



Kongsvinger kommune

Vannmiljøplan
(hovedplan avløp)
tematisk kommunedelplan

2000 - 2004

INNLEDNING

Formannskapet vedtok den 5.4.94, sak 9400078 at arbeidet med utarbeidelse av vannmiljøplan (hovedplan avløp) skulle igangsettes straks. Prosjektet ble organisert med en prosjektgruppe bestående av:

Ivar Brenna, (teknisk etat, plan) prosjektleder
Sæming Søreng (teknisk etat, drift)
Arild Endal (miljøvernleder)

Det ble oppnevnt to styringsgrupper, en administrativ og en politisk.

Administrativ styringsgruppe:

Teknisk sjef Amund Sjøvik, prosjektansvarlig
Driftssjef Ola Haukerud
Rådmannen v/kommuneplanlegger Jostein Svendheim
Jordbrukssjef Steinar Haarr

Politisk styringsgruppe:

Miljøvernutvalget

De fleste andre hovedutvalgene skulle behandle målsettinger og høring av hele planen. Planen skal behandles som en tematisk kommunedelplan etter bestemmelsene i plan- og bygningsloven.

Arbeidet kom godt igang, men stanset etter hvert opp på grunn av manglende arbeidskapasitet ved teknisk etats planavdeling. Arbeidet har i perioder gått noe framover uten at det hele ble satt i system. Det er i forbindelse med planarbeidet innleid noe hjelp til vassdragsundersøkelser, undersøkelser for avslutning av Korperud avfallsdeponi og vurdering av mulige avløpsløsninger for Høkkåsen, Lundersæter og området inntil Agnåa.

På grunn av endringer i administrasjonen og i organiseringen av de politiske utvalgene ble det foretatt endringer i den formelle behandlingen av vannmiljøplanen. Selve prosjektgruppa er inntakt mens den administrative styringsgruppa er noe endret på grunn av kommuneplanleggerens rolle, dette ble imidlertid løst på en enkel måte ved at konst. Plansjef Arild Endal deltok både i prosjektgruppa og styringsgruppa.

De "gamle hovedutvalgene" er erstattet med fire utvalg. Utvalg for næring og administrasjon (formannskap, kommuneplanutvalg og miljøvernutvalg), teknikk, helse- og omsorg og oppvekst. Uvalgene for teknikk, helse- og omsorg og oppvekst har avgitt uttalelse til planen før den formelle behandlingen i utvalg for næring og administrasjon ble satt i gang.

I 1999 har det kommet forslag til ny forskrift som omhandler utslipp fra mindre avløpsanlegg. Denne forskriften endrer vesentlig på ansvarsområdet mellom overordnet forurensningsmyndighet og kommunes myndighet. Den inneholder også vensentlige endring i beskrivelse av tekniske løsninger i forhold til gjeldende forskrift. Ny forskrift var forutsatt gjort gjeldende fra 1.1.2000. I følge opplysninger fra fylkesmannen er dette utsatt til 1.1.2001. I forslag til ny forskrift var det antydnet store endringer i myndighetsområdet, noe som antakelig vil føre til at vi i Kongsvinger får avgjørelsesmyndighet for alle utslipp, untatt det

som omfattes av rensedistriktet til Kongsvinger renseanlegg. (Kongsvinger sentrum, Roverud og Brandval.) Vi har til nå ikke mottatt noen signaler om at innholdet i forskriften er endret. En del konkrete avgjørelser må derfor utsettes til etter innholdet i den nye forskriften er kjent.

I høringsuttalelsen fra fylkesmannen blir det opplyst at forurensningsmyndigheten for utslipp fra landbruket er foreslått overført til kommunene fra 1.1.2001. Dette vil føre til endringer i rutiner ved landbrukskontoret. Dette må ses på sammen med fastsettelse av roller for forurensningsmyndigheten i kommunen som er nevnt ovenfor og organisatoriske endringer som måtte komme som følge av pågående omorganisering.

Handlingsplanen er satt opp for 5 år, til og med 2004, og økonomisk følger den intensjonene i vedtatt økonomiplan for perioden 2000 - 2003.

Det er vanskelig å utarbeide konkret handlingsplan for en lengre periode enn 5 år og det foreslås derfor at planen gjøres gjeldene for en 5 års periode og at det inføres som rutine at vannmiljøplanen ruleres en gang pr. kommunestyreperiode.

Vannmiljøplanen er vedtatt av kommunestyret den 29.06.00, sak 93/2000.

Kongsvinger 20.juli 2000

Amund Sjøvik
Prosjektansvarlig

Ivar Brenna
Prosjektleder

INNHALDSFORTEGNELSE

	INNLEDNING	Side	2
0.	RAMME-BETINGELSER	"	6
0.1.	OVERORDNEDE KRAV/MÅLSETTINGER	"	6
0.2.	LOVER OG FORSKRIFTER	"	6
0.3.	ANDRE FORUTSETNINGER	"	7
1.	ELVER OG SJØER	"	8
1.0	BAKGRUNN	"	8
1.1	MÅLSETTINGER	"	8
1.1.1	Vannkvalitet	"	8
1.1.2.	Bruk av vassdrag og vassdragnære arealer.	"	9
1.1.3	Fisk- og dyreliv	"	9
1.1.4.	Grunnvann	"	10
1.2	STATUS	"	10
1.2.1	Vannkvalitet	"	10
1.2.2.	Bruk av vassdrag og vassdragnære arealer.	"	10
1.2.3	Fisk- og dyreliv	"	11
1.2.4.	Grunnvann	"	11
1.3	TILTAK	"	12
1.4	HANDLINGSPLAN	"	12
1.5	ØKONOMI	"	12
2.	KOMMUNALT UTSLIPP	"	13
2.0	BAKGRUNN	"	13
2.1	MÅLSETTING	"	13
2.2	STATUS	"	14
2.3	TILTAK	"	14
2.4	HANDLINGSPLAN	"	15
2.5	ØKONOMI	"	16
3.	SPREDT UTSLIPP	"	17
3.0	BAKGRUNN	"	17
3.1	MÅLSETTING	"	17
3.2	STATUS	"	17
3.3	TILTAK	"	18
3.4	HANDLINGSPLAN	"	18
3.5	ØKONOMI	"	19
4.	INDUSTRIUTSLIPP	"	20
4.0	BAKGRUNN	"	20
4.1	MÅLSETTING	"	20
4.2	STATUS	"	20
4.3	TILTAK	"	21
4.4	HANDLINGSPLAN	"	21
4.5	ØKONOMI	"	22
5.	LANDBRUK	"	23
5.0	BAKGRUNN	"	23
5.1	MÅLSETTING	"	23
5.2	STATUS	"	23
5.3	TILTAK	"	23
5.4	HANDLINGSPLAN	"	24

