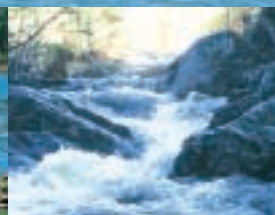
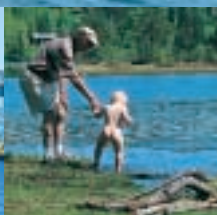




DRAMMEN
KOMMUNE

Vannmiljøstrategi for Drammen



2003 - 2011





*Miljø- og kompetansebyen Drammen
– en tett, mangfoldig og levende by
i et vakkert landskap.*

Forord



Drammens vannmiljøstrategi er utarbeidet for å ivareta byens langsiktige brukerinteresser i forhold til elv, fjord og lokale vannressurser i bolig, nærings- og friluftsområder.

Dokumentet er utviklet i nær dialog mellom administrasjon og politisk nivå, og er derfor et uttrykk for en gjennomgående felles oppfatning av status, rammebetingelser, mål og tiltak.

Det er enighet om at grunnlaget for prioritering av tiltak med større økonomiske konsekvenser for kommunen vurderes i forbindelse med bystyrets behandling av økonomiplan 2004-2007. For øvrig forutsettes det at administrative tiltak settes i verk umiddelbart.

Strategien understreker vannmiljøets rolle i et byutviklingsperspektiv, og gir derfor viktige føringer i forhold til fortolkning og realisering av kommunens visjon og mål for kommuneplanarbeidet.

Statlige føringer og erkjennelsen av at byen deler elv, fjord og også mindre vassdrag med nabokommuner, setter vannmiljø på dagsorden som en regional utfordring. Interkommunalt samarbeid vil derfor danne en tydeligere ramme omkring framtidig vannmiljøforvaltning enn det som er vanlig i dag.

At byen har avklart egne ønsker og behov er viktig i en slik sammenheng. Vannmiljøstrategien for Drammen vil være et godt utgangspunkt å bygge et slikt samarbeide på.

Drammen, mars 2003

For bystyrekomitè byutvikling

Torfinn Bjørklund
leder

Arne Martinsen
saksordfører

Gunnar A. Lindaas
komitèmedlem

Innhold

1.	SAMMENDRAG	5
2.	STATUS OG RAMMEBETINGELSER	6
2.1	Vannmiljø som grunnlag for livskvalitet og verdiskapning	6
2.2	Ytre krav og rammer	7
	EU's vanddirektiv – behov for helhet og langsiktig bærekraft	7
	EU-direktiv for avløp – investeringer i rensetiltak	7
	Nasjonale føringer for å "friskmelde" elv og fjord i forhold til miljøgifter	7
	Økt myndighet til kommunene	8
	Økt stimulering til interkommunalt og regionalt samarbeid	8
2.3	Lokale mål og forutsetninger	8
	Kommuneplan for Drammen, miljø- og kompetansebyen	8
	Miljømelding 1995	9
	Føringer i Økonomiplan 2003-06	9
2.4	Drammen – en by med et mangfoldig vannmiljø	10
	Elva og sentrumsområdene	11
	Fjorden og fjordområdene	12
	Drammensmarka (nord)	14
	Strømsåsen, Konnerud nord for vannskillet inkl Kobbervikdalen	15
	Verkenselva-vassdraget – Konnerud	15
	Sandevassdraget	16
2.5	Dagens vannmiljøarbeid	17
	Drammen kommunes virksomheter	17
	Regionalt vannmiljø samarbeid	18
	Hovedplan vannforsyning	18
	Oslofjordens friluftsråd	18
3.	UTFORDRINGER OG MÅL	19
3.1	Vannmiljø som element i byutviklingen	19
	Utfordringen	19
	Hovedmål	20
	Delmål	20
3.2	Vannkvalitet og biologisk mangfold	21
	Utfordringen	21
	Hovedmål	21
	Delmål	21
3.3	Forurensing	22
	Utfordringen	22
	Hovedmål	22
	Delmål	22
4.	TILTAK OG VIRKEMIDLER	22
4.1	Vannmiljø i byutvikling	23
4.2	Vannkvalitet og biologisk mangfold	24
4.3	Forurensingsreduksjon	25
4.4	Tiltak i vannmiljøområdene	26
	Drammenselva og sentrale bydeler	26
	Drammensfjorden og tilhørende bydeler	27
	Drammensmarka og Strømsåsen	28
	Konnerud/Verkenselva-vassdraget	28
	Sandevassdraget	29
4.5	Regionalt samarbeid	29
4.6	Nye samarbeidsarenaer?	30
5.	OPPFØLGING OG REVISJON	30
5.1	Koordinering	30
5.2	Oppfølging i virksomhetene	30

1. Sammendrag

I mange år vendte Drammen ryggen til elva og fjorden og brukte vassdraget til transport av avløpsvann fra næringsliv og husholdninger. I 1986 startet arbeidet med å snu denne utviklingen, og i 1995 kunne byen for første gang feire sin gjenerobring av elva med en storstilet elvefest.

Drammenserne har fått elva tilbake og er flittige brukere av turveiene, parkene og badeplassene langs breddene. Interessen for å søke mot elva har også medført en betydelig bolig- og næringsutvikling langs elvebreddene.

Også ellers i byen er det voksende interesse for bruk av lokale natur- og vannressurser. Ikke minst gjelder dette marka på begge sider av elva hvor vann og vassdrag har både verdifull rekreasjonsverdi og høy miljøkvalitet. Det gode vannmiljøet er med på å understreke Drammens ry som friluftsbys.

Områdene langs fjorden preges i dag av at næringsarealer og trafikk skaper barrierer mellom de store boligområdene og fjorden. Her er det store muligheter for etablering av friluft- og rekreasjonsområder i strandsonen.

Badevannskvaliteten langs elva er ustabil, og varierer fra god til dårlig. Dette har blant annet sammenheng med overløpsutslipp fra avløpssystemet.

I bunnsedimentene i elv og fjord, og spesielt i havneområdene, er det registrert ulike miljøgifter. I enkelte stedegne fiskearter kan disse miljøgiftene opptre i helseskadelige konsentrasjoner.

Bekkelukkinger og utfyllinger i strandsonen ødelegger levekårene for flere fiskearter. Ved å begrense utfylling i gruntvannsområder og gjenåpne lukkede bekkeløp, vil man oppnå større biologisk mangfold, og nye muligheter for rekreasjon og opplevelser.

I marka er det en spesiell utfordring å hindre at ønsker om standardheving på hytter og omgjøring av hytter til boliger gir økt press på vannmiljøet.

Med den beliggenheten Drammen har, er det naturlig å bruke vannmiljøet som et sentralt virkemiddel i byutviklingen. Trenden i flere norske og utenlandske byer og tettsteder er at vannflater, vannårer, og vassdrag bevisst brukes for å myke opp og skape oaser i byområdene. Dette er en trend som har linjer tilbake til flere tusen år gamle byutviklings-tradisjoner. Kan man tenke seg Roma uten alle dens piazzaer med vakre fontener?

Folk som skal sette bo eller etablere seg, legger stadig større vekt på gode miljøkvaliteter. Forutsigbar badevannskvalitet og et livskraftig biologisk mangfold er et kvalitetsstempel.



Øverst: Rekreasjon ved Drammenselva.
Nederst: Fra Røysjøområdet.



