



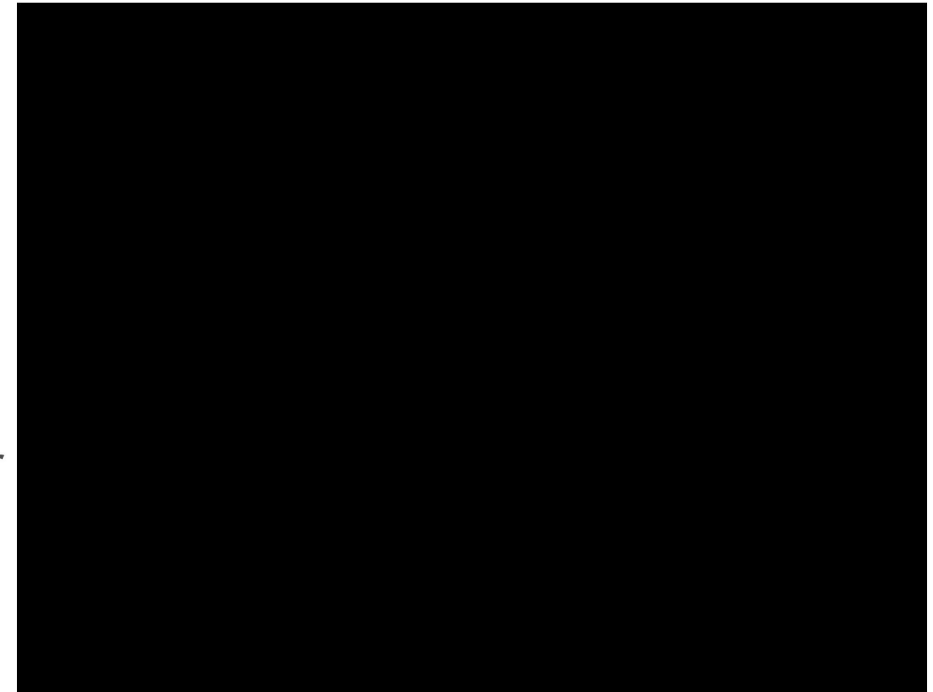
Industriutslippsdirektivet (IED) og vurdering av utslippsgrenser (BAT-AEL) ved indirekte utslipp

Marit Jerpseth/ Kaisa Gjertsen
Miljødirektoratet



Hva er industriutslippsdirektivet (IED)?

- EUs hovedinstrument for å regulere forurensing fra industri gjennom **Beste Tilgjengelige Teknikk (BAT)**.
- IED trådte i kraft i 2011, erstatter IPPC-direktivet som gjaldt fra 1996.
- Tatt inn i **forurensingsforskriften** i 2016.
- BREF dokumenter (BAT referansedokumenter) for ulike bransjer med beskrivelser av BAT.
- BAT-konklusjoner med direkte bindende utslippsgrensenivåer (**BAT-AEL**).
 - ✓ Food, Drink and Milk (2019)





IED - Våre forpliktelser

- Forurensingsloven §2-3: «*For å unngå og begrense forurensning og avfallsproblemer skal det tas utgangspunkt i den teknologi som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater.*»
- BAT-konklusjoner med direkte bindende utslippsgrenseverdier, **BAT-AEL**
 - ✓ Utslippsgrenseverdier for utslipp til luft og vann
- Forurensningsmyndighetene må sørge for at **BAT-AEL** er stilt som krav i tillatelsene til virksomhet etter forurensingsloven innen fire år fra publisering.
- BAT-konklusjoner uten BAT-AEL
 - ✓ Generelle om for eksempel miljøledelsessystem og håndtering av avfall
 - ✓ Aktuelt å endre tillatelse med prinsipper oppgitt i BAT-konklusjoner uten BAT-AEL.



Nye BAT- konklusjoner for næringsmiddelindustri (FDM)

- BAT-konklusjoner for næringsmiddelindustri er vedtatt og publisert 4. desember 2019.
- Omfatter virksomheter som behandler og bearbeider animalske og/eller vegetabiliske råstoffer med sikte på fremstilling av næringsmidler eller fôr, og som har over en angitt produksjonskapasitet iht. forurensningsforskriften [kap. 36 vedlegg I punkt 6.4 b\) og c\).](#)



Food, Drink and Milk – Industries

- BAT konklusjoner om blant annet miljøledelsessystem, utslippsmålinger, utslipp til vann, støy og lukt - **gjelder alle sektorer.**
- Spesifikke BAT-konklusjoner for **den enkelte sektor:**
 - anlegg som produserer fôr
 - bryggerier
 - meierier
 - fisk- og skalldyrforedling
 - frukt- og grønnsakssektoren
 - Kjøttbearbeidende virksomhet
 - raffinering av vegetabiliske oljer
 - produksjon av nektar/juice
 - produksjon av stivelse og sukker
 - kornmøller



BAT-AEL for direkte utslipp til vann

- I mange BAT-konklusjoner er BAT-AEL for utslipp til vann ofte angitt å gjelde for **direkte utslipp til en resipient**, og det er presisert at BAT-AEL-verdiene gjelder på det **punktet der utslippet forlater anlegget**.
- Noen virksomheter har imidlertid utslipp via kommunalt avløpsnett eller andre typer renseanlegg, såkalt påslipp eller **indirekte utslipp**.



BAT-AEL for utslipp til vann (FDM)

The BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for emissions to water given in Table 1 apply to direct emissions to a receiving water body.

The BAT-AELs apply at the point where the emission leaves the installation.

