



KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET

Grunnforurensning

Nytt fra Klif

Miljøringen temamøte mars 2013

Kine Martinsen, seksjon for avfallsbehandling og grunnforurensning

Miljødirektoratet fra 1. juli



**KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET**

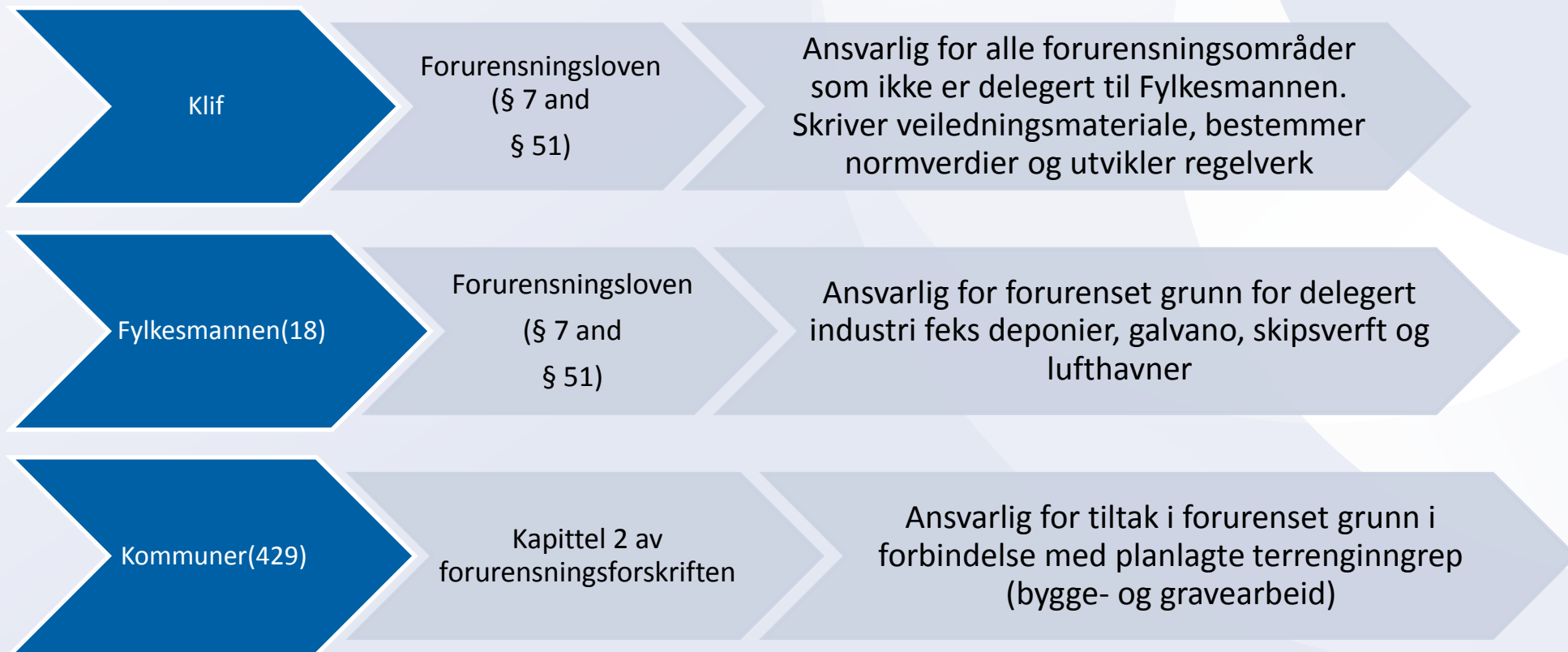
+



**DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING**



Myndighet forurenset grunn



Hva er «nytt»?



Disponering av betongavfall

- **Vi foreslår forskrift for bruk av betongavfall**
 - sikre likere behandling
 - redusere behovet for enkeltsaksbehandling
 - fremme miljømessig forsvarlig bruk av lett forurenset betong
- **Tydeliggjør når**
 - betongavfall kan nyttiggjøres uten søknad om tillatelse
 - det er behov for tillatelse
- **Prøvetaking før bygget rives**

Nyheter

Ønsker forskrift om betongavfall

20.03.13 Klif foreslår en endring i regelverket, slik at lite forurenset betongavfall kan brukes til nyttige formål uten at man må søke tillatelse. Det vil være enklest å søke om behandling dersom man ønsker å bruke betongavfall som er lett forurenset.



