



**Miljö- och energidepartementet**  
Rättssekretariatet  
Henrik Jonsson  
08-405 53 08  
Henrik.J.Jonsson@regeringskansliet.se

## Förslag till ändring i industriutsläppsförordningen (2013:250) för att genomföra BAT-slutsatser för uppfödning av fjäderfän eller grisar, stora förbränningsanläggningar och produktion av organiska högvolymerkemikalier

### 1. Inledning

Industriverksamheter inom Europeiska unionen har krav på sig att använda teknik som på ett effektivt sätt begränsar skadliga utsläpp till luft eller vatten. Tekniken ska vara den bästa som finns att tillgå. Enligt det så kallade industriutsläppsdirektivet (2010/75/EU)<sup>1</sup> är bästa tillgängliga teknik den för en viss verksamhet mest effektiva och avancerade som finns tillgänglig för att uppnå en hög allmän skyddsnivå för miljön som helhet. För att bestämma vilken teknik som är den bästa antar Europeiska kommissionen genomförandebeslut. De besluten kallas vanligen BAT-slutsatser (Best Available Technique).

Slutsatser om bästa tillgängliga teknik genomförs i svensk rätt med bestämmelser i 1 och 2 kap. industriutsläppsförordningen (2013:250). I första kapitlet finns en definition av sådana slutsatser och där regleras även när slutsatserna ska börja tillämpas. I andra kapitlet anges de genomförandebeslut som de olika BAT-slutsatserna har fastställts i och när dessa offentliggjordes i Europeiska unionens officiella tidning (EUT). Dagen för offentliggörande, och om slutsatserna avser den huvudsakliga industriverksamheten på en anläggning, eller en sidoverksamhet, har betydelse för när slutsatserna börjar gälla för verksamheter i Sverige. Därutöver anges i andra kapitlet vilken sorts produktion och utsläpp som slutsatserna gäller för.

---

<sup>1</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar).

Detta ärende syftar till att genomföra följande BAT-slutsatser:

- Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/302 av den 15 februari 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för intensiv uppfödning av fjäderfä eller gris, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU. Beslutet offentliggjordes i EUT den 21 februari 2017. Slutsatserna förkortas BAT IRPP (Intensive Rearing of Poultry or Pigs).
- Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/1442 av den 31 juli 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU. Beslutet offentliggjordes i EUT den 17 augusti 2017. Slutsatserna förkortas BAT LCP (Large Combustion Plants).
- Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/2117 av den 21 november 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för produktion av organiska högvolykmekikalier, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU. Beslutet offentliggjordes i EUT den 7 december 2017. Slutsatserna förkortas BAT LVOC (Large Volume Organic Chemical Industry).

## 2. Författningstext

### **Förslag till förordning om ändring i industriutsläppsförordningen (2013:250)**

Härigenom föreskrivs att det i industriutsläppsförordningen (2013:250) ska införas tretton nya paragrafer, 2 kap. 41–53 §§, och närmast före 2 kap. 41, 43 och 52 §§ nya rubriker med följande lydelse.

*Nuvarande lydelse*

*Föreslagen lydelse*

### **2 kap.**

#### ***Intensiv uppfödning av fjäderfän eller grisar***

**41 §** *Europeiska kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/302 av den 15 februari 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för intensiv uppfödning av fjäderfä eller gris, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp, offentliggjordes i Europeiska*

*unionens officiella tidning den 21 februari 2017. Beslutet innehåller slutsatser om bästa tillgängliga teknik för verksamheter som omfattas av 2 kap. 1 § miljöprövningsförordningen (2013:251).*

**42 §** *De slutsatser som avses i 41 § anger utsläppsvärden i fråga om*

- 1. utsläpp till luft av ammoniak från grisstall (tabell 2.1),*
- 2. utsläpp till luft av ammoniak från värphönsstall (tabell 3.1), och*
- 3. utsläpp till luft av ammoniak från slaktskycklingstall (tabell 3.2).*

