

## Vejledning. BAT-forudsætninger og indtastning i husdyrgodkendelse.dk

Brug af BAT-forudsætningerne "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit", "Eksisterende staldafsnit", "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" og "Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse", samt tilsvarende for gødningsopbevaringsanlæg.

Denne vejledning supplerer vejledningen ["Introduktion til husdyrgodkendelse.dk"](#)

For nærmere beskrivelse af reglerne henvises til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og husdyrvejledningens kapitel [13. Generelle principper for godkendelser og tilladelser](#)

I vejledningen gives praktiske eksempler på brug af de fire BAT-forudsætninger, der kan vælges mellem ved indtastning i husdyrgodkendelse.dk:

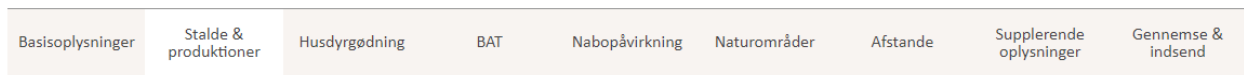
- "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit"
- "Eksisterende staldafsnit"
- "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse"
- "Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse"

## Indholdsfortegnelse

<b>Intro</b> .....	<b>2</b>
<b>Brug af de fire BAT-forudsætninger</b> .....	<b>4</b>
<b>Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit</b> .....	<b>5</b>
Eksempel 1. Hele anlægget (staldafsnit og gylletanke) er nyt, dvs. BAT-forudsætningen "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit" vælges .....	5
<b>Eksisterende staldafsnit</b> .....	<b>7</b>
Eksempel 2. Eksisterende anlæg, der ikke tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-forudsætningen "Eksisterende staldafsnit" vælges .....	7
<b>Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse</b> .....	<b>8</b>
Eksempel 3. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-forudsætningen "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" vælges .....	8
Konsekvens af forkert valg af BAT-forudsætning .....	10
Eksempel 4. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-niveauet skal videreføres, samt opførelse af en ny stald .....	11
Eksempel 5. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-niveauet skal videreføres, samt opførelse af en ny stald. Der ønskes at ændre på de allerede fastsatte krav til ammoniakreduktion i de eksisterende stalde.....	12
Konsekvens, hvis BAT-krav ikke redigeres inden ny indtastning af ammoniakreduktion .....	14
<b>Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse</b> .....	<b>14</b>
Eksempel 6. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-niveauet skal videreføres, incl. et staldafsnit, der er omfattet af tidligere meddelte tilladelse/godkendelse, der endnu ikke er realiseret, samt ansøgning om en ny stald.....	15

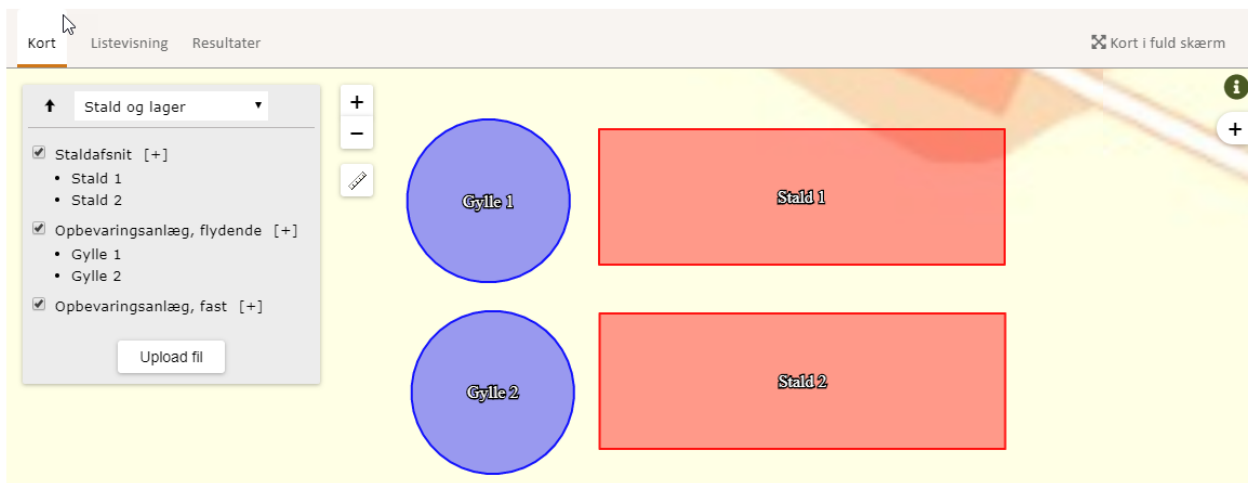
## Intro

Under "Kort" på fanen "Stalde & produktioner" oprettes staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg.