Kartlegging av miljøgifter: Å vurdere omfanget av miljøgifter kan være vanskelig. Når et bygg rives, skal det være gjennomført en miljøkartlegging, slik at forurensningen blir godt dokumentert. Foto: Klif

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) anbefaler i brev til Miljødirektoratet til å bruke lite forurenset betongavfall til utfyllingsformål uten tillatelse. 11 reguleres i forskrift.

Behov for tydelige regelverk

I dag er det mye usikkerhet om når slikt avfall kan brukes til nyttige formål til et godkjent deponi. Et tydeligere regelverk vil være enklere og mer gjennomførbart for de ulike aktørene. Det vil sikre likere behandling og redusere b

Kommuneundersøkelsen i 2012 – kapittel 2 i forurensningsforskriften

- Totalt 43 kommuner undersøkt

Resultatene viser:

- Få kommuner har **oversikt** over områder med forurenset grunn
- Det **mangler skriftlige rutiner** for å få fange opp gravesaker med forurenset grunn
- **Samordning** mellom plan- og bygningsloven og forurensningsforskriften kapittel 2 mangler.
- Lite **opplæring** internt i kommunene på området.
- Kommunene har lite kunnskap om og bruk av **Grunnforurensningsdatabasen**
- De færreste kommunene fører **tilsyn** eller tar **gebyr** med saker som omfattes av forurensningsforskriftens kapittel 2



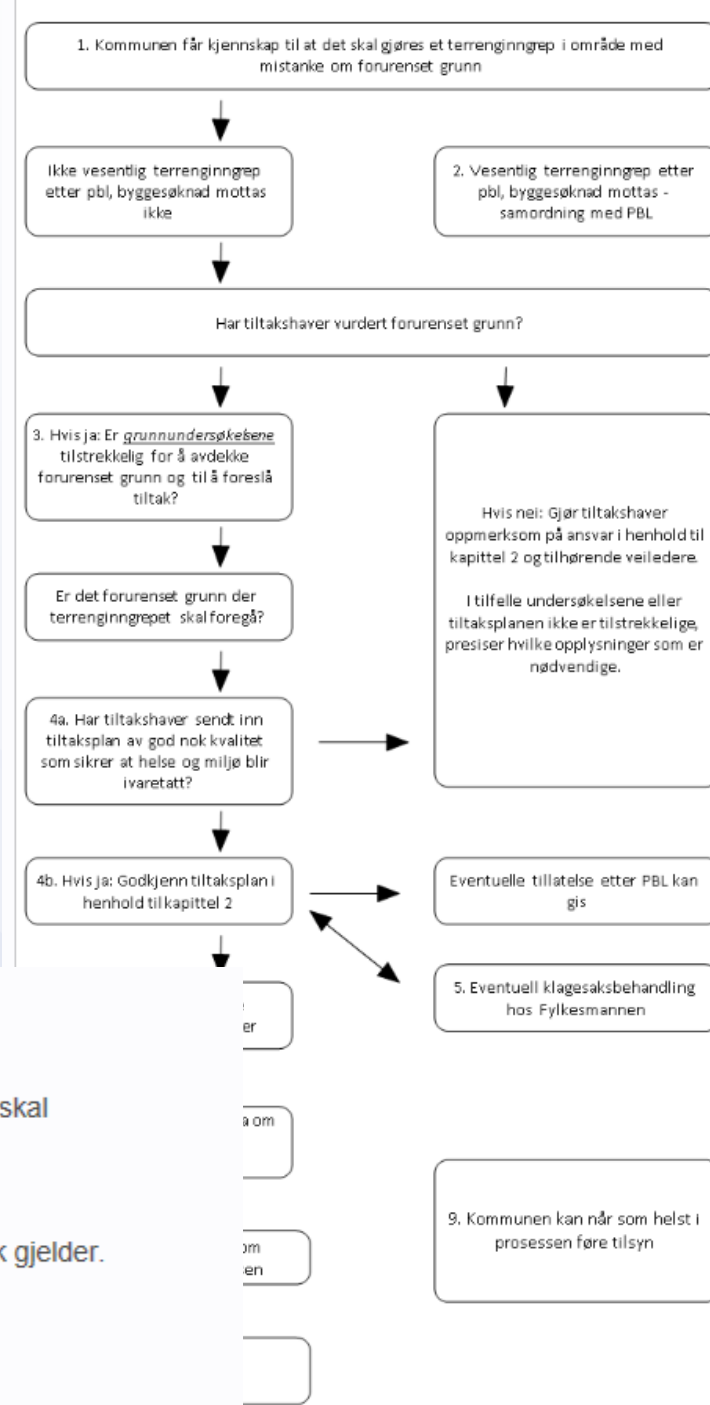
- **I januar 2013 lanserte vi en oppgavehjelp på kapittel 2 med tilhørende brevmaler**

4b. Godkjenn tiltaksplan i henhold til kapittel 2

Dersom tiltaksplanen er dekkende og i samsvar med kravene gitt i forurensningsforskriften kapittel 2 skal kommunen godkjenne tiltaksplanen. Se [Klifs kommentarer til forurensningsforskriften kapittel 2](#), TA-2912/2012, kapittel 8.

