

# Sandviksvassdraget i går, i dag, i morgen

Kommunegården i Sandvika 22.10.2025

Av  
Terje Bøhler  
Bærum Elveforum  
[www.baerumelv.no](http://www.baerumelv.no)

... og følg oss gjerne på vår Facebook-side «Bærum Elveforum»

# Oppstarten

Opprettet i april 2006 på initiativ fra Bærums politikere (ordfører Odd Reinsfelt) etter et stort giftutslipp på Rud. All fisk i elva døde.



Reorganisert i 2015 som en idéell/frivillig organisasjon.

# Elvevenner og elvegrupper

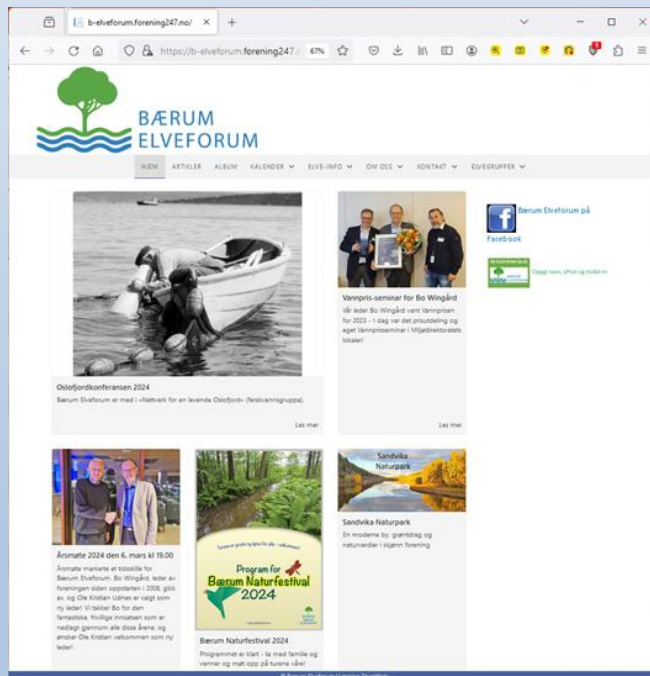
Bærum Elveforum har rundt 600 «elvevenner» (ikke-betalende medlemmer). I tillegg har vi mange elvegrupper som er sterkt knyttet til Bærum Elveforum. Disse driver frivillig arbeide av ulike karakterer.

- Lysakervassdragets Venner
- Øverlandsvassdragets Venner
- Engervannets Venner
- Lommas Venner
- Skallumdammens Venner
- Jarmyras Venner



# Facebook og hjemmeside

Hjemmeside [baerumelv.no](https://baerumelv.no)



Facebook «Bærum Elveforum»



# Klimaklok 2021

Bærum Elveforum ble tildelt Bærum kommunes klima- og miljøpris  
«Klimaklok 2021»



[Om Bærum Kommunes  
Klima- og miljøpris 2021 \(link\)](#)



# Vannprisen 2023 til Bo Wingård

Vannforeningen skriver

*"Det var mange og svært gode kandidater! Årets pris tildeles Bo Windgård, som frivillig og utrettelig har jobbet med vann, vannkvalitet og elvemiljø i Bærum Elveforum siden endt arbeidsliv i 2008"*

Vannforeningens hjemmesider:

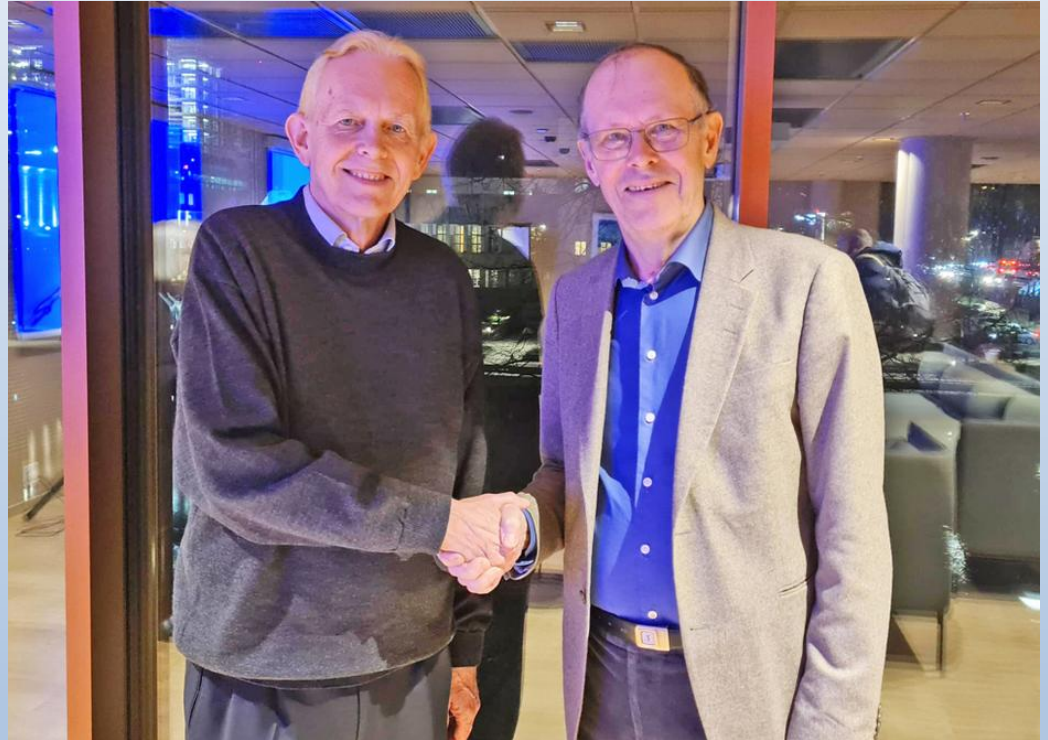
<https://vannforeningen.no/vannprisen-2023-tildes-bo-wingard-i-baerum-elveforum/>

06.11.2022 Terje Bøhler



# Lederskifte 2024

Årsmøte markerte et tidsskille for Bærum Elveforum. Bo Wingård, leder av foreningen siden oppstarten i 2008, gikk av, og Ole Kristian Udnes er valgt som ny leder! Vi takker Bo for den fantastiske, frivillige innsatsen som er nedlagt gjennom alle disse årene, og ønsker Ole Kristian velkommen som ny leder!

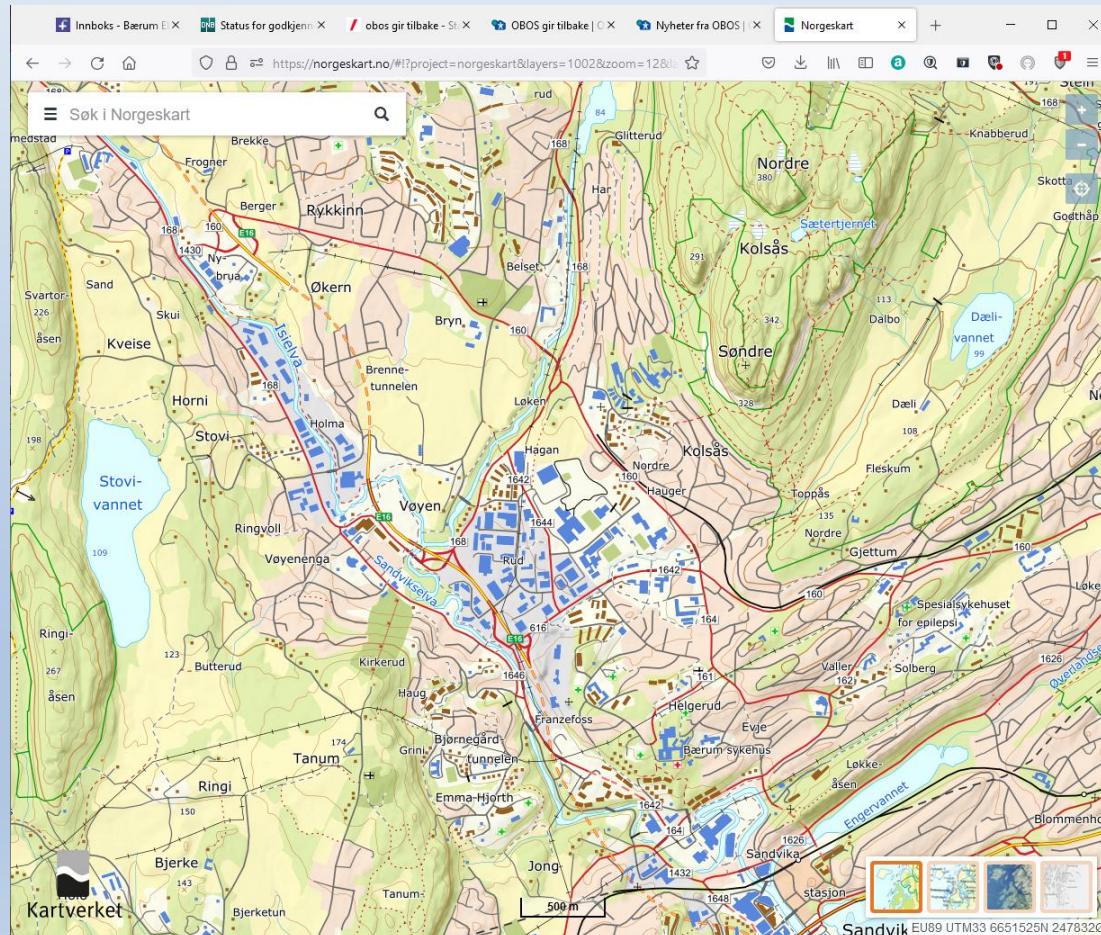


# Arbeid og arbeidsform

- God kontakt med administrasjonen i Bærum kommune
  - Vassdragsinspektør O. K. Johansen o.a.
  - Natur-avd.
  - IOV (Vannområde Indre Oslofjord Vest) v/Peter J. T. Haddeland
- God kontakt med politikerne i Bærum kommune
  - Vi rapporterer til (informerer) KLIMU-utvalget
- Skriver høringsuttalelser (lokale, kommunale, regionale)
- Vaktbikkje
- Utadrettet virksomhet
  - Forummøter 2 ganger pr år
  - Bærum Naturfestival ([www.naturfestival.no](http://www.naturfestival.no))
  - Elveryddinger og div andre prosjekter

# Sandviksvassdraget

Med Sandviksvassdraget menes i denne presentasjonen Isielva og Sandvikselva.



# Kulturhistorie - vadesteder

Minst fem vadesteder over Isielva er kjent. Det mest kjente er vadestedet ved Wøyen gård (Wøyen = Vadvin = «gården ved vadestedet»)



# Kulturhistorie - vaskeplasser

Om sommeren kom bonden på Nedre Sand til Nybrua teinested med store trebutter nyvasket tøy som skulle skylles i elva.



# Kulturhistorie - badehøler

Badehølene var samlingspunkt og mange lærte å svømme badehølene. Badingen tok slutt rundt 1950 pga forurensning.

Bading i  
Kølabruhølen  
ved Wøyen gård  
(Vøyenenga)



# Kulturhistorie - landbruk

Tidligere var det flere bebodde plasser innover i dagens naturreservat i Kjaglidalen: Søndre Kjaglia, Kjaglienga, Nordre Kjaglia, Mastekastet, Knappnæring...



# Kulturhistorie - landbruk

Gårdene i Skuidalen lå gjerne ikke nede ved elven, men litt tilbaketrukket oppe i dalsidene.



# Kulturhistorie - sagbruk

Bjørnum sag ble bygget i 1855, nedlagt i 1964.



# Kulturhistorie - sagbruk

Bjørnum sag ble bygget i 1855, nedlagt i 1964.  
Her: Bjørnum Sag demning (revet 2025)



# Kulturhistorie - sagbruk

Det var tømmerfløting i Isielva i over 100 år med demninger i Niskinnvann, Plassevann og Aurretjernsdammen. I en godt koordinert operasjon åpnet man demningene samtidig så det rant ekstra mye vann, og tømmeret kunne fløtes nedover elva.

Tømmerfløting i Isielva.  
Tømmervase.



# Kulturhistorie - sagbruk

Tandbergsaga ved Nybrua. En dampdrevet sirkelsag



# Kulturhistorie - smier

Mange smeder slo seg ned i Skuidalen etter at Bærums Verk la om produksjonen fra jernverk til støperi i 1874.

Skuiholmen Smie og  
Hjultmakerverksted  
Anno 1930



# Kulturhistorie – fiske I

Lange tradisjoner for fiske. Sjørørret, laks og ål. Gårdene og plassene langs elva hadde fiskerettigheter.



# Kulturhistorie – fiske II

Oversikt over teinesteder langs  
Isielva og Sandvikselva.

Grunneierne langs elva hadde  
fiskerettigheter (laks, sjøørret).

Ofte brukte de teiner, plassert i  
dertil passende (konstruerte)  
teine-steder.