### Ansøgning (213250) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldafsnit på kortet. Klik herefter på Listevisning for at oprette produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".



Under "Listevisning" på fanen "Stalde & produktioner", indtastes de relevante oplysninger, og der vælges en af de fire mulige BAT-forudsætninger på hvert staldafsnit. Tilsvarende indtastes BAT-forudsætningerne på gødningsopbevaringsanlæg under fanen "Husdyrgødning". Der skal indtastes en BAT-forudsætning, for at beregninger kan gennemføres, ellers vises på fanen "BAT" en meddelelse om, at indtastningen mangler.

**OBS! Det er altid i ansøgt drift, at BAT-forudsætningerne indtastes. BAT-beregningerne tager kun udgangspunkt i de dyretyper og staldsystemer, der fremgår af ansøgt drift.**

[Basisoplysninger](#)
[Stalde & produktioner](#)
[Husdyrgødning](#)
[BAT](#)
[Nabopåvirkning](#)
[Naturområder](#)
[Afstande](#)
[Supplerende oplysninger](#)
[Gennemse & indsend](#)

## Ansøgning (213250) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldafsnit på kortet. Klik herefter på Listevisning for at oprette produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

[Kort](#)
[Listevisning](#)
[Resultater](#)
Kort i fuld skærm

[Ansøgt drift](#)
[Nudrift](#)
[8 års drift](#)

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift

**Stald 1**
Kildehøjde: 3 m    Ventilation: Blandet ventilation    Størrelse: 1875 m<sup>2</sup>

**Oversigt over dyretyper og produktionsarealer**
+ Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter (#203444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv Udgør: 1700 m<sup>2</sup>

**Redigering af dyretype og produktionsareal**

Produktionsareal (m<sup>2</sup>) \* 1700

Forudsætning for BAT-beregning:
 

- Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
- Ingen valgt
- Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
- Eksisterende staldafsnit
- Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse**
- Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse

Antal måneder, hvor dyrene er på græs: 0 Måneder om året

Alle grupper Mink Andet

Dyretype og staldsystem: Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv Ingen valgte

Tilsvarende skal vælges en BAT-forudsætning for gødningsopbevaringsanlæg under fanen "Husdyrgødning":

## Ansøgning (213250) | Husdyrgødning ?

Tegn og navngiv opbevaringslagre til husdyrgødning på kortet. Klik herefter på Listevisning for at tilføje miljøteknologi og oprette gødningsandele. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

[Kort](#)
[Listevisning](#)
[Resultater](#)
Kort i fuld skærm

[Ansøgt drift](#)
[Nudrift](#)
[8 års-drift](#)

Lager benyttes ikke i ansøgt drift

**Gylle 1**
Gødningstype: Flydende    BAT-forudsætning: **Nyt (inkl. renoveret) gødningsopbevaringsanlæg**    Overfladeareal: 708 m<sup>2</sup>

**Redigering af opbevaringslager:**

Navn: \* Gylle 1

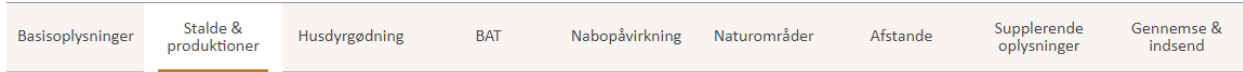
Forudsætning for BAT-beregning:
 

- Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
- Ingen valgt
- Nyt (inkl. renoveret) gødningsopbevaringsanlæg
- Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg
- Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse**
- Ikke realiseret gødningsopbevaringsanlæg, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse

Dimensioner af Opbevaringslageret: f.eks. højde og bredde eller diameter

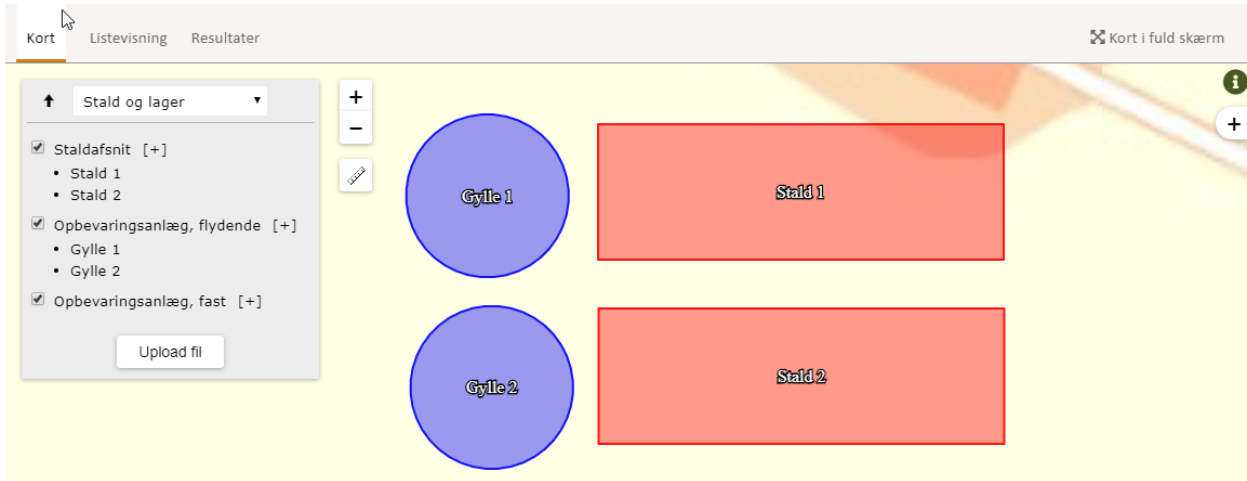
## Brug af de fire BAT-forudsætninger

Den følgende gennemgang tager udgangspunkt i forskellige situationer med et eller to staldafsnit og et eller to opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning og de fire forskellige BAT-forudsætninger:



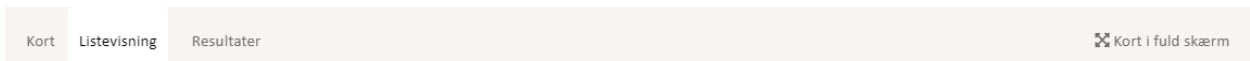
### Ansøgning (213250) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldafsnit på kortet. Klik herefter på Listevisning for at oprette produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".



### Ansøgning (213250) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldafsnit på kortet. Klik herefter på Listevisning for at oprette produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".



Basisoplysninger	Stalde & produktioner	<b>Husdyrgødning</b>	BAT	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	----------------------	-----	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | Husdyrgødning ?

Tegn og navngiv opbevaringslagre til husdyrgødning på kortet. Klik herefter på Listevisning for at tilføje miljøteknologi og oprette gødningsandele. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

Kort	<b>Listevisning</b>	Resultater	Kort i fuld skærm
------	---------------------	------------	-------------------

**Ansøgt drift**   Nudrift   8 års-drift ?

<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift <span>?</span>	<b>Gylle 1</b>	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: <b>Ingen valgt</b>	Overfladeareal: 708 m <sup>2</sup>	▼
<b>Oversigt over miljøteknologi</b> <span>?</span> <span>?</span>				+ Opret en miljøteknologi +	

<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift <span>?</span>	<b>Gylle 2</b>	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: <b>Ingen valgt</b>	Overfladeareal: 708 m <sup>2</sup>	▼
<b>Oversigt over miljøteknologi</b> <span>?</span> <span>?</span>				+ Opret en miljøteknologi +	

## Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Når der er tale om nye staldafsnit eller staldafsnit, der renoveres på en måde, der kan sidestilles med etablering af et nyt staldafsnit, anvendes BAT-forudsætningen "Nyt (inkl. renoveret staldafsnit)". BAT-kravet beregnes på baggrund af værdierne for den maksimale ammoniakemission i kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>/år som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 4. Bemærk at for de fleste typer svin afhænger BAT-kravet af størrelsen af produktionsarealet (i husdyrgodkendelse.dk kaldet det progressive BAT-krav). Dette beregnes automatisk i husdyrgodkendelse.dk under fanen "BAT". Under Miljøteknologi kan der indtastes anvendelse af en ammoniakreducerende teknologi, hvor miljøteknologiens effekt på ammoniakfordampningen skrives i procent.

