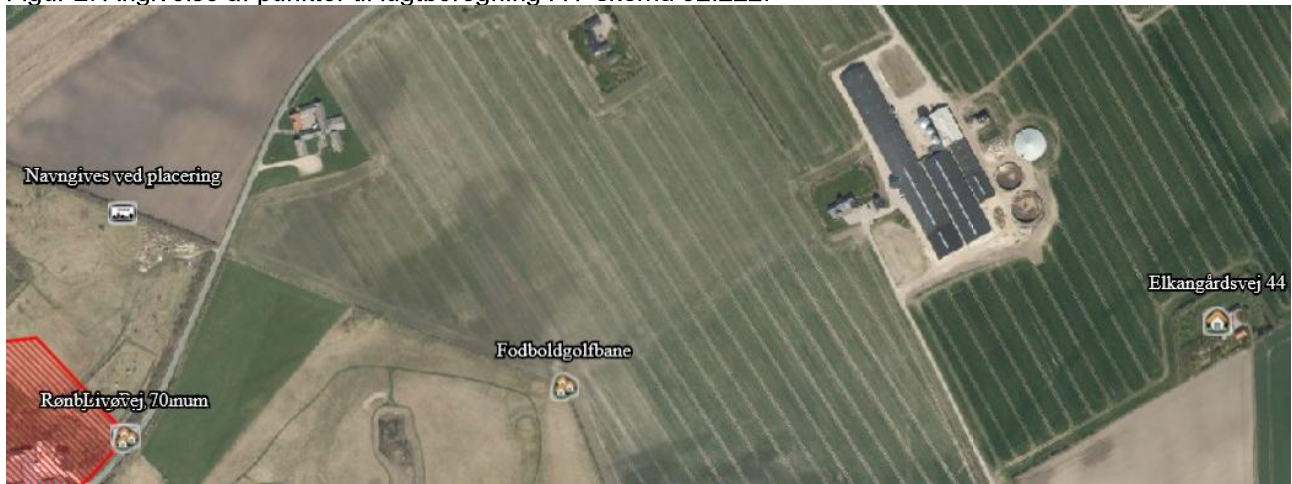
Der skal i hvert staldafsnit køles med $20,8 \text{ W/m}^2$, hvorved ammoniakreduktionen kan beregnes til 19,1 %. Med en samlet fordamning på 8.611 kg i skema 92.222 er det beregnede BAT-niveau derfor netop overholdt. Udover køling og den allerede etablerede overdækning er der derfor ikke behov for reduktion i råproteinindholdet i foderet eller andre ammoniakreducerende tiltag. Overskudsvarmen fra gyllekølingen anvendes til egen bolig, stalde, mandskabsrum, varmt vaskevand og mælkefodring. Der leveres ikke varme til andre modtagere.

Husdyrholdet i nu-driften i skema 92.222 er angivet som det, der i IT-skema 1565 lå til grund for den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse i 2007. Dermed kan de samlede udvidelser siden 1. januar 2007 vurderes, jf. husdyrlovens § 26, stk. 1⁴. Det generelle ammoniakkrav er bevist overholdt i IT-skema 92.801, som viser ændringerne siden den hidtidige godkendelse med tillæg 2.

Lugt

Lugtgeneregningerne i IT-skema 92.222 er foretaget til punkterne vist herunder.

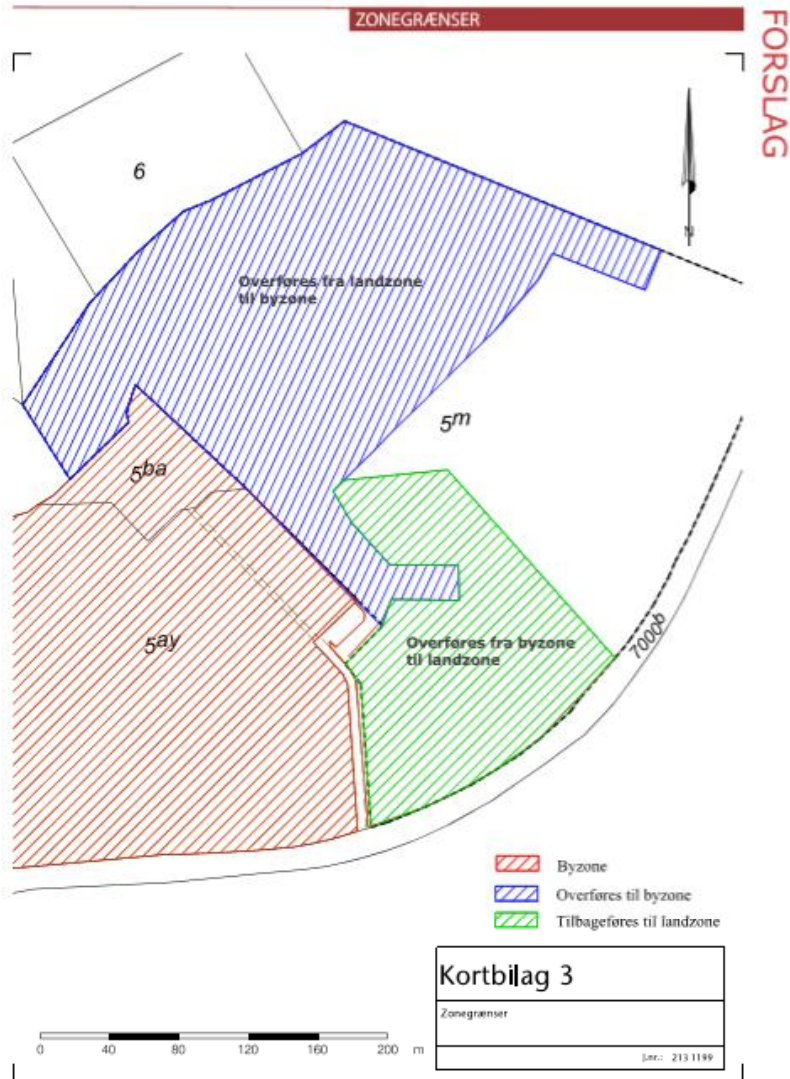
Figur 2. Angivelse af punkter til lugtberegning i IT-skema 92.222.



Den røde skravering angiver den nuværende byzonegrænse, der dog sandsynligvis ændres med en ny lokalplan. I forslaget til den nye lokalplan vil en del af byzonen overføres til landzone, hvilket er vist med grøn skravering herunder i Figur 3. Derfor er der angivet et beregningspunkt til både byzone og rekreativt område i landzone som vist herover.

⁴ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 med efterfølgende rettelsler

Figur 3. Forslag til ændring af zonegrænser.



Undtagen for beregningspunktet i kanten af fodboldgolfsbanen viser IT-skemaets beregninger, at lugtgenekravet er overholdt. Til undersøgelse af om lugtkravene reelt alligevel er overholdt, er der udarbejdet en OML-beregning, som dokumenterer lugtpåvirkningen af fodboldgolfsbanen. Skulle der være behov for yderligere redegørelse for OML-beregningerne, stiller Anders C. Christensen sig til disposition.

Geneafstanden til Elkangårdsvej 44 i lugtberegningen i skema 92.222 kan umiddelbart synes meget lille. Forklaringen er, at geneafstanden reelt kun er beregnet ud fra "Ny løbestald 2013" og "Ny drægtighedsstald 2013", da de øvrige staldafsnit er bortscreenet. Dette kan ses, hvis lugtberegningen foldes ud

Arealer og krav til udvaskning

Siden meddelelse af tillæg nr. 2 er der ikke ændret i arealerne. Der rådes derfor fortsat over 808,58 ha ejede og forpagtede arealer, hvilket giver plads til 1.132 DE. Som i skema 61.832 og 71.486, der anvendtes til godkendelse af arealerne i forbindelse med tillæg nr. 1 og 2, regnes der med modtagelse af 558,5 DE fra andre ejendomme i ansøgt drift (Figur 4). De ekstra DE, som følger med denne udvidelse afsættes til biogas, hvorfor der ikke ændres på husdyrtrykket på arealerne. Med et fortsat husdyrtryk på 1,4 DE/ha på egne og forpagtede arealer viser

beregningen i IT-skema 92.222, at der stadig skal være 16 % ekstra efterafgrøder for at leve op til udvaskningskravene til grund- og overfladevand.

Figur 4.

Areal	808,58 ha		
Harmoni til	1132,01 DE		
Livøvej 27, før	634,75 DE,	62.143 kg N og	15.898 kg P
Livøvej 27, efter	678,33 DE,	64.241 kg N og	15.773 kg P
Fra andre ejd. efter	558,8 DE,	55.279 kg N og	13.455 kg P
Sum	1237,13 DE,	119.520 kg N og	29.228 kg P
Skal afsættes	105,118 DE,	9.955 kg N og	2.444 kg P

Med den fremtidige produktion på Livøvej plus Albert Damgaards øvrige produktioner er der behov for at afsætte 106 DE uden for de 808,6 ha, som Ingvar Damgaard driver. De 106 DE kan afsættes til gylleaftalen på Rønbjergvej 241 eller til biogasanlæg. Bundlinjen er, at der ikke ændres på arealerne.

Det indsendte IT-skema 92.222 viser ændringen over de seneste otte år. Dvs. at gødningsregnskabet nu-drift i skema 92.222 er automatisk beregnet ud fra husdyrproduktionen, der er sat til at være den samme som i nu-driften i skema 1565. Pga. ændringer i normtal og DE-beregninger er værdierne ikke helt enslydende i nu-driften i hhv. skema 1565 og 92.222. Som jeg umiddelbart forstår MST's retningslinjer skal der ikke korrigeres for dette.

I det fiktive skema med nr. 92.801 vises påvirkningen af seneste udvidelse, dvs. i forhold til tillæg 2 af 2015-06-11 (skema 71.486). Derfor er ansøgt drift i skema 71.486 anvendt som nu-drift i skema 92.801. Som beskrevet herover er værdierne ikke helt enslydende pga. ændringer i normtal.