5.5	ØKONOMI	"	24
6.	SPESIALUTSLIPP	"	25
6.0	BAKGRUNN	"	25
6.1	MÅLSETTING	"	25
6.2	STATUS	"	25
6.3	TILTAK	"	25
6.4	HANDLINGSPLAN	"	26
6.5	ØKONOMI	"	26
7.	HANDLINGSPLAN	"	27
8.	ØKONOMI	"	30

9.	VEDLEGG	"	31
9.1	KART OVER RENSEDISTRIKT		
9.2	KART OVER OMRÅDER SOM ALTERNATIVT KAN INNLEMMES I EKSISTERENDE RENSEDISTRIKT		
9.3	KART OVER EVENTUELLE EGNE RENSEDISTRIKT		
9.4	TABELL OVER HANDLINGSPLAN KOMMUNALT UTSLIPP, INVEST.		
9.4A	TABELL OVER HANDLINGSPLAN KOMMUNALT UTSLIPP, DRIFTUT.		
9.5	BEREGNING AV AVLØPSGEBYR BASERT PÅ FORSLAG TIL HANDLINGSPLAN		

0. RAMME-BETINGELSER

0.1. OVERORDNEDE KRAV/MÅLSETTINGER

Det er to sentrale overordnede målsettinger som vil være med å styre denne planen. I **Nordsjåvtalen** er det satt opp nasjonale mål som bl.a. omhandler utslipp til Nordsjøen. Målet er i hovedtrekk at utslipp av næringsalter, bl.a. fosfor, skal reduseres med 50% innen 1995, (1985 er basisår). For å nå disse målene er det gitt tilskudd til opprydding på avløpssektoren.

Handlingsplan for Glomma er en vannbruksplan som omfatter hele Glommas hovedløp. Hovedmålet for planen er følgende:

Glomma med sidevassdrag og vassdragsnære arealer skal være et rent, levende og mangfoldig natursystem i økologisk balanse.

Ved balansert bruk av natur- og kultur-ressursene og tilrettelegging for varierte opplevelsesmuligheter skal vassdraget gi økt trivsel og grunnlag for næringsutvikling og sysselsetting i regionen.

St. meld. 58 Bærekraftig utvikling - LA 21.

0.2. LOVER OG FORSKRIFTER

Hovedplanen er forankret i Plan- og bygningsloven da den er en del av kommuneplanen.

De forskjellige tiltakene som det blir nødvendig å gjennomføre for å nå de vedtatte målsettingene er hjemlet i flere lover og forskrifter.

Følgende lover med forskrifter har innvirkning på hovedplanen: (Eventuelle endringer i gjeldende eller innføring av nye lovbestemmelser eller forskrifter har samme innvirkning på hovedplanen).

Plan- og bygningsloven

- Forskrift om saksbehandling og kontroll (1997)
- Forskrift om foretak for ansvarsrett (1997)
- Tekniske forskrifter (1997)

Forurensningsloven

- Forskrifter om silopressaft (1991), *punktutslipp landbruket*
- Forskrift om husdyrgjødsel (1989), *punktutslipp landbruket*
- Forskrift om bakkeplanering (1981), *arealavrenning landbruk*
- Forskrift om utslipp av skyllevann og svartlut fra halmbehandlingsanlegg (1985) *punktutslipp landbruk*
- Forskrift om håndtering av fotokjemikalier (1992), *kommunale vilkår industriutsl.*
- Forskrift om kvikksølvholdig avløpsvann (1992), *kommunale vilkår industriutsl.*
- Forskrift om utslipp fra separate avløpsanlegg (1992), *spredt utslipp foreslått erstattet av ny forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg (2000)*
- Forskrift om avløpslam (1995), *renseanlegg kommunalt utslipp*

Lov om plantevernmidler mm

- Forskrift om plantevernmidler (1992), *arealavrenning landbruket*
- Forskrift om spredning av plantevernmidler i skog (1987), *arealavrenning landbruket*

Produktkontrollen

- Forskrift om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler (1983), *kommunale vilkår industriutsl.*

Kommunehelsetjenesteloven

- Forskrift om vannforsyning og drikkevann mm (1995), *elver og sjøer*
- Forskrift om utslipp av avløpsvann (1980), *kommunalt og spredt utslipp*

Annet grunnlag

- Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann (SFT 1992), *elver og sjøer*

0.3. ANDRE FORUTSETNINGER

Kommuneplan, felles planforutsetninger og forslag til arealdel

Hovedplan vannforsyning, (1993)

Saneringsplan for avløp, (1991)

Utslippstillatelse nr. 0402/01 for Kongsvinger kommune, 01.02.93 , gjelder oppsamling, transport, behandling og utslipp av kommunalt avløpsvann. Utstedt av Fylkesmannen i Hedmark.

1. ELVER OG SJØER

1.0. BAKGRUNN

Vassdragene i kommunen blir i vannmiljøplanen gruppert som hovedvassdrag og sidevassdrag for å lettere å beskrive forholdene og nødvendige tiltak som må settes iverk.

Hovedvassdrag

- Glomma, drenerer til ytre Oslofjord.
- Skasåa, sideelv til Glomma.
- Brødbølvassdraget, drenerer til Väneren via Jösseelven og Glafs fjorden.
- Vrangselta, drenerer til Väneren via Jösseelven og Glafs fjorden.
- Rotna, drenerer til Väneren via Fryken.

Sidevassdrag

Hovedvassdragene har sine nedbørsfelt som geografisk deles inn i sidevassdrag.