2. Status og rammebetingelser

2.1 VANNMILJØ SOM GRUNNLAG FOR LIVSKVALITET OG VERDISKAPING

Drammens beliggenhet ved elv og fjord og en rekke mindre vassdrag gir innbyggere og næringsliv et godt utgangspunkt for livskvalitet og verdiskaping.

I mange år vendte Drammen elva og fjorden ryggen og lot 85% av avløpsvannet fra næringsliv og husholdninger gå urensset i elv og fjord.

Dette var ødeleggende for vannmiljøet og ga dermed dårlig grunnlag for fiske og rekreasjon. I 1986 startet arbeidet med å snu denne utviklingen. Gjennom Kloakkrammeplanen (KRP) og Miljøpakke Drammen sørget man for at fra 1995 er avløpsvannet fra 97% av bolig- og næringsseidommene tilknyttet rensanlegg.

Sammen med tilsvarende satsinger i Drammens nabokommuner, har dette gitt en vesentlig renere elv og fjord. I 1995 feiret byen sin gjenerobring av elva med en stor elvefest. Elvefesten har blitt en årlig kulturbegivenhet som markerer innbyggernes og næringslivets tro på byens og elvas framtidsmuligheter.

Også ellers i byen er det økende interesse for bruk av lokale natur- og vannressurser. Ikke minst gjelder dette marka på begge sider av elva, hvor vann og vassdrag har verdifull rekreasjonsverdi og høy miljøkvalitet. Slik er vannmiljøet med på å understreke Drammens ry som friluftsbym. I kommunens satsing på å utvikle en fortettet by er miljøkvaliteten i de sentrumsnære områdene svært viktig. Drammen er elv og fjord.

I arbeidet med vannmiljø er følgende tre perspektiver sentrale, og er derfor gjennomgangstema i denne vannmiljøstrategien:

- **Vannmiljø som element i byutviklingen.**
- **Vannkvalitet og biologisk mangfold.**
- **Forurensing og annen påvirkning av vannkvaliteten.**



Glimt fra Elvefesten, dragebåtkonkurranse på elva og konsert på Gamle Kirkeplass.

Utsikt fra Bragernes over Drammenselva mot Statens hus.



2.2 YTRE KRAV OG RAMMER

EUs vanddirektiv – behov for helhet og langsiktig bærekraft

EUs vannressursdirektiv forberedes innført i Norge og vil i løpet av 5-10 år innebære en betydelig skjerping av kravene til helhetlig og bærekraftig vannressursforvaltning. Norge skal deles inn i ca 15 forvaltningsområder hvor Drammen vil inngå i et område som går ut over Buskerud fylke.

En rekke praktiske spørsmål og fortolkninger er fortsatt gjenstand for drøftinger på statlig nivå, men alt tyder på at behovet for interkommunalt samarbeid vil øke for å kunne realisere krav og føringer i dette direktivet. For Drammensvassdraget vil det være aktuelt å etablere et regionalt "vannområde" som forventes å inngå som en mer praktisk håndterbar del av et større forvaltningsområde. Vanddirektivet vil også omfatte drikkevann og de brukerinteresser som er knyttet til drikkevann og drikkevannskilder.

EU-direktiv for avløp

Drammen kommunes to renseanlegg gjennomfører i likhet med andre kommunale renseanlegg på Øst- og Sørlandet høyverdig rensing av avløpsvann. Anleggene er underlagt et rensekrav som innebærer at 90% av fosforinnholdet skal fjernes fra avløpsvannet i renseprosessene. Dette kravet er langt strengere enn EUs rensekrav.

Miljøverndepartementet vil derfor ikke pålegge disse anleggene skjerpede rensekrav, hvor miljønytteten ikke står i forhold til rensekostnadene. Krav om rensing av organisk materiale fra 2005 forventes derfor kun å bli gjort gjeldende for nye renseanlegg, eller renseanlegg som likevel må gjennomgå vesentlige endringer og oppgraderinger.

Nasjonale føringer for å "friskmelde" elv og fjord i forhold til miljøgifter

I Stortingsmelding nr 12 (2001/02) om Rent og rikt hav, presenteres en helhetlig strategi for det videre arbeid med opprydding av miljøgifter i forurensede sedimenter. Hensikten er blant annet å sikre at stedegne fisk og skalldyr holder tilfredsstillende kvalitet.

SFT har derfor varslet pålegg om utarbeiding av tiltaksanalyse for landets 11 største havner, og Drammen havn er en av dem. I tillegg skal det innen 2005 utarbeides fylkesvise tiltaksplaner for de mest forurensede kyst- og fjordområdene. Drammensfjorden er et aktuelt pilotområde i denne sammenheng. Som følge av dette er det startet et forprosjekt innenfor rammen av det regionale vannmiljørådet (se kap 2.5, s 18) med sikte på å komme fram til en helhetlig tiltaksvurdering for Drammensvassdraget. Slikt samarbeid vil kunne bidra til å sikre statlige midler til gjennomføring av oppryddingstiltak.



Fra Solumstrand renseanlegg.



Økt myndighet til kommunene

I Stortingsmelding nr 19 (2001-02) legges det opp til å overføre nye oppgaver fra staten til kommunene. I perioden 2002-05 vil Miljøverndepartementet gradvis overføre oppgaver og myndighet, særlig fra fylkesmennene til kommunene. Kommunene skal få økt myndighet i forurensings spørsmål, friluftsliv, sikring av biologisk mangfold og kulturminnevern. Når det gjelder vannmiljø, betyr dette blant annet økt kommunalt ansvar i forbindelse med:

- Utslipp fra industri til kommunalt avløpsnett
- Spredte, private avløpsløsninger
- Bruk av Plan- og bygningsloven i forvaltningen av forurensingssaker
- Vilt- og fiskeforvaltning

For de fleste kommuner vil dette bety utfordringer innen både kompetanse, kapasitet og finansiering. Dette vil i sin tur aktualisere spørsmålet om interkommunalt samarbeid på disse områdene.

Økt stimulering til interkommunalt og regionalt samarbeid

Regjeringen ønsker å stimulere til modernisering og effektivisering av kommunesektoren blant annet gjennom mer interkommunalt samarbeid. Fylkesmennene og fylkeskommunene har klare mandater til å bidra til dette.

2.3 LOKALE MÅL OG FORUTSETNINGER

Kommuneplan for Drammen, miljø- og kompetansebyen

Gjennom bystyrets behandling av "Drammen mot byjubiléet i 2011" Kommuneplan for Drammen 2003-2014, er det fastlagt visjon og hovedmål for kommunens arbeid. Dette ligger til grunn for arbeidet med kommuneplanen. Visjonen for Drammen mot byjubiléet i 2011 er:

*Miljø- og kompetansebyen Drammen
– en tett, mangfoldig og levende by i et vakkert landskap.*



Solbergfjell med utsikt
over drammensdalen



Laksefiske i Drammenselva.

Kommuneplanen følges opp med strategier for å realisere vedtatte mål. Denne vannmiljøstrategien og hovedplan for avløp er eksempler på dette.

