

Tiltakskartlegging Sandvikselva

Haakon Thaulow

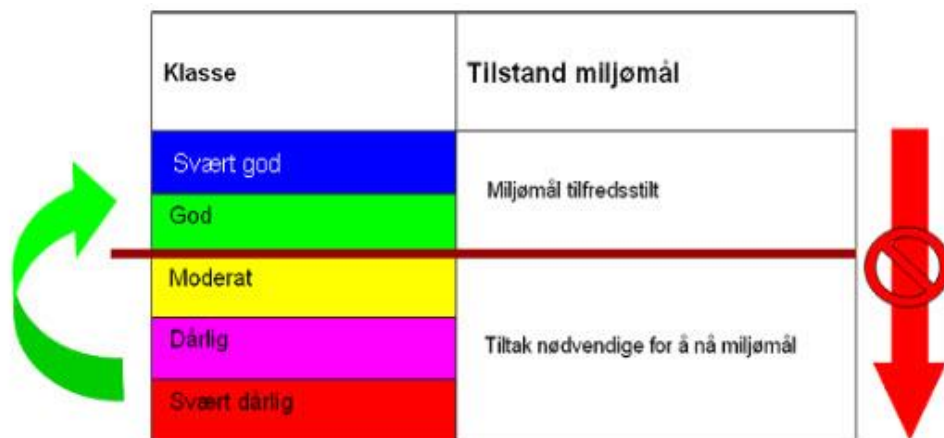
- Oppdraget for BE

- Dokumentere tiltak knyttet til vassdrag/elver som kommunen/kommunenes enheter har vært involvert i/ er ansvarlig for.
- Resultatet skal bla brukes for å kunne etterlyse tiltak som ikke er gjennomført
- **«VAKTBIKKJE-PÅDRIVERVERKTØY»**

Fokus og avgrensinger

- **Fokus på der kommunen har ansvaret**
- Ikke marine områder
- Fokus på natur og miljø
- VA tiltak (VEAS) holdes utenfor
- Ikke kartlegge hva som er gjort og ikke gjort
- Begrunnelser behøver ikke tas med
- Etter 2000-2005 --

EUs vanndirektiv stiller nye krav innlemmet i EØS-avtalen fra 1. mai 2009



Klasse	Tilstand miljømål
Svært god	Miljømål tilfredsstillt
God	
Moderat	Tiltak nødvendige for å nå miljømål
Dårlig	
Svært dårlig	

**God økologisk
tilstand innen
2021**

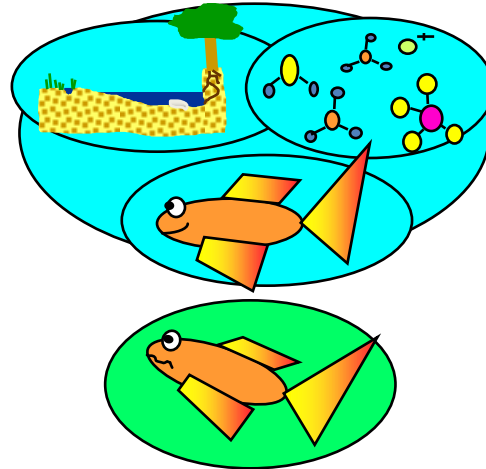
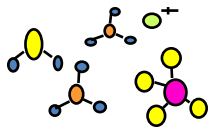
God økologisk tilstand er "akseptable avvik fra naturtilstanden" for:

- de biologiske elementene
- de fysisk-kjemiske og
- de hydromorfologiske støtteparameterne

