



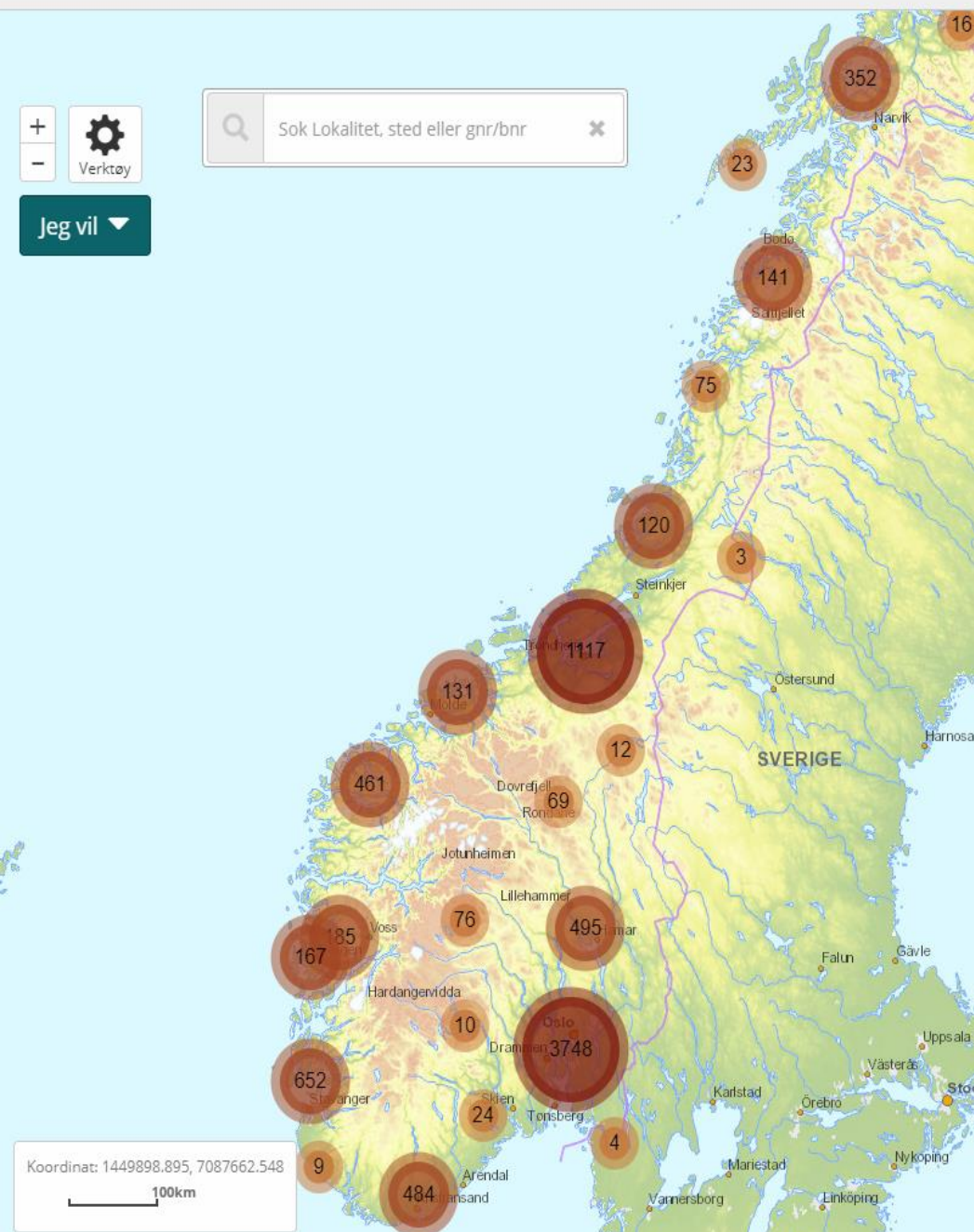
Grunnforurensning

Fagsystem og verktøy

13. september 2022

Noman Ahmed, systemansvarlig

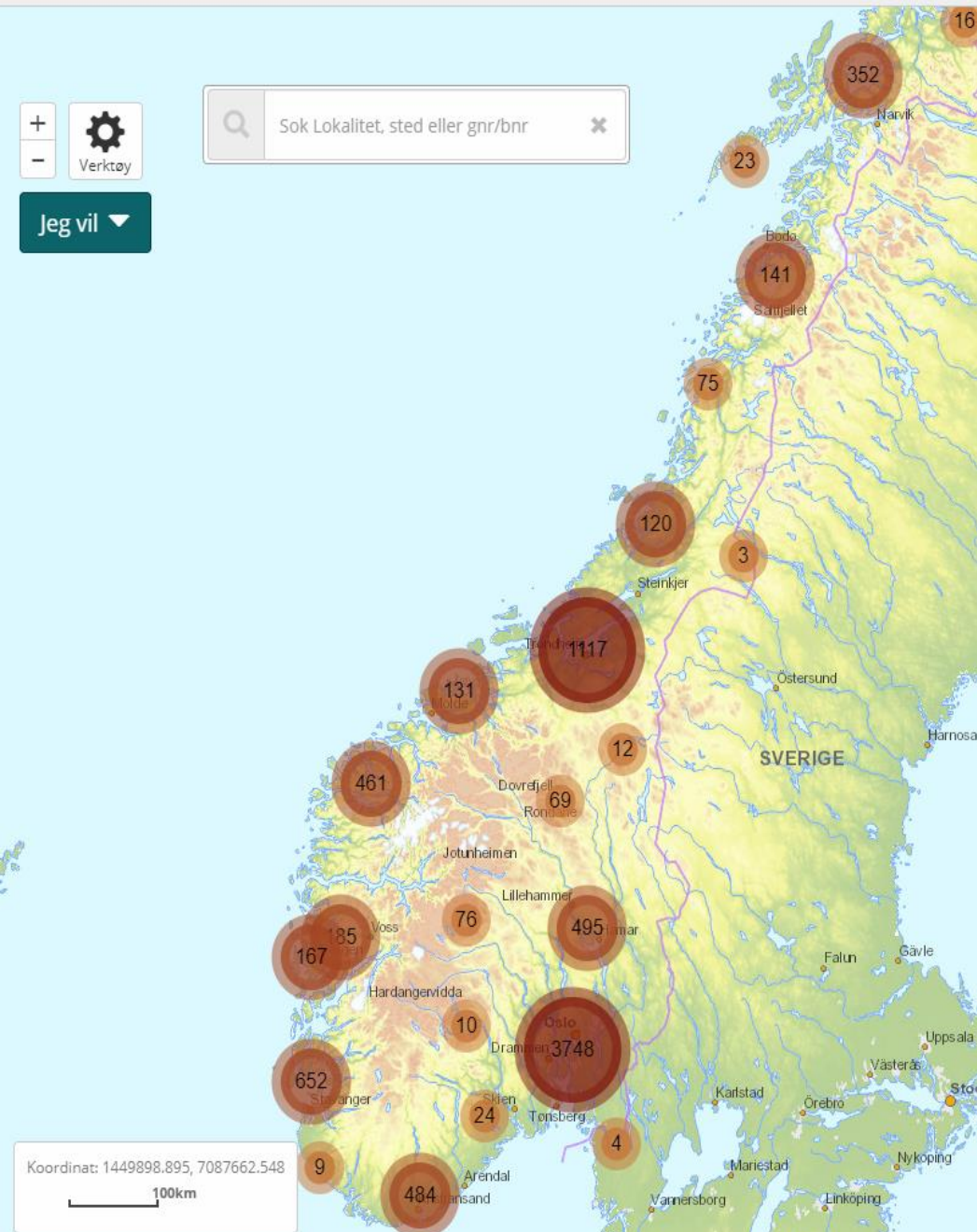
Seksjon for avfall og grunnforurensning



Grunnforurensning



- Norge nasjonale register for forurenset grunn
- Nettsted for allmennheten
- Fagsystem og database for miljømyndighetene og bransjen
