



Kurs i databasen Grunnforurensning

3. mars 2020

Miljødirektoratet, Grensesvingen 7, 0661 Oslo

Program

10:00-10:15 **Velkommen. Våre kontaktflater med kommunene og bakgrunnen for kurs**
(FM Oslo og Viken)

10:15-10:30 **Forurensningsforskriften kap. 2 og intro om registrering i databasen**
(Miljødirektoratet)

PAUSE

10:45-11:45 **Del 1-Databasen og praktisk bruk**
(FM Agder, Ole Skuggevik)

STØRRE PAUSE m/matbit

12:15-13:00 **Del 2-Databasen, praktisk bruk med caser i test-databasen**
(FM Agder, Ole Skuggevik)

PAUSE

13:15-14:00 **Oppsummering fra casene. Tips og triks fra Miljødirektoratet og Fylkesmannen. Miljødirektoratet ber om innspill til tanker for databasen i fremtiden.**

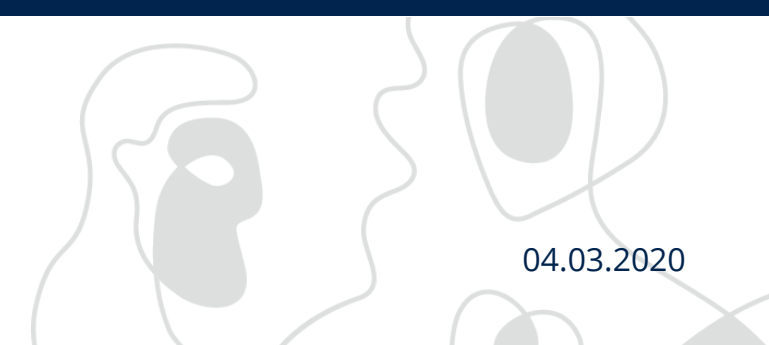


Kurs i databasen Grunnforurensning for kommunene

03.03.2020



Fylkesmannen i Oslo og Viken



04.03.2020



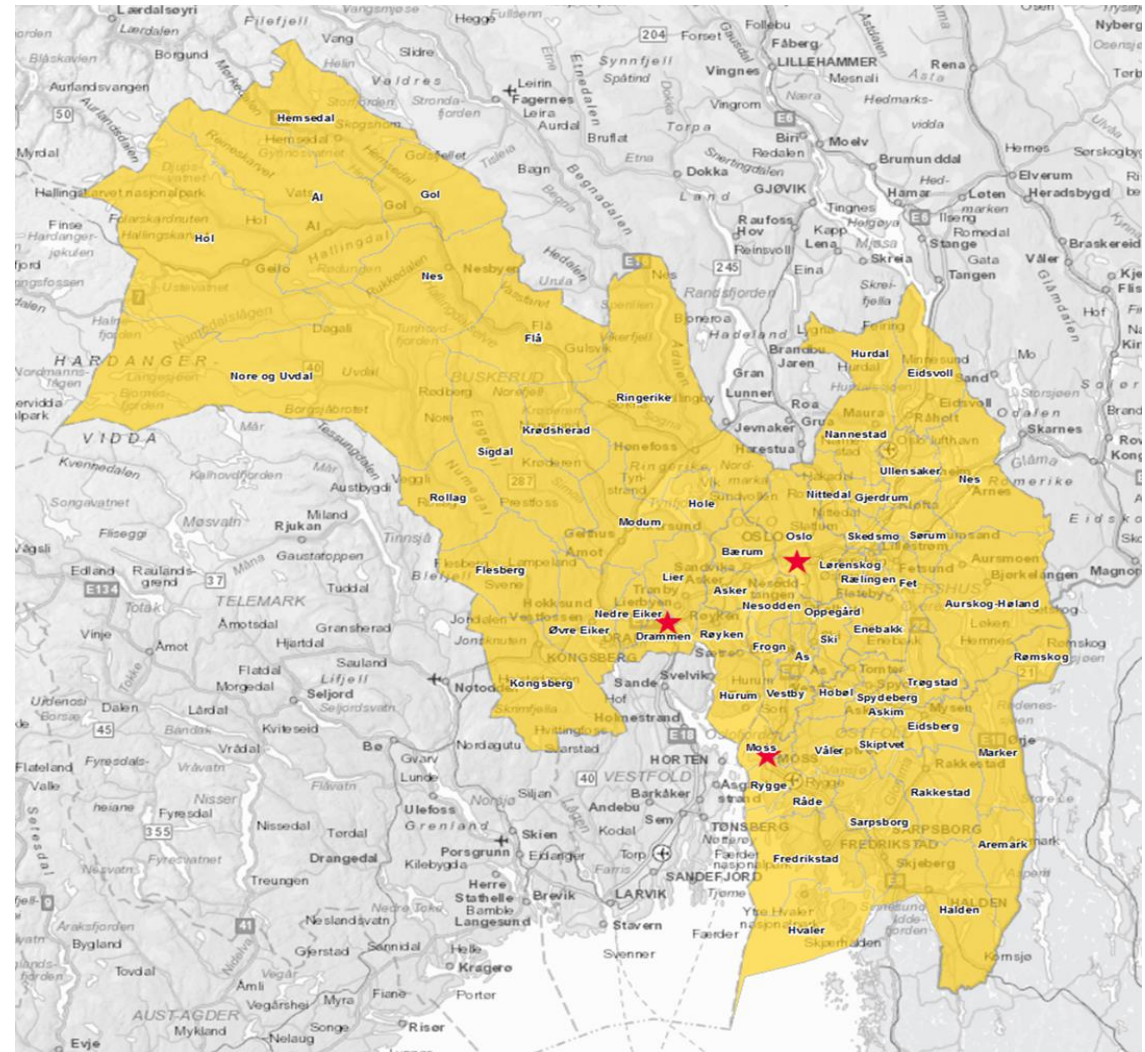
Langstrakt embete

52 kommuner + 15 bydeler fra 2020
ca. 1,9 millioner innbyggere

Variasjoner blant kommuner:

- 16 kommuner har under 5 000 innbyggere.
- 8 av kommuner har over 50 000 innbyggere

Kommuneveiledning – hvordan skal vi gjøre det?





Fylkesmann Valgerd Svarstad Haugland
ass. fylkesmann Trond Rønningen

Kommunikasjonsenhet
Liv Asta Ødegaard

Administrasjon

Sten Yngve Solberg

Kommuneøkonomi,
analyse og internkontroll

Tor Håkon Skomsvold

Samordning, beredskap
og prosjekt

Espen Pålsrud





Tilsyn i 2012 og 2018 -bakgrunn for kurs:

Kommunenes oppgaver i henhold til kapittel 2 i forurensningsforskriften:

- Godkjenne og følge opp tiltaksplan om forurenset grunn (§ 2–8)
- Oppdatere og legge inn data i databasen Grunnforurensning (§ 2–9)
- Føre tilsyn med forurenset grunn i bygge- og gravearbeider (§ 2–11)

Kommunen bør også:

- Fastsette forskrift om gebyr for saksbehandling og kontroll (§ 2-12)
- Samordne med plan- og bygningsloven (plan- og bygningsloven § 21-5)





Følgende *funn* var gjennomgående:

- Kommunene har godkjent tiltaksplaner etter kap. 2, men sørger ikke for rapportering til databasen Grunnforurensning.
- Kommunen mangler tilstrekkelig system for å sikre at det ikke bygges og graves i forurenset grunn.
- Kommunen fører ikke tilsyn med at bestemmelsene i kapittel 2 i forurensingsforskriften følges.





Våre kontaktflater med kommunene

- FM skal veilede og føre tilsyn med kommunene – del av vårt «tildelingsbrev».
- FM er klageinstans i vedtak kommunene fatter etter kapittel 2.
- Høringsuttalelser til plansaker– kommuneplaner og reguleringsplaner.
- I 2019-2020 arbeider tre prosjektstillinger sentralt med kvalitetssikring av FM sine lokaliteter i databasen <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>. Brev til kommunene med oppfordring om å melde inn lokal kjennskap.



Adressater etter liste

 Saksbehandler, innvalgstelefon
 Ingeborg Nygard, 22003634

Fylkesmannen ber om oppdatering av deponi-lokaliteter i databasen Grunnforurensning

Fylkesmannen ber kommunen gå inn i databasen Grunnforurensning og endre arealomriss av nedlagte kommunale deponier innen 30.9.2020.

Fagsystemet Grunnforurensning inneholder informasjon om forurensning i grunnen og hvor det er mistanke om forurensning i Norge. Systemet administreres av Miljødirektoratet og er tilgjengelig på nettsiden: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>. Kommunale deponier er registrert som forurenset grunn i databasen.

Databasen ble lansert i ny versjon i 2017 og en av endringene som er gjort er at lokalitetene nå vises med arealutstrekning i kart og ikke kun trekantsymboler.



Figur 1: Eksempel på ny kartvisning.

Adressater etter liste

 Saksbehandler, innvalgstelefon
 Ole Skuggevik, 37 01 78 49

Oppfordring til å bidra med informasjon til databasen Grunnforurensning

Miljødirektoratet har gitt Fylkesmannen i oppdrag å kvalitetssikre alle lokaliteter i [databasen Grunnforurensning](#) der Fylkesmannen er forurensningsmyndighet. Tre prosjektstillinger er opprettet for å utføre dette oppdraget i løpet av 2019 og 2020. Ettersom kommunene er i besittelse av mye kunnskap som Fylkesmannen ikke har, så trenger vi hjelp fra kommunene for at kvalitetssikringen skal bli så god som mulig.

Fylkesmannens oppgave

Fylkesmannens oppgave går ut på tre ting:

- å forsikre at arealene som er knyttet til de enkelte lokalitetene er plassert riktig i kartet.
- å oppdatere prosess-status for lokalitetene (om forurensningen er bekreftet ved prøvetaking eller ikke, om omfanget er kartlagt, om oppryddingstiltak er iverksatt eller fullført, og om det er satt i gang overvåking i ettertid).
- å vurdere forurensningens påvirkningsgrad.

I flere tilfeller er informasjonen i databasen om de enkelte lokalitetene mangelfull. Én av årsakene til dette er at det kan ha skjedd endringer etter at lokalitetene første gang ble registrert, uten at databasen er blitt oppdatert om endringene. Dette kan spesielt gjelde der det har vært grave- og byggeaktivitet på områder som er registrert med påvist forurensning eller med mistanke om forurensning, uten at konsulent eller kommune har oppdatert databasen om endringene.

Oppfordring til kommunene

Fylkesmannen oppfordrer med dette brevet Oslo kommune om å gå inn i databasen Grunnforurensning og legge inn all relevant informasjon som kommunen kjenner til om de forurensete lokalitetene der Fylkesmannen er forurensningsmyndighet. En liste over aktuelle lokaliteter i kommunen og en veileder for bruk av databasen er vedlagt.

Informasjonen vi etterspør fra kommunen kan være i form av kartleggingsrapporter, tiltaksplaner



Litt statistikk

Antall registrerte forurensede områder (lokaliteter) i Oslo og Viken = 3311 stk.

Kommunene er myndighet for 2/3 etter forurensningsforskriften kap. 2 «Opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider»

Halvparten ligger i Oslo.