*(Klassifisering av miljøtilstand i vann,
02:2013)*

Ecological objectives in WFD

Environmental standards for hazardous substances



ECOLOGICAL STATUS

HIGH

GOOD

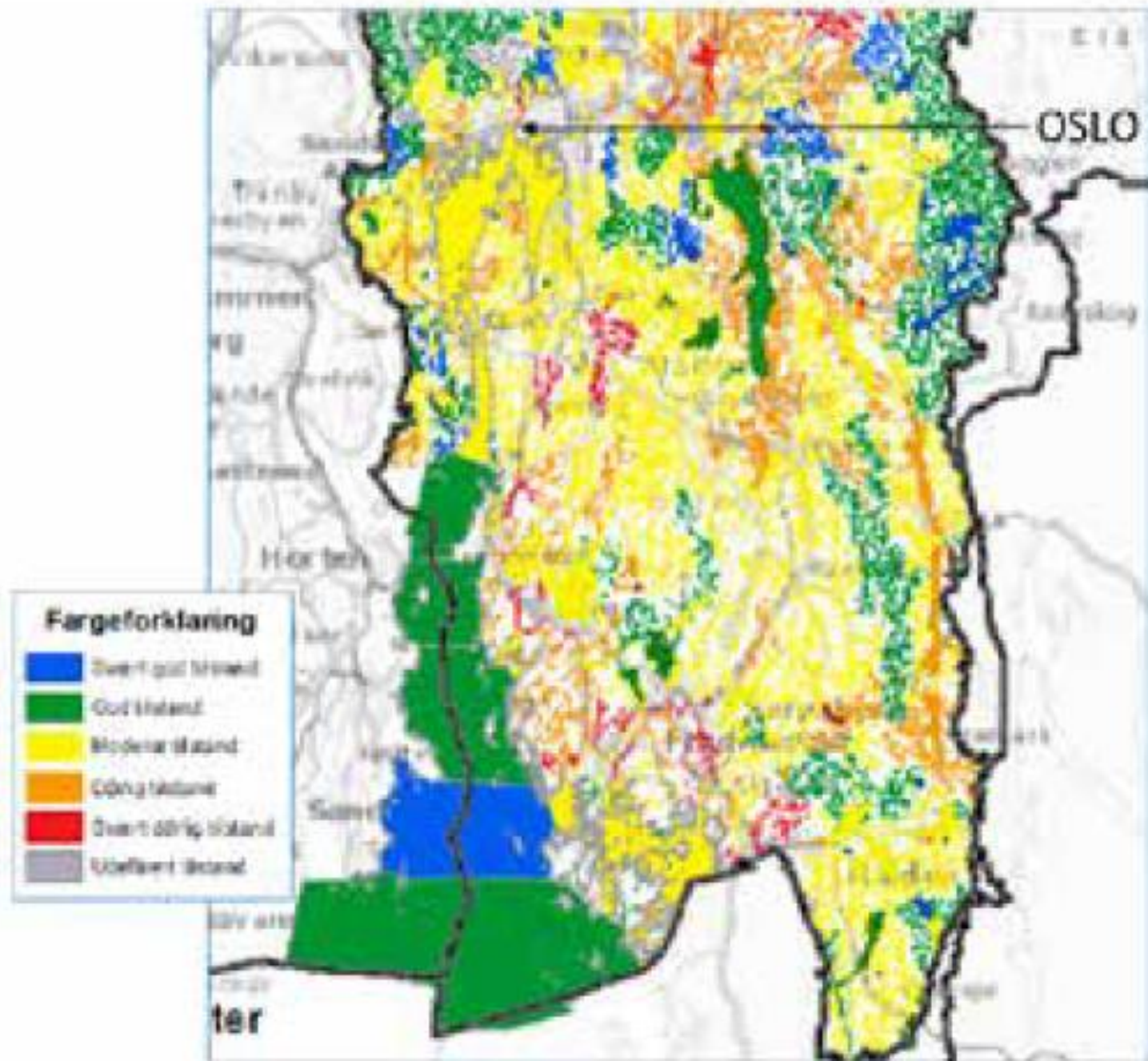
MODERATE

POOR

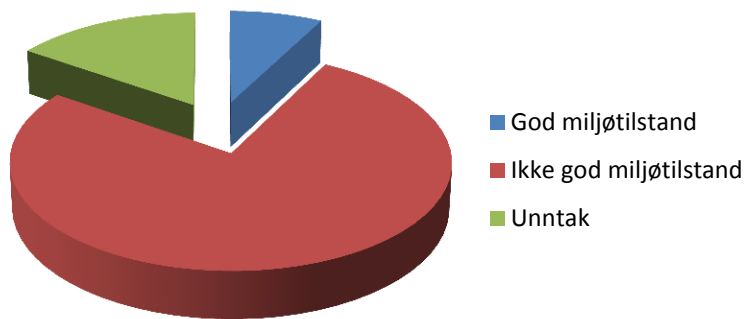
BAD

Measures

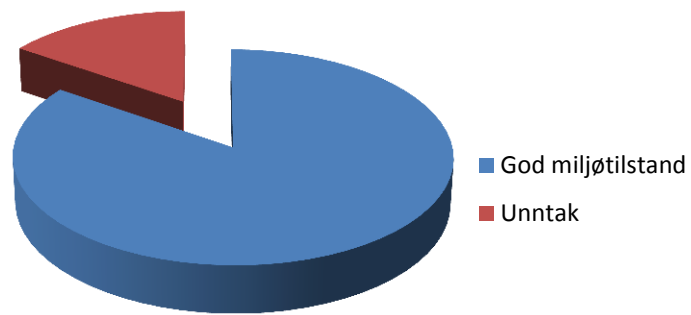
NO !



