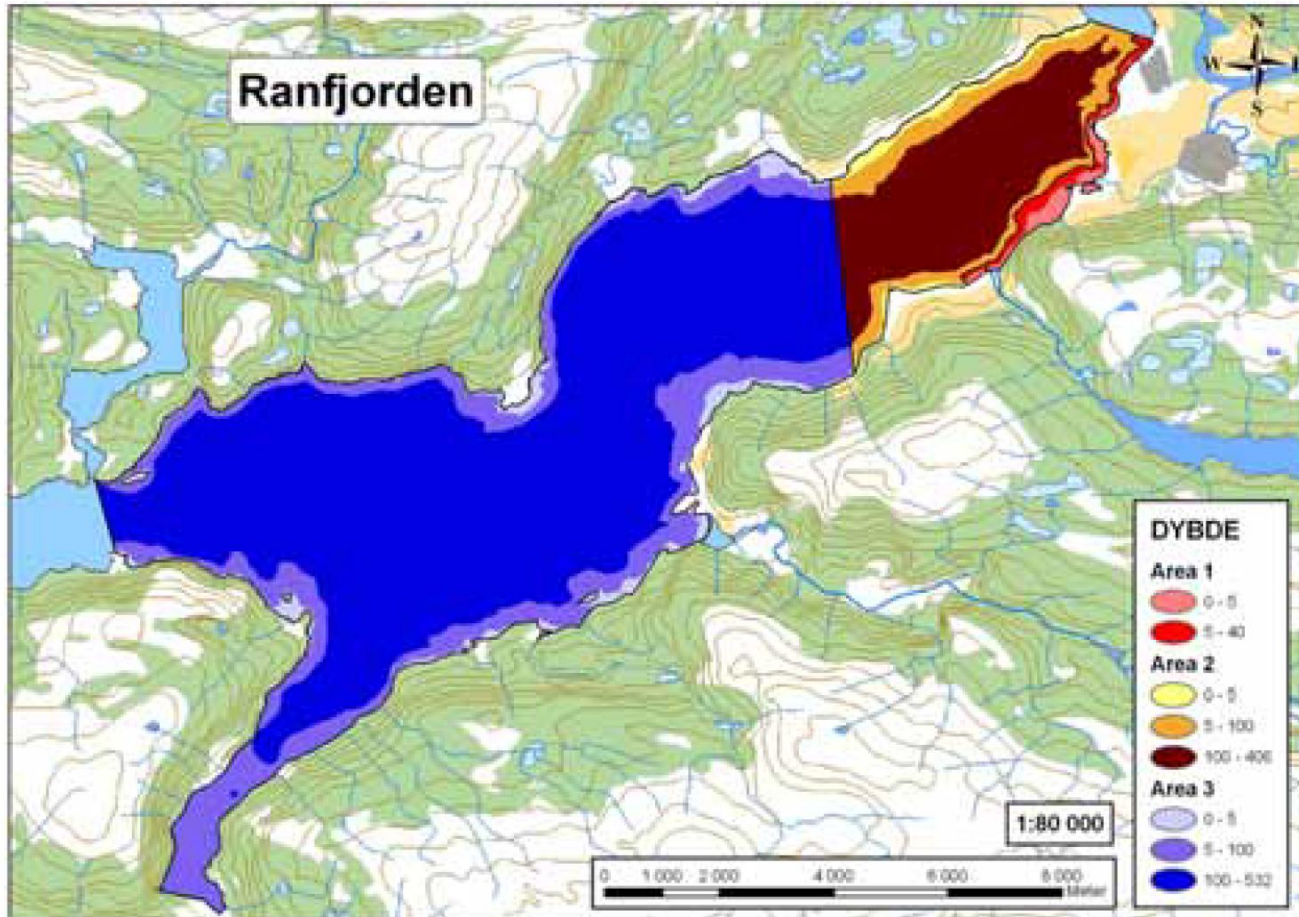




Kontaktmøte vedr tiltaksplan for Ranfjorden

20.08.12



Bilde: NIVA



- Hva skal skje i nåværende fase?
- Undersøkelse av bunnsedimentene i Ranfjorden
- Vanndirektivet og dets betydning for tiltaksplan Ranfjorden



