



Dato: 19. maj 2015

**Tillæg til miljøgodkendelse på  
Brokhøjvej 31, 8740 Brædstrup  
i henhold til  
§ 12, 3 i lov om miljøgodkendelse m.v.  
af husdyrbrug.**

**Skema 74944, version 1**

**Læsevejledning**

Godkendelsen er bygget op således, at de vilkår som produktionen kan ske under, findes først i dokumentet. Herefter kommer et kort resume af resultatet af de vurderinger der ligger til grund for vilkårene.

De efterfølgende afsnit af godkendelsen rummer alle dels en miljøteknisk beskrivelser af forholdene på ejendommen og efterfølgende kommunens vurdering af påvirkningerne fra produktionen. Sidst i dokumentet findes bilag.

Anvendelse af Bedst Tilgængelige Teknologi er vurderet i de relevante afsnit.

**Copyright**

*Kort er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Geodatastyrelsen. Copyright Geodatastyrelsen.  
Luftfotos – er gengivet af Horsens kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI*



<b>1.</b>	<b>Generelle forhold.....</b>	<b>3</b>
1.1	Ejer- og driftsforhold .....	3
1.2	Ikke teknisk resume.....	4
1.3	Gyldighed, retsbeskyttelse og revurdering .....	6
1.4	Vilkår .....	6
1.5	Offentlighed og høring .....	8
1.6	Annoncering.....	8
<b>2</b>	<b>Anlægget.....</b>	<b>8</b>
2.1	Dyrehold og management samt BAT.....	8
2.2	Lokalisering, afstandskrav, landskabet og planforhold .....	12
2.3	Energi og vandforbrug.....	12
2.4	Gener ved anlæg .....	13
2.5	Forurening .....	13
<b>3</b>	<b>Arealerne.....</b>	<b>16</b>



## 1. Generelle forhold

### 1.1 Ejer- og driftsforhold

Kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget

#### Kommunikations e-mail

E-mail adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
kontor@tornegaard.dk

#### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Mejlgård	6150294865	32609929

Adresse	Postnummer	By
Brokhøjvej 31	8740	Brædstrup

#### Matrikler på ejendommen Mejlgård

Ejerlav	Matrikel nummer
Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing	16al
Vilholt, Sdr. Vissing	22
Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing	18a
Troelstrup By, Tønning	2b
Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing	28e

#### CHR på ejendommen Mejlgård

99340

#### Ansøger

I/S Tornegård  
Søndermarken 14  
8740 Brædstrup

Tlf.nr.: 40776358      Mobil: 40776358      Mail: kontor@tornegaard.dk

#### Konsulent

LRØ, Annette Pihl Pedersen  
Erhvervsbyvej 13  
8700 Horsens

Tlf.nr.: 70154000      Mobil: 23316380      Mail: app@lro.dk

#### Kontaktperson på bedriften

Peter Andersen	Jacob Rasmussen
Havbækvej 4	Sdr. Vissingvej 30
8740 Brædstrup	8740 Brædstrup
Mobil: 40776358	Mobil: 22781122

Mail: kontor@tornegaard.dk

Beregninger udført på baggrund af version 2.6.6.1 i www.husdyrgodkendelse.dk, og farmN version 4.0 - beregningsmottor:2.2 i Skema 74944



## Kommunens vurdering

Miljøgodkendelsen af 7. november 2013, som blev meddelt efter § 12 i husdyrbrugsloven<sup>1</sup>, samt dette tillæg der meddeles efter § 12 stk. 3, omfatter aktiviteterne på husdyrbruget Brokhøjvej 31, 8740 Brædstrup, som drives af I/S Tornegaard, CVR nr. 32609929, der også driver ejendommene på Søndermarken 12A og 14, samt Vingumvej 7 alle 8740 Brædstrup.