Ventilation og energibesparende foranstaltninger

Om der er ventilindtag eller diffust indtag har en lille smule indflydelse på ventilationens kapacitet, men det er meget marginalt, da anlægget dimensioneres efter en ønsket ventilation pr dyr. For OML-beregningen er det som sådan underordnet, hvordan luften kommer ind. OML-beregningen er kun påvirket af, hvordan luften kommer ud igen. Miljøkrydsene har en lille effekt på ventilationsomkostningen, som stiger 0-5 % afhængigt af ventilationsprocenten. Denne meromkostning er ingenting i forhold til effekten af at bruge moderne lavenergimotorer i ventilationen. Derfor bør det ikke vurderes som et ressourceproblem. Det skal det specielt ikke i denne situation, hvor brugen af miljøkryds skal ses som et alternativ til luftrensning, der bruger væsentligt mere energi til at transportere ventilationsluften gennem rensematricen.

Albert Damgaard oplyser, at han de senere år har foretaget en række energibesparende tiltag. Der er opsat LED-lys i alle stalde, ligesom det er planen også at anvende dette i den nye, projekterede stald. I drægtighedsafsnittene er der opsat lux-målere, så lyset kun er tænk efter behov. Af de gamle ventilationsmotorer er der kun fire eller fem tilbage, da alle de øvrige er skiftet til nye og mere energibesparende typer.

Transport

Der er fortsat udkørsel mod syd til Elkangårdsvej og mod nord til Livøvej. Antallet af transporter i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse er revideret i skemaet herunder.

Art	Antal transporter		Tidsrum for transport, kl.	
	Før	Efter	Start	Slut
Levering af tilskudsfoder	40	40	5	17
Egen foderproduktion	70	130	00	00
Levering af brændstof	5	3	7	16
Levende dyr	260	180	06	16
Dyr til slagteri	102	52	06	16
Udbringning af gylle	400	600	06	23
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme)	67	94 ⁵	8	16
Døde dyr	156	52	07	16

Opbevaringskapacitet

Af vedlagte opgørelse over det ansøgte dyreholds gylleproduktion ses det, at der årligt vil blive produceret 18.760 t gylle. For at have ni måneders opbevaringskapacitet er der behov for 14.070 m³. Der er i dag tre gyllebeholdere på ejendommen med kapacitet på hhv. 2.700, 4.000 og 5.500 m³. Sidstnævnte beholder er forsynet med teltoverdækning. Regnes der alene med kapaciteten i beholderne mangler der umiddelbart på ejendommen 1.870 m³. Dette dækkes imidlertid ind ved dels opbevaring i gyllekanalerne og dels ved opbevaring på andre af bedriftens ejendomme.

Bilag

- OML-beskrivelse og –data
- BAT-beregning
- Beregning af gylleproduktion

Med venlig hilsen

Rune Hjortbak
Natur- & miljøkonsulent

⁵ Skal al overskydende gylle i forhold til ni måneders opbevaring afsættes uden hensyntagen til kanalerne, vil der med 20 m³ pr. læs være behov for 94 transporter.

Beliggenhedsplan



16. august 2016

Albert Damgaard
Faldvejen 1
9670 Løgstør

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 6,87, (en ekstrapolation mellem 6,80 og 6,93 i hhv. 240° og 250° fra pejlepunktet i punktkilde 1). Det vurderes derfor, at der ikke vil være en lugtgene, som overskrider lovgivningens grænser ved udvidelsen. Forudsætningen er produktionsomfang og staldsystemer som indberettet i 85507 i Husdyrgodkendelse.dk

Kortskitse over afstande fra pejlepunktet i punktkilde 1 til det rekreative område. Punktet 625,2 m nord for ejendommen er ikke omfattet af reglerne for rekreative områder



Der anvendes tiltag til at reducere lugtgenen hos naboer ved etablering af de nye stalde. Tiltagene betyder at der er væsentligt anderledes spredningsforhold end den fundne i Husdyrgodkendelse.dk, og der er derfor lavet en specifik OML beregning med skarp tolkning. Beregningen er foretaget på basis af 10 års vejrdata fra flyvestation Aalborg

Forudsætning for beregningerne er:

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]
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
Farestald	SvSo10	1119	266	58,52	0	3.511,20	26.600,00	0,00	3.511,20	26.600,00
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
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
Ny farestald	SvSo09	1128	268	58,96	0	3.537,60	19.296,00	0,00	3.537,60	19.296,00
Ny løbestald 2013	SvSo07	281	214	47,08	0	2.824,80	3.424,00	0,00	2.824,80	3.424,00
Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	307	234	51,48	0	3.088,80	3.744,00	0,00	3.088,80	3.744,00
2016 farestald	SvSo09	753	179	39,38	0	2.362,80	12.888,00	0,00	2.362,80	12.888,00
SUM	-	6000	3000	660,00	-	39.600,00	95.376,00	-	39.600,00	95.376,00

1: Nye Ventilationsafkast og 11 eksisterende afkast etableres med miljøkryds* (se skitse for placering)

2: Driften er kontinuerlig og produktionsomfang og staldsystemer er som indberettet i skema 85507 i Husdyrgodkendelse.dk

Afviges der fra det beskrevne i byggeprocessen, eller ændres der på ventilationen i de eksisterende stalde kræver det en genberegning med de nye forudsætninger, for at kunne vurdere effekten på lugtbelastningen

*Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udspreddning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal. Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter fra skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet, skal justeres for at give en effekt 4 meter over afkastet svarende til det testede resultat. Miljøkrydsets effekt 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 12 m/s indregnes den i OML beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101 (vedlagt som bilag).