Prosjektbeskrivelse for inneværende fase

Ansatt prosjektleder hos Fylkesmannen i Nordland (mars 2012 – desember 2013)

Utkast til prosjektgjennomføring:

Aktivitet - noen milepeler	2012	2013	2014	2015
Oppstartsmøte med lokale bedrifter, interesseorganisasjoner og myndigheter - dialogmøte	X			
Oppstartsmøte styringsgruppe, prosjektgruppe og fagmiljøer	X			
Anbudsrunde sedimentundersøkelse	X			
Forventningsbrev vedr. økonomisk deltagelse i sedimentundersøkelse	X			
Rapportering sedimentundersøkelse	X			
Evt anbudsrunde nr II		X		
Utarbeidelse av revidert tiltaksplan		X		
Rapportering av revidert tiltaksplan		X		
Utrede gjennomføring av tiltak			X	
Utarbeide finansieringsplan			X	
Igangsette tiltak			X	X



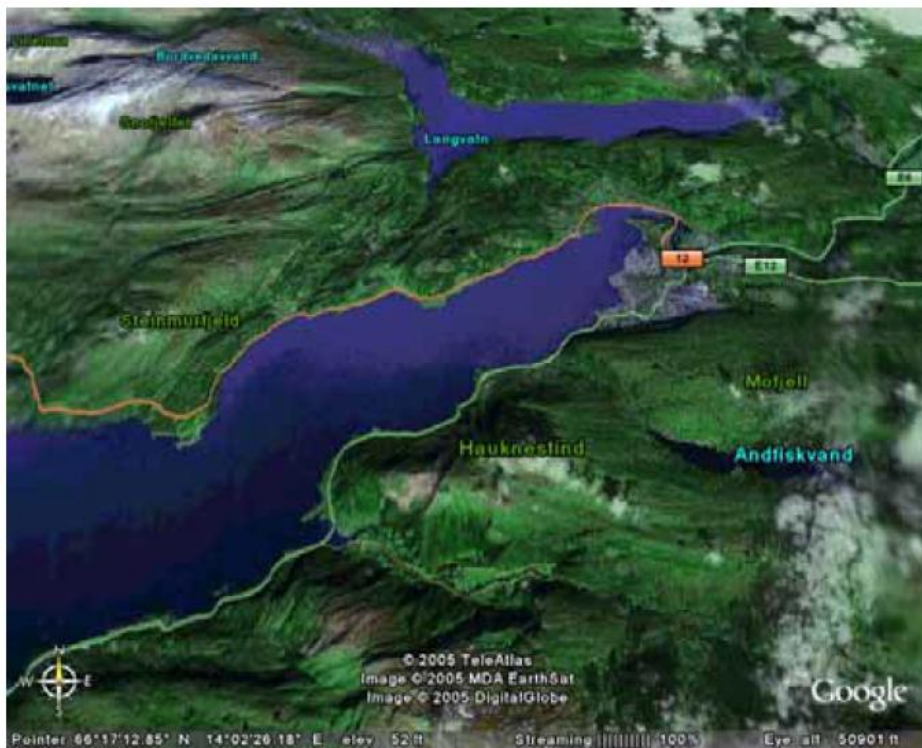
Sedimentundersøkelse 2012/2013

– Hvorfor en ny sedimentundersøkelse?