**Sags nr.** 2012-010693 (§ 12) og 09.17.00-P19-6-15 (§ 12, 3)

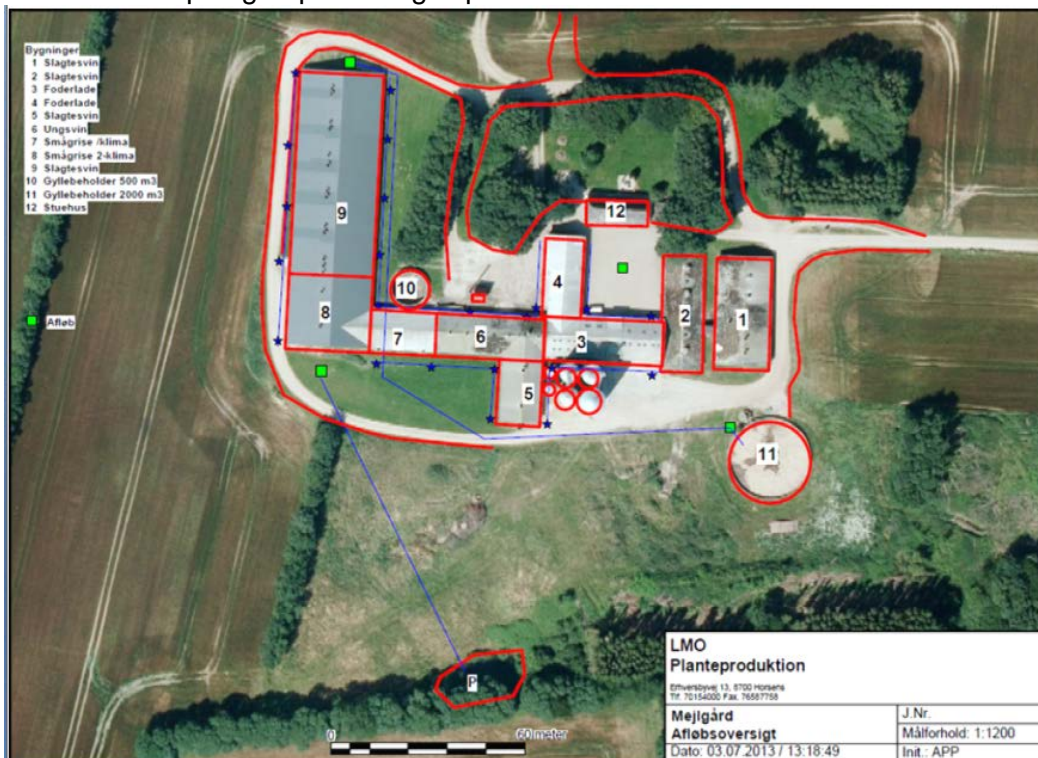
**Sagsbehandler og tilsynsførende:** Jonna Lund

## 1.2 Ikke teknisk resume

Svineproduktionen på Brokhøjvej 31, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup, blev den 17. november 2013 miljøgodkendt efter husdyrlovens § 12.

Ansøger I/S Tornegård, CVR. nr. 32609929 har den 21. april 2015 ansøgt Horsens Kommune om tillæg til den eksisterende § 12 miljøgodkendelse på Brokhøjvej 31, idet man ønsker at stoppe med driften af en kemisk luftrensner, og i stedet erstatte denne med anvendelse af optimeret foder.

I godkendelsen fra 2013 er det en forudsætning, at den kemiske luftrensner som er koblet på afgangsluften fra bygning 9, se figur 1, skal være i drift. Renseren skal reducere ammoniakfordampningen med 17,4 % (i forhold til en stald uden renser), svarende til en reduktion af ammoniakfordampningen på 336 kg N pr år.



Figur 1. Brokhøjvej 31. Ejendommens indretning

I/S Tornegård ønsker at tage renseren ud af drift og erstatte den med en effekt af fodertiltag.

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer



Der sker ingen ændring i øvrigt i forhold til den godkendte produktion.

Konsekvensen af ændringen fremgår af skema 74944 i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), der er en kopi af skema 43280, som § 12 godkendelsen er baseret på. I skema 74944 er kemisk rensning i ansøgt drift erstattet af følgende fodertiltag for slagtesvin: Foderforbrug: 2,83 FE pr kg tilvækst (norm: 2,85) og indhold af råprotein: 147,23 g/FE (norm 147,2).

Ændringen medfører at ammoniakfordampningen fra det samlede anlæg er uændret. Der sker en fordeling af reduktionen i alle stalde med slagtesvin, i stedet for at reduktionen opnås i en enkelt stald.

Ændring af foderforbruget er alene i kombination med ændret indhold af råprotein til at sikre uændret ammoniakfordampning og vedrører ikke ændring i forhold til fosfor – her anvendes fortsat norm.

Der sker i forbindelse med ansøgningen ingen ændringer af udspretningsarealer.

### **Samlet vurdering**

Det er vurderet at ændringen af driften medfører et behov for udarbejdelse af et tillæg til den eksisterende § 12 godkendelse.