- Miljødirektoratets digitalt målbilde

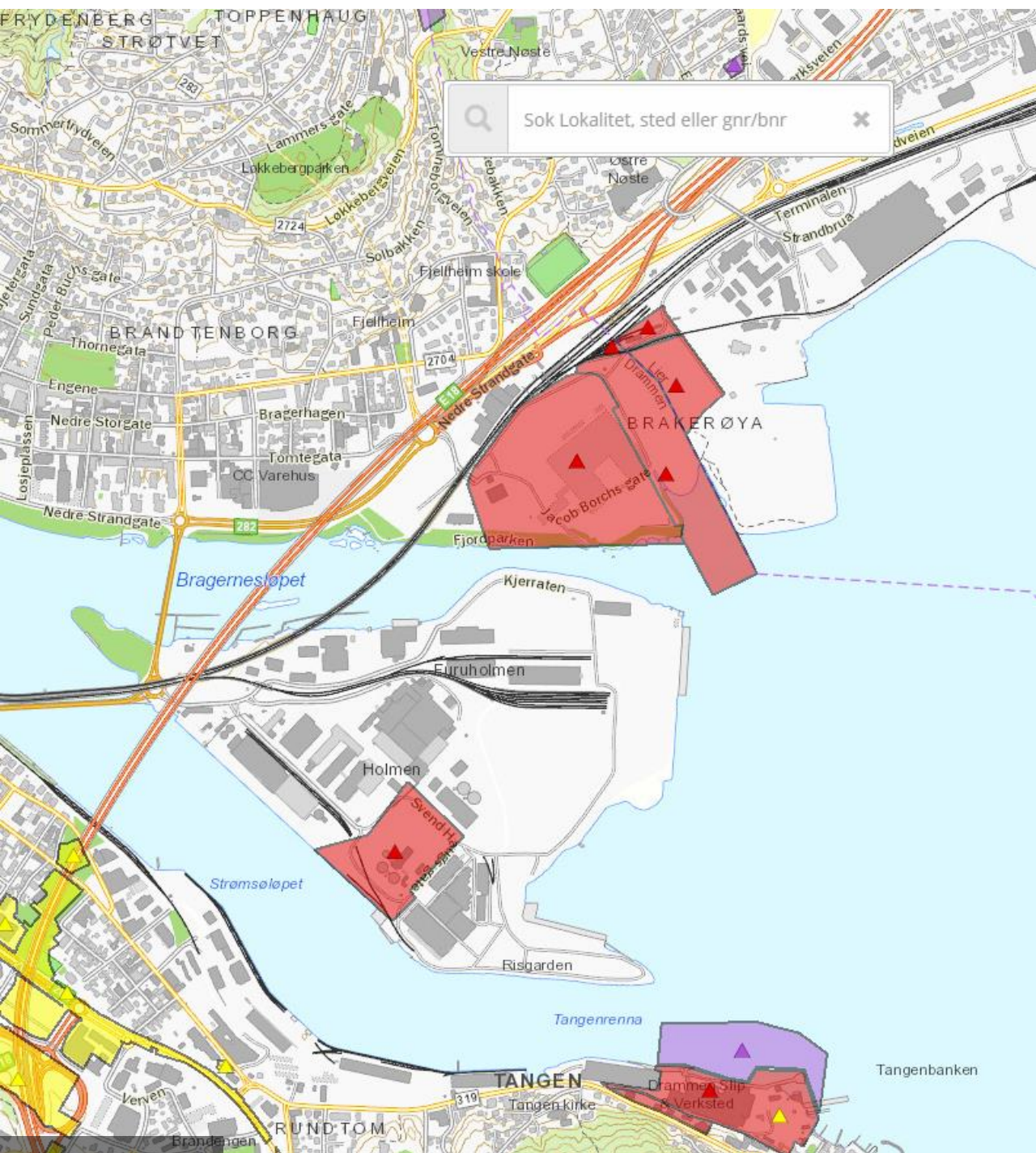


Grunnforurensning



§

- Matrikkelloven og matrikkelforskriften (§ 61)
- Forurensningsloven (§ 51a - Registrering av forurensning i eller på fast eiendom)
- Forurensningsforskriften kap. 2 (§ 2-9)
- Miljøinformasjonsloven (Lov om rett til miljøinformasjon og deltakelse i offentlige beslutningsprosesser av betydning for miljøet)