I 2019 økte antallet personer i vår region med «brukertilgang kommune» i databasen fra noen og 80 til 98 stk. Bra!

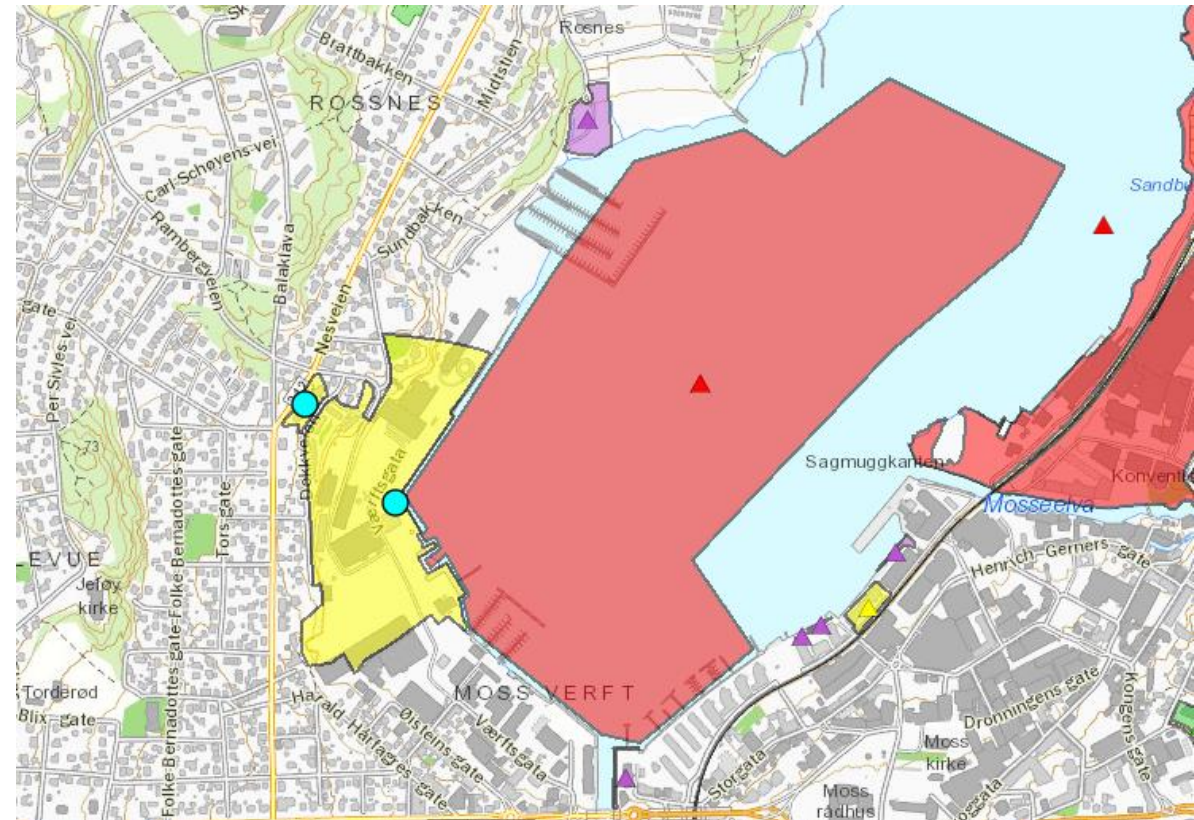




Fylkesmannen er forurensningsmyndighet for forurenset grunn jf. [T-3/12](#), for:

- Avfallsanlegg og deponier
- En del industribedrifter, herunder også forskriftsregulerte bransjer
- Skipsverft
- Sivile skytebaner
- Mm.

Vi gir utslippstillatelser etter forurensningsloven: vilkår som omhandler forurenset grunn generelt og vilkår ved nedleggelse av drift.

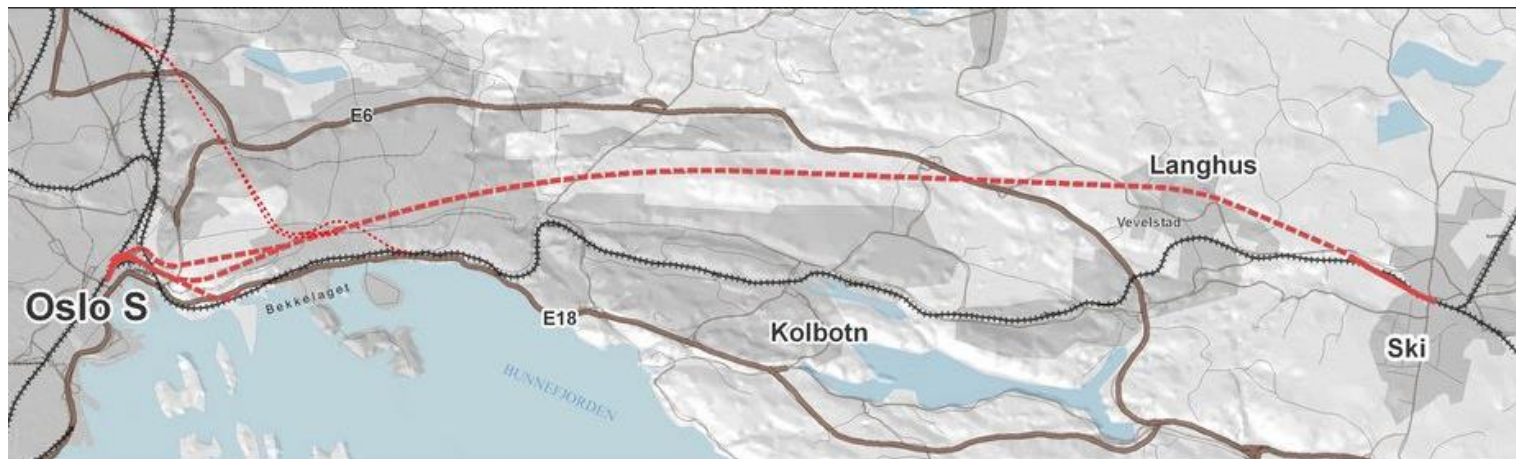




FM får delegert myndighet fra Miljødirektoratet i enkeltsaker

NB! Bygge og gravearbeider i forurenset grunn- KOMMUNEN er myndighet, men Fylkesmannen kan be om å få myndigheten

- Store anleggsarbeid som Follobanen og E18
- I særlige tilfeller «ikke helt typiske» kapittel 2- saker



Kommunen oppfordres til å ta kontakt

Jf. samordningsplikten pbl § 21-5 når det planlegges tiltak på områder der Fylkesmannen er myndighet for en forurenset lokalitet, eks:

- **Bygging på gamle deponier**
- **Utbygging på tidl. skipsverftsområder**

Grunnforurensning

Fredrikstad mekaniske verksted er registrert med forurenset grunn (ID 366) i databasen

<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>. Planområdet ligger i sin helhet innenfor avgrensningen av lokaliteten.

Rapporter fra tidligere undersøkelser som er grunnlaget for registrert nivå av forurensning på lokaliteten (ID 366) ligger elektronisk tilgjengelig i databasen. Ved mistanke om forurenset grunn i bygge- og gravesaker skal tiltakshaver utføre undersøkelser av grunnen, jf. forurensningsforskriften kapittel 2. Kommunen har en samordningsplikt med annen forurensningsmyndighet jf. pbl. § 21-4 og [§ 21-5](#). Fylkesmannen har p.t. en pågående oppfølging av forurenset grunn og forurenset sediment ved Fredrikstad mekaniske verksted, som et «prioritert skipsverft».