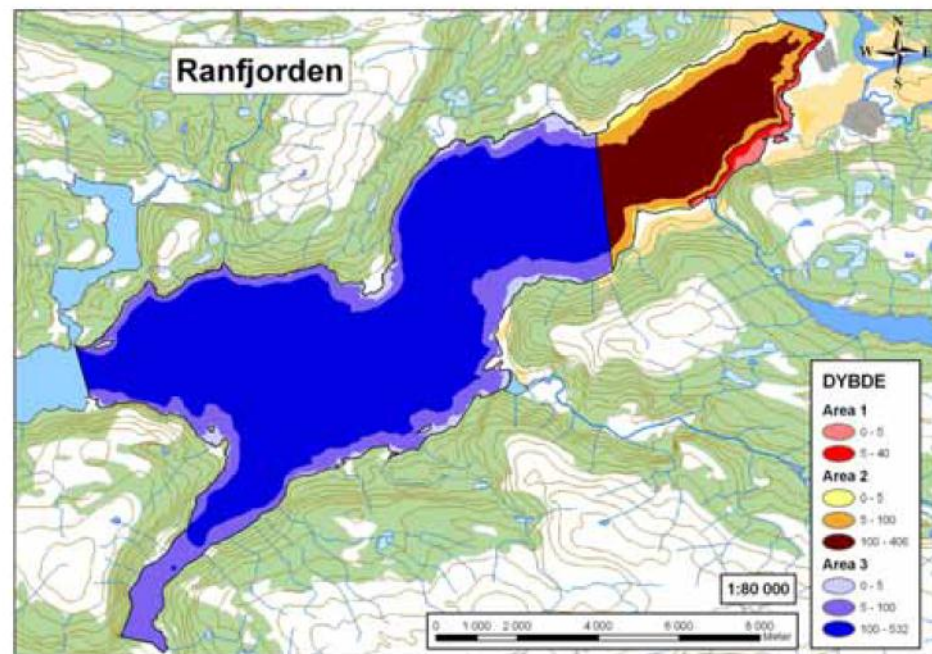
RAPPORT LNR 5161-2006

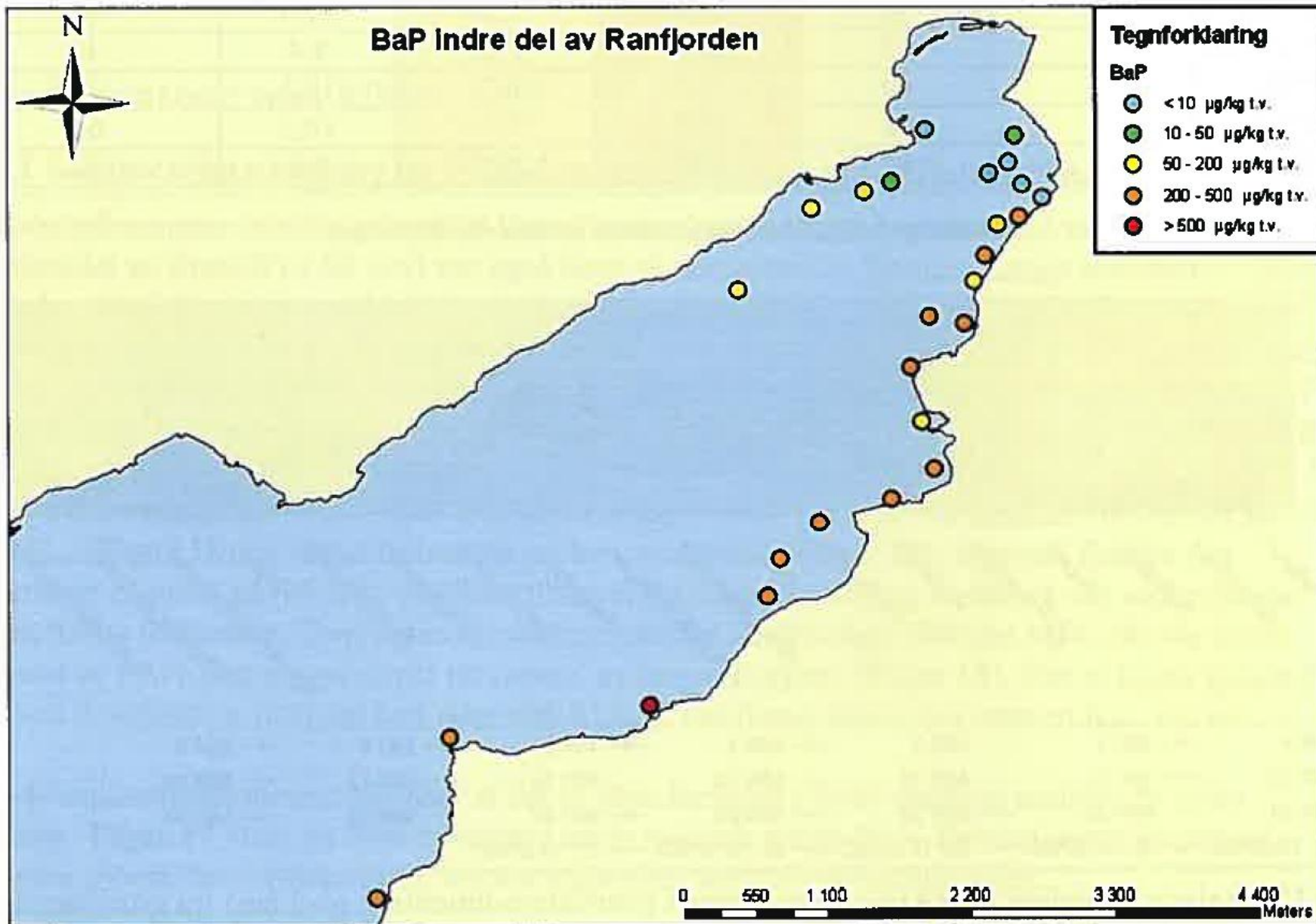
Kvantifisering av kilder til PAH-forurensning i indre del av Ranfjorden.



