

# Intensiv uppfödning av fjäderfä och gris – IED verksamhet

Johannes Eskilsson

[vaxtnaring@jordbruksverket.se](mailto:vaxtnaring@jordbruksverket.se)



# Industriutsläppsverksamheter

- Industriutsläppsdirektivet
  - Införlivat i Sverige genom industriutsläppsförordningen (SFS 2013:250)

Järn- och  
ståltillverkning

Tillverkning av glas och  
mineralull

Icke järnmetallindustri

Garvning av hudar  
och skinn

Stora förbrännings-  
anläggningar

Intensiv uppfödning av  
fjäderfä eller gris  
(IRPP)

Med flera...

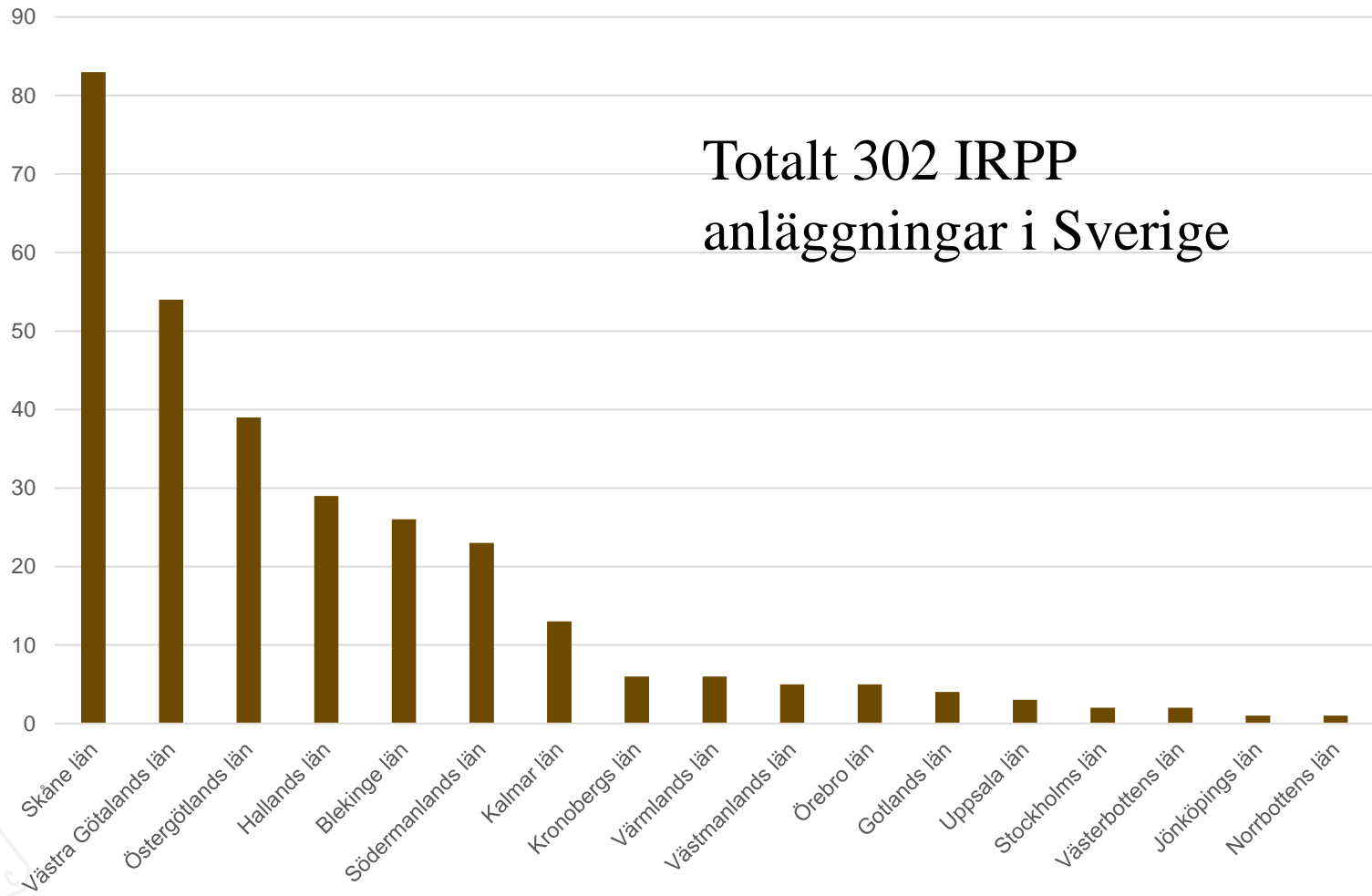
# Intensiv uppfödning av fjäderfä och gris