Sidevassdragene har i stor grad nedbørsfelt innenfor kommunegrensa. Sidevassdragene er mer sårbare for utslipp enn hovedvassdrag fordi vannføringa er langt mindre. Kvaliteten på vannet i sidevassdragene er avhengig av nedbør, geologi og utslipp fra bosetting, jordbruk, industri, og til en viss grad viltet.

Utslipp i sidevassdrag bidrar til forurensing av hovedvassdrag, mens rene sidevassdrag bidrar til å fortenne eventuell forurensing i hovedvassdraget.

De største sidevassdragene:

Glomma	Vingersjøen-Digeren-Veslevatnet Roverudåa-Lysen Agnåa-Balsjøen (stort nedbørsfelt i Grue)
Skasvassdraget	Auråa, store deler ligger i Grue Tullreisåa Skasen med nedbørsområde, store deler ligger i Grue
Brødbølvassdraget	Karterudelva-Hærsjøen Mengåa-Trøsjøen Vikeråa-Øyersjøene-Mosevatna Varaldsjøen-Bogselven (Sverige) Billingene
Vrangselta	Børjene Haukåa Gjermshus-Bæreia

1.1. MÅLSETTINGER

1.1.1. Vannkvalitet

Hovedvassdrag skal, i den grad det er mulig med hensyn til vann inn i kommunen, ha en vannkvalitet som tilfredstiller kravene **til egnethet for friluftsbad og rekreasjon, klasse 1, godtegnet og jordbruksvanning - åker og eng, klasse 1, godt egnet.**(klassifisering av mljøkvalitet i ferskvann, SFT).

I enkelte områder finnes privat vannforsyning direkte fra vassdrag. For å beskytte slike drikkevannsinteresser er det ønskelig med krav om drikkevannskvalitet. Det skal ikke finnes utslipp til hovedvassdragene fra kloakk uten slamavskiller.

Det skal arbeides for å sikre god og stabil pH i vassdragene.

Lagring av snø ryddet fra offentlige veger og plasser bør ikke skje slik at smeltevannet som inneholder sot, eksos, salt, asfaltpartikler o.l. renner ut i vassdrag.

Vannkvaliteten i hovedvassdragene skal undersøkes regelmessig (minst hvert 3. år) etter oppsatt program.

Sidevassdrag skal (i den grad det er mulig ut fra kvalitet inn i kommunen) tilfredstille kravene **til egnethet for friluftsbad og rekreasjon, klasse 1, godt egnet og jordbruksvanning - åker og eng, klasse 1, godt egnet.**(klassifisering av mljøkvalitet i ferskvann, SFT). Vassdrag som benyttes til drikkevann skal tilfredstille kravene **til egnethet for drikkevann – råvann, klasse 1, godt egnet.**

Uheldige utslipp fra bosetting og landbruk til belastede vassdrag skal saneres.

1.1.2. Bruk av vassdrag og vassdragnære arealer.

I et 100 -metersbelte langs hovedvassdragene skal det ikke være tillatt med hyttebygging og spredt boligbygging ut over bestemmelsene i kommuneplanens arealdel.

Små dammer, grøfter og bekkeløp bør i størst mulig grad holdes åpne, kfr. bestemmelsene i kommuneplanens arealdel.

Vassdrag og strandsoner i kommunen skal være tilgjengelige for allmenhetens bruk og friluftsliv

Det skal være tilgjengelig attraktive badeplasser og rasteplasser for turister i bil og båt

Det bør i framtiden etableres ett fiskekort for hele kommunen, eventuelt ett kort for hver av hovedvassdragene Glomma, Skasvassdraget og Brødbølvassdraget.

1.1.3 Fisk- og dyreliv

Fiskens leveområder og reproduksjonsmuligheter skal sikres. Det er et mål at vassdragene har en levedyktig og reproduserende bestand av kreps og de fiskeslag som naturlig finnes.

Det opprettes et register over fiskeforekomster og kreps. Dyreliv knyttet til vannmiljø registreres som del av viltkartlegging. Registrering av amfibier prioriteres i viltkartlegging.

Gyteplasser og oppvekstområder for kreps og fisk skal beskyttes mot tekniske inngrep. Et utvalg gyte- og oppvektbækker for ørret prioriteres ved kalking mot forsuring.

1.1.3. Grunnvann

Grunnvannskvaliteten bør tilfredstille kravene **til egnethet for drikkevann – råvann, klasse 1, godt egnet.**

Informasjon om grunnvannsbassenger og privat vannforsyning skal systematiseres. Problemer med mineraler, fluor og radon i private brønner skal systematiseres.

1.2. STATUS

1.2.1 Vannkvalitet

Hovedvassdrag i Kongsvinger har under normale forhold svært god badevannskvalitet. For flere hovedvassdrag gjelder at vannet normalt har drikkevannskvalitet.

Det finnes enkelte utslipp til hovedvassdragene av kloakk uten eller med svært dårlig slamavskiller.

Glomma har stabilt god pH (ca 7,0). For de andre hovedvassdragene er vannet utsatt for forurensning, hovedsaklig som følge av langtransportert forurensning. Situasjonen har vist en svak forbedring de siste år og det foregår en utstrakt spredning av kalk i vassdragene for å redusere skadene (Skasvassdraget, Vrangselva, Brødbølvassdraget, Digeren).

De fleste sidevassdrag i kommunen har god badevannskvalitet. De fleste steder er det drikkevannskvaliteten i sidevassdragene der kvaliteten ikke reduseres på grunn av bever og fugler. I de nedre deler av Skyrudåa, Roverudåa, Agnåa og Brødbølåa er vannkvaliteten svak på grunn av lokale utslipp av kloakk og husdyrgjødsel. Det kan også være andre områder med svært lokal forurensning. Kravet til kvalitet for jordbruksvanning tilfredstilles ikke der det forekommer termostabile koliforme bakterier.

Direkte utslipp av kloakk uten eller med dårlig slamavskiller finnes spesielt i de utsatte vassdragene.

Snø ryddet fra kommunale veier og plasser deponeres ofte i elveskråning slik at smeltevannet som inneholder sot, eksos, salt, asfaltpartikler o.l. renner direkte ut i vassdrag.