RAPPORT 5172-2006

Simuleringer av Polysykliske Aromatiske Hydrokarboner (PAH) i Ranfjorden





Figur 19. Benzo(a)pyren-konsentrasjonen i overflatesedimentene (0-2 cm) i grunnområdene i indre del av Ranfjorden.

Tabell 6. Oversikt over analyseresultater fra sedimentoverflateprøvene i grunnområdene i indre del av

TA-2229/2007 Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig	Fordeling % < 63 µm	
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende akutt-toksiske effekter	97 97 96 93 11 98 70	
MIR-st-10	82	75	6.9	80	1.9	94
MIR-st-11	16	79	3.3	38	1	87
MIR-st-12	16	77	290	4192	4.1	89
MIR-st-13	17	67	140	1828	7.3	89
MIR-st-14	14	86	2	16	1	49
MIR-st-15	12	56	250	2911	10.6	74
MIR-st-20	6	68	78	730	4.5	61
MIR-st-21	20	66	230	4336	10.3	48
MIR-st-23	30	57	430	5009	13	80
MIR-st-24	17	59	360	3974	11.8	89
MIR-st-25	10	59	360	3942	9.5	80
MIR-st-28	18	56	810	11679	9.2	73
MIR-st-30	20	62	350	4223	8.7	61
MIR-st-34	18	58	290	3384	12.9	49
13 SPMD-sed		58	310	5254	11.4	47
14 SPMD-sed		65	460	4763	9.4	44
15 SPMD-sed		46	200	2629	10.2	75
16 SPMD-sed		58	300	5550.7	10.5	64
19 SPMD-sed		64	270	3028	9.6	70

Kvantifisering av kilder
til PAH-forurensning i
indre del av Ranfjorden.



- Behov for «oppdatert» status
 - er PAH fortsatt sterkt bundet til sedimentet?
 - har konsentrasjonen i sedimentet endret seg fra 2005?

- Behov for undersøkelse vedrørende tungmetaller

- Klif bidrar med inntil 500.000,- (2012) for undersøkelse av sedimentene
 - forventning om at forurensere også bidrar



Vannforskriften

Med *Forskrift om rammer for vannforvaltningen* (vannforskriften) gjennomføres en ny helhetlig og økosystembasert forvaltning av alt vann i Norge



- Vannet skal forvaltes som en helhet fra fjell til fjord.
- Det er de naturgitte grensene for nedbørfeltene og tilhørende kystområder som skal danne forvaltningsgrensene.
- Overflatevann, grunnvann og kystvann skal ses i sammenheng.
- Forvaltning av vannmengder, vannkvalitet og økologi i vann skal ses under ett.

Dette forutsetter samordning mellom de ulike sektorer som bruker og påvirker vann, og deres respektive myndigheter.