Resultat af OML-beregningen

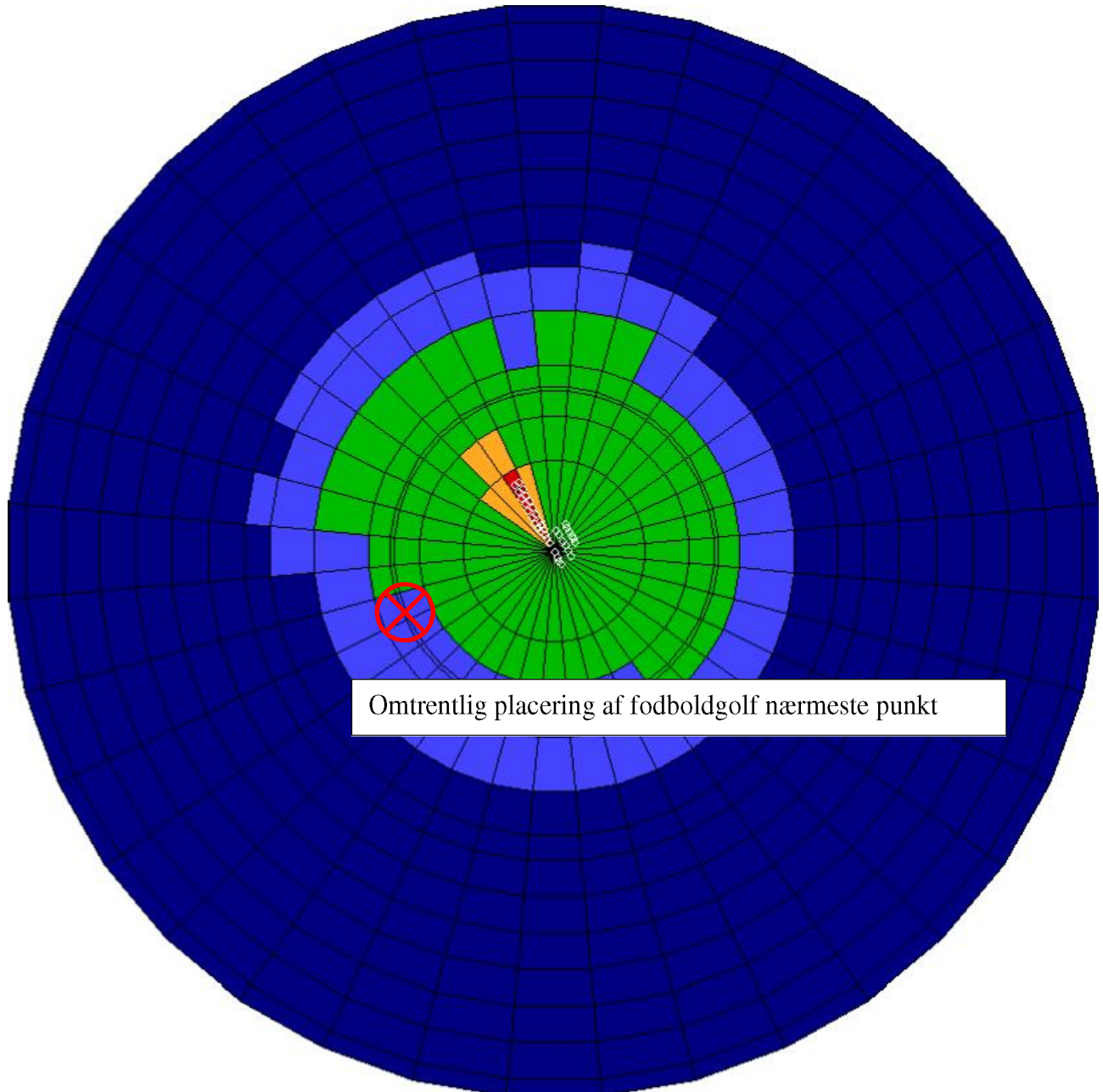
OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	300	437	440	458	561	761	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0	1.09E+01	1.00E+01	8.73E+00	8.69E+00	8.49E+00	7.09E+00	5.29E+00	4.96E+00	4.30E+00	3.84E+00	3.46E+00	3.12E+00	2.84E+00	2.59E+00	2.37E+00
10	1.03E+01	1.00E+01	8.54E+00	8.51E+00	8.27E+00	6.98E+00	5.27E+00	5.03E+00	4.39E+00	3.90E+00	3.46E+00	3.11E+00	2.83E+00	2.58E+00	2.37E+00
20	9.78E+00	9.59E+00	8.38E+00	8.33E+00	8.15E+00	7.04E+00	5.11E+00	4.87E+00	4.33E+00	3.87E+00	3.48E+00	3.15E+00	2.85E+00	2.58E+00	2.35E+00
30	9.52E+00	9.07E+00	8.22E+00	8.18E+00	7.97E+00	6.83E+00	5.21E+00	4.91E+00	4.30E+00	3.83E+00	3.40E+00	3.07E+00	2.78E+00	2.51E+00	2.31E+00
40	9.99E+00	8.66E+00	7.68E+00	7.64E+00	7.44E+00	6.49E+00	4.90E+00	4.67E+00	4.18E+00	3.72E+00	3.32E+00	3.02E+00	2.73E+00	2.49E+00	2.27E+00
50	1.09E+01	8.95E+00	7.48E+00	7.43E+00	7.13E+00	5.93E+00	4.45E+00	4.28E+00	3.85E+00	3.41E+00	3.00E+00	2.75E+00	2.49E+00	2.29E+00	2.13E+00
60	1.15E+01	9.59E+00	7.75E+00	7.71E+00	7.49E+00	6.26E+00	4.75E+00	4.51E+00	4.01E+00	3.56E+00	3.18E+00	2.88E+00	2.62E+00	2.40E+00	2.20E+00
70	1.22E+01	9.99E+00	7.89E+00	7.85E+00	7.59E+00	6.48E+00	4.80E+00	4.54E+00	4.02E+00	3.59E+00	3.21E+00	2.91E+00	2.66E+00	2.44E+00	2.24E+00
80	1.22E+01	1.03E+01	8.12E+00	8.07E+00	7.82E+00	6.59E+00	4.85E+00	4.60E+00	4.08E+00	3.63E+00	3.26E+00	2.94E+00	2.67E+00	2.44E+00	2.24E+00
90	1.18E+01	9.76E+00	7.78E+00	7.73E+00	7.47E+00	6.35E+00	4.73E+00	4.51E+00	4.00E+00	3.56E+00	3.20E+00	2.89E+00	2.63E+00	2.41E+00	2.22E+00
100	1.27E+01	9.55E+00	7.46E+00	7.43E+00	7.24E+00	6.04E+00	4.57E+00	4.36E+00	3.87E+00	3.47E+00	3.11E+00	2.82E+00	2.55E+00	2.33E+00	2.14E+00
110	1.29E+01	1.02E+01	7.73E+00	7.68E+00	7.41E+00	6.16E+00	4.43E+00	4.20E+00	3.71E+00	3.29E+00	2.96E+00	2.70E+00	2.47E+00	2.28E+00	2.10E+00
120	1.14E+01	9.60E+00	7.67E+00	7.63E+00	7.36E+00	6.09E+00	4.54E+00	4.31E+00	3.79E+00	3.36E+00	3.01E+00	2.72E+00	2.47E+00	2.26E+00	2.07E+00
130	1.20E+01	9.38E+00	7.24E+00	7.21E+00	7.00E+00	5.93E+00	4.39E+00	4.18E+00	3.64E+00	3.25E+00	2.95E+00	2.69E+00	2.46E+00	2.27E+00	2.09E+00
140	1.17E+01	9.28E+00	7.21E+00	7.18E+00	6.96E+00	5.91E+00	4.46E+00	4.24E+00	3.75E+00	3.33E+00	2.99E+00	2.70E+00	2.46E+00	2.26E+00	2.08E+00
150	1.16E+01	8.74E+00	6.74E+00	6.70E+00	6.52E+00	5.60E+00	4.20E+00	3.99E+00	3.54E+00	3.16E+00	2.83E+00	2.59E+00	2.37E+00	2.17E+00	1.99E+00
160	1.09E+01	8.47E+00	6.58E+00	6.54E+00	6.34E+00	5.41E+00	4.16E+00	3.97E+00	3.54E+00	3.19E+00	2.89E+00	2.62E+00	2.39E+00	2.19E+00	2.02E+00
170	1.07E+01	8.69E+00	6.80E+00	6.76E+00	6.56E+00	5.57E+00	4.20E+00	4.00E+00	3.54E+00	3.16E+00	2.84E+00	2.57E+00	2.34E+00	2.15E+00	1.99E+00
180	1.13E+01	9.09E+00	7.10E+00	7.06E+00	6.86E+00	5.85E+00	4.47E+00	4.26E+00	3.77E+00	3.38E+00	3.04E+00	2.74E+00	2.50E+00	2.29E+00	2.11E+00
190	1.09E+01	8.66E+00	6.39E+00	6.35E+00	6.13E+00	5.17E+00	3.97E+00	3.80E+00	3.42E+00	3.09E+00	2.80E+00	2.56E+00	2.34E+00	2.15E+00	1.99E+00
200	9.23E+00	7.93E+00	6.57E+00	6.54E+00	6.37E+00	5.52E+00	4.27E+00	4.08E+00	3.62E+00	3.25E+00	2.94E+00	2.68E+00	2.46E+00	2.25E+00	2.07E+00
210	9.18E+00	7.87E+00	6.26E+00	6.23E+00	6.03E+00	5.23E+00	4.01E+00	3.81E+00	3.39E+00	3.09E+00	2.82E+00	2.57E+00	2.36E+00	2.18E+00	2.01E+00
220	8.86E+00	7.24E+00	6.48E+00	6.46E+00	6.28E+00	5.47E+00	4.31E+00	4.13E+00	3.72E+00	3.35E+00	3.03E+00	2.75E+00	2.51E+00	2.31E+00	2.12E+00
230	8.67E+00	7.91E+00	6.74E+00	6.71E+00	6.55E+00	5.69E+00	4.48E+00	4.28E+00	3.82E+00	3.42E+00	3.09E+00	2.79E+00	2.53E+00	2.30E+00	2.10E+00
240	8.94E+00	8.26E+00	6.78E+00	6.75E+00	6.60E+00	5.84E+00	4.58E+00	4.39E+00	3.92E+00	3.51E+00	3.15E+00	2.87E+00	2.63E+00	2.40E+00	2.21E+00
250	9.46E+00	8.28E+00	6.90E+00	6.87E+00	6.65E+00	5.88E+00	4.57E+00	4.36E+00	3.87E+00	3.44E+00	3.09E+00	2.81E+00	2.57E+00	2.37E+00	2.19E+00
260	9.75E+00	8.84E+00	7.65E+00	7.61E+00	7.40E+00	6.53E+00	4.81E+00	4.57E+00	4.09E+00	3.64E+00	3.28E+00	2.98E+00	2.71E+00	2.47E+00	2.27E+00
270	1.02E+01	9.50E+00	8.31E+00	8.26E+00	7.98E+00	6.73E+00	5.06E+00	4.80E+00	4.21E+00	3.72E+00	3.33E+00	3.02E+00	2.76E+00	2.53E+00	2.32E+00
280	1.13E+01	1.03E+01	8.37E+00	8.33E+00	7.99E+00	6.97E+00	5.28E+00	5.02E+00	4.38E+00	3.81E+00	3.39E+00	3.04E+00	2.74E+00	2.50E+00	2.30E+00
290	1.19E+01	1.03E+01	8.30E+00	8.24E+00	7.98E+00	6.99E+00	5.21E+00	4.96E+00	4.33E+00	3.84E+00	3.38E+00	3.02E+00	2.73E+00	2.47E+00	2.25E+00
300	1.32E+01	1.17E+01	9.66E+00	9.63E+00	9.43E+00	8.04E+00	5.55E+00	5.21E+00	4.48E+00	3.90E+00	3.44E+00	3.10E+00	2.81E+00	2.53E+00	2.33E+00
310	1.52E+01	1.31E+01	1.09E+01	1.08E+01	1.04E+01	8.51E+00	5.87E+00	5.47E+00	4.63E+00	4.08E+00	3.61E+00	3.21E+00	2.90E+00	2.63E+00	2.40E+00
320	1.87E+01	1.62E+01	1.06E+01	1.05E+01	1.01E+01	8.22E+00	5.60E+00	5.23E+00	4.52E+00	3.97E+00	3.55E+00	3.17E+00	2.86E+00	2.59E+00	2.36E+00
330	2.99E+01	1.92E+01	1.11E+01	1.10E+01	1.05E+01	8.45E+00	5.94E+00	5.59E+00	4.83E+00	4.22E+00	3.73E+00	3.32E+00	2.99E+00	2.70E+00	2.46E+00
340	1.67E+01	1.47E+01	9.98E+00	9.91E+00	9.50E+00	7.84E+00	5.56E+00	5.23E+00	4.52E+00	3.99E+00	3.56E+00	3.20E+00	2.88E+00	2.61E+00	2.38E+00
350	1.23E+01	1.18E+01	8.72E+00	8.67E+00	8.33E+00	6.89E+00	5.16E+00	4.90E+00	4.31E+00	3.81E+00	3.39E+00	3.04E+00	2.75E+00	2.50E+00	2.29E+00

Maksimum= 29.91 i afstand 200 m og retning 330 grader i 198310 (yyyyyy)

Spredningsmodel grafisk



Omtrentlig placering af fodboldgolf nærmeste punkt



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

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

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

PARTNER I
DLBR

Rådata forudsætninger indsat i OML beregningen

Dato: 2016/11/22

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

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. 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 = 0 grader

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

og radierne (m):	0.,	0.	437.	440.	458.
	200.	300.	800.	900.	1000.
	561.	761.	1300.	1400.	1500.
	1100.	1200.			

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



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

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

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

PARTNER I
DLBR

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.
Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU Q1
1	1	0.	0.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.78E-03
2	2	-14.	25.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.78E-03
3	3	-27.	47.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.78E-03
4	4	-21.	36.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.78E-03
5	5	-41.	56.	0.0	7.7	20.	3.11	0.58	0.58	8.6	2.98E-03
6	6	-28.	63.	0.0	7.4	20.	3.11	0.83	0.83	8.6	2.98E-03
7	7	-47.	67.	0.0	7.7	20.	3.11	0.58	0.58	8.6	2.98E-03
8	8	-35.	74.	0.0	7.4	20.	3.11	0.83	0.83	8.6	2.98E-03
9	9	-54.	78.	0.0	7.7	20.	3.11	0.58	0.58	8.6	2.98E-03
10	10	-41.	85.	0.0	7.4	20.	3.11	0.83	0.83	8.6	2.98E-03
11	11	-63.	95.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	4.28E-03
12	12	-50.	102.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	4.46E-03
13	13	29.	76.	0.0	6.5	18.	3.13	1.02	1.02	5.8	8.48E-04
14	14	34.	65.	0.0	6.5	18.	3.13	1.02	1.02	5.8	8.48E-04
15	15	40.	55.	0.0	6.5	18.	3.13	1.02	1.02	5.8	8.48E-04
16	16		Sløjfet								
17	17		Sløjfet								
18	18	46.	44.	0.0	6.5	18.	3.13	1.02	1.02	5.8	1.14E-03
19	19	51.	35.	0.0	6.5	18.	3.13	1.02	1.02	5.6	1.14E-03
20	20	56.	25.	0.0	6.5	18.	3.13	1.02	1.02	5.6	1.14E-03
21	21	5.	60.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.62E-03
22	22	12.	49.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.62E-03
23	23	22.	30.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.62E-03
24	24	30.	17.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.62E-03
25	25	37.	3.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.62E-03
26	26	45.	-11.	0.0	9.6	18.	5.73	1.02	1.02	8.6	2.62E-03
27	27	8.	-15.	0.0	9.6	18.	3.13	1.02	1.02	8.6	1.25E-03
28	28	12.	-24.	0.0	9.6	18.	3.13	1.02	1.02	8.6	1.25E-03
29	29	17.	-32.	0.0	9.6	18.	3.13	1.02	1.02	8.6	1.25E-03
30	30	-73.	114.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
31	31	-61.	120.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
32	32	-81.	131.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
33	33	-69.	138.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
34	34	-91.	147.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
35	35	-79.	154.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
36	36	-98.	165.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
37	37	-88.	171.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
38	38	-108.	184.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03
39	39	-98.	190.	0.0	7.7	20.	5.69	0.72	0.72	8.6	3.22E-03