Arbeidet med vannmiljøstrategi knytter seg spesielt opp mot følgende mål i kommuneplanen:

- Drammen skal legge til rette for en befolkningsvekst på anslagsvis 1,5 % pr år, og styre sin boligpolitikk etter dette målet.
- Den største befolknings- og boligutviklingen skal komme i sentrum og sentrumsnære områder.
- Drammen skal utvikle sentrumsområdet og byaksen som møteplass og arena for opplevelse og kultur.
- Drammen skal ta vare på sine verdier og sitt særpreg. Kvalitet i de fysiske omgivelsene skal være et kjennetegn for Drammen.
- Drammen skal ha et tjenestetilbud som i kvantitet og kvalitet er på nivå med sammenlignbare storbyer og nærliggende kommuner. Drammens tjenestetilbud skal holde et godt nivå og tilby valgmuligheter. Tilbudet skal utvikles gjennom brukermedvirkning og regionalt samarbeid. For å unngå vekstsmarter er det en forutsetning at utviklingen av tjenestetilbudet skjer parallelt og i samspill med bolig- og næringsutviklingen.
- Skolen og oppvekstmiljøet til barn og ungdom skal styrkes. Skolen skal fortsatt aktivt bruke nærmiljøet i undervisningen.
- Drammens positive særpreg skal markedsføres.

Drammen kommunes kompetanse og bevisste holdning til vannmiljø, kan dessuten på sikt bidra til at andre mål i kommuneplanen realiseres.

For eksempel:

- Legge spesielt til rette for arbeidsintensiv og kunnskapsbasert næringsvirksomhet.
- Etablere et konkurransedyktig forsknings- og utdanningsmiljø.

Vannmiljøstrategien vil også legge premisser for kommunens strategiske nærings-, idretts- og friluftspanlegging.

Miljømelding 1995

Kommunens miljømelding, vedtatt av bystyret i 1995, innebærer at bærekraftsprinsippet skal ligge til grunn for Drammens byutvikling og kommunale virksomhet. Dette betyr at innbyggernes livskvalitet skal forbedres uten at det går på bekostning av framtidige generasjoner.

I miljømeldingen er byen i samspill med elva og fjorden trukket opp som et av de sentrale satsingsområdene.

Føringer i Økonomiplan 2003-06

Økonomiplanen angir følgende hovedstrategier for effektivisering, omstilling og utvikling.

- Økt interkommunalt samarbeid
- Bruk av konkurranseutsetting
- Innføring av balansert målstyring (BMS) fra 2003



Glimt fra Elveparken.

En videre satsing på vannmiljø må tilpasses i de økonomiske rammer kommunen til enhver tid har. De totale økonomiske rammer for finansiering av tiltak innen vannmiljø kan deles opp på følgende måte:

Tiltaksområde	Finansiering
Vann og avløp	Avløpsgebyr + eventuelle utbyggingsavtaler
Vannmiljø for øvrig	Bykassa + eksterne samarbeidspartnere + evt utbyggingsavtaler

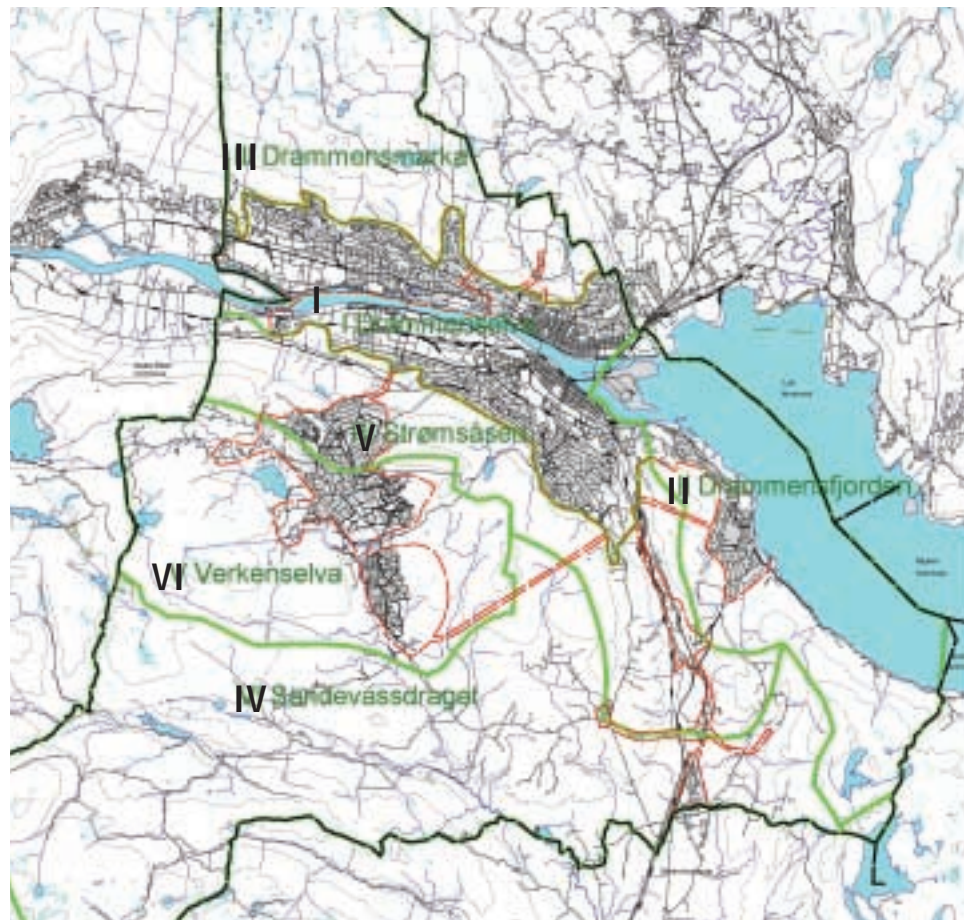
Mål og tiltak vil også kunne sees i følgende tidsperspektiv:

- Kortsiktige prioriteringer og straktiltak i 2003
- Føringer inn mot prioriteringer i økonomiplanarbeidet 2004-07
- Ambisjonsnivå knyttet til byjubiléet i 2011

2.4 DRAMMEN – EN BY MED ET MANGFOLDIG VANNMILJØ

Drammen har et mangfoldig vannmiljø med ulike brukerinteresser og behov for tiltak. For å skille mellom disse er kommunen derfor delt inn i "vannmiljøområder" som også er vist på kartet:

- | | |
|-----------------------------|--|
| I Elva og sentrumsområdene | V Strømsåsen og Konnerud nord for vannskillet (inkl. Kobbervikdalen) |
| II Fjorden og fjordområdene | VI Verkenselva |
| III Drammensmarka (nord) | IV Sandevassdraget |
| IV Sandevassdraget | |



Elva og sentrumsområdene

Byutvikling

Kommunedelplan for Drammenselva (1991) inngår som en del av kommuneplanens arealdel. Planen har utløst tilretteleggingstiltak langs elva i form av turveier, parker og badeplasser som har blitt meget populære. Det er også lagt til rette for en betydelig bolig- og næringsutvikling langs elvebreddene.

Fremdeles gjenstår opparbeiding av elvebredden og tilrettelegging for ferdsel på enkelte strekninger, spesielt på Strømsø og på Gulskogen mot grensen til Nedre Eiker. I sentrale områder ble vassdrag og bekker for lang tid tilbake lagt i rør, og det er få åpne vannflater igjen. Den siste bekken som ble lukket var Leirelva i Kobbervikdalen. Nå legges det til rette for gyteplasser for sjø-ørret i Kjosterubekken på Åssiden, et eksempel på anvendelse framfor lukking i en tid da kommunens vannmiljø er i fokus.

Flom er til tider et problem i sentrale deler av byen – særlig i kombinasjon med springflo. Forventede klima- og værforandringer kan forsterke dette problemet i årene framover. Det er utarbeidet Plan for flomberedskap i Drammen.



Skutebrygga på Bragernes.