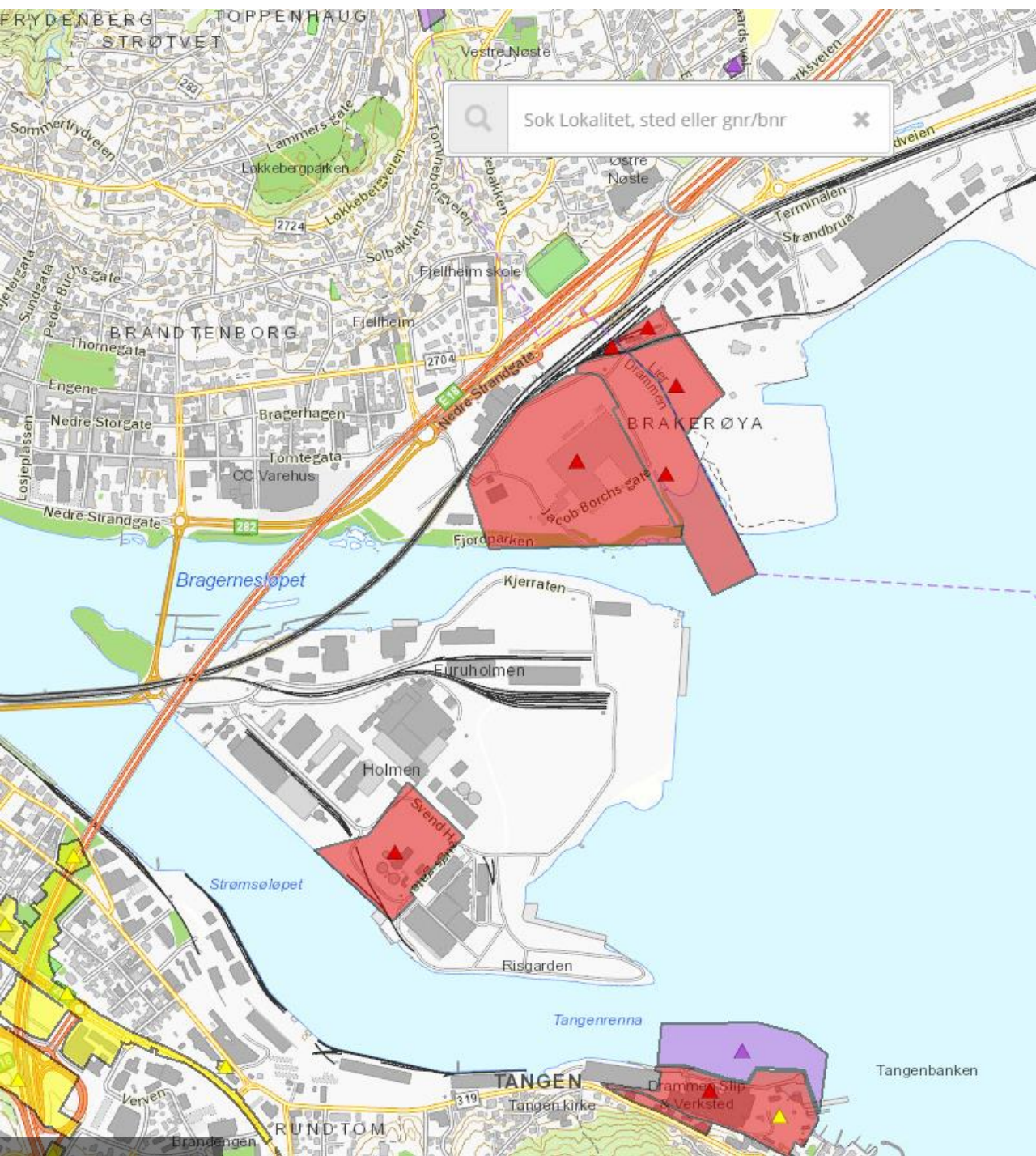


Hva registreres?



Informasjon om hvor det er påvist eller mistanke om forurenset grunn:

- Saker myndighetene behandler i dag
- Informasjon fra tidligere kartlegginger
- Ønskelig at informasjon om eldre lokaliteter også registreres/kvalitetssikre
- Mistanke om forurensning, f.eks.
 - Egen mistanke/lokalkunnskap
 - Bekymringsmeldinger
 - Tilsyn
 - Forurensende virksomhet ++



Hva registreres?