En verksamhet med mer än:

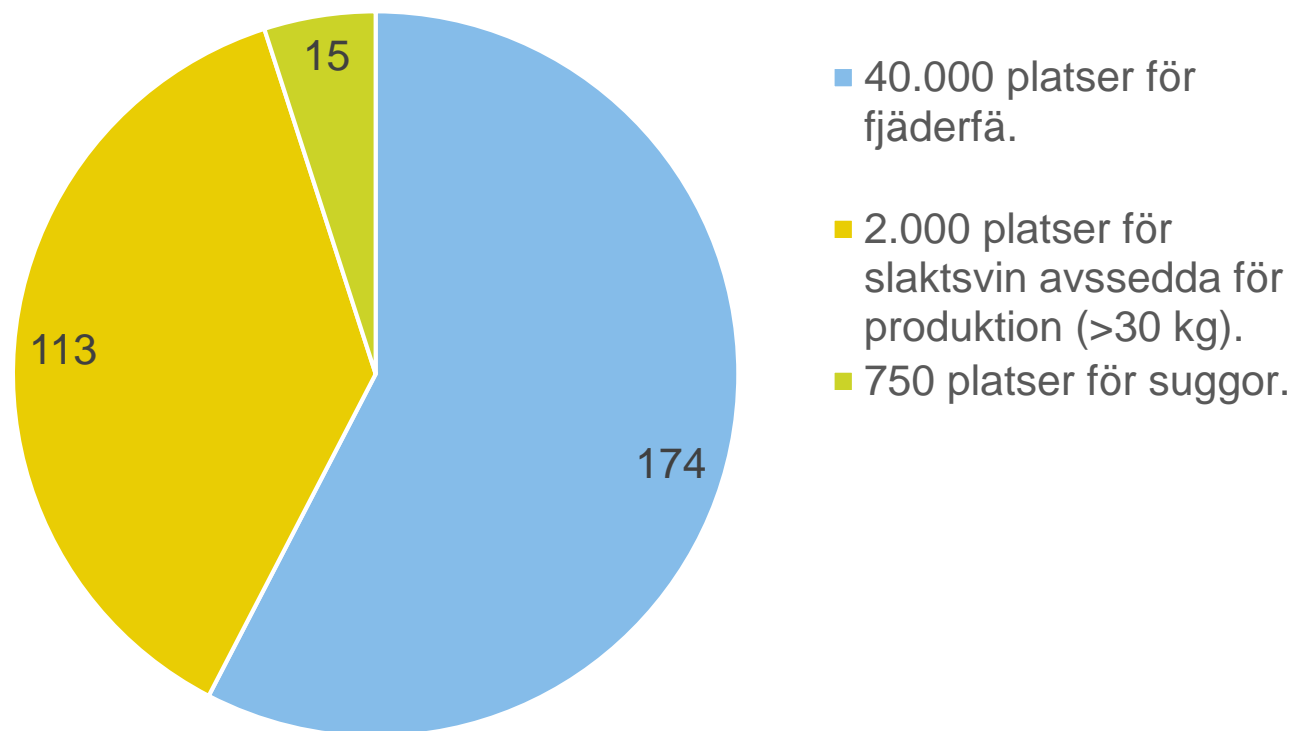
- 40 000 platser för fjäderfä, eller
- 2 000 platser för växande grisar (> 30 kg), eller
- 750 platser för suggor