Intro om registrering i databasen – v/Miljødirektoratet. 15 min

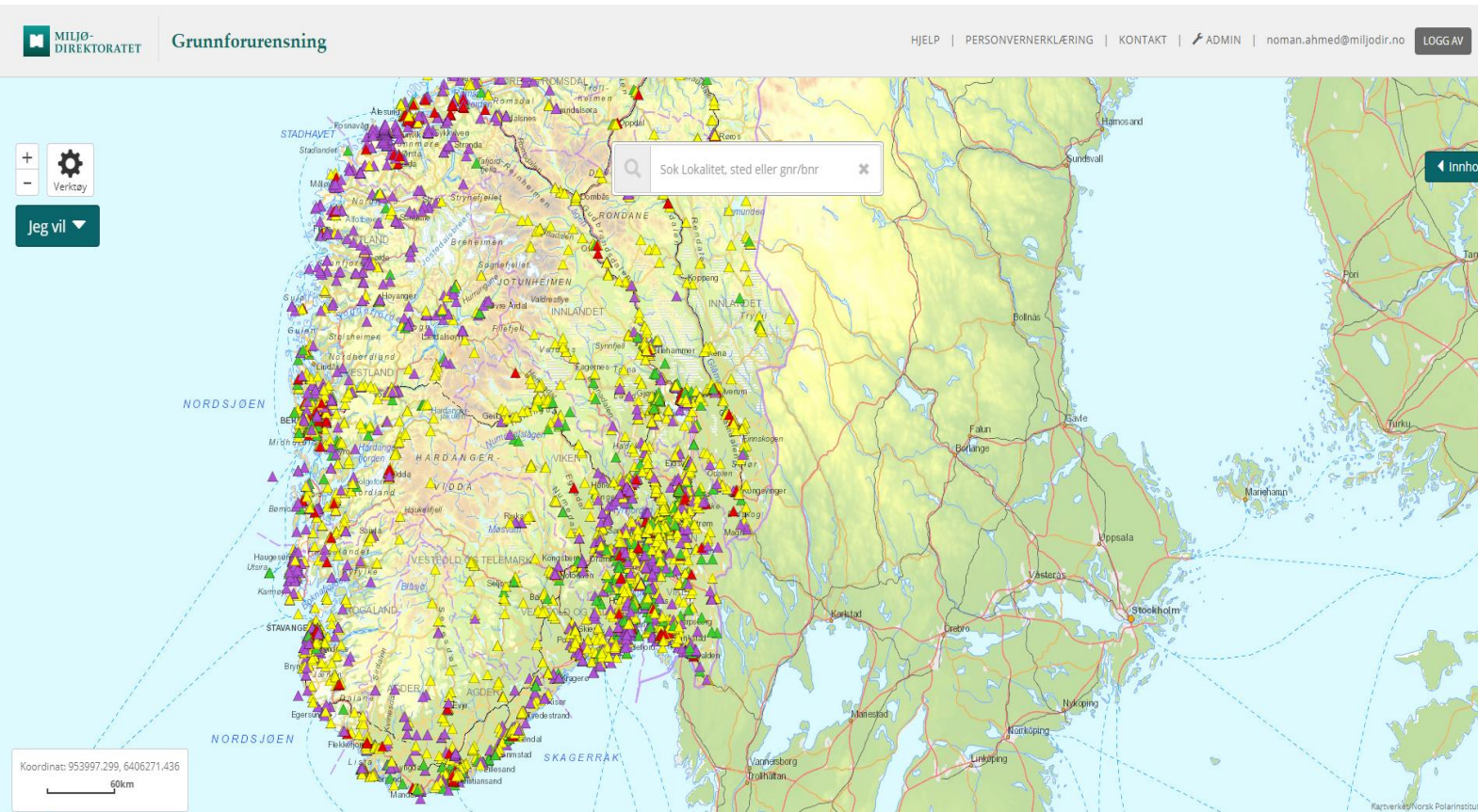
Myndighet for forurenset grunn



**NB. for å opprette bruker i Grunnforurensning:
Send epost til grunnforurensning.miljodir.no**



Fagsystemet Grunnforurensning

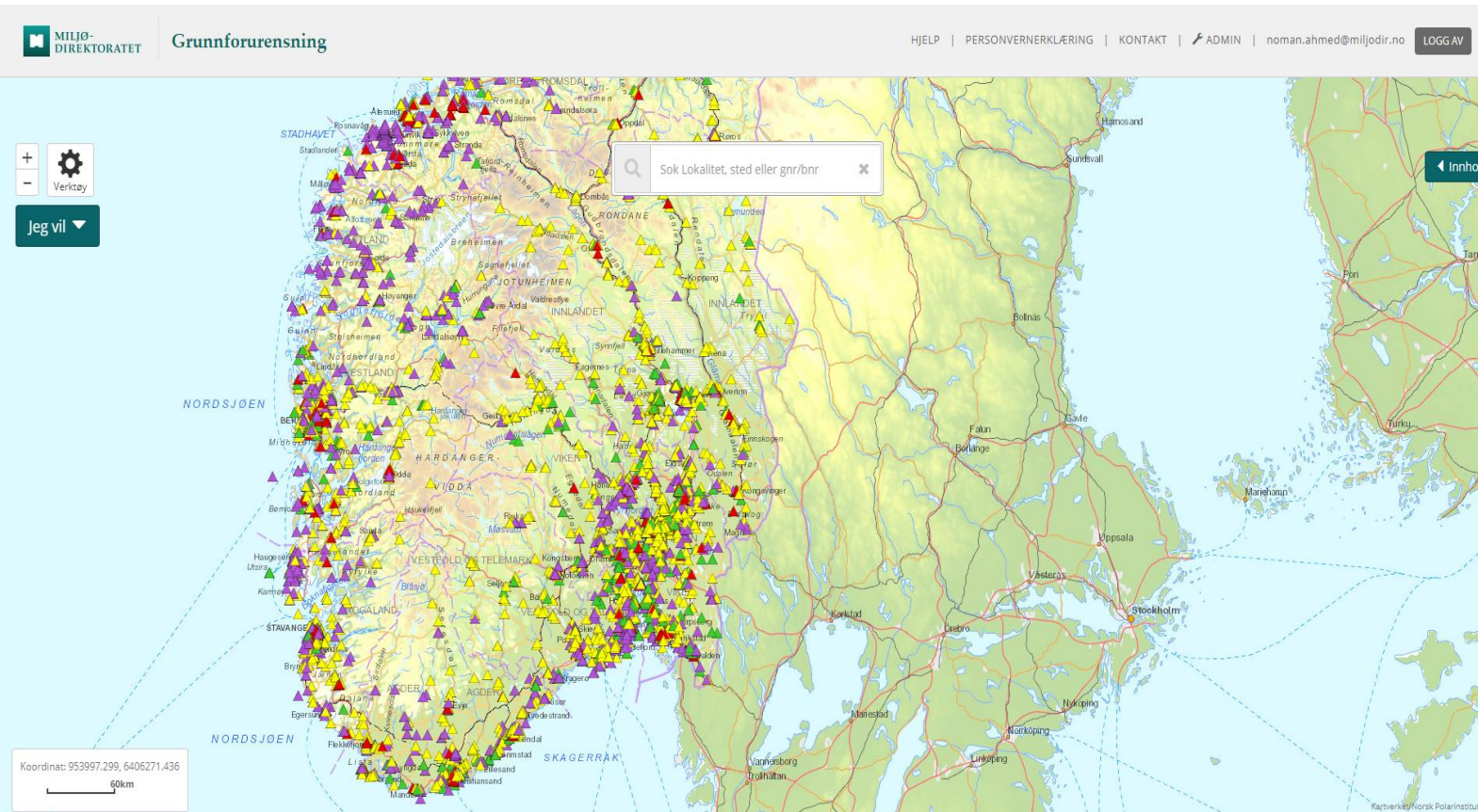


- Informasjon om hvor det er påvist eller mistanke om forurenset grunn
- Ikke uttømmende
- Tilgjengelig for allmennheten
- Overføres til matrikkelen etter godkjenning
- Fagsystem og database
- Ulike kartlag

Må brukes aktivt av dere!



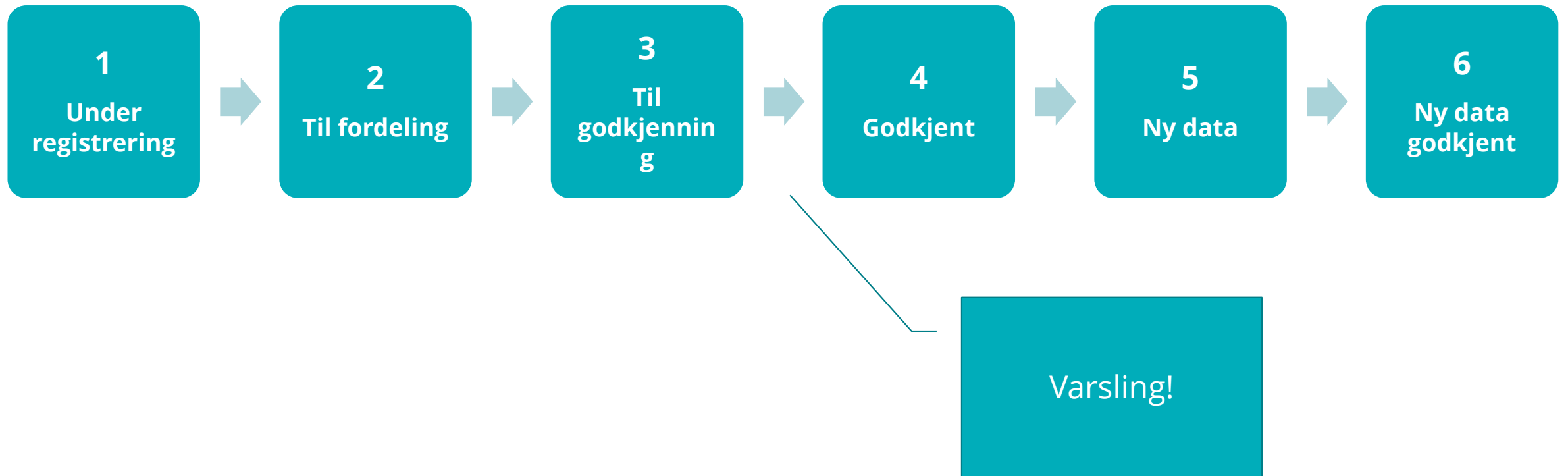
Fagsystemet Grunnforurensning



- Ny versjon i 2017
- Kvalitetssikringsarbeidet
- Miljødirektoratet rapporter til Stortinget, EEA og EIONET



Overordnet saksgang





Hva skal registreres?

Hvilke lokaliteter **skal** registreres?

- Alle lokalitetene som behandles etter kap. 2 (§2-9)
- Opplysninger om forurenset grunn, herunder enkeltvedtak med pålegg og krav etter forurensingsloven.

Andre som **kan/bør**:

- Dokumentert/påvist forurensning
- Mistanke om forurensning, f.eks.
 - Egen mistanke/lokalkunnskap
 - Bekymringsmeldinger
 - Tilsyn
 - Forurensende virksomhet, bransjekartlegging, o.l.



Påvirkningsgrad

3	Ikke akseptabel forurensning, behov for tiltak
2	Akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk
1	Lite/ikke forurenset
X	Mistanke om forurensning

- Hvor alvorlig er forurensningen?
 - Konsentrasjoner
 - Arealbruk
- Påvist forurensning eller mistanke?



PAUSE 15 min



Del 1- Databasen og praktisk bruk



Registrere ny lokalitet



Jeg vil ▼

Registrere ny lokalitet

Søke detaljert

Oppdatere lokalitet

Se nasjonale måltall

Søk Lokalitet, sted eller gnr/bnr



← Innhold



Registrere

✖ → ↻ 🏠 https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no

MILJØ-DIREKTORATET Grunnforurensning - Sprint 18

1 2 3 4 5 HJELP | KONTAKT | ADMIN | per.erik.johansen@miljodir.no LOGG AV

Hovedside Lokaltet Prøvepunkter Forurenset område Tillegg Lokaltetsoversikt

Registrering av lokalitet **Test001 (10091)** [Avbryt] [Lagre lokalitet]

ID: 10091

Generelt

Lokalitetstype *

Prosesstatus *

Omfattes av forurensningsforskriften kap. 2

Myndighetsnivå *

Myndighet *

Saksbehandler *

Dataeier *

Navn *

Virksomhet

+ Legg til virksomhet

Bransjekoder

Bransjekode	Beskrivelse	Slett
46.710	Engroshandel med drivstoff og brensel	<input type="button" value="Slett"/>

+ Legg til bransjekode [Oversikt over bransjer med komponenter](#)

Saksnummer

Forurensning

Forurensning oppdateres automatisk ved import av prøvedata eller registrering av stoffkonsentrasjoner på forurenset område(r).
Er ikke forurensningskonsentrasjoner tilgjengelig registrerer du manuelt hvilke stoff det er mistanke om, bekreftet ved analyse eller fjerning fra tiltaksområdet. Les mer her.

Stoff

Status

+ Legg til



Registrere prøvepunkt

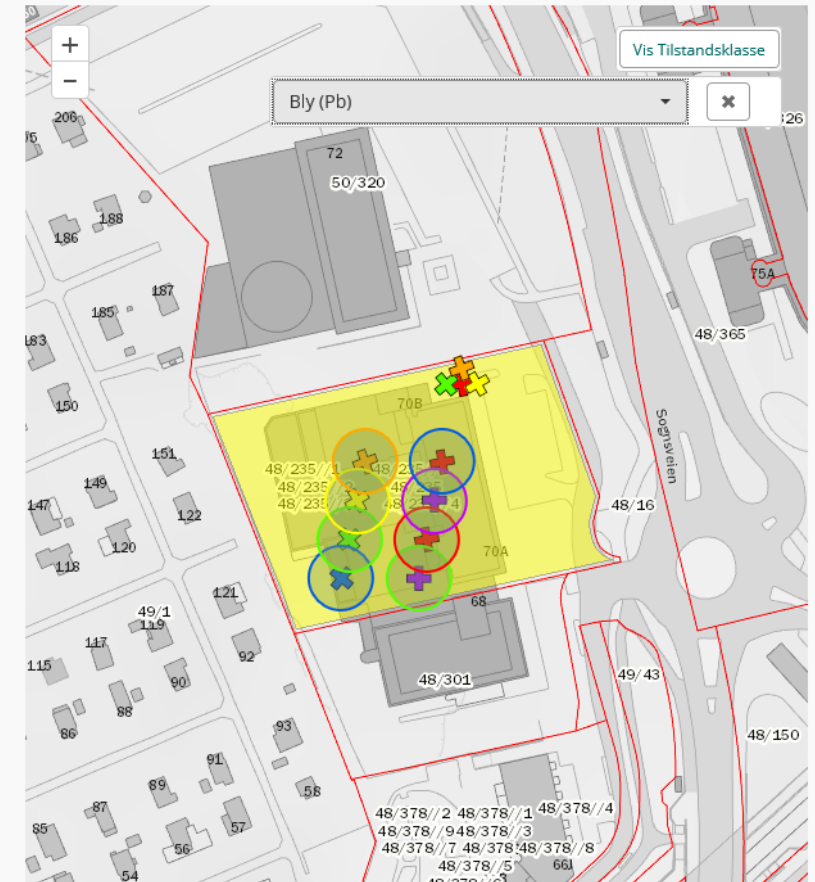
Prøvepunkter oversikt

Test (1102)