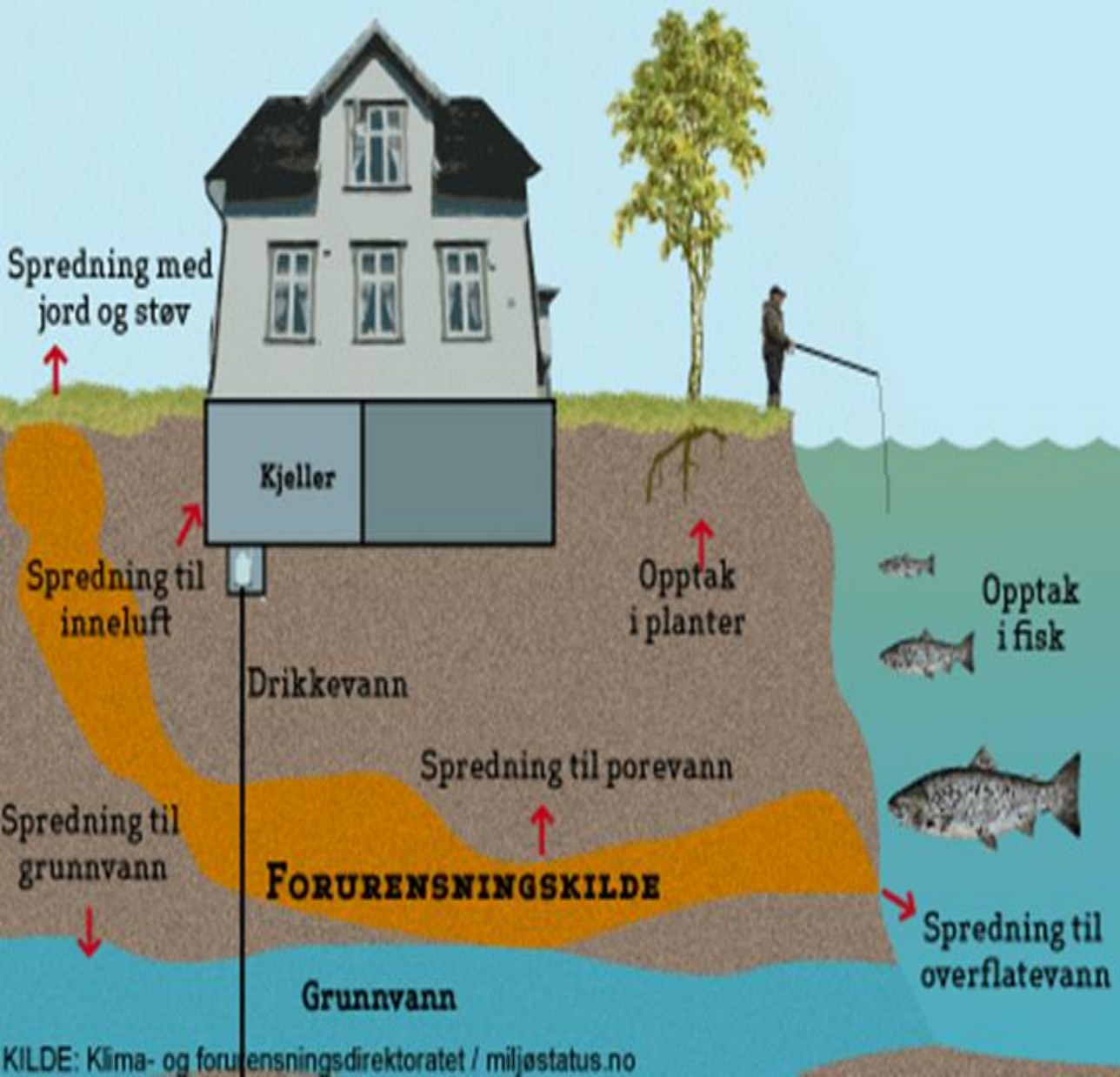


Eksempler på forusenset grunn:

- industri/næring/avfallshåndtering
- rivningsarbeid
- deponier
- krigsetterlatenskaper
- mellomlagre av masser/fyllmasser
- skytebaner
- skipsverft
- ++

Registreringen angir bl.a. grad av forurensning og status i saken.

→ Spredning av forurensning fra forurenset grunn



Hvorfor registrere?



- Forurensningsmyndighet er pliktig
- Helse- og miljørisiko
- Informasjonsdeling
- Kostnader
- Forenkle saksbehandling, arealplanlegging, m.m.

Grunnforurensninger koblet opp mot matrikkelen!

Hvordan fungerer det?



1. Byggherre / Konsulent / Andre

2. Miljømyndighet kvalitetssikrer registreringen

3. Miljømyndighet varsler grunneier

4. Saken blir godkjent og publisert på nettsiden og informasjon sendt til matrikkelen

Eller...



Saksbehandler

1. Saksbehandler registrerer selv

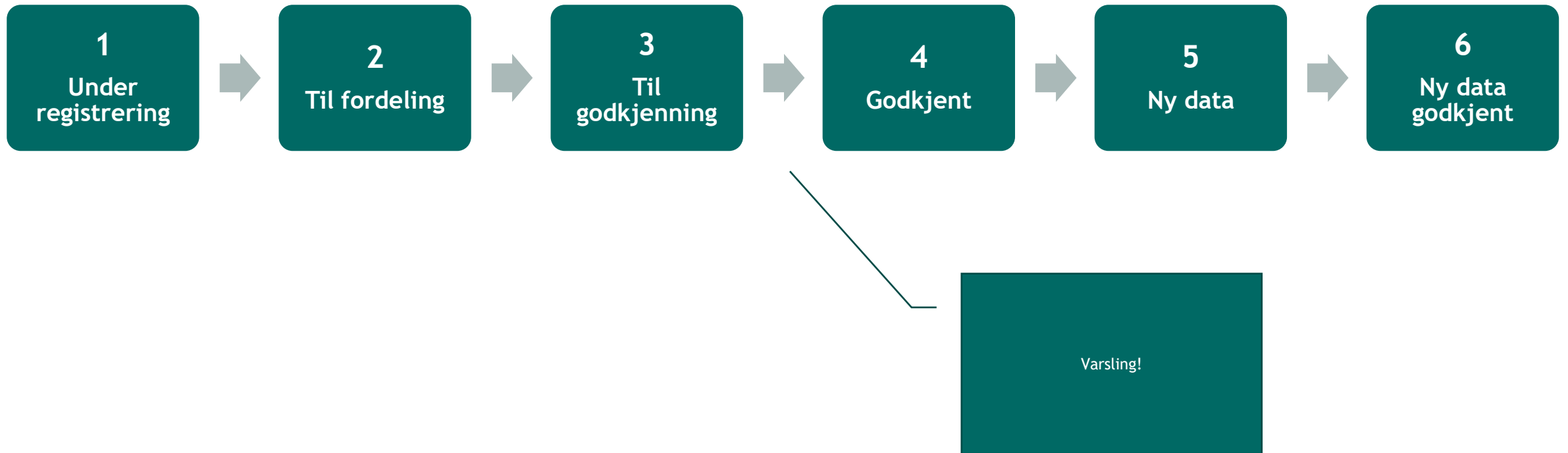
Varsel

2. ... og varsler

Publisering

3. Godkjenner. Lokalitet publiseres på nettsiden og informasjon sendes til matrikkelen.

Hvordan fungerer det?



Roller i Grunnforurensning



- Myndigheten har hovedansvaret for registreringer.
- Bygger videre på prinsippet der saksbehandlere og eksterne brukere kan registrere inn informasjon.
- Alle myndigheter har minst 1 lokal administrator som er 1. linje for saker fra eksterne.



