



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

## Nytt siden sist

---

Status i arbeidet med miljøkvalitetsstandarder (EQS)

21. mars 2013 Jeanette Beckius

# Innhold

- **Prioriterte stoffer i arbeidet med vannforskriften**
- **Nye grenseverdier (EQSer) for vann, sediment og biota**
- **Klifs arbeid med prioriterte stoffer i 2013**
- **Nytt fra EU – revisjon av prioritetslisten**



# God miljøtilstand i vann



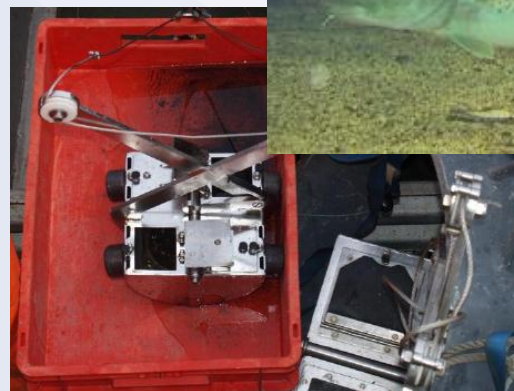
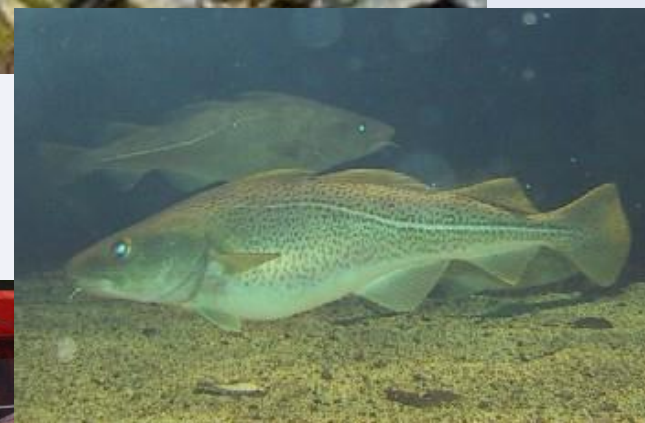
- **Vanndirektivet har som hovedmål å sikre god miljøtilstand i alt vann**
- **Tatt inn i norsk lovverk gjennom vannforskriften**
- **Målet er at alt kystvann, ferskvann og grunnvann i Norge skal ha god økologisk og kjemisk tilstand innen 2021**

# Klassifisering av en vannforekomst

- **Kjemisk tilstand**
  - EU har fastsatt EQS i vann for 33 prioriterte stoffer + 8 andre stoffer
  - EQS for 3 stoffer i organismer (Hg, HCB og HCBD)
  - Hvis alle stoffene er under grensen for EQS skal vannforekomsten klassifiseres som god
- **Økologisk tilstand**
  - Nasjonale stoffer sammen med andre kvalitetselementer
  - Alle stoffene må være over grensen for EQS for at vannforekomsten skal klassifiseres som god eller svært god

# Bruk av EQSer i Norge

- **Norge liker å undersøke og overvåke i sediment og organismer**
- **Det er viktig for Norge å kunne fortsette med dette**
- **EQSer i sediment og/eller biota må utarbeides**