Dette tillæg omfatter udelukkende en godkendelse af, at luftrenseren tages ud af drift, hvorefter den erstattes med fodertiltag i slagtesvinenes foder. Dermed reduceres N-indholdet, således at den samlede ammoniakfordampning fra hele anlægget reduceres svarende til den reduktion i ammoniakfordampningen som renseren medførte.

Det er vurderet at det indsendte skema nr. 74944 kan ligges til grund for tillægget.

Ændringen fra brug af luftrensere til fodertiltag medfører en uændret ammoniakfordampning fra det samlede anlæg, men der sker en fordeling af ammoniakreduktionen, så det sker i alle stalde med slagtesvin, i stedet for at reduktionen opnås i en enkelt stald.

Med uændret ammoniakfordampning fra anlægget, er det på trods af en forskydning i fordampningen, vurderet at påvirkning af omgivelserne, herunder naturområder er uændret, hvorfor det er vurderet at tillægget kan meddeles.

Der sker ingen ændring i øvrigt i forhold til den godkendte produktion, som derfor fortsat reguleres af § 12 godkendelsen, og de vilkår der er i denne.

Tillægsgodkendelsen er betinget af, at de supplerende og ændrede vilkår for miljøgodkendelsen overholdes. Af afsnit 1.4 fremgår de nye vilkår, som fremadrettet supplerer godkendelsen samt de vilkår som fremadrettet udgår af godkendelsen.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til husdyrbrugsloven<sup>2</sup>. Øvrige relevante godkendelser og tilladelser skal indhentes særskilt. Virksomheden skal til enhver tid leve op til de gældende regler i love og bekendtgørelser, uanset at de nævnte krav og regler kan være en skærpelse af denne godkendelses vilkår.

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1486 af den 4. december 2009 om Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug



## 1.3 Gyldighed, retsbeskyttelse og revurdering

Tillæg nr. 1 til § 12 godkendelsen er gældende fra offentliggørelsen. Da tillægget udelukkende omhandler ophør med drift af et eksisterende anlæg til kemisk luftrensning, som erstattes med fodringstiltag, hvor der ikke kræves nye investeringer, vurderer Horsens kommune at tillægget skal revurderes sammen med miljøgodkendelsen fra 2013, og dato for retsbeskyttelsens udløb er dermed 7. november 2021. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i husdyrbrugsloven.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering, jf. § 40 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup>. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2021.

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles tillæg til miljøgodkendelsen i henhold til de gældende regler i husdyrbrugsloven. Tillægget er baseret på oplysningerne i ansøgningen (se skema og versionsnummer under afsnittet ejer og driftsforhold), samt dertilhørende beregninger.

Tillægget er betinget af overholdelse af følgende vilkår:

## 1.4 Vilkår

35. **Slagtesvin.** Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin \* antallet af slagtesvin skal være mindre end **28.822 kg N pr år** (365 dage).

N ab dyr pr slagtesvin beregnes ud fra følgende ligning ((( afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x g råprotein pr FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr kg tilvækst)). Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårsligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	10.800
Indgangsvægt, kg	38
Afgangsvægt, kg	110
FEsv pr. kg tilvækst	2,83
Gram råprotein pr. FE	147,23
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,67

36. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå og være opgjort på:

- Smågrise og slagtesvin
- Antal producerede dyr
- Indgangsvægt – og afgangsvægt
- Foderforbrug pr. kg tilvækst
- Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE i de anvendte blandinger

37. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder

38. Dokumentation for beregningen af kvælstof af dyr skal følge reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Dvs. dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 350 dage. Dokumentation skal være i form af effektivitetskontrol og logbog over de anvendte foderblandinger.

### Vilkår der udgår

I nedenstående tabel er vilkår fra § 12 miljøgodkendelsen af den 7. november 2013 vedr. kemisk luftrensning gennemgået. Af tabellen ses det at de to vilkår udgår og erstattes af de nye vilkår som er nævnt herover, da husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau er opfyldt ved overholdelse af de nye ovenstående vilkår.