Teinesteder, stryk og hølør  
i Sandviksvassdraget

Harald Kolstad, Bo Wingård, Terje Bøhler



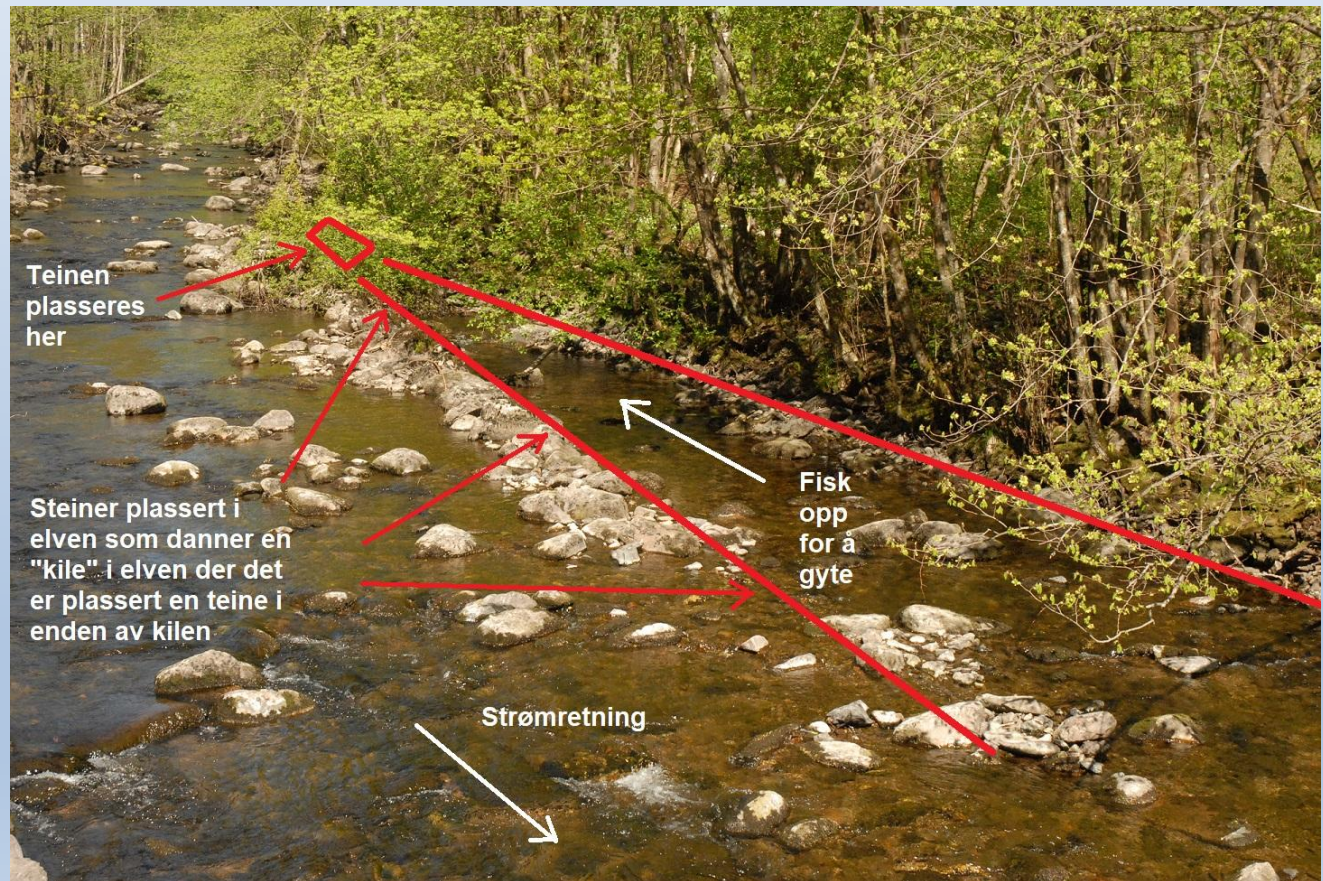
Link til heftet: «[Teinesteder, stryk og hølør i Sandviksvassdraget](#)»



# Kulturhistorie – fiske III

## Nybråten teinested

300 m  
nedenfor  
Bjørnum Sag



# Kulturhistorie – fiske III

## Hamang gård teinested

Fra  
Hamang bro,  
Bjørnegård-  
svingen



# Kulturhistorie – fiske III

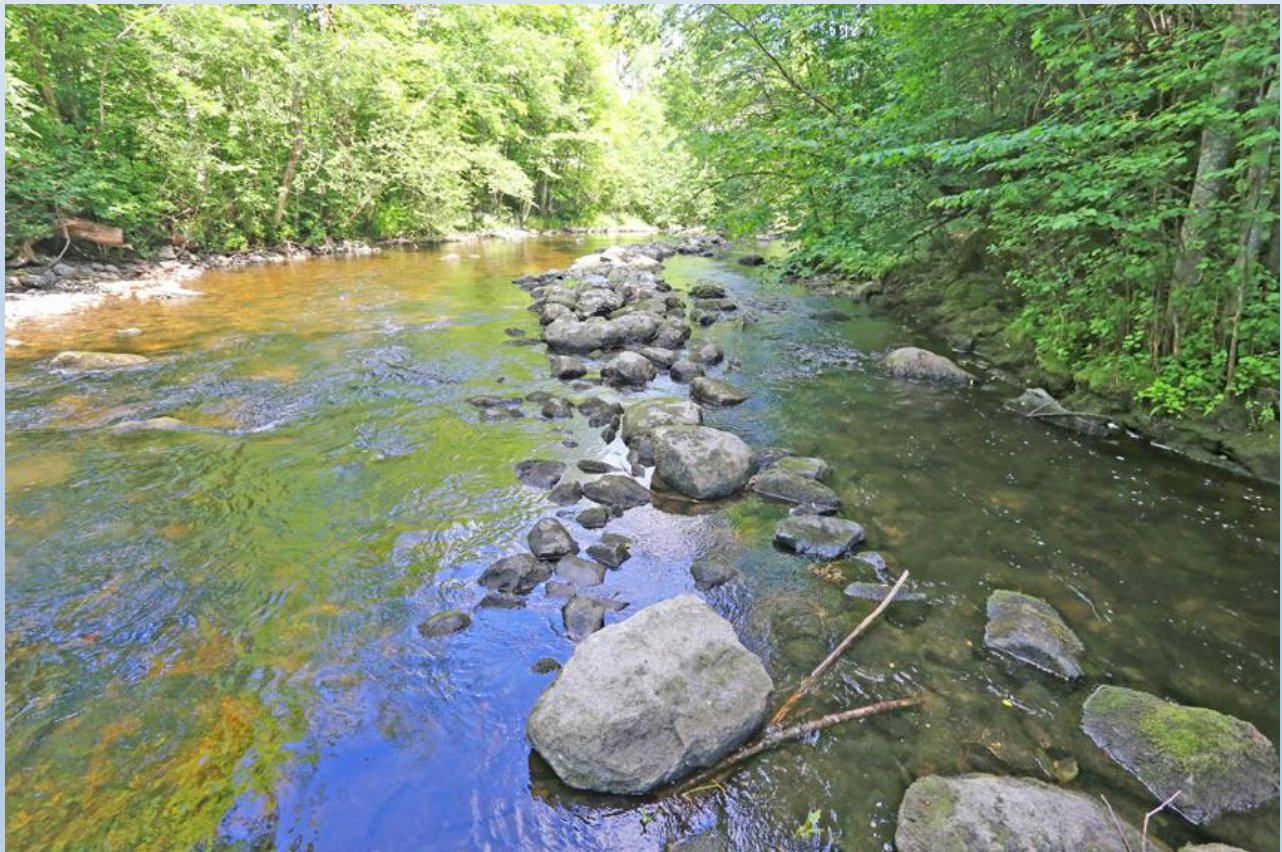
## Hamang gård teinested



# Kulturhistorie – fiske III

## Jungshølen teinested

Bjørnegård-  
svingen



# Kulturhistorie – fiske IV

På slutten av 1950-tallet startet elveforbygning og utretting av elveløpet for å hindre at elva ikke fløt over sine bredder ved flom. Bulldosere ble kjørt i elveløpet fra Årenga til Vøyenenga. Naturlige stryk og fiskehøler forsvant.



# Industri – oppstarten

I 1860 ble Ringeriksveien fra Christiania-Sandvika-Skui/Isielva-Bjørnum-Sollihøgda åpnet. Det var en katalysator for næringsutviklingen mellom Vøyen og Skui

Ringeriksvegen ved Sølvhølen 1977



# Industri – 1855

Bjørum Sag og Høvleri åpner.



Restene etter sagbruket



Saghytta ved Nypefoss.  
Bolig, spiseplass, hvilested  
for sagbruksarbeiderne

# Industri – 1870/1880-årene

Strand Sag og Høvleri ved Smedstad.

Anno 1969



# Industri – 1880-årene

Tyslandsstua skyss-stasjon.

Skyss-stasjon for Ringeriksbøndene.

Kong Oskar 2. drakk kaffe her på sine turer til Sundvollen.

Tyslandsstua er nå revet.



# Industri - 1886

Bærums Meieri og Handelsforening åpnet av 65 lokale gårdbrukere. Laqt ned i 1949, men matbutikk fram til 2006.



# Industri - 1889

Ringvoll Teglverk (1899-1958) ved Vøyenenga. 30 arbeidsplasser



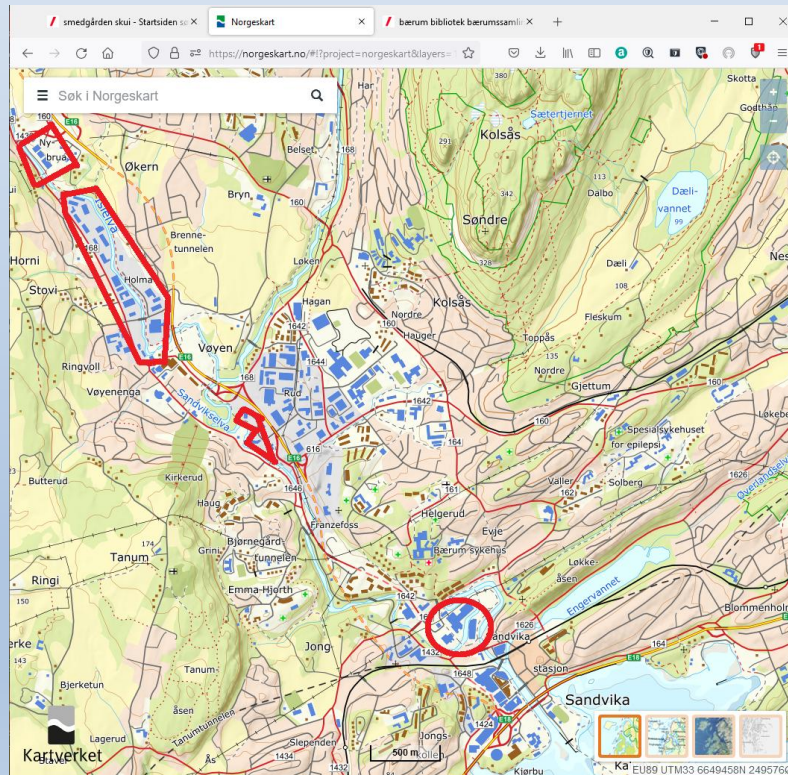
# Industri - 1889

Ringvoll Teglverk (1899-1958) ved Vøyenenga. 30 arbeidsplasser



# Industri – i dag

Dagens situasjon – mye tung industri langs vassdraget.  
Ikke noe av dette må ligge ved vassdraget i dag.



# Elvemiljø - forverring

Blir gradvis forverret pga kloakk fra private husholdninger, avrenning fra industrivirksomheter, inngrep i elv og elvekanter, veibygging, flomvern, «bulldozing» av elvekant, de kommunale fyllingene ved Skuibakken og Isi-1 og Isi-2.

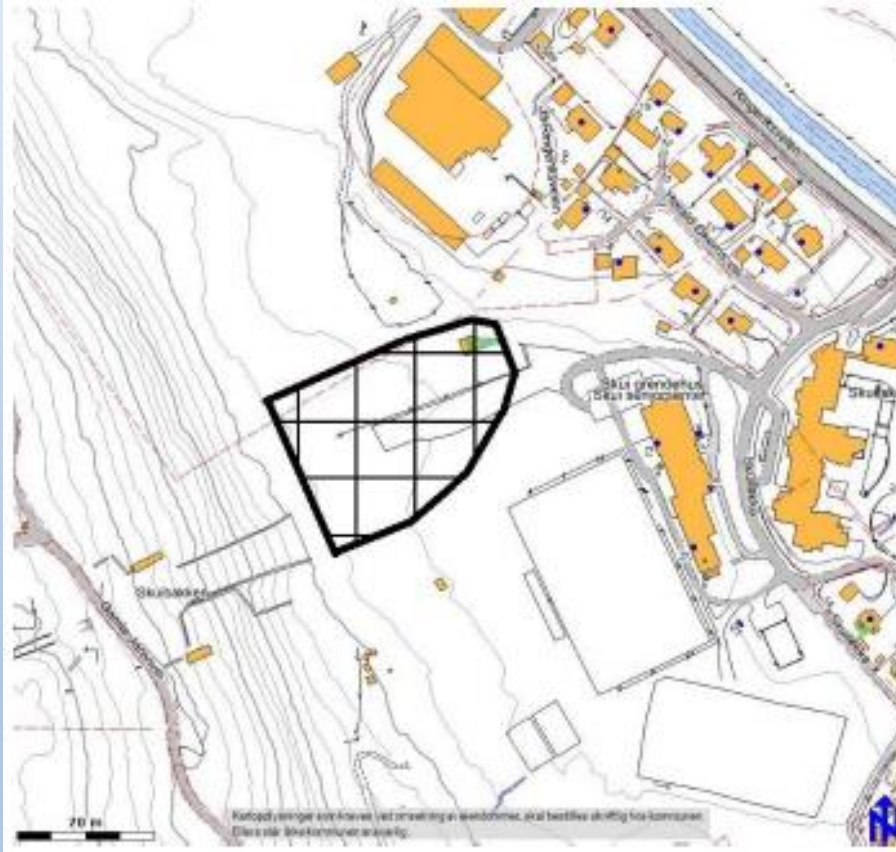
- Redusert vannkvalitet
- Dårligere elvemiljø