### ***Förbränning av fast, flytande eller gasformigt bränsle eller avfall i stora förbränningsanläggningar***

**43 §** *Europeiska kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/1442 av den 31 juli 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp, offentliggjordes i Europeiska unionens officiella tidning den 17 augusti 2017. Bilagan till beslutet innehåller slutsatser om bästa tillgängliga teknik för*

- 1. verksamheter som omfattas av 11 kap. 3 § miljöprövningsförordningen (2013:251),*
- 2. verksamheter som omfattas av 21 kap. 4, 8 eller 9 § miljöprövningsförordningen, och*
- 3. verksamheter som omfattas av 29 kap. 5, 9 eller 11 § miljöprövningsförordningen.*

**44 §** De slutsatser som avses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om

1. ammoniakutsläpp till luft från en förbränningsanläggning där selektiv katalytisk reduktion eller selektiv icke-katalytisk reduktion används (punkt 7), och

2. utsläpp till recipient från rökgasrening av totalt suspenderat material, organiskt material mätt som kemiska syreförbrukning, fluorid, sulfat, sulfid, sulfid, arsenik, kadmium, krom, koppar, kvicksilver, nickel, bly och zink (tabell 1).

**45 §** De slutsatser som avses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om

1. utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 3), svaveldioxid (tabell 4), väteklorid eller vätefluorid (tabell 5), stoft (tabell 6), och kvicksilver (tabell 7) från förbränning av stenkol eller brunskole och samförbränning av avfall med stenkol eller brunskole, och

2. utsläpp till luft av kadmium, tallium, antimon, arsenik, bly, krom, kobolt, koppar, mangan, nickel och vanadin (tabell 39) samt flyktiga organiska föreningar och polyklorerade dibensodioxiner och -furaner (tabell 41) från samförbränning av avfall med stenkol eller brunskole.

**46 §** De slutsatser som avses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 9), svaveldioxid (tabell 10), väteklorid eller vätefluorid (tabell 11), stoft (tabell 12), och kvicksilver (punkt 27) från förbränning av fast biomassa eller torv.

**47 §** De slutsatser som avses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om

1. utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 14), svaveldioxid (tabell 15) och stoft (tabell 16) från förbränning av tung eldningsolja eller dieselbrännolja i pannor,

2. utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 18), svaveldioxid (tabell 19) och stoft (tabell 20) från förbränning av tung eldningsolja eller dieselbrännolja i kolmotorer, och

3. utsläpp till luft av svaveldioxid och stoft från förbränning av dieselbrännolja i gasturbiner och gasturbiner som använder två bränslen (tabell 22).

**48 §** De slutsatser som anses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om

1. utsläpp till luft av kväveoxider från förbränning av naturgas i gasturbiner (tabell 24),

2. utsläpp till luft av kväveoxider från förbränning av naturgas i pannor och motorer (tabell 25),

3. utsläpp till luft av metan och formaldehyd från förbränning av naturgas i gasmotorer med mager förbränning och gnisttändning (tabell 26),

4. utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 29), svaveldioxid (tabell 30) och stoft (tabell 31) från förbränning av processgaser från järn och ståltillverkning, och

5. utsläpp till luft av kväveoxider från förbränning av gasformiga bränslen i gasturbiner i öppen cykel på havsplattformar (tabell 32).

**49 §** De slutsatser som anses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om

1. utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 34), svaveldioxid (tabell 35), väteklorid och vätefluorid (tabell 36) samt flyktiga organiska föreningar och polyklorerade dibensodioxiner och -furaner (tabell 38) från förbränning i pannor av processbränslen från den kemiska industrin, och

2. utsläpp till luft av stoft från förbränning i pannor av blandningar av gaser och vätskor bestående av processbränslen från den kemiska industrin (tabell 37).