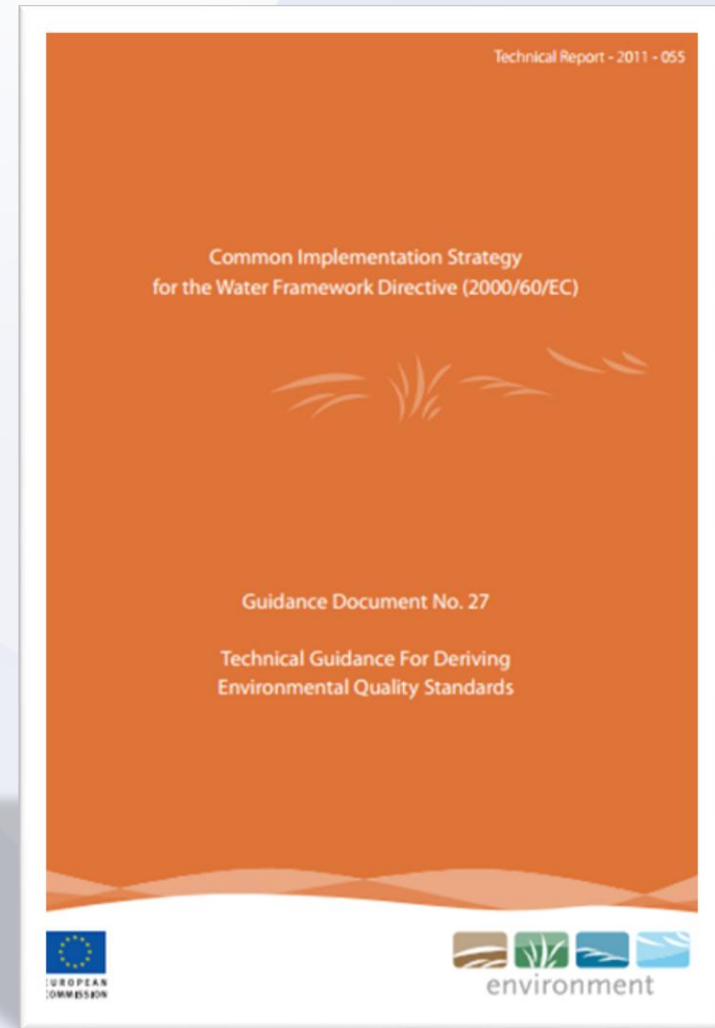
# Utarbeidelse av nye EQSer



- **Stoffer prioritert av EU:**
  - EQS for sediment og/eller biota
- **Nasjonale stoffer:**
  - EQS for ferskvann, kystvann, sediment og/eller biota
- **56 stoffer/stoffgrupper ble vurdert**

Stoff	CAS nr	EUs prori- terte stoffer	Ferskvann		Sjøvann		Sediment	Biota
			AA-EQS µg/l	MAC- EQS µg/l	AA- EQS µg/l	MAC- EQS µg/l	EQSsed mg/kg TS	QS <sub>biota,hh</sub> µg/kg biota
<b>Metaller:</b>								
Kadmium	7440-43-9	*					2,5 (sv) (bløtt fv: 1,5)	
Nikkel	7439-92-1	*					43	
Kvikksølv	231-16-7	*					0,52	
Bly	7440-02-0	*					150	
Sink	7440-50-8		11	11	3,4	6	340 (fv: 139)	
Kobber	7440-66-6		7,8	7,8	2,6	2,6	84	
Arsen	7440-38-2		4,8	8,5			47	
Krom-tot	1333-82-0 7775-11-3 10588-01-9 7789-09-5 7778-50-9		3,4	3,4			620 (sv) (surt fv: 91)	
<b>Perfluorerte forbindelser:</b>								
PFOS (sed: µg/kg TS)	1763-23-1						0,0002 (sv) 0,0017 (fv)	
PFOA	335-67-1		0,05	570	0,01	57	0,0027	91
<b>Organiske tinnforbindelser:</b>								
TBT - ion	688-73-3 366643-28-4	*					2*10 <sup>-6</sup>	152 <sup>1)</sup>
TFT-forb.	900-95-8 76-87-9		0,00065	0,06	0,00065	0,06	1,3*10 <sup>-5</sup>	152 <sup>1)</sup>

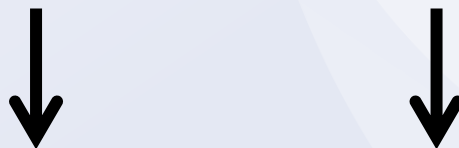
- **Beskrivelse av hvordan de er fastsatt**
  - Følger teknisk veiledning fra Kommisjonen, TGD no. 27
- **5-delt klassifiseringssystem for stoffene**
  - Kystvann
  - Ferskvann
  - Sediment
  - Ikke biota





# 5-delt klassifiseringssystem

- AA-EQS danner øvre grense for klasse II
- MAC-EQS danner øvre grense for klasse III



I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids eksponering	Akutte toksiske effekter ved korttidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, PNEC <sub>akutt</sub>	Øvre grense: PNEC <sub>akutt</sub> * AF <sup>1)</sup>	

# Bruk av EQS i sediment

- **Overskrids EQS i sediment skal det gjennomføres en risikovurdering**
- **Er det ingen risiko skal den kjemiske tilstanden vurderes som god**



# Klifs videre arbeid med prioriterte stoffer i 2013

- **Høring av rapporten**
- **EQS for sediment/biota for EU stoffer skal inn i vannforskriften**
- **Nasjonalt prioriterte stoffer skal velges**
- **Risikoveilederen skal revideres på bakgrunn av nye EQSer**



- **Revidering av klassifiseringssystemet**



# Kommisjonen har foreslått 15 nye stoffer på EUs liste



Bruksområde	Stoff	EQS i biota (fisk) µg/kg vv
Legemidler	EE2 (17 alpha-ethinylestradiol)	
	E2 (17 beta-estradiol)	
Mot skadedyr i landbruk og akvakultur	Diclofenac	
	Aclonifen	
	Bifenox	
	Cybutryne (Irgarol®)	
	Dichlorvos	
	Dicofol	33
	Heptachlor/Heptachlorepoksid	0,0067
	Quinoxifen	
Stoffer som brukes i industrien og produkter	Terbutryn	
	Dioksin inkludert dioksinlignende PCB	0,008
	HBCDD (Heksabromsyklododekan)	167
	PFOS (Perfluoroktan sulfonsyre og dess derivater)	9,1



**Takk for oppmerksomheten!**