Vilkår	Nuværende vilkår	Status/ændring
6	<p>Der skal gennemføres ammoniakreducerende tiltag i stald 6, 7 og 9, som reducerer ammoniakfordampningen med 21 % i forhold til den samlede ammoniakfordampning fra de tre stalde (ca. 400 kg). Reduktionen kan opnås gennem kemisk luftrensning og gyllekøling, men kan evt. også opnås gennem andre virkemidler.</p> <p>Ansøgers konsulent har oplyst at der kan forventes en teoretisk og faktisk fjernelse af ammoniak fra afgangsluften ved anvendelse af en kemisk luftrensning med 96 % svovlsyre, hvor 1 mol svovlsyre binder 2 mol ammoniak. Dette medfører en fjernelse af 0,49 kg NH<sub>3</sub>-N pr liter forbrugt 96 % svovlsyre.</p> <p>Det betyder at der som minimum må forventes følgende svovlsyreforbrug:</p> <p>400 kg NH<sub>3</sub>/0,49 kg NH<sub>3</sub>-N pr liter = <b>816</b> liter svovlsyre.</p> <p>Den samlede ammoniakfordampning fra staldene skal kunne dokumenteres gennem beregninger som foretages ud fra staldenes gulvsystem, belægningsgrad, systemernes faktiske drifts tid, dimensionering mv. jf. de forudsætninger som fremgår af vilkårene vedr. luftrensningsanlæg og gyllekølingsanlæg. Såfremt ammoniakemissionen fra staldene er mindre end det der er lagt til grund for vurderingen, reduceres kravet til ammoniakreduktion tilsvarende.</p> <p>Dokumentationen for gennemført ammoniakreduktion skal første gang indsendes til Horsens Kommune den 1. januar 2015.</p>	Vilkåret ophæves og erstattes af de nye vilkår 35-38
7	<p>Det kemiske luftrensningsanlæg i slagtesvinestald nr. 9, skal være i drift året rundt (8.760 timer/år).</p> <p>Luftrensningsanlægget skal være forsynet med en trykmåler, vandmåler og pH-måler. Der må kun anvendes svovlsyre i luftrensningsanlægget.</p> <p>Der skal føres logbog over det kemiske luftrensningsanlæg, hvori følgende registreres:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre</li><li>- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed</li><li>- Faktura for indkøbt svovlsyre skal indsættes i logbogen.</li></ul> <p>Der skal foreligge en skriftlig serviceaftale om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget, herunder kalibrering af pH målere, mindst hver 6 måned.</p> <p>Logbogen, serviceaftale og kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af pH-måler skal opbevares på husdyrbruget i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.</p>	Vilkåret ophæves og erstattes af de nye vilkår 35-38





## 1.5 Offentlighed og høring

Der gøres rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Der har ikke været sendt udkast til afgørelse i nabo høring, idet det er vurderet at den ansøgte ændring er af underordnet betydning for naboerne med henvisning til husdyrbrugslovens § 56 stk. 2. Ansøger har haft et udkast til afgørelsen i høring i perioden 4. 18. maj 2015. Der kom kun bemærkninger af redaktionel karakter i forbindelse med partshøringen, og der er derfor ikke ændret på væsentlige parametre i forhold til det udkast der var i høring.

## 1.6 Annoncering

### Grundlag for godkendelsen:

Ansøgning indsendt første gang: 21. april 2015

Ansøgning indsendt sidste gang: 21. april 2015

Ansøgningskema nr. og version: 74944, version 1

Dato for offentliggørelse: 19. maj 2015.

Dato for godkendelse: 19. maj 2015

Afgørelsen annonceres på Horsens Kommunes hjemmeside ([www.horsens.dk](http://www.horsens.dk)), hvor den kan ses og downloades.

Det fremgår af fremsendelsesbrevet hvordan der kan klages over denne afgørelse og det fremgår ligeledes af fremsendelsesbrevet hvem der har modtaget underretning om afgørelsen.

## 2 Anlægget

### 2.1 Dyrehold og management samt BAT

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

#### Ansøgers tekst

### Staldoversigt (I nudrift og i ansøgt drift)

#### 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
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	4705	116,13
		Ansøgt	4705	132,04
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	5575	137,61
		Ansøgt	6095	171,05
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	6800	31,66
		Ansøgt	14000	87,29
SvSm02	Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv	Nudrift	3480	16,20
		Ansøgt	0	0,00





## Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. 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.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-143652	Nej	SvSI04	Nudrift	2095	550	30,00	100,00		51,71
			Ansøgt	2095	550	38,00	110,00		58,79
ST-143653	Nej	SvSI04	Nudrift	1690	445	30,00	100,00		41,71
			Ansøgt	1690	445	38,00	110,00		47,43
ST-143654	Nej	SvSI04	Nudrift	920	240	30,00	100,00		22,71
			Ansøgt	920	240	38,00	110,00		25,82
ST-143658	Nej	SvSI02	Nudrift	5575	1470	30,00	100,00		137,61
			Ansøgt	6095	1607	38,00	110,00		171,05
ST-143659	Nej	SvSm01	Nudrift	6800	1120	7,00	30,00		31,66
			Ansøgt	7200	1290	7,20	38,00		44,89
		SvSm02	Nudrift	0	0	20,00	30,00		0,00
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSm02	Nudrift	0	0	7,00	20,00		0,00
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
ST-165132	Nej	SvSm02	Nudrift	3480	540	7,00	30,00		16,20
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00		0,00
		SvSm01	Nudrift	0	0	7,40	32,00		0,00
			Ansøgt	6800	1210	7,20	38,00		42,40
Sum			Nudrift					301,60	
			Ansøgt					390,37	
Ændring alle produktioner:								88,77	

Bemærkning: Fortsætter uændret

## Ammoniak tab med kemisk luftrensning indarbejdet i miljøgodkendelsen af november 2013 (før meddelelse af tillægget)

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniak-tab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniak-tab 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)
Slagtesvin Bygning 1	SvSI04	806,95	800,95	6,00	0,74%	0,00	0,00	0,00	800,95
		903,09	897,47	5,62	0,62%	0,00	0,00	0,00	897,47
Slagtesvin Bygning 2	SvSI04	650,95	646,11	4,84	0,74%	0,00	0,00	0,00	646,11
		728,51	723,97	4,54	0,62%	0,00	0,00	0,00	723,97
Slagtesvin Bygning 5	SvSI04	354,37	351,73	2,64	0,74%	0,00	0,00	0,00	351,73
		396,58	394,12	2,47	0,62%	0,00	0,00	0,00	394,12
Slagtesvin Bygning 9	SvSI02	2147,38	1769,60	377,78	17,59%	1230,14	-19,00	0,00	558,46
		2627,37	2167,79	459,58	17,49%	336,16	-5,19	0,00	1836,82
Smågrise Bygning 8	SvSm01	282,62	220,76	61,86	21,89%	0,00	0,00	0,00	220,76
		430,22	336,70	93,53	21,74%	0,00	0,00	0,00	336,70
	SvSm02	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
bygning 6+7	SvSm02	144,64	238,86	-94,23	-65,15%	0,00	0,00	0,00	238,86
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum		4386,91	4028,01	358,89		1230,14	-19,00	0,00	2816,87
		5492,09	4838,04	654,07		401,06	-6,10	0,00	4443,08

## Ammoniak tab (med foderoptimering hos slagtesvin) ved fremtidig drift (efter meddelelse af tillægget)



**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)
Slagtesvin Bygning 1	SvSI04	806,95	803,45	3,50	0,43%	0,00	0,00	0,00	803,45
		903,09	897,22	5,87	0,65%	0,00	74,49	0,00	822,73
Slagtesvin Bygning 2	SvSI04	650,95	648,13	2,83	0,43%	0,00	0,00	0,00	648,13
		728,51	723,77	4,74	0,65%	0,00	60,09	0,00	663,68
Slagtesvin Bygning 5	SvSI04	354,37	352,83	1,54	0,43%	0,00	0,00	0,00	352,83
		396,58	394,01	2,58	0,65%	0,00	32,71	0,00	361,30
Slagtesvin Bygning 9	SvSI02	2147,38	1775,12	372,25	17,34%	1233,98	-18,93	0,00	560,07
		2627,37	2167,20	460,18	17,51%	0,00	179,87	0,00	1987,33
Smågrise Bygning 8	SvSm01	282,62	228,43	54,20	19,18%	0,00	0,00	0,00	228,43
		430,22	346,58	83,65	19,44%	0,00	0,00	0,00	346,58
	SvSm02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSm02	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
bygning 6+7	SvSm02	144,64	247,16	-102,52	-70,88%	0,00	0,00	0,00	247,16
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	4386,91	4055,12	331,80		1233,98	-18,93	0,00	2840,07
	Ansøgt	5492,09	4856,10	636,02		66,80	346,22	0,00	4443,08

**Fodring, indarbejdet i miljøgodkendelsen af november 2013 (før meddelelse af tillægget)**

**Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravænnning 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.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsvin / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-143652	SvSI04	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-143653	SvSI04	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-143654	SvSI04	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-143658	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	4,60			
		Ansøgt	2,84	148,00	4,60			
ST-143659	SvSm01	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	1,95	161,00	5,30			
ST-165132	SvSm02	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	1,95	161,00	5,30			
	SvSm01	Nudrift	1,95	161,00	5,30			
		Ansøgt	1,95	161,00	5,30			

Bemærkning: Der anvendes norm foder i nudrift.