+ Importer prøvepunkter

Last ned importmal (Excel)

ID	Provenavn	Prøvedato	Type	Øvre dyp	Nedre dyp	Dybdekategori	Høyeste tilstandskl.	Godkjent	Vis
1102-PP01	K1a	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	0,00	10,00	Øvre meter (0-1m)	1 - Meget god	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP02	K1b	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	5,00	20,00	Øvre meter (0-1m)	2 - God	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP03	K1c	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	10,00	30,00	Øvre meter (0-1m)	3 - Moderat	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP04	K1d	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	4 - Dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP05	K2a	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	0,00	10,00	Øvre meter (0-1m)	Anses som farlig avfall	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP06	K2b	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	5,00	20,00	Øvre meter (0-1m)	5 - Svært dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP07	K2c	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	10,00	30,00	Øvre meter (0-1m)	Anses som farlig avfall	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP08	K2d	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	5 - Svært dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP09	R1	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	5 - Svært dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP10	R2	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	3 - Moderat	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP11	R3	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	2 - God	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP12	R4	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	4 - Dårlig	Ja	Vis/rediger Slett





Registrere forurenset område

MILJØ-DIREKTORATET | Grunnforurensning - Sprint 18

HJELP | KONTAKT | ADMIN | per.erik.johansen@miljodir.no | LOGG AV

Hovedside | Lokalitet | Prøvepunkter | **Forurenset område** | Tillegg | Lokalitetsoversikt

Registrering av forurenset område Test001 (10091) Avbryt Lagre forurenset område

Geometri

(Forurenset område kan kun ha én geografisk flate. Tegn ett område, eller velg naboieendommer.)

+ - Tegn Velg eiendommer

Søk lokalitet, sted eller gnr/bnr

330/3 330/2 326/2

330/9 330/10 330/1/1 330/1

Stormyra

Koordinat: 337873.045, 7113627.917

30m

Generelt

Forurenset område ID

10091-A

Påvirkningsgrad

Velg...

Arealbruk

Velg...

Velg...

- Annen bebyggelse og anlegg
- Boligbebyggelse
- Industri og trafikkearealer
- Landbruk, natur- og friluftslivområde
- Sentrumsområder, kontor og forretninger
- Offentlig eller privat tjenesteytelse. (Sykehjem, skoler, barnehager og lignende)
- Uavklart
- Andre ubebygde områder

Områdetilknytning

Fylke(r)	Kommune(r)	Vassdrag	Nedbørsfelt
----------	------------	----------	-------------



Registrer areal – velg eiendom

Geometri ▲ ⓘ

(Forurenset område kan kun ha én geografisk flate. Tegn ett område, eller velg naboeiendommer.)

+

-

Tegn

Velg eiendommer

Søk lokalitet, sted eller gnr/bnr

Vis Tilstandsklasse

Fylfoto

331/2

333/7

333/2

330/1/1

330/1

Vang

330/10

330/9

330/3

330/4

330/2

326/2

Stormyra

333/4

333/3

324/3

324/1

Koordinat: 337803.100, 7113487.684

60m



Registrer areal – tegn polyg

Geometri Geometri er påkrevd

(Forurenset område kan kun ha én geografisk flate. Tegn ett område, eller velg naboeiendommer.)

Tegn Velg eiendommer

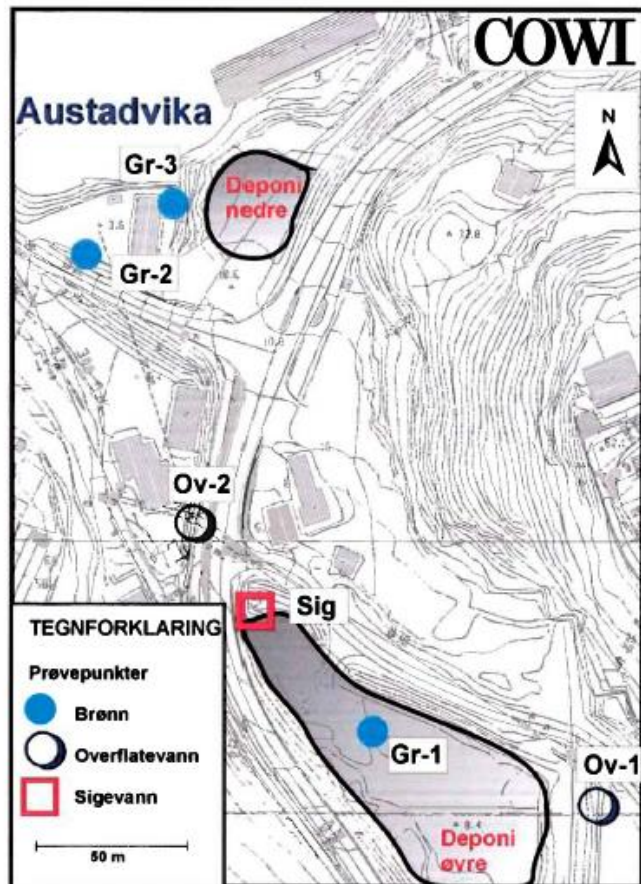
Søk lokalitet, sted eller gnr/bnr Vis Tilstandsklasse Kart

Koordinat: 337996.536, 7113493.838
60m



Eksempel - fremgangsmåte

I figur 1 er det vist plasseringen av de ulike punkt som inngår i den årlige overvåkingen.



Figur 1. Plassering av overvåkingspunkt i årlig overvåking av fyllplassene i Austadvika.





Redigere arealet

Geometri

(Forurenset område kan kun ha én geografisk flate. Tegn ett område, eller velg naboeiendommer.)

Søk sted eller gnr/bnr

Avbryt Rediger ferdig

Vis Tilstandsklasse

Flyfoto

Koordinat: 267549.186, 6646862.571

20m

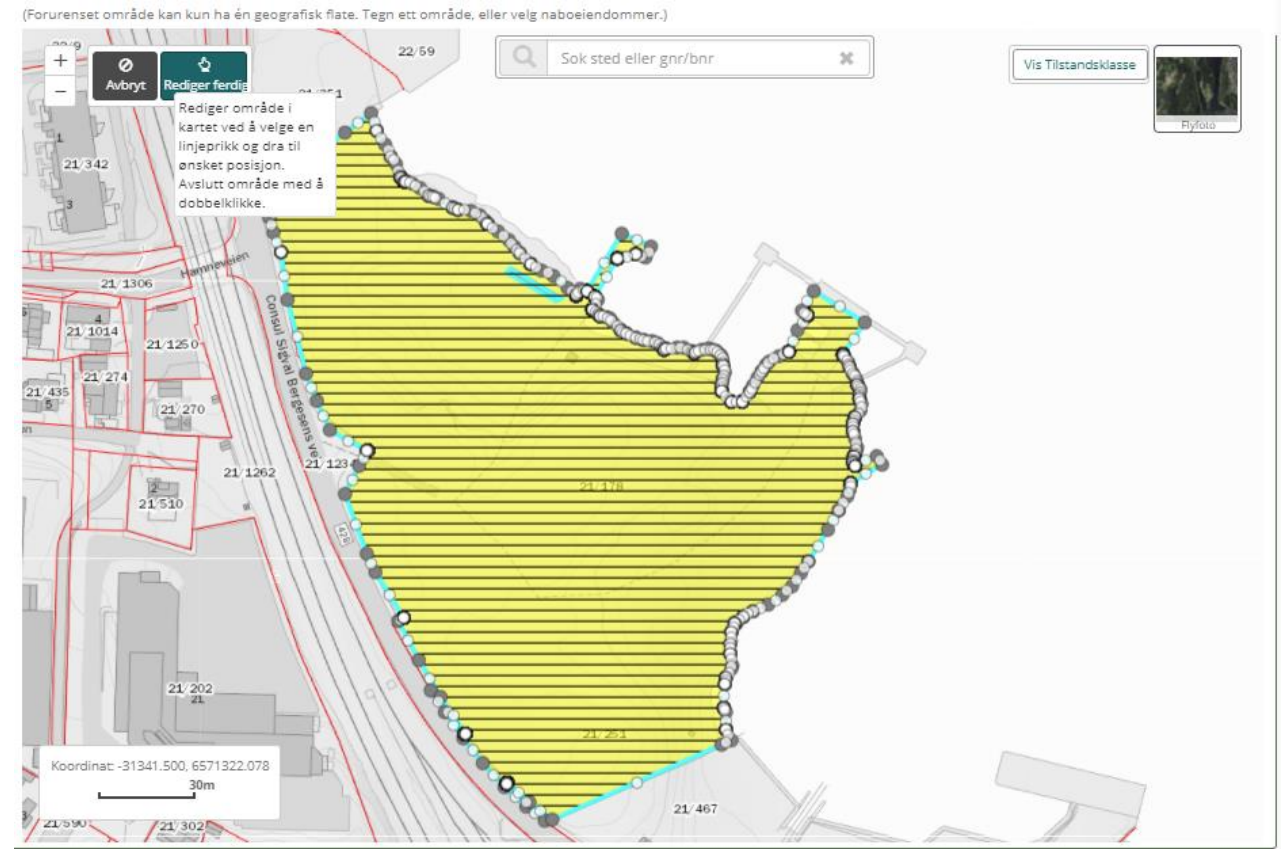
Rediger område i kartet ved å velge en linjeprikk og dra til ønsket posisjon. Avslutt område med å dobbelklikke.