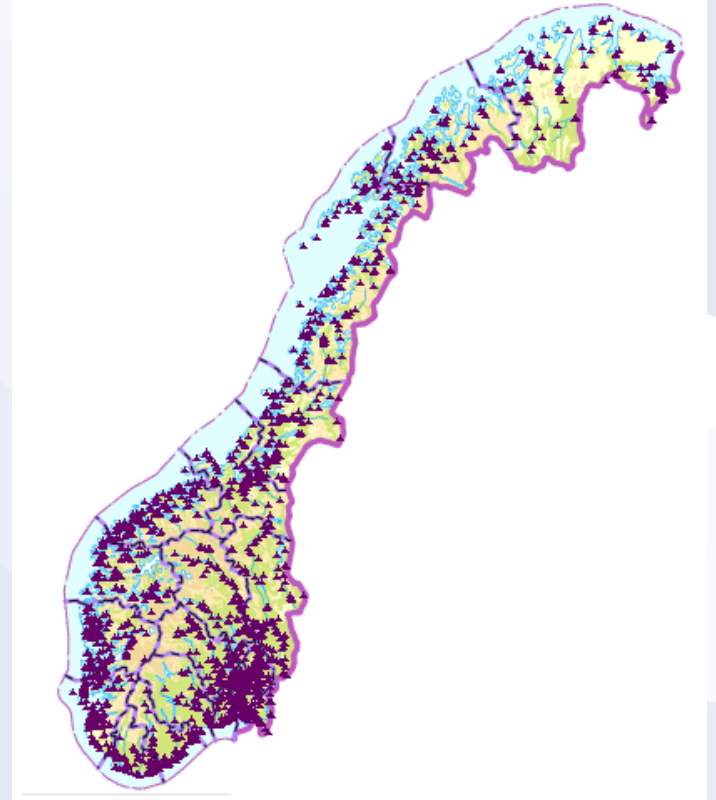
Godkjenning av tiltaksplanen er et enkeltvedtak, og forvaltningslovens bestemmelser for enkeltvedtak gjelder. For mer veiledning om enkeltvedtak, se [Miljøkommunes veidning om dette](#).

Brevmal: Godkjenning av tiltaksplan, brev til tiltakshaver [bokmål.doc](#) / [bokmål.odt](#)



Databasen Grunnforurensning og matrikkelen

- Oppdatering av databasen
- Hva skal en fremtidig versjon inneholde?



Nye normverdier

I vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 2

Tinnorganiske forbindelser:

TBT: 0,015 mg/kg TS

TFT: 0,015 mg/kg TS



Purpursneglen (*Nucella lapillus*) er spesielt følsom for påvirkning av TBT. Foto: Martin Talbot (Wikimedia Commons)

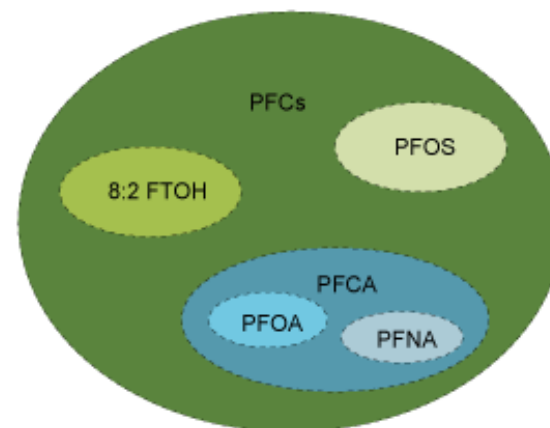
Mer info om stoffene se:

<http://www.miljostatus.no/Tema/Kjemikalier/Noen-farlige-kjemikalier/TBT/>

PFC-forurensset grunn

- Avinor har kartlagt ikke bare PFOS - 43 delrapporter
- Mottatt utfyllende rapporter med biotaundersøkelser fra fire lufthavner (Haugesund, Bergen, Kristiansand og Tromsø)
- Følger også opp andre lokaliteter

→ Forskjellige typer polyfluorerte organiske forbindelser (PFC)