# IRPP anläggningar 2020

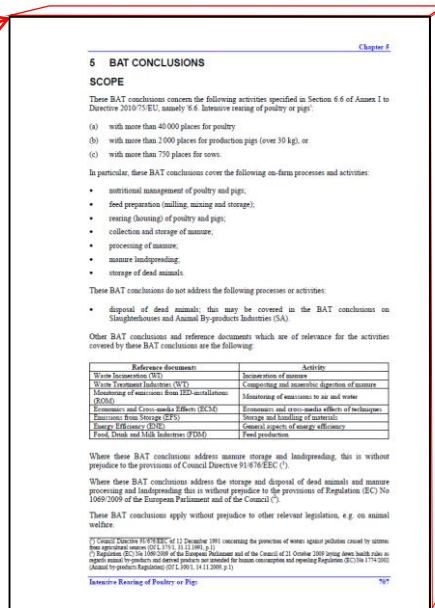


# Fördelning av antalet IRPP anläggningar (2020)

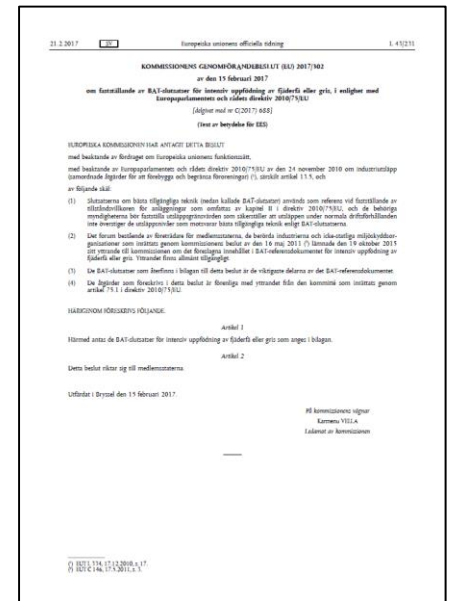




## BREF - IRPP



## Kap 5 – BAT slutsatser



## Beslut – BAT slutsatser

**BAT 1.** In order to improve the overall environmental performance of farms, BAT is to implement and adhere to an environmental management system (EMS) that incorporates all of the following features:

1. commitment of the management, including senior management;
2. definition, by the management, of an environmental policy that includes the continuous improvement of the environmental performance of the installation;
3. planning and establishing the necessary procedures, objectives and targets, in conjunction with financial planning and investment;

## BAT 1 (osv) – beskrivning av vad slutsatsen innebär

# Miljötilstånd och BAT slutsatser

- IED verksamheter behöver miljötilstånd
- IED verksamheter ska följa/förhålla sig till BAT slutsatser som tagits fram för respektive verksamhet (BAT= Best Available Technique / bästa tillgängliga teknik)
- BAT slutsatser som är förenade med utsläppsvärden är bindande (regleras i industriutsläppsförordningen SFS 2013:250)
- För intensiv uppfödning av gris och fjäderfä finns begränsningsvärden för utsläpp från stall av ammoniak angivet som kg NH<sub>3</sub>/djurplats och år.

# Begräsning av ammoniäkförluster

- Tekniker för att minska ammoniakförluster
  - Utfodringsteknik
  - Gödsellagring
  - Behandling av gödsel\*
  - Spridning av gödsel på åkermark\*
  - Stallteknik/inhysningssystem (Gris, värphöns, slaktkyckling, ankor, kalkon)
  - Gränsvärde kg NH<sub>3</sub>/djurplats och år
    - Gris (flera kategorier)
    - Värphöns (bursystem eller system utan burar)
    - Slaktkyckling

\* Om sådan hantering sker inom anläggningen



# Gränsvärden för ammoniakutsläpp

BAT-AEL för utsläpp av ammoniak till luft från varje grisstall

Parameter	Djurkategori	BAT-AEL <sup>(1)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /djurplats/år)
Ammoniak, uttryckt som NH <sub>3</sub>	Suggor i betäckning och dräktiga suggor	0,2–2,7 <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>
	Fixerade digivande suggor (inklusive smågrisar)	0,4–5,6 <sup>(4)</sup>
	Tillväxtgrisar	0,03–0,53 <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>
	Växande grisar	0,1–2,6 <sup>(7)</sup> <sup>(8)</sup>

<sup>(1)</sup> Intervallets nedre gräns är kopplad till användning av ett luftreningssystem.

