



BÆRUM
KOMMUNE

Risikovurdering sedimenter Indre Oslofjord

Kommunaldirektør Arthur Wøhni

Formannskapet 17.02.21

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD · RAUSHET · BÆREKRAFT

Risikovurdering av sedimenter i Indre Oslofjord -



Fagrådets medlemmer

Asker, Bærum, Oslo, Nordre Follo, Ås, Nesodden og Frogn kommuner.

Fagrådets assosierte medlemmer

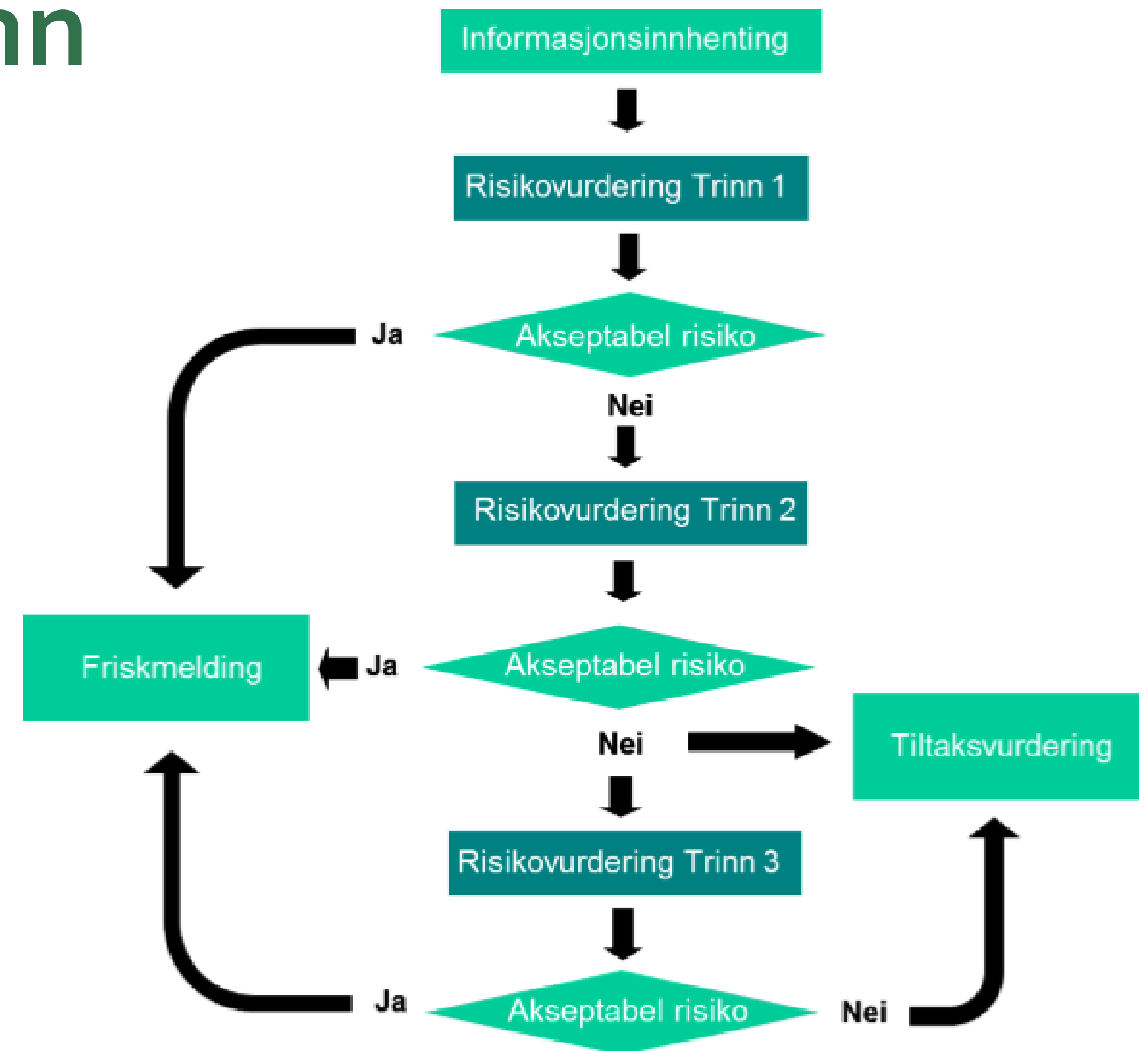
Viken fylkeskommune, Fylkesmannen i Oslo og Viken, Nordre Follo renseanlegg, Søndre Follo renseanlegg, Vestfjorden Avløpsselskap (VEAS), Indre Oslofjord Fiskerlag, Oslofjordens Friluftsråd, Oslo Havn KF og Vannområdene PURA, Oslo og Indre Oslofjord Vest.