BAT-niveauet for gødningsopbevaringsanlæg er det samme som emissionsfaktorerne som angivet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 2 og 3 (dvs. den faktiske emission).

Eksempel 1. Hele anlægget (staldafsnit og gylletanke) er nyt, dvs. BAT-forudsætningen "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit" vælges

Resultatet af BAT-beregningen ses under fanen "BAT":

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stalde. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4258	567	4825
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6460	567	7027
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-2202
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Bemærk at BAT for de nye staldafsnit beregnes som det progressive BAT-krav, jf. beskrivelsen oven for og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde ? i		
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Arealet er mellem 1300 m <sup>2</sup> og 4500 m <sup>2</sup> . BAT kravet er beregnet til 1,25 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) Følgende formel er anvendt i beregningen:		
Slagtesvin	3400	$NH_3EGV1 - \frac{NH_3EGV1 - NH_3EGV2}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \Rightarrow 1,62 - \frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \times (3400 - 1300) = 1,25$

Forklaring til forkortelser anvendt i formelen til udregning af BAT kravet	
NH <sub>3</sub> EGV1	Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgrænsevaerdi1].
NH <sub>3</sub> EGV2	Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgrænsevaerdi2].
Areal1	Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m <sup>2</sup> ) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse1].
Areal2	Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m <sup>2</sup> ) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse2].
Areal	Det angivne areal for produktionen (m <sup>2</sup> )

I eksemplet ses, at BAT ikke er overholdt. Ansøger vælger overdækning af de to gylletanke samt en ammoniakreducerende teknologi, der reducerer ammoniakfordampningen med 30 % i begge stalde, hvorved BAT-kravet kan overholdes.

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | BAT ?

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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4258	567	4825
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4522	283	4805
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	20
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT ? i					
	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
Rediger	4258				

## Eksisterende staldafsnit

Hvis der er tale om en situation, hvor der er tale om eksisterende stalde/staldafsnit og gødningslagre, og ejendommen ikke har tilladelse/godkendelse efter husdyrbrugloven eller efter kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven eller på anden måde har krav til ammoniakreduktion, der skal videreføres, anvendes BAT-forudsætningen "Eksisterende stald". Her bliver BAT-niveauet for de eksisterende staldafsnit beregnet ud fra værdierne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 1 eller tabel 5.

### Eksempel 2. Eksisterende anlæg, der ikke tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-forudsætningen "Eksisterende staldafsnit" vælges

Her forudsættes en situation med et eksisterende anlæg bestående af de to staldafsnit og de to gylletanke, der ikke tidligere er tilladt/godkendt efter husdyrbrugloven mv. jf. ovenstående.

Her vil BAT-kravet svare til den faktiske fordampning fra staldafsnit (og gødningslagre).

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | BAT ?

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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning <span>?</span> <span>i</span>			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6460	567	7027
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6460	567	7027
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Bemærk at BAT-beregningen vil blive den samme, hvis anlægget rent faktisk er godkendt tidligere, og der derfor vælges BAT-forudsætningen "Eksisterende stald, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse", men der ikke er nogen vilkår om ammoniakreducerende tiltag, der skal videreføres.

## Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse

For så vidt angår eksisterende staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg, hvor der i en tidligere godkendelse er fastsat vilkår med henblik på reduktion af ammoniakemissionen, skal BAT-niveauet genberegnes med inddragelse af effekten af disse vilkår, medmindre vilkårene er stillet til miljøteknologi, som ikke er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

### Eksempel 3. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-forudsætningen "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" vælges

I eksemplet indtastet ovenfor forudsættes nu, at ejendommen har en § 12-godkendelse efter den tidligere husdyrlov, hvor der er vilkår til en teknologi (der fortsat er på teknologilisten), der svarer til, at der skal opnås 30 % ammoniakreduktion i begge de to staldafsnit. Desuden er der vilkår om overdækning af begge gyllebeholdere. Nu søges om at komme over på stipladsmodellen, men der sker ingen ændringer i øvrigt.