HS = Afkastets højde over terræn
Ved afkast med monteret miljøkryds er HS hævet 30 cm rent regneteknikk (se beskrivelsen)

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

HB = Bygningens højde

OU er tastet som 10⁻⁶ af hensyn til udskriftens afrunding f.eks.
2,78E-03 = 2780 OU
samlet 95376 OU

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



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

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

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

PARTNER I
DLBR

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	7.5	0.5
2	7.5	0.5
3	7.5	0.5
4	7.5	0.5
5	12.6	0.4
6	6.2	0.4
7	12.6	0.4
8	6.2	0.4
9	12.6	0.4
10	6.2	0.4
11	15.0	0.7
12	15.0	0.7
13	4.1	0.3
14	4.1	0.3
15	4.1	0.3
16	Sløjfet	
17	Sløjfet	
18	4.1	0.3
19	4.1	0.3
20	4.1	0.3
21	7.5	0.5
22	7.5	0.5
23	7.5	0.5
24	7.5	0.5
25	7.5	0.5
26	7.5	0.5
27	4.1	0.3
28	4.1	0.3
29	4.1	0.3
30	15.0	0.7
31	15.0	0.7
32	15.0	0.7
33	15.0	0.7
34	15.0	0.7
35	15.0	0.7
36	15.0	0.7
37	15.0	0.7
38	15.0	0.7
39	15.0	0.7

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)

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2016/11/22

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Livøvej 27 09082016.kld
 Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer.....: C:\OML_Data\Livøvej 27 09082016.rct
 Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Livøvej 27 09082016.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Livøvej 27 09082016.log

Beregning:

Start kl. 14:20:18 (22-11-2016)
 Slut kl. 14:26:40 (22-11-2016)

Venlig hilsen

Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

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



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

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

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



Opsamlet kildebeskrivelse

Kilde	X	Y	Stipladser brutto inkl. pole 110-løbning, fytepladses osv	Drægtige søer	Die søer	Lugt OU	Bygningshøjde	Højde afkast	Ø afkast	Ø afkast: Kryds effekt	M3/h
1	0,0	0,0	187	187		2784	8,6	9,6	102,5		22000
2	-14,3	24,5	187	187		2784	8,6	9,6	102,5		22000
3	-26,7	47,1	187	187		2784	8,6	9,6	102,5		22000
4	-20,5	35,9	187	187		2784	8,6	9,6	102,5		22000
5					32	2976	8,6	7,4	82,5	58	12000
6	-28,3	62,7			32	2976	8,6	7,4	82,5		12000
7					32	2976	8,6	7,4	82,5	58	12000
8	-34,8	73,9			32	2976	8,6	7,4	82,5		12000
9					32	2976	8,6	7,4	82,5	58	12000
10	-40,8	85,1			32	2976	8,6	7,4	82,5		12000
11					46	4278	8,6	7,4	102,5	72	22000
12					48	4464	8,6	7,4	102,5		22000
13	28,5	75,6		57		848	5,8	6,5	102,5		12000
14	33,7	65,0		57		848	5,8	6,5	102,5		12000
15	39,5	55,2		57		848	5,8	6,5	102,5		12000
16	Sløjfet										12000
17	Sløjfet										12000
18	46,1	44,4		77		1141	5,8	6,5	102,5		12000
19	51,1	34,8		77		1141	5,8	6,5	102,5		12000
20	55,9	25,2		77		1141	5,8	6,5	102,5		12000
21	4,7	60,4		176		2624	8,6	9,6	102,5		22000
22	11,9	48,8		176		2624	8,6	9,6	102,5		22000
23	21,9	30,2		176		2624	8,6	9,6	102,5		22000
24	29,5	17,0		176		2624	8,6	9,6	102,5		22000
25	36,7	2,8		176		2624	8,6	9,6	102,5		22000
26	45,0	-10,9		176		2624	8,6	9,6	102,5		22000
27	7,6	-14,8		84		1248	8,6	9,6	102,5		12000
28	12,4	-23,6		84		1248	8,6	9,6	102,5		12000
29	17,0	-31,8		84		1248	8,6	9,6	102,5		12000
30	-72,5	113,8			48	3216	8,6	7,4	102,5	72	22000
31	-60,5	120,4			48	3216	8,6	7,4	102,5		22000
32	-81,3	131			48	3216	8,6	7,4	102,5	72	22000
33	-69,3	137,6			48	3216	8,6	7,4	102,5		22000
34	-90,9	147			48	3216	8,6	7,4	102,5	72	22000
35	-78,7	153,8			48	3216	8,6	7,4	102,5		22000
36	-98	165			48	3222	8,6	7,4	102,5	72	22000
37	-88	171			48	3222	8,6	7,4	102,5		22000
38	-108	184			48	3222	8,6	7,4	102,5	72	22000
39	-98	190			48	3222	8,6	7,4	102,5	72	22000
SUM			2458		766	95376					

Lufthastighed max. i afkast

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

Læsevejledning til opsamlet kildebeskrivelse

Koordinater:

Der er taget udgangspunkt i det sydvestligste hjørne af den oprindelige stald fra 2007. Koordinaterne er opgjort i meter X/Y

Stipladser og lugtenheder pr. skorsten:

Stipladserne er opgjort som det totale antal potentielle stipladser, der er altså ikke korrigeret for at der skal være tid til vask osv. Stipladserne bruges til at fordele lugtenhederne på de aktuelle afkast i forhold til hvor mange dyr den enkelte skorsten udsender luft fra

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 delt fordelt på 3 forskellige sektionstørrelser og dermed 3 forskellige total-emissioner/sektion fra de forskellige sektioner. Dertil er der 2 forskellige ventilatortyper

Højde afkast:

Højden på afkastet er opgivet som den mindste totalhøjde på skorsten fysisk. I OML beregningen indgår afksthøjden som Fysisk højde + 0,3 m for de skorsten som er monteret med miljøkryds

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 på skorsten med miljøkryds

M³/h:

Skorstenskapaciteten er indregnet til enten den maksimale skorstenskapacitet, hvor det er først begrænsende, eller til den maksimale ønskelige udluftning pr. dyr i sektionen hvor der er overkapacitet i ventilationsafkastet

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 på forrige side er de reelle lufthastigheder som vil kunne måles i afkastet

Indkomne bemærkninger

Bilag 5

Hej Lene

Tak for den tålmodige sagsbehandling


Jeg har læst udkastet igennem, og der er faktisk et tolkningsproblem på vilkårene til afkast med miljømoduler. De er skrevet ind med den teoretiske lufthastighed (ca. den dobbelte af den reelle) og den teoretiske afkasthøjde (30 cm højere end den reelle). Jeg har rammet de aktuelle lufthastigheder ind i det vedhæftede dokument på næstsidste side. Vilåret er altså at der skal være lufthastigheder på det halve af det beregnede i OML udskriften, men at der skal være isat miljømoduler (luftstrømsretterer) i afkastene

Med venlig hilsen

Anders Christian Christensen
Svine- og foderrådgiver



Hobrovej 437 9200 Aalborg SV
Telefon 9635 1111
Direkte 9635 1185
E-mail acc@agrinord.dk
CVR 29038597

 Besøg vores website  Like os på facebook  Følg os på LinkedIn



TVÆRFAGLIGT MØDE:
SVINEBEDRIFTEN - hele vejen rundt



Onsdag den 23.11 kl. 15:45 - læs mere her

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	92222
Version	1
Dato	18-10-2016 00:00:00

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

Kort beskrivelse

2016, Ingvarð Damgård, Livøvej 27, § 12-tillæg (nr. 3) 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	7
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	15
2.4.5 Støv	16
2.4.6 Transport	16
2.5.1 Restvand	16
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	22
3 AREALERNE	26
3.1 Markoplysninger	27
3.2 Gødningsregnskab	30
3.3 Nitrat (overfladevand)	32
3.4 Nitrat (grundvand)	32
3.5 Fosfor	33
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 husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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:

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

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	1119	75,91
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	2350	53,68
		Ansøgt	0	0,00
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1881	127,59

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. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	307	234			0,00	48,59
St. 8: 2016 farestald	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	753	179			0,00	51,08
Sum			Nudrift						233,21
			Ansøgt						
Ændring alle produktioner:									445,12

* Ændret fravænningsvægt i alt per årsso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 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 årsko / 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. 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
St. 8: 2016 farestald	SvSo09	Nudrift	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	453,00	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-621443	SvSo01	644 årstyr, 468 stipladser i 2007
	PR-621444	SvSo07	0 årstyr, 0 stipladser i 2007
St. 2: Farestald	PR-621445	SvSo10	1144 årstyr, 312 stipladser i 2007
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	PR-621446	SvSI01	2350 dyr, 1200 stipladser i 2007
	PR-621447	SvSo07	0 årstyr, 0 stipladser i 2007
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	PR-621448	SvSo01	0 årstyr, 0 stipladser i 2007
	PR-621449	SvSo07	0 årstyr, 0 stipladser i 2007
St. 5: Ny farestald	PR-621450	SvSo09	0 årstyr, 0 stipladser i 2007
St. 6: Ny løbestald 2013	PR-621451	SvSo07	
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	PR-621452	SvSo07	
St. 8: 2016 farestald	PR-621453	SvSo09	

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.