Gyldehovne brygge på Strømsø

Vannkvalitet og biologisk mangfold

Statens forurensingstilsyn (SFT) har utarbeidet et klassifiseringssystem for vannkvalitet med i alt fem graderinger fra meget god (tilstandsklasse I) til meget dårlig (tilstandsklasse V). I Drammenselva er situasjonen:

	Badevann (bakterier)	Næringsstoffer (Fosfor/nitrogen)	Organisk stoff
I Meget god			
II God			
III Middels god			
IV Dårlig			
V Meget dårlig			

Utløpet av Drammenselva har et sjeldent stort biologisk mangfold. Området er derfor karakterisert som nasjonalt verneverdig. I Norge er det bare utløpet av Glomma som har en tilsvarende rik fiskefauna. I overgangen mellom elv og fjord er det registrert 42 fiskeslag, der laks og sjørret har spesiell status.

Forurensingsnivå

Viktige kilder til periodevis dårlig badevannskvalitet er overløpsutslipp fra avløps-systemet ved regnvær og feilkoblinger i private overvanns- og avløpsledninger. Helt lokale kilder er avføring fra hunder, og flokker av canadagjess som oppholder seg på opparbeidede områder langs elvebredden.

Av næringsstoffer og organisk stoff som tilføres fjordbassenget står avløp fra husholdninger og næringsliv for ca en tredjedel.

Resterende næringsstoffer og organisk stoff kommer fra landbruk (1/3) og naturlig avrenning (1/3). Dagens rensetiltak, forventede nye rensekra og tiltak mot avrenning fra landbruk gjør at denne forurensingen er under god kontroll.

Punktutslipp av fibermasse fra Sundland-Eker gir i perioder både en miljømessig og estetisk forurensing. SFT vurderer derfor å pålegge bedriften rensing av organisk stoff.

Fjorden og fjordområdene

Byutvikling

Områdene langs fjorden preges i dag av mange former for næringsaktivitet, og næringsarealer og trafikk skaper barrierer mellom de store boligområdene og fjorden. Kommunen arbeider med planer for sikring og bruk av arealene i strandsonen, slik at tilgjengeligheten for innbyggerne bedres.

Arbeidet sees i sammenheng med framføring av ny Svelvikvei og endret status og bruk av eksisterende vei.



Drammensfjorden, sett fra Strøtvedt.

Vannkvalitet og biologisk mangfold

Vannprøver viser at badevannskvaliteten langs strandsonen i fjordområdet varierer mellom tilstandsklassene II og IV (god og dårlig). Forøvrig viser rapportene fra overvåking av vannkvaliteten i fjorden tilfredsstillende resultater. Fjorden er over 120 meter dyp på det dypeste. Under ca 70 meters dybde er fjordvannet oksygenfritt og uten liv. Over dette nivået inneholder fjordbassenget et stort mangfold av bunndyr og fiskearter. Før gjennomføringen av kloakkrammeplanen i 1995 var fjordvannet oksygenfritt under ca 20 meter.

Forurensingsnivå

Ustabil badevannskvalitet skyldes blant annet overløpsutslipp fra det kommunale avløpssystemet ved regnvær. I tillegg er det registrert bakterieforurensing i fjorden utenfor bolig- og hytteområdene på strekningen Solumstrand - Tørkop, der eiendommene har private avløpsløsninger.

Årsaken til at bunnvannet i fjorden er oksygenfritt er en kombinasjon av den høye fjordterskelen ved Svelvikstrømmen (10m dybde), og at organisk materiale fra jordbruk, naturlige kilder og tidligere avløp er ført ut i Drammensfjorden. Organisk stoff forbraker oksygen under naturlige nedbrytningsprosesser. For å legge til rette for at større båter skal kunne gå inn i fjorden er det vedtatt å senke fjordterskelen med 2 meter.

Det er usikkert om dette kan påvirke oksygeninnholdet i nedre vannlag i fjorden i positiv retning.



Kjøsterudjuvet er en naturopplevelse av de sjeldne.

I bunnsedimentene i elv og fjord, og spesielt i havneområdene, er det registrert ulike miljøgifter som i varierende grad tas opp i næringskjeden. Forurenset bunnslam inneholder blant annet PCB som skyldes tidligere industriforurensning.

I enkelte stedegne fiskearter kan disse miljøgiftene opptre i helseskadelige konsentrasjoner. På grunn av dette anbefaler ernæringsmyndighetene å unngå inntak av lever fra torsk fisket i Drammensfjorden.

Tilførselen av miljøgifter er betydelig redusert, men det er fortsatt tilsig som sannsynligvis skyldes utvasking og utlekking fra utette nedgravde oljetanker, og forurensning fra tidligere industri- og avfallsfyllinger.

Drammensmarka (nord)

Byutvikling

Bruken av marka som friluftslivs- og rekreasjonsområde er økende. Samtidig registreres det økt bruk og omsetning av de ca 250 skogshyttene i området, og kommunen får flere søknader om standardheving av disse. Dette betyr et økende press på bygging av veier og nett for strøm, vann og avløp.

Vannkvalitet og biologisk mangfold

Vannprøver i Landfalltjern viser meget god badevannskvalitet. Dyre- og fuglelivet i Drammensmarka vurderes som rikt og sunt, og det antas at vannressursene i hele området holder meget høy kvalitet.

Forurensingsnivå

Drammensmarka er lite forurenset. Standardheving på hytter med tilhørende private avløpsløsninger er lite ønskelig, ettersom små vannforekomster og lite jordsmonn gjør naturen sårbar for ytre påvirkning. Søknader om slik standardheving avvises derfor i dag. Det er ikke åpnet for nybygging av hytter i området.

Kreosotholdige jernbanesviller ble tidligere brukt til å tilrettelegge for turgåere over myrer og ulendt terreng. Disse blir nå erstattet med miljøvennlige alternativer.



*Landfalltjern
- et badeeldorado i marka.*

Strømsåsen, Konnerud nord for vannskillet inkl Kobbervikdalen

Byutvikling

Dette området har betydelige brukerinteresser knyttet til rekreasjon og friluftsliv. 50 boliger og 10 hytter uten tilknytning til offentlig avløpsnett er registrert i området. Det er moderat press på standardheving av hytter. Boligene har private avløpsanlegg.

Vannkvalitet og biologisk mangfold

Vannressursene i området holder gjennomgående meget høy kvalitet med Leirelva som unntak. Det er god badevannskvalitet, spesielt i Blektjern og Vannverksdammen, og området har rik flora og fauna.

Forurensingsnivå

Området vurderes som lite forurenset. For øvrig gjelder samme vurderinger her som for markaområdene i nord.

Verkenselva-vassdraget – Konnerud

Byutvikling

Konnerud skal i henhold til kommuneplanens arealdel utvikles til Drammens største bydel. Kommunedelplan for Verkenselva er en del av kommuneplanens arealdel. Planen omfatter vassdraget fra Stordammen og Konnerudkollen til Svensedammen og Svingen i Skoger. Planen legger opp til økte rekreasjonsmuligheter. Så langt er få av disse tiltakene realisert. Det er registrert 210 boliger uten tilknytning til offentlig avløpsnett og 110 hytter i området. Kommunen mottar hyppig ønsker om standardheving av hytter og omgjøring av hytter til bolig, men dagens forvaltningspraksis er relativt restriktiv.

Vannkvalitet og biologisk mangfold

Vannkvaliteten på Konnerud vurderes til å være jevnt god. Badevannskvaliteten i Svensedammen er ustabil og Stordammen kan ha noe algeproblemer ved lange perioder med høye sommertemperaturer.