Table 1

BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for direct emissions to a receiving water body

Parameter	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (daily average)
Chemical oxygen demand (COD) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	25-100 mg/l ⁽⁵⁾
Total suspended solids (TSS)	4-50 mg/l ⁽⁶⁾
Total nitrogen (TN)	2-20 mg/l ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾
Total phosphorus (TP)	0,2-2 mg/l ⁽⁹⁾

Tabell 1 - BAT-AEL for utslipp til vann i BAT-konklusjoner for næringsmiddelindustri



Hvor skal BAT-AEL overholdes ved indirekte utslipp?

- IED: I utgangspunktet skal BAT-AEL overholdes der utslippet forlater anlegget.
- Ved indirekte utslipp kan man ta renseseffekten i et avløpsanlegg i betraktning når utslippsgrensene skal fastsettes, forutsatt at tilsvarende beskyttelse av miljøet sikres.
- Dette bygger på IEDs artikkel 15 (1):

*“The emission limit values for polluting substances shall apply **at the point where the emissions leave the installation**, and any dilution prior to that point shall be disregarded when determining those values.*

*With regard to indirect releases of polluting substances into water, **the effect of a water treatment plant may be taken into account** when determining the emission limit values of the installation concerned, **provided that an equivalent level of protection of the environment** as a whole is guaranteed and provided this does not lead to higher levels of pollution in the environment.”*



Hvor skal BAT-AEL overholdes ved indirekte utslipp?

- Summen av forrensing/lokal rensing og rensing i kommunalt anlegg kan legges til grunn for oppfyllelse av BAT-AEL.
- Virksomheten må i slike tilfeller framlegge **dokumentasjon** som viser hvor effektivt kommunens renseanlegg er til å rense de aktuelle parameterene i prosessavløpsvannet:
 - ✓ måle hvor stort utslippet er ved utslippspunktet til virksomheten (utslippsbidragene fra bedriften til det kommunale anlegget).
 - ✓ vurdere rensegraden som skjer for de respektive parametere i kommunens rensning for å beregne totalutslippet fra industrivirksomheten.
 - ✓ Individuelle utslippsgrenser for bedriften fastsettes på grunnlag av en slik vurdering.



Individuelle utslippsgrenser

IEDs artikkel 15 (3):

"The competent authority shall set emission limit values that ensure that, under normal operating conditions, emissions do not exceed the emission levels associated with the best available techniques as laid down in the decisions on BAT conclusions referred to in Article 13(5) through either of the following: (a) (...) or (b):

setting different emission limit values than those referred to under point (a) in terms of values, periods of time and reference conditions.

Where point (b) is applied, the competent authority shall, at least annually, assess the results of emission monitoring in order to ensure that emissions under normal operating conditions have not exceeded the emission levels associated with the best available techniques."



Grenser fastsettes for det punktet der utslippet forlater industrianlegget

- Statsforvalteren er forurensningsmyndighet for utslipp fra industrivirksomheten og fastsetter utslippsgrenseverdier iht. BAT (ikke kommunen).
 - Grensene gjelder der utslippene forlater industrianlegget.
- Utslippsgrensene kan settes høyere enn BAT-AEL for utslippet som forlater anlegget, dersom rensning i et eksternt/kommunalt anlegg kan gi tilsvarende beskyttelse av miljøet.



For å fastsette utslippsgrenser må det vurderes om:

- virksomhetens utslipp tilfredsstillter BAT-AEL ved påslippspunktet.
- relevante parametere inngås i begge måleprogram.
 - eventuelle **påslippskrav** stilt av kommunen har betydning for kravstilling
 - avløpssystemet har tilstrekkelig **kapasitet** til å håndtere industriavløpsvannet
 - industriavløpsvannet medfører problemer for **avløpssystemet**
- Industrielt avløpsvann som tilføres kommunalt avløpsnett må kunne behandles i de **normale renseprosessene** i anlegget, uten at det medfører prosessproblemer, eller problemer for slamkvaliteten.



Parametere som er dekket av kommunens utslippstillatelse

- For stoffer som avløpsanlegget kan ha krav til (f. eks. BOF, KOF, SS, fosfor, nitrogen) må det vurderes om avløpsanlegget er egnet til å rense industriavløpsvannet mht.:
 - renseprinsipp (type prosess/reanseanlegg)
 - rensegrad av aktuelle parametere
 - kapasitet (både hydraulisk belastning og stoffbelastning)
 - (effekten på slamkvaliteten)



Dialog mellom statsforvalteren, kommunen og bedriften er viktig

- God kontakt mellom statsforvalteren og kommunen er ofte en forutsetning for å sikre god håndtering av påslipp.
- Kommunen og statlige myndigheter bør involvere hverandre i arbeidet med påslipp til kommunalt nett og utslippstillatelse etter forurensningsloven.
- **Virksomheten** må dokumentere hvorvidt rensning ved det kommunale anlegget innebærer at utslipp til resipient er **tilsvarende lavt** som ved utslippsgrenser fastsatt som BAT-AEL når utslippet forlater virksomheten.



Veiledning om avløpsregelverket

- På **Miljødirektoratets nettsider** finnes utdypende informasjon om:
 - Industriutslippsdirektivet (IED)
 - Myndighetsfordeling / relevante regelverk for påslippsregulering
 - Informasjon om kommunens adgang til å stille krav
 - Samordning mellom bedrift, kommunen og statlig forurensningsmyndighet ved påslipp
- [Industriutslippsdirektivet \(IED\) - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no/industriutslippsdirektivet)
- [Påslipp fra virksomheter til kommunalt nett - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no/paslipp-til-kommunalt-nett)
- [Påslipp fra virksomhet til offentlig avløpsnett - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no/paslipp-til-offentlig-avløpsnett)