Det er opprettet et register over vannkvaliteten med måleresultater fra ulike typer kvalitetsanalyser. Registeret er bygget opp rundt nasjonale registreringer. Det analyseres vann fra et utvalg prøvepunkter i kommunen. Registeret oppdateres også med verdier fra andre instanser.

1.2.2. Bruk av vassdrag og vassdragnære arealer.

Det foregår en del gjenfylling av mindre bekkefar, i evjer og langs elvekanter.

Det er gitt få tillatelse til hyttebygging i kommunen de senere årene, noen oppførte bygninger uten tillatelse er registrert.

Bolig og hyttebygging er regulert i kommuneplanens arealdel bestemmelse nr. 3:

"For LNF-områder inntil 100 meter fra strandlinjen langs alle sjøer og tjern, samt hovedløpene i vassdragene Agnåa, Auråa, Bogerbekken, Brandvalnoret, Brødbølåa, Femoåa, Fennsjøåa, Geitåa, Glomma, Holeråa, Karterudåa, Larbekken, Leira, Mengåa, Mortåa, Rotna, Roverudåa, Sagåa, Skjæråa, Skyrudbekken, Tullresåa, Vikeraa, Vingersnoret og Vrangselva er bygge og anleggstiltak som nevnt i Plan- og bygningslovens §§ 81, 84, 85, 86a, 86b, og 93 ikke tillatt. Det samme gjelder fradeling til slike formål. Avstanden måles i horisontalplanet ved gjennomsnittlig flomvanstand.

I bekker og åer med vannføring hele året er det ikke tillatt å fylle masser i bekkefarene eller å legge bekken i rør."

Friluftsliv

Det er i mange tilfeller dårlig tilgjengelighet til vassdragene for allmenheten fra ferdselsveger og parkeringsplasser. Spesielt langs Glomma er det over lange strekninger ikke mulig å komme ned til vassdraget uten å gå over private tun eller dyrka mark. I en del tilfeller er det også etablert anlegg helt ned til vassdrag i forbindelse med fritidsbebyggelse som privatiserer strandsonen.

I noen sammenhenger er det konflikt mellom brukerinteresser i vassdragene. Grunneiere hevder at kanotrafikk medfører forurensning og forsøpling. Enkelte steder er det etablert ordning med henting av avfall fra turister. Det er uklart hvorvidt slike ordninger fungerer tilfredstillende.

Normalt respekteres gjeldende regler for motorferdsel. Det forgår noe ulovlig motorferdsel på kommunens vassdrag om vinteren (kjøring med bil på isen). Det registreres hver vinter motorferdsel på islagte vann i strid med nasjonal og egen kommunal forskrift.

1.2.3 Fisk- og dyreliv

Vassdragene har stort sett levedyktige og reproduserende bestand av de fiskeslag som naturlig finnes. Bestanden av ørret styrkes med utsetting av et stort antall fisk årlig. Dette skjer med midler fra kraftforsyning (konesjonskrav), staten ved hjelp av jeger- og fiskerforeninger. En har ikke oversikt over gyteplasser for ørret som lever i hovedvassdraget. Gytemuligheten for gjedde er liten som følge av at svært mange flomområder er avstengt eller fylt igjen (f.eks. søndre Sæter, Roverudåa med Øyerjordet, Rymoen, Daler, Brandval-Grinderenga). Oppstrøms i enkelte områder i sidevassdragene er fiskebestander truet på grunn av sterk forurensning.

Krepsepesten er under kontroll. Det finnes kreps i en del lokaliteter i kommunen som ikke har vært berørt av krepsepesten. Det foregår utsettinger for å bygge opp en ny stamme av kreps. Det er ikke gjort noe utvalg av gyteplasser for fisk som skal beskyttes mot tekniske inngrep. Den pågående kalking i vassdragene bidrar til å opprettholde lokale bestander av fisk og kreps (Bæreia, Øyersjøen, Digeren, Skasen, Fjellsjøen, Trøsjøen, Larbekkensystemet).

Naturlig formering av ørret er påvist i mindre bekker. En antar at mort ikke har hatt naturlig formering i Digeren i flere år før kalking.

1.2.4 Grunnvann

En kjenner til problemer med mineralinnhold i privat drikkevann, men det er ikke gjort noen systematisk kartlegging. Vannets innhold av mineraler er ikke noe stort problem i kommunen. Enkelte private anlegg har høyt innhold av kalk, mangan og jern (private brønner). Innhold av fluor kommer også i noen tilfeller opp i 3-5 ganger høyere enn anbefalte verdier i privat vannforsyning (brønner). Brukerne bør være oppmerksomme på forholdet. Våren 1997 ble det gjennomført en kartlegging av radon i private borebrønner. Det ble funnet mengder radon over anbefalt verdi i enkelte områder.

1.3. TILTAK

- * Foreta utfyllende vassdragsundersøkelser i hovedvassdragene.
- * Foreta vassdragsundersøkelser i en del utvalgte sidevassdrag som er nødvendig for å oppnå målsettingen i kap. 3. Spredt utslipp.

- * Innføre løpende overvåkning av vassdragene etter oppsatt program
- * Videreføre kalking med statsmidler
- * Løpende oppdatering av analyseregister

1.4. HANDLINGSPLAN

<i>Prioritet</i>	<i>Tiltak</i>	<i>År</i>	<i>Kostnad</i>
1.	Foreta vassdragsundersøkelser i en del utvalgte sidevassdrag som er nødvendig for å oppnå målsettingen i kap. Spredt utslipp.	2000	25.000
2.	Foreta utfyllende vassdragsundersøkelser i hovedvassdragene.	2001	10.000
3.	Videreføre kalking med statsmidler	årlig fra 2000	5.000
4.	Innføre løpende overvåkning av vassdragene etter oppsatt program	årlig fra 2000	5.000
5.	Løpende oppdatering av analyseregister	årlig fra 2000	5.000

1.5. ØKONOMI

Alle kostnadene dekkes over plankontorets driftsbudsjett.