Det er et stort biologisk mangfold i området, med spesielt rik fuglebestand ved Svensedammen og Langmyrdammen.

Forurensingsnivå

Vassdraget nedenfor Stordammen har tilrenning fra store boligområder, og feil i avløpsnettet representerer en risiko for tarmbakterieforurensing.

Miljøgifter fra gammel gruvedrift finnes avleiret i Verkenselva og Svensedammen, men representerer ingen fare for badevannskvaliteten i vassdraget.

På sikt representerer mange boliger med private avløpsløsninger og hytter som tas i bruk som bolig, fare for forurensing av vann i området.



Stordammen på Konnerud.

Sandevassdraget

Byutvikling

Dette er primært et jord- og skogbruksområde, men har også betydning som nærings- og boligområde. Byens eneste golfbane og største avfallsbehandlingsanlegg ligger her. Ca 200 boliger og 30 hytter er ikke tilknyttet offentlig avløpsnett. Området er meget godt egnet for friluftsliv og fiske, og har et stort potensiale for økt bruk.

Vannkvalitet og biologisk mangfold

Vannanalyser gjennomført i flere av vassdragene som renner fra Drammen til Sande kommune viser at vannkvaliteten i området kan bli bedre. Svært mange måker tiltrekkes av avfallsanlegget. Måkebestanden har likevel hittil ikke hatt påviselig negativ innvirkning på vannkvaliteten i Røysjø, som er en av kommunens drikkevannskilder. Sandevassdraget har rik flora og fauna, og er gyte- og oppvekstområde for en lokal stamme brunørret. Mælenbekken er forurenset av avrenning fra jordbruksområder og private avløpsanlegg.

Forurensingsnivå

Vannkvaliteten i området er særlig utsatt for påvirkning fra private avløpsanlegg, avrenning fra jordbruksarealer og sprøytemidler fra golfbaner. Sigevann fra avfallsanlegget på Lindum er betydelig forurenset både med organisk stoff og ulike miljøgifter. Dette utgjør en viss risiko for forurensing av Sande-elva. Sigevannet ledes til Solumstrand renseanlegg. Dette lar seg i liten grad rense, og gir økte utslipp til fjorden, og økt risiko for miljøgifter i slam fra renseanlegget. Det understrekes at miljøvernmyndighetenes krav til innhold av miljøgifter overholdes med god margin både for utslipp av rensset avløpsvann og for avløpslam.



Røysjømarka.

2.5 DAGENS VANNMILJØARBEID

Drammen kommunes virksomheter

Ansvar for vannmiljøarbeid er i dag fordelt på flere av kommunens virksomheter. I forarbeidene til denne planen er det lagt særlig vekt på samarbeid mellom følgende virksomheter:

- Vann og avløp – kundebehandling, drift av infrastruktur for avløp med rensesanlegg for avløpsvann. Virksomhetens ansvarsområder, mål og strategier er nærmere beskrevet i hovedplan for avløp. Virksomheten har også ansvar for vannforsyning, og for utarbeidelse og revisjon av hovedplan for vannforsyning.
- Byplan – arealplanlegging, opparbeiding av elvebredder og strandsoner.
- Bygge- og bevilningssaker – sikring av kvalitet i byggesaker, også i forhold til vannmiljømål.
- Helsetjenesten – overvåking av badevannskvalitet og andre forhold som kan utgjøre helserisiko.
- Natur og landbruk – landbruksforurensing og biologisk mangfold.
- Park, idrett og vei – planlegging, opparbeiding og drift av rekreasjonsarealer.

I tillegg har Drammensregionens brannvesen ansvar for håndtering av akutt forurensing. Brannvesenet har ikke deltatt i forarbeidene til vannmiljøstrategien.

På følgende områder er ansvarsforholdene ennå ikke avklart:

- Helhetlig dokumentasjon av vannkvalitet og forurensingsbelastning.
- Helhetlig informasjon om arbeid med og aktiviteter knyttet til bruk av vann og vannmiljø, vannkvalitet og forurensing.
- Kontroll med nedgravde oljetanker. Det er ca 3000 oljetanker hvor over halvparten antas å være ståltanker. Av disse antas at ca 80 % er eldre enn 20 år med høy risiko for lekkasje.



Avløpsvann, Solumstrand rensesanlegg.



Regionalt vannmiljø samarbeid

Drammenselva- og fjorden strekker seg fra Tyrifjorden til Svelvikstrømmen, og er omkranset av til sammen åtte kommuner. Erkjennelsen av at kommunene har et felles forvaltningsansvar for hovedvassdraget har bidratt til at det i mai 2002 ble innledet et regionalt samarbeid der fylkesmannen, fylkeskommunen og alle kommunene fra Modum til Svelvik unntatt Hurum deltar.

Gjennom dette regionale vannmiljørådet er det initiert konkrete samarbeidsprosjekter. Vannmiljørådet har så langt prioritert følgende tema:

- EUs avløpsdirektiv - konsekvenser og muligheter for interkommunalt avløpssamarbeid
- Mulighetsanalyse - formalisert interkommunalt VAR-samarbeide
- Helhetlig overvåking av vannkvalitet og biologisk mangfold i vassdraget
- Miljøgifter i bunnsedimenter i elv og fjord
- Status over relevante planer for arealbruk, vannmiljø og forurensing

Hovedplan for vannforsyning

EUs vanddirektiv gjør også at det blir behov for å integrere kommunenes strategi på vannforsyningsområdet i en samlet vannmiljøstrategi. Dette får konsekvenser for planlagt revisjon av Drammens hovedplan for vannforsyning som gjøres i 2004.

Oslofjordens friluftsråd

Oslofjordens friluftsråd skal legge til rette for et aktivt friluftsliv i Oslofjorden og Drammensfjorden.



*Badeperlen Lahellholmen.
Solumstrand renseanlegg er
på motsatt side av fjorden.*

3. utfordringer og mål

Drammens utfordringer og muligheter med hensyn til vannmiljø er knyttet opp mot følgende hovedperspektiver:

- Vannmiljø som element i byutviklingen
- Vannkvalitet og biologisk mangfold
- Forurensing og annen påvirkning av vannmiljøet

3.1 VANNMILJØ SOM ELEMENT I BYUTVIKLINGEN

Utfordringen

Med den beliggenheten Drammen har, er det store muligheter for å bruke vannmiljø som virkemiddel i byutviklingen. Erfaringer fra perioden etter 1995 underbygger dette.

Trenden i flere norske og utenlandske byer og tettsteder er at vannflater, vannårer og vassdrag brukes for å myke opp og skape merverdier. Dette er en oppfølging av flere tusen år gamle byutviklingstradisjoner. Kan man tenke seg Roma uten alle dens piazzaer med vakre fontener?

Kommunens rike vannmiljø er et grunnlag for friluftsliv, rekreasjon og et godt oppvekstmiljø i alle deler av kommunen. Grunnlaget for stolthet over og langsiktig forvaltning av denne ressursen skapes blant annet gjennom kunnskap og aktiv bruk. Alderstilpassede lærings- og opplevelsesprosjekter for barn og unge knyttet til lokale vannforekomster bidrar til å sikre disse verdiene for framtiden.

Union Brygge (skisse)



Videreutvikling av Drammen med elvebredder, fjordens strandsone, og en bevisst holdning til arealbruken omkring lokale vassdrag vil være med på å skape en attraktiv by å besøke, bosette seg i og arbeide i.