# Elvemiljø - forverring



# Elvemiljø

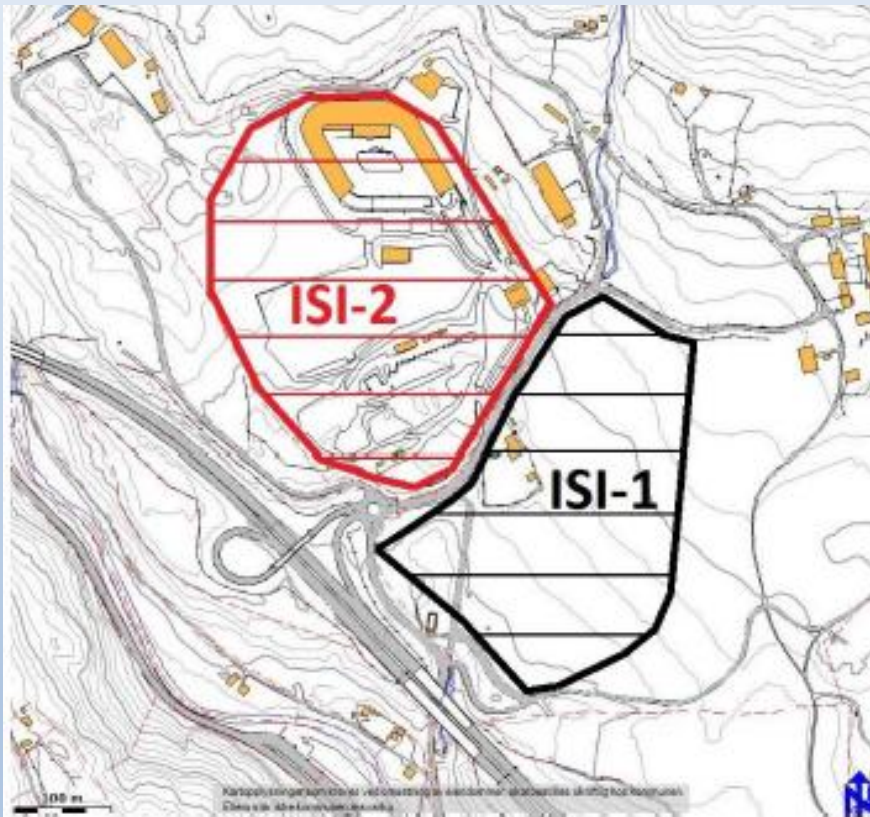
## Søppelfylling Skuibakken



*Figur 2. Fyllingen ved sletta ved Skuibakken. Fyllingen var antagelig i bruk fra 1957 til rundt midten av 1960-tallet.*

# Elvemiljø

## Søppelfylling Isi-1 og Isi-2



*Figur 3. Fyllingene ved ISI.*

*ISI-1 var i bruk fra slutten av 1960-tallet til ca. 1972-1973.*

*ISI-2 startet da Isi-1 ble nedlagt rundt midten av 1970-tallet, og ble avsluttet som fylling i 2007.*

*I dag er det miljøstasjon her (ISI-2) med avfallssortering.*

# Elvemiljø - nærturområder

## Vassdragsleden Isielva

Velkommen til vassdragsleden  
ISIELVA



Punkt 1-4. Velkommen til Kjaglidalen. Foto Tefje Behler

- 1 **Nordre Kjaglia** – Trolig en gammel finneplass.
- 2 **Kjagtienga** – Var også antageligvis en gammel finneplass, i dag fritidseiendom.
- 3 **Søndre Kjaglia** – En gammel leilendingsplass.
- 4 **Kavlebrua** – Gammelt krysningspunkt med vadested og høl.
- 5 **Djupdalen og Kjaglidalen naturreservat** – Kjaglidalen er et fantastisk turområde.
- 6 **Bjørum sag og høvleri** – Bygget i 1855, nedlagt i 1964.
- 7 **Saghytta** – Bolig/spiseplass/hvilested for sagarbeiderne på Bjørum sag.
- 8 **Bjørumvædet** – Gammelt vadested der man kunne komme seg over elva.
- 9 **Husmannsplassen Stuteflauget** – Gammel husmannsplass med synlige rester i dag.
- 10 **Bjørundalen** – Gamleleien gikk her og videre over Krogslogen til Hole og Ringerike.
- 11 **Nybråten teinestad** – Siste synlige teinestad langs Isielva.
- 12 **Småbruket Nybråten** – Et gammel arbeiderbruk, skilt ut fra Vestre Bjørum gård.
- 13 **Kloppabrua på Nybråten** – Gamlebrua stod til ca. 1975, og bruket på østsiden av elva er intakt.
- 14 **Bjørum skole** – «Småskolen» øst for elva og «storskolen» vest for elva.
- 15 **Sølvhølen** – Et «sølvskjerp» fra 1619, en sølvklar høl, og en husmannsplass med samme navn.
- 16 **Urselva** – Elva renner fra Svartvann, ned Risfjellkastet og ut i Isielva.
- 17 **Bjørumsbrua** – Rester av et gammelt brukar ses nedstrøms for brua.



Punktene 1-4 er beskrevet i turbrosjuren Opplevelser langs Isielva



Punkt 18. Smedstad kaffe anno 1977 med landhandlet i bakgrunnen til venstre, og Bjørumsbrua bak kaffen. Foto Heide Børset, Bærum bibliotek, Bærumssamlingen



Punkt 15. Vakkert, men uilgjengelig tetter i Sølvhølen i Urselva, sett fra skjerp. Foto Odd Tore Saugerud

- 28 **Den gamle milesteinen** – Utenfor plassen Milesten, hvor huset til skomaker Lorentsen fortsatt står, stod den gamle milesteinen.
- 29 **Nybrua** – Her lå Økribrua fra 1890. Den ble erstattet i 1903, og fikk navnet Nybrua.
- 30 **Arenga/Kalveløkk** – I eldre tider var dette området et oppsamlingspunkt for husdyr.
- 31 **Bærum Meieri og Handelsforening** – Ble dannet av 65 lokale gårdbrukere, og åpnet lille julaften 1886.
- 32 **Engelandsvædet, England bru** – Vadestedet lå der England bru er i dag.
- 33 **Cataholen** – Hølen ble dannet da elva skiftet leie ved en storflom i 1951, og var et svært populært badested og fiskeplass.
- 34 **Første industrietablering** – Her kom første industrietablering på flomsletta til Isielva, rundt 1960.
- 35 **Ringvoll teglverk (1899-1958)** – Teglverket produserte murstein og drenerør, og hadde 30 mann i arbeid.
- 36 **Kalabrua (Vøyen bru)** – Brua er gammel og pusset opp. Den første brua er fra omkring 1800. Navnet er etter en kalabonn i nærheten, eller av trekullkjøringen.
- 37 **Flomstein** – Oppstrøms for brua står flomsteinen.
- 38 **Kalabruholen** – Hølen var et populært badested og fiskeplass for stangfiske.
- 39 **Vøyen teinestad** – Vøyen gård hadde ifølge tingboka rett til laksefiske fra 1674. Teinestedet er i dag borte.
- 40 **Østengen** – Det store jordet var tidligere beiteområde for dyr, og er i dag flomområde for elva.
- 41 **Vøyenvædet** – Dette er kanskje det eldste vædet i elva. Navnet Vøyen viser til ordet vadvin, som betyr «gården ved vadestedet», altså Vøyen gård.
- 42 **Elvemøtet, Skjeljan** – Her møtes Isielva og Lomma og blir til Sandvikselva.



Punkt 35. Ringvoll Teglverk var største arbeidsplass i Skuldalen etter at Bærum verk ble stappet. Foto Fjellanger-Widén, Bærum bibliotek, Bærumssamlingen (fjellanger)



Vinterfiske kommer fra vinterkvarter allerede i slutten av mars, og hekker langs hele vassdraget. De aller fleste forlater elva i september-oktober. Foto Joostein Myre

### MER INFO

Mer info er å lese i turbrosjuren Opplevelser langs Isielva. Fås på Bærumbibliotekene eller i digitalversjon fra QR-koden.

- 0 — Stiplet linje betyr at nøyaktig plassering er ukjent
- = turvei
- = turist
- = skole
- = skole



# Elvemiljø - nærturområder

## Vassdragsleden Isielva

Velkommen til  
KALVELØKKA

# ISIELVA



### Kalveløkka

Småbruket og husmannsplassen Kalveløkka, gnr. 66, bnr. 8 under Skui gård, er merket på kart fra 1825. I 1909 ble så Søndre Kalveløkka, gnr. 66, bnr. 57, skilt ut fra Sand gård. Disse plassene (naboer) lå på vestsiden av elva, rett nordvest for Økribrua (Nybrua). Det var tidligere en «kalveløkke» (en hamning) på vestsiden av elva rett nordafor der veien Sandsbakkene kommer ned mot elva.

Etter at Økribrua ble bygd i 1890 (ombygd og utvidet i 1903, da den fikk navnet Nybrua), var det fedrift på sletta rett nedenfor dette skiltet fram mot 1960-tallet. Hit ble det også drevet fe fra både Ringerike, Valdres og Hallingdal på vei mot hovedstaden for slakt. På slike plasser kunne lokale bønder kjøpe og selge fe. Også denne sletta fikk navnet «Kalveløkka». I Bærum hadde man mange slike kalveløkker. Navnet Kalveløkka forsvant med fedriften.

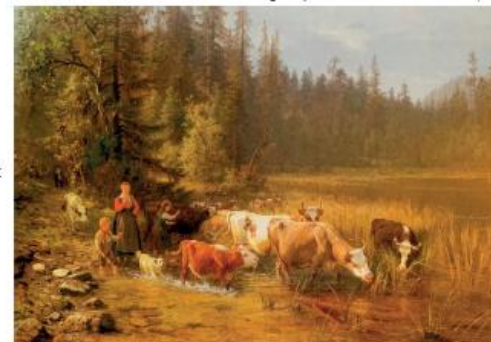
Mellom ca. 1910 til 1960 hadde Tandberg gård sag og saghytte her på kalveløkka på sørøstsiden av Nybrua. Tandbergsaga var en dampdrevet sirkelsag. Tandbergsaga ble av enkelte også kalt Liasaga, etter plassen Lia som lå rett nord for Nybrua.

På slutten av 1950-tallet startet elforebygning og kanalisering (utretting) av elveløpet for å hindre at elva ikke fløt over sine bredder ved flom. Bulldosere ble kjørt i elveløpet fra Nybrua til Vøyenenga så naturlige stryk og fiskehøler forsvant.

Ved Årenga, sør for denne kalveløkka var det, sommerstid fram til 1950-tallet, samlingssted for tatere.

Kilder: Marit Økern Jensen, Turbroziyren Opplevelser langs Isielva (Bærum Elveforum, 2019). Arne Mohus (1996) Husmannsplasser i Bærum.

«Sommerdag ved tjernet» malt av Anders Askevold (1876)



# Elvemiljø - nærturområder

## Vassdragsleden Isielva



# Elvemiljø biologiske «oaser»



Naturmangfoldet og  
artsrikdommen bevares



# Elvemiljø biologiske «oaser»

Tilstrekkelig brede soner med naturlig vegetasjon vil

- Gi gode viltkorridorer og spredningsveier for dyr og planter.
- Bidra til stort naturmangfold da etablering av tilstrekkelig brede kantsoner vil gi:
  - gode forhold for pollinerende insekter
  - bedret mattilgang for vannlevende organismer
  - dyrelivet vil komme tilbake
  - økt mattilgang og skydd for fisk og annet liv i vannet
  - ...
- Gode økosystemer for vann- og landlevende organismer

# Elvemiljø

## Laks og sjøørretfiske

Isielva og Sandvikselva er i dag et av de viktigste reproduksjonsområdene for laks og sjøørret i indre og ytre Oslofjord.

*Morten Merkesdal i arbeid med å hente egg til klekkeriet på Hamang*



# Elvemiljø

## Laks og sjøørretfiske

Klekkeriet på Hamang er Norges eldste klekkeri (1857) som er i drift. Morten Merkesdal er bestyrer på klekkeriet som har kapasitet til å klekke ut over 400.000 fiskeegg hvert år!



Klekkeribestyrer Morten Merkesdal plukker forsiktig ut døde egg. De er lyse/hvite og blir fort soppinfiserte. Fjernes de ikke umiddelbart vil dødeligheten øke blant de øvrige levende eggene.



Klekkeriet på Hamang har vært i kontinuerlig drift fra 1857.

# Elvemiljø

## Laks og sjøørretfiske

### Hamang klekkeri.

- Startet 1857, kontinuerlig drift frem til i dag.
- Bærum kommune driver klekkeriet, men er helt avhengig av hjelp fra frivillige.
- Ca 400.000 plommeseekkyngel, halvparten sjøørret. Driftsikkert og effektivt med minimal dødlighet.
- Kun stamfisk fra elva, yngel settes ut ovenfor fiskesperrer. Bl. a. Vøyenfossen og Bjørumdammen
- Utnytter fantastiske oppvekstområder langt vekk fra menneskelig aktivitet.
- Følges opp av FM, Mattilsyn og Veterinærmyndighet
- Medlem av Kultiverings anleggenes forening. (KAF).

# Elvemiljø

## Laks og sjøørretfiske

### Hva påvirker fiskebestandene i negativt i elva?

- Forurensning.
- Erosjon.
- Predatorer, særlig fiskespisende ender.
- Fiske.
- Sykdommer, parasitter.
- Utørking, høy temperatur i vannet.
- Isgang.

# Elvemiljø

## Laks og sjøørretfiske

Sommeren 2025 ble demningen til Bjørum Sag revet.