Ekstern bruker



Lokal
admin/saksbehandler



Saksbehandler

Klassifisering av forurensningen - Påvirkningsgrad

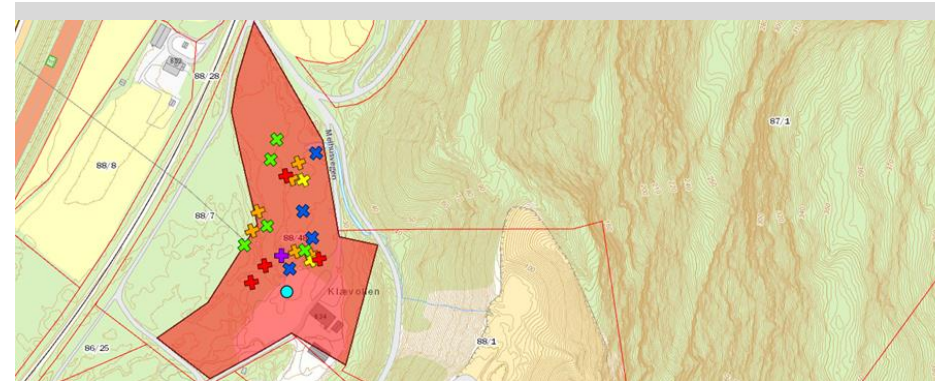


3 Ikke akseptabel forurensning, behov for tiltak

2 Akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk

1 Lite/ikke forurenset

X Mistanke om forurensning



Detaljert informasjon om lokaliteter



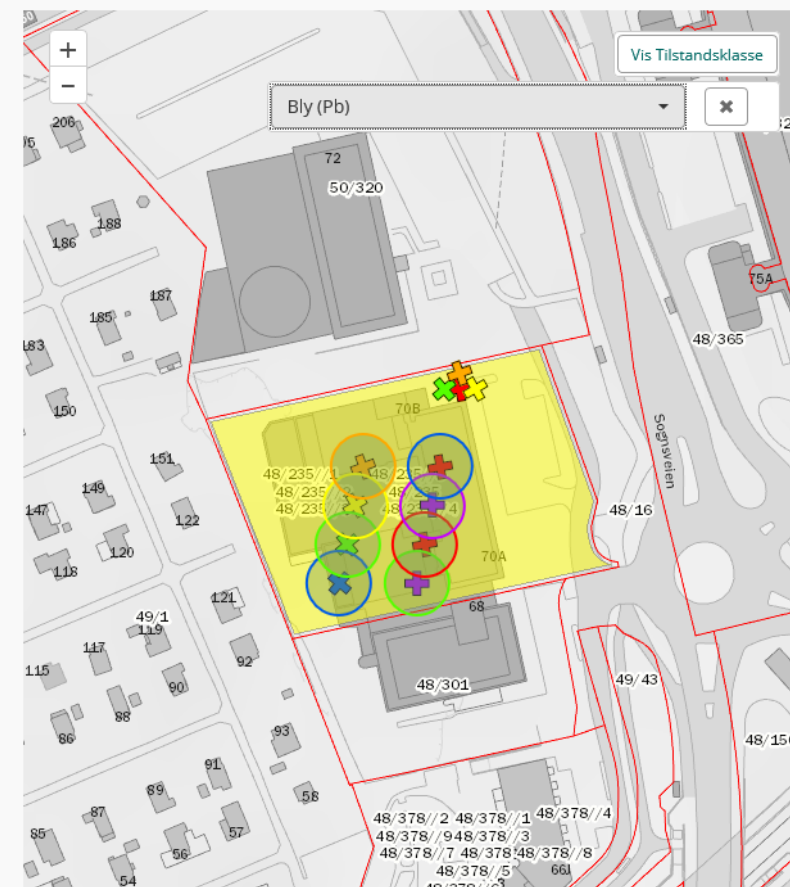
Prøvepunkter oversikt

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





Søkefunksjoner



Alle brukere søke på:

- Sted/adresse
- Gnr./Bnr.
- Lokalitets-ID
- Lokalitetetsnavn

Søkefunksjoner



MILJØ-DIREKTORATET Grunnforurensning HJELP | KONTAKT tshov@fylkesmannen.no LOGG AV

Hovedside Lokalitet Prøvepunkter Forurenset område Tillegg Lokalitetsoversikt

Søk Lokalitet, sted eller gnr/bnr

Detaljert søk

Dine søkekriterier er: (Fjern alle) **Søk**

Foreløpig ingenting...

Sak og prosess Geografi Forurensning

Virksomhet Rapporter Omfattet av G2005

Koordinat: 259264.078, 7020573.063 4km



Alle brukere kan søke detaljert eller hente ut data.

F.eks.:

Antall lokaliteter med alvorlig forurensningsgrad eller mistanke om forurensning.

Karttema

- Samlet relevante karttema
 - Grunnforurensning
 - Arealplan
 - Naturverdi
 - Påvirkning

- Egen funksjon for historiske flyfoto

Mine lokaliteter Mine søk Mine kart Tegn-forklaring Kartlag

Temaliste Vis Tilstandsklasse Slå av alle

+ Grunnforurensning

+ Arealplaner

+ Naturverdi

- Påvirkning

<input type="checkbox"/>	Erosjonsrisiko	i	
<input type="checkbox"/>	Kvikkleire	i	
<input type="checkbox"/>	Landbasert industri	i	
<input type="checkbox"/>	Radon aktsomhet	i	
<input type="checkbox"/>	Skredhendelser	i	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tilstand i vann	i	
<input type="checkbox"/>	Flomsoner	i	
<input type="checkbox"/>	Årsavrenning nedbørsfelt	i	👁