Energit teknologi 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	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret	Ukorrigeret	Korrigeret	Korrigeret	Vægtet	Bort- screenet	Genekrite- rie overholdt
			geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	gennemsnits afstand		
+ Elvangårdsvej 44	0	NY	31,53	0,00*	31,53	0,00*	300,27	Nej	Ja
- Fodboldgolfbane	0	NY	609,35	526,29	571,80	505,30	459,04	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	458,03	224,54	421,48	206,43	452,34	Nej	Ja	
	FMK	261,79	180,38	261,79	180,38	448,18	Ja	Ja	
+ St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	NY	570,10	224,54	532,62	206,43	456,30	Nej	Nej	
	FMK	331,02	180,38	331,02	180,38	458,16	Ja	Ja	
+ St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	NY	587,08	509,76	549,55	488,75	457,38	Nej	Nej	
	FMK	340,90	267,39	340,90	267,39	460,28	Ja	Ja	
+ St. 6: Ny løbestald 2013	NY	609,35	526,29	571,80	505,30	459,04	Nej	Nej	
	FMK	353,75	279,44	353,75	279,44	463,38	Ja	Ja	
+ Livøvej 70	0	NY	609,35	526,29	609,35	526,29	904,45	Ja	Ja
+ Rønbjerg By, Ranum	0	NY	815,13	705,58	815,13	705,58	905,58	Nej	Ja
+ Rønbjerg By, Ranum	0	NY	815,13	705,58	815,13	705,58	851,60	Nej	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 staldene 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.

Lugtberegninger – Detaljer om staldafsnit

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

Enkeltpolig: Elkangårdsvej 44

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	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	Ja	Ja
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	325,95	Ja	Ja	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: Fodboldgolfbane

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	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	495,40	Nej	Nej	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	503,69	Nej	Nej	Ja

Samlet bebyggelse: Livøvej 70

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	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	955,36	Nej	Ja	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	969,44	Nej	Ja	Ja

Byzone: Rønbjerg By, Ranum

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	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	956,53	Nej	Nej	Ja
St. 6: Ny løbestald 2013	970,63	Nej	Nej	Ja

Byzone: Rønbjerg By, Ranum

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering		Bortscreenet	
		300-60 grader	for NY	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	912,69	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 normalt 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]
						Lugt [LE]	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. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	307	234	51,48	0	3.088,80	3.744,00	0,00	3.088,80	3.744,00
St. 8: 2016 farestald	SvSo09	753	179	39,38	0	2.362,80	12.888,00	0,00	2.362,80	12.888,00
SUM	-	6000	3000	660,00	-	39.600,00	95.376,00	-	39.600,00	95.376,00

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

Nudrift

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]
						Lugt [LE]	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 -	SvSI01	2350	1200	82,20	0	12.330,00	36.990,00	0,00	12.330,00	36.990,00

nyt gulv, nu drægtige	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
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. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St. 8: 2016 farestald	SvSo09	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. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data.				
St. 8: 2016 farestald	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			
St. 5: Ny farestald	Ingen data			
St. 6: Ny løbestald 2013	Ingen data			
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data			
St. 8: 2016 farestald	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 m ³
St. 2: Farestald		8 skorstene med samlet ydelse på 114.000 m ³
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige		Der er tre skorstene på stalden, der samlet yder 55200 m ³
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)		5 skorstene med samlet ydelse på 120000 m ³
St. 5: Ny farestald		6 skorstene med samlet ydelse på 114000 m ³
St. 6: Ny løbestald 2013		
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013		
St. 8: 2016 farestald		

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 støjkilder**Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjkildetiltag****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 jævnlige 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 transporter 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 transporter 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

Øversigt 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
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)

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
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

Risici mulige uheld for Ejendom Livøvej 27:
Gylleudslip

Beskrivelse af risikominimering

Minimering af risiko for Ejendom Livøvej 27:
For at minimere risikoen for uheld, udføres opgaver der kan give anledning hertil under opsyn.
Der anvendes gyllevogn med returløb
Sprøjtevæske opbevares i rum/skab der er aflåst, på Rønbjergvej 139.

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Minimering af gene for Ejendom Livøvej 27:
Sker der uheld vil alarmcentralen straks bliver kontaktet.
Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.
For at minimere omfanget af eventuelle uheld, er der en mappe til hvem der skal underrettes og disses telefonnumre.
Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld.
Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen.
Beredskabsplanen har en fast plads med nem adgang.

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Opbevaring af ensilage for Ejendom Livøvej 27:
Der opbevares på årsbasis ca. 13.000 hkg korn.
Der lagerkapacitet i alm. silo til ca.60 tons tilskudsfoder.
Korn opbevares i gastæt silo.

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 oliekemikalier

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	239,21 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):	5661,63
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	890,49
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):	8611,18 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?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse af BAT:	-4,00 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 (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
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%	126,60	-2,26	25,46	623,92
	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%	340,48	-5,95	54,00	1628,13
St. 5: Ny farestald	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3544,85	3916,43	-371,58		0,00	0,00	0,00	3916,43
	Ansøgt	10242,86	9798,33	444,53		945,29	-16,67	258,53	8611,19

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
		1015,20	923,55	91,65	9,03%	151,11	-2,70	30,39	744,74
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%	108,11	-1,89	17,14	516,96
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%	118,11	-2,07	18,73	564,79
St. 8: 2016 farestald	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		677,70	616,52	61,18	9,03%	100,88	-1,80	20,29	497,16
Sum	Nudrift	3544,85	3916,43	-371,58		0,00	0,00	0,00	3916,43
	Ansøgt	10242,86	9798,33	444,53		945,29	-16,67	258,53	8611,19

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
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	0,00	0,00
		1,54	9,73
	SvSo07	0,00	0,00
		1,84	11,62
St. 5: Ny farestald	SvSo09	0,00	0,00
		0,66	9,73
St. 6: Ny løbestald 2013	SvSo07	0,00	0,00
		1,84	11,62
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	0,00	0,00
		1,84	11,62
St. 8: 2016 farestald	SvSo09	0,00	0,00
		0,66	9,73

* 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	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	467,00
St. 5: Ny farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	151,00
St. 6: Ny løbestald 2013	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	108,00
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	118,00
St. 8: 2016 farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	101,00

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: Slagtesvinstald - 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. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data							
St. 8: 2016 farestald	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	259,00

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: 8.611,18 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 4.694,76 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 vej

Kategori: **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. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	0,0	0,0	L	3	1.694	118
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

Naturpunkt: Overdrev mod øst

Kategori: **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. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	0,0	0,0	L	3	827	257
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

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 stald. 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 Miljøstyrelsen 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 Normal)	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. årsso.

For hver husdyrtype er der fastlagt en grænseværdi for ammoniaktab (EGV) per husdyrtypeenhed i hhv. ny eller eksisterende stald. Grænseværdien for hver husdyrtype i nye stalde fastlægges på baggrund af antal DE (2011 normal) 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

Staldafsnitnavn	Navn på dyrtype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype- enhed
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årsso
St. 1: Løbe- og drægtighedsstald	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
St. 2: Farestald	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	SvSo10	2,53	4,7667	per årsso
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSl01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin
St. 3: Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årsso
St. 4: Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
St. 5: Ny farestald	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årsso
St. 6: Ny løbestald 2013	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
St. 7: Ny drægtighedsstald 2013	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
St. 8: 2016 farestald	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årsso

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. husdyrteenhed, 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-621443	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-621444	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-621445	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)
SvSl01	PR-621446	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-621447	Søer med pattegrise	209	3,0143	0,70	440,99		
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-621448	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-621449	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-621450	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-621451	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. 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-621452	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.								

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)
SvSo09	PR-621453	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.								

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

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	Sædskifte	Ref. Sædskifte	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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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)
68-0	55,51	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,59	0,00	5492	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
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
58- Iny	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
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
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
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
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
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
7	7,95	Nej	Nej
6	3,35	Nej	Nej
9-2	0,78	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?
10	7,10	Nej	Nej
3-d	1,55	Nej	Nej
1	8,34	Nej	Nej
4-d	2,45	Nej	Nej
4	12,31	Nej	Nej
4-dd	3,38	Nej	Nej
8-0	7,35	Nej	Nej
5-1	16,27	Nej	Nej
9-1	0,82	Nej	Nej
8-1	3,78	Nej	Nej
3	7,39	Nej	Nej
14	0,61	Nej	Nej
11	4,32	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

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	64240,61	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	109564,61	26784,08	0	1132,01
Total	109564,61	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)

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)

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)

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)
23-0	12,0	56	0	56	58
33-0	4,7	56	0	56	58
28-0	2,3	56	0	56	58
24-1	1,4	56	0	56	58
32-0	1,0	56	0	56	58
18-1	1,5	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
25-0	13,8	56	0	56	58
4-0	8,0	56	0	56	58
31-1	2,0	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
5-0	22,4	56	0	56	58
24-2	0,9	56	0	56	58
7-0	5,3	56	0	56	58
6-0	5,1	56	0	56	58
10-1	4,5	56	0	56	58
2-0	18,7	70	-1	70	73
17-0	2,7	70	-1	70	73
27-0	15,4	70	-1	70	73
3-0	4,6	70	-1	70	73
11-0	5,1	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
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.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet 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

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
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
Lavbundsjerne 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-raførsel 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.

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.