# Elvemiljø

## Laks og sjøørretfiske

Et vandringshinder er nå fjernet.

Nye 9 km med laks- og sjøørretførende elv er åpnet.



# Elvemiljø

## Oljeutslipp fra Statnett 16/3-2025



# Elvemiljø

## Oljeutslipp fra Statnett 16/3-2025

18.03 Kystverket fatter med dette vedtak hvor Statnett pålegges å, uten hinder av taushetsplikt, fremlegge opplysninger om følgende forhold: ....

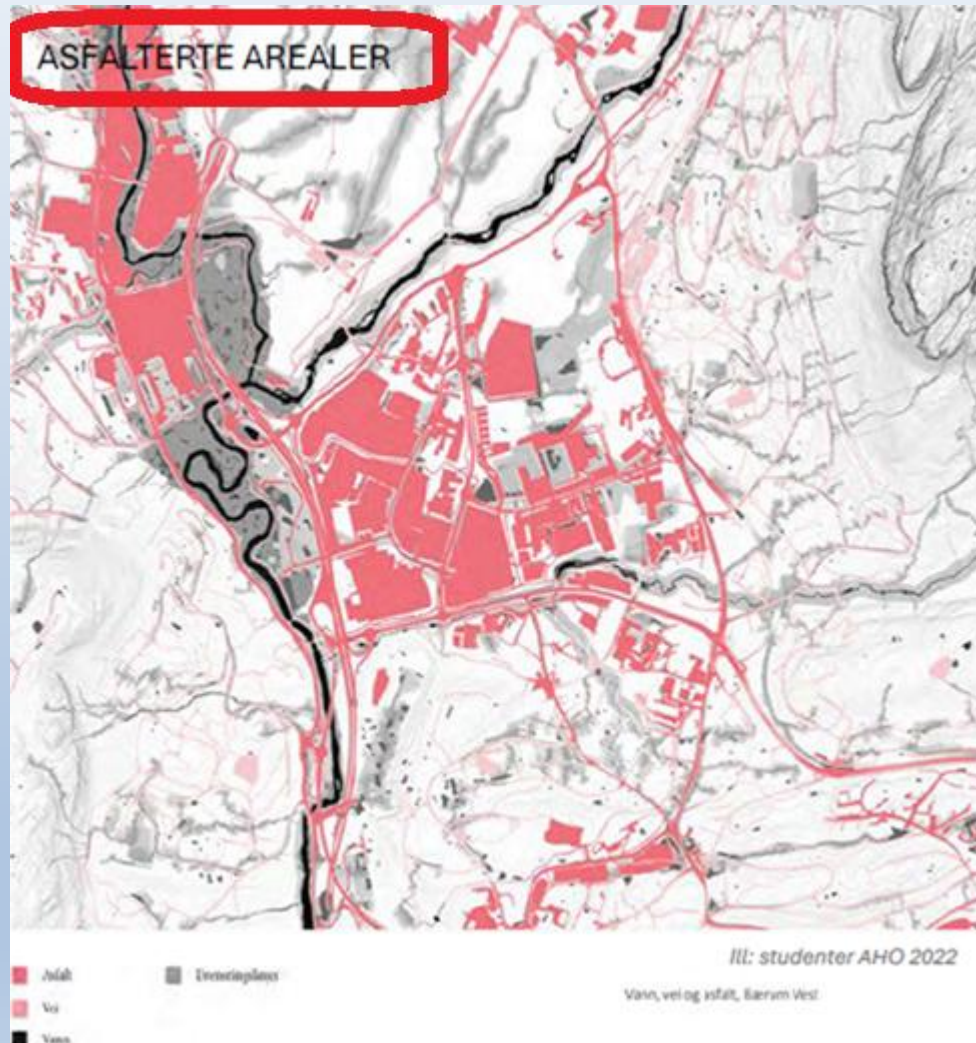
21.03 Hendelsen ble i startfasen fulgt opp av Kystverkets miljøberedskapsvakt, men er nå overført til Kystverkets faggruppe for landhendelser for videre oppfølging ...

27.03 Det blir laget egen feltlogg fra vannprøvetakning ... Miljøvakta er tatt av beredskap... Statnett ved Thomas Fennefoss og Vidar Ellefsen har overtatt fullt ansvar for det operative på stedet og er nå kontaktpersoner.

Det er utarbeidet dagsrapporter for perioden 17/3-27/3 av Miljøvakta AS som ligger ute på BKs hjemmesider. Ingen dokumentasjon etter 27/3.



# Elvemiljø



# Elvemiljø



# Vannkvalitet Vannressursloven

## Kapittel 1. Formål og virkeområde

### **§ 1.(formål)**

Denne lov har til formål å sikre en samfunnsmessig forsvarlig bruk og forvaltning av vassdrag og grunnvann...

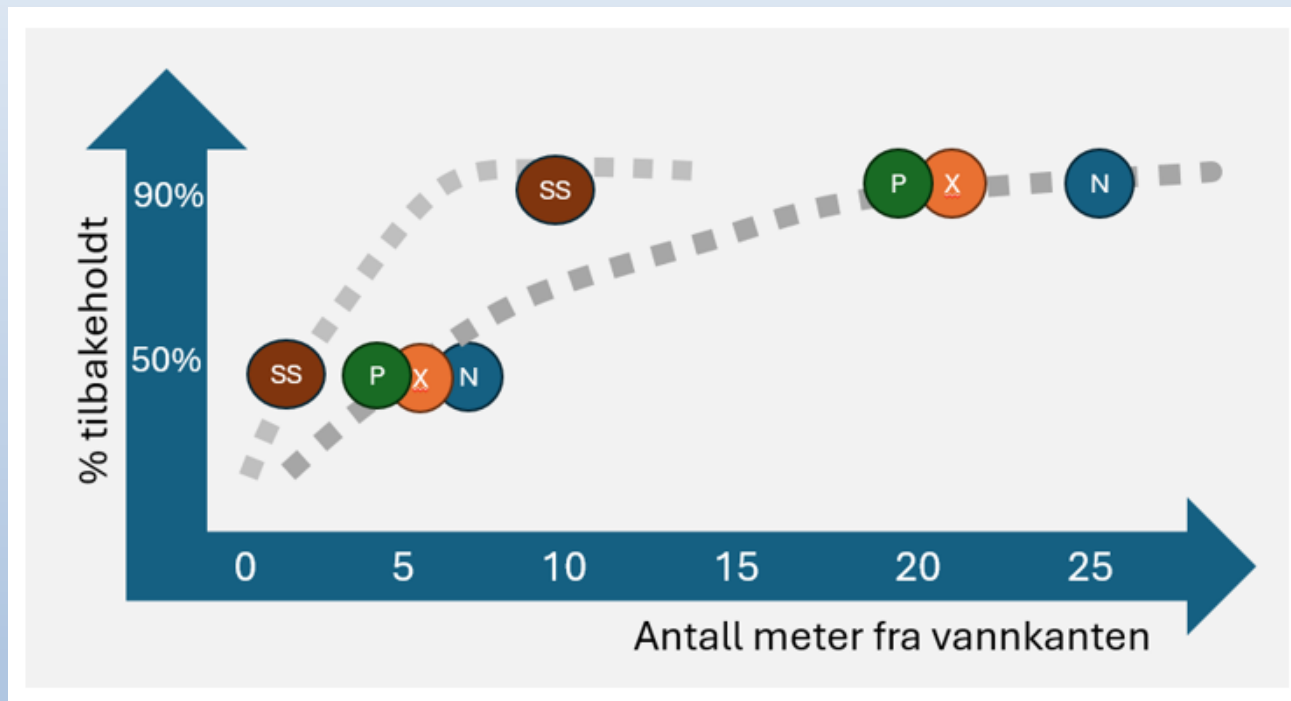
### **§ 11.(kantvegetasjon)**

Langs bredden av vassdrag med årssikker vannføring skal det opprettholdes et begrenset naturlig vegetasjonsbelte som motvirker avrenning og gir levested for planter og dyr...

# Vannkvalitet

## NVE's skjøtselsveileder

<https://veiledere.nve.no/skjotsel-av-kantvegetasjon-langs-vassdrag/>



**Andelen tilbakeholdt** jordpartikler (SS), fosfor (P), nitrogen (N) og pesticider (X) i en kantsone varierer med bredden på kantsonen. Figuren viser et gjennomsnitt av flere undersøkelser. Alle breddemål er gitt for én side av vassdraget, så en bredde på 10 meter betyr en total bredde av naturlig kantvegetasjon på 20 meter. Basert på Zhang m.fl. (2010).

# Vannkvalitet

## EUs vanndirektiv - Vannforskriften

Vannforskriften er gjennomføringen av EUs vanndirektiv i norsk regelverk.

### Vannforskriften

Vannforskriften gir rammer for fastsettelse av miljømål som sikrer en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannressursene våre. Vannforskriften gjelder for alt overflatevann, som for eksempel innsjø, magasin, elv, bekk, kanal, fjord eller kyststrekning, eller deler av disse, eller en avgrenset mengde grunnvann innenfor en eller flere akviferer.

# Vannkvalitet

## EUs vanndirektiv - Vannforskriften

MilDir – [vannportalen.no](http://vannportalen.no)



Vannregioner (16 stk, Bærum tilhører vannregion Glomma)

Vannområder (mange, Bærum tilhører vannområdet Indre Oslofjord Vest - IOV)

<https://indreoslofjord.no/om-vannoradet/>

Mandatet til Vannområdet er «... *bidra til at alle vannforekomster i vannområdene oppnår god kjemisk og økologisk miljøstand innen gitte tidsfrister og iht fastsatte krav som angitt i vannforskriften...*»

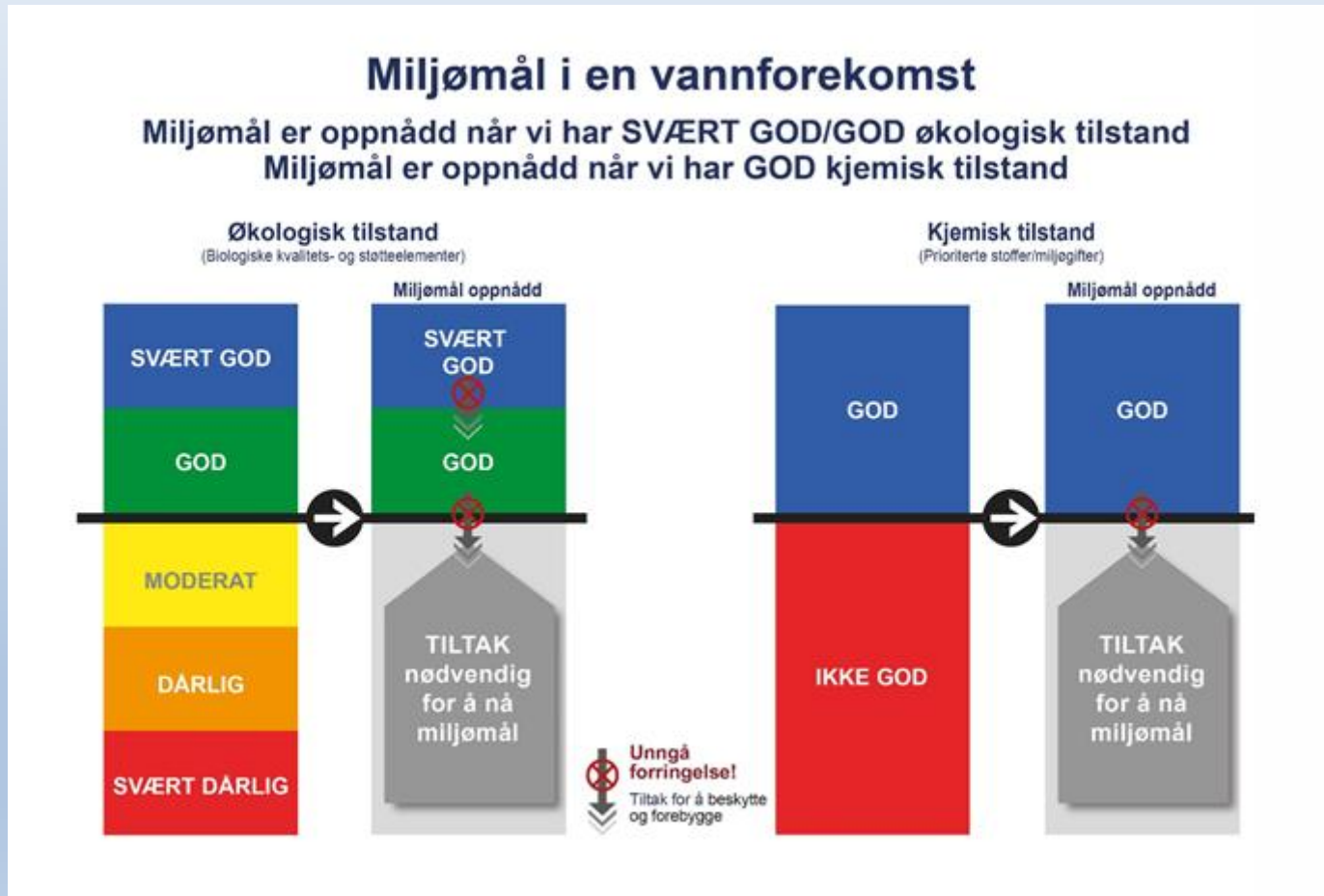
Vannkvalitetsmålinger, iverksetting og oppfølging av tiltak i Bærum:

«... *102 av de 202 vannforekomstene er i en tilstand som krever oppfølging...*»

Peter Jørgen Tønnessen Haddeland i BK er med i prosjektgruppa i IOV,  
Elisabeth Kolrud er nyansatt leder for IOV (sete i Asker kommune).