Sett gjennomskiktighet på valgte tema

Bakgrunnskart



Sett gjennomskiktighet på bakgrunnskart

Historiske flybilder

Legg til historiske flybilder



Sammenstill karttema



MILJØ-DIREKTORATET Grunnforurensning

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

Søk Lokalitet, sted eller gnr/bnr

Jeg vil

Tilbake til søk

Koordinat: 653600.748, 7732041.375

Mine lokaliteter Mine søk Mine kart Tegnforklaring Kartlag

Temaliste

Vis Tilstandsklasse SÅ av alle

- Grunnforurensning
 - Forurensnet område
 - Prøvepunkt
 - Aktsomhet (Oslo og Trondheim)
 - Lokalitet (GF1) - terminert
- + Arealplaner
- + Naturverdi
- Påvirkning
 - Erosjonsrisiko
 - Kvikkleire
 - Landbasert industri
 - Radon aktsomhet
 - Skredhendelser
 - Tilstand i vann
 - Flomsoner
 - Årsavrenning nedberstelt

Sett gjennomskiktighet på valgte tema

Bakgrunnskart

Sett gjennomskiktighet på bakgrunnskart

Historiske flybilder

Legg til historiske flybilder

Mine tema

Legg til eget karttema

Krav til en registrering - lavterskel



- Alle påkrevde felt er markert med (*):
 - Navn
 - Lokalitetstype
 - Prosesstatus
 - Myndighet
 - Geografisk areal
 - Påvirkningsgrad
 - Arealbruk
- For myndigheten
 - Saksnummer
 - Saksbehandler

Infot For å kunne gå videre i sakprosessen må du: • Registrere minst ett forurenset område.

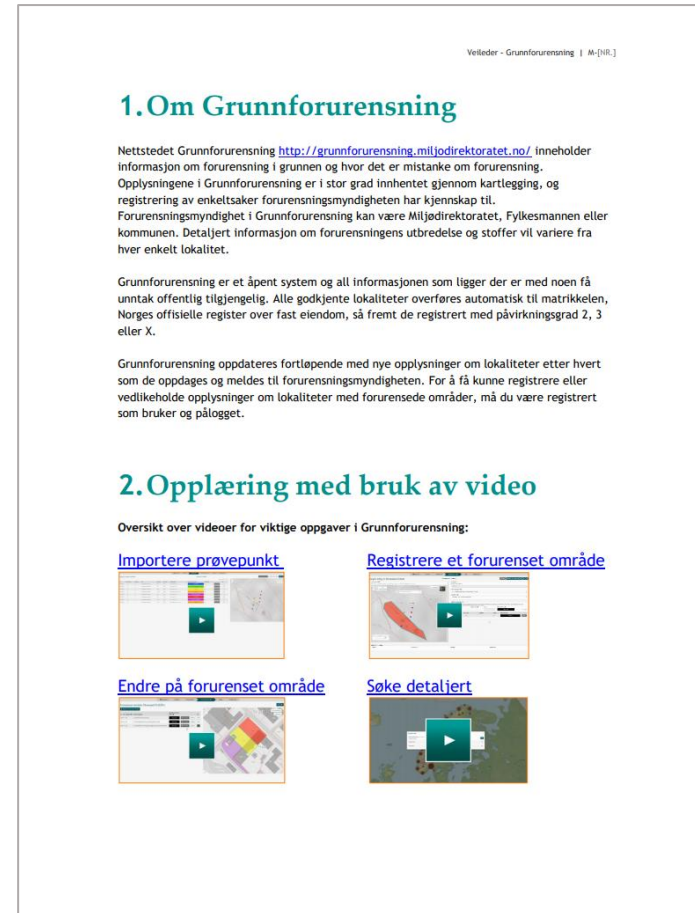
Hovedside > Lokalitet > Prøvepunkter > Forurenset område > **Tillegg** > Godkjenning

Tillegg: AGA_PP_WKID(10383)

Notater | Rapporter | **Vedtak** | Tiltak

Vedtakstype *	Lovverk *	Fil (pdf)
Velg...	Velg...	eksempel vedtak.pdf
		+ Legg til vedtak
		+ Hent fil
Fattet dato *	Frist dato *	
23.10.2017	23.10.2017	
Myndighetsnivå	Saksnummer *	
Miljødirektoratet		
Pålegg / Tillatelse gitt til		
Hvem *	Adresse	Postnr

Hjelp



e-post: grunnforurensning@miljodir.no

Registrer arealet

[Hovedside](#)[Lokalitet](#)[Prøvepunkter](#)[Forurenset område](#)[Tillegg](#)[Godkjenning](#)

Endring av forurenset område 4139-B

Forurenset område er opprettet av: Per Erik Johansen, dato: 5. nov. 2018 kl. 08:41

[Avbryt](#) [Lagre endringer](#) [◀](#) [▶](#)

Geometri

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

Generelt

Forurenset område ID

Påvirkningsgrad

Arealbruk

Berørte eiendommer

Stoffkonsentrasjoner

Stoffkonsentrasjon aggregeres ved lagring av forurenset område, dersom det allerede er registrert prøvepunkter. Er ikke prøvepunkter tilgjengelig, registreres maksverdier for stoff her. Prøvepunkter kan også importeres i etterkant.

Stoff	Maks verdi	Enhet	Tilstandsklasse	
<input type="text" value="Velg..."/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Ikke satt"/>	+ Legg til

Områdetilknytning

Fylke(r)

Kommune(r)