2. KOMMUNALT UTSLIPP

2.0. BAKGRUNN

Kommunens avløpsystem omfatter utslipp av avløpsvann fra Kongsvinger renseanlegg som dekker Kongsvinger sentrum, Roverud og Brandval østside og utslipp fra Austmarka renseanlegg som dekker Austmarka sentrum.

Fylkesmannen setter vilkår for utslippene fra disse anleggene. Vilkårene går på krav til selve utslippet og enkelte tiltak/forutsetninger ved selve driften.

For å drive kommunens avløpsnett på en forsvarlig og forskriftsmessig måte samtidig som abonentene ikke pålegges unødvendige kostnader er det nødvendig at kommunen følger opp med nødvendige investeringer og forbedringer i driftsformen.

Overordnet og overordnet forurensningsmyndighet stiller strenge krav til kommunen i form av konkrete vilkår i utslippstillatelse og ved egne forskrifter.

Arbeidet med rensing av avløpsvann og drift av ledningsnettet krever nøye oppfølging og nødvendige investeringer i anlegg som omfattes av arbeidsmiljøet.

2.1. MÅLSETTING

For å tilfredstille de kravene som stilles i utslippstillatelsen eller i egne forskrifter er det nødvendig å nå følgende målsettinger:

Forskriftenes krav om behandling av kloakkslam skal oppfylles med permanent behandlingsanlegg innen 2005. Behandlet slam skal i størst mulig utstrekning benyttes i landbruket, min. 80%. Resten av slammet og når landbruket ikke er mottaker, benyttes dette til toppdekke på grøntanlegg og massefyllinger. Midlertidig anlegg for langtidslagring skal være i drift så snart som mulig.

Drifts- og overvåkningsanlegg (sammen med vannverket) med driftssentral ved teknisk driftskontor i Otervegen skal være operativt innen 2004.

Sanering av ledningsnettet skal minimum følge dagens nivå i de nærmeste 10 årene, det skal utarbeides en handlingsplan for 4 år som skal ruleres hvert år i forbindelse med utarbeidelse av økonomiplan.

Renseanlegg og andre stasjoner på ledningsnettet skal rustes opp og holdes i slik stand at forsvarlig arbeidsmiljø og krav i utslippstillatelse/forurensningsloven opprettholdes til enhver tid.

Avløpsgebyret skal til enhver tid dekke de totale årskostnadene, drifts- og kapitalkostnader. Investeringer og driftsutgifter skal holdes på et nivå som fører til stabile avløpsgebyrer, det skal imidlertid være rom for noe økning av gebyrene ut over generell prisstigning.

2.2. STATUS

Det er flere krav innenfor utslippstillatelsen for Kongsvinger og Austmarka rensesanlegg som ennå ikke er oppfylt. Det er i forbindelse med siste gjennomgang av utslippstillatelsen foretatt en del endringer av tidsfrister. Noen tiltak hvor fristen var gått ut er utført i ettertid, men fortsatt står det en del igjen. Det er i første rekke slambehandlingen og tiltak på ledningsnett som gjenstår. Tilknytningsgraden innenfor Kongsvinger rensedistrikt er tilfredstillende mens den for Austmarka rensedistrikt ikke tilfredstiller kravet i utslippstillatelsen. Pumpestasjoner må oppgraderes med hensyn til driftskontroll og måling.

Oppryddingstiltakene på ledningsnett går stort sett etter vedtatte planer, men det er for tiden et etterslep i utførelse på grunn av manglende låneopptak i tidligere år og manglende arbeidskapasitet på planlegging og arbeidsledelse. Utbyggingsplanene settes opp for ett år av gangen.

Kongsvinger rensesanlegg har behov for rehabilitering etter vedtatt plan som også omfatter utbedring/nye personalrom, kontor, plass for driftssentral og lagerplass.

Tømmeordningen for toalett i bobiler og campingvogner er etablert på campingplassene ved Kongsvinger Gjestegård, Langåsen og Dragonmoen. Tømmeanlegg for turistbusser er anlagt ved Kongsvinger Gjestegård.

Arbeidet med permanent løsning for behandling av kloakkslam ble utsatt på grunn av innspill fra GIR om fellesbehandling med vårganisk avfall, en utredning om dette har slått fast at en slik fellesløsning ikke er aktuelt. Det må søkes om en midlertidig løsning for behandling av slam samtidig som anlegg for permanent slambehandling avklares. Midlertidig anlegg er tenkt løst som lagtidslagring.

Det er startet opp et arbeide med planlegging av nytt drifts- og overvåkningsanlegg, men arbeidet er foreløpig stanset opp noe på grunn av manglende arbeidskapasitet ved teknisk driftskontor.

Totale årskostnader, kapital- og driftskostnader utregnet etter Miljøverndepartementets forenklete beregningsmetode, dekkes inn 100% i gjennomsnitt gjennom gebyrene de siste årene. Det står på bundne driftsfond Kr. 2.712.325 pr. 31.12.99.

2.3. TILTAK

For å nå de oppsatte målsettingene er det nødvendig å gjennomføre følgende tiltak:

- * Midlertidig anlegg for behandling av kloakkslam, langtidslagingsplass.
- * Behandlingsanlegg for slam, permanent anlegg. Valg av metode-planlegging-utbygging.
- * Mottaksanlegg for septikslam. Planlegging-utbygging.
- * Ombygging/utbedring av Kongsvinger rensesanlegg.
- * Drifts- og overvåkningsanlegg.
- * Driftssentral

- * Sanering av eksisterende avløpsledninger. Utarbeidelse av handlingsplan.
- * Sanering av eksisterende avløpsledninger. Årlig utbygging.
- * Enkelttiltak på ledningsnettet.
- * Økt tilknytning på Austmarka.
- * Utvidelse av ledningsnett til Bergerud.
- * Utvidelse av ledningsnett til Brandval vestside