Alunskifer

- **Danner syre i kontakt med luft og vann**
- **Lekker tungmetaller**
- **Avgir stråling og danner radongass**
- **Sveller og etser**



Utarbeidelse av ny veileder om klassifisering og håndtering av alunskifer

- Utvikle metoder for å identifisere og klassifisere skadelig alunskifer
- Etablere graveprosedyrer i alunskifer for å hindre spredning av forurensninger
- Gi anbefalinger for hvordan alunskifer kan disponeres på en sikker måte

Nedgravde oljetanker og bruk av biosaneringsmidler

- Samarbeid med KyV, Klif og DN
- Avklarer regelverk og ansvarlig myndighet
- Få oversikt over produktene, hvordan de brukes og effekten



Veileder om undersøkelser og risikovurdering

- Videreføring av høringsutkast fra 2008
- Risikovurdering med hensyn på miljø og helse via spredning og eksponering
- Fokus på jordmiljø (økologi/økotoksikologi)
- Kriterier for omfang av risikovurderingen
- Hvordan sette miljømål/akseptkriterier
- Referanser til NS-ISO 10381-5 mht. undersøkelser og rapportering

→ Klar i løpet av 2013

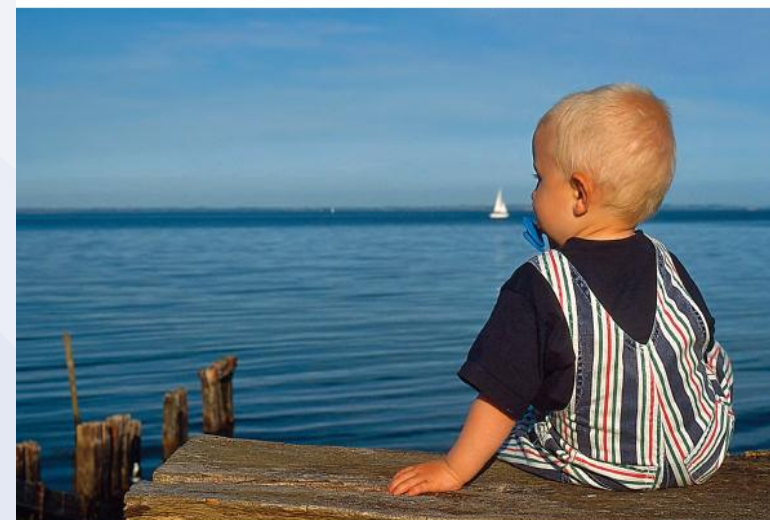
St.meld nr. 14 (2006-2007) - status

- **Prioriterte lokaliteter (130)** *”Regjeringen vil sørge for at det blir gjennomført tiltak på de dokumentert mest alvorligste grunnforurensnings-lokalitetene 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 helserisiko for mennesker”*
- **Bransjekartlegginger:** *innen 2009 utarbeide en mer fullstendig overisket over eiendommer med forurenset grunn (galvano, gartnerier, skipsverft, mellomstore og små gruver, brannøvingsfelt og bensinstasjoner, og virksomheter som bruker nye prioriterte kjemikalier..*
- **Handlingsplan for opprydding i forurenset jord i barnehager og på lekeplasser (ferdig 2011)** – *undersøke og rydde opp i forurenset jord i barnehager i 15 kommuner*

St.meld. nr. 14

(2006–2007)

Sammen for et giftfritt miljø –
forutsetninger for en tryggere fremtid



Nytt overvåkningsprogram – urban terrestrisk overvåkning

- **Fokus på terrestrisk miljø**
 - *nivåer av miljøgifter i ulike deler av næringsnettene på land*
 - *opphoping av miljøgifter i næringsnettene*
 - *(eksponering av mennesker)*
- ***Vi fokuserer på næringsnett i urbane strøk med en referanse fra Utkant-Norge***
- **Fugl, meitemark, rev, rotte**



Takk for meg

Oslo kommune (City of Oslo)

Grunnen er forurenset Soil contamination

Det er påvist sterk forurensning på land ved flere av småbåthavnene på Hovedøya. Forurensningen består av tungmetaller og organiske miljøgifter og skyldes vedlikehold og opplag av båter på land. I de forurensete områdene må overflatejord skiftes ut, men det er uklart når dette blir gjort. Barn bør ikke oppholde seg i de forurensete områdene. Pass på at barna ikke spiser jord.

The soil is very contaminated next to the marinas. The contamination consists of elements such as heavy metals and is caused by waste from the boats. Children must stay away from the contaminated areas and avoid eating the soil.

Oslo kommune/City of Oslo Telefon/Phone: 02 180 www.oslo.kommune.no

Foto: Klf