STATUS



2015



2021



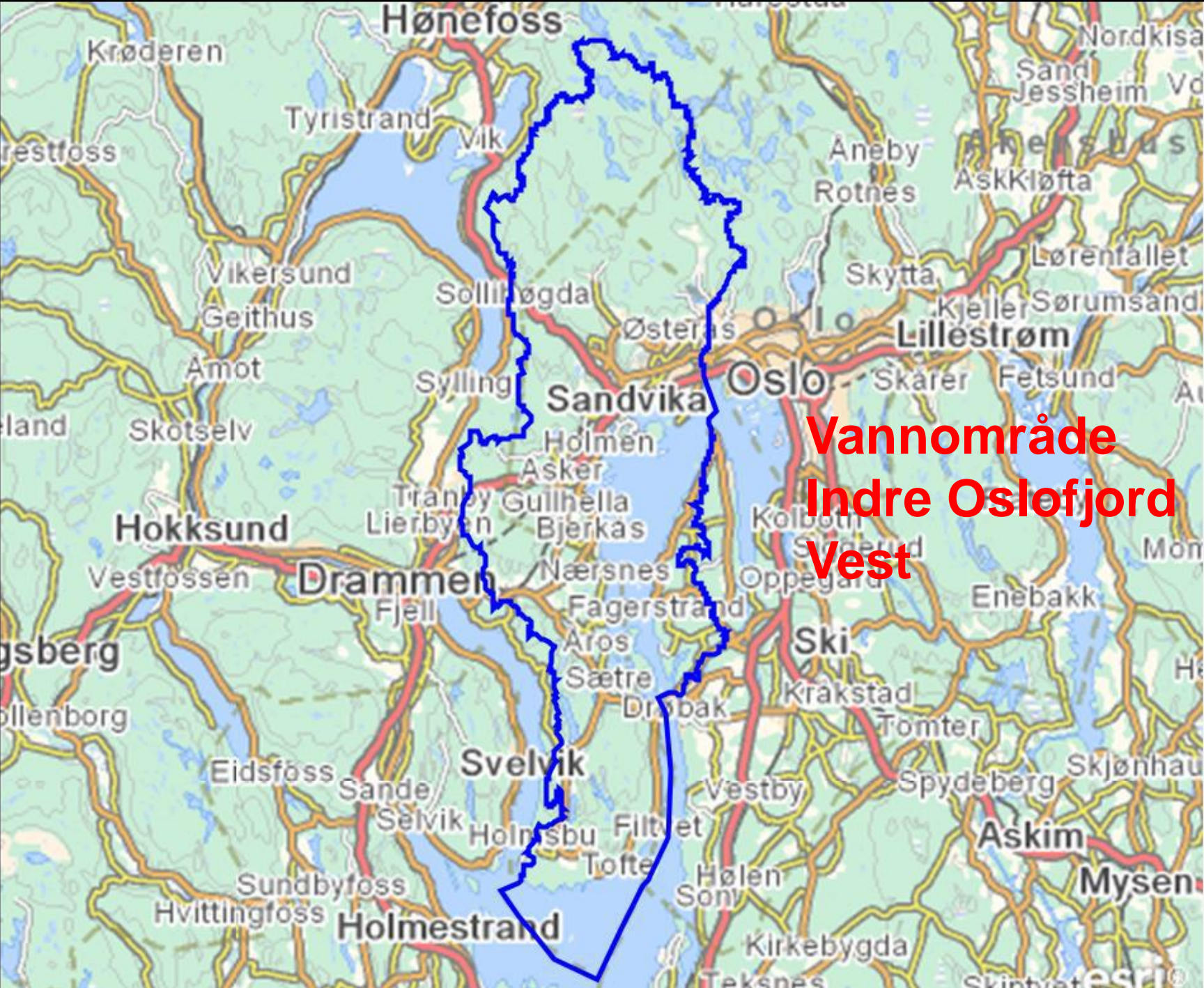
TILTAKSANALYSE

Vannområde Indre Oslofjord Vest

01.03.2014




Verkenselva



**Vannområde
Indre Oslofjord
Vest**

Vesentligste utfordringer

- Sørkedalselva: vannføring
- Lysakerelva: arealpress, vannføring
- Sandvikselva: arealpress, flom 
- Lomma: landbruk, spredt avløp
- Isielva, transport og infrastruktur, flom
- Neselva - arealpress, avløp, landbruk
- Askerelva - arealpress, flom, landbruk, veisalting
- Åros - landbruk, vannføring
- Hegga - landbruk, arealpress, avløp
- Verkenselva - veisalting, landbruk
- Rødbyvann - landbruk