2.4. HANDLINGSPLAN

<i>Prioritet</i>	<i>Tiltak</i>	<i>År</i>	<i>Investering</i>	<i>Endret driftskostn.</i>
1.	Midlertidig anlegg for behandling av kloakkslam, langtidslagringsplass	2000	50.000	0
2.	Ombygging/utbedring av Kongsv. renseanlegg.	2000/ 2001/ 2002	1.300.000 400.000 1.100.000	- 50.000
3.	Sanering av eksisterende avløpsledninger. Utarbeidelse av handlingsplan.	2000		+20.000
4.	Sanering av eksisterende avløpsanlegg. Årlig utbygging.	2000 →2010	2.000.000/ 3.000.000	-10.000 årlig
5.	Drifts- og overvåkningsanlegg.	2000/ 2003	4.800.000	0
6.	Driftssentral	2000	300.000	
7.	Enkelttiltak på ledningsnettet. Årlig tiltak	2000 →2010	300.000	-5.000
8.	Mottaksanlegg for septikslam. Planlegging.	2001		+20.000
9.	Mottaksanlegg for septikslam. Utbygging	2001/ 2002	2.500.000	+50.000 årlig
10.	Økt tilknytning på Austmarka.	2001	500.000	-10.000 årlig

11.	Behandlingsanlegg for slam, permanent anlegg, valg av metode	2001	50.000	0
12.	Behandlingsanlegg for slam, permanent anlegg, planlegging	2003	300.000	
13.	Utvidelse av ledningsnett til Bergerud.	2002/ 2003	1.500.000	+20.000 årlig
14.	Behandlingsanlegg for slam, permanent anlegg, utbygging	2004/ 2005	7.500.000	årlig +700.000
15.	Utvidelse av ledningsnett til Brandval vestsida	etter 2004	2.000.000	+20.000 årlig

2.5. ØKONOMI

Investeringene er tilnærmet lagt på det nivået som ble vedtatt i økonomiplanen for perioden 2000-2003.

Samlet blir investeringene følgende fordelt på de aktuelle årene:

2000	Kr. 6.000.000
2001	Kr. 6.000.000
2002	Kr. 6.000.000
2003	Kr. 6.000.000
2004	Kr. 7.000.000

Driftsutgiftene vil endres gradvis etter hvert som utbygging av forskjellige tiltak blir gjennomført. Sett i forhold til driftsutgiftene for 1999 vil det bli følgende endringer:

2000	Kr. 10.000
2001	Kr. 55.000
2002	Kr. 15.000
2003	Kr. 75.000
2004	Kr. 685.000

Kapital- og driftutgifter vil etter dette i perioden 2000-2003 ikke endres vesentlig under forutsetning av at rentenivået ikke endres vesentlig. Fra 2004 vil både kapital- og driftskostnadene øke vesentlig, dette vil føre til en betydelig økning av avløpsgebyret fra 2004, se egen beregning bilag nr. 9.5.

3. SPREDT UTSLIPP

3.0. BAKGRUNN

Dette omfatter alle avløpsanlegg utenfor de områdene som inngår i kapittel 2. Kommunalt utslipp. Alle anleggene er i utgangspunktet underlagt forurensningsloven med forskrift om utslipp fra separate avløpsanlegg. Det er kommet forslag til ny forskrift som vil regulere disse forholdene på en helt ny måte.

I forslag til ny forskrift for utslipp fra mindre avløpsanlegg som antakelig skal gjøres gjeldende fra 1.1.2001 forutsettes det at kommunen overtar myndigheten til å godkjenne avløpsanlegg opp til 2000 pe. Det vil i praksis si at kommunen får ansvaret for alle utslipp unntatt det som slippes ut fra Kongsvinger renseanlegg. Dette dekker Kongsvinger sentrum samt tettstedene Roverud og Brandval. Det som blir bestemmende for om et nytt utslipp skal godkjennes er resipientens evne til å motta mere forurenset avløp og hvilke krav som stilles til rensing av dette avløpsvannet. Kommunen overtar også ansvaret for oppfølging og kontroll av eksisterende avløpsanlegg.

3.1. MÅLSETTING

Følgende hovedmålsettinger må settes opp for å tilfredstille de kravene som stilles i forslag til forskrift for utslipp fra mindre avløpsanlegg:

Gjennomføre nødvendige vassdragsundersøkelser slik at forskriftenes krav til dokumentasjon ved utstedelse av utslippstillatelser kan tilfredstilles.

Utarbeide kommunal forskrift for behandling av utslippsoknader etter ny forskrift.

Innføre kontrollrutiner for avløpsanlegg i spredt bebyggelse.

Avgrensning av tettstedene som ikke fører avløp til Kongsvinger renseanlegg og sette opp krav til rensing av avløpet fra disse områdene. Eventuelt innlemme enkelte områder i rensedistriktet for Kongsvinger renseanlegg.

Innføre løpende overvåkning av vassdragene for å følge opp fastsatte miljømål.

3.2. STATUS

På grunn av manglende avklaring om avløpsforholdene på bl.a. Hokkåsen og Lundersæter har det fram til i dag i realiteten eksistert et byggeforbud på disse stedene. I og med at det nå innføres en ny forskrift som ikke har samme strenge form for regulering vil det bli vanskelig å fastsette riktige krav til avløpsanlegg uten at det avklares nærmere hvordan dette skal løses.

Vi regner med at noen vassdrag blir påvirket av kloakkutslipp og verst har det antakelig gått ut over Agnåa som viser forholdsvis stort innhold av koliforme bakterier. Ved senere undersøkelser viser det seg at innholdet av koliforme bakterier har gått vesentlig ned.

I resten av kommunen anlegges det til stadighet nye separate avløpsanlegg enten ved

nybygging eller ved restaurering av eldre bebyggelse. I de senere årene har det vært forholdsvis liten nybygging i spredt område. Anleggstype for de separate utslippene er i vesentlig grad basert på infiltrasjon i grunnen.

Vi har i dag liten eller ingen etterkontroll av separat kloakkutslipp og vi har derfor liten oversikt over hvordan disse fungerer. Rapportene fra tømmeordningen kan gi oss noen opplysninger om forholdene og disse burde derfor vært gjennomgått når alle anlegg var ettersett en gang.

Det er ikke foretatt noen endringer av rensedistriktene til Kongsvinger og Austmarka rensesanlegg på mange år.

3.3. TILTAK

For å kunne imøtekomme de kravene som settes til forvaltningsorganet i kommunen ved innføring av ny forskrift må det så raskt som mulig gjennomføres en del vassdragsundersøkelser som igjen fører til innføring av lokal forskrift som fastsetter kravene i den enkelte utslippssaken.

