



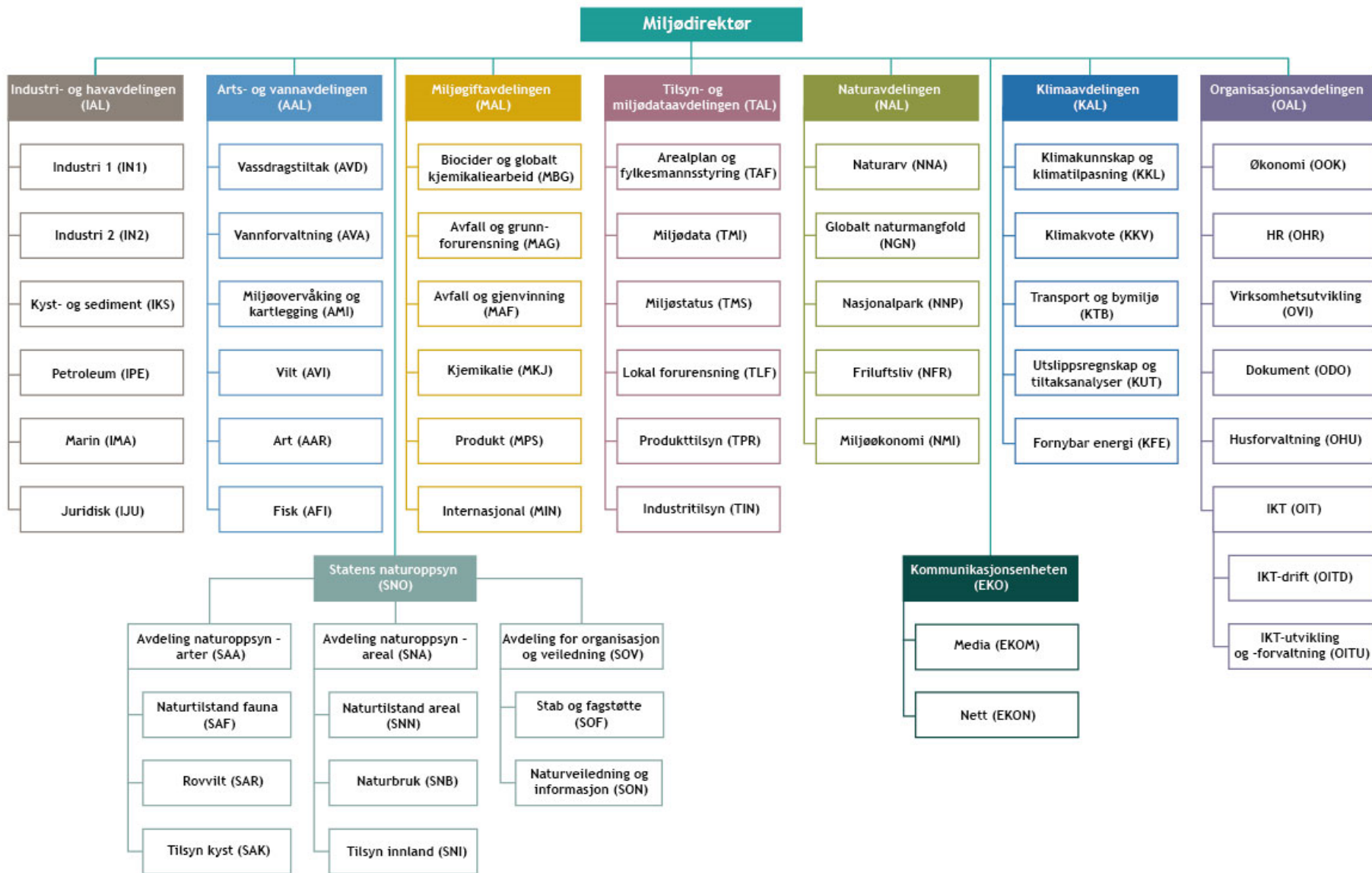
# Grunnforurensning

-Nytt fra Miljødirektoratet

**Miljøringen temamøte mars 2014**

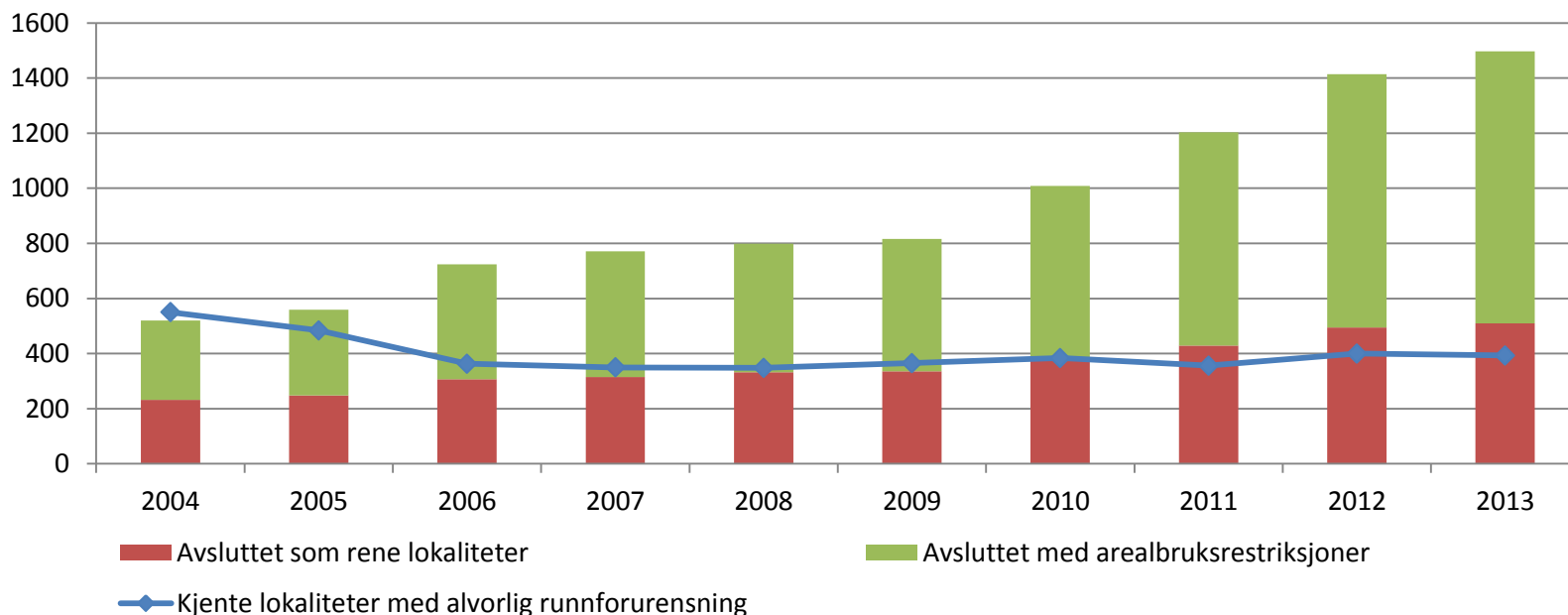
Kine Martinsen, seksjon for avfall og grunnforurensning

# Ny organisering fra 1. mars 2014



# Hvor langt har vi kommet

- 1500 saker avsluttet
  - 500 rene lokaliteter
  - 1000 lokaliteter med arealbruksrestriksjoner
- Ca. 400 lokaliteter med behov for videre undersøkelser og tiltak



Hva er nytt?