**Fodring ved fremtidig drift (efter meddelelse af tillægget)**

**Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravænnning 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	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvin Bygning 1	SvSI04	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,83	147,23	4,80			
Slagtesvin Bygning 2	SvSI04	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,83	147,23	4,80			
Slagtesvin Bygning 5	SvSI04	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,83	147,23	4,80			
Slagtesvin Bygning 9	SvSI02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,83	147,23	4,80			
Smågrise Bygning 8	SvSm01	Nudrift	1,95	162,60	5,20			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			
bygning 6+7	SvSm02	Nudrift	1,95	162,60	5,20			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			
	SvSm01	Nudrift	1,95	162,60	5,20			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			

**Bemærkning:**

Der anvendes foder som er optimeret i forhold til antal FE og indholdet af råprotein.

**Beskrivelse af ændring i anvendelsen af BAT****Nudrift - Kemisk luftrensning - syrevasker**

Den eksisterende slagtesvinestald nr. 9 (se figur 1) er indrettet med drænet gulv + spalter og med decentrale kemiske renserne fra Scan Airclean A/S. Renserne er opsat samtidig med, at stalden blev opført, men renserne har medført ætsning af taget, reduceret funktion af ventilatoren i stalden, samt store problemer med den almindelige drift og vedligeholdelse af teknikken, hvilket i sidste instans førte til, at renserne måtte tages ud af drift, da Scan Airclean A/S gik konkurs og derfor ikke længere varetog vedligeholdelsen<sup>4</sup>. Eftersom renserne har vist sig at have meget lav driftssikkerhed og endog har medført ætsning af tag m.v., vurderes det, at disse ikke længere kan betragtes som BAT. For at honorere BAT niveauet for udvidelsen bliver anlægget dog istandsat i en grad der kan sikre at BAT niveauet kan honoreres. Luftrenseren blev ombygget og repareret, således at ammoniak fra produktionen i bygning 9 reduceres med 17,4 %, svarende til 336 kg.

Syrerenseren ønskes taget ud af drift og erstattes med foderteknologi.

**Ansøgt drift - foderoptimering**

Der anvendes norm foder, som dog justeres en smule, således at der for slagtesvinene anvendes et foderforbrug på 2,83 FE pr kg tilvækst (norm: 2,85), og et indhold af råprotein på 147,23 g/FE (norm 147,2).

Ændringen fremgår af skema 74944 i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), der er en kopi af det godkendte skema 43280. Ifølge beregningerne medfører ændringen at der via foderoptimeringen opnås en samlet reduktion i ammoniakfordampning fra hele anlægget på 336 kg N pr. år. Der opnås således den samme reduktion med foderoptimering som med syrerenseren.

<sup>4</sup> Firmaet, der har overtaget Scan Aircleans patent på luftvaskeren har ikke ønsket at overtage forpligtelserne overfor Scan Aircleans tidligere kunder og deres anlæg, hvorfor der reelt set ikke er noget firma at indgå serviceaftale med for kunder som I/S Tornegård, der har et tidligere Scan Airclean anlæg. Der er derfor ikke andet valg end at tage anlægget ud af drift, hvis ikke det kan vedligeholdes.



## Kommunens vurdering

Kommunen skal på baggrund af ansøgningen foretage en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til den fastlagte emissionsgrænseværdi for anlægget som helhed, og herefter stille nødvendige og relevante vilkår til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier.

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbrugslovens § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen 2010" ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT. Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg.

Beregninger i ansøgningen, viser at ammoniakfordampningen fra anlægget fortsat er på 4443 kg, hvilket også var gældende i 2013 hvor § 12 godkendelsen blev meddelt, og hvor det blev konstateret at BAT ammoniakemissionsniveauet for produktionen var opfyldt.

Der skal i forbindelse med ansøgning om tillæg ikke ændres på stalde eller lagre. Det er derfor vurderet at den samlede emissionsgrænseværdi for den samlede produktion på i alt 4.444 kg N pr. år fortsat er gældende.

For at opfylde kravet er der anvendt følgende virkemidler:

- Der er i slagtesvinestalden nr. 9 kemisk luftrensning, hvormed der forventes 17,4 % ammoniakreducerende effekt, og dermed fjernes 336 kg N. Denne erstattes med nærværende tillæg i 2015 med foderoptimering, hvorved der ligeledes fjernes 336 kg N.
- Ved renovering af smågrisestaldene nr. 6 og 7 etableres der gyllekøling der forventes at fjerne 65 kg N. Som alternativ til gyllekøling skal den kemiske luftrensning køre med en ammoniakreducerende effekt på 21 % og dermed fjerne i alt 401 (336+65) kg N.