# Vannkvalitet

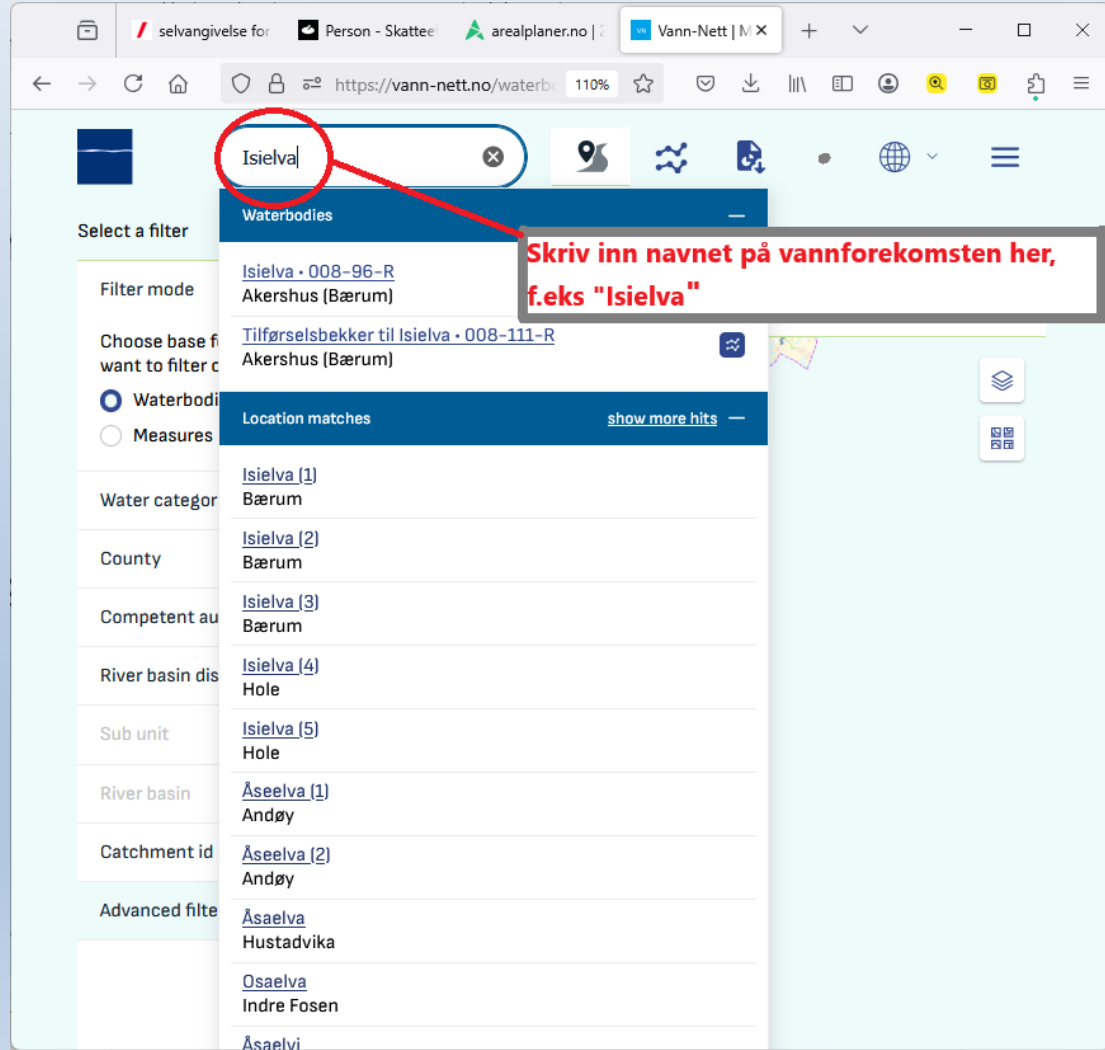
## EUs vanndirektiv - Vannforskriften



# Vannkvalitet

## vann-nett.no - innsyn og oppfølging (tiltak)

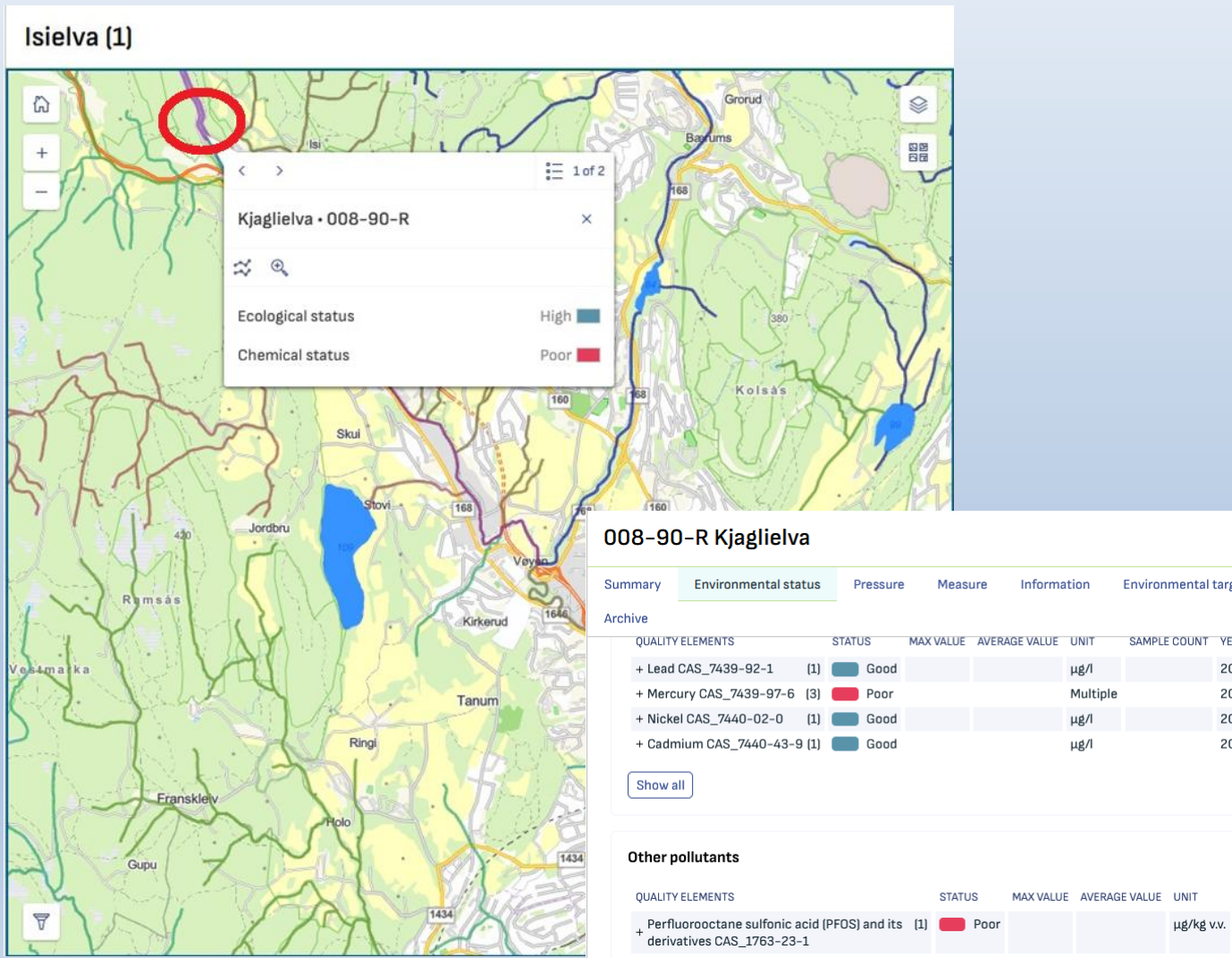
Skriv inn navnet på vannforekomsten man ønsker å sjekke ...



The screenshot shows the vann-nett.no website interface. A search bar at the top contains the text "Isielva", which is circled in red. A red arrow points from this search bar to a text box on the right that says "Skriv inn navnet på vannforekomsten her, f.eks 'Isielva'". Below the search bar, there are several filter options on the left, including "Filter mode", "Choose base for want to filter on", "Waterbodies", "Measures", "Water category", "County", "Competent authority", "River basin district", "Sub unit", "River basin", "Catchment id", and "Advanced filter". The main content area displays a list of search results under the heading "Waterbodies". The first result is "Isielva - 008-96-R Akershus (Bærum)". Below this, there is a section for "Location matches" with a "show more hits" link. The list of location matches includes "Isielva (1) Bærum", "Isielva (2) Bærum", "Isielva (3) Bærum", "Isielva (4) Hole", "Isielva (5) Hole", "Åseelva (1) Andøy", "Åseelva (2) Andøy", "Åsaelva Hustadvika", "Osaelva Indre Fosen", and "Åsaelvi".

# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

Kjaglidalen  
ovenfor  
Bjørnum Sag



# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

Isielva fra  
Bjørnum Sag  
til Vøyenenga

+ Zinc and its compounds (3) ■ Poor

## Other pollutants

### QUALITY ELEMENTS

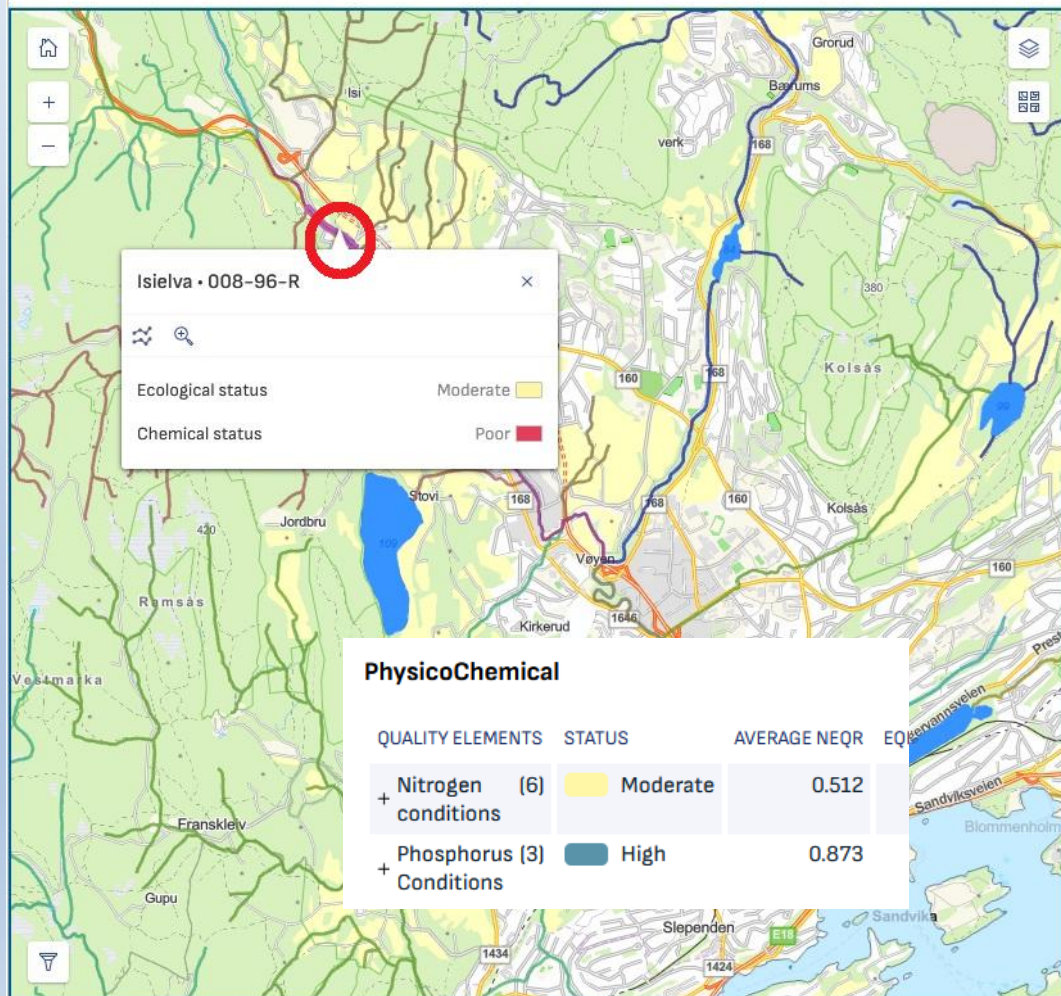
### STATUS

|                                                                          |     |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|
| + Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives CAS_1763-23-1 | (1) | <span style="color: red;">■</span> Poor  |
| + Benzo(g,h,i)perylene CAS_191-24-2                                      | (3) | <span style="color: teal;">■</span> Good |
| + Benzo(b)fluoranthene CAS_205-99-2                                      | (3) | <span style="color: teal;">■</span> Good |
| + Fluoranthene CAS_206-44-0                                              | (3) | <span style="color: teal;">■</span> Good |
| + Benzo(k)fluoranthene CAS_207-08-9                                      | (2) | <span style="color: red;">■</span> Poor  |
| + Benzo(a)pyrene CAS_50-32-8                                             | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor  |