Påvirkningstype	Påvirkn.grad Antall middels	Påvirkn.grad Antall stor	Effekt	Ansvarlig myndighet
Transport og infrastruktur	9	13	Reduserer biologisk mangfold i vannforekomstene, fører til dårligere vannsirkulasjon i innsjøene	Statens Vegvesen, kommunene
Avløp fra spredt bebyggelse	16	4	Mange separate anlegg er i dårlig stand og bidrar til forurensning til elver og vassdrag	Kommunen
Løkkasjer og feilkoblinger fra private stikkledninger, samt løkkasjer fra gammelt kommunalt avløpsnett	11	5	Fører til økt konsentrasjon av bakterier og næringsstoffer i vassdrag og elver.	Kommunen
Avrenning fra landbruket	28	5	Avrenning av næringsrikt og partikulært overflatevann fra fulldyrket mark, golfbaner og	Fylkesmannen

De viktigste påvirkningene
- - Ansvarlig myndighet ----

10

Kommunen!

			idrettsanlegg, samt private hager.	
Husdyrhold	15	0	Avrenning av næringsrikt overflatevann fra beitemark.	Fylkesmannen
Avrenning byer og tettsteder	8	11	Partikler, tungmetaller, oljeforbindelser, andre miljøgifter. Krever samarbeid mellom ulike fagavdelinger og planleggere i kommune og stat	Kommune, fylkekommune, Fylkesmann
Forurensning - miljøgifter til ferskvannsføremønstre.	8	4	Gamle fyllinger og industriavløp. Økt fare for utvasking av miljøgifter fra gamle utfyllinger pga. klimaendringer.	Kommunen, Fylkesmannen
Bekkelukking, fysisk endring av elveløp	14	3	Reduserer biomangfold, kan føre til erosjon og flom som følge av raskere hastighet på vannet, er også ofte vandringshinder	Kommunen, NVE, Fylkeskommunen

Utsatt frist for miljømål

- Vannforekomst Sandvika (0101020602)

« Mye uavklart mhp miljøtilstand og det vil ta lang tid å få oversikt; samt gjennomføre tiltak «

Bærums vassdrag

Nedbørfelt i % av totalt landareal

Fra Vannbruksplan for Sandviksvassdraget, Bærum kommune



Tiltak i Sandviksvassdraget

- Tiltak mot:
 - Forurensninger
 - Fysiske inngrep
 - Biologisk forurensning (biomangfold)
 - Andre påvirkninger
 - Forebyggende tiltak
- *Tiltak, kostnad, effekt, kost/effekt/prioritet/Ansvarlig m.*

Tiltak mot forurensning

Tiltak	Kostnad(mill kr)	Effekt	Kost/effekt	Prioritet	Ansvarlig myndighet
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: rehabilitere	20.0	300 kgP/år	50 – 100.000 kr/kgP	1	Kommunen
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: Kildesporing	5.0	stor	Middels	1	Kommunen
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: Separering av avløp og overvannsystemer	2.0	stor	Middels	1	Kommunen
Kartlegge og redusere	5.0	stor	Middels	2	Kommunen

miljøgifter i sigevann fra Isi					
Kartlegge og redusere miljøgifter i fylling Øverland	5.0	stor	Middels	2	Kommunen
Avrenning fra spredt avløp: Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	15.0	1000 kgP/år	10 – 15.000 kr/kgP	1	Kommunen, anleggseiere
Tiltak mot avrenning av veisalt: Ny saltpraksis fra høst-13	0	Stor	Høy	1	Statens Vegvesen
Tiltak mot avrenning fra vei: Overvannssyst veigrøfter og sideterreng utformes mhp redusert avrenning	Ikke fått tall ennå			1	Statens Vegvesen
Tiltak mot avrenning fra veianlegg: rensing av tunnelvaskevann	Ikke fått tall ennå			1	Statens Vegvesen
Landbruk: Bedre gjødselplanlegging	0	Middels	Lav	1	Regionkontor landbruk
Landbruk: Vegetasjonssoner	0.01**	5 kgP/år	1840 kr/kgP**	1	Regionkontor landbruk
Landbruk: Redusere/unngå punktutslipp	0.05**	100 kgP/år	500 kr/kgP**	1	Regionkontor landbruk
Landbruk: Miljøtilpasset jordarbeiding	0.05**	100 kgP/år	500 kr/kgP**	1	Regionkontor landbruk