Produktionen har altså allerede en eksisterende godkendelse, og der er fastsat vilkår, der skal videreføres.

Kravet, der svarer til de videreførte vilkår, indtastes i de to staldafsnit:



Ansøgt drift   Nudrift   8 års drift

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift

**Stald 1**   Kildehøjde: 3 m   Ventilation: **Blandet ventilation**   Størrelse: 1875 m<sup>2</sup>

**Oversigt over dyretyper og produktionsarealer**   + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter (#203444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv   Udgør: 1700 m<sup>2</sup>

**Redigering af dyretype og produktionsareal**

Produktionsareal (m<sup>2</sup>) \* 1700   Forudsætning for BAT-beregning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse   Antal måneder, hvor dyrene er på græs: 0 Måneder om året

Alle grupper   Svin   Kvæg   Fjerkræ   Mink   Andet

Dyretype og staldsystem: Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv   Flexgruppe, kombinationer af dyretype og staldsystemer: Ingen valgte

**Miljøteknologi**

**Ammoniakreducerende miljøteknologi**   **Lugtreducerende miljøteknologi**

Driftstimer pr. år: 8760   NH<sub>3</sub>-N effekt (%): 30   Lugteffekt (%): Angiv reduktion af lugt i %

Tilsvarende videreføres krav om fast overdækning af de to gyllebeholdere:

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	<b>Husdyrgødning</b>	BAT	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	----------------------	-----	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

### Ansøgning (213250) | Husdyrgødning

Tegn og navngiv opbevaringslagre til husdyrgødning på kortet. Klik herefter på Listevisning for at tilføje miljøteknologi og oprette gødningsandele. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

Kort	<b>Listevisning</b>	Resultater	Kort i fuld skærm
------	---------------------	------------	-------------------

Ansøgt drift   Nudrift   8 års-drift

Lager benyttes ikke i ansøgt drift

**Gylle 2**   Gødningstype: Flydende   BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse   Overfladeareal: 708 m<sup>2</sup>

**Oversigt over miljøteknologi**

Miljøteknologi   NH<sub>3</sub> effekt: 50,0 %

Disse indtastninger betyder, at BAT-niveauet nu beregnes som det videreførte krav svarende til 30 % ammoniakreduktion, samt overdækning af de to gyllebeholdere (50 % ammoniakreduktion). Resultatet af beregningen fremgår under fanen "BAT".

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | BAT ?

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.

Samlet BAT beregning <span>?</span> <span>i</span>			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4522	283	4805
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4522	283	4805
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

BAT-kravet i de eksisterende stalde, hvor der er indregnet effekten af de videreførte vilkår, beregnes til 1,33 kg NH<sub>3</sub>-N pr. m<sup>2</sup>. Dvs. som BAT-niveauet for eksisterende stalde (1,9 x kg NH<sub>3</sub>-N pr. m<sup>2</sup>) minus de 30 %.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde <span>?</span> <span>i</span>				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 1	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90
Stald 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT <span>?</span> <span>i</span>									
	Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens begrundelse
Rediger	(#203444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,33	1	2261				
Rediger	(#208804) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,33	1	2261				

## Konsekvens af forkert valg af BAT-forudsætning

Hvis der i en situation som i eksempel 3 (hvor der er BAT-krav, der skal videreføres) indtastes forkert, dvs. der indtastes BAT-forudsætningen "Eksisterende staldafsnit" (forkert) i stedet for "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" (korrekt) får man ikke den korrekte værdi for BAT-niveauet.

Som det ses af eksempel 3 er det korrekte BAT-niveau 4805 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Hvis der i stedet var brugt BAT-forudsætningen "Eksisterende staldafsnit" (forkert), ville BAT-niveauet i stedet være beregnet til 7027 kg NH<sub>3</sub>-N/år, som i eksempel 2, og den anvendte teknologi "overopfylder" BAT-niveauet (se følgende skærmbillede). Dette vil naturligvis være forkert, da konsekvensen er, at BAT-niveauet ikke videreføres, og miljøteknologien regnes som nye tiltag.