PFOS ½-tid:  
> 1000 år i jord, vann  
3-5 år i menneskekroppen

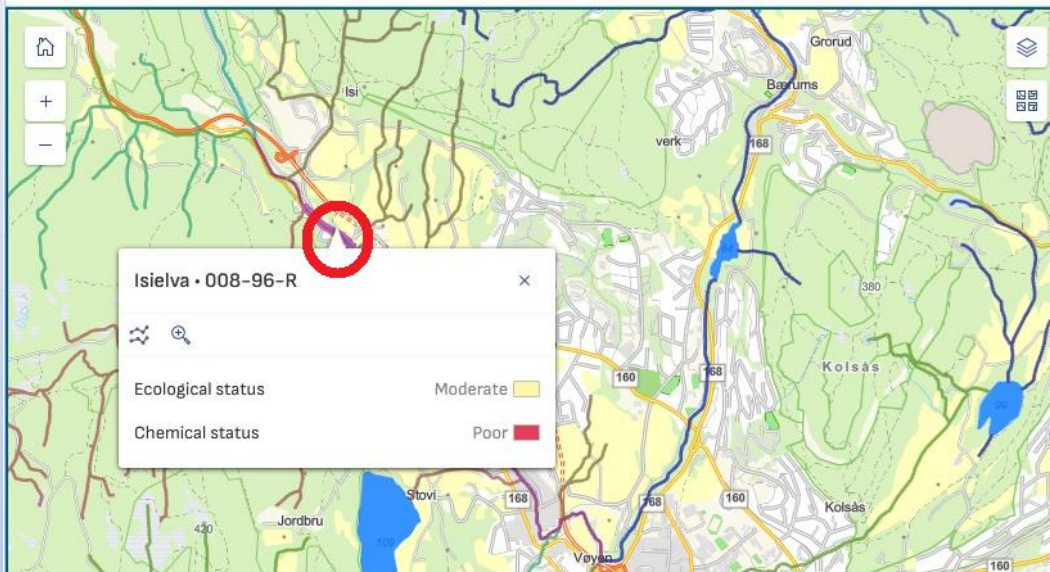
02.09.2025 Terje Bøhler

## Isielva (1)



# Vannkvalitet Kjaqldalen til Sandvika

Isielva (1)



Isielva

Measures (7)

[See details](#)

[5101-2513-M](#)

Redusere saltning av veier

[5101-2541-M](#)

Kildesporing, strømperehabilitering og annen oppgradering av avløpsnett

[5101-2552-M](#)

Oppfølging av overløpstimer på pumpestasjoner med formål å redusere overløpsdrift

[5101-2592-M](#)

Krav om infiltrasjon, rensing og fordrøyning av overvann i plan og byggesaker

[5101-736-M](#)

Overvåking av vannkvalitet ift sigevann fra deponiene Isi 1, Isi 2 og Skui

[5107-366-M](#)

Sikre 10 meters vegetasjonssoner målt ved 50-årsflom

[5107-367-M](#)

Regelmessig tømning av gatesandfang-F3000S



# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

Ecological status ■ Poor  
Chemical status ■ Poor

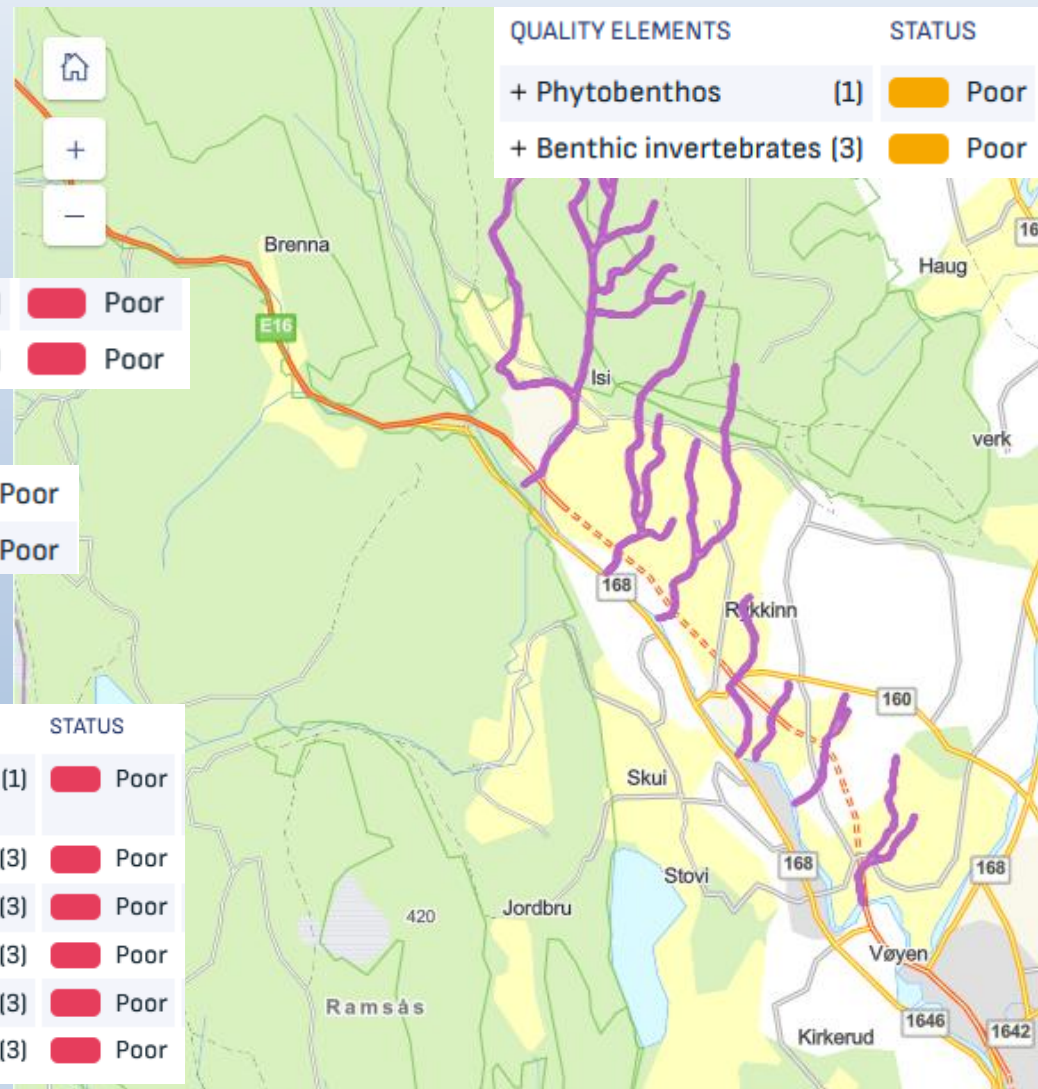
| QUALITY ELEMENTS        |     | STATUS                                 |
|-------------------------|-----|----------------------------------------|
| + Nitrogen conditions   | (4) | <span style="color: red;">■</span> Bad |
| + Phosphorus Conditions | (2) | <span style="color: red;">■</span> Bad |

Isielvas  
tilførsels-  
bekker

|                         |     |                                         |
|-------------------------|-----|-----------------------------------------|
| + Nickel CAS_7440-02-0  | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Cadmium CAS_7440-43-9 | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |

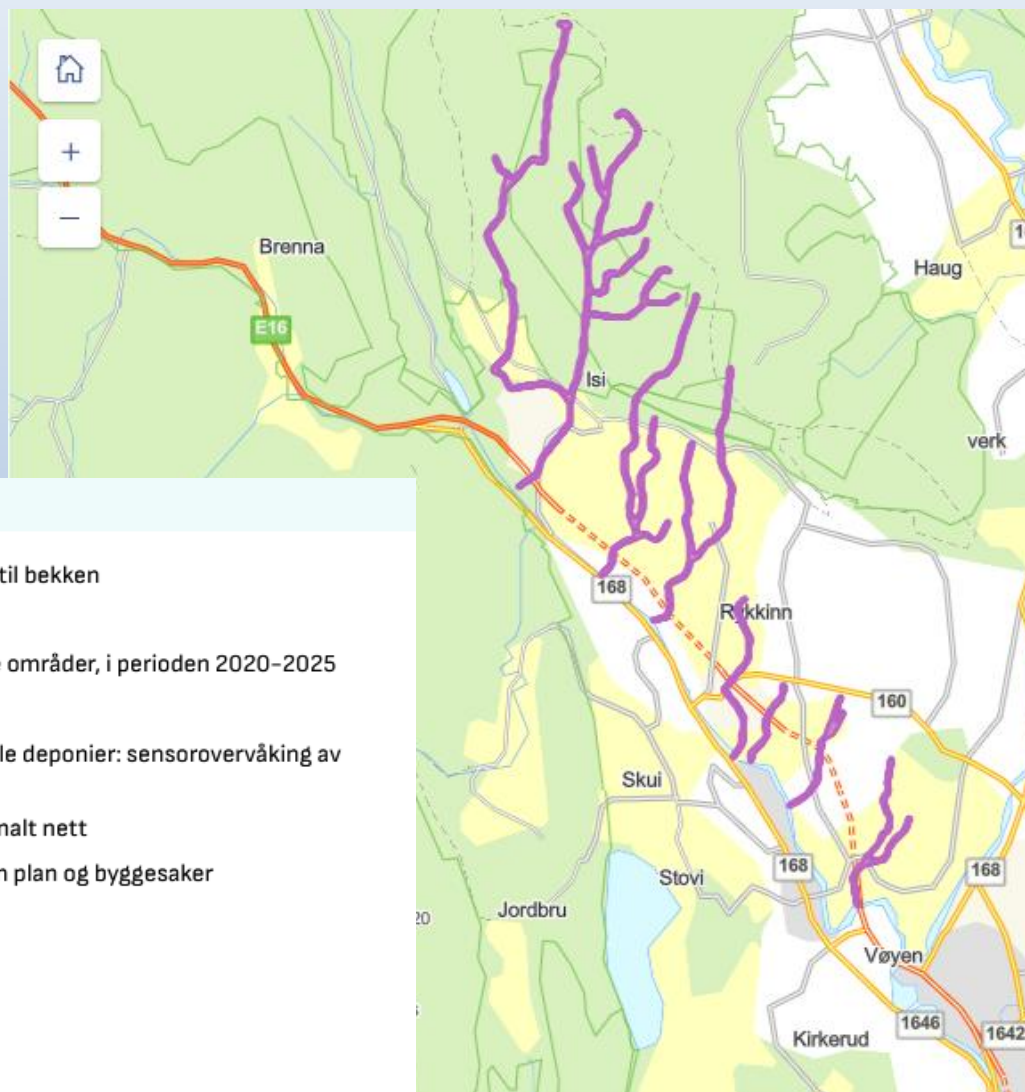
|                                           |     |                                         |
|-------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| + en-CAS_53-70-3 - Dibenzo(a,h)anthracene | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + en-CAS_56-55-3 - Benzo(a)anthracene     | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Arsenic and its compounds               | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Zinc and its compounds                  | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |

| QUALITY ELEMENTS                                                         |     | STATUS                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| + Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives CAS_1763-23-1 | (1) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Benzo(g,h,i)perylene CAS_191-24-2                                      | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Benzo(b)fluoranthene CAS_205-99-2                                      | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Fluoranthene CAS_206-44-0                                              | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Benzo(k)fluoranthene CAS_207-08-9                                      | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |
| + Benzo(a)pyrene CAS_50-32-8                                             | (3) | <span style="color: red;">■</span> Poor |



# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

## Isielvas tilførsels- bekker



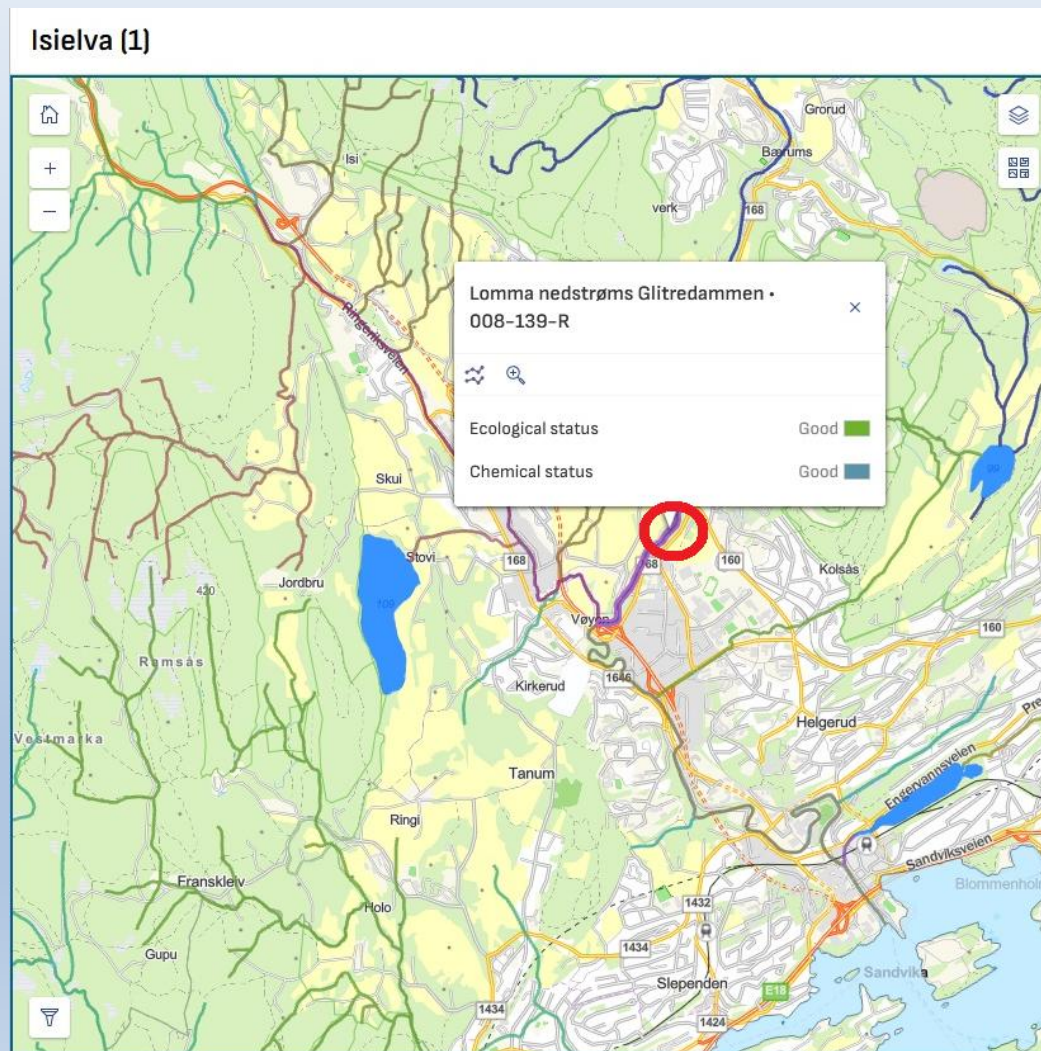
### Measures (11)