**50 §** De slutsatser som avses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 9), svaveldioxid (tabell 10), väteklorid och vätefluorid (tabell 11), stoft (tabell 12), kvicksilver (punkt 27), kadmium, tallium, antimon, arsenik, bly, krom, kobolt, koppar, mangan, nickel och vanadin (tabell 40) samt flyktiga organiska föreningar och polyklorerade dibensodioxiner och -furaner (tabell 41) från samförbränning av avfall med biomassa eller torv.

**51 §** De slutsatser som avses i 43 § anger utsläppsvärden i fråga om utsläpp till luft av kväveoxider (tabell 43), svaveldioxid (punkt 74) samt kvicksilver, stoft och antimon, arsenik, bly, krom, kobolt, koppar, mangan, nickel och vanadin (tabell 44) från förgasning med kombicykel.

### **Produktion av organiska högvolykmikalier**

**52 §** Europeiska kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/2117 av den 21 november 2017 om fastställande av BAT-slutsatser gällande produktion av organiska högvolykmikalier, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp, offentliggjordes i Europeiska unionens officiella tidning den 7 december 2017. Bilagan till beslutet innehåller slutsatser om bästa tillgängliga teknik för verksamheter som omfattas av 12 kap. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 21 eller 31 § miljöprövningsförordningen (2013:251).

**53 §** De slutsatser som avses i 52 § anger utsläppsvärden i fråga om

1. utsläpp av kväveoxider till luft från processugnar och processvärmare (punkt 4, tabell 2.1 och 10.1),

2. utsläpp av kväveoxider och ammoniak till luft från en krackningsugn för lägre alkener (punkt 4, tabell 2.1),

3. utsläpp av kväveoxider till luft från en krackningsugn för etylendiklorid (punkt 4, tabell 10.1),

4. utsläpp av ammoniak till luft från en krackningsugn för lägre alkener när selektiv katalytisk reduktion eller selektiv icke-katalytisk reduktion används (punkt 7, tabell 2.1),

5. utsläpp av totalt flyktigt organiskt kol och formaldehyd till luft vid produktion av formaldehyd (punkt 45, tabell 5.1),

6. utsläpp av totalt flyktigt organiskt kol till luft från desorption av koldioxid från det skrubbningsmedel som används i etenoxidanläggningen (punkt 51, tabell 6.1),

7. utsläpp av totalt flyktigt organiskt kol och bensen till luft vid produktion av fenol (punkt 57, tabell 7.1),

8. utsläpp av totalt flyktigt organiskt kol, koltetraklorid, klor, väteklorid och polyklorerade dibensodioxiner och polyklorerade dibensofuraner till luft från toluendiisocyanat- och metylendifenyl-diisocyanat-processen (punkt 66, tabell 9.1),

9. utsläpp av polyklorerade dibensodioxiner och polyklorerade dibensofuraner till luft från en efterförbrännare som behandlar processavgasflöden med innehåll av klorgas eller klorföreningar (punkt 67, tabell 9.1),

10. utsläpp av totalt flyktigt organiskt kol, summan av etylendiklorid och vinylkloridmonomer, klor, väteklorid och polyklorerade dibensodioxiner och polyklorerade dibensofuraner till luft från produktion av etylendiklorid och vinylkloridmonomer (punkt 76, tabell 10.2),

11. utsläpp av polyklorerade dibensodioxiner och polyklorerade dibensofuraner till luft från en efterförbrännare som behandlar processavgasflöden med innehåll av

*klorgas eller klorföreningar (punkt 77, tabell 10.2),*

*12. direkt utsläpp av koppar, etylendiklorid och polyklorerade dibensodioxiner och polyklorerade dibensofuraner till en vattenrecipient från etylendikloridproduktion (punkt 81, tabell 10.5), och*

*13. utsläpp av totalt flyktigt organiskt kol till luft från oxidationsenheten (punkt 86, tabell 11.1).*

---

Denna förordning träder i kraft den ... 2018.

