

Aktsomhetskart - Forurenset grunn

Marianne Bliksås, By og samfunnsenheten



Skal snakke om

- Aktsomhetskartet for Kristiansand fra starten
- Prosessen revisjon 2015-2016
- Kartet på nett, funksjoner
- ...kort om dokumentasjon av oljetanker
- Hvordan vi bruker kartet
- Hva som kan bli bedre



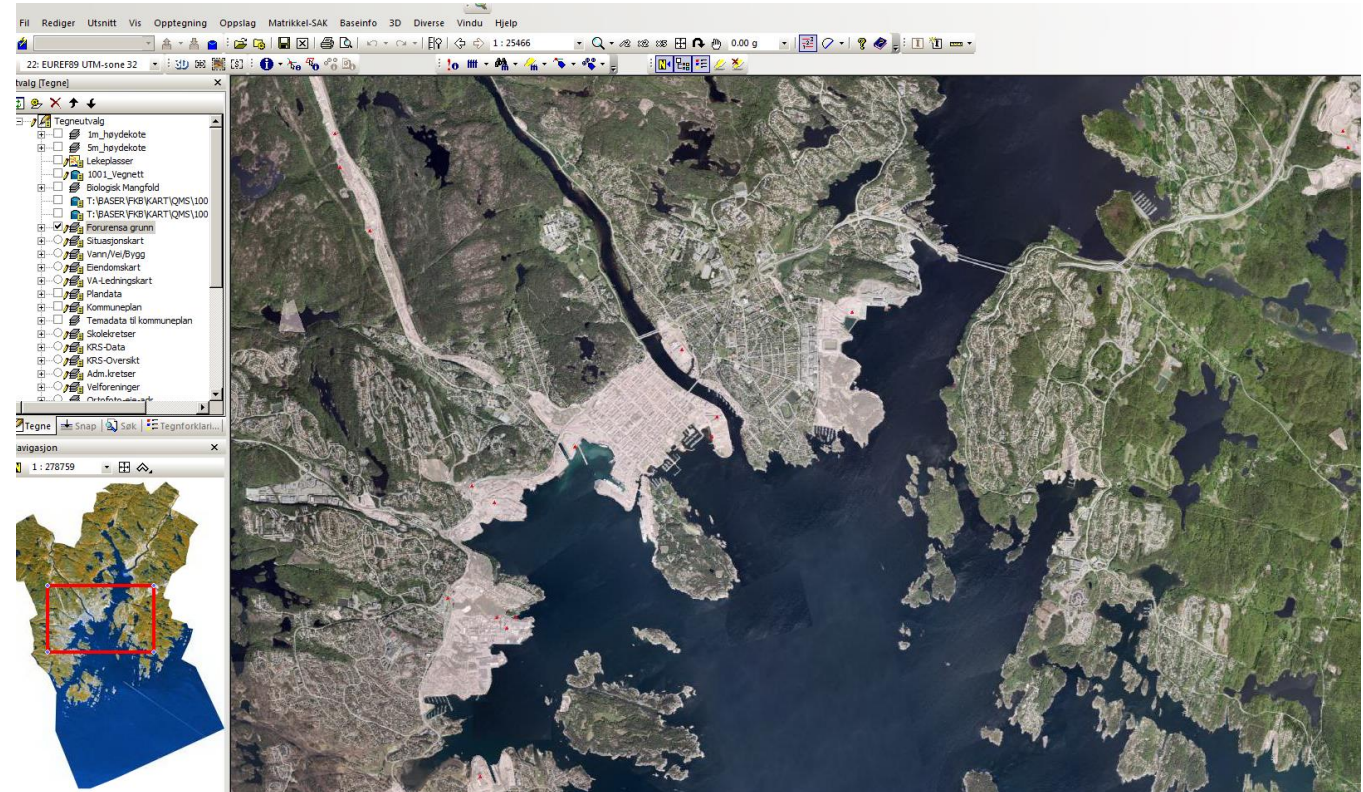
Aktsomhetskart =

- **Mistanke om forurensning i grunn**, tiltakshaver er forpliktet til å undersøke om det kan være forurenset **hvis** det skal graves.
 - Kartlegge og evt foreta nødvendige undersøkelser.
 - **Plan og bygg er brukere** av kartlaget og stiller krav i en byggesak hvis det skal graves i «rød» sone.
- **Hvis undersøkelsene avdekker** forurensning skal det lages en **plan** for hvordan masser skal håndteres. Planen skal godkjennes av kommunen etter kap 2 i forurensningsforskriften.
- HENSIKTEN
 - Forhindre at forurensete masser spres ukontrollert i kommunen.
 - Rydde i sterkt forurenset grunn
 - Eksempel: Tilførte jordmasser til en barnehage. Er jorden ren?