Elv og fjord er på denne måten en av flere, grunnleggende forutsetninger for utvikling av Drammens urbane kvaliteter og realisering av Naturbania-scenariet som drammenserne valgte i medvirkningsprosessen som munnet ut i Kommuneplan for 2003-2014. Det vil være en spesiell utfordring å skape allmen tilgang til enkelte attraktive områder på Holmen og god tilgang til områdene langs fjorden.

Hovedmål

Naturgitte vannressurser og bruk av åpne vannspeil skal framheves som en attraktiv del av både bysentrum, områdene langs fjorden og i de enkelte bydeler.

Delmål

- Realisering av kommunedelplan for Drammenselva innen 2011.
- Ubebygde arealer langs fjorden sikres som friluftsområder.
- Svensedammen og Stordammen skal som Landfalltjern være viktige, lokale friluftslivs- og rekreasjonsarenaer.
- Arbeidet med vannmiljø skal baseres på aktiv informasjon og bred medvirkning.



Fra Solvfastøya.

BÆREKRAFT I PRAKSIS

- fra "ute av øye ute av sinn" til nye muligheter

Når det gjelder avløp har oppgaven tradisjonelt vært å lede vannet vekk. Den underliggende handlingsregel har vært "ute av øye, ute av sinn". Utfordringen i dag er at når det regner mye, blir det kapasitetsproblemer i overføringssystemet. Kloakk går da i overløp, det er tilbakeslag i kjellere og store vannmengder må transporteres og håndteres. De miljømessige og økonomiske konsekvensene er åpenbare. Dette reiser igjen spørsmål om det kan være framtidsrettet å åpne bekker og kanaler der dette kan bidra til både å løse et problem med overvann og samtidig utvikles som positive miljøelementer i byen. Jfr skisse side 19. Ved å tenke helhetlig på hvordan vannet kan forvaltes gjennom det økologiske kretsløpet og finne praktiske løsninger underveis, kan Drammen utvikle en vannmiljøpolitikk som innebærer bærekraft i praksis.

3.2 VANNKVALITET OG BIOLOGISK MANGFOLD

Utfordringen

God vannkvalitet og biologisk mangfold er viktige verdier og grunnleggende mål i arbeidet for langsiktighet og bærekraft.

Samtidig har økt konkurranse mellom byer og regioner bidratt til at det legges større vekt på gode miljøkvaliteter. Forutsigbar badevannskvalitet og et livskraftig biologisk mangfold er i denne sammenheng et kvalitetsstempel. Stabil og god badevannskvalitet er en lettfattelig og god indikator på hvor attraktiv elv, fjord og vassdrag er, totalt sett. Slik er god badevannskvalitet også en viktig del av satsingen på det som er spesielt for Drammen. I dag gir tarmbakterieutslipp fra blant annet avløpsvann periodevis dårlig badevannskvalitet langs elvebreddene og i strandsonen langs fjorden. Dette er en utfordring som i første rekke angår Vann og avløp (jfr Hovedplan for avløpstjenesten).

Bekkelukkinger og utfyllinger i strandsonen hemmer levekårene for flere fiskearter. Ved å begrense utfylling i gruntvannsrområder og å gjenåpne bekkeløp vil man oppnå et større, framtidig biologisk mangfold og dermed også muligheter for nye opplevelser. Gyte- og oppvekstvilkår er også avhengig av at utfylling i resterende gruntvannsrområder begrenses og gjøres på en skånsom måte.

I marka er det en spesiell utfordring å hindre at krav om standardheving og ønsker om omgjøring av hytter til boliger gir økt press på vannmiljøet og dermed svekker områdenes kvalitet som friluftslivs- og rekreasjonsarenaer.

Det er også en utfordring å sikre bedre oversikt over og kontroll med vannkvaliteten i områder med spredte avløpsløsninger.

Hovedmål

Vannkvaliteten i kommunen skal gjenspeile internasjonale og nasjonale krav, samt regionale og lokale brukerinteresser.

Plante- og dyreliv i og ved vann skal forvaltes på en slik måte at mangfold og utbredelse opprettholdes på dagens nivå.

Delmål

- Tilfredsstillende og stabil badevannskvalitet innen 2007 ved alle tilrettelagte badeplasser langs elva, som Elveparken, Fjordparken og Gyldenløve utstikker.
- Tilfredsstillende og stabil badevannskvalitet ved alle tilrettelagte badeplasser langs fjorden innen byjubiléet i 2011.
- Gjenværende, naturlige elvebredder og gruntvannsrområder skal i størst mulig grad opprettholdes ved opparbeidelse av arealene langs elva og fjorden.
- Vannkvaliteten i Drammensmarka og på Strømsåsen skal opprettholdes - slik at bekkevann kan drikkes, og at det er god badevannskvalitet i tjern og dammer.
- Eksisterende brunørrestamme i Bremsavassdraget sikres gode gyte- og oppvekstvilkår ved at vannkvaliteten tilfredsstillende krav til jordbruksvanning.
- Det skal sikres en helhetlig og systematisk dokumentasjon og kontroll av vannkvalitet som grunnlag for aktiv informasjon.
- Barn og unge skal sikres kunnskap om vannkvalitet og biologisk status i eget nærmiljø.



Bading i Drammenselva.



Fiske i Drammenselva.

3.3 FORURENSING

Utfordringen

Det forventes økte krav til dokumentasjon av forurensingssituasjonen. Dette vil kreve tilstandsvurderinger mot både nasjonale og internasjonale standarder (jfr SFTs tilstandsklasser og forventede krav knyttet til EUs vanddirektiv).

I dette bildet vil det være viktig å sikre god forurensingskontroll også i de mindre vassdragene. En stor utfordring er å finne en riktig strategi for håndtering av de miljøgifter som finnes avleiret i elve- og fjordbunn. Det å "friskmelde" Drammensfjorden også på dette området, vil gjøre fjorden enda mer egnet for rekreasjon og fiske. Det viktigste med en slik friskmelding vil likevel være de verdiskapende elementer som ligger i utviklingen av Drammens miljøprofil.

Flom og nedbør er også en utfordring fra et forurensingsperspektiv, fordi dette gir økte utslipp fra avløpssystemet og utvasking og avrenning fra blant annet jordbruksarealer. For å sikre stabil badevannskvalitet er tiltak på avløpsområdet og innen jordbruket viktige.

Hovedmål

Elv og fjord skal «friskmeldes»

Delmål:

- Det skal være trygt å spise stede egne fiskearter.
- Mengde avløpsvann tilført renseanlegg økes fra under 90% til 95%.
- Avrenning fra landbruket skal reduseres.



Eksempler på vann brukt som miljøskaper.

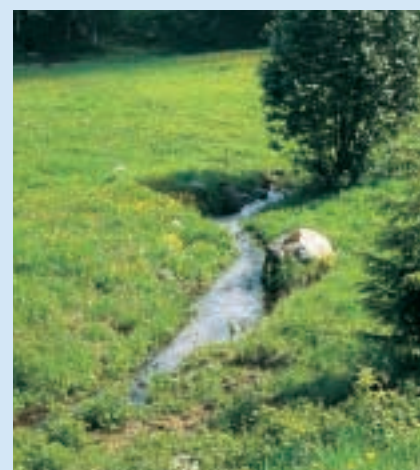
4. Tiltak og virkemidler

Realisering av mål forutsetter gjennomføring av tiltak og bruk av ulike virkemidler. Tiltak og virkemidler er her omtalt samlet.