Idet der ikke sker ændring af den samlede ammoniakemission på anlægget, og idet der ikke er udarbejdet nye vejledende emissionsgrænseværdier siden godkendelsen blev meddelt, er BAT ikke vurderet på ny, det er dermed BAT-redegørelsen fra 2013 som fortsat anvendes.

Der sker ikke ændringer i foderets indhold af fosfor, hvorfor der ikke er foretaget en vurdering.

## **2.2 Lokalisering, afstandskrav, landskabet og planforhold**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering.

### Ansøgers tekst

Der sker ingen ændringer i lokaliseringen.

### Kommunens vurdering

Der opføres ikke nyt, hvorfor der ikke er foretaget en nærmere vurdering af placeringen.

## **2.3 Energi og vandforbrug**

Der gøres i dette afsnit rede for husdyrbrugets energiforbrug (nuværende og forventet).

### Ansøgers tekst



Energiforbruget forventes at falde, idet driften af den kemiske luftrensere har krævet energi. Der er dog ikke lavet en opgørelse af hvor meget energiforbruget evt. vil blive reduceret.

Der er ikke i normalt i godkendelsen medregnet vandforbruget til syrescrubbere i bygning 9. Vandforbruget forventes derfor ikke at blive påvirket.

### Kommunens vurdering

Idet der ikke forventes en forøgelse af energi og vandforbruget, er der ikke lavet en nærmere vurdering af dette forhold.

## **2.4 Gener ved anlæg**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkluder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

### Ansøgers tekst

Der sker ingen ændringer i lugtemissionen fra anlægget.

Der sker ingen ændringer i støj, støv og lyskluder ved ophør med syrescrubberen.

Antallet af transporter til ejendommen vil blive reduceret ved ophør med driften af syrescrubberen, idet der ikke længere skal leveres syre til drift af syrescrubberen. Der vil fortsat skulle leveres foder til dyrene i samme mængder, som i dag, hvorfor optimering af N-indholdet i foderet ikke vil påvirke antallet af transporter.

### Kommunens vurdering

Da der ikke sker ændring af lugtemissionen fra anlægget, er der ikke foretaget en nærmere vurdering af lugtpåvirkningen.

Idet der ikke sker ændringer kommer nye støj, støv eller lyskluder til, og der ikke ændres på forholdene som vil kunne påvirke fluer eller skadedyr på ejendommen, er der ikke foretaget en nærmere vurdering af dette. I stedet henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.

Antallet af transporter reduceres, hvorfor der ikke er foretaget en nærmere vurdering af dette. I stedet henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.

## **2.5 Forurening**

### **2.5.1 Spildevand**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af spildevand samt bortskaffelse heraf.

### Ansøgers tekst

Ophør med driften af syrescrubberen vil ikke påvirke mængden af spildevand, idet der i dag er opsamling af syren som ledes gennem anlægget.

### Kommunens vurdering

Der ændres ikke på spildevandsforholdene, og derfor er der vurderet på dette forhold. I stedet



henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.

### 2.5.2 Husdyrgødning, foder, affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen.

#### Ansøger tekst

Der skal fremadrettet ikke opbevares og håndteres syre, hvilket vil reducere risikoen for uheld. Der ændres ikke på forhold omkring opbevaring af husdyrgødningen og foderet.

#### Kommunens vurdering

Idet der ikke ændres på forhold omkring opbevaring af husdyrgødningen og foder, er der ikke foretaget en vurdering af dette. I stedet henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.

Idet der fremadrettet ikke skal opbevares syre på ejendommen, reduceres risikoen for uheld. Der ændres ikke på andre forhold, hvorfor der ikke er foretaget en nærmere vurdering af opbevaringen af kemikalier mv. I stedet henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.

### 2.5.3 Ammoniak

#### 2.5.3.1 Ammoniak tab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

#### Ansøgers tekst

Der ændres ikke på stalde, hvorfor det generelle ammoniakkrav ikke skal vurderes igen. Ammoniaktabet fremgår af tabeller i afsnit 2.1.