Kartet for Kristiansand

- Etablert 2003-2004
 - Historie
 - Avgjørelse om at kartet skulle ligge i **interne fagsystem**, sendt ut på forespørsel via servicebutikken – bekymret for grunneier respons...
- Revisjon 2009-2010 – mindre justeringer, geografisk vask...



Revisjon 2015-2016 – bakgrunnsmateriale og veiledning

- Hva er forurenset grunn
<http://www.ngu.no/fagomrade/byjord>
- Veileder hvordan lage aktsomhetskart
http://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2009/2009_033.pdf
- Rapport: Geokjemisk kartlegging av overflatejord i Kristiansand
 - Historisk kartlegging, bybranner og de 8 største virksomhetene.

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
Brannøvingsfelt	PFOS, andre perfluoreerte 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, xylen



Figur 8.1.3.8: Tilstandsklasser for bly i overflatejord sentralt i Kristiansand.

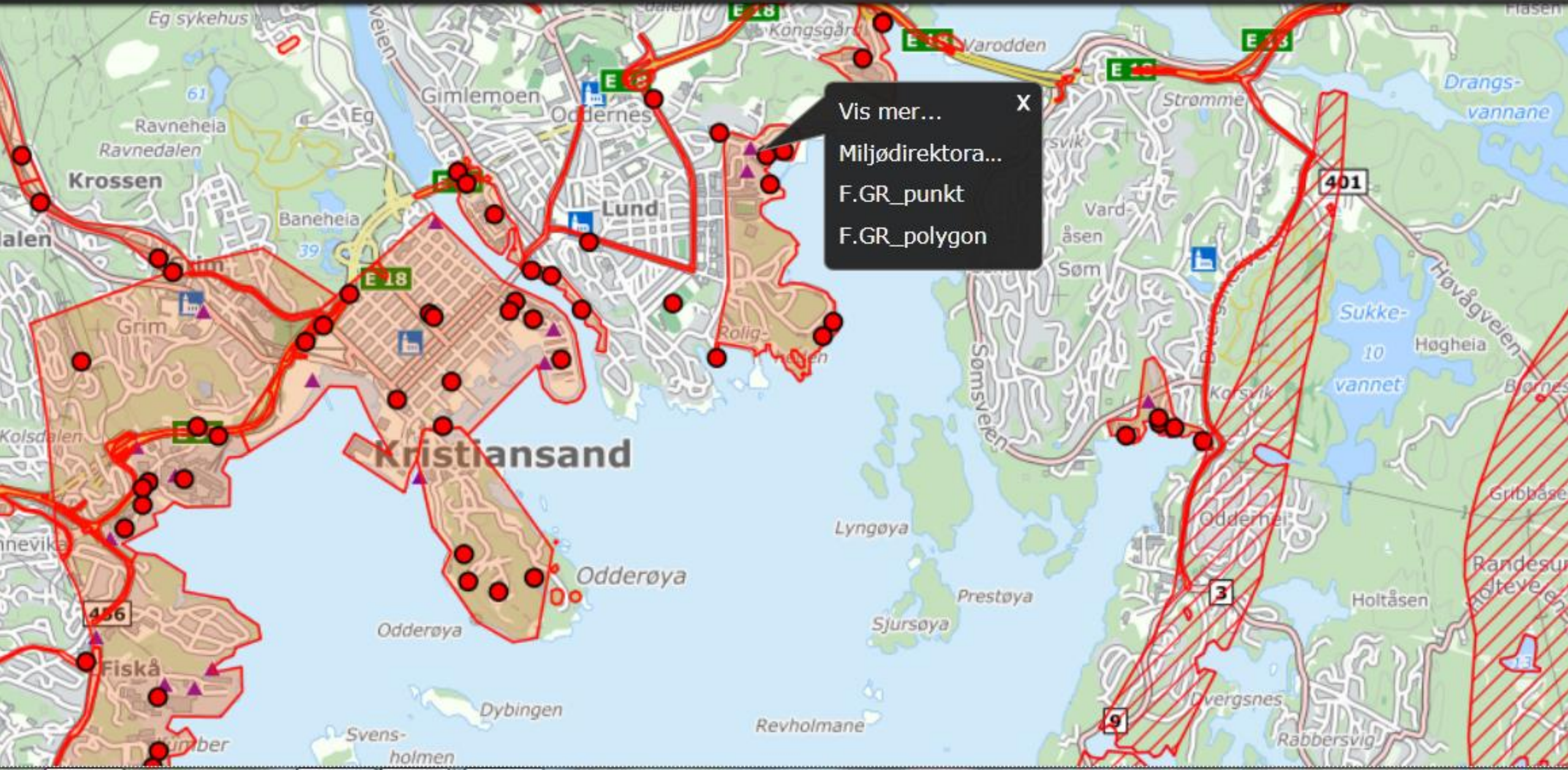


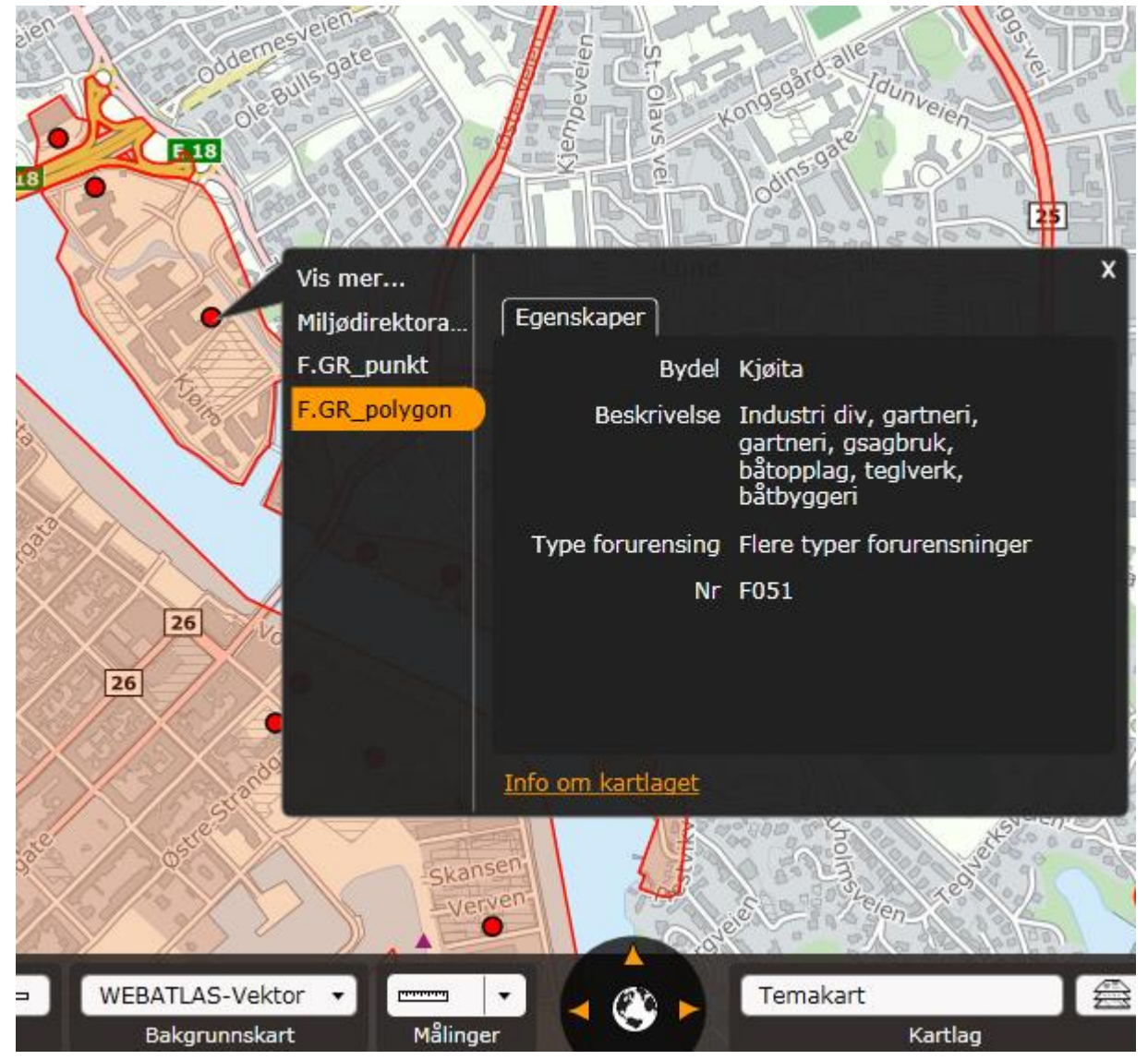
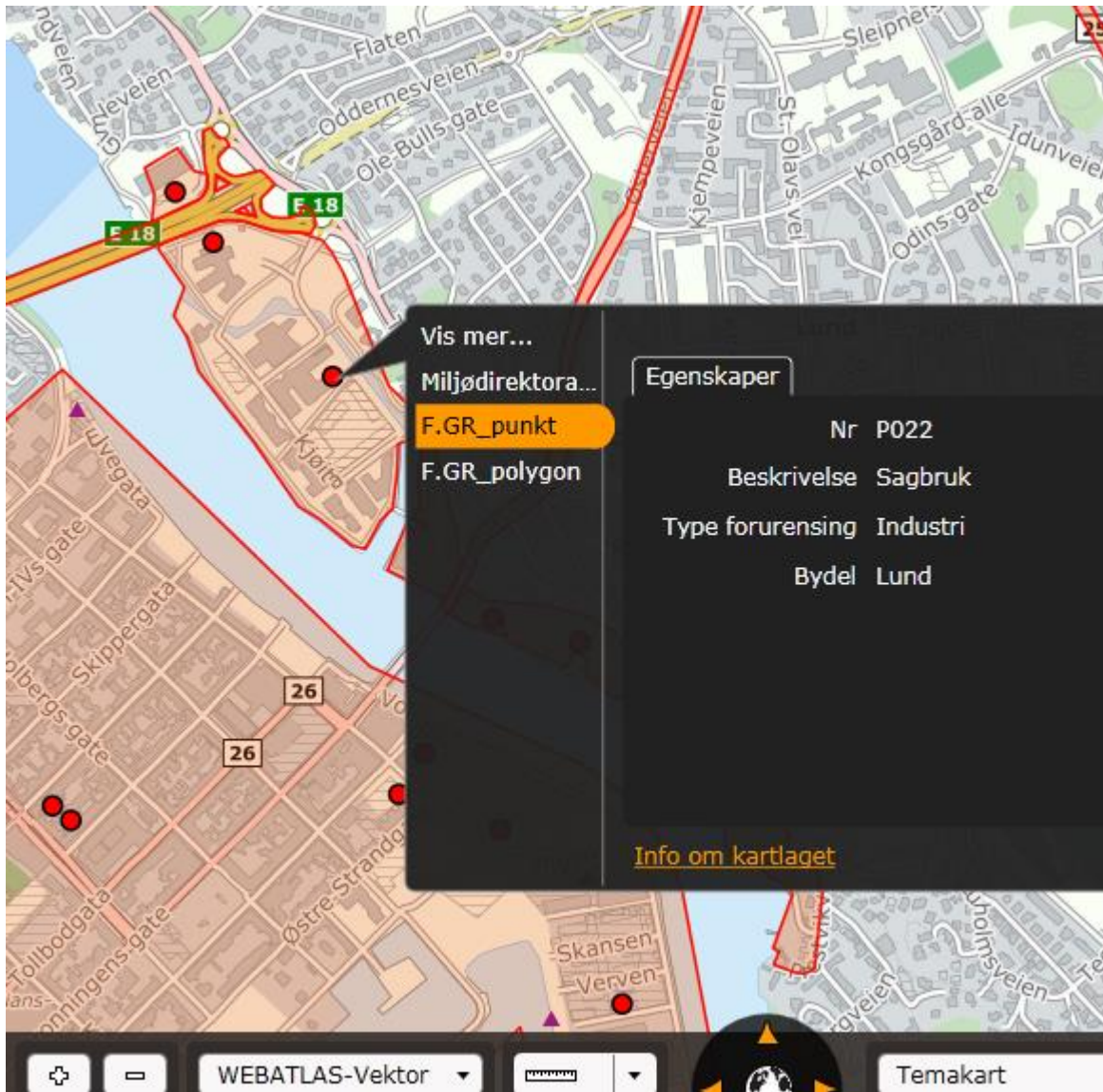
Revisjon 2015-2016