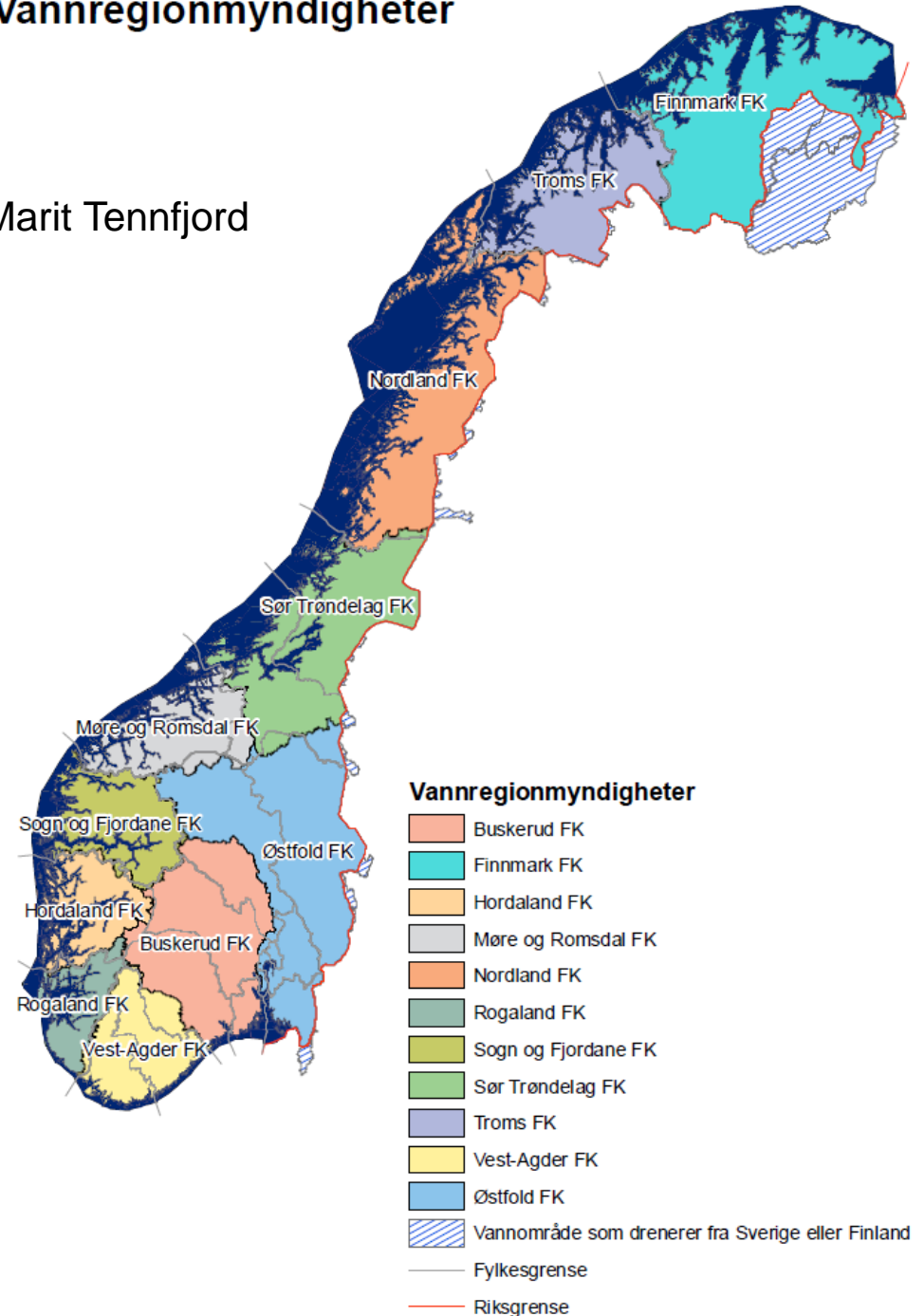
Vannregionmyndigheter

Vannregionmyndigheten – VRM

Leder for VRM er fylkesråd for kultur og miljø Marit Tennfjord

Vannregionutvalget – VRU

Vannområdegruppene – VOG





Miljømål i vannforskriften

Standard miljømål i vannforskriften:

- Overflatevann skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand
- I tillegg kommer grenseverdier for 33 spesifikke miljøgifter