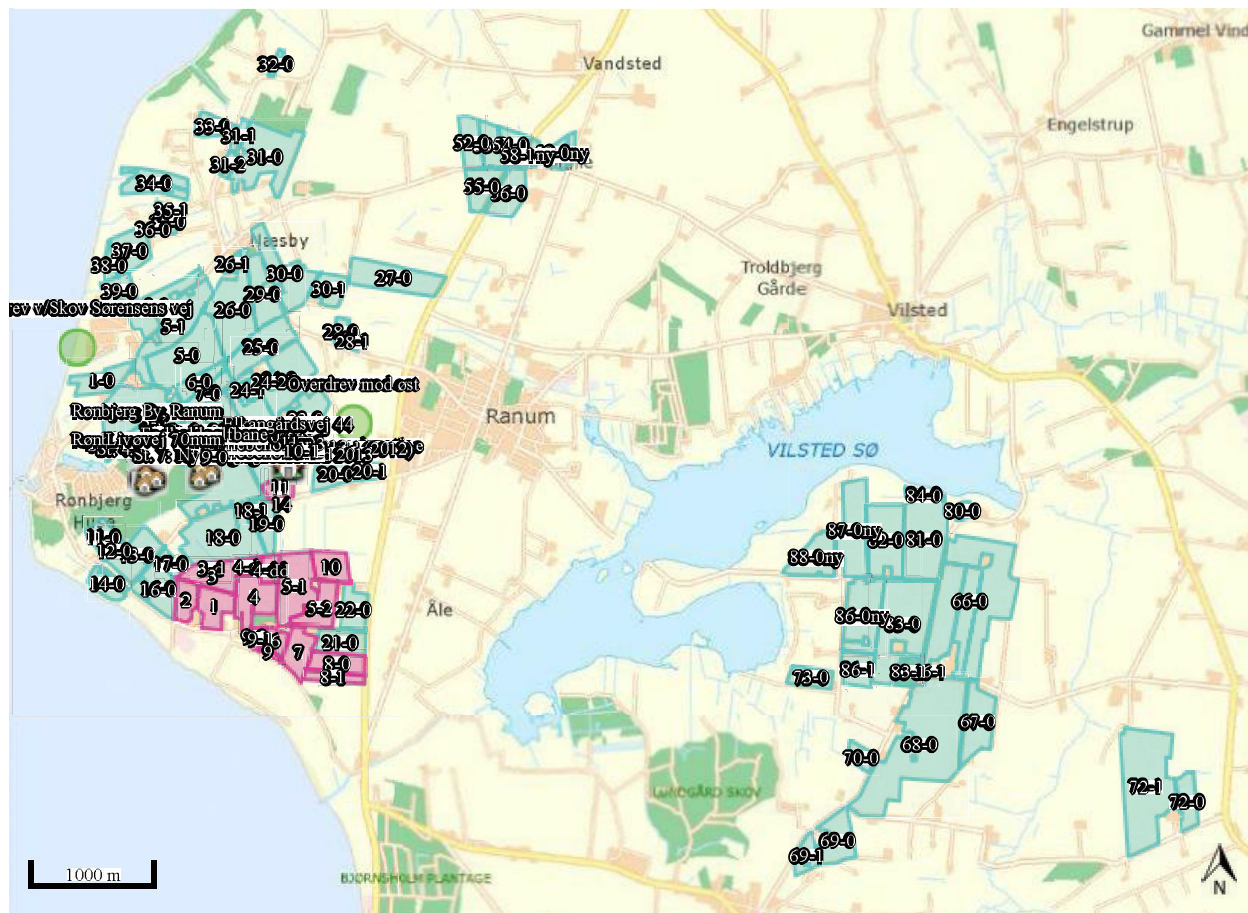
Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

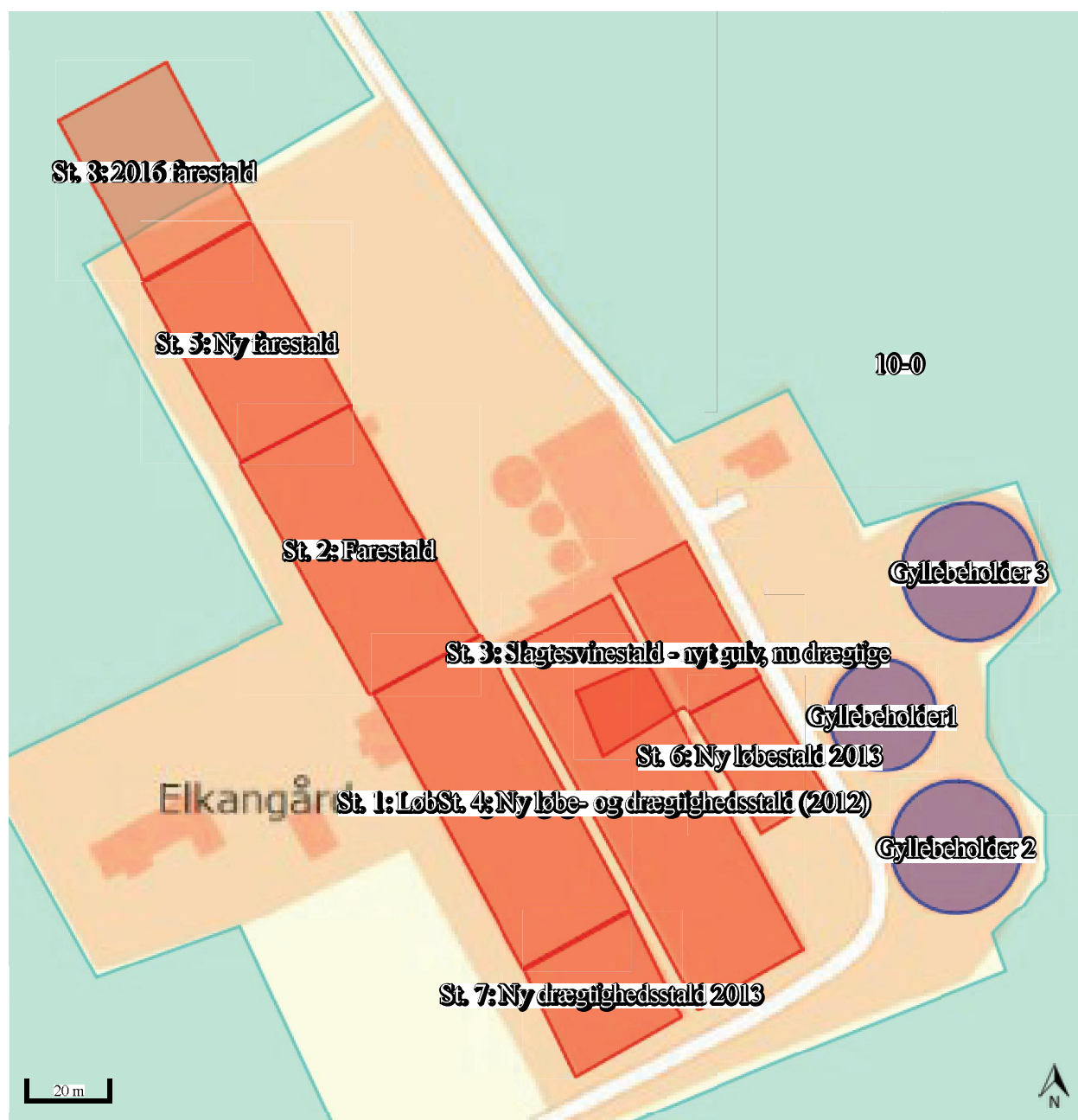
Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	92801
Version	1
Dato	18-10-2016 00:00:00

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

Kort beskrivelse

2016, Ingvarð Damgård, Livøvej 27, § 12-tillæg (nr. 3) til MGK af 16/3-12, skema til beskrivelse af ændring fra tillæg 2 til 3

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	5
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	14
2.4.3 Lys	14
2.4.4 Fluer og skadedyr	14
2.4.5 Støv	15
2.4.6 Transport	15
2.5.1 Restvand	15
2.5.2 Husdyrgødning og foder	16
2.5.3 Affald og kemikalier	17
2.5.4 Ammoniaktab	18
2.5.4.1 Påvirkning af natur	20
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	20
3 AREALERNE	24
3.1 Markoplysninger	25
3.2 Gødningsregnskab	28
3.3 Nitrat (overfladevand)	30
3.4 Nitrat (grundvand)	30
3.5 Fosfor	31
3.6 Ammoniak fra udbringning	32
3.7 Gener fra udbringning	32

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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 husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:

Skema 92.801 er fremkommet medio oktober 2016 ved kopiering af det oprindeligt indsendte skema 91.101 med henblik på opdatering til nye normer pr. 1/10-16

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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	629	99,81
		Ansøgt	704	111,71
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	2171	344,50
		Ansøgt	2296	364,34
SvSo10	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	Nudrift	1400	95,21
		Ansøgt	1119	76,10
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	1400	95,21
		Ansøgt	1881	127,92

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		
Løbe- og drægtighedsstald	Nej	SvSo01	Nudrift	201	142			0,00	31,90
			Ansøgt	299	228			0,00	47,45
		SvSo07	Nudrift	443	318			0,00	70,30
			Ansøgt	614	468			0,00	97,43
Farestald	Nej	SvSo10	Nudrift	1400	286			0,00	95,21
			Ansøgt	1119	266			0,00	76,10
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Nej	SvSI01	Nudrift	0	0	35,00	102,00		0,00
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
		SvSo07	Nudrift	224	171			0,00	35,55
			Ansøgt	209	159			0,00	33,17
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Nej	SvSo01	Nudrift	428	311			0,00	67,92
			Ansøgt	405	308			0,00	64,27
		SvSo07	Nudrift	958	687			0,00	152,02
			Ansøgt	885	676			0,00	140,44
Ny farestald	Nej	SvSo09	Nudrift	1400	286			0,00	95,21
			Ansøgt	1128	268			0,00	76,71
Ny løbestald 2013	Nej	SvSo07	Nudrift	169	158			0,00	26,82
			Ansøgt	281	214			0,00	44,59
Ny drægtighedsstald 2013	Nej	SvSo07	Nudrift	377	347			0,00	59,82
			Ansøgt	307	234			0,00	48,72
2016 farestald	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	753	179			0,00	51,21
Sum			Nudrift						634,74
			Ansøgt						680,08
Ændring alle produktioner:								45,34	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årsso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 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 årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
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
Farestald	SvSo10	Nudrift	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSo07	Nudrift	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	1057,00	131,30	4,70		30,00	7,00
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
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
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
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
2016 farestald	SvSo09	Nudrift	453,00	131,30	4,70		30,00	7,00
		Ansøgt	453,00	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
Løbe- og drægtighedsstald	PR-626343	SvSo01	644 årdsdyr, 468 stipladser i 2007
	PR-626344	SvSo07	0 årdsdyr, 0 stipladser i 2007
Farestald	PR-626345	SvSo10	1144 årdsdyr, 312 stipladser i 2007
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	PR-626346	SvSI01	2350 dyr, 1200 stipladser i 2007
	PR-626347	SvSo07	0 årdsdyr, 0 stipladser i 2007
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	PR-626348	SvSo01	0 årdsdyr, 0 stipladser i 2007
	PR-626349	SvSo07	0 årdsdyr, 0 stipladser i 2007
Ny farestald	PR-626350	SvSo09	0 årdsdyr, 0 stipladser i 2007
Ny løbestald 2013	PR-626351	SvSo07	
Ny drægtighedsstald 2013	PR-626352	SvSo07	
2016 farestald	PR-626353	SvSo09	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	634,74
	Ansøgt	680,08
Ændring - Svin		45,34
Sum	Nudrift	634,74
	Ansøgt	680,08
Ændring - I alt		45,34

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

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:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Vandforbrug på anlæg

Nudrift:

Årlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand drift: 6.000 m³ / årÅrlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand privat: 170 m³ / år

Ansøgte:

Årlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand, drift: 12.000 m³ / årÅrlige vandforbrug til drikkevand og vaskevand, privat: 170 m³ / år**Vandteknologi på anlæg**

Sprinkler er temperaturstyrede.