<http://www.indre-oslofjord.no/rapporter-fagraadetsrapport/>

11-1

Miljøkartlegging i 3 trinn

- ▶ Trinn 1 – grov kartlegging miljøtilstand av områder med mulig miljørisiko
- ▶ Trinn 2 – flere undersøkelser av lokaliteter vurdere fare for økologi og folk (denne rapporten)
- ▶ Trinn 3 – konkret vurdering av lokal forurensingssituasjon og mulige tiltak (neste fase prioriterte områder)

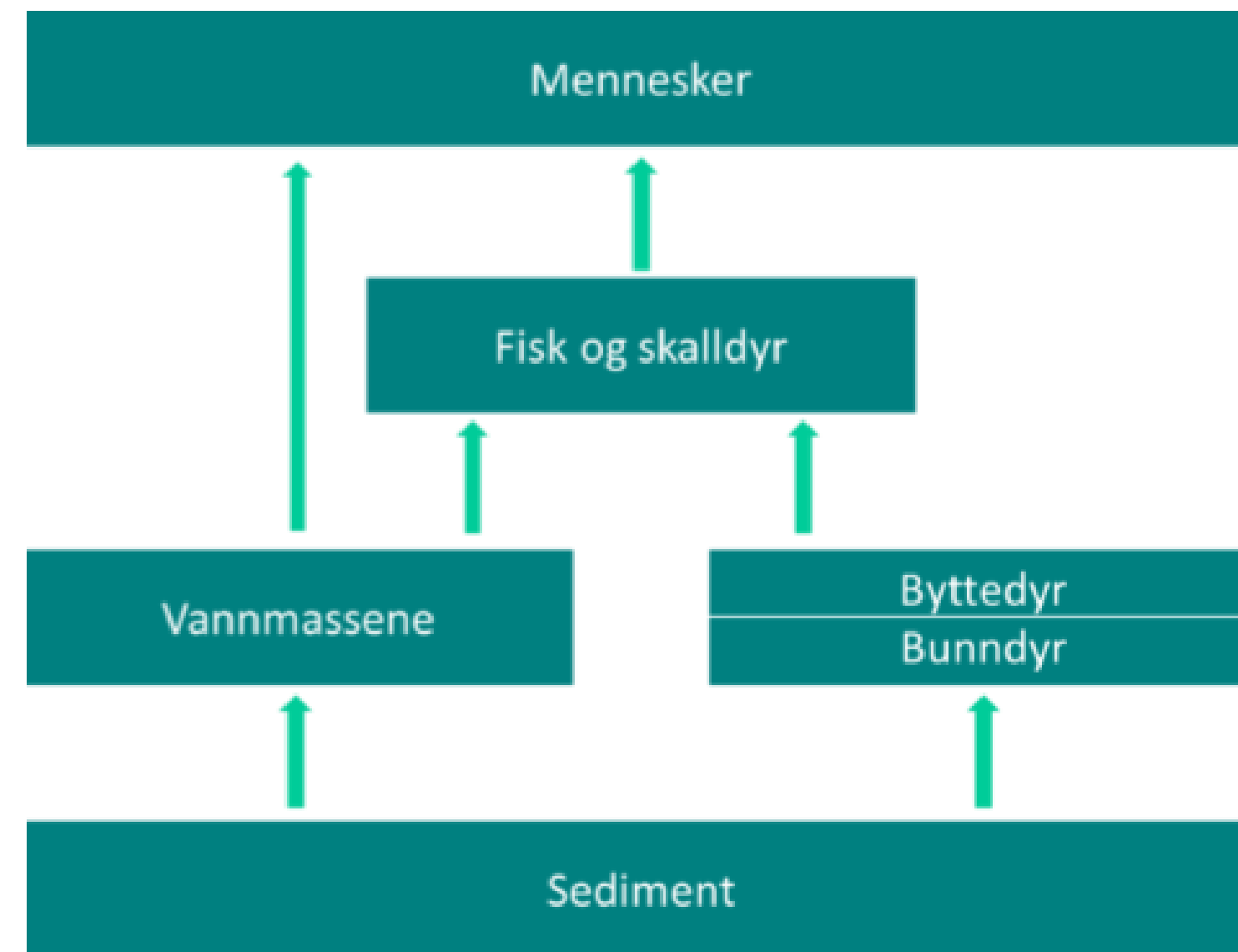


Kartlegging av miljøgifter (økologisk tilstand)

Tabell 3 *Anbefalt minimumsliste over analyseparameter for å karakterisere sedimentprøver i forundersøkelser til Trinn 1 i risikovurderingen.*