[See details](#)

- |                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">5101-1734-M</a> | Overvåke Dalsbekken og følge opp vilkår i utslippstillatelse til bekken                             |
| <a href="#">5101-1735-M</a> | Etablere renseløsninger for overvannet fra E16                                                      |
| <a href="#">5101-1798-M</a> | Rehabilitering av avløpsnett og avkloakking i enkelte områder, i perioden 2020–2025                 |
| <a href="#">5101-2543-M</a> | Opprydding av villfylling ved Bråtesprekkbekken                                                     |
| <a href="#">5101-2544-M</a> | Tiltak knyttet til overvann/sigevann fra nedlagte kommunale deponier: sensorovervåking av Isibekken |
| <a href="#">5101-2545-M</a> | Rehabilitering av eldre avløpsnett og tilknytning til kommunalt nett                                |
| <a href="#">5101-2594-M</a> | Krav om infiltrasjon, rensing og fordrøyning av overvann ifm plan og byggesaker                     |
| <a href="#">5101-899-M</a>  | Økribekken utredes                                                                                  |
| <a href="#">5107-2103-M</a> | Regionale miljøkrav i jordbruket                                                                    |
| <a href="#">5107-370-M</a>  | Tilsyn på private avløpsanlegg                                                                      |
| <a href="#">5107-573-M</a>  | Miljørådgiving av NLR                                                                               |

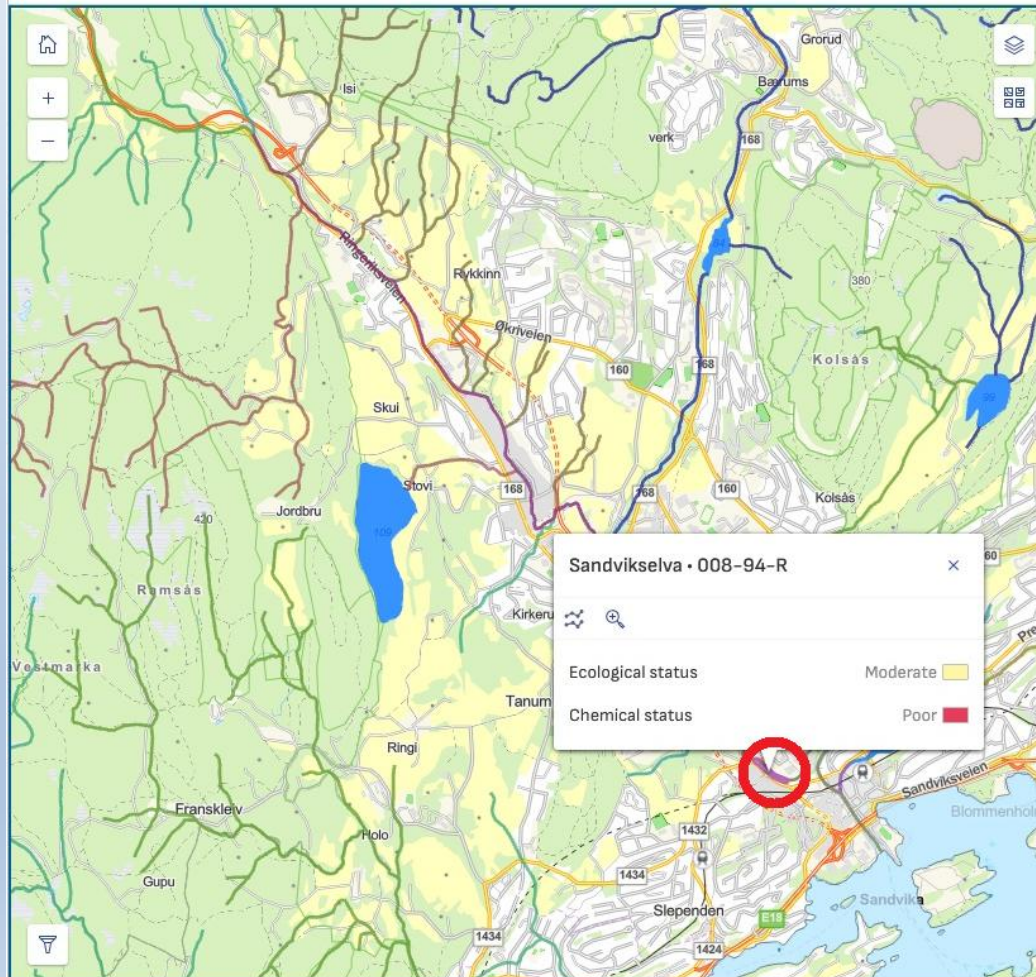
# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

Lomma



# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

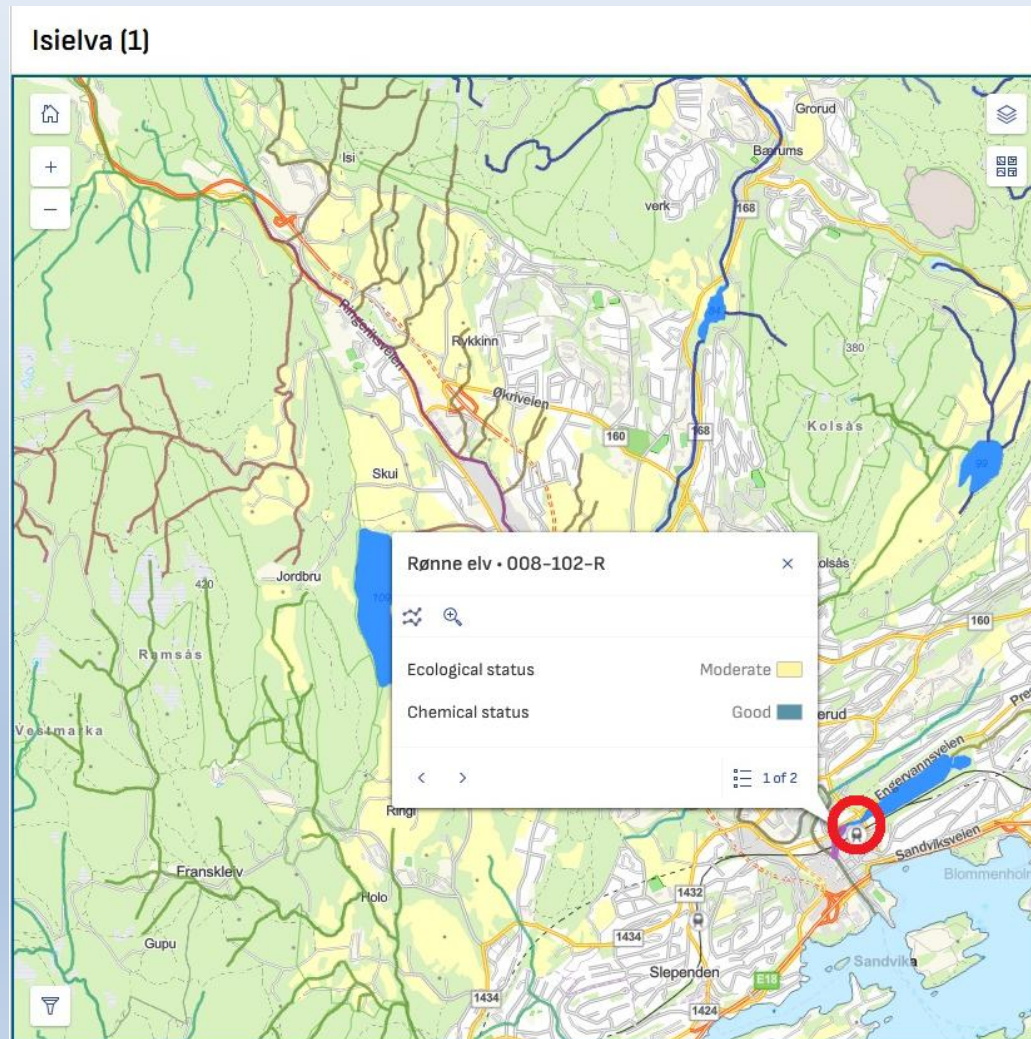
Isielva (1)



Sandvikselva  
fra Vøyenenga  
til utløpet

# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

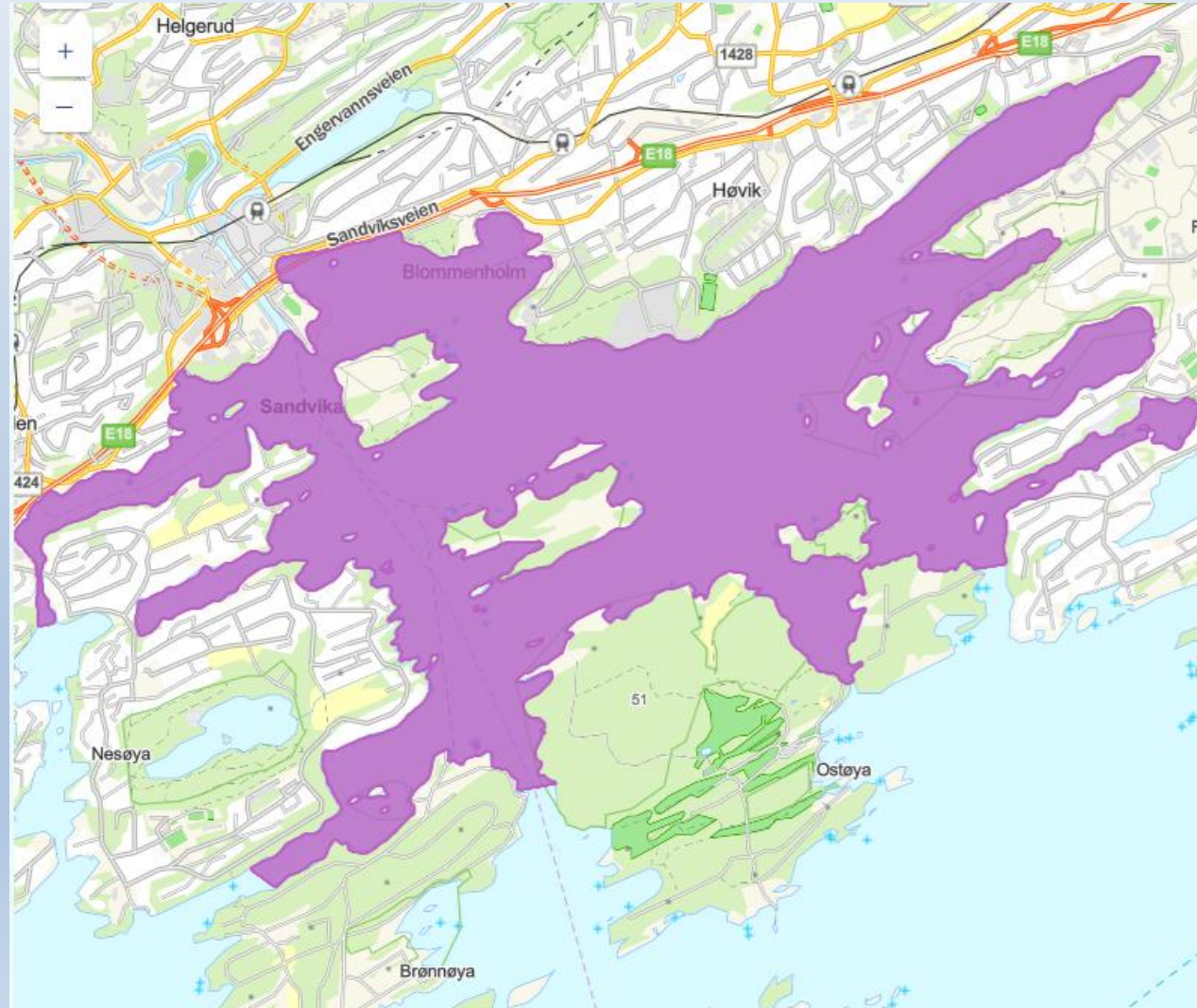
Rønne elv



# Vannkvalitet Kjagldalen til Sandvika

Bærums-  
bassenget

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecological status |  Poor |
| Chemical status   |  Poor |



# Elvemiljø – «i morgen»

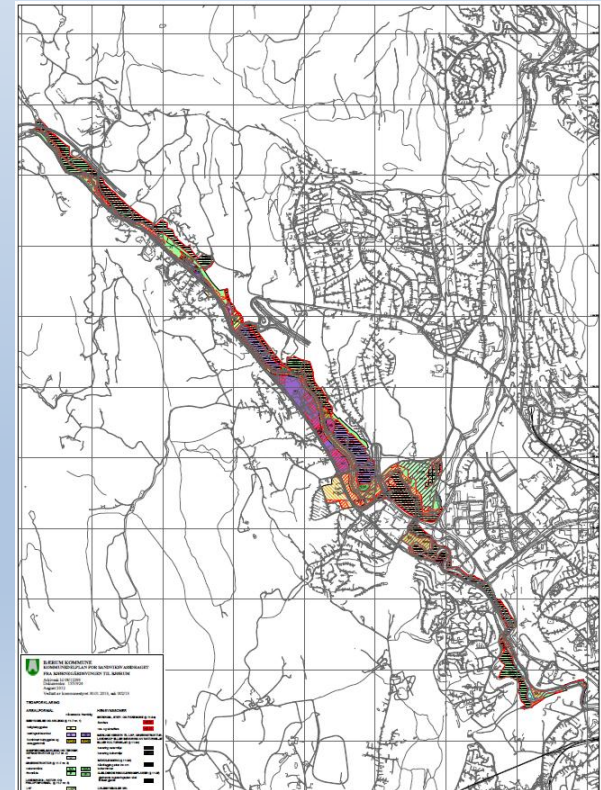
Kommunedelplan for Sandviksvassdraget fra Bjørnegårdsvingen til Bærum

<https://www.arealplaner.no/3201/arealplaner/1210>

Planen ble til etter en omfattende høringsprosess gjennom 2012. Det kom i alt inn 59 hørings svar, før planen ble vedtatt i januar 2013. Det var også et eget høringsmøte i Rådhuset, i en fullsatt formannskapssal.