4.1 VANNMILJØ I BYUTVIKLING

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
<p>Bruk av vann og vannmiljø inngår som element i utarbeidelse og behandling av reguleringsplaner og større byggesaker.</p> <p>Dette vurderes både som miljøfaktor i utvikling av boligområder og som virkemiddel for redusert belastning på avløpssystemet ved sterk nedbør, for eksempel gjennom lokal overvannshåndtering.</p> <p>I denne sammenheng vurderes mulighet for å bevare, eventuelt gjenåpne, bekker og kanaler i forbindelse med planer og byggeprosjekter der dette er naturlig.</p>	<p><i>Byplan i samarbeid med Bygge- og bevillingssaker og Vann og avløp</i></p>	<p>Det velges ut 1-2 forsøksområder – for eksempel på Gulskogen – hvor aktiv bruk av vann kombineres med tiltak for å begrense avrenning av overvann.</p>
<p>Bruk av utbyggingsavtaler der det er naturlig for å sikre finansiering av tiltak.</p> <p>Det sikres klare føringer i reguleringsbestemmelsene under krav til kvalitet og tiltak som kan gi grunnlag for eventuelle forhandlinger om finansiering. Eksempler på slike tiltak kan være offentlig tilgjengelige turveier, gangbroer, badeplasser og liknende.</p>	<p><i>Byplan</i></p>	<p>Utbyggingsavtaler</p>
<p>Samlet plan for tilrettelegging for båtliv med angivelse av ulike typer bryggeanlegg, som har servicefunksjoner som mottak av avløp, returpunkter mv både for å gjøre det attraktivt å bruke båt og for å forhindre miljøulemper.</p>	<p><i>Byplan</i></p>	<p>Samarbeid med eksterne aktører.</p>



4.2 VANNKVALITET OG BIOLOGISK MANGFOLD



Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
Samordnet dokumentasjon og informasjon om hvordan vannkvaliteten utvikler seg.	<i>Vann og avløp i samarbeid med Helse-tjenesten</i>	Inngår som en del av Hovedplan for avløpstjenesten.
Etablering av tilsyn i områder med spredte avløpsløsninger. Finansiering av dette skjer gjennom et eget tilsynsgebyr.	<i>Vann og avløp</i>	Innarbeides i nye lokale forskrifter.
Restriktiv praksis ved søknad om standardheving av hytter samt søknader om omgjøring fra hytte til bolig.	<i>Bygge- og bevillingssaker</i>	Kvalitetsikring i forbindelse med saksbehandling.
Mindre arealutvidelser av eksisterende hytte- og boligbebyggelse tillates med utgangspunkt i en alminnelig vurdering av estetiske forhold dersom de ikke innebærer innlegging av vann, avløp (også private anlegg), framføring av vei, strøm, osv.	<i>Bygge- og bevillingssaker</i>	Kvalitetsikring i forbindelse med saksbehandling.
Gjenværende naturlige strandsoner og gruntvannsrområder skal i størst mulig grad opprettholdes. Utfylling i strandsonen unngås.	<i>Byplan og Bygge- og bevillingssaker i samråd med Natur og landbruk</i>	Kvalitetsikring i forbindelse med saksbehandling.
Tiltak for reduserte mengder avløp i overløp og forlengelse av utslippsledninger.	<i>Vann og avløp</i>	Hovedplan for avløpstjenesten
Etablering av et tilbud til barn og unge for å øke kunnskapen om vannmiljøforvaltning med utfordringer og muligheter.	<i>Vann og avløp i samarbeid med Natur og landbruk, Helse-tjenesten og skoler og barnehager.</i>	Jfr Hovedplan for avløpstjenesten. Samarbeid med frivillige organisasjoner der det er naturlig.

4.3 FORURENSINGSREDUKSJON

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
<p>I løpet av 2004 utarbeides tiltaksplan for eliminering av kostholdsråd i regi av vannmiljørådet for Drammensvassdraget. Dette inngår som en del av det interkommunale samarbeidet om kartlegging av miljøgifter.</p> <p>Kontroll med fyllinger på land med potensiell utlekking av miljøgifter inngår og gjennomføres på grunnlag av kartlegging og vurdering av kilder til miljøgifter.</p>	<i>Rådmannen</i>	Det arbeides for å finne løsninger for gjennomføring av tiltak med hensyn til miljøgifter basert på statlig finansiering og delfinansiering fra andre aktører.
Eliminere fiberutslipp fra Sunland - Eker som gjør at bading og opplevelser langs elvekanten er mindre innbydende nedstrøms bedriften.	<i>Vann og avløp</i>	Kommunen kan gi uttalelse til, og være en viktig aktør når revidert utslippstillatelse skal fastsettes.
Kontroll med tetthet på nedgravde oljetanker inngår som en del av kontroll med fyringsanlegg.	<i>Drammensregionens brannvesen</i>	Avklares nærmere.
Fastsettelse av krav til spredte avløpsløsninger for boliger.	<i>Vann og avløp</i>	Inngår i arbeidet med nye lokale forskrifter.
Tiltak for å redusere mengden avløpsvann i overløp og forlengelse av utslippsledninger.	<i>Vann og avløp</i>	Hovedplan for avløpstjenesten



4.4 TILTAK I VANNMILJØMRÅDENE

Drammenselva og sentrale bydeler

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
<p>For fullføring av tiltakene i henhold til kom-munedelplan for Drammenselva legges det opp til framforhandling av frivillige avtaler med aktuelle grunneiere.</p> <p>Slikt arbeide pågår i strandlinjen til Stormoen gård, fra Deciliteren til Statens Hus og ved utbygging av Union.</p>	<i>Byplan</i>	<p>Investeringer i størrelsesorden 25 - 40 mill kr avhengig av ambisjonsnivå.</p> <p>Dersom denne straten ikke fører fram innen 2006, legges det fram sak til bystyret for ny gjennomgang av virkemidler.</p>
Bakterier fra fugler og hunder – kontinuerlig oppfølging av situasjonen.	<i>Park, idrett og vei, Natur og landbruk og Helsetjenesten</i>	Kontroll av fuglebe-stand, tilretteleg-ging og informa-sjon.

Barn mater ender ved Bikkjestykket.



Drammensfjorden og tilhørende bydeler:

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
<p>Utvikle et helhetlig plangrunnlag som ivaretar rekreasjons- og friluftsinnteresser i strandsonen fra Tangen til grensen mot Svelvik innen 2004. Følgende er særlig aktuelt å vurdere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ved planlegging for revitalisering av industriområdene langs fjorden skal det arbeides for å sikre turvei og friluftsområder langs fjorden. • Det etableres turveier ned til og langs fjorden, der det ligger til rette for dette i forbindelse med bygging av ny trasé for Svelvikveien. 	<i>Byplan</i>	Planarbeid under forberedelse innenfor rammen av vedtatt økonomiplan.
Tilrettelegging av eksisterende kommunalt strandområde like vest for Solumstrand.	<i>Park, idrett og vei i samarbeid med Vann og avløp</i>	Sees i sammenheng med evt utbygging av Solumstrand renseanlegg.
Frivillig oppkjøp av aktuelle eiendommer i LNF-områder følges opp.	<i>Natur og landbruk i samarbeid med Park, idrett og vei</i>	
Bidra til at det etableres forurensningsmessig gode lokale løsninger i området langs Svelvikveien øst for Solumstrand, det vil si i det området som ikke er tilknyttet kommunalt avløp.	<i>Vann og avløp</i>	Hovedplan for avløpstjenesten.