Redigere arealet

Dersom arealer er opprettet fra eiendomsgrense, så kan det være hensiktsmessig å

- 1) klippe bort
- 2) registrere nytt område
 - a. godkjenne lokaliteten på nytt
 - b. slett det «gamle» arealet





Eksempel 1 – redigering

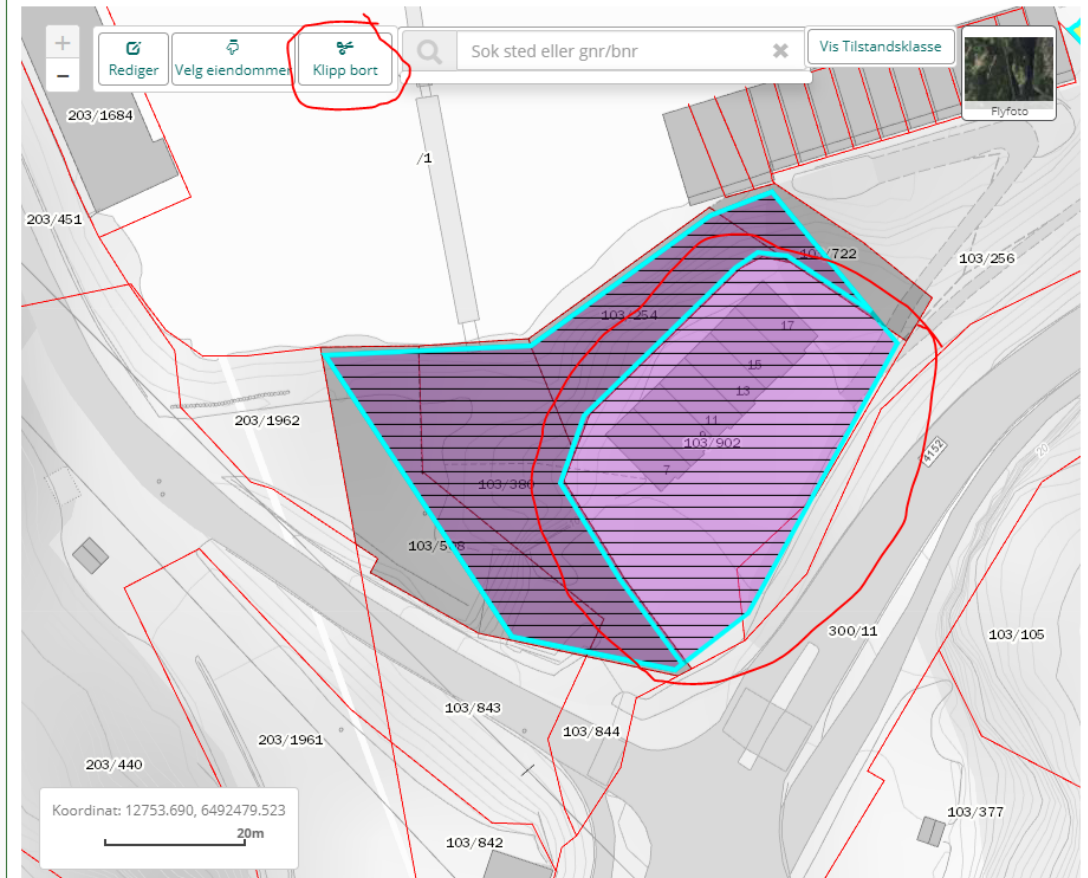
- Tiltak gjennomført
 - Undersøkelser/risikovurdering
 - Fjerning av forurensede masser
- Opprette nytt delområde

Endring av forurenset område 3456-F

Forurenset område er opprettet av: Ole Skuggevik, dato: 10. feb. 2020 kl. 14:50

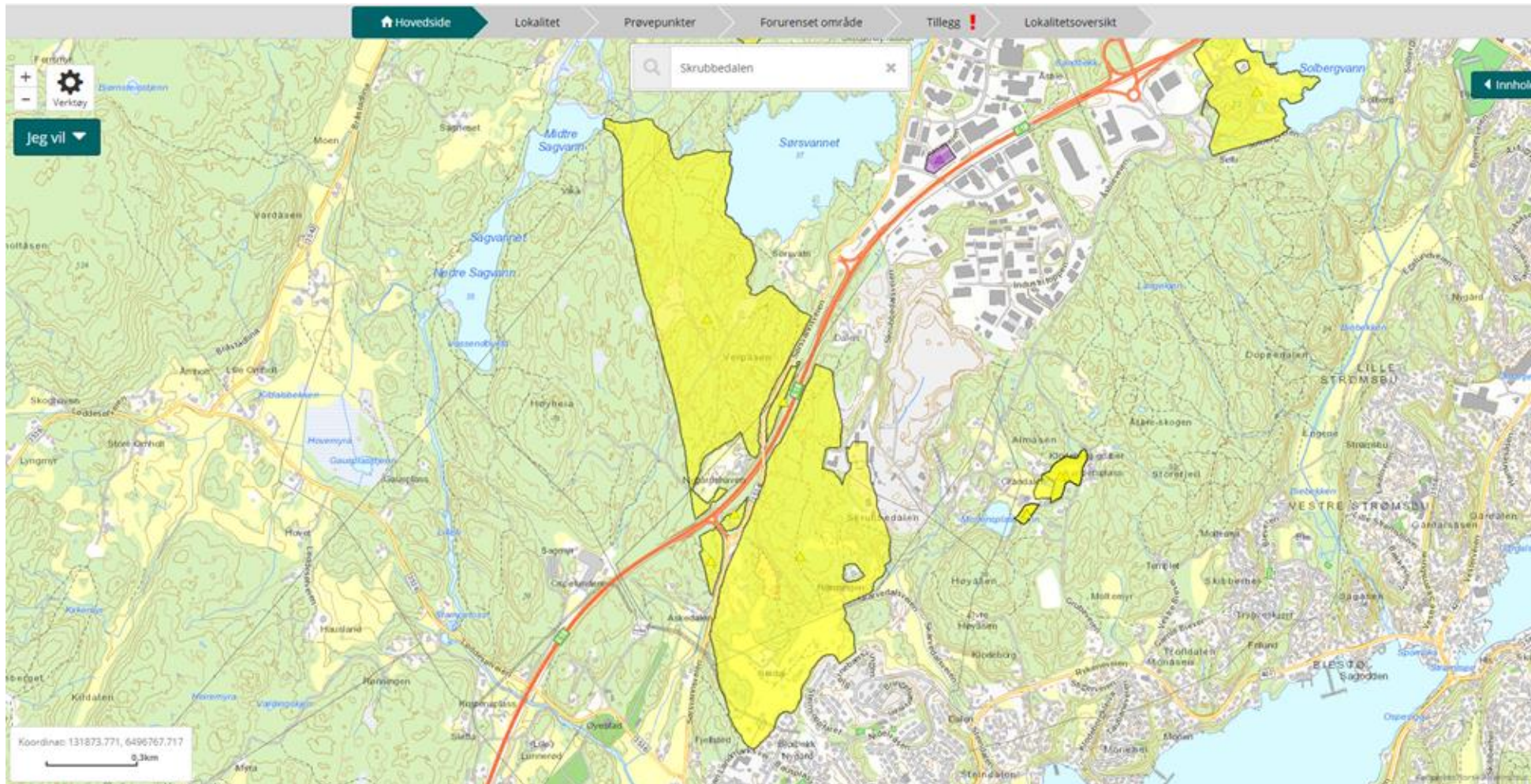
Geometri

(Forurenset område kan kun ha én geografisk flate. Tegn ett område, eller velg naboeiendommer.)



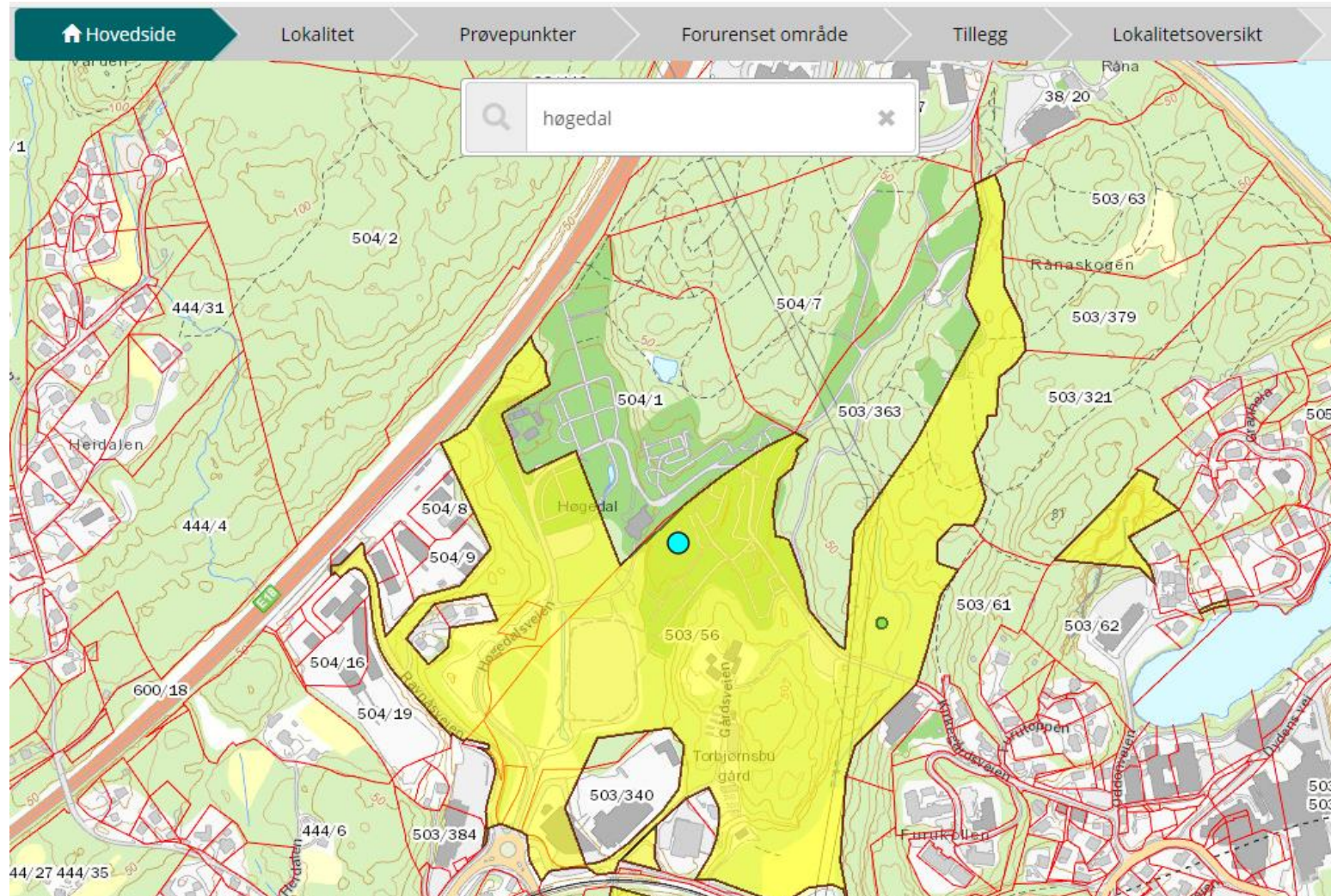


Eksempel 2 - Redigering





Eksempel 3 – redigering





Registrere tillegg

🏠 Hovedside > Lokalitet > Prøvepunkter > Forurenset område > **Tillegg** > Godkjenning

Tillegg Test (10039)

Notater **Rapporter** Vedtak Tiltak

Tittel/Utgever *

Utgivelsesdato *

Fil (pdf) + Legg til rapport

Rapporttype *

Saksnummer *



Godkjenn/send til saksbehandling

MILJØ-DIREKTORATET Grunforurensning - Sprint 18

HJELP | KONTAKT | ADMIN | per.erik.johansen@miljodir.no LOGG AV

Hovedside Lokaltet Prøvepunkter Forurensnet område Tillegg **Godkjenning**

Godkjenning Test001 (10091)

Godkjenn Lukk

Skriv ut

Lokalitet

Lokalitet ID: 10091
Lokalitetnavn: Test001
Opprettet dato: 2. nov. 2016 kl. 09:59
Sist endret dato: 2. nov. 2016 kl. 14:27
Opprettet av: Per Erik Johansen