#### **Teknologier anvendt ved godkendelse i november 2013**

##### **Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)**

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-165132	Nudrift Ansøgt	Gyllekøling Gyllekøling	0,00% 25,00%	0,00 8760,00	0,00 65,00
ST-143652	Ingen data				
ST-143653	Ingen data				
ST-143654	Ingen data				
ST-143658	Nudrift Ansøgt	Kemisk luftvasker Kemisk luftvasker	78,00% 17,40%	8760,00 8760,00	1230,00 336,00
ST-143659	Ingen data				

#### **Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**

Der er etableret kemisk luftrensere i bygning 9 (slagtesvinestald) der har en ammoniakreducerende effekt på 17,4 %, og i forbindelse med renovering af bygning 6 og 7 (smågrisestald) forventes der at etablere gyllekøling. Alternativt til etablering af gyllekøling skal den kemiske luftrensere i bygning 9 have en ammoniakreducerende effekt på 21 %, og dermed fjerne de 65 kg N/år ekstra som gyllekøling vil fjerne.



**Teknologier anvendt ved tillæg til godkendelse i 2015****Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)**

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Slagtesvin Bygning 1	Ingen data				
Slagtesvin Bygning 2	Ingen data				
Slagtesvin Bygning 5	Ingen data				
Slagtesvin Bygning 9	Nudrift	Kemisk luftvasker	78,00%	8760,00	1234,00
	Ansøgt	Kemisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
Smågrise Bygning 8	Ingen data				
bygning 6+7	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	25,00%	8760,00	67,00

**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning****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
Slagtesvin Bygning 1	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,83	147,23	0,00	0,00	0,00	74,49
Slagtesvin Bygning 2	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,83	147,23	0,00	0,00	0,00	60,09
Slagtesvin Bygning 5	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,83	147,23	0,00	0,00	0,00	32,71
Slagtesvin Bygning 9	SvSI02	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,93
		Ansøgt	2,83	147,23	0,00	0,00	0,00	179,87
Smågrise Bygning 8	Ingen data							
bygning 6+7	Ingen data							

**Kommunens vurdering**

Kemisk luftrensning tages ud af drift og erstattes med fodertilpasning. Gyllekølingsanlægget ændres ikke.

Idet der gennem indførelse af foderoptimering for alle slagtesvin (i forhold til de gældende normal) opnås den samme reduktion i ammoniakfordampningen for hele anlægget, som der blev opnået ved at bruge den kemiske luftrensning i stald 9, er det vurderet at det ansøgte kan gennemføres.

Antallet af dyr, deres indgangs- og afgangsvægt samt foderets mængde og indhold af råprotein har betydning for ammoniakfordampningen fra anlægget. Der er derfor stillet vilkår til dette.

Der er indarbejdet en fleksibilitet i vilkåret, idet vilkåret stilles som en type 2 korrektion, hvor der er mulighed for at ændre på de forskellige parametre i korrektionen, når blot det sikres at den tilladte totale mængde N af dyr pr. år beregnet som N af dyr pr. slagtesvin \* antallet af slagtesvin er mindre end **28.822 kg N pr år** (365 dage). Der stilles vilkår til dokumentation af fodringen.

Det eksisterende vilkår vedr. kemisk luftrensning ophæves.

**2.5.3.2 Påvirkning af natur**

I dette afsnit redegøres for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder.

**Ansøgers tekst**



**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	4443,08
Meremission fra stald og lager	1626,21

Der sker ingen ændring i den samlede ammoniakemission fra anlægget i forhold til det der blev godkendt i 2013.

Kommunens vurdering

Ammoniakemissionen blev før opnået i stald 9, som er placeret i anlæggets vestlige side. Fremadrettet vil reduktionen være fordelt på hele anlægget.

Det nærmeste naturområde er placeret 572 meter sydøst for ejendommen. Dette naturområde blev før ændringen påvirket med 0,4 kg N, og efter ændringen påvirkes det med 0,2 kg N, idet reduktionen forskydes mod øst. For de nærmeste naturområder der er placeret hhv. nord og syd for anlægget, er ændringen i ammoniakdepositionen på områderne ikke registrerbar.

Dermed er der ingen naturområder som påvirkes i negativ retning af ændringen, hvorfor der ikke er foretaget en nærmere vurdering af alle naturområder. I stedet henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.

### 3 Arealerne

Ansøger tekst

Der sker ingen ændringer i markdriften

Kommunens vurdering

Idet der ikke sker ændringer i markdriften, vil påvirkningen vil være uændret i forhold til den meddelte § 12 godkendelse, hvorfor der ikke foretages yderligere vurdering af arealdriften. I stedet henvises til § 12 godkendelsen fra november 2013.