Drammensmarka og Strømsåsen

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
Videreutvikling av Vannverksdammen og Blektjern som rekreasjonsområder.	<i>Natur og landbruk.</i>	

Klassetur til Svarttjern

**Konnerud/Verkenselva-vassdraget**

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
Kommunedelplan for Verkenselva, tiltaksdelen (tilrettelegging for bruk), gjennomføres innen 2011.	<i>Park, idrett og vei.</i>	Behov: Fra 2 mill kr pr år 2004-07
Oppfølging grunnverv Verkenselva som grunnlag for gjennomføring av kommunedelplanen.	<i>Natur og landbruk samt Park, idrett og vei</i>	Avsatt : 0,5 mill kr pr år, 2004-07
I forbindelse med regulering av boligområder ved Stordammen brukes reguleringsbestemmelser, eventuelt utbyggingsavtaler, for å sikre at målene for vassdraget realiseres.	Byplan	Utbyggingsavtale og/eller reguleringsbestemmelser
Tiltak på avløpsnett for å forhindre forurensing av Svensedammen og Verkenselva vurderes i forhold til nytte/kostnad.	<i>Vann og avløp</i>	Hovedplan for avløpstjenesten
Tilknytning av private avløpsanlegg vurderes mht nytte/kostnad.	<i>Vann og avløp</i>	Hovedplan for avløpstjenesten
Aktiv og restriktiv holdning til inngrep i aftermassene i Verkensvassdraget. Miljøgifter fra tidligere gruvedrift i vassdraget konserveres på dagens nivå i sedimenter for å hindre økt konsentrasjon av miljøgifter i vannmiljøet.	<i>Bygge- og bevillingssaker.</i>	Saksbehandling av planer og byggesøknader

Sandevassdraget

Tiltak	Ansvar	Økonomi og virkemiddelbruk
Bolig- og industrietablering i dette området skal ikke forringe verdien av vassdragene som landskaps- og opplevelseselementer eller som områder med biologisk mangfold.	<i>Byplan og Bygge- og bevil- lingssaker i sam- arbeid med Natur og land- bruk</i>	Saksbehandling av planer og byggesaker.
Avrenning fra golfbaneanlegget av plantenæringsstoffer må ikke overstige nivået fra omkringliggende jordbruksarealer for å beholde status quo når det gjelder vannkvaliteten i Sandevassdraget.	<i>Vann og avløp</i>	Overvåking av vannkvalitet
Hver landbrukseiendom stimuleres til å forebygge avrenning av uønskede stoffer fra dyrket mark og beitemarker til lokale vassdrag og å etablere egne miljøsikringssystem.	<i>Natur og land- bruk</i>	Tilsyn og veiledning
Forskriftsverk følges opp og økonomiske virkemidler prioriteres i tråd med vannmiljøstrategi i forbindelse med gjødselplaner, erosjonshindrende tiltak, bruk av sprøytemidler osv.	<i>Natur og land- bruk</i>	Tilsyn og veiledning
Optimalisering av håndtering av sigevann fra Lindum.	<i>Vann og avløp</i>	Innslippsavtaler jfr Hovedplan for avløpstjenesten

4.5 REGIONALT SAMARBEID

Drammen kommune kan gjennom deltakelse i det regionale vannmiljøsam arbeidet arbeide for mer bruk og økt nytte og verdiskaping knyttet til Drammensvassdraget. Vannmiljørådet er på denne måten en arena der kommuner i samarbeid med fylkesmannen og fylkeskommunen kan initiere konkrete samarbeidsprosjekter innen tjenesteproduksjon og forvaltning av vannmiljøoppgaver der de har felles interesser og ansvar. Utviklingen av nye samarbeidsmodeller er aktuelt for å ivareta ønsker om et tettere samarbeid innen f eks vann og avløp, natur og landbruksforvaltning, samt arealbruksplanlegging.



4.6 NYE SAMARBEIDSARENAER?

Ansvarsfølelse og kunnskap i forhold til kommunens vannmiljø finnes i stor grad også utenfor de formaliserte fagmiljøene. En rekke lokale foreninger og lag har medlemmer med verdifull innsikt og erfaring som man i for liten grad har evnet å trekke veksler på.

Ved å trekke frivillige organisasjoner inn som samarbeidspartnere i dugnads- og / eller aksjonsbaserte tiltak rettet mot f.eks. kartlegging av vannkvalitet, vannforurensing og opparbeidelse av rekreasjonsområder, kan dette gi kommunen ny gjennomføringskraft og tilføre lokale lag ny giv.

5. Oppfølging og revisjon

5.1 KOORDINERING

Rådmannen har ansvaret for koordinering og samlet oppfølging av strategien og resultatrapportering i forhold til målene i vannmiljøstrategien. Dette vil også omfatte felles informasjonstiltak samt koordinering av arbeidet lokalt i forhold til interkommunale prosesser.

5.2 OPPFØLGING I VIRKSOMHETENE

Det er forutsatt at tiltakene inngår som en del av grunnlaget for det løpende arbeidet med kommuneplanen, både arealdel og kommunedelplaner, økonomiplan og virksomhetsplaner.

Rapportering av resultater forutsettes innarbeidet i den enkelte virksomhetsrapportering.

Det legges opp til at det videre arbeidet i virksomhetene baseres på aktiv informasjon og medvirkning fra innbyggere og næringsliv.



Drammen kommune

UTSKRIFT AV MØTEBOK / BYSTYREKOMITE BYUTVIKLING

Saksnr:	0015/03	Saksbeh.	Kari Solberg Økland
Arkivsaksnr.	03/03402-003	Org.enhet	Utviklingstjenesten
Møtedato	22.05.2003	Utvalg	Bystyrekomite byutvikling

VANNMILJØSTRATEGI FOR DRAMMEN 2003-2011

VEDTAK:

Bystyrekomiteens innstilling til bystyret:

1. Bystyret slutter seg til de mål og tiltak som er beskrevet i dokumentet Vannmiljøstrategi for Drammen 2003-2011. Tiltakene inngår som et ledd i realisering av Kommuneplan for Drammen 2003-2014. Resultater rapporteres årlig til bystyret.
2. Grunnlag for prioritering av tiltak med økonomiske konsekvenser legges fram til politisk behandling i forbindelse med bystyrets behandling av økonomiplan for 2004-2007. Grunnlaget rulleres årlig inn mot økonomiplanen frem mot byjubileet i 2011.

Tiltak av ren administrativ karakter iverksettes umiddelbart.

BEHANDLING:

Representanten Arne Martinsen (AP) fremmet følgende forslag til innstilling:

1. Bystyret slutter seg til de mål og tiltak som er beskrevet i dokumentet Vannmiljøstrategi for Drammen 2003-2011. Tiltakene inngår som et ledd i realisering av Kommuneplan for Drammen 2003-2014. Resultater rapporteres årlig til bystyret.
2. Grunnlag for prioritering av tiltak med økonomiske konsekvenser legges fram til politisk behandling i forbindelse med bystyrets behandling av økonomiplan for 2004-2007. Grunnlaget rulleres årlig inn mot økonomiplanen fram mot byjubileet i 2011.

Tiltak av ren administrativ karakter iverksettes umiddelbart.

Bystyrekomiteen sluttet seg enstemmig til forslaget.

Elin Onsøyen
prosjektsjef
Rådmannen
Drammen kommune - Engene 1, 3001 Drammen

elin.onsoyen@drammen.kommune.no - Tlf.nr. 32 80 61 97
Mob.nr. 95 81 25 04 / vip 1197



DRAMMEN KOMMUNE

Engene 1
3008 Drammen