Den nye forskriften fører til endret behandling for nye utslipp for områder som Hokkåsen, Lundersæter m.fl..

Nødvendige tiltak for å gjennomføre forsvarlig saksbehandling på dette området er følgende:

- * Foreta utfyllende vassdragsundersøkelser i Agnåa, Skasåa, Sikåa og Vrangselva.
- * Foreta utfyllende vassdragsundersøkelser i Skyrudåa, Skinnarbølåa og enkelte nærmere beskrevne sidevassdrag til hovedvassdragene.
- * Innføre løpende overvåkning av de fleste vassdragene.
- * Utarbeide lokal forskrift til ny forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg.
- * Kommunen som fourensningsmyndighet, fordeling av roller for politisk og administrativ myndighetsutøvelse.
- * Avgrensning og fastsettelse av rensekrav for tettsteder utenfor Kongsvinger rensedistrikt eventuelt utvidelse av rensedistriktet.
- * Innføre et kontrollsystem for eksisterende utslipp som omfattes av ny forskrift.

3.4. HANDLINGSPLAN

<i>Prioritet</i>	<i>Tiltak</i>	<i>År</i>	<i>Kostnad</i>
1.	Foreta utfyllende vassdragsundersøkelser i Agnåa, Skasåa, Brødbølvassdraget og Vrangselva.	2000	50.000
2.	Utarbeide lokal forskrift til ny forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg.	2001	30.000

3.	Kommunen som fourensningsmyndighet, fordeling av roller for politisk og administrativ myndighetsutøvelse.	2000	5.000
4.	Foreta utfyllende vassdragsundersøkelser i Skyrudåa, Skinnarbølåa og enkelte andre sidevassdrag til hovedvassdragene.	2001	20.000
5.	Avgrensning og fastsettelse av rensekrav for tettsteder utenfor Kongsvinger rensedistrikt	2002	30.000
6.	Innføre løpende overvåkning av de fleste vassdragene.	2002	10.000 pr. år
7.	Innføre et kontrollsystem for eksisterende utslipp som omfattes av ny forskrift.	2003	20.000 pr. år

Tiltakene 1, 4 og 6 er nærmere beskrevet under hovedkapitlet 1.0. Elver og sjøer.

3.5. ØKONOMI

Tiltakene 1, 4 og 6 kan ikke dekkes inn via noen gebyrer som omhandler behandling av utslippssøknader eller tømning av slamavskillere.

Egen bevilgning til vassdragsundersøkelser:	2000	Kr. 50.000,-
	2001	Kr. 20.000,-
årlig fra	2003	Kr. 10.000,-

Tiltakene 2, 3, og 5 utføres administrativt av plankontoret og teknisk forvaltning innenfor vedtatte budsjettammer i de enkelte årene.

Tiltak 7 legges inn i gebyrgrunnlaget for tømning av slamavskillere med **Kr. 20.000,-** pr. år fra 2003.

4. INDUSTRIUTSLIPP

4.0. BAKGRUNN

Stort sett alle industribedrifter ligger slik til at avløpet føres til kommunalt avløp. En del bedrifter har egne konsesjonskrav som er satt opp av fylkesmannen eller Statens Forurensningstilsyn. Disse bedriftene fører avløp av prosessvann direkte til vassdrag utenom kommunale anlegg.

Vi har i dag ingen samlet oversikt over bedriftene i kommunen og hva de produserer av eventuelle tungmetaller, kjemikalier eller andre stoffer som kan føres inn på avløpsanlegget.

Det blir til stadighet stilt større krav til kommunen om dokumentasjon av mulige kilder ved uforutsatte utslipp til vassdrag, det samme gjelder ved levering av slam fra renseanlegget til landbruksformål.

4.1. MÅLSETTING

For å imøtekomme disse kravene bør følgende målsetting settes:

Opprettelse av bedriftsregister hvor bedriftene blir gradert etter fareklasse ut fra avløpsvannets beskaffenhet, skal omfatte alle bedrifter med avløpsvann som avviker vesentlig fra normalt sanitæravløp.

Utarbeide kriterier og mal for påslippsavtaler.

Innføre internkontrollsystem for spesielle bedrifter hvor kommunen er forurensningsmyndighet.

4.2. STATUS

Registrering av industriavløp er mangelfullt, det er rent tilfeldig at vi har noen kunnskaper om sammensetning av avløpsvannet fra enkelte bedrifter i Kongsvinger. Det er ingen industribedrifter som har fått krav om spesiell behandling av avløpsvannet untatt noen få som er meldepliktige til overordnet forurensningsmyndighet (fylkesmannen).

Olje- og fettavskillere er stort sett registrert, men det er ikke innført noen kontroll med drifts- eller tømmerutiner for disse. Tømming av utskillere rapporteres, det følger også tilstandsrapport på anlegget med i den meldingen.

Det er ikke utarbeidet noen bestemmelser om hvilke krav som stilles til avløpsvannet beskaffenhet ved innslipp på kommunalt nett.

Det stilles i dag ikke noe krav til internkontroll for bedrifter med avløp som vesentlig avviker fra normalt sanitæravløp.

4.3. TILTAK

For oppnå målsettingen og imøtekomme de krav som til stadighet blir stilt til de som produserer/behandler miljøfarlige stoffer er det nødvendig å opprette et register over de bedrifter som har avløpsvann som avviker vesentlig fra normalt sanitæravløp. I tillegg er det viktig å få igang et system for internkontroll slik at kommunen som ansvarlig myndighet for utslipp og behandling av avløpsvann til enhver tid kan kreve dokumentasjon fra de aktuelle bedriftene hvis det oppstår uhell mm.