Gruppe	Parameter
Fysisk karakterisering	Vanninnhold, innhold av silt (< 63µm) og leire (< 2µm)
Tungmetaller	Hg, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Ni, As
Ikke-klorerte organiske forbindelser	Enkeltforbindelsene i PAH ₁₆
Klorerte organiske forbindelser	Enkeltkongenene i PCB ₇
Andre analyseparametere	TOC, TBT
Toksisitetstester	<i>Skeletonema</i> , <i>Tisbe</i> og <i>Crassostrea</i> (porevann) DR CALUX (ekstrakt)

Trinn 2 kartlegging miljøgifter sett opp mot fare for spredning til dyr og mennesker

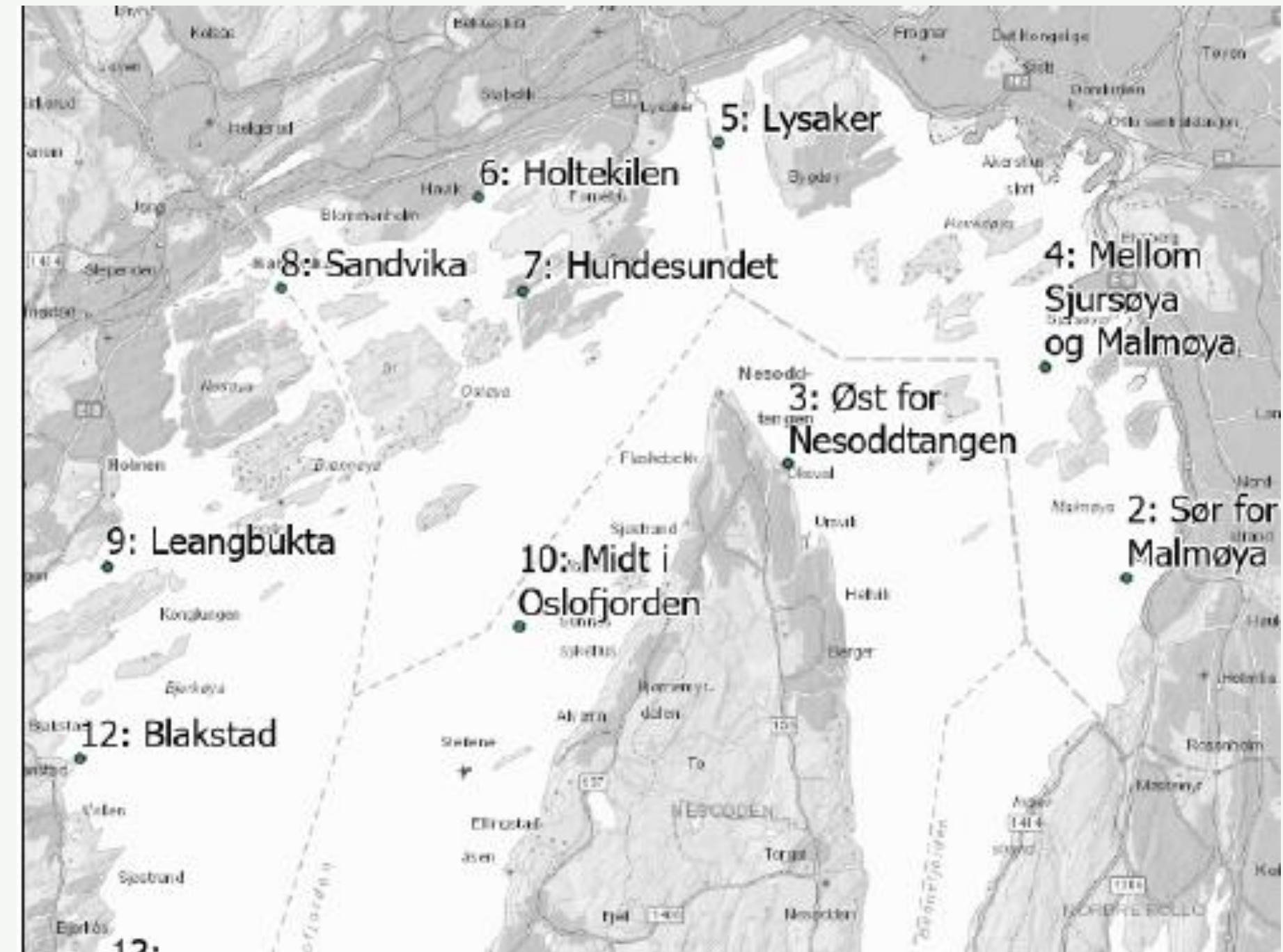


Figur 5. Forenklet mønster for spredning av miljøgifter fra sediment til de øvrige deler av økosystemet.