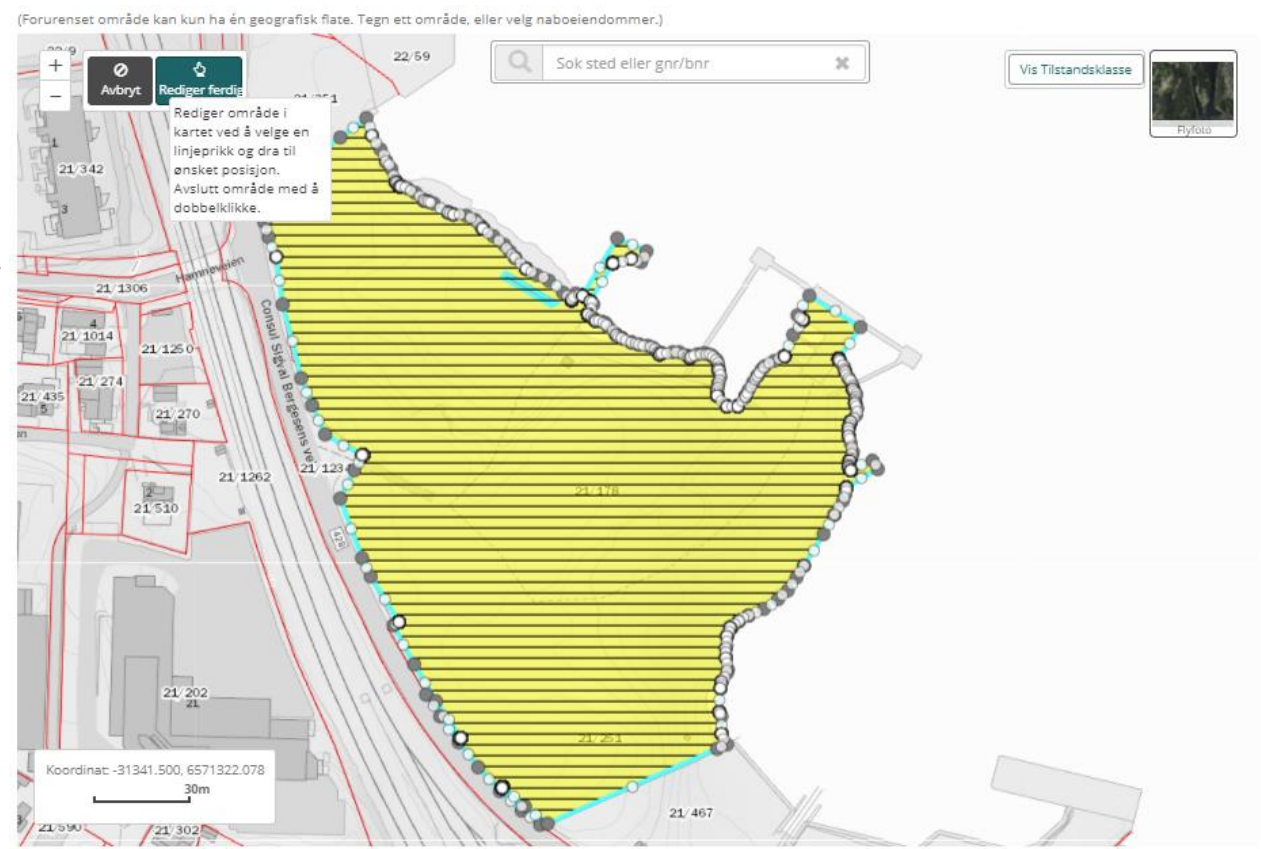
Vassdrag

Nedbørsfelt

Redigere arealet



- Kun saksbehandler kan redigere godkjente arealer.
- Eksterne: registrert nytt areal og beskriv hvilke arealer som ev. skal slettes.
- Nb«! Dersom arealer er opprettet fra eiendomsgrenser. Kan være hensiktsmessig å registrere ett nytt areal, godkjenne dette og slette det «gamle» arealet.



Register tillegg.



Navigation: [Hovedside](#) > [Lokalitet](#) > [Prøvepunkter](#) > [Forurenset område](#) > **Tillegg** > [Godkjenning](#)

Tillegg

Test (10039)

Notater **Rapporter** Vedtak Tiltak

Tittel/Utgiver *

Utgivelsesdato * 2017-02-21

Fil (pdf) eksempel rapport.pdf [+ Legg til rapport](#)

[+ Hent fil](#)

Rapporttype * Velg...

Saksnummer * ⓘ

Godkjenn/send til saksbehandling



MILJØ-DIREKTORATET Grunntorensning - Sprint 18

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

Hovedside Lokaltet Prøvepunkter Forurensat 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

Fylke: Nord-Trøndelag
Kommune: Steinkjer

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 nedre

Forurensat område

2 forurensede område(er) er registrert
+ Vis alle

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

Vis nedre

Notater

Ikke registrert

Vis nedre

Rapporter

Ikke registrert

Vis nedre

Tiltak

Ikke registrert

Vis nedre

Elendomsversikt

4 eiendom(er) er registrert

Prøvepunkter

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

Vis nedre

Forurensning

Miljødirektoratet.no

Mine lokaliteter gir status for saksgang



Mine lokaliteter

Mine søk Mine kart Tegn-forklaring Kartlag

Mine lokaliteter

Alle mine lokaliteter

Sortere mine lokaliteter

- Alle mine lokaliteter
- Under registrering
- Til fordeling
- Til godkjenning
- Nye data under registrering
- Nye data til godkjenning
- Godkjent

10049	AGA_utv1_1	Godkjent	👁
10053	aga_editeringtillegg	Til fordeling	👁
10105	AGA_historiskPP	Godkjent	👁
10121	AGA_rye	Godkjent	👁
10176	AG_kongshavn14	Godkjent	👁
10259	AG-flyttePP	Godkjent	👁
10319	AGA_zoomtilobjekt	Godkjent	👁
10323	aga_regavika	Godkjent	👁
10347	AGA-godkjennerapporter	Godkjent	👁
10352	AGA vedtakutvidelser	Godkjent	👁