Sist endret av: Per Erik Johansen
Saksnummer:
Lokalitetstype: Forsepling/Avfall
Prosessstatus: Undersøkelser gjennomført
Status: Til godkjenning

Myndighetsnivå: Miljødirektoratet
Myndighet: Miljødirektoratet
Høyeste tilstandsklasse: Anses som farlig avfall
Totalt areal: 71045 m²
Saksbehandler: Per Erik Johansen

Vis/rediger

Fylke: Nord-Trøndelag
Kommune: Steinkjer

Forurensnet område

2 forurensede område(er) er registrert
+ Vis alle

Vis/rediger

ID	Arealbruk	Areal (m ²)	Påvirkningsgrad	Høyeste tilstandsklasse
+ 10091-A	Industri og trafikkarealer	49635	X - Mulenke om forurensning	Ikke sølt
+ 10091-B	Landbruk, natur- og friluftshverke	21412	3 - Ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak	Anses som farlig avfall

Notater
Ikke registrert

Vis/rediger

Rapporter
Ikke registrert

Vis/rediger

Tiltak
Ikke registrert

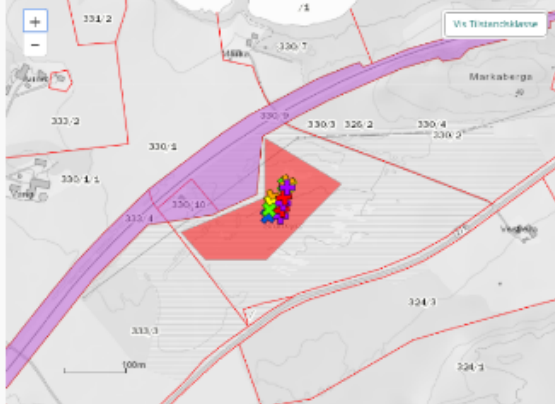
Vis/rediger

Eiendomsoversikt
4 eiendom(er) er registrert

Prøvepunkter
13 prøvepunkt(er) er registrert. Konsentrasjon er angitt i mg/kg TS

Vis/rediger

Forurensning





Registrere prøvepunkt

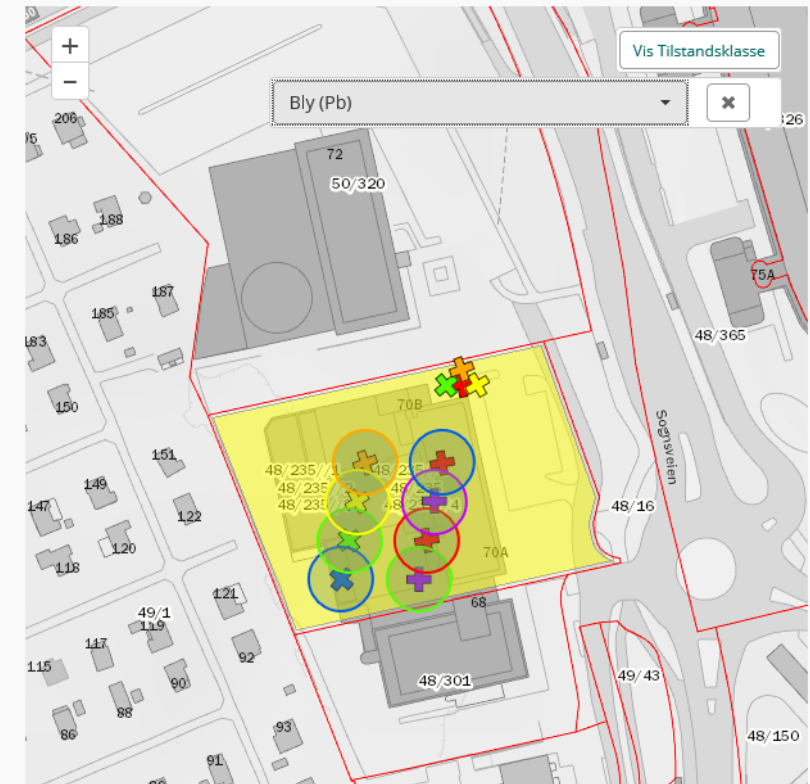
Prøvepunkter oversikt

Test (1102)

+ Importer prøvepunkter

Last ned importmal (Excel)

ID	Provenavn	Prøvedato	Type	Øvre dyp	Nedre dyp	Dybdekategori	Høyeste tilstandskl.	Godkjent	Vis
1102-PP01	K1a	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	0,00	10,00	Øvre meter (0-1m)	1 - Meget god	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP02	K1b	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	5,00	20,00	Øvre meter (0-1m)	2 - God	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP03	K1c	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	10,00	30,00	Øvre meter (0-1m)	3 - Moderat	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP04	K1d	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	4 - Dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP05	K2a	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	0,00	10,00	Øvre meter (0-1m)	Anses som farlig avfall	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP06	K2b	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	5,00	20,00	Øvre meter (0-1m)	5 - Svært dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP07	K2c	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	10,00	30,00	Øvre meter (0-1m)	Anses som farlig avfall	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP08	K2d	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	5 - Svært dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP09	R1	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	5 - Svært dårlig	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP10	R2	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	3 - Moderat	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP11	R3	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	2 - God	Ja	Vis/rediger Slett
1102-PP12	R4	2014-12-10	Kartlegging/undersøkelser	101,00	200,00	Dypereliggende masser (>1m)	4 - Dårlig	Ja	Vis/rediger Slett





Eksempel

Provepunkt_Navn	Prove_Dato	Koordinat_O	Koordinat_N	WKID	Dyp_ovre	Dyp_nedre	Operator_ID	Verdi	Enhet_ID	Stoff_ID	Deteksjonsgrense
1-1	05.07.2017	263312	6653899	25833	0	100 =		0,9	mg/kg	Cd	0
1-1	05.07.2017	263312	6653899	25833	0	100 =		155	mg/kg	Zn	0
1-1	05.07.2017	263312	6653899	25833	0	100 =		0,001	mg/kg	BENC	0
1-1	05.07.2017	263312	6653899	25833	0	100 =		5	mg/kg	ALC8_10	0
1-1	05.07.2017	263312	6653899	25833	0	100 =		45	mg/kg	ALC10_12	0
1-1	05.07.2017	263312	6653899	25833	0	100 =		90	mg/kg	ALC12_35	0
2-1	05.07.2017			25833	0	90 =		1,2	mg/kg	Cd	0
2-1	05.07.2017			25833	0	90 =		175	mg/kg	Zn	0
2-1	05.07.2017			25833	0	90 =		0,001	mg/kg	BENZ	0
2-1	05.07.2017			25833	0	90 =		10	mg/kg	ALC8_10	0
2-1	05.07.2017			25833	0	90 =		55	mg/kg	ALC10_12	0
2-1	05.07.2017			25833	0	90 =		350	mg/kg	ALC12_35	0
3-1	05.07.2017	263247	6653906	25833	0	110 =		3,2	mg/kg	Cd	0
3-1	05.07.2017	263247	6653906	25833	0	110 =		184	mg/kg	Zn	0

Provepunkt_Navn	Prove_Dato	Koordinat_O	Koordinat_N	WKID	Dyp_ovre	Dyp_nedre	Operator_ID	Verdi	Enhet_ID	Stoff_ID	Deteksjonsgrense
prøve1	10.01.1900	163312	6527629	25833	0	10 =		25,00	mg/kg	As	0,001
prøve1	10.12.2014	163312	6527629	25833	0	10 =		100,00	mg/kg	Pb	0,001
prøve1	10.12.2014	163312	6527629	25833	0	10 =		12,00	mg/kg	Cd	0,001
prøve1	10.12.2014	163312	6527629	25833	0	10 =		0,005	mg/kg	Hg	0,001
prøve1	10.12.2014	163314	6527639	25833	0	10 =		300,00	mg/kg	Cu	0,001
prøve1	10.12.2014	163314	6527639	25833	0	10 =		660,00	mg/kg	Zn	0,001
prøve1	10.12.2014	163314	6527639	25833	0	10 =		300,00	mg/kg	CR3	0,001
prøve1	10.12.2014	163314	6527639	25833	0	10 =		10,00	mg/kg	CR6	0,001
prøve1	10.12.2014	163314	6527639	25833	0	10 =		150,00	mg/kg	Ni	0,001
prøve1	10.12.2014	163316	6527649	25833	0	10 =		0,50	mg/kg	PCB7	0,001
prøve2	10.12.2014	163316	6527649	25833	5	15 =		30,00	mg/kg	As	0,0001
prøve2	10.12.2014	163316	6527649	25833	5	15 =		110,00	mg/kg	Pb	0,0001
prøve2	10.12.2014	163316	6527649	25833	5	15 =		10,00	mg/kg	Cd	0,0001
prøve2	10.12.2014	163318	6527659	25833	5	15 =		4,00	mg/kg	Hg	0,0001
prøve2	10.12.2014	163318	6527659	25833	5	15 =		320,00	mg/kg	Cu	0,0001



PAUSE m/matbit 30 min
- tilbake 12:15



Caser

45min

Bruk TEST!:

<https://grunnforurensningstest.miljodirektoratet.no/>.

Sjekk e-post for brukernavn og passord, bruk Chrome.



	Gnr./bnr.	Søk på
1	2/8	Bygdøy skole (skole), Oslo
2	75/100, 74/98 og 75/271	Skjetten skole (skole), Lillestrøm
3	33/2174	Grindbakken skole (skole), Oslo
4	14/77	Gulskogen skole (skole), Drammen
5	31/47	St. Hallvard videregående skole (skole), Lier
6	6/385	Borgen skole (skole), Asker
7	2/799	Bytårnet skole (skole), Moss
8	115/8	Manstad skole (skole), Fredrikstad
9	422/122	Rødsmyra skole (skole), Fredrikstad
10	115/19	Skjønnhaug skole (skole), Oslo
11	213/323	Ambjørnrød skole (skole), Fredrikstad
12	81/1284	Lillestrøm videregående skole (skole), Lillestrøm
13	49/162	Jong skole (skole), Bærum
14	14/177	Golreppen nye skule (skole), Gol
15	102/708	Stovner skole (skole), Oslo
16	1/179	Reier skole (skole), Moss
17	202/49	Røyse skole (skole), Hole
18	6/44 og 6/388	Valler videregående skole (skole), Bærum
19	112/9	Lørenskog videregående skole (skole), Lørenskog
20	72/21	Bjørkelangen barneskole (skole), Aurskog-Høland
21	48/9	Rollag skole (skole), Rollag
22	131/5 og 131/9	Drømtorp videregående skole (skole), Nordre Follo
23	86/373	Ullerål skole (skole), Ringerike
24	178/249	Krøderen skole (skole), Krødsherad
25	53/3	Enger skole (skole), Modum

Case 1

Oppgave:

Sitte to og to. Registrer en lokalitet i kartet i Testbasen.

10 min



Case 2

Oppgave:

Rediger den lokaliteten du nettopp har laget:

- 1) Du sletter deler av eiendommen, og
- 2) Legge til et nytt forurenset område med annen påvirkning

15 min



SLUTTRAPPORT FOR FORURENSET GRUNN



Case 3

Oppgave:

Førstesiden på en sluttrapport. Alle laster opp det samme vedlegget på testen og «fører inn» hva de har gjort.