### 3. BAT-slutsatserna

#### **Intensiv uppfödning av fjäderfän eller grisar (BAT IRRP)**

Industriutsläppsförordningen bör kompletteras med nya bestämmelser som genomför slutsatser om bästa tillgängliga teknik för intensiv uppfödning av fjäderfän eller grisar.

#### *Tidpunkt för ikraftträdande och vägledningsinsatser*

Slutsatser om bästa tillgängliga teknik ska som huvudregel följas senast den dag som inträffar fyra år efter att de offentliggjordes (se 1 kap. 8 och 10 §§ industriutsläppsförordningen). BAT-slutsatserna för intensiv uppfödning av fjäderfä eller gris offentliggjordes den 21 februari 2017 och ska således följas senast den 21 februari 2021.

Redan för verksamhetsåret efter att BAT-slutsatser offentliggjorts (i detta fall fr.o.m. verksamhetsåret 2018) ska verksamhetsutövare som omfattas av kraven redovisa i sin miljörapport hur de följer dessa och för det fall de inte uppnår kraven, redovisa vilka åtgärder de planerar att genomföra för att uppnå dem (se 4 a § i Naturvårdsverkets föreskrifter, NFS 2006:9, om miljörapport).

Naturvårdsverket har tagit fram en generell vägledning om industriutsläppsbestämmelser (januari 2016)<sup>2</sup>. Tillsynsmyndigheter för verksamheter som omfattas av BAT-slutsatserna för intensiv uppfödning av fjäderfä eller gris

---

<sup>2</sup> <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer6400/978-91-620-6702-1.pdf?pid=17109>



har genom ett brevutskick från Statens jordbruksverk informerats om att dessa har antagits.

På Jordbruksverkets hemsida finns en länk till slutsatserna, allmän information om djurhållande IED-anläggningar, vägledningsdokument för BAT-slutsatser som kommer uppdateras löpande vid behov samt länkar till Naturvårdsverkets övergripande vägledning kring industriutsläppsverksamheter och vägledning kring statusrapporter.

#### *Hur BAT-slutsatserna har arbetats fram*

Arbetet med att ta fram förslag till BREF-dokument och BAT-slutsatser har letts av European IPPC Bureau (EIPPCB) i Sevilla. Jordbruksverket har deltagit som svensk representant i den tekniska arbetsgrupp där förslagen arbetats fram. Myndigheten har löpande under processen samrått med branschen (LRF, Svensk gris, Svensk fågel och Svenska ägg) och informerat om läget, men myndigheten har inte samlat in något underlag från branschen eller lämnat in något underlag för arbetet i den tekniska arbetsgruppen. Därutöver har myndigheten lämnat synpunkter på slutsatserna både vid första och andra utkastet samt deltagit vid det avslutande BREF-mötet i Sevilla som hölls den 17–21 november 2014.

#### *Vilka som berörs av regleringen*

Förslaget berör verksamhetsutövare som omfattas av 2 kap. 1 § miljöprövningsförordningen (2013:251). Enligt Jordbruksverkets uppgifter omfattar slutsatserna 286 anläggningar, baserat på anläggningar som i dagsläget är registrerade i Svenska miljörapporteringsportalen (SMP) som djurhållande industriutsläppsverksamheter. Av de verksamheterna har 160 angett att de har mer än 40 000 platser för fjäderfä, 109 anger att de har mer än 2 000 platser för slaktgris och 12 har angett att de har mer än 750 platser för suggor. Resterande fem anläggningar kan ha en kombination av fjäderfä, slaktgris och suggor.

#### *Konsekvenser av BAT-slutsatserna*

De BAT-slutsatser som innehåller utsläppsgränsvärden införs på sedvanligt sätt i bestämmelser i 2 kap. industriutsläppsförordningen med hänvisningar till respektive slutsats i kommissionens genomförandebeslut. De utsläppsgränsvärden som införs handlar om den årliga ammoniakförlusten per djurplats för respektive stall och varierar beroende på djurkategori. De kategorier som anges är suggor i betäckning och dräktiga suggor, fixerade digivande

suggor (inklusive smågrisar), tillväxtgrisar, växande grisar, värphöns (bursystem), värphöns (system utan burar) och slaktkycklingar med en vikt av högst 2,5 kilogram.