Turbodysere, som er mere effektive, anvendes.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret	Ukorrigeret	Korrigeret	Korrigeret	Vægtet	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
			geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	gennemsnits afstand		
+ Elkanngårdsvej 44	0	NY	31,53	34,01	31,53	34,01	300,27	Nej	Ja
- Fodboldgolfbane	0	NY	609,35	527,94	571,80	496,77	459,04	Nej	Nej
Løbe- og drægtighedsstald		NY	93,84	70,32	93,84	70,32	440,98	Nej	Ja
		FMK	170,39	138,52	170,39	138,52	440,98	Ja	Ja
+ Ny drægtighedsstald 2013		NY	114,83	104,09	114,83	104,09	441,78	Nej	Ja
		FMK	196,96	183,47	196,96	183,47	441,78	Ja	Ja
+ Farestald		NY	242,02	242,22	226,50	225,54	443,62	Nej	Ja
		FMK	223,36	213,52	223,36	213,52	442,42	Ja	Ja
+ Ny farestald		NY	372,08	381,13	343,98	350,94	447,95	Nej	Ja
		FMK	247,12	239,84	247,12	239,84	445,14	Ja	Ja
+ 2016 farestald		NY	458,03	381,13	421,48	350,94	452,34	Nej	Ja
		FMK	261,79	239,84	261,79	239,84	448,18	Ja	Ja
+ Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)		NY	570,10	489,38	532,62	458,55	456,30	Nej	Nej
		FMK	331,02	314,88	331,02	314,88	458,16	Ja	Ja
+ Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige		NY	587,08	509,67	549,55	478,64	457,38	Nej	Nej
		FMK	340,90	326,01	340,90	326,01	460,28	Ja	Ja
+ Ny løbestald 2013		NY	609,35	527,94	571,80	496,77	459,04	Nej	Nej
		FMK	353,75	335,97	353,75	335,97	463,38	Ja	Ja
+ Livøvej 70	0	NY	609,35	527,94	609,35	527,94	904,45	Ja	Ja
+ Rønbjerg By, Ranum	0	NY	815,13	718,36	815,13	718,36	905,58	Nej	Ja
+ Byzone	0	NY	815,13	718,36	815,13	718,36	851,60	Nej	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 staldene 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.

Lugtgeneberegninger – 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	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
Ny løbestald 2013	293,34	Nej	Nej	Ja
Ny drægtighedsstald 2013	306,61	Nej	Nej	Ja
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	311,56	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	325,95	Ja	Ja	Ja
Løbe- og drægtighedsstald	346,14	Nej	Ja	Ja
Farestald	405,38	Nej	Ja	Ja
Ny farestald	456,02	Ja	Ja	Ja
2016 farestald	498,98	Ja	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Fodboldgolfbane

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
Løbe- og drægtighedsstald	440,98	Nej	Nej	Ja
Ny drægtighedsstald 2013	444,19	Nej	Nej	Ja
Farestald	444,64	Ja	Nej	Ja
Ny farestald	457,28	Ja	Nej	Ja
2016 farestald	473,01	Ja	Nej	Ja
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	474,82	Nej	Nej	Ja
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	495,40	Nej	Nej	Ja
Ny løbestald 2013	503,69	Nej	Nej	Ja

Samlet bebyggelse: Livøvej 70

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
2016 farestald	884,38	Nej	Ja	Ja
Ny farestald	885,84	Nej	Ja	Ja
Farestald	891,26	Nej	Ja	Ja
Løbe- og drægtighedsstald	904,47	Nej	Ja	Ja
Ny drægtighedsstald 2013	916,29	Nej	Ja	Ja
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	940,80	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	955,36	Nej	Ja	Ja
Ny løbestald 2013	969,44	Nej	Ja	Ja

Byzone: Rønbjerg By, Ranum

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
2016 farestald	885,40	Nej	Nej	Ja
Ny farestald	886,91	Nej	Nej	Ja
Farestald	892,38	Nej	Nej	Ja
Løbe- og drægtighedsstald	905,66	Nej	Nej	Ja
Ny drægtighedsstald 2013	917,51	Nej	Nej	Ja
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	941,99	Nej	Nej	Ja

Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	956,53	Nej	Nej	Ja
Ny løbestald 2013	970,63	Nej	Nej	Ja

Byzone

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering	Bortscreenet	Bortscreenet
		300-60 grader	for NY	for FMK
2016 farestald	802,08	Nej	Nej	Ja
Ny farestald	816,58	Nej	Nej	Ja
Farestald	837,75	Nej	Nej	Ja
Løbe- og drægtighedsstald	869,65	Nej	Nej	Ja
Ny drægtighedsstald 2013	895,12	Nej	Nej	Ja
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	907,48	Nej	Nej	Ja
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	912,69	Nej	Nej	Ja
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]
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
Farestald	SvSo10	1119	266	58,52	0	3.511,20	26.600,00	0,00	3.511,20	26.600,00
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
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
Ny farestald	SvSo09	1128	268	58,96	0	3.537,60	19.296,00	0,00	3.537,60	19.296,00
Ny løbestald 2013	SvSo07	281	214	47,08	0	2.824,80	3.424,00	0,00	2.824,80	3.424,00
Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	307	234	51,48	0	3.088,80	3.744,00	0,00	3.088,80	3.744,00
2016 farestald	SvSo09	753	179	39,38	0	2.362,80	12.888,00	0,00	2.362,80	12.888,00
SUM	-	6000	3000	660,00	-	39.600,00	95.376,00	-	39.600,00	95.376,00

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

Nudrift

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]
Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	201	142	31,24	0	1.874,40	2.272,00	0,00	1.874,40	2.272,00
	SvSo07	443	318	69,96	0	4.197,60	5.088,00	0,00	4.197,60	5.088,00
Farestald	SvSo10	1400	286	62,92	0	3.775,20	28.600,00	0,00	3.775,20	28.600,00
Slagtesvinestald - nyt	SvSI01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

gulv, nu drægtige	SvSo07	224	171	37,62	0	2.257,20	2.736,00	0,00	2.257,20	2.736,00
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	428	311	68,42	0	4.105,20	4.976,00	0,00	4.105,20	4.976,00
Ny farestald	SvSo07	958	687	151,14	0	9.068,40	10.992,00	0,00	9.068,40	10.992,00
Ny løbestald 2013	SvSo09	1400	286	62,92	0	3.775,20	20.592,00	0,00	3.775,20	20.592,00
Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	169	158	34,76	0	2.085,60	2.528,00	0,00	2.085,60	2.528,00
2016 farestald	SvSo07	377	347	76,34	0	4.580,40	5.552,00	0,00	4.580,40	5.552,00
2016 farestald	SvSo09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	5600	2706	595,32	-	35.719,20	83.336,00	-	35.719,20	83.336,00

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 (%)
Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data.				
Farestald	Ingen data.				
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data.				
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Ingen data.				
Ny farestald	Ingen data.				
Ny løbestald 2013	Ingen data.				
Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data.				
2016 farestald	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
Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data			
Farestald	Ingen data			
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data			
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Ingen data			
Ny farestald	Ingen data			
Ny løbestald 2013	Ingen data			
Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data			
2016 farestald	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

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

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

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

Beskrivelse af støjkilder

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjkildetiltag

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter 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 transporter 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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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
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)

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 3	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	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

Risici mulige uheld for Ejendom Livøvej 27:
Gylleudslip

Beskrivelse af risikominimering

Minimering af risiko for Ejendom Livøvej 27:
For at minimere risikoen for uheld, udføres opgaver der kan give anledning hertil under opsyn.
Der anvendes gyllevogn med returløb
Sprøjtevæske opbevares i rum/skab der er aflåst, på Rønbjergvej 139.

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Minimering af gene for Ejendom Livøvej 27:
Sker der uheld vil alarmcentralen straks bliver kontaktet.
Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.
For at minimere omfanget af eventuelle uheld, er der en mappe til hvem der skal underrettes og disses telefonnumre.
Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld.
Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen.
Beredskabsplanen har en fast plads med nem adgang.

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Opbevaring af ensilage for Ejendom Livøvej 27:
Der opbevares på årsbasis ca. 13.000 hkg korn.
Der lagerkapacitet i alm. silo til ca.60 tons tilskudsfoeder.
Korn opbevares i gastæt silo.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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 mark.
Rengøring af marksprøjte sker på biobed.