# Ny europeisk rapport

- 2.5 millioner mulige grunnforurensingslokaliteter i Europa
- 46% av de 115 000 allerede kjente lokalitetene er ryddet opp
- Vanligste opprydningstiltak er oppgraving og bortkjøring til deponi (1/3 av alle lokaliteter)
- Vanligste forurensinger er olje og tungmetaller
- Gruver, metallurgisk industri og bensinstasjoner er de vanligste rapporterte kildene for jord- og grunnvannsforurensning
- Gjennomsnittlige årlige forbruk for håndtering av grunnforurensning er € 10 pr. innbygger



J R C R E F E R E N C E R E P O R T S



## Progress in the management of **Contaminated Sites** in **Europe**

Marc van Liedekerke, Gundula Prokop,  
Sabine Rabi-Berger, Mark Kibblewhite,  
Geertrui Louwaghe

2014

Report EUR 26570 EN



MILJØ-  
DIREKTORATET

# Status veiledere

- **Veileder for 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
- **Revidering og utarbeidelse av risikoveiledere**
  - helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn
  - Spredningsveileder
- **Implementering av industriutslippsdirektivet**
  - Veileder for jordtilstandsrapporter

# Faglige utfordringer

- Forsvarlig disponering av forurensede masser
  - Ulike disponeringsalternativer for masser med ulik forureningsgrad
  - Hindre at forurensede masser kommer på avveie
  - Risikovurderingssystem må raffineres og bli mer finmasket
  - Behandling av forurensede masser
- Nye miljøgifter i jord
  - Utfordringer mht. risikovurdering
  - Fokuserer vi på de riktige forbindelsene
  - Utvikling av normverdier for flere prioriterte miljøgifter
- Cocktail-effekter i forurenset grunn
- Klimatilpasning - økt fokus på ekstremvær i tiltaksvurderinger
- Helhetlig forvaltning av jord og ivaretagelse av jordas ulike økosystemtjenester
  - Jordas selvrenseevne
  - Jord og klima, karbonlagring
  - Jord og grunnvann
  - Fortetting, forsegling, erosjon

# Våre nettsider



- ⊕ Utvidet søk
- ⊕ Søk på kart
- ⊕ Informer oss om forurenset grunn
- ⊕ Lenker
- ⊕ Administrasjon
- ⊕ Hovedsiden
  
- ⊕ Hjelp

## Eiendommer med forurenset grunn

Søk kommune:

[Utvidet søk](#)

**Her kan du søke fram nesten 3000 steder i Norge der det er kartlagt forurenset grunn. [Les mer](#)**

*Grunnforurensning gir ikke en fullstendig og komplett oversikt over all forurenset grunn i Norge.*

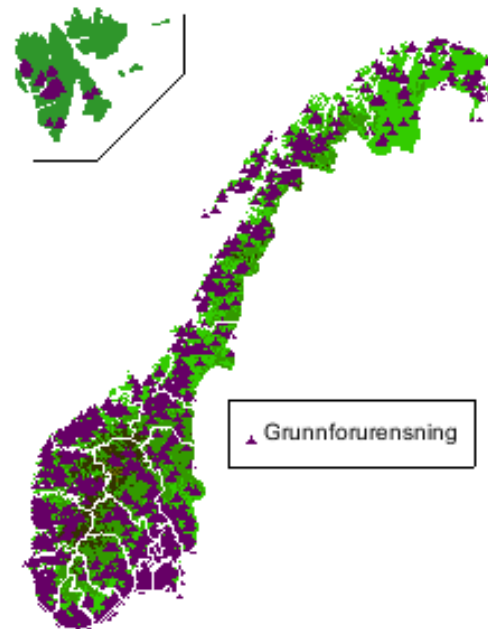
### Grunnforurensning gir en oversikt over:

- lokaliteter med forurenset grunn
- avfallsdeponier (i hovedsak nedlagte)
- lokaliteter med forurensete ferskvannssedimenter
- lokaliteter med krigsetterlatenskaper (i hovedsak fra siste verdenskrig)
- lokaliteter med forurenset sjøbunn
- skipsverftslokaliteter
- skytebaner

