

Industriutsläppsverksamheter

intensiv uppfödning av gris och fjäderfä

- Miljötillstånd
- Miljörapportering (årlig)
 - mer än 40 000 platser för fjäderfä
 - Mer än 2 000 platser för slaktgrisar avsedda för produktion (>30 kg), eller
 - Mer än 750 platser för suggor

Förkortningar

- IED Industrial Emission Directive
- BAT Best Available Technique
- BAT-AEL Best Available Technique – Associated Emission Level

Förväxlingar

- VERA – beräkningsverktyg eller protokoll...



VERA



Effektivitet
Växthusgaser
VERA
Räkna *Växtnäring* *Resurser* *Analys*
Energi Beräkningsverktyg för gårdens
resurser och miljöpåverkan.

BAT slutsatser

- 2018 första året med beslutade BAT slutsatser för gris och fjäderfäanläggningar som omfattas av Industriutsläppsförordningen
- Senast den 21 feb 2021 ska BAT slutsatser med begränsningsvärden följas.
- Senast den 21 feb 2021 ska verksamheten redovisat (till tillsynsmyndigheten) hur man följer de BAT slutsatser som verksamheten omfattas av.
- Redovisning sker via miljörapporteringen
- I miljörapporten för 2018 ska verksamheten för första gången redovisa hur man uppfyller eller följer BAT slutsatserna – eller hur man avser att uppfylla eller följa dem innan 2021

Tillvägagångssätt

inför miljörapportering

1. Klargör vad **anläggningen** omfattar och därmed vilka BAT slutsatser som är tillämpliga – och i vilken omfattning
2. Redogör för hur BAT slutsatser uppfylls
 - a) Genom att hänvisa till alternativ som beskrivs, eller
 - b) Genom att redogöra för hur likvärdig miljöeffekt uppfylls på annat sätt

Ammoniakutsläpp - beräkning

- BAT slutsatser (BAT 25) anger olika sätt att övervaka ammoniakutsläpp
 - Uppskattning med massbalans
 - Beräkning genom mätning
 - Uppskattning med hjälp av emissionsfaktorer



Ammoniakutsläpp - beräkning

- Jordbruksverket rekommenderar
 - Uppskattning med hjälp av massbalans och beräkningsverktyget VERA

Varför just detta sätt?

- Närmast beskrivningen i BAT
- Finns redan på plats och är väletablerat
- Jordbruksverket "delägare" i verktyget

VERA beräkningar med stallbalans

- användbart vid redovisning av:

BAT 23

Uppskatta/beräkna minskning av ammoniakutsläpp från hela produktionsprocessen

BAT 24

Övervaka totalkväve och totalfosfor i gödseln

BAT 25

Övervaka ammoniakutsläpp

BAT 3-4

Redogöra för totalkväve och totalfosfor i stallgödseln

BAT 30-31

Gränsvärde för ammoniakutsläpp per djurplats från grisstall, värphönsstall och slaktkycklingstall

VERA beräkningar med stallbalans

- användbart vid redovisning av:

BAT 23

Uppskatta/beräkna minskning av ammoniakutsläpp från hela produktionsprocessen

BAT 24

Övervaka totalkväve och totalfosfor i gödseln

BAT 25

Övervaka ammoniakutsläpp

BAT 3-4

Redogöra för totalkväve och totalfosfor i stallgödseln

BAT 30-31

Gränsvärde för ammoniakutsläpp per djurplats från grisstall, värphönsstall och slaktkycklingstall

Gödselhantering och spridning

- Ammoniakutsläpp från varje stall – omfattar alla
- Ammoniakutsläpp från lagring – omfattar de där lagringen ingår i anläggningen
- Ammoniakutsläpp från spridningen – omfattar de där spridningen (av gödsel) ingår i anläggningen

Gränsvärde (BAT AEL) gäller bara NH_3 utsläpp från stall
Övervakning gäller NH_3 utsläpp för all gödselhantering inom anläggningen

Exempel – närmare beskrivning

BAT 23

De olika teknikerna som används vid utfodring, i stallet, vid gödsellagringen och vid gödselspridningen påverkar tillsammans det totala utsläppet av ammoniak.

Vid val av tekniker vid de olika stegen behöver man se på helheten så att inte den miljövinst man får på ett ställe ger en förlust på ett annat.

T. ex.

Spridningen är sista steget i hushållningen av kväve - har man "vunnit" kväve tidigare men förlorar det vid spridningen blir det ingen vinst.

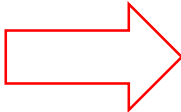
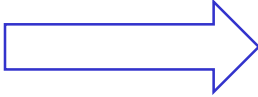
Exempel

Går att få siffror på förlusterna i VERA beräkning så att man kan bedöma den enskilda gårdens effekter (till viss del).

Grisproduktion – slaktgris

Flytgödsel

2000 platser

Referensvärde	[Kg N]	Utfodring	Inhynings-system	Gödsel-lagring	Gödsel-spridning	Summa förluster
	<i>Schablonfoderstat, ingen täckning, all gödsel bredsprids tidig höst</i>	20540	2876	1413	512+ 683+ 1706	7190
	<i>Stallbalans, svämtäcke, bandspridning vår40 %, höst 60 %</i>	xx	2876	707	380+ 641	4604
<i>skillnad</i>			0	706	1880	2586
<i>Skillnad i %</i>			0 %	50%	65%	36%

För mer info se
www.Jordbruksverket.se/ied

Se t.ex. "Vägledning om BAT slutsatser för fjäderfä och gris"

Målgruppen för den informationen är tillsynsmyndigheten, men informationen är lika användbar för verksamhetsutövare