Beskrivelse af oliekemikalier

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-1815,30 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:	6606,08
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1114,61
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	890,49
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):	8611,18 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	9087,24 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-476,06 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	505,37	383,99	121,38	24,02%	0,00	0,00	0,00	383,99
		751,77	571,21	180,56	24,02%	0,00	0,00	18,42	552,79
	SvSo07	1113,83	1009,47	104,36	9,37%	0,00	0,00	0,00	1009,47
		1543,77	1399,13	144,64	9,37%	0,00	0,00	36,53	1362,60
Farestald	SvSo10	1260,00	2103,64	-843,64	-66,96%	0,00	0,00	0,00	2103,64
		1007,10	1681,41	-674,31	-66,96%	0,00	0,00	25,13	1656,28
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSo07	563,20	510,43	52,77	9,37%	0,00	0,00	0,00	510,43
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	1076,11	817,66	258,46	24,02%	143,60	-2,56	0,00	676,63
		1018,29	773,72	244,57	24,02%	126,60	-2,26	25,46	623,92
	SvSo07	2408,69	2183,00	225,68	9,37%	395,58	-6,92	0,00	1794,34
Ny farestald	SvSo09	2225,14	2016,66	208,48	9,37%	340,48	-5,95	54,00	1628,13
		1260,00	1146,25	113,75	9,03%	201,30	-3,60	0,00	948,54
Ny løbestald 2013	SvSo07	1015,20	923,55	91,65	9,03%	151,11	-2,70	30,39	744,74
		424,91	385,10	39,81	9,37%	69,78	-1,22	0,00	316,54
		706,51	640,32	66,20	9,37%	108,11	-1,89	17,14	516,96
Sum	Nudrift	9560,00	9398,61	161,38		965,93	-17,02	0,00	8449,70
	Ansøgt	10242,86	9798,33	444,53		945,29	-16,67	258,53	8611,19

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	947,89	859,07	88,81	9,37%	155,67	-2,72	0,00	706,12
		771,89	699,56	72,32	9,37%	118,11	-2,07	18,73	564,79
2016 farestald	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		677,70	616,52	61,18	9,03%	100,88	-1,80	20,29	497,16
Sum	Nudrift Ansøgt	9560,00	9398,61	161,38		965,93	-17,02	0,00	8449,70
		10242,86	9798,33	444,53		945,29	-16,67	258,53	8611,19

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Løbe- og drægtighedsstald	SvSo01	1,91	12,04
		1,85	11,65
	SvSo07	2,28	14,36
		2,22	13,99
Farestald	SvSo10	1,50	22,09
		1,48	21,76
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	SvSI01	0,00	0,00
		0,00	0,00
		2,28	14,36
		2,22	13,99
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	SvSo01	1,58	9,96
		1,54	9,71
		1,87	11,80
		1,84	11,59
Ny farestald	SvSo09	0,68	9,96
		0,66	9,71
Ny løbestald 2013	SvSo07	1,87	11,80
		1,84	11,59
Ny drægtighedsstald 2013	SvSo07	1,87	11,80
		1,84	11,59
2016 farestald	SvSo09	0,00	0,00
		0,66	9,71

* 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)
Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data				
Farestald	Ingen data				
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data				
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Nudrift	Gyllekøling	20,50%	8760,00	539,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	467,00
Ny farestald	Nudrift	Gyllekøling	20,50%	8760,00	201,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	151,00
Ny løbestald 2013	Nudrift	Gyllekøling	20,50%	8760,00	70,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	108,00
Ny drægtighedsstald 2013	Nudrift	Gyllekøling	20,50%	8760,00	156,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	118,00
2016 farestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	19,10%	8760,00	101,00

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	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Løbe- og drægtighedsstald	Ingen data							
Farestald	Ingen data							

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Ingen data							
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Ingen data							
Ny farestald	Ingen data							
Ny løbestald 2013	Ingen data							
Ny drægtighedsstald 2013	Ingen data							
2016 farestald	Ingen data							

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

Lagernavn	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	259,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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 stald. 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
--	----------

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsen 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 husdyrtypeenhed i hhv. ny eller eksisterende stald. 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)	Husdyrtypeenhed
Løbe- og drægtighedsstald	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årsso
Løbe- og drægtighedsstald	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
Farestald	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	SvSo10	2,53	4,7667	per årsso
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	SvSI01	0,3	0,45	per prod. slagtesvin
Slagtesvinestald - nyt gulv, nu drægtige	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årsso
Ny løbe- og drægtighedsstald (2012)	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
Ny farestald	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årsso
Ny løbestald 2013	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
Ny drægtighedsstald 2013	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
2016 farestald	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årsso

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 normtallet 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.

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-626343	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-626344	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.						

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-626345	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.						

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)
SvSl01	PR-626346	Slagtesvin	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-626347	Søer med pattegrise	209	3,0143	0,70	440,99		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

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-626348	Søer med pattegrise	405	2,4857	0,70	704,70		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						
SvSo07	PR-626349	Søer med pattegrise	885	3,0143	0,70	1.867,36		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

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-626350	Søer med pattegrise	1.128	2,5	0,30	846,00		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

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-626351	Søer med pattegrise	281	3,0143	0,70	592,91
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.				

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-626352	Søer med pattegrise	307	3,0143	0,70	647,77		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

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)
SvSo09	PR-626353	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.						

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:

								Font Name	Real...					
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	---------	--	--	--	--	--

Vilkår:

		Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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?
6	3,35	Nej	Nej
9-2	0,78	Nej	Nej
10	7,10	Nej	Nej
3-d	1,55	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?
1	8,34	Nej	Nej
4-d	2,45	Nej	Nej
4	12,31	Nej	Nej
4-dd	3,38	Nej	Nej
8-1	3,78	Nej	Nej
2	5,90	Nej	Nej
7	7,95	Nej	Nej
8-0	7,35	Nej	Nej
5-1	16,27	Nej	Nej
9-1	0,82	Nej	Nej
3	7,39	Nej	Nej
14	0,61	Nej	Nej
11	4,32	Nej	Nej
5-2	8,75	Nej	Nej
9	1,11	Nej	Nej
Total	103,51		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

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	59791,36	14722,19	75,00	0,00	634,73
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	6025,00	1541,00	75,00	0,00	61,54

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	109045,36	26636,19	0	1131,99
Total	109045,36	26636,19	0	1131,99

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	64240,61	15773,08	75,00	0,00	680,07
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	10284,00	2563,00	75,00	0,00	106,86

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	109235,61	26665,08	0	1132,01
Total	109235,61	26665,08	0	1132,01

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:**

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

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:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

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)
11-0	5,1	70	-7	70	73

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)
2-0	18,7	70	-7	70	73
17-0	2,7	70	-7	70	73
27-0	15,4	70	-7	70	73
3-0	4,6	70	-7	70	73
52-0	6,8	70	-7	70	73
1-0	7,8	70	-7	70	73
55-0	7,8	70	-7	70	73
39-0	5,9	70	-7	70	73
13-0	10,8	70	-7	70	73
18-0	25,3	58	-3	55	58
19-0	6,4	58	-3	55	58
18-1	1,5	56	-6	56	58
23-0	12,0	56	-6	56	58
24-1	1,4	56	-6	56	58
32-0	1,0	56	-6	56	58
33-0	4,7	56	-6	56	58
28-0	2,3	56	-6	56	58
5-1	17,4	56	-6	56	58
9-0	43,8	56	-6	56	58
8-0	11,9	56	-6	56	58
28-1	1,1	56	-6	56	58
25-0	13,8	56	-6	56	58
24-0	19,8	56	-6	56	58
10-0	18,3	56	-6	56	58
31-0	22,0	56	-6	56	58
5-0	22,4	56	-6	56	58
24-2	0,9	56	-6	56	58
4-0	8,0	56	-6	56	58
31-1	2,0	56	-6	56	58
7-0	5,3	56	-6	56	58
6-0	5,1	56	-6	56	58
10-1	4,5	56	-6	56	58

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

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	15,6 kg P/ha/år	15,6 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	15,6 kg P/ha/år	15,6 kg P/ha/år

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	15,6 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	15,6 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) : **15,6** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,0** kg P/ha/år.

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

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,6** kg P/ha/år.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

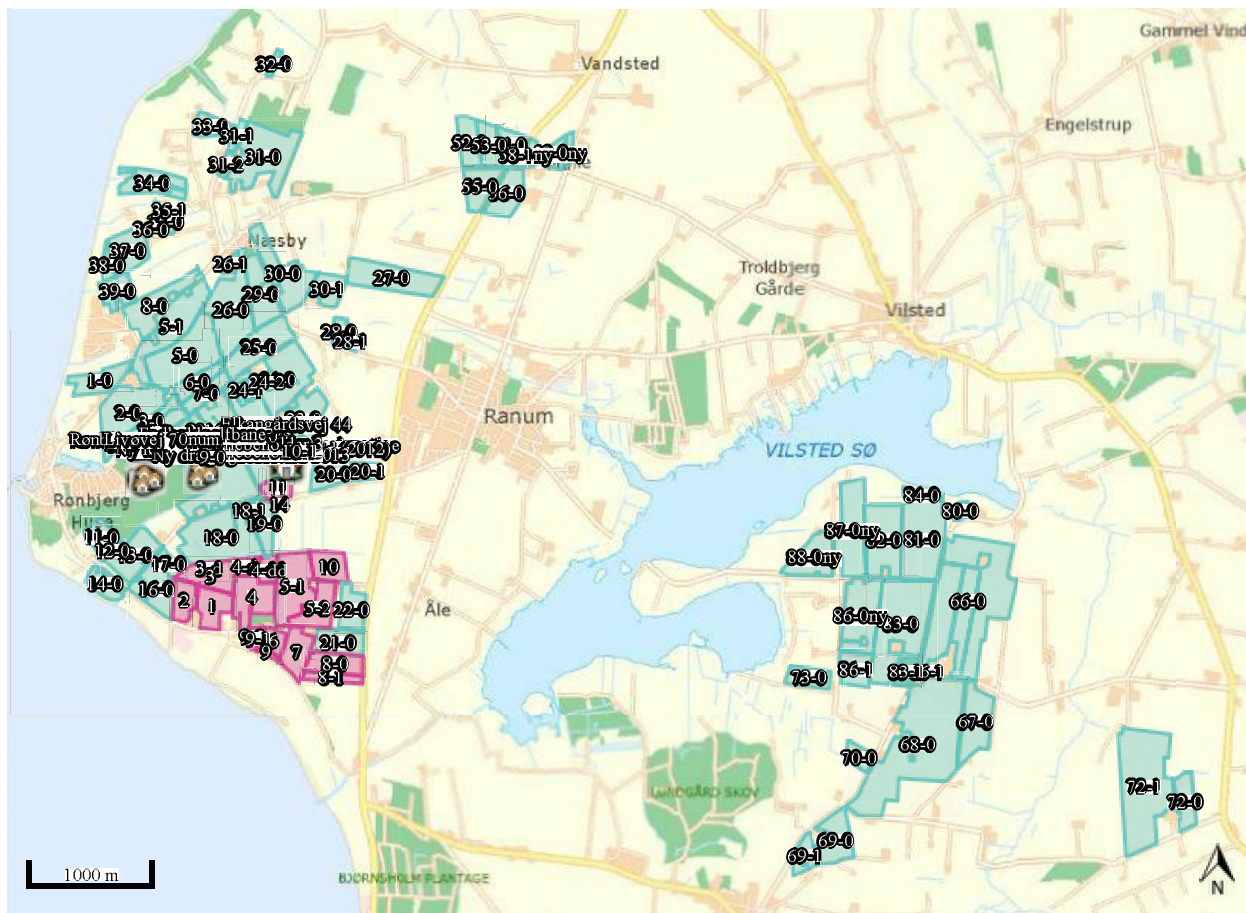
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