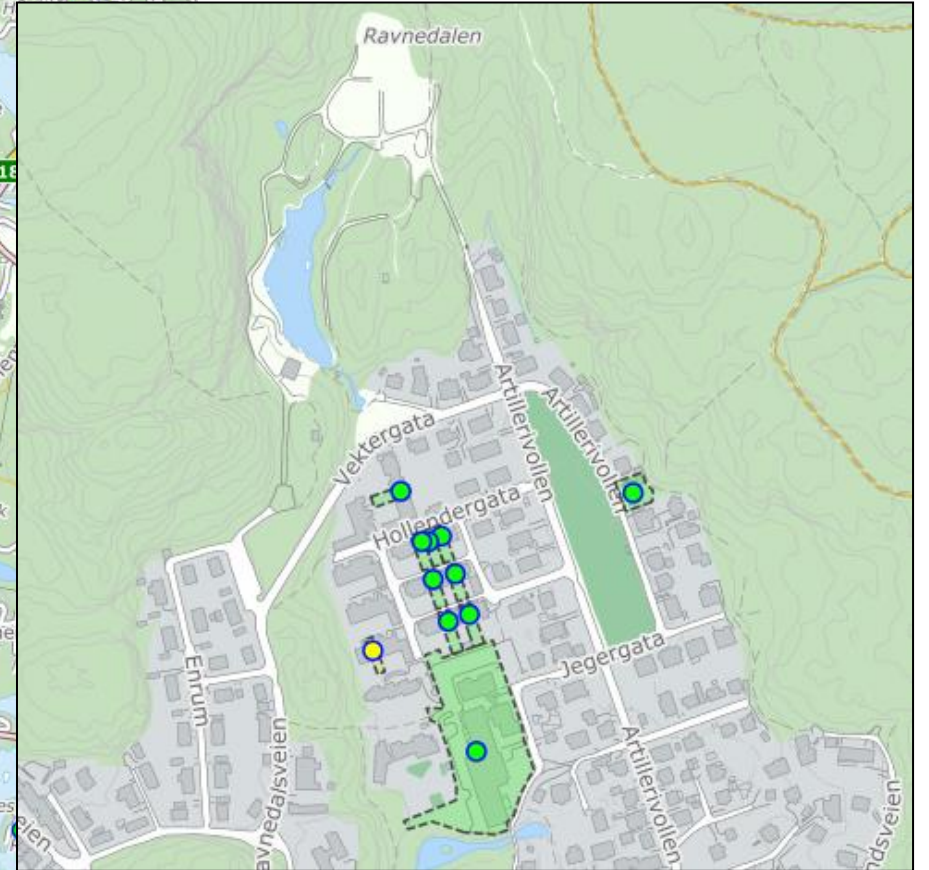
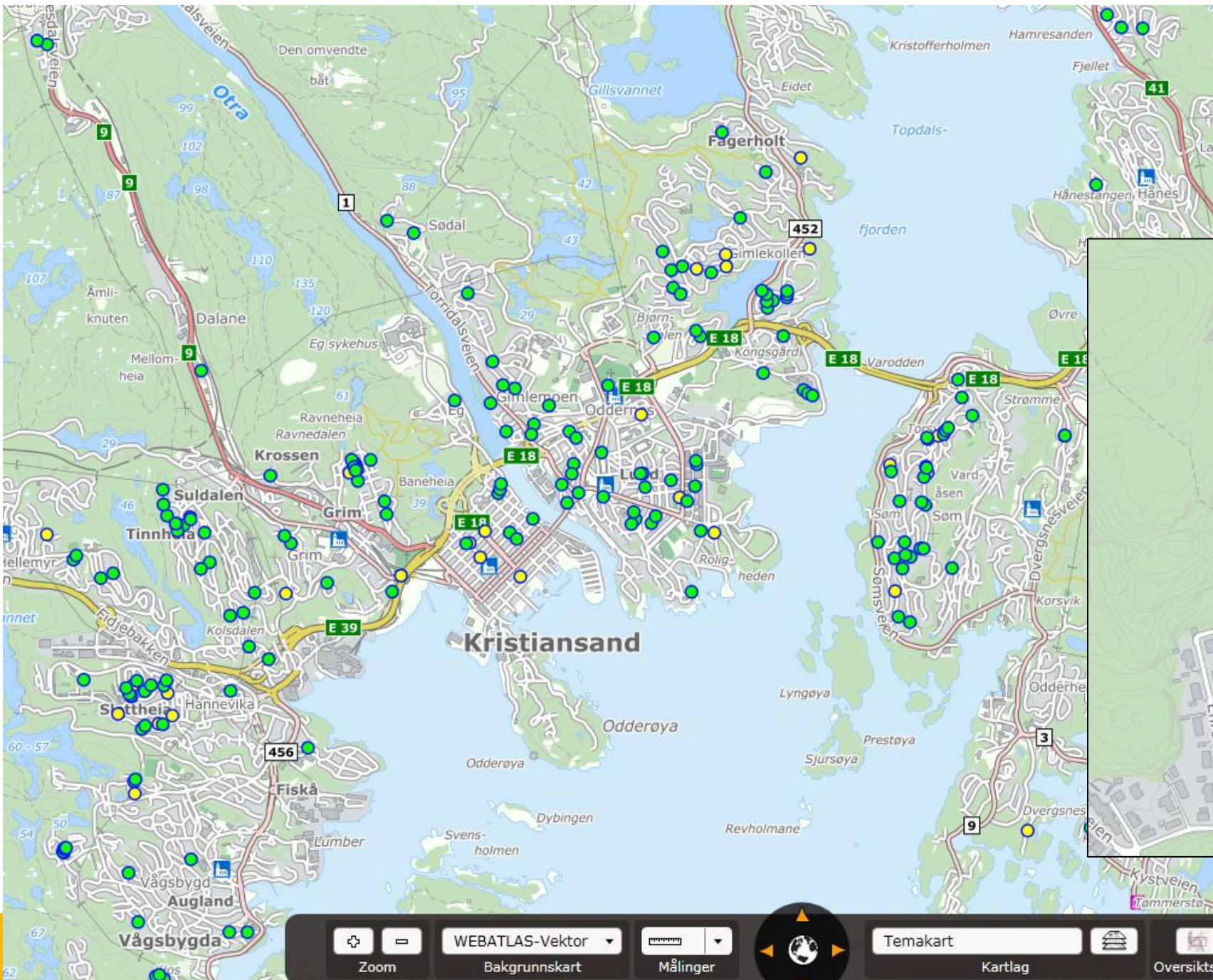
- Historie
- Kvalitetssikring med konsulenter
- Definere «byjord» – bistand fra NGU
- Trafikksoner
 - Definere veier som bør ha aktsomhet