** Anslått verdi (6)

7.2.2 Tiltak mot fysiske inngrep

Tiltak	Kostnød(mill kr)	Effekt	Kost/effekt	Prioritet	Ansvarlig myndighet
Stabil minstevannføring i Vesleelva	0	middels	Middels	1	Kommunen
Gjenåpne lukkede bekker der det er mulig	15*	stor	middels	1	Kommunen
Vedlikeholde og drifte demninger	2	middels		1	Kommunen

* Solbergbekken allerede prosjektert –kostnød: 8 mill kr for 1300 m.

7.2.3 Tiltak mot biologisk forurensning

Tiltak	Kostnød(mill kr)	Effekt	Kost/effekt	Prioritet	Ansvarlig myndighet
Skjøtsel av kant-/vegetasjonssoner	0.2*	Middels	Høy	2	Kommunen

* Anslått verdi

7.2.4 Tiltak mot andre påvirkninger

Tiltak	Kostnød(mill kr)	Effekt	Kost/effekt	Prioritet	Ansvarlig myndighet
Etablere naturlig flom- og erosjonssikring i flomutsatte områder	50	middels	lav	1	NVE, kommunen

Fysiske inngrep, biologisk forurensning , andre påvirkninger

Forebyggende tiltak

7.2.5 Forebyggende tiltak

Tiltak	Kostnød(mill kr)	Effekt	Kost/effekt	Prioritet	Ansvarlig myndighet
Alle nye planer langs elva skal ha bestemmelser om ivaretagelse av mål	0	stor	Høy	1	Kommunen
og krav i vannforskriften, samt kantsoner og åpning av bekker.					
Områdeplan Hamang med bestemmelser	0	Stor	Høy	1	Kommunen
KDP Sandvikvassdraget må følges opp mhp flomarealer og kantsoner	0	Stor	Høy	1	NVE, Kommunen
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: rehabilitere	30	Stor	Middels	1	Kommunen
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: Fordrøyning av avløp	30	Stor	middels	1	Kommunen
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: Kildesporing	10	stor	Middels	1	Kommunen
Bedret drift og overvåking av avløpsnett: Separering av avløp og overvannsystemer	10	stor	middels	1	Kommunen

Tiltakstabel -Sjekkliste

Vassdrag	Tiltaket	Om tiltaket	Dokument	Status Tiltak	Kommentar
Forurensninger					
Xxx					
Fysiske inngrep					
xxx					
Biologisk mangfold					
xxx					
Andre påvirkn.					
xxx					
Forebyggene					
xxx					

Kommuneplans arealdel 2015-2030: **Naturmangfold og blågrønn struktur**

§ 11.4 **Vassdrag**

Åpne strekninger av elver, bekker, vann og dammer skal opprettholdes.

Følgende bredder for byggeforbudssonene målt fra elve- eller bekkekant er:

- I LNF-områder 30 meter
- Lomma 30 meter
- Øverlandselva fra Åsterud til Rønne elv 20 meter

KP 2015-2030

Side 9 av 20

- Alle øvrige elver, bekker og dammer 10 meter
- For Lysakerelva, Isielva og Sandvikselva gjelder kommunedelplanene

I byggeforbudssonene langs vann, elvestrekninger, bekker og dammer med årssikker vannføring, er det ikke er tillatt å sette i verk tiltak, jf pbl § 1-8.

Bekkelukking er ikke tillatt.

Ved alle planer og tiltak som berører lukkede bekker skal mulighet for fremtidig gjenåpning vurderes.

Kommunen kan tillate opparbeidelse av turstier, byggverk og tekniske installasjoner som har sammenheng med vassdraget.

Langs vassdragene skal det opprettholdes og utvikles en vegetasjonssone på minst 10 meter.

BÆRUM KOMMUNE

PlanId 200901

I medhold av § 12-12 i Plan- og bygningsloven av 27.06.2008 har Bærum kommunestyre i møte 30.01.2013 godkjent disse bestemmelser.