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

### Ansøgning (213250) | BAT ?

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.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6460	567	7027
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4522	283	4805
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	2221
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Eksempel 4. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-niveauet skal videreføres, samt opførelse af en ny stald

I situationen fra eksempel 3 ønskes nu også at søge til en ny slagtesvinestald med delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv og med et produktionsareal på 1.300 m<sup>2</sup>. BAT-kravet for stalderne og lagre beregnes til 6911 kg NH<sub>3</sub>-N/år svarende til det videreførte krav på 4805 kg NH<sub>3</sub>-N/år (fra de allerede godkendte stalde og gyllebeholdere i eksempel 3) + 1.300 m<sup>2</sup> x 1,62\* kg N/m<sup>2</sup>/år (fra den nye stald) = 6911 kg NH<sub>3</sub>-N/år, der mangler 364 kg N/år i at BAT-kravet er opfyldt.

\*Fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, tabel 4, BAT-kravet for ny stald.

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

### Ansøgning (213250) | BAT ?

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.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6628	283	6911
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6992	283	7275
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-364
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde <span>?</span> <span>i</span>				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 1	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90
Stald 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90
Stald 3	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT <span>?</span> <span>i</span>									
	Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens begrundelse
Rediger	(#203444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,33	1	2261				
Rediger	(#208804) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,33	1	2261				
Rediger	(#443757) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1300	1,62	1	2106				

Det kan fx løses ved at etablere en teknologi med 15 % ammoniakreduktion i den nye stald.

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	BAT	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	-----	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | BAT ?

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 gælden en fast værdi per dyr på en given guldtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning <span>?</span> <span>i</span>			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	6628	283	6911
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	6622	283	6905
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	-	-	6
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Eksempel 5. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-niveauet skal videreføres, samt opførelse af en ny stald. Der ønskes at ændre på de allerede fastsatte krav til ammoniakreduktion i de eksisterende stalde

Hvis det i stedet ønskes at opfylde BAT-kravet på det samlede anlæg ved at øge den ammoniakreducerede effekt i de to eksisterende stalde (det forudsættes, at det er teknisk muligt) i stedet for at lave ammoniakreducerende tiltag på den nye stald, kan BAT-beregningen ikke ske ved at man blot indtaster den højere effekt, da dette så vil blive indregnet i BAT-kravet, der skal videreføres fra den tidligere afgørelse.

I denne situation må man først fastlægge BAT-niveauet i de eksisterende stalde, hvor der er krav om ammoniakreduktion, fx vha. en scenarieberegning, og så kan man som ansøger benytte muligheden for at redigere/foreslå et nyt BAT-niveau i ansøgningskemaet. Fx kan man gøre følgende:

Først beregnes BAT-kravet for de eksisterende staldafsnit med BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse som under eksempel 4. Her kunne det beregnede BAT-krav aflæses til 2261 kg NH<sub>3</sub>-N/år pr. staldafsnit (1,33 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>/år x 1700 m<sup>2</sup>). Dette BAT-niveau kan dernæst skrives ind under de relevante staldafsnit nederst under fanen "BAT". Dernæst er der mulighed for at skrive en anden ammoniakreducerende effekt ind uden det påvirker det indtastede BAT-niveau. I eksemplet her kan det samlede BAT-krav opfyldes ved at hæve effekten af den ammoniakreducerende teknologi i de to eksisterende staldafsnit til 36 %.

**Ammoniaktab for ProdID 203444**

Forslag (kg NH<sub>3</sub>-N)

2261

Begrundelse

BAT-krav i eksisterende stalde med vilkår, der medfører videreførelse af et krav om ammoniakreduktion på 30 % er beregnet til 2261 kg NH<sub>3</sub>-N/år pr. staldafsnit (1,33 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>/år x 1700 m<sup>2</sup>).

Slet Fortryd Gem

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT ? i

Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens begrundelse
Rediger (#203444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,22	1	2067	2261			
Rediger (#208804) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,22	1	2067	2261			
Rediger (#443757) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1300	1,62	1	2106				

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	<b>BAT</b>	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	------------	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

## Ansøgning (213250) | BAT ?

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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6628	283	6911
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6604	283	6888
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	24
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Som dokumentation for hvordan ansøgers forslag er beregnet, kan man fx gemme en PDF af ansøgningen hvor beregningen er gennemført med det videreførte krav, eller man kan lave beregningen i en scenarieberegning. Det vigtige er, at det er gennemskueligt for såvel ansøger som kommune, hvilke tal, der lægges til grund.