Jordbruksverket saknar tillförlitliga data på vilka faktiska utsläppsvärden för ammoniak som dessa olika djurkategorier generellt sett släpper ut. Den data som finns tillgänglig indikerar att växande grisar, värphöns (system utan burar) och slaktkycklingar generellt sett hamnar under de utsläppsgränsvärden som anges. Data för suggor i betäckning och dräktiga suggor, tillväxtgrisar samt värphöns i bursystem saknas. Fixering av suggor är inte tillåtet i Sverige vilket innebär att det i praktiken inte kommer finnas något utsläppsgränsvärde för digivande suggor (inklusive smågrisar).

Jordbruksverket bedömer att alla anläggningar kommer klara utsläppsgränsvärdena, men att verksamhetsutövarna kommer att behöva utföra beräkningar eller mätningar av ammoniakutsläppen från stallarna. Myndigheten bedömer att redovisningen av ammoniakutsläppen främst görs genom beräkningar och att verksamhetsutövarna kommer behöva hjälp från rådgivare eller konsulter för beräkningarna. Jordbruksverket har tagit fram ett beräkningsverktyg, VERA, för bland annat stallgödselberäkningar. Detta verktyg kan även användas för att beräkna ammoniakutsläpp från djurstall.

Om 286 verksamheter i genomsnitt behöver två timmar rådgivning, behövs totalt 572 timmar rådgivning inför första årets (år 2018) rapportering. Därefter antas behovet av hjälp från rådgivare halveras till året därpå.

### **Förbränning av fast, flytande eller gasformigt bränsle eller avfall i stora förbränningsanläggningar (BAT LCP)**

Industriutsläppsförordningen bör kompletteras med nya bestämmelser som genomför slutsatser om bästa tillgängliga teknik för förbränning av fast, flytande eller gasformigt bränsle eller avfall i stora förbränningsanläggningar.

#### *Hur BAT-slutsatserna har arbetats fram*

Arbetet med att ta fram förslag till BREF-dokument och BAT-slutsatser har letts av European IPPC Bureau (EIPPCB) i Sevilla. Naturvårdsverket har deltagit som svensk representant i den tekniska arbetsgrupp där förslagen arbetats fram. Naturvårdsverket har med hjälp av branschen lämnat in dataunderlag för svenska förbränningsanläggningar till EIPPCB. I den tekniska arbetsgruppen har deltagit representanter för medlemsstaterna, några europeiska miljöorganisationer och för industriorganisationerna CEFIC, CEMBUREAU,

CEPI, CEWEP, COGEN Europe, CONCAWE, EPPSA, ERFO (European Recovered Fuel Organisation), ESA (European Sealing Association), ESWET, ETN (European Turbines Network), Euracoal, EU Turbines, Eurelectric, Eurits, EUROFER, Eurogypsum, Euroheat & Power, EUROMOT, FUELSEUROPE, HWE - Hazardous Waste Europe, IOGP - International Association of Oil & Gas, Marcogaz, OGP, ORGALIME.

#### *Tidpunkt för ikraftträdande och vägledningsinsatser*

Slutsatser om bästa tillgängliga teknik ska som huvudregel följas senast den dag som inträffar fyra år efter att de offentliggjordes (se 1 kap. 8 och 10 §§ industriutsläppsförordningen). BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar offentliggjordes den 17 augusti 2017 och ska därför följas senast den 17 augusti 2021. Redan för verksamhetsåret efter att BAT-slutsatser offentliggjorts (i detta fall fr.o.m. verksamhetsåret 2018) ska verksamhetsutövare som omfattas av kraven, redovisa i sin miljörapport hur de följer dessa, och för det fall de inte uppnår kraven, redovisa vilka åtgärder de planerar att genomföra för att uppnå dem (se 5 b § i Naturvårdsverkets föreskrifter, NFS 2016:8, om miljörapport).