Daværende leder av planutvalget, Ole Kristian Udnes, åpnet debatten i kommunestyret med å si følgende:

*"Dette er en av de viktigste miljøsakene i Bærum kommune. Den har også mye å si for hvilket renommé Bærum kommune vil få i fremtiden som miljøkommune. Det overordnede mål er å ta vare på Sandviksvassdraget som et levende og reprodusertbart vassdrag. Vi har også vært opptatt av å ta vare på samspillet og dialogen med kommunens miljø - og naturvernorganisasjoner. Og derfor har vi invitert dem inn en rekke ganger."*



# Elvemiljø – «i morgen»

**Tilstrekkelig brede soner med naturlig vegetasjon  
må etableres (der slike ikke finnes).**

De elvenære arealene må tilgjengeliggjøres for publikum i vår svært arealpressede kommune. Etablere smale stier, «en i bredden», der slike ikke finnes, for å få sammenhengende turveier/turstier langs vassdraget. Med avrenningsproblematikk (Oslofjorden), arealutbygging og fokus på (tap av) naturmangfold, må de elvenære arealene forbeholdes:

- **Absorpsjon av næringsstoffer (N/P) og hindring av jordpartikkelavrenning**
  - **Nærturområder** (kortreist, miljøvennlig, folkehelse)
  - **Biologiske oaser** (ivaretagelse av naturmangfold, robuste økosystemer)
- **Stor gevinst for naturmiljø**, nærfriluftsliv (Vassdragsleder), folkehelse og privat-/samfunnsøkonomi (reduserer flomskader)

# Elvemiljø – «i morgen»

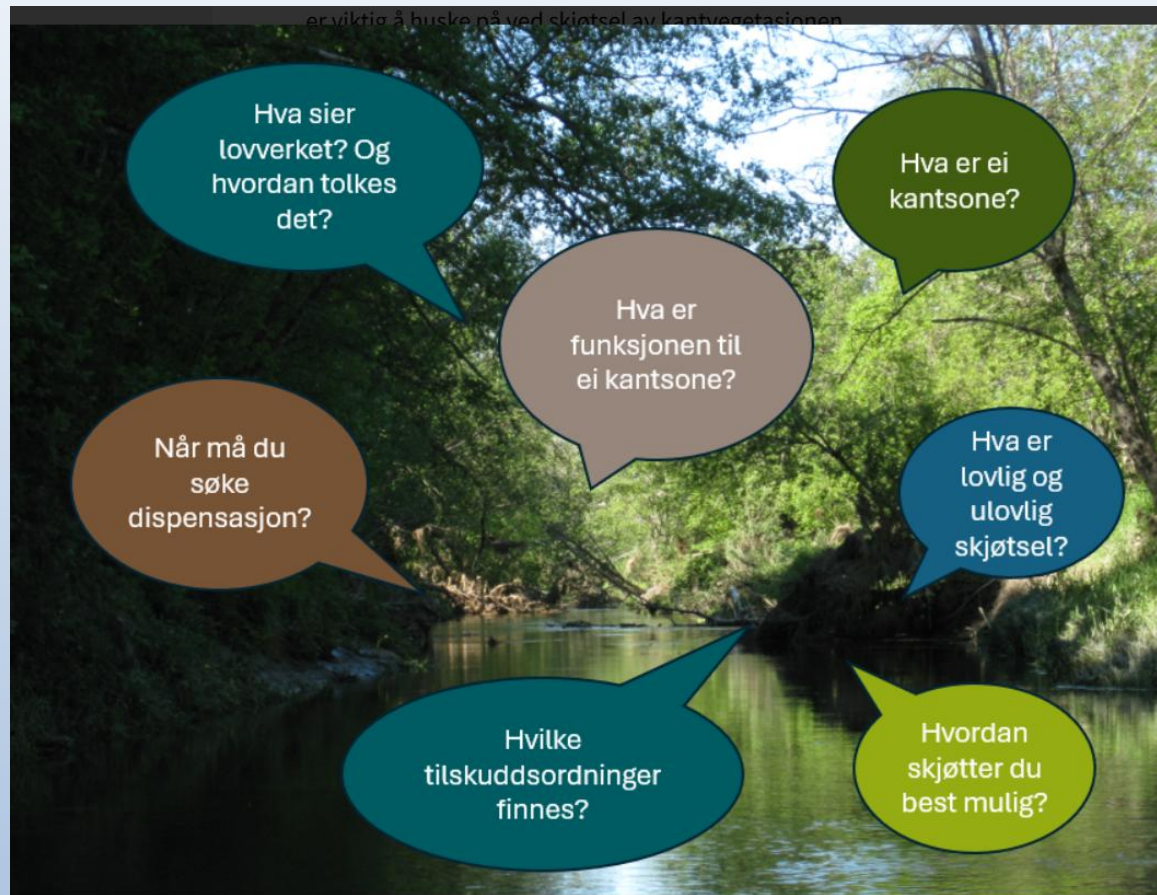
## Fremtidsrettet forvaltning



Natur- og elvemiljøene langs Isielva er på mange måter ødelagt av mange tiår med industrietableringer. Naturen og innbyggerne i «Skuidalen» fortjener bedre. Områdene bør etter hvert tilbakeføres som viktige natur- og rekreasjonsområder for Bærums befolkning. Dette vil forhindre/reducere forurensing til elvene, og da også Oslofjorden, gi lokalbefolkningen bedre bomiljøer, gi Bærums befolkning flere «korteiste turmuligheter», folkehelse, sikre det viktige biomangfoldet langs elven samt vilt- og spredningskorridorer.

**Elven og naturmiljøet rundt må legge føringene på et fremtidig godt bomiljø i Skuidalen.**

# NVEs skjøtselsveileder 2025



## Skjøtsel av kantvegetasjon langs vassdrag

<https://veiledere.nve.no/skjotsel-av-kantvegetasjon-langs-vassdrag/>

# Franzefossbyen 4000 innbyggere

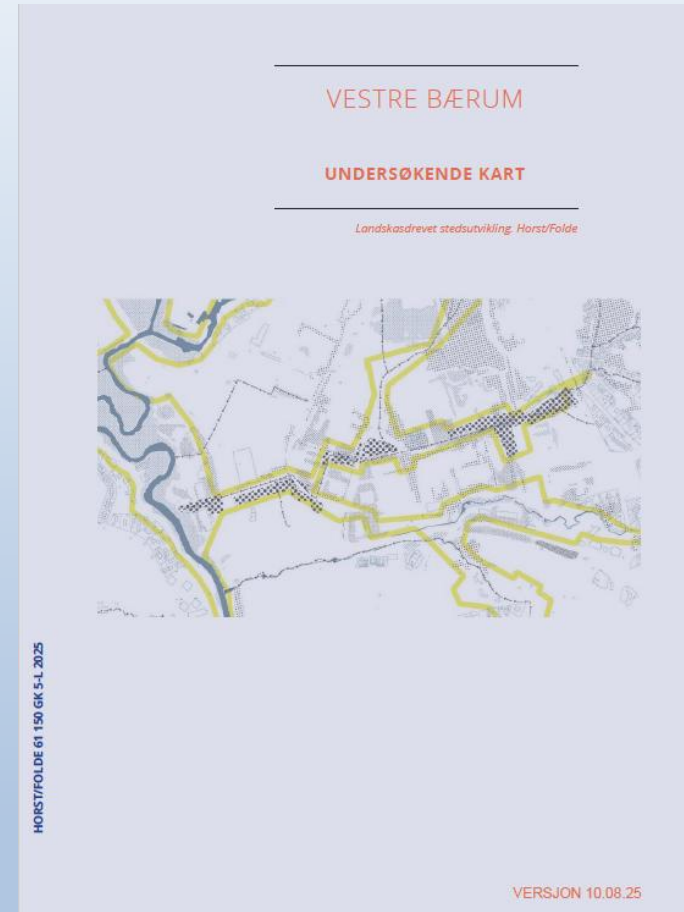
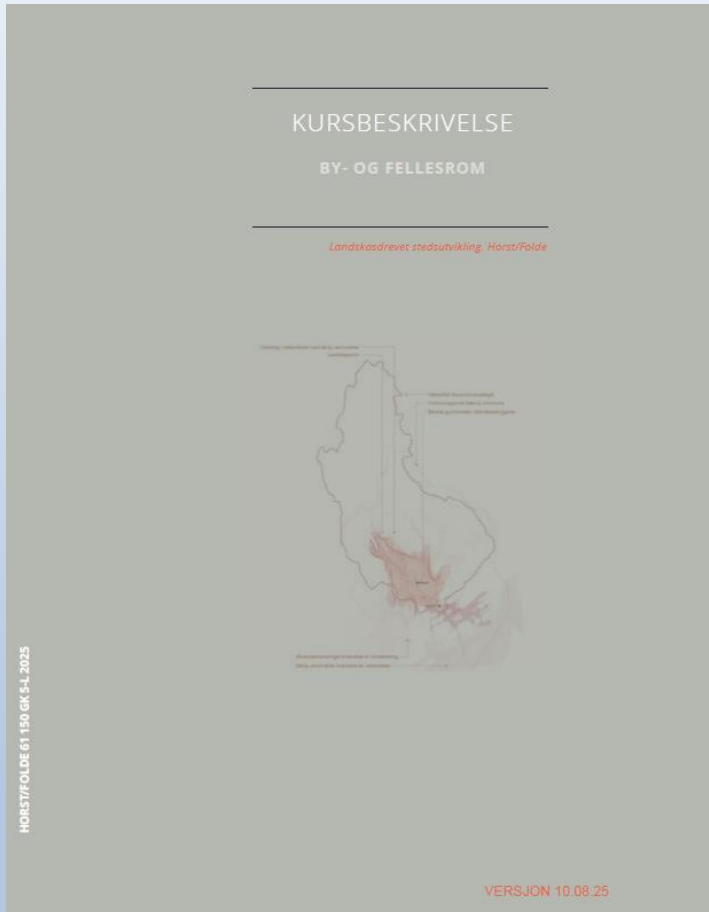
*«Fra industrianlegg til boligområde»*



Hamang og nordover

# Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo

## «Landskadsrevet stedsutvikling. Horst/Folde»



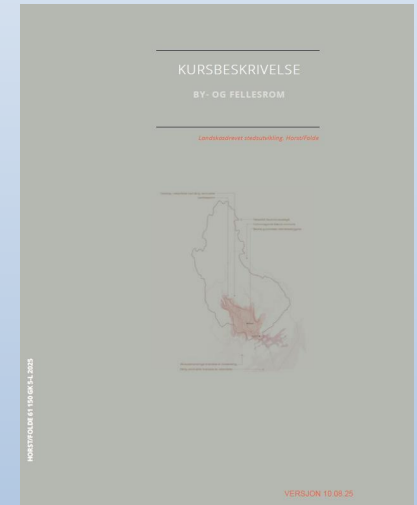
Jobber uavhengig av Bærum kommune, men har kontakt med BK

# Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo

## «Landskasdrevet stedsutvikling. Horst/Folde»

*«Velkommen til kurset: Restaurering av natursystemer som strategi for stedsutvikling...*

*I dette kurset skal vi utforske en type byområde som ofte havner utenfor det etablerte planleggingsblikket – områder som verken er by eller landsbygd, men noe midt imellom. Vi tar utgangspunkt i Vestre Bærum – et sted preget av store kontraster og et sammensatt landskap: boligfelt side om side med åkerlapper, fabrikker ved skogkanten, og kjøpesentre et steinkast fra naturreservater. Det er ikke tilfeldig at vi starter her. Vestre Bærum representerer en type sted som finnes over hele Norge – og hele Europa – men som sjelden får strategisk oppmerksomhet i byutviklingsdiskusjoner.»*



# Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo

«Landskadsrevet stedsutvikling. Horst/Folde»



*Arkitektstudenter i arbeid med 3D-modell av Bærum Vest.  
Foto: "Folde. GK5 2025 AHO»*

# Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo

«*Landskadsrevet stedsutvikling. Horst/Folde*»



*Arkitektstuderenter i arbeid med 3D-modell av Bærum Vest.  
Foto: "Folde. GK5 2025 AHO»*

# Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo

## «Landskadsrevet stedsutvikling. Horst/Folde»



*Arkitektstuderenter i arbeid med 3D-modell av Bærum Vest.  
Foto: "Folde. GK5 2025 AHO»*