***Klikk på norgeskartet til høyre for å søke i kart.***

**Opplysningene er lagt inn i matrikkelen**

*Siden 2010 er ankeringer fra Grunnforurensning overført til*



▲ Grunnforurensning

Du er her: [Miljødirektoratet - Forside](#) / [Tema](#) / [Forureina grunn](#)

## MILJØDIREKTORATET - FORSIDE

### Tema

Arter og naturtyper ▼

Avfall ▼

For næringsliv ▼

For offentlig sektor ▼

Fornybar energi ▼

**Forureina grunn**

Forurenset sjøbunn ▼

Friluftsliv ▼

Hav og kyst ▼

Internasjonalit ▼

Jakt og fiske ▼

Kjemikalier ▼

Klima ▼

Kulturlandskap ▼

Luft ▼

Miljøovervåking ▼

Olje og gass ▼

Støy ▼

Tilsyn ▼

Vann og vassdrag ▼



I 2005 rydda miljøvernstyresmaktene opp på dei 93 mest forureina eigedomane i landet. Her frå oppryddinga ved eit impregneringsverk i Elverum, som tydeleg viser kreosot og PAH-forureining i bakken. Foto: Ola Nordal

## Forureina grunn

Fleire stader i Noreg har forhøgde konsentrasjonar av miljøgifter i jorda, ofte på grunn av gamle utslipp frå industri og gamle avfallsfyllingar. Miljøvernstyresmaktene sine mål er å både hindre grunnforureining og å rydde opp i forureina grunn. Målet er at spreinga av miljøgifter blir stansa eller vesentleg redusert. Spreiing inneber her både avrenning til område i nærleiken og eksponering for menneske, dyr og planter som er på dei forureina grunnområda.

08.12.2005 | Endret 03.05.2013

### NYHETER

[Få nyhetsvarsel på e-post 09.01.2014](#)

[Lurer du på noe om forurenset grunn? - bruk vår spørsmål-og-svar-side 07.01.2014](#)

[Nye normverdier for organiske tinnforbindelser 19.12.2013](#)

[Pålegger Esso å rydde opp etter tankanlegg i Harstad 25.11.2013](#)

### TJENESTER OG VERKTØY

Aktuelle tjenester/verktøy

[Svartjeneste for spørsmål om forurenset grunn](#)

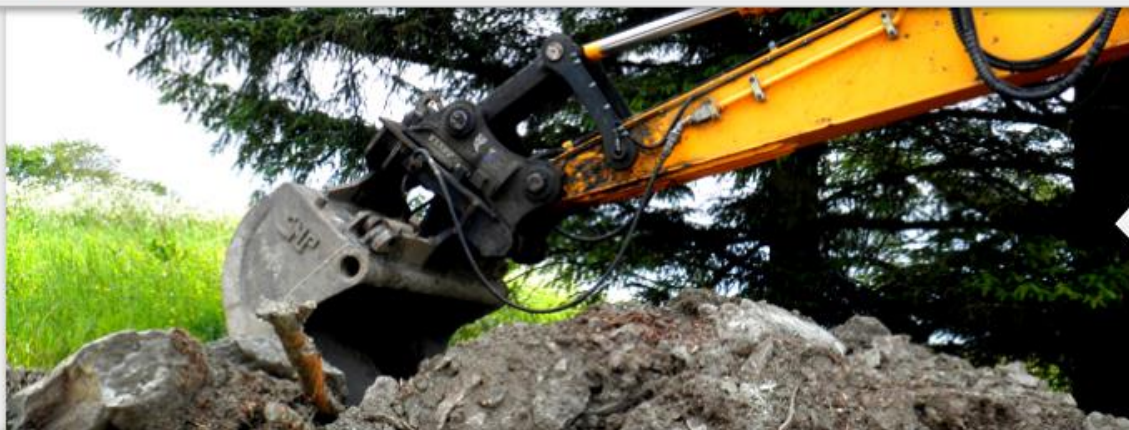
[Spørsmål og svar om forurenset grunn](#)