For vannforekomster er det satt mer konkrete miljømål som vil tilsvare god økologisk og kjemisk tilstand:

- Alle prioriterte stoffer under klassegrense
- Opphør av kostholdsråd



Miljøkvalitetsstandarder i sediment

5.4.3 Grenseverdier for prioriterte stoffer i sediment i kystvann

Nr.	Navn på substans	CAS- nr	Grenseverdi for sediment
(1)	Alaklor	15972-60-8	Ikke oppgitt
(2)	Antracen ^(A)	120-12-7	31 µg/kg
(3)	Atrazin	1912-24-9	Ikke oppgitt
(4)	Benzen	71-43-2	Ikke oppgitt
(5)	Bromerte difenyletere ^{(A)(5)}	32534-81-9	62 µg/kg
(6)	Kadmium og kadmium forbindelser ^{(A)(5)} (avhengig av vannets hardhet)	7440-43-9	2,6 mg/kg

- EU har ikke kommet med miljøkvalitetsstandarder i sediment
- Hentet fra *Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann TA2229/2007 (sedimentveileder)*
- Skal revideres – kun foreløpige miljøkvalitetsstandarder
- Overskridelser av miljøkvalitetsstandard skal utløse risikovurderinger som beskrevet i *Veileder for risikovurdering av forurenset sediment (TA-2802/2011)*





Vedlegg VIII. Miljøkvalitetsstandarder for miljøgifter i vannforekomster

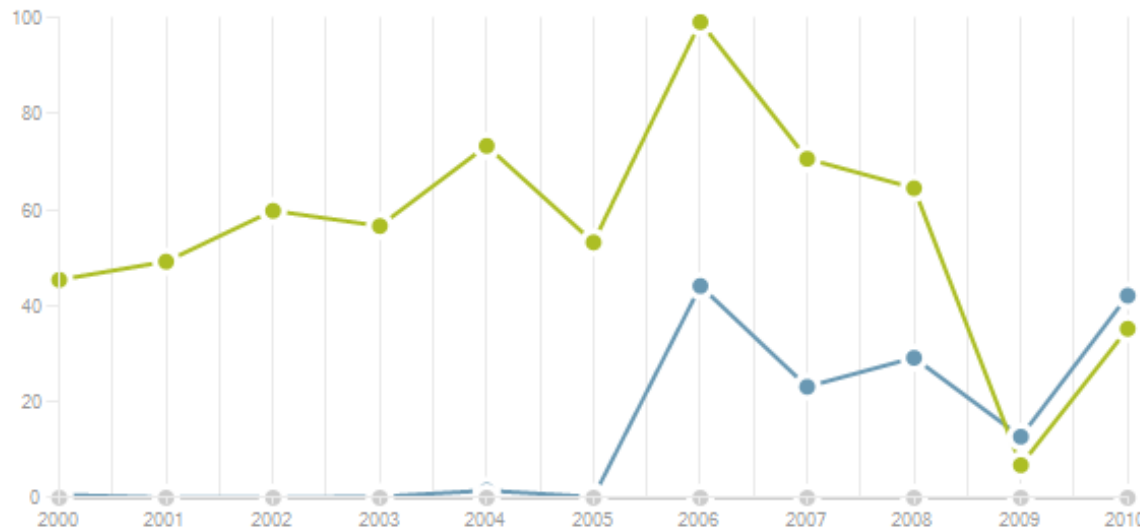
Miljøkvalitetsstandarder i vann er angitt i µg/l

Nr.	Navn på substans	CAS-nr. ¹	Årlig gjennomsnitt ² for ferskvann ³	Årlig gjennomsnitt ² for kystvann	Maksimal verdi ⁴ for ferskvann ³	Maksimal verdi ⁴ for kystvann
(6)	Kadmium og kadmium-forbindelser ^{A6} (avhengig av vannets hardhet)	7440-43-9	≤ 0,08 (klasse 1) 0,08 (klasse 2) 0,09 (klasse 3) 0,15 (klasse 4) 0,25 (klasse 5)	0,2	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)

Utslipp av Kadmium (Cd) (i kg per år) *

Landbasert industri

(kg)



Visningsvalg

- Til luft
- Til vann
- Totalt til luft + vann

Kommentar

Nedgangen i utslippene av Cd til vann skyldes i stor grad reduksjon i utslippene til vann fra Boliden Odda.