Naturvårdsverket har tagit fram en generell vägledning om industriutsläppsbestämmelser (januari 2016). Tillsynsmyndigheter för verksamheter som omfattas av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar har genom ett brevutskick från Naturvårdsverket informerats om att dessa har beslutats. På Naturvårdsverkets hemsida finns länkar till BAT-slutsatser som har antagits, däribland de nu aktuella. Naturvårdsverket avser att komplettera med ytterligare vägledning om BAT-slutsatserna i den omfattning som bedöms nödvändig.

#### *Verksamheter som berörs av regleringen*

Förslaget berör verksamhetsutövare som omfattas av 11 kap. 3 § (23.11-i), 21 kap. 4 (40.05-i), 8 (40.40-i) eller 9 § (40.50-i) samt 29 kap. 5 (90.180-i), 9 (90.200-i) eller 11 § (90.210-i) miljöprövningsförordningen. Naturvårdsverket bedömer, utifrån de uppgifter avseende verksamhetskoder som framgår av Svenska Miljörapporteringsportalen (SMP), att ca 200 anläggningar kan komma att omfattas av aktuella slutsatser. Anläggningarna är fördelade mellan branscherna enligt tabellen nedan. Ett antal av dessa träffas av ett eller flera undantag, varför tabellen anger en uppskattning av det maximala antalet anläggningar.

<b>Verksamhetskod (huvudverksamhet)</b>	<b>Antal anläggningar</b>	<b>Verksamhetskod (sidoverksamhet)</b>	<b>Antal anläggningar</b>
23.11-i	0	23.11-i	0
40.05-i	0	40.05-i	0
40.40-i	33	40.40-i	3
40.50-i	81	40.50-i	23
90.180-i	13	90.180-i	10
90.200-i	8	90.200-i	1
90.210-i	13	90.210-i	7
<b>Summa</b>	<b>148</b>	<b>Summa</b>	<b>44</b>

Bestämmelserna i miljöprövningsförordningen följer indelningen i bilaga 1 i industriutsläppsdirektivet (2010/75/EU) men det gör inte tillämpningsområdet för BAT-slutsatserna. För förbränningsanläggningar som omfattas av 21 kap. 8 eller 9 § miljöprövningsförordningen eller samförbränningsanläggningar som omfattas av 29 kap. 5, 9 eller 11 § är en förutsättning för att slutsatserna ska bli tillämpliga att verksamheten bedrivs i en förbränningsanläggning med en sammanlagd installerad tillförd effekt som är 50 megawatt eller högre. Uttrycket förbränningsanläggning definieras med en sammanräkningsregel som gäller för både samförbränningsanläggningar och för enskilda förbränningsanläggningar som förbränner andra bränslen än avfall. En sammanräkning av installerad tillförd effekt ska därför göras för samtliga anläggningar som omfattas av slutsatserna på motsvarande sätt som enligt 36 § förordning (2013:252) om stora förbränningsanläggningar.

En sammanräkning av samtliga förbränningsanläggningar på platsen motsvarar verksamhetsbeskrivningen i industriutsläppsdirektivets bilaga I, punkt 1.1. Beskrivningen avser all förbränning av bränsle och är inte begränsad till