5 min



Case 4

Oppgave: Noe er feil i importskjema for prøvepunkter.
Finn feilen og rett opp slik at du får til å legge inn:

- 1) Opprett ny lokalitet – kun minimumskrav av informasjon under lokalitetsfanen
- 2) Rett opp excel-filen og importer prøvepunkt
- 3) Bruk prøvepunktene som grunnlag til å tegne forurenset område

15 min



Pause 15 min



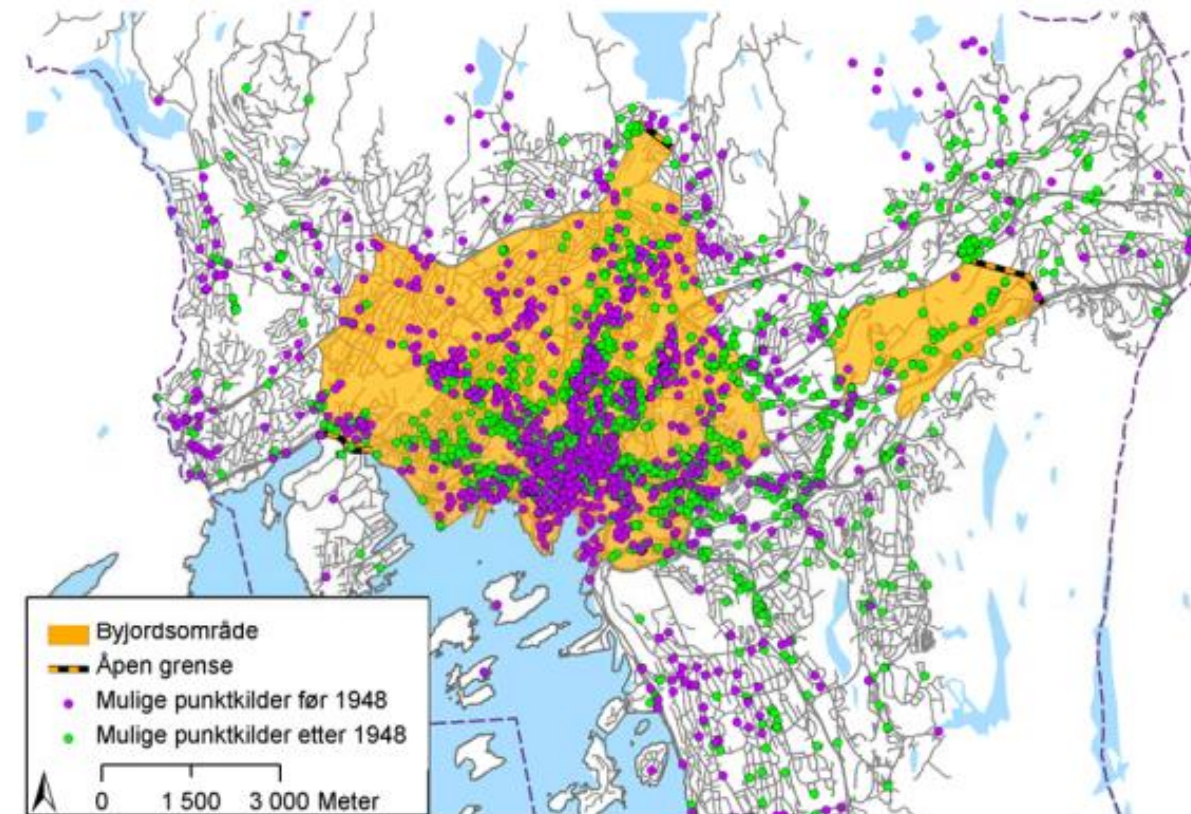
Tips og triks – oppfordring til kommunene

45 min



Kjenn til hvor det er forurenset grunn

- Ha kjennskap til grunnforurensningssituasjonen i din kommune.
- Snakk med andre i kommunen du vet har "historisk erfaring" med kommunen.
- [Faktaarket](#) med bransjer som kan gi en særlig risiko for forurenset grunn.





Ha et system for oppfølging av kap. 2

- Ha et system for å fange opp tilfeller hvor det bygges og graves i forurenset grunn uten at tiltakshaver selv er oppmerksom på dette.
- Husk å behandle "egne gravesaker" etter forurensningsforskriften kapittel 2.
- Ha rutiner som ivaretar at kap. 2 gjelder også for tiltak som ikke er søknadspliktige etter pbl. Som graving for kabelføringer etc.
- Fullfør jobben – varsle grunneier og publiser registreringen i databasen. Trykk på OK-knappen.
- Kommunen kan fastsette forskrift om gebyr for saksbehandling og kontroll jf. § 2-12.





Sikre at Grunnforurensning vises i kommunens kartløsning

- Om det ikke alt er gjort - implementer <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/> i kommunens egen kartløsning.
- Vi oppfordrer til å legge grunnforurensning som et kartlag i plankartet (kommuneplanens arealdel).

Verktøy og anbefalinger for å ivareta forurenset grunn i plansaker er ellers samlet på denne nettsiden:

<https://www.miljodirektoratet.no/myndigheter/arealplanlegging/miljohensyn-i-arealplanlegging/forurensning/forurenset-grunn/>

- Vann- og avløp
- Markslagskart
- Omriss arealplaner
- Planinnhold - Planforslag
- Planinnhold - Gjeldende arealplaner
- Bakgrunnskart arealplaner
- Rasterkart
- Vegnett
- Fastmerker
- Administrative grenser
- Flyfoto
- Kulturminner
- Rekreasjon
- Natur
- Samfunn
- Samfunnssikkerhet
 - Grunnboring
 - Kvikkleire Fareklassifisering
 - Flomsoner
 - Flomveger
 - Marin sone
 - Støysoner-vegtrafikk
 - Tilgjengelighetskart
 - Grunnforurensning
 - WMS Grunnforurensning
 - Radon Aktsomhetskart
- Jordbruk
- Vilt og fisk
- Kart utenfor Ringerike
- Gråtonekart
- Eksterne kart



Hvem i kommunen skal gjøre noe/hvor ligger ansvaret?

Små kommuner, enkeltpersoner slutter/ingen tar over.

Hvem følger opp?

Når jeg skal gjøre jobben, hva venter meg da?

Internkontroll-tips:

Legg ansvaret til en enhet og ikke en enkeltperson.

Lag en liten mappe eller prosedyre for denne jobben i kommunen - som fanger opp både:

- Kap. 2. i plansaker
- Tiltak som faller utenfor dette/mistanker/folkemunne og «nå hørte jeg»





Be tiltakshaver om å registrere inn lokaliteten

§ 2-9 fjerde ledd: «Kommunen skal sørge for rapportering til databasen Grunnforurensning. Tiltakshaver skal gi kommunen opplysninger. Kommunen kan gi bestemmelser om krav til tiltakshavers rapportering».

- Maler for godkjenning av hhv. tiltaksplan og sluttrapport ligger på <http://www.miljokommune.no/>.
- Legg jobben til tiltakshaver. Kommunen kan selv legge føringer for når det skal være rapportert.



Om varsling

- Mal i veiledning under [Hjelp-knappen](#).
- Viktig at det gis informasjon/opplyses om hvilken konsekvens denne heftelsen har for eier av eiendommen.
- Hvem skal varsles?

<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>

<https://seeiendom.kartverket.no/>





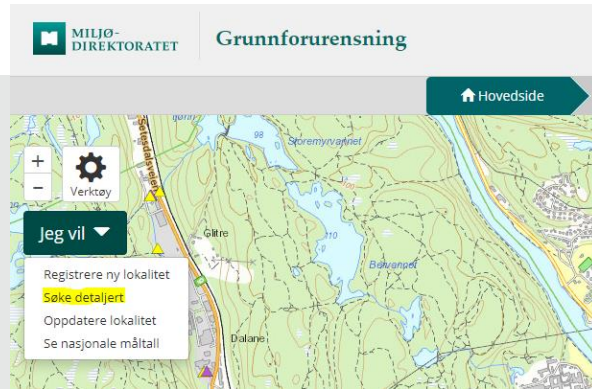
Hva kan du svare hvis noen ringer?

- «Vi ser at registreringen er feil, vi retter opp»
- «En pågående sak, påvirkningsgraden vil vurderes som en del av saksbehandlingen»
- «Registreringen er påvirkningsgrad 2, kommunen har ingen aktiv saksoppfølging av denne lokaliteten»

- «Varselbrevet om å registrere forurenset grunn er ikke et vedtak som kan påklages»
- «Vi minner om at forurensningsforskriften kap. 2 gjelder uansett»
- Vurdere følgebrev



Søke detaljert



- Kommune
- Myndighetsnivå
- Påvirkningsgrad
- ...

Detaljert søk

Dine søkekriterier er: (Fjern alle)

