



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

# Nytt fra Klif

---

Miljøringen 13. mars 2012

Pål Spillum

# Prioriterte lokaliteter

- **St.meld nr. 14 (2006-2007)** *”Regjeringen vil sørge for at det blir gjennomført tiltak på de dokumentert mest alvorligste grunnforurensningslokalitetene slik at det innen 2012 er gjennomført tiltak på grunnforurensningslokaliteter med utslipp til områder som er prioritert i arbeidet med forurenset sjøbunn og på steder hvor forurensingen kan medføre helseisiko for mennesker”*
- **B-liste lokaliteter med behov for tiltak + noen andre (om lag 130)**
- **To prosjektstillinger fra 2009-2011**

## St.meld. nr. 14

(2006–2007)

Sammen for et giftfritt miljø –  
forutsetninger for en tryggere fremtid



# Brannøvingsplasser forurenset med PFOS

- **PFOS brukt til brannøving, forbudt i dag**
- **Avinor har de fleste lokalitetene, men også raffinerier mv.**
- **Normverdi, men ikke helsebaserte tilstandsklasser**
- **Klif har tatt tilbake forurensningsmyndighet fra fylkesmennene for PFOS-forurenset grunn ved lufthavnene til Avinor**
- **Hovedrapport og 43 delrapporter fra Avinor; det er målt til dels høye konsentrasjoner av PFOS og stor spredning**
- **Velger noen brannøvingsfelt for videre undersøkelser og tiltak**

# Kommuneundersøkelsen i 2012

- **Klif og DN vil utføre landsomfattende undersøkelse av kommunen som forvalter av miljølovgivningen (myndighetsutøver)**
- **Undersøkelsen utføres av fylkesmennene etter modell av Klifs systemrevisjoner, tre kommuner i hvert fylke**
- **Tidligere år har tema på forurensning vært forsøpling og avløp**
- **I år er tema kommunens myndighet etter forurensingsforskriften kapittel 2 og naturmangfoldloven**
- **Gjennomføres av fylkesmennene, rapport innen 31. august 2011**



# Regelverk og veiledere

- **Endring av forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1; normverdier for antimon, tinnorganiske stoffer (TBT) og enkelte eksplosiver**
- **Enkel revidering av kommentarer, veileder og faktaark til forurensningsforskriften kapittel 2**
- **Revidering av veileder om helsebaserte tilstandsklasser**

# Veileder om undersøkelser og risikovurdering

- **Videreføring av høringsutkast fra 2008**
- **Risikovurdering med hensyn på miljø og helse via spredning og eksponering**
- **Økt fokus på jordmiljø (økologi/økotoksikologi)**
- **Kriterier for når gjøre en risikovurdering**
- **Hvordan sette miljømål/akseptkriterier**
- **Referanser til NS-ISO 10381-5 mht. undersøkelser og rapportering**



# Faktaark TA-2876 Grunnforurensning - bransjer og stoffer

- Klif har laget et faktaark med oversikt over mulig grunnforurensning som kan oppstå etter ulike typer bransjevirkingsomhet
- Den er veiledende i forbindelse med grunnforurensningssaker, og forurensningen må alltid vurderes i hver enkelt sak
- <http://www.klif.no/no/Publikasjoner/Publikasjoner/2012/Januar/Grunnforurensning---bransjer-og-stoffer/>

Oversikt over mulig grunnforurensning som kan oppstå ved ulike bransjer

Dette er en oversikt over mulige forurensninger som kan ligge i grunnen etter ulike typer bransjevirkingsomhet. Den er veiledende i forbindelse med grunnforurensningssaker, og ikke en fullstendig liste. Forurensningen må alltid vurderes i hver enkelt sak.



Lagret fet med olje. Mulig forurensning i grunnen kan variere med type bransje. (Foto: KIF)

Bransje	Mulige forurensninger
Akkumulatorfabrikker	Bly, krom, nikkel, kadmium, arsen, syretanker
Asfaltverk/tjærevirksomhet	Tjære(bitumen), olje, løsemidler, fenoler
Avfallsdeponier	Tungmetaller, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, fenoler, klorerte hydrokarboner, olje, næringssalter
Branningsfelt	PFOS, andre perfluorerte forbindelser, olje
Elektroteknisk industri	Tungmetaller, klorerte og ikke-klorerte løsemidler, benzen, toluen, PCB, PAH, dioksiner, furaner, cyanider
Farmasøytisk industri	Løsemidler, klororganiske stoffer, cyanider, fenoler, kvikksølv, sink, arsen
Galvanisering	Løsemidler, krom, kobber, kadmium, sink, arsen, bly, cyanider
Gartnerier	DDT/DDE, andre plantevernmidler, olje, PCB, tungmetaller, dioksiner
Garverier	Løsemidler, klororganiske stoffer, krom, kadmium, kobber, nikkel, arsen, sink, kvikksølv, hydrokarboner
Gassverk	Fenoler, tjære(PAH), cyanider, svovel, kvikksølv, benzen, toluen, stylen

# Industriutslippsdirektivet - IED

- **Industriutslippsdirektivet, 2010/75/EU trådte i kraft 6. januar 2011**
- **Gjennomføringsfrist er 2 år**
- **7 direktiver blir opphevet (IPPC, store forbrenningsanlegg, VOC, avfallsforbrenning og tre direktiv om titandioksid)**
- **Nye krav til grunnforurensning for aktiv industri:**
  - **utarbeiding av basistilstandsrapport om grunnforurensning ved bruk/produksjon av farlige stoffer**
  - **krav til overvåking av grunnvann og grunn hvert femte og tiende år**
  - **krav om opprydningstiltak ved nedleggelse (skal tilbakestilles til «basistilstand»)**