



Vannforskriften og regulering av industriutslipp

Ida Maria Evensen, Industriseksjon 1, Miljødirektoratet

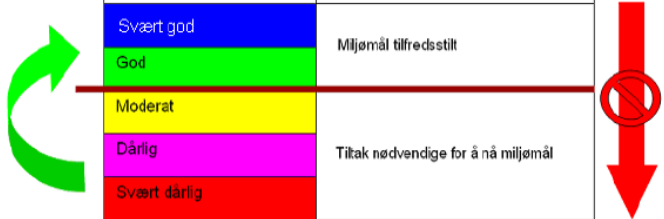


Vannforskriften

Norge er forpliktet til å legge EUs rammedirektiv for vann til grunn for vannforvaltningen.

Miljømål i vannforskriften:

«Tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand»



Klasse	Tilstand miljømål
Svært god	Miljømål tilfredsstillt
God	
Moderat	Tiltak nødvendige for å nå miljømål
Dårlig	
Svært dårlig	

- Tydelige krav til overvåking
- Gir føringer for hva som kan tillates av nye utslipp/tiltak der det er en risiko for å ikke nå miljømålene.

Kjemisk og økologisk tilstand

Kjemisk tilstand:

- EUs 45 prioriterte stoffer.
 - Eks. bly, kadmium, kvikksølv, nikkel, 8 PAH forbindelser, PFOS
- Konsentrasjon av stoffene måles i vann, sediment og/eller biota.

Økologisk tilstand:

- Biologiske kvalitetselement
- Fysisk-kjemiske støtteparametere
 - Næringsalter (N, P), organisk stoff (TOC, KOF, SS), forsurningsparametere, vannregionspesifikke stoffer (metaller og org. miljøgifter)
- Hydromorfologiske kvalitetselementer

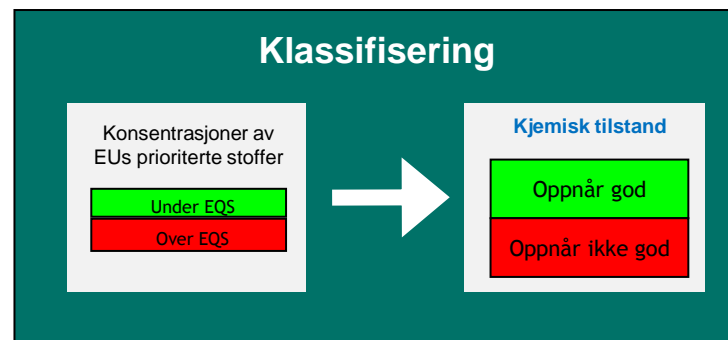
Miljøkvalitetsstandarder (EQS)

Miljøkvalitetsstandarder (EQS) er grenseverdier for å vurdere tilstand i en vannforekomst.

Det er i vanndirektivet fastsatt EQS-verdier for 45 prioriterte stoffer i vann, og for noen av de i biota og sediment. Dette brukes til å klassifisere kjemisk tilstand.

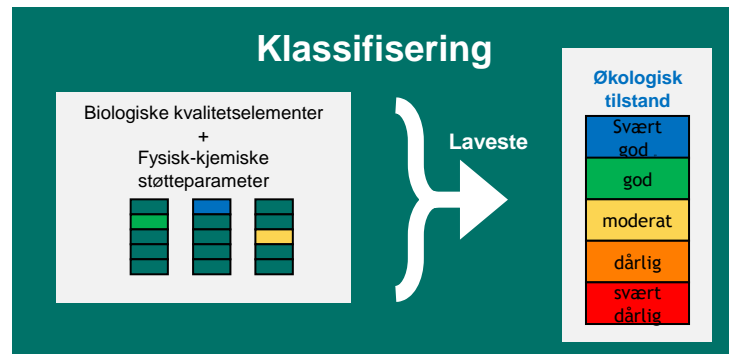
For hvert stoff oppgis det to EQS-verdier:

- AA-EQS: Grenseverdi for årlig gjennomsnitt av målinger
- MAC-EQS: Maksimal konsentrasjon for stoffet



Miljøkvalitetsstandarder (EQS)

Norge har i tillegg fastsatt grenseverdier for «vannregionspesifikke stoffer» i vann, biota og sediment. Disse finnes i Miljødirektoratets veileder [M-608](#).



AA-EQS tilsvarer nedre grense for klasse II «god»

MAC-EQS tilsvarer nedre grense for klasse III «moderat»

Vannregionspesifikke stoffer inngår i klassifiseringen av økologisk tilstand.

Regulering av industriutslipp

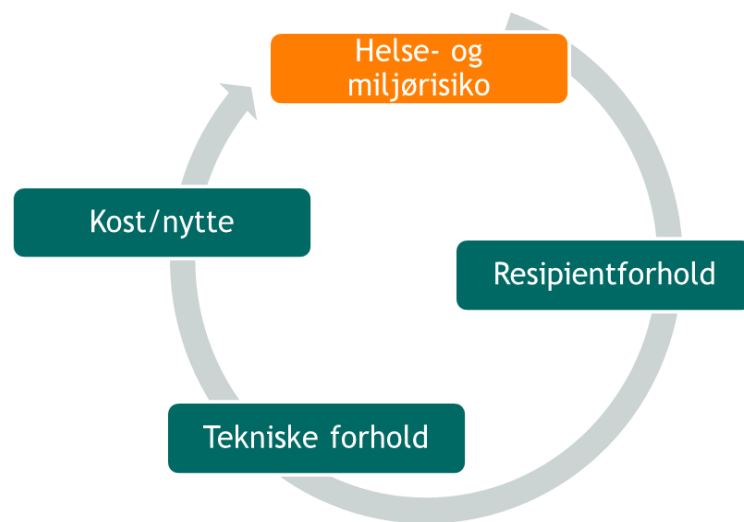
EQS-verdier lar seg ikke direkte overføre til utslippsgrenser!

EQS-verdier er ment som et verktøy for å vurdere tilstand for vannforekomsten som en helhet, basert på representativ overvåking.

- Et enkelt punktutslipp vil svært sjeldent være den eneste belastningen, mange andre faktorer kan ha betydning for tilstanden.
- Konsentrasjonen i utslippet vil ikke være den samme når utslippet er innblandet i vannmassene i vannforekomsten.

Regulering av industriutslipp

Utslippsgrenser skal settes basert på en helhetlig vurdering av alle forhold ved tiltaket.



Figur: Forholdene som skal vurderes ved utslipp av helse- og miljøfarlige stoffer

Helse- og miljørisiko

- Vi vurderer størrelsen på et utslipp for å anslå om utslippet er i risiko for å representere en miljøfare eller ikke.
- Økotoksikologisk tilnærming. Bruker EQS-verdier sammen med vannmengde som slippes ut til å kunne si noe om en «nedre grense» for når utslippet er så lite at det ikke vil kunne representere en miljøfare.

Overvåking av industriutslipp

Industribedrifter må overvåke i vannforekomsten de har utslipp til.

Overvåkingen skal belyse:

- Er belastningen av utslippet akseptabel
- Klassifisere tilstand for de kvalitetselementene som påvirkes av bedriftens utslipp
- Tiltaksrettet overvåking



Foto: miljostatus.no



www.miljodirektoratet.no