vissa typer av bränslen, t.ex. bränslen som inte är avfall. Det är så verksamhetsbeskrivningarna i 21 kap. 8 och 9 § miljöprövningsförordningen rimligen bör tillämpas. Enskilda förbränningsanläggningar med en installerad tillförd effekt på mindre än 15 megawatt är undantagna från BAT-slutsatsernas tillämpningsområde. En enskild anläggning för förbränning med en total installerad tillförd effekt som är lägre än 50 megawatt omfattas inte av slutsatserna. Sammanräkningsregeln medför dock att en förbränningsanläggning med en total installerad tillförd effekt som är högre än 15 megawatt men lägre än 50 megawatt, kan komma att omfattas om en samförbränningsanläggning finns på platsen. Alla verksamheter som omfattas av verksamhetskoderna 40.40-i, 40.50-i, 90.180-i, 90.200-i eller 90.210-i kommer dock inte att omfattas av slutsatserna. Detta då mindre enskilda enheter, mindre än 15 megawatt, inte träffas av sammanräkningsregeln.

#### *Konsekvenser av BAT-slutsatserna*

De BAT-slutsatser som innehåller utsläppsvärden genomförs på sedvanligt sätt genom bestämmelser i 2 kap. industriutsläppsförordningen med hänvisningar till respektive slutsats. Mindre språkliga justeringar har gjorts på några ställen, t.ex. där översättningen blivit mindre bra, när bestämd form använts och där det angetts ”och/eller” i BAT-slutsatserna.

Slutsatserna har sannolikt begränsade konsekvenser för svenska anläggningar. Naturvårdsverket gör bedömningen att några verksamhetsutövare kan behöva ändra sina kontroller och mätningar eller åtgärder för att begränsa utsläpp. Bilden av vilka konsekvenser slutsatserna har blir sannolikt tydligare av den redovisning som stora förbränningsanläggningar som kommer att göras i miljörapporten för verksamhetsåret 2018.

Slutsatserna ska tillämpas på huvuddelen av de anläggningar som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen om stora förbränningsanläggningar. Även anläggningar som omfattas av den kommande förordningen om medelstora förbränningsanläggningar kan behöva tillämpa slutsatserna. Naturvårdsverket kommer att vägleda i frågor om förhållandet mellan förordningarnas och slutsatsernas tillämpningsområden. Myndigheten kommer även att vägleda om hur miljöbalkens hänsynsregler och regler om tillståndsprövning förhåller sig till dessa regelverk.

## **Produktion av organiska högvolymkemikalier (BAT LVOC)**

Industriutsläppsförordningen bör kompletteras med nya bestämmelser som genomför slutsatser om bästa tillgängliga teknik för produktion av organiska högvolymkemikalier.

### *Tidpunkt för ikraftträdande och vägledningsinsatser*

Slutsatser om bästa tillgängliga teknik ska som huvudregel följas senast den dag som inträffar fyra år efter att de offentliggjordes (se 1 kap. 8 och 10 §§ industriutsläppsförordningen). Slutsatserna om bästa tillgängliga teknik för produktion av organiska högvolymkemikalier offentliggjordes den 7 december 2017 och ska därför följas senast den 7 december 2021. Redan för verksamhetsåret efter att BAT-slutsatser offentliggjorts (i detta fall fr.o.m. verksamhetsåret 2018) ska verksamhetsutövare som omfattas av kraven, redovisa i sin miljörapport hur de följer dessa, och för det fall de inte uppnår kraven, redovisa vilka åtgärder de planerar att genomföra för att uppnå dem (se 5 b § i Naturvårdsverkets föreskrifter, NFS 2016:8, om miljörapport). Naturvårdsverket har för avsikt att under år 2018 vägleda om slutsatserna.

### *Hur BAT-slutsatserna har arbetats fram*

Arbetet med att ta fram förslag till BREF-dokument och BAT-slutsatser har letts av European IPPC Bureau (EIPPCB) i Sevilla. Naturvårdsverket har deltagit som svensk representant i den tekniska arbetsgrupp där förslagen arbetats fram. I arbetsgruppen har även branschorganisationerna CEFIC, EPPSA, CONCAWE, HWE, ESA, ERFO och Fertilizers Europe deltagit. Även ECHA och EEB har deltagit. Naturvårdsverket har med hjälp av representanter för branschen lämnat in kompletterande dataunderlag till EIPPCB. Den inledande datainsamlingen sköttes av EIPPCB och berörda företag. Naturvårdsverket har samrått med bland annat branschorganisationen Innovations- och kemiindustrierna i Sverige (IKEM) under ärendets gång.