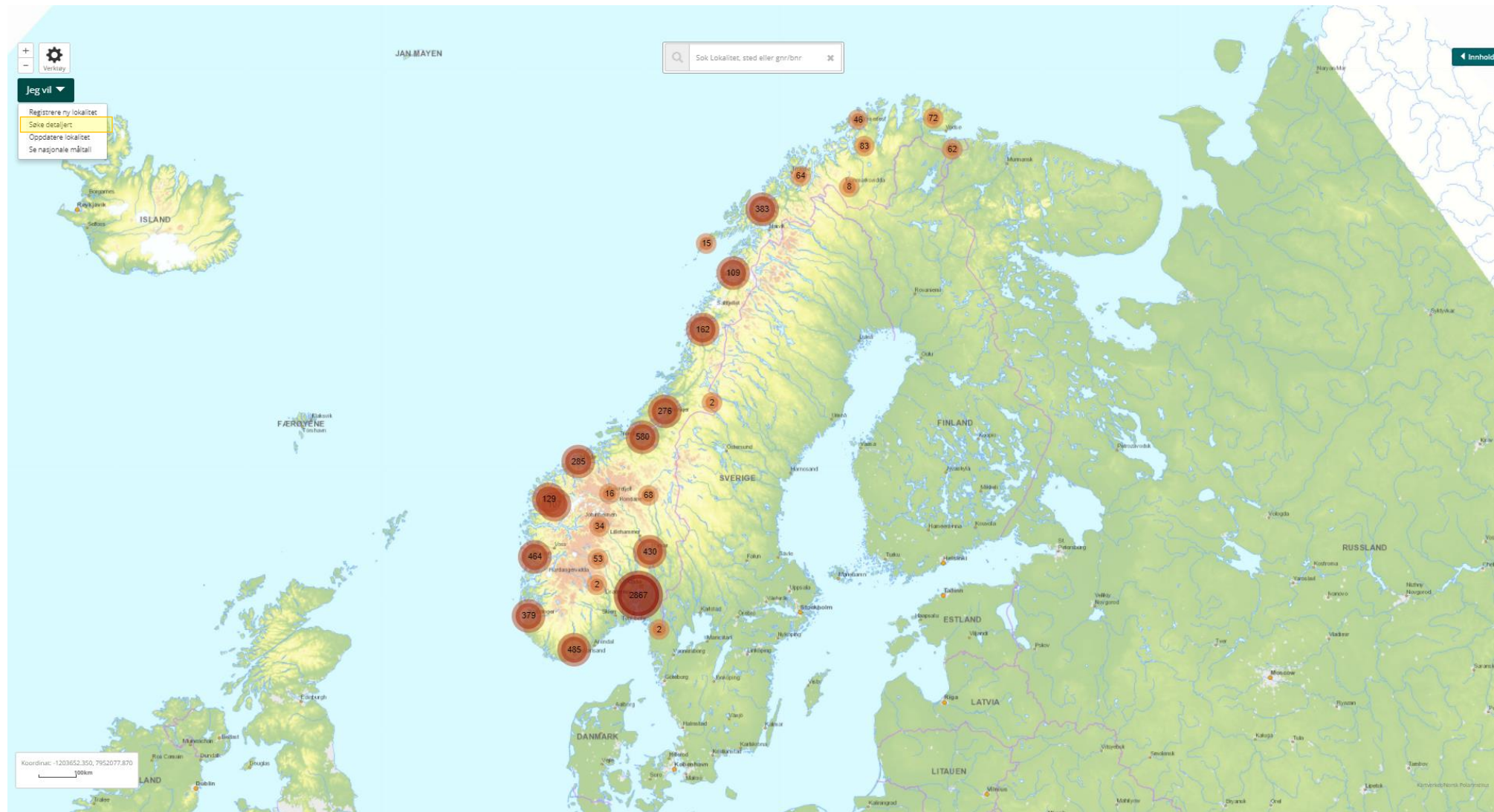
- Saksbehandler:
 - Alle lokaliteter der du er saksbehandler.
- Ekstern bruker:
 - Alle lokaliteter du har registrert, frem til de godkjennes. (så lenge du kan redigere innholdet)

Ny informasjon på godkjent lokalitet



- Eksterne brukere (konsulenter) rapporterer inn nye data:
 - Forurensede områder
 - Prøvepunkter
 - Notater (+ Innspill til endringer man selv ikke kan gjøre)
 - Rapporter
 - **Ny data må godkjennes av myndigheten før publisering**
- Myndigheten
 - Kan endre alle egenskaper på en lokalitet.
 - Kan sette lokaliteter til sletting
 - **Kun Miljødirektoratet/systemadmin kan slette lokaliteter**

Søke i data



Detaljert søk



Detaljert søk

Dine søkekriterier er: (Fjern alle)

Fylke er lik Oslo

Påvirkningsgrad

Velg...

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

Forurensning

- Stoffstatus + Velg
- Maksverdi + Velg
- Analyseresultat + Velg
- Dybdekategori + Velg
- Undersøkelsestype + Velg
- Tiltaktype + Velg
- Tiltakskostnad + Velg
- Areal (Forurenset Område) + Velg
- Tilstandsklasse + Velg

Virksomhet

Rapporter

Omfattet av G2005

Detaljert søk



The screenshot displays the Miljødirektoratet search interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Søk Lokalitet, sted eller gnr/bnr". Below the search bar, a map of Norway is shown with several red circular markers indicating search results. The markers are labeled with numbers: 11, 145, 354, 79, 4, 11, 75, 32, 117, 62, 44, 4, 155, 500, 94, 468, 2, 2926. A detailed search filter panel is overlaid on the map, titled "Detaljert søk". The panel contains the following elements:

- A search bar with the text "Dine søkekriterier er: (Fjern alle)".
- Three filter buttons: "Fylke er lik Oslo", "Påvirkningsgrad = 3 IkkeAkseptabelForurensning", and "Fylke er lik Akershus".
- A "Søk" button.
- Two rows of dropdown menus: "Sak og prosess", "Geografi", "Forurensning" in the first row; "Virksomhet", "Rapporter", "Omfattet av G2005" in the second row.

At the bottom left of the map, there is a coordinate box showing "Koordinat: -671267,285, 7613421,120" and a 100km scale bar. In the top right corner of the map area, there is an "Innhold" button.

Lagre favoritter



- Fra detaljert søk kan du som pålogget bruker merke lokaliteter som favoritter ☆.
- Du finner favoritter nederst i lista over dine lokaliteter.

Resultat fra søk ▼

Lokalitet_ID	Lokalitetnavn	Lokalitetstype	Påvirkningsgrad	ProsessStatus	Myndighet	Fylke	Kommune			
192	Borregaard - industriområde	Forurenset grunn	2 - Akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk	Uavklart	IN1	Østfold	Sarpsborg		☆	
999	Grønmo søppelfyllplass-Østre areal	Kommunalt deponi	2 - Akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk	Uavklart	Oslo og Akershus	Oslo	Oslo		☆	



Fremover



Hold kontakt

Teams / grunnforurensning@miljdir.no



Høst 2022 - ny MinSide-løsning
Vurdere UX



Det er lov å tenke nytt. Innspill og forslag