16 OMRÅDER KARTLAGT

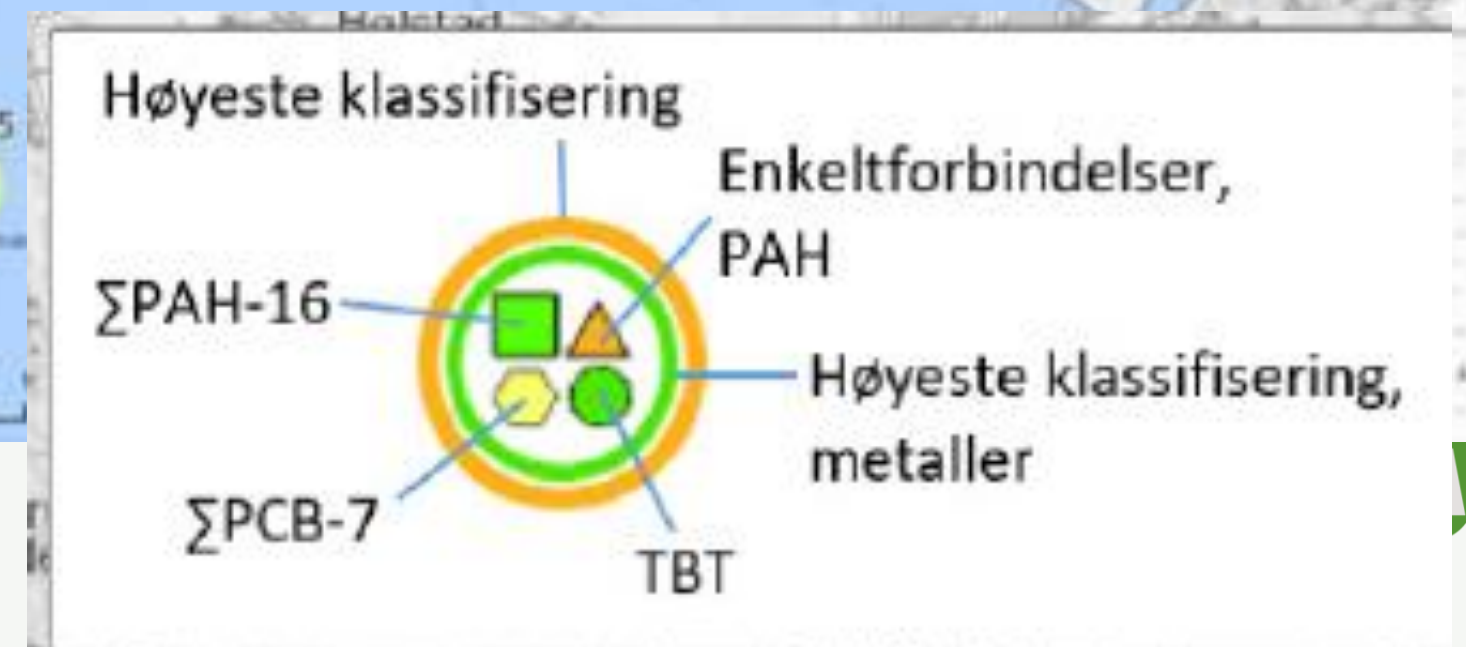
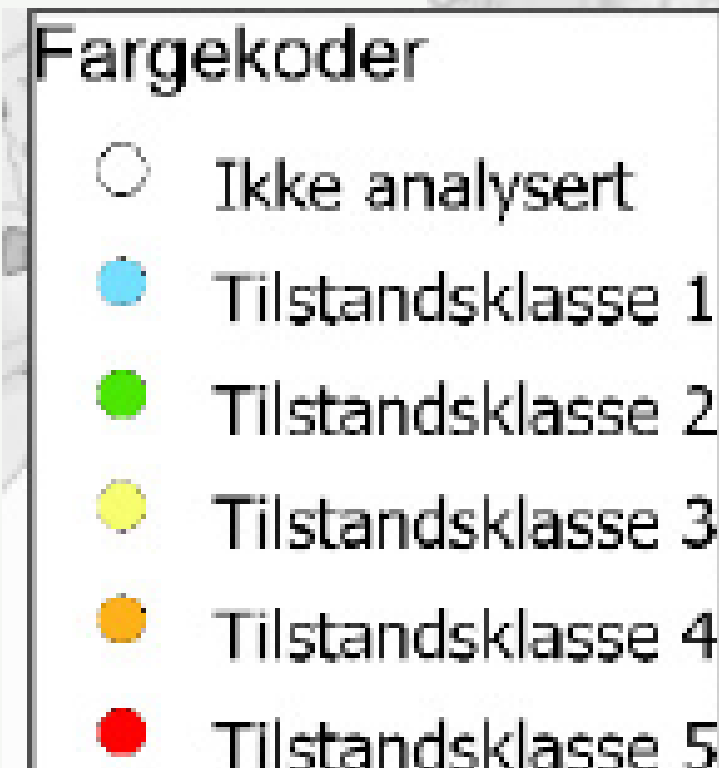
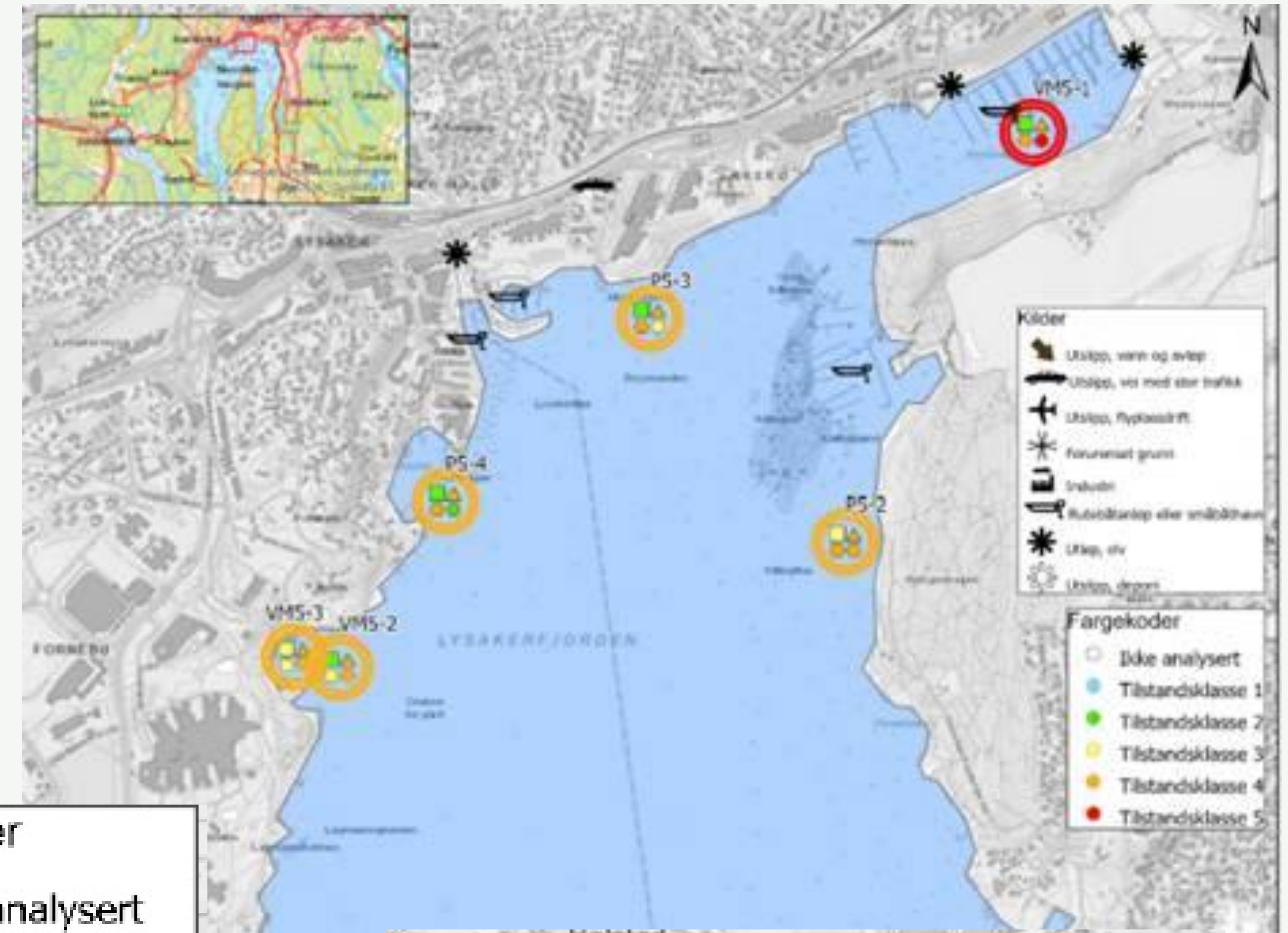
Det er Fagrådet som har plukket ut områder som skulle undersøkes dette prosjektet. NGI ble bedt om å undersøke følgende områder:

- ↗ Delområde 1 – Indre Bunnefjord
- ↗ Delområde 2 – Sør for Malmøya
- ↗ Delområde 3 – Øst for Nesoddtangen
- ↗ Delområde 4 – Mellom Sjursøya og Malmøya
- ↗ Delområde 5 – Lysaker
- ↗ Delområde 6 – Holtekilen
- ↗ Delområde 7 – Hundesundet
- ↗ Delområde 8 – Sandvika
- ↗ Delområde 9 – Leangbukta
- ↗ Delområde 10 – Midt i Oslofjorden
- ↗ Delområde 11 – Alven
- ↗ Delområde 12 – Blakstad
- ↗ Delområde 13 – Slemmestad
- ↗ Delområde 14 – Vest for Gråøya
- ↗ Delområde 15 – Fagerstrand
- ↗ Delområde 16 – Øst for Håøya



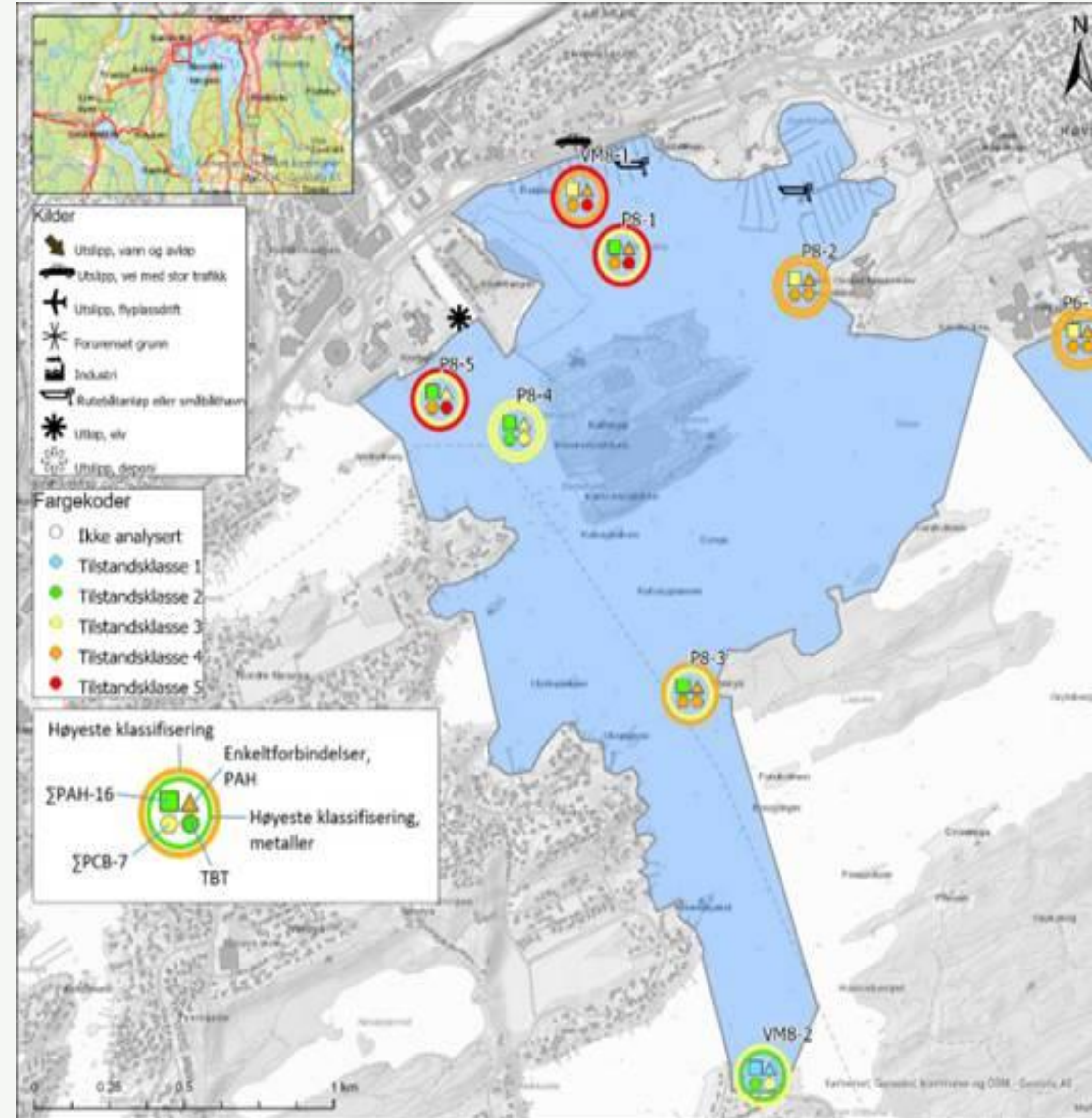
Lysaker - både Bærum og Oslo

- ▶ Delområde Lysaker strekker seg fra innerst i Bestumkilen til Rolfsbukta og Huk.
- ▶ Konsentrasjonene er høyest innerst i fjorden og en trinn 3 vurdering vil konsentrere seg om dette området