BESTEMMELSER TIL KOMMUNEDELPLAN FOR SANDVIKSVASSDRAGET FRA BJØRNEGÅRDSVINGEN TIL BJØRUM, PLANID 200901

§ 1 Hovedformål med planen

Hovedformålet med kommunedelplanen er å ivareta Sandviksvassdraget fra Bjørum til Bjørnegårdsvingen som en viktig grønnstruktur i tettbebyggelsen, samt å sikre det biologiske mangfoldet i og langs vassdraget i fremtidig arealforvaltning.



Kommunedelplan Sandviksvassdraget

- §2 Generelle bestemmelser
- §3 Bebyggelse og anlegg
- §4 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
- §5 Grønnstruktur
- §6 Landbruk, natur og friluftslivsområder
- §7 Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsoner
- §8 Hensynsområder



Dato: 18.03.2011 Arkivkode: N-010.1 Bilag nr: Arkivsak ID: 08/12293 J.post ID: 10/175156
Saksbehandler: Håvard Kristoffersen

Behandlingsutvalg	Møtedato	Saksnr.
Formannskapet	06.04.2011	050/11

**KOMMUNEDELPLAN FOR SANDVIKSVASSDRAGET FRA BJØRNEGÅRD-
SVINGEN TIL BJØRUM
1. GANGS BEHANDLING**

Tegnforklaring

Temakart for
biologisk mangfold

Kommunedelplan for
Sandviksvassdraget
fra Bjørnegårdsvingen
til Bjørum

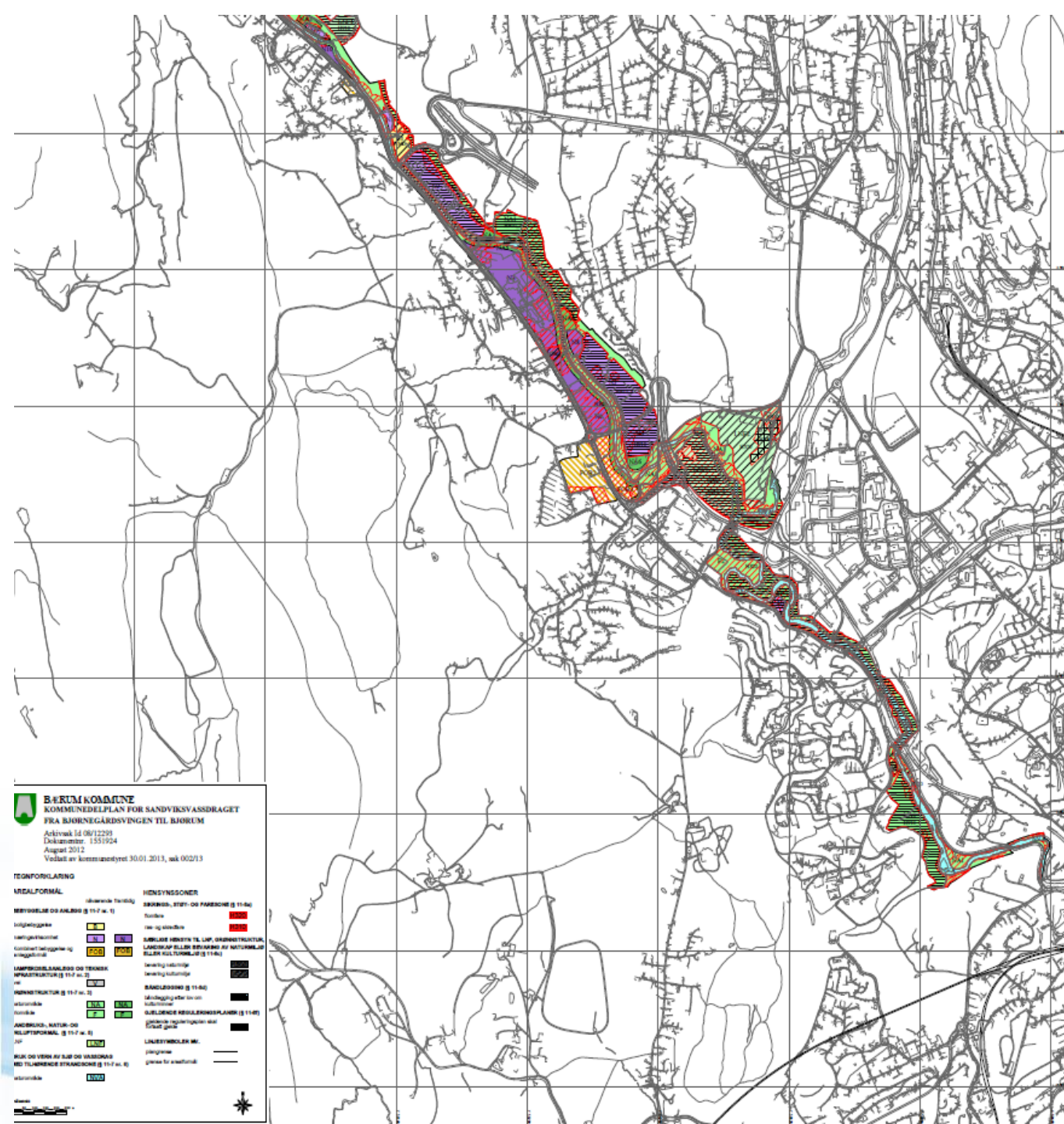
-  Svært viktig - A
-  Viktig - B
-  Lokalt viktig - C
-  Fremtidig grønnstruktur
-  Planavgrensning