### *Vilka som berörs av regleringen*

Förslaget berör verksamhetsutövare som omfattas av 12 kap. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 21 eller 31 § miljöprövningsförordningen (2013:251). I tabellen anges de verksamhetsutövare som omfattas av specifika kapitel i BAT-slutsatserna.

<b>Verksamhetsutövare</b>	<b>Lokalisering</b>	<b>Verksamhetskod</b>	<b>Kapitel i BAT-slutsatserna</b>	<b>Tillsynsmyndighet</b>
Borealis AB, Kracker	Stenungsund	12 kap. 1 § (24.01-i)	2. Lägre alkener	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Akzo Nobel Adhesives AB	Kristinehamn	12 kap. 3 § (24.03-i)	5. Formaldehyd	Länsstyrelsen i Värmlands län
Perstorp AB, Formalinfabriken	Perstorp	12 kap. 3 § (24.03-i)	5. Formaldehyd	Länsstyrelsen i Skåne län
Akzo Nobel Functional Chemicals AB	Stenungsund	12 kap. 3 § (24.03-i)	6. Etenoxid och etenglykol	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Akzo Nobel Functional Chemicals AB	Stenungsund	12 kap. 7 § (24.07-i)	8. Etanolamin	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
INOVYN Sverige AB	Stenungsund	12 kap. 11 § (24.11-i)	10. EDC/VCM	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Kemira Kemi AB	Helsingborg	12 kap. 31 § (24.31-i)	11. Väteperoxid	Länsstyrelsen i Skåne län
Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB	Alby	12 kap. 31 § (24.31-i)	11. Väteperoxid	Länsstyrelsen i Västernorrlands län
Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB	Bohus	12 kap. 31 § (24.31-i)	11. Väteperoxid	Länsstyrelsen i Västra Götalands län

Därutöver tillkommer verksamheter som bara omfattas av kapitel 1 i de allmänna BAT-slutsatserna. Det finns för närvarande ingen exakt uppgift om hur många dessa är eftersom omklassificering till följd av de nya koderna i 12 kap. miljöprövningsförordningen fortfarande pågår. Vid en sökning i Svenska miljörapporteringsportalen på verksamheter som omfattas av 12 kap. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 21 eller 31 § miljöprövningsförordningen tillkommer tolv verksamhetsutövare till de som anges ovan.

<b>Verksamhetskod</b>	<b>Antal verksamhetsutövare</b>
12 kap. 1 § (24.01-i)	1
12 kap. 3 § (24.03-i)	10
12 kap. 7 § (24.07-i)	1
12 kap. 21 § (24.03-i)	1 (samma som under 24.07-i ovan)

#### *Konsekvenser av BAT-slutsatserna*

Av vad som har framkommit hittills medför slutsatserna att de två verksamhetsutövare som tillverkar formaldehyd kommer att behöva vidta vissa åtgärder för att klara de skärpta kraven. Av den redovisning kemiföretagen kommer att göra i miljörapporten för verksamhetsåret 2018 kommer konsekvenserna av slutsatserna att framgå klarare.

#### **4. Ikraftträdande- och övergångsbestämmelser**

Eftersom de aktuella BAT-slutsatserna redan innan de har trätt i kraft har betydelse för vilka uppgifter verksamhetsutövare ska för in i miljörapporter bör den föreslagna författningen träda i kraft så snart som möjligt. Det bör dock framhållas att detta inte kommer att påverka den tidpunkt då verksamhetsutövare måste följa utsläppsvärden och andra försiktighetsmått i slutsatserna (se 1 kap. 8 och 10 §§ industriutsläppsförordningen).

Det finns inget behov av övergångsbestämmelser.