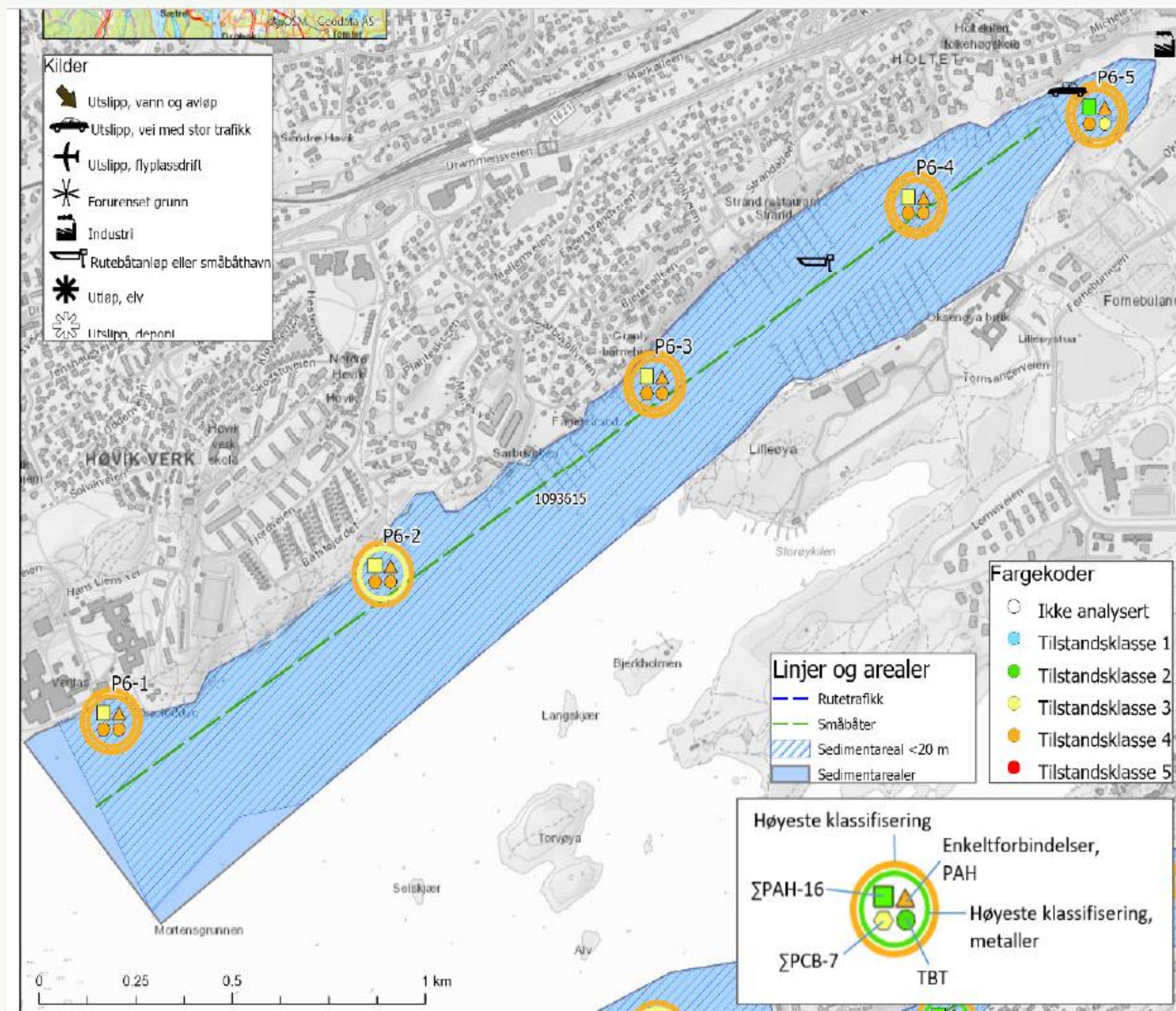
Sandvika

- ▶ Delområde Sandvika strekker seg fra Høvikodden, Lakseberget, Kjørbo og ut til Store Ostesund.
- ▶ Konsentrasjonene er høyest ved Lakseberget og Kjørbo, og en trinn 3 vurdering vil konsentrere seg om dette området.