Kommune er lik Arendal Påvirkningsgrad = Mistanke

Myndighetsnivå

Fylkesmannen

+ Legg til

Sak og prosess

Geografi

Forurensning

Virksomhet

Rapporter

Omfattet av G2005

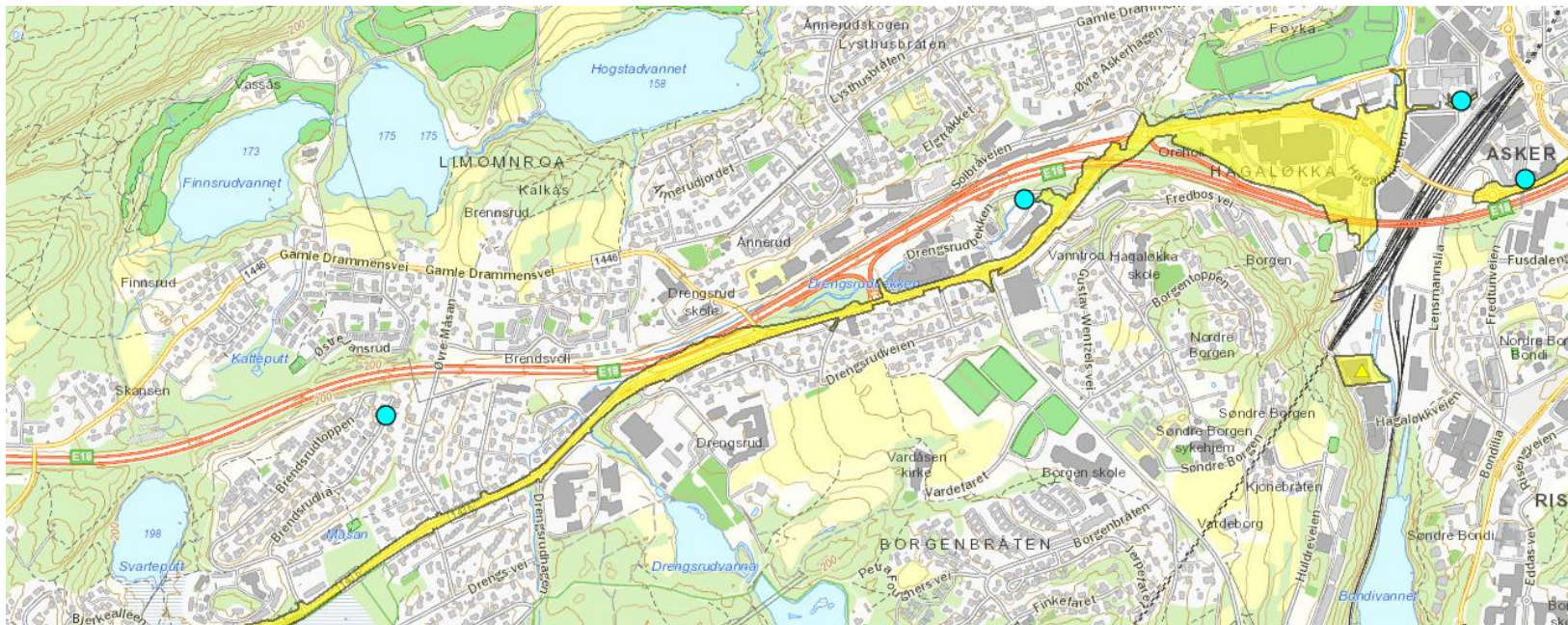
Søk

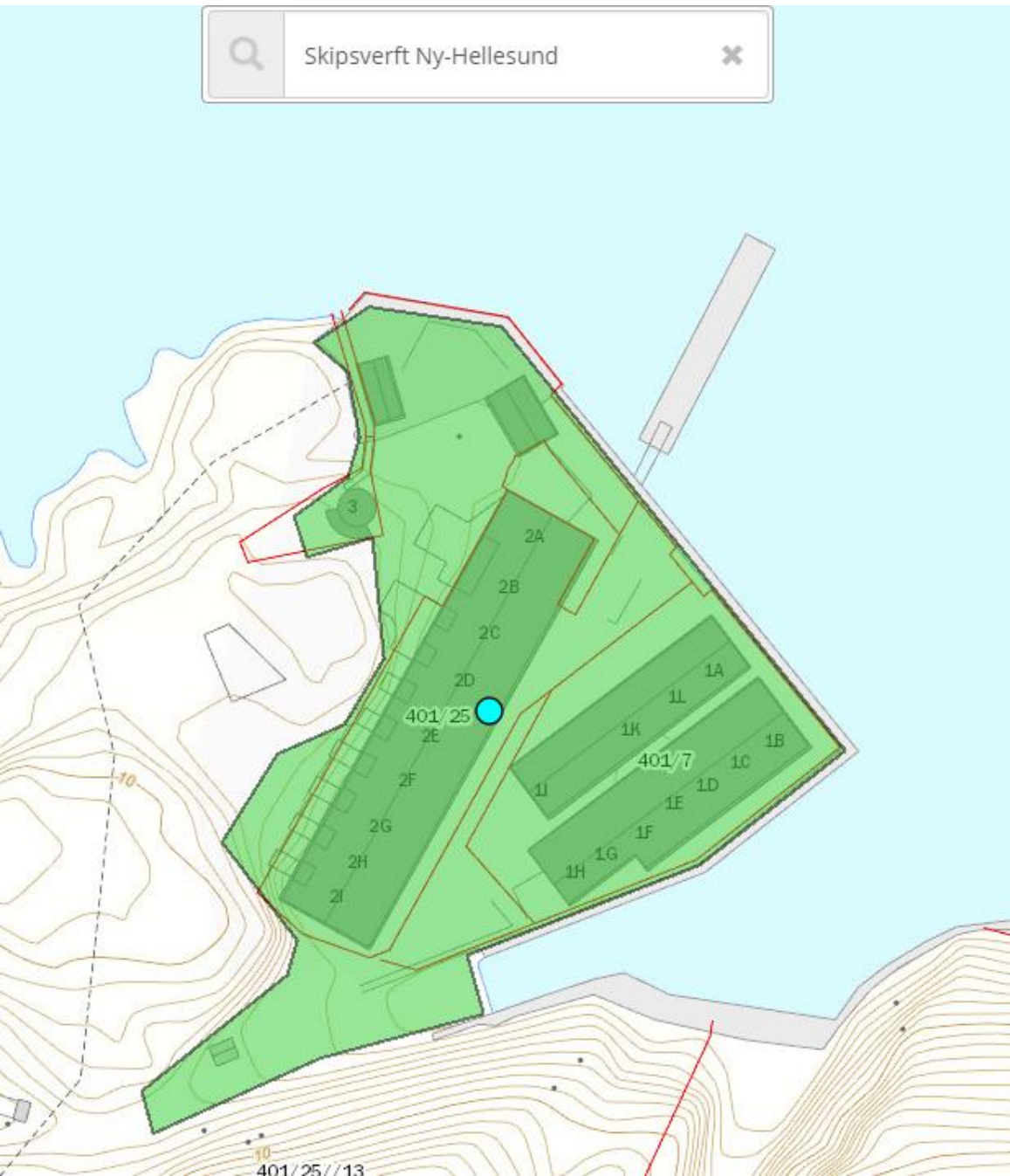


Rediger de lokaliteter som åpenbart er feil

Ny versjon i 2017 gjorde at det vises flater/areal i kartet i stedet for trekant-markører der forurensningen er.

- Alle kan melde inn at arealet ikke er slik det fremstår i databasen – ved å foreslå ett nytt forurenset areal.
- Kommunen kan selv redigere lokaliteter der de er myndighet.



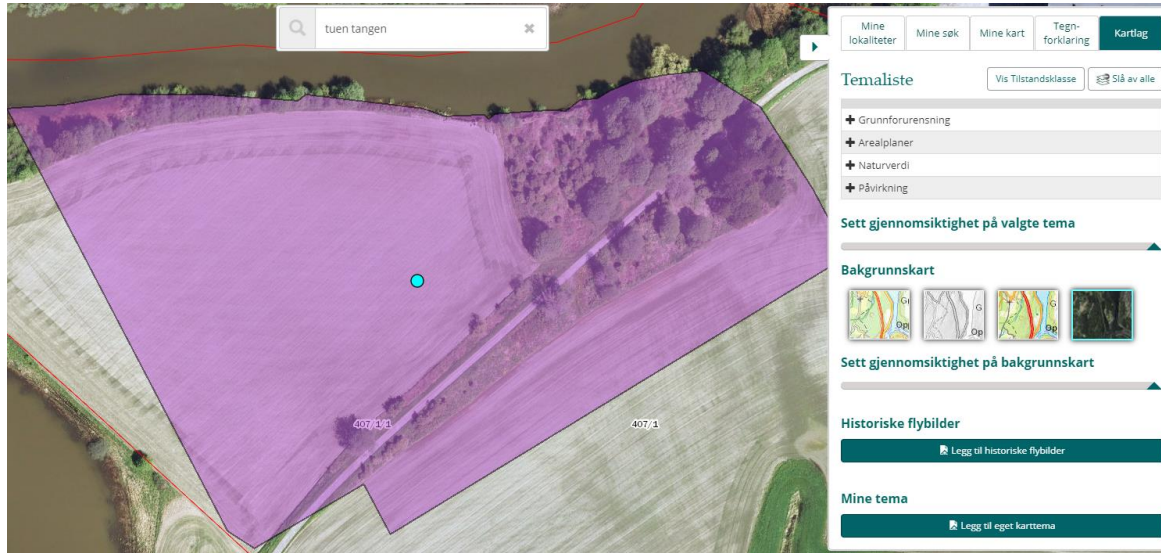


Påvirkningsgrad 1 – Lite/ikke forurenset

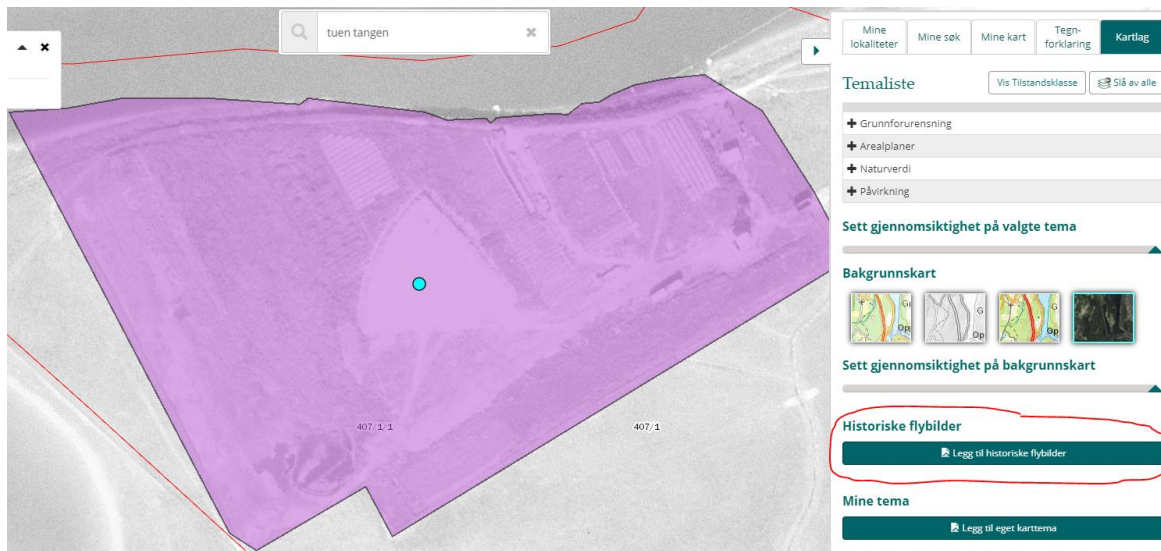
- Alle prøver under normverdi
- Ikke til matrikkelen
- «Friskmeldte» områder



Kartlag på hovedsiden



- Historiske flybilder
- Opprinnelig plassering
- Kommune-/reguleringsplaner
- Vernede områder
- Hensynssoner
 - Kvikkleire
 - Radon
 - Flom
 - ...





Diverse annet

- «Sende lokaliteter til sletting» - feilregistrering
 - Kun Miljødirektoratet kan slette.
- Saksnr. kan henviser til en sak hos Miljødirektoratet, Fylkesmannen eller kommunen
- Oljetanker skal ikke registreres
 - med mindre de graves opp og grunnen er forurenset.
- Ikke en kap. 2 sak?
 - Rundskriv T-3/12 – delegert myndighet til Fylkesmannen
 - Ikke der heller: Miljødirektoratet er myndighet



Mer veiledning

- Veileder under HJELP-knappen i fagsystemet Grunnforurensning
- Webinar fra Nordland - <https://www.fylkesmannen.no/nb/Nordland/Kurs-og-konferanse/2019/09/grunnforurensning/>
- Miljøkommune.no
- Veiledere på Miljødirektoratets hjemmesider
 - Veileder til forurensningsforskriften kap. 2 (<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/M820/M820.pdf>)
 - Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009)
 - Spredningsveileder: SFT 99:01
 - Veiledere barnehagejord
- Eksterne kurs – Miljøringen m.fl.



Videre utvikling og innspill fra brukere

- 2020 / 2021:
 - Min Side løsning
 - Varslingsmodul
 - Forbedring av design (layout, tegnevindu, PDF av registrering osv)
- Kontakt Fylkesmannen ved behov for veiledning forurenset grunn.
- Kontakt Miljødirektoratet ved tekniske spørsmål, innlogging etc. for databasen.
- grunnforurensning@miljodir.no



Takk for oppmøtet!

Spørsmål?