## Konsekvens, hvis BAT-krav ikke redigeres inden ny indtastning af ammoniakreduktion

BAT-beregningerne i husdyrgodkendelse.dk sker som beskrevet på baggrund af indtastningerne i ansøgt drift. Hvis man i stedet blot have skrevet de 36 % ammoniakreduktion i eksempel 5 ind i de to stalde (uden manuelt at indtaste det videreførte BAT-niveau) bliver det de 36 %, der beregnes som den ammoniakreduktion, der skal videreføres som BAT-krav. Hermed mangler fortsat 364 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

## Ansøgning (213250) | BAT ?

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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6240	283	6524
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6604	283	6888
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-364
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

## Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse

Hvis man har et godkendt, men endnu ikke realiseret staldafsnit eller gødningsopbevaringsanlæg, skal BAT-forudsætningen "Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" anvendes, og den ammoniakreducerende effekt af allerede stillede vilkår indtastes, hvorved den indgår i det allerede

fastsatte BAT-niveau på samme måde som forklaret under "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse".

Hvis der samtidig søges om nye staldafsnit, skal produktionsarealet i staldafsnit, der er omfattet af tidligere meddelte godkendelser og tilladelser, og som endnu ikke er realiseret medregnes i henholdsvis PA 1 og PA 2, når BAT-niveauet beregnes for det nye staldafsnit. Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit 2.1.1. Beregningen er illustreret i eksempel 6.

Eksempel 6. Eksisterende anlæg, der tidligere er tilladt/godkendt, dvs. BAT-niveauet skal videreføres, incl. et staldafsnit, der er omfattet af tidligere meddelte tilladelse/godkendelse, der endnu ikke er realiseret, samt ansøgning om en ny stald

I eksemplet tages udgangspunkt i samme en situation som i eksempel 4, men nu forudsættes, at den ene af de to stalde (stald 2), der er godkendt i den eksisterende godkendelse, endnu ikke er realiseret.

I resultatet ses, at der nu mangler at blive fjernet 751 kg NH<sub>3</sub>-N/år, hvor tallet var 364 kg NH<sub>3</sub>-N/år i eksempel 4.

Basisoplysninger	Stalde & produktioner	Husdyrgødning	BAT	Nabopåvirkning	Naturområder	Afstande	Supplerende oplysninger	Gennemse & indsend
------------------	-----------------------	---------------	-----	----------------	--------------	----------	-------------------------	--------------------

### Ansøgning (213250) | BAT ?

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 gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ?			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6241	283	6525
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6992	283	7275
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-751
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Dette skyldes at når det progressive BAT-krav beregnes for den nye stald, så inddrages også produktionsarealet fra den endnu ikke realiserede stald. BAT-kravet for de 1300 m<sup>2</sup> produktionsareal i stald 3, bliver derfor ikke 1,62 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>/år, men 1,32 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>/år.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde ?		
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Arealet er mellem 1300 m <sup>2</sup> og 4500 m <sup>2</sup> . BAT kravet er beregnet til 1,32 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) Følgende formel er anvendt i beregningen:		
Slagtesvin	3000	$NH_3EGV1 - \frac{NH_3EGV1 - NH_3EGV2}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \Rightarrow 1,62 - \frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \times (3000 - 1300) = 1,32$
1700 m <sup>2</sup> fra stald 2 og 1300 m <sup>2</sup> fra stald 3		

**BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde** ? i

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 1	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90
Stald 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,32	1,90
Stald 3	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,32	1,90

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

**Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT** ? i

Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens begrundelse
<b>Rediger</b> (#203444) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,33	1	2261		Uændret i forhold til eksempel 4		
<b>Rediger</b> (#208804) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1700	1,33	1	2261				
<b>Rediger</b> (#443757) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1300	1,32	1	1719		BAT-kravet skrapper end i eksempel 4, fordi BAT-kravet (progressive) beregnes med "bidrag" fra produktionsareal i stald 2		

Ammoniakemissionen kan reduceres med teknologi på den nye stald 3 som eksempel 4 eller øge effekten af teknologien i stalde 1 og 2 som eksempel 5.