Bærum kommune
Områdeutvikling

Kommunedelplan Sandviksvassdraget

Bjørnegårdssvingen – Bjørnum



BJØRNUM KOMMUNE
KOMMUNEDELPLAN FOR SANDVIKSVASSDRAGET
FRA BJØRNEGÅRDSSVINGEN TIL BJØRNUM

Aktivvåk 14 08/12293
Dokumentnr. 1551924
August 2012
Vedtatt av kommunestyret 30.01.2013, sak 002/13

TEGNFORKLARING

UTCALFORMÅL	HENSYNSSONER
REKVISISJON OG ANLEGG § 11-7 (a, f) boligfeltgrense vanningsstruktur kommunalt helsegarn og kulturgrense	SØRSTREK, STIFT- OG PARKERE § 11-6a) furdue tre og skrubbe ØKONOMISKE OG KULTURHISTORISKE § 11-6b) særskilt verneverdige særskilt verneverdige SANDELINGSOMRÅDE § 11-6c) kulturlandskap UTVIKLEDE KULLANDBRUKSOMRÅDER § 11-6d) planlagt reguleringsområde kulturlandskap
LAMPRETTSLANDBRUG OG TRERUK § 11-7 (a, c) utvirkende LANDBRUK, NATUR OG KULLETTFORMÅL § 11-7 (a, e) natur KUL OG VERM AV SØR OG VASSKONAS § 11-7 (a, e) utvirkende	LINJESTRØKER M.: program grense for arealplan

skala



NOTAT

Dato: **10.01.2012**

Arkivkode: **N-553.1**

J.postID: **10/206531**

Arkivsaksnr: **07/8695**

Til:

Natur og idrett

Fra:

Ole Kristian Johansen

Rehabilitering og forvaltning av vassdragene i Bærum **- 4 års handlingsprogram (2011 - 2014)**



Tiltak	Ansvarlig	Estimert kostnad	Merknader
Biotopforbedrende tiltak i Sandviksvassdraget	NAID		
- Restaurering av Rustanbekken		105.000,-	Sommer 2011
- Restaurering av Smedhølen		450.000,-	Sommer 2011
- Etablering av vannløp for Nadderudbekken fra kulvert til utløp Øverlandselva		0,-	Sommer 2011
- Elvegrus i tilførselsbekker		50.000,-	2012/13 - OSV
- Utlegging av stein i vassdrag		10.000,-	2012
- Andre tiltak/restaurering/sikring		750.000,-	2012-2014
Biologisk forsvarlige kantsoner langs Sandviksvassdraget	NAID		
- Legge strømledninger ned i bakken ved Årenga*		0,-	2012/13
- Generell styrking (beplantning) av kantsonen langs vassdragene		20-30.000,-	2011-14

FISKEFORVALTNINGSPLAN

FOR BÆRUM KOMMUNE

Vedtatt av kommunestyret 03.03. 2004



«Rik på opplevelser»

NATUR- OG IDRETTSFORVALTNINGEN



BÆRUM KOMMUNE

Følgende vedtak ble fattet av kommunestyret den 03.03.2004:

Sak - 007/04:

1. Fiskeforvaltningsplanen legges til grunn for videre planlegging og forvaltning.
2. Arealene langs Sandviksvassdraget, Øverlandsvassdraget og Lysakervassdraget reguleres for å sikre rekreasjonsverdiene, fiske som fritidstilbud, biologisk mangfold og for å unngå flomskader.
3. Planens tiltaksdel knyttet til økonomiske ressurser vil bli behandlet i forbindelse med kommunens handlingsprogram.