<sup>(2)</sup> För befintliga enheter som använder en gödselkällare i kombination med foderstyrningstekniker är den övre gränsen för BAT-AEL 4,0 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

<sup>(3)</sup> För enheter som använder BAT 30 a6, BAT 30 a7 eller BAT 30 a11 är den övre gränsen för BAT-AEL 5,2 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

<sup>(4)</sup> För befintliga enheter som använder BAT 30 a0 i kombination med foderstyrningstekniker är den övre gränsen för BAT-AEL 7,5 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

<sup>(5)</sup> För befintliga enheter som använder en gödselkällare i kombination med foderstyrningstekniker är den övre gränsen för BAT-AEL 0,7 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

<sup>(6)</sup> För enheter som använder BAT 30 a6, BAT 30 a7 eller BAT 30 a8 är den övre gränsen för BAT-AEL 0,7 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

<sup>(7)</sup> För befintliga enheter som använder en gödselkällare i kombination med foderstyrningstekniker är den övre gränsen för BAT-AEL 3,6 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

<sup>(8)</sup> För enheter som använder BAT 30 a6, BAT 30 a7, BAT 30 a8 eller BAT 30 a16 är den övre gränsen för BAT-AEL 5,65 kg NH<sub>3</sub>/per djurplats/år.

Dessa BAT-AEL är eventuellt inte tillämpliga på ekologisk animalieproduktion. Motsvarande övervakning beskrivs i BAT 25.

# Gränsvärden för ammoniakutsläpp

## BAT-AEL för utsläpp av ammoniak till luft från varje värphönsstall

Parameter	Typ av inhysning	BAT-AEL (kg NH <sub>3</sub> /djurplats/år)
Ammoniak, uttryckt som NH <sub>3</sub>	Bursystem	0,02–0,08
	System utan burar	0,02–0,13 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> För befintliga enheter med ett mekaniskt ventilationssystem och långa utgödslingsintervall (vid djupströsystem med gödselgrop), i kombination med en åtgärd som uppnår en hög torrsubstanshalt i stallgödseln, är den övre gränsen för BAT-AEL 0,25 kg NH<sub>3</sub>/djurplats/år.

Motsvarande övervakning beskrivs i BAT 25. Denna BAT-AEL är eventuellt inte tillämplig på ekologisk animalieproduktion.

# Gränsvärden för ammoniakutsläpp

**BAT-AEL för utsläpp av ammoniak till luft från varje stall för slaktkycklingar med en vikt av högst 2,5 kg**

Parameter	BAT-AEL <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /djurplats/år)
Ammoniak, uttryckt som NH <sub>3</sub>	0,01–0,08

<sup>(1)</sup> Denna BAT-AEL är eventuellt inte tillämplig för följande typer av uppfödning: extensivt uppfödd inomhus, tillgång till utomhusvistelse, traditionell utomhusvistelse och uppfödd i full frihet, såsom de definieras i kommissionens förordning (EG) nr 543/2008 av den 16 juni 2008 om tillämpningsföreskrifter för rådets förordning (EG) nr 1234/2007 när det gäller handelsnormerna för fjäderfäkött (EUT L 157, 17.6.2008, s. 46).

<sup>(2)</sup> Intervallets nedre gräns är kopplad till användning av ett luftreningssystem.

Motsvarande övervakning beskrivs i BAT 25. Denna BAT-AEL är eventuellt inte tillämplig för ekologisk animalieproduktion.

# Redovisning av ammoniäkförluster

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



# SLUT

Mer information och vägledning finns på :

[www.jordbruksverket.se/ied](http://www.jordbruksverket.se/ied)