Relatert

[Miljøstatus i Norge: Kadmium](#)



Vedlegg VIII. Miljøkvalitetsstandarder for miljøgifter i vannforekomster

Miljøkvalitetsstandarder i vann er angitt i µg/l

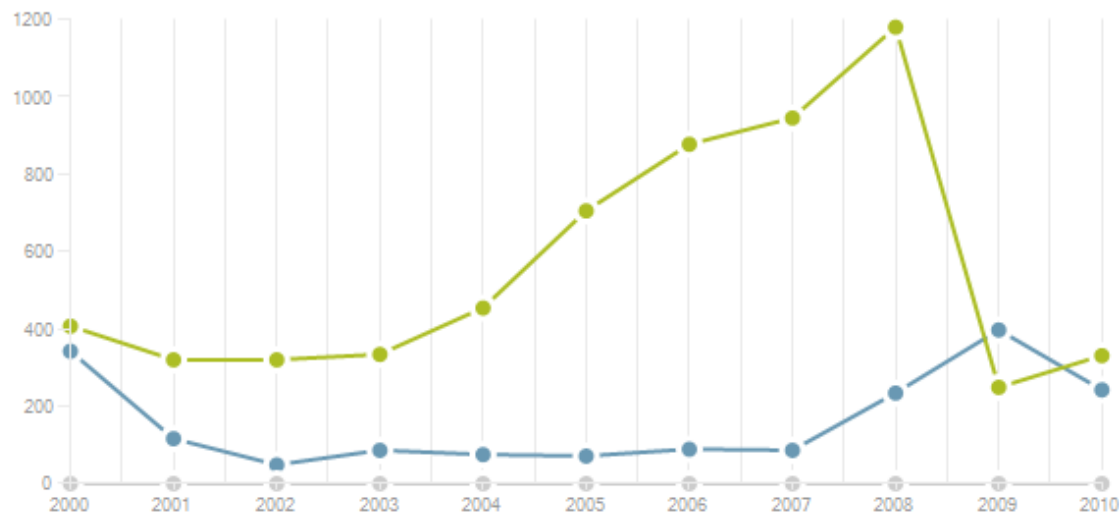
Nr.	Navn på substans	CAS-nr. ¹	Årlig gjennomsnitt ² for ferskvann ³	Årlig gjennomsnitt ² for kystvann	Maksimal verdi ⁴ for ferskvann ³	Maksimal verdi ⁴ for kystvann
(28)	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) ^{A7}	Ikke relevant	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Benzo(a)pyren	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	∑ = 0,03	∑ = 0,03	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	∑ = 0,03	∑ = 0,03	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	∑ = 0,002	∑ = 0,002	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Indeno((1,2,3-cd)pyren	193-39-5	∑ = 0,002	∑ = 0,002	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt

Utslipp av Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)

(i kg per år) *

Landbasert industri

(kg)



Visningsvalg

- Til luft ☁
- Til vann 🌊
- Totalt til luft + vann ☁

Kommentar

Nedgangen i PAH-utslippene skyldes i stor grad utfasing av Søderberglinjer i aluminiumsindustrien.

Relatert

[Miljøstatus i Norge: PAH](#)