Fremsatte tilleggforslag fra behandlingen i kommunestyre ble oversendt formannskapet for behandling. Følgende forslag ble enstemmig vedtatt i formannskapet den 17.03.2004:

Sak - 007/04.

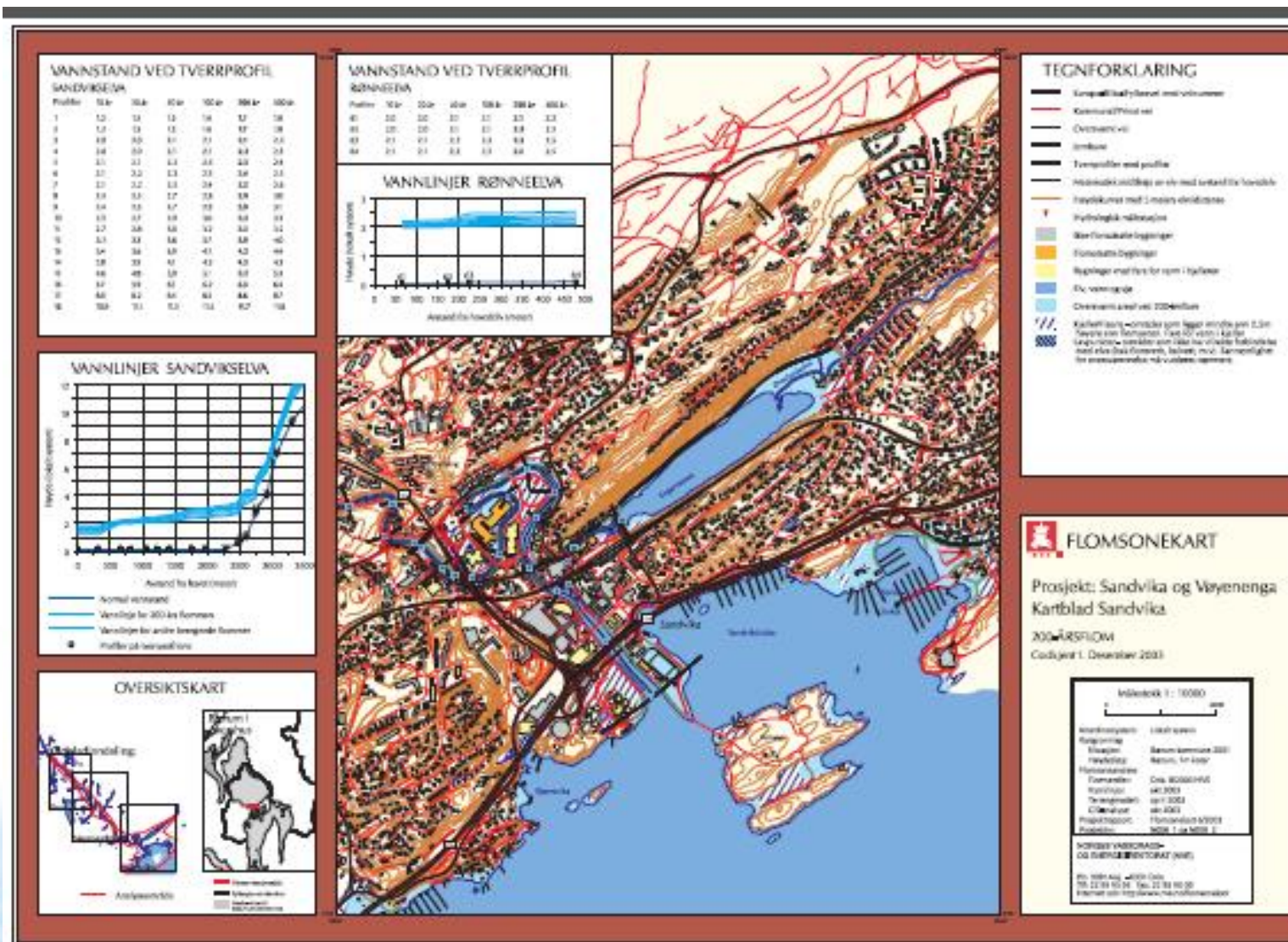
- Hva nå ?

- Utkast til tabell lages som går gjennom sammen med nøkkelpersoner Bærum kommune (Ole Kristian Tandberg , Morten Merkesdal og Ingvild Tanberg
- Håper tabellen blir et nyttig verktøy for Bærum Elevforum !

Takk for oppmerksomheten !



Flomsonekart 200 .års flom . Sandvika og Wøyenenga



Overvann i byer og tettsteder

Som problem og ressurs