Figur 8.1.3.8: Tilstandsklassar for bly i overflatejord sentralt i Kristiansand.







Aktsomhetskartet i ny drakt

- Kartet tilgjengelig på internett.
- Gjeldende kartløsning fra PBO (Gisline Webinnsyn)
- http://webhotel3.gisline.no/WebInnsyn_Kristiansand/Vis/Test
- Grunnlaget vi har for å mistenke forurensning legges ut, både som flateinformasjon og punktinformasjon
- Levende kobling til Grunnforurensningsdatabasen til Miljødirektoratet.
- Mulig å vise «oljetank» (eget prosjekt som handler om dokumentasjon)
- <https://www.kristiansand.kommune.no/teknisk-og-eiendom/klima-og-miljo/forbud-mot-oljefyring-fra-2020/>

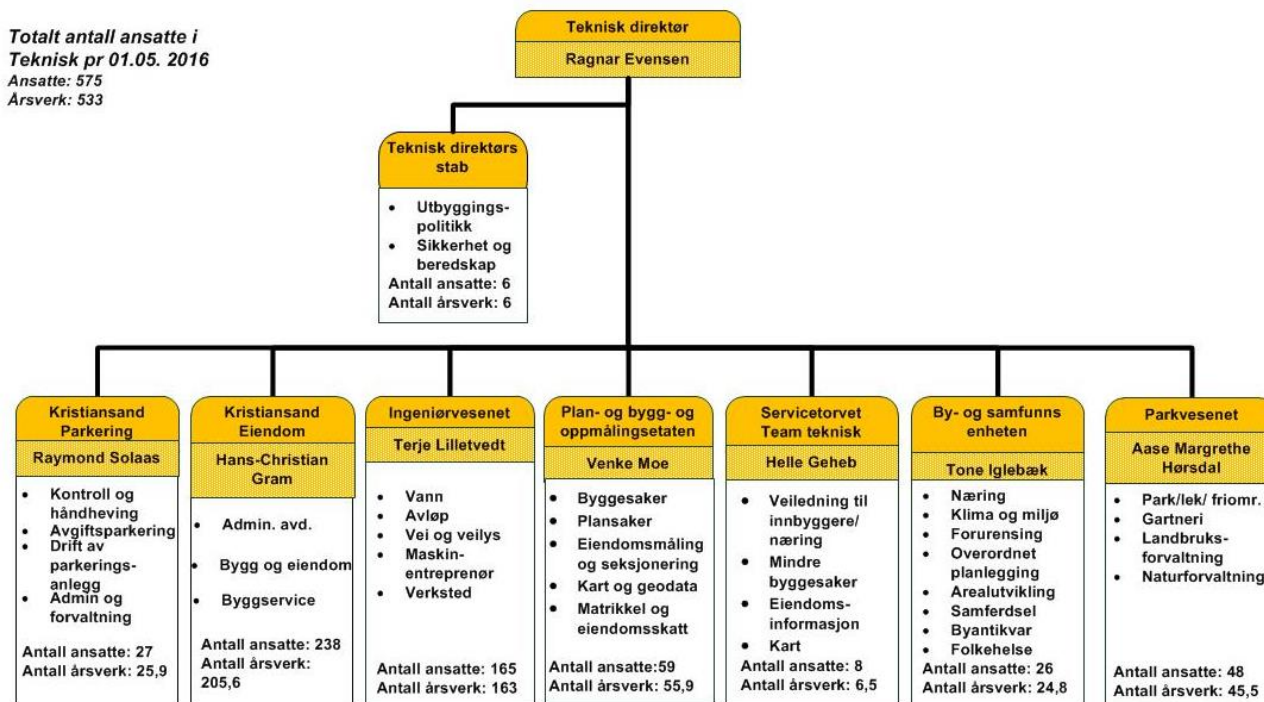


Bruken av kartet – hvordan vi organiserer oss

- Forurensningsmyndighet i By og samfunnsenheten
- Saksbehandlere PBO har sjekkpunkt i sine maler, standardformuleringer ved aktsomhet i kartet
- Gir ikke IG før planen er godkjent
- Samarbeid internt fungerer bra!
- Tiltaksplan godkjennes på vilkår – krav om å legge i databasen



Totalt antall ansatte i
Teknisk pr 01.05. 2016
Ansatte: 575
Årsverk: 533



...hva som kan bli bedre hos oss...

- Enda bedre på samarbeid internt, utveksling, kompetanseheving, oppdatering av interne maler
- Smartere og bedre kartløsning. Ikke tilgjengelig i dag.
- Revisjonsfrekvens
- Tettere oppfølging av Grunnforurensningsdatabasen, etterspørre det som ikke legges inn og publisere det som legges inn.
- Formidling av kartet
- Utfordrende med graving der det ikke skal bygges/tiltak uten søknadsplikt





...takk for meg





Kristiansand kommune

Telefon 38 07 50 00

postmottak@kristiansand.kommune.no

kristiansand.kommune.no