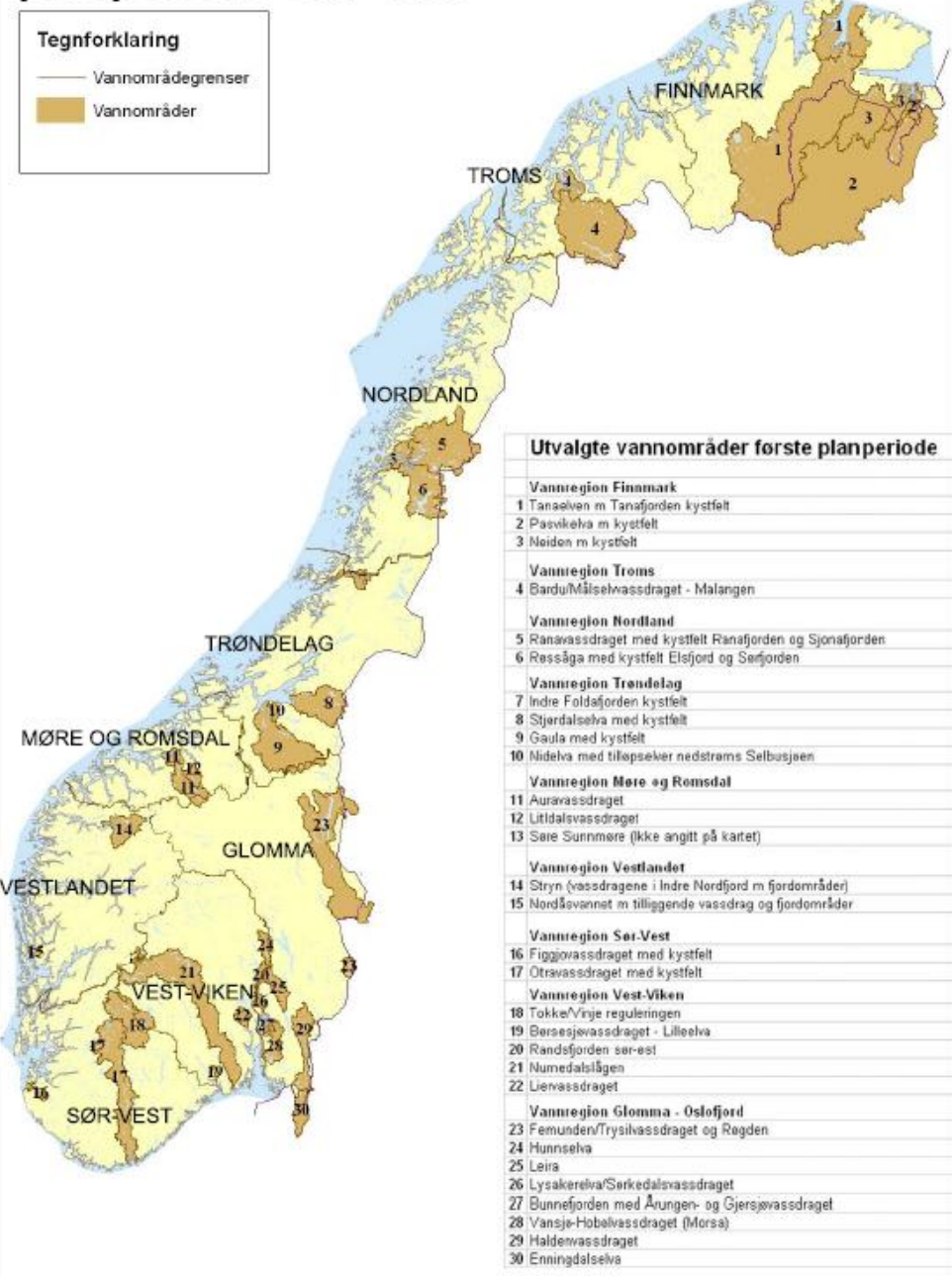


Pilotfasen (2007 - 2009)

- I perioden 2007-2009 ble det gjennomført en pilotfase i Norge i forbindelse med oppfølgingen av EU's vannrammedirektiv
- I Nordland var vannområde Ranfjorden "pilot område" dvs. området hvor arbeidet med gjennomføringen av vannforskriften skulle starte opp. Dette arbeidet har resultert i en forvaltningsplan med tilhørende tiltaksprogram for vannområde Ranfjorden.

Som pilotområde betyr det at målet om god vannkvalitet i alle vannforekomster i dette vannområdet skal nås innen 2015.

Utvalgte vannområder første planperiode 2007 - 2009





Oppsummering:

- **Prosjektplan**
 - Milepæler: oppstartsmøte, sedimentundersøkelse, prosjektorganisering, revidert tiltaksplan, utarbeide tiltak, finansieringsplan, osv
- **Sedimentundersøkelse**
- **Vanndirektivet**