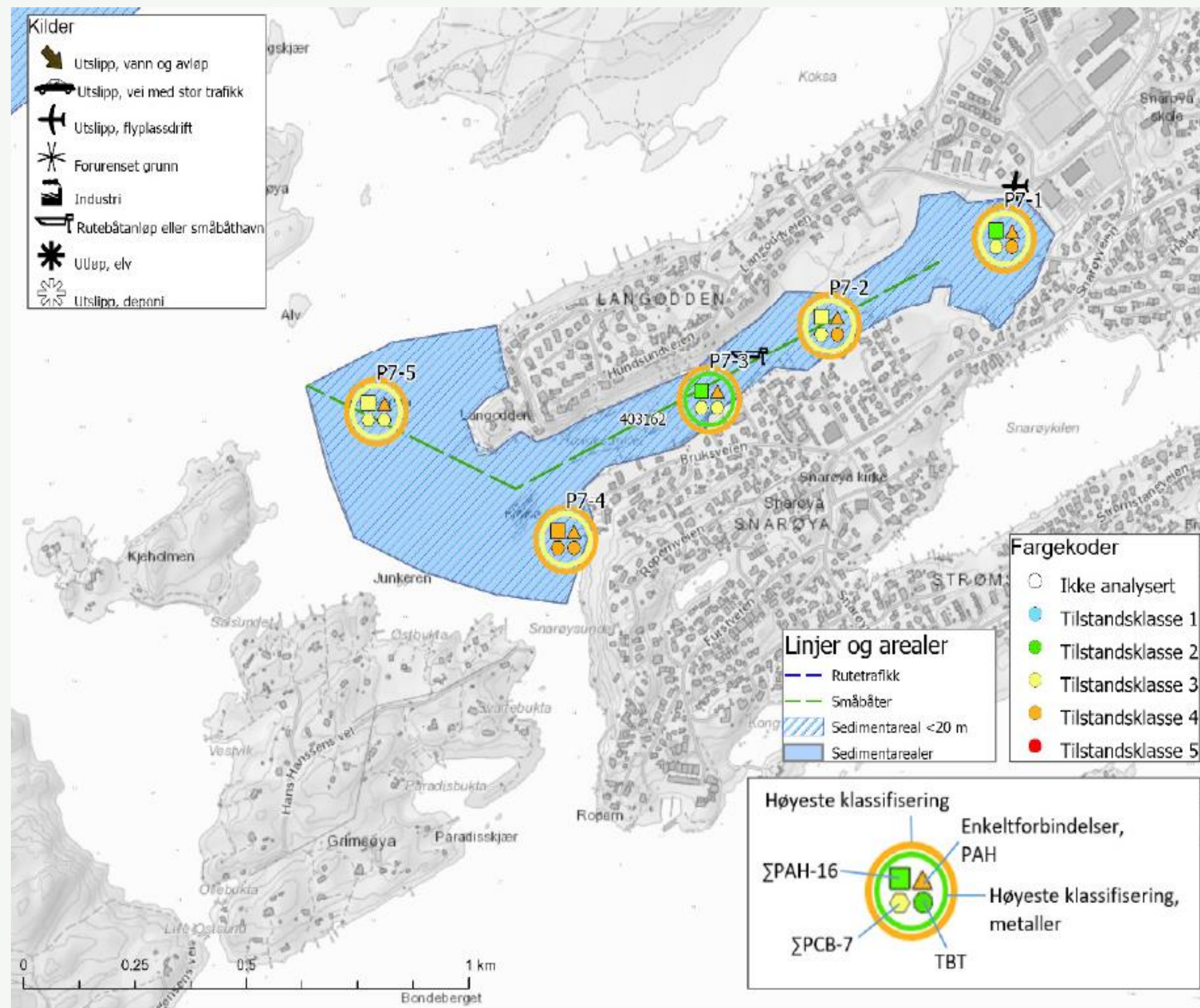
Holtekilen

- ▶ Delområde Holtekilen omfatter Holtekilen og kystlinjen helt ut til Veritas.
- ▶ Ikke trinn 3 vurdering



Hundsund

- ▶ Delområde Hundsund strekker seg fra innerst i sundet til ytterst på Snarøya og Langodden
- ▶ Ikke trinn 3 prioritet



Videre prosess

- ▶ Sak til MIK 11.mars om vannmiljø og vannkvalitet i Bærum
- ▶ Trinn 3 undersøkelser av 3 områder – konkrete tiltaksvurderinger
 - ▶ Vurdere anbefalinger som vil komme.
- ▶ Søke Miljødirektoratet : Forurensset grunn og sjøbunn: Midler over statsbudsjettet til opprydding av sjøområder.
- ▶ Kartlegge ansvarsforhold – eldre forurensings historikk
- ▶ Hensynta kunnskapen ved tiltak og anlegg i sjø bl.a ved utfylling og mudring , fartsgrenser i sjø mm, fiskeråd osv