[Beregningsverktøy for risikovurdering av forurenset grunn](#)

[Eiendommer med forurenset grunn](#)

Relaterte lenker

[Midler til oppryddingstiltak i forurenset grunn og sjøbunn](#)



Fleire stadar i Noreg er det høge konsentrasjonar av miljøgifter i jorda. Grunnen blir forureina når miljøgifter blir sleppt ut eller gravd ned. Kjeldene er ofte gamle utslepp frå industri og anna næringsverksemd, eller utslepp frå gamle søppelfyllingar.

*(Miljøstatus i Noreg)*

[Oppgavehjelp](#)[Maler](#)

Du er her: [Hjem](#) / [Oppgavehjelp](#) / [Forurensning](#) / [Forureina grunn i byggje- og gravesaker](#)

## Forureina grunn i byggje- og gravesaker

Eit terrenginngrep i forureina grunn aukar risikoen for at menneske blir eksponert for forureining. Inngrepet aukar òg risikoen for at ureininga spreier seg i miljøet. Dersom det ikkje vert rydda i forureininga før det vert bygd og fylt ut på ei tomt, kan det vere mykje vanskelegare å rydde opp på tomta seinare. Flytting av forureina masse fører til forureining der massane vert lagd. Kommunen er styresmakt i byggje- og gravesaker i ureina grunn. Regelverket skal sørge for at bygging og graving i forureina grunn ikkje fører til forureining, og at det blir rydda opp slik at eigedomen kan brukast til det planlagde føremålet.

### Forureiningsforskrifta kapittel 2 om bygging og graving i forureina grunn gjeld der nokon skal gjere terrenginngrep i forureina grunn

- Hovudregelen er at ein reknar grunn der konsentrasjonen av helse- eller miljøfarlege stoff er over normverdien i [vedlegg 1, kapittel 2 av forureiningsforskrifta](#), som forureina.

#### Verktøy

- [Ordforklaringer](#)
- [Kart og databaser](#)
- [Lenker](#)
- [Veiviser i miljøloververket](#)
- [Kart fra Miljøstatus](#)

#### Relatert informasjon

- [Databasen Grunnforurensning grunn.klif.no](#)
- [Miljøstatus om forureina grunn www.miljostatus.no](#)
- [Miljødirektoratets nettsider om forurenset grunn www.miljodirektoratet.no](#)
- [Statens strålevern om alunskifer](#)



## Forurenset grunn

- o Myndighetsutøvelsen for områder med forurenset grunn
- o Opprydding av forurenset jord i barnehager

Flere steder i Norge er det forhøyede konsentrasjoner av miljøgifter i jorda. Jorda forurennes når miljøgifter slippes ut eller graves ned. Kildene er ofte gamle utslipp fra industri og annen næringsvirksomhet, og utlekking fra gamle avfallsfyllinger.

### Innhold

1. Tilstand [385 alvorlig forurensede lokaliteter](#)
2. Konsekvenser [Forurenset grunn kan spre farlige kjemikalier](#)
3. Tiltak [Undersøkelser og opprydding](#)



### Lover og avtaler

[Forurensningsloven](#)

[Forurensningsforskriften kap. 2 om opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider](#)

### Andre nettsteder

[Miljødirektoratet: Eiendommer med forurenset grunn](#)

[Miljødirektoratet: Forurenset grunn](#)

[Nettverk for forurenset grunn og sedimenter](#)

[St.meld. nr. 14 \(2006-2007\) Sammen for et giftfritt miljø](#)

[Handlingsplan for opprydding i forurenset jord i barnehager og på lekeplasser](#)





Slik får du tak i oss:

[www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no)

e-post: [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no)

telefon: 03400 / 73 58 05 00

**Takk for oppmerksomheten!**