- * Opprettelse av bedriftsregister. Bedriftene graderes etter fareklasse, skal også omfatte bedrifter med konsesjon gitt av overordnet myndighet.
- * Fastsettelse av kriterier for hva avløpsvann som slippes inn på kommunalt nett kan inneholde av forskjellige stoffer og definere krav til tiltak for å forebygge uhell eller uheldige påslipp ved driftsforstyrrelser.
- * Utarbeide mal for påslippsavtale.
- * Utarbeide mal og rutiner for internkontroll for de bedriftene hvor kommunen er forurensningsmyndighet.
- * Inngå påslippsavtale ved etablering av nye berørte bedrifter eller ved endring av produksjon/utslipp fra eksisterende bedrifter.
- * Sette i funksjon internkontrollsystem for bedrifter med fett og oljeholdig avløpsvann.
- * Sette i funksjon internkontrollsystem for næringsmiddelbedrifter og spesielt graderte bedrifter, også de som har fått konsesjonsvilkårene gitt av overordnet myndighet.

4.4. HANDLINGSPLAN

<i>Prioritet</i>	<i>Tiltak</i>	<i>År</i>	<i>Kostnad</i>
1.	Opprettelse av bedriftsregister	2001	30.000
2.	Utarbeide mal og rutiner for internkontroll	2001	20.000
3.	Sette i funksjon internkontrollsystem for bedrifter med fett og oljeholdig avløpsvann	2001	20.000
4.	Fastsettelse av kriterier påslipp av avløpsvann.	2002	30.000
5.	Utarbeide mal for påslippsavtale	2002	20.000
6.	Inngå påslippsavtale ved etablering av nye berørte bedrifter eller ved endring av produksjon/utslipp fra eksisterende bedrifter.	2003	50.000
7.	Sette i funksjon internkontrollsystem for		

næringmiddelbedrifter og andre bedrifter hvor kommunen er forurensningsmyndighet	2003	20.000
--	------	--------

4.5. ØKONOMI

Tiltakene utføres i regi av teknisk driftskontor og kostnadene for hvert år legges inn i de aktuelle årenes driftsbudsjett. Det forutsettes at enkelte av tiltakene krever innkjøp av ekstern bistand.

Beregningsgrunnlaget for avløpsgebyet økes med **Kr. 40.000,-** pr.år.

5. LANDBRUK

5.0. BAKGRUNN

Landbruket står for en del forurensningen (næringsstoffer) til vassdragene i kommunen selv om vi kan anta at andelen er blitt en noe redusert på grunn av de tiltak som sentrale myndigheter har satt i verk de senere årene. Forurensningen kan deles inn i to hovedgrupper, enkeltutslipp fra gjødsel- og siloanlegg og overflateavrenning.

Fylkesmannens miljøvernavdeling er forurensningsmyndighet for disse forholdene, denne er foreslått overført til kommunen fra 1.1.2001.

5.1. MÅLSETTING

For å fortsatt redusere utslipp fra landbruket er det nødvendig å satse på følgende mål:

Redusere utslipp fra gjødselkjellere og siloanlegg til tilnærmet null.

Sikring av diesellagre.

At pålagte gjødselplaner og jordprøver legges til grunn ved dyrking slik at feilgjødsling unngås.

Stimulere til vårpløying slik at utvasking av utsatte områder reduseres i størst mulig grad.

5.2. STATUS

Kravene om at siloanlegg og gjødselkjellere skal tilfredstille forskriftenes bestemmelser er gitt for mange år siden. Forskriften håndheves av fylkesmannens miljøvernavdeling og i følge opplysninger fra landbrukskontoret har alle som driver med husdyrhold i større omfang tilfredstillende anlegg. Nye krav stilles ved ombygging eller utvidet drift.

Jordarbeiding om høsten kan være et stort problem. I de siste åra ligger ca. 23.000 daa av åkerjorda i Kongsvinger upløyd om vinteren. Dette er stimulert av en ordning med tilskudd for å dekke tapt avling ved vårpløying.

Fra 1998 er det kommet en ordning om obligatorisk gjødselplaner for alle bruk. Gjødsling foretas etter forventet avling, og en kan således i enkelte år få tilført større mengder næringsstoffer enn det som tas bort. Dette er et problem som en sansynligvis må leve med i en næring der det i liten grad er mulig å kontrollere de ytre faktorer. Det er i dag ingen kontrollmuligheter for å se om gjødselplanene blir fulgt på det enkelte bruk.

Bakkeplanering er regulert i egen forskrift. For tiltak over en viss størrelse kan det kreves konsekvensutredning. Beiting langs vassdrag er med dagens husdyrhold, ikke noe problem.

5.3. TILTAK

For å oppnå oppsatte målsettinger må følgende tiltak gjennomføres:

Tiltakene må gjennomføres i samarbeide med fylkesmannen som inntil videre er den som har kontrollansvar etter forskriftene.

- * Administrative forberedelser på overtakelse av forurensningsmyndigheten gjennomføres før 1.1.2001.
- * Kommunen som forurensningsmyndighet, fordeling av roller
- * Informasjon om endret jorarbeiding.
- * Utarbeide jordsmonnsskart med erosjonsrisiko
- * Kontroll av punktutslipp
- * Ved eventuell overføring av forurensningsmyndighet til kommunen må dette tilpasses kommunens roller som forurensningsmyndighet med mer.

5.4. HANDLINGSPLAN

<i>Prioritet</i>	<i>Tiltak</i>	<i>År</i>	<i>Kostnad</i>
1.	Informasjon om endret jorarbeiding	årlig fra 2000	30.000
2.	Utarbeide jordsmonnsskart med erosjonsrisiko	2000/2001	10.000
3.	Kontroll av punktutslipp	årlig fra 2000	5.000

5.4. ØKONOMI

Tiltakene 1 og 2 dekkes over driftsbudsjettet til landbrukskontoret og utføres i forbindelse med omorganiseringen som er under bearbeiding.

Resterende tiltak er den enkelte brukers ansvar. Staten har forskjellige ordninger som skal stimulere til å sette tiltak i verk. Kommunens ansvar i form av informasjon mm dekkes innenfor dagens budsjett

6. SPESIALUTSLIPP

6.0. BAKGRUNN

Området spesialutslipp omfatter utslipp fra anlegg som ikke er spesifisert innenfor de andre kapitlene som avløp fra søppeldeponier, lagringsplasser for avløpsslam og lagune for slam fra bl.a. olje- og fettutskillere og sandfang.

Det er små forurensningsproblemer på grunn av spesialutslipp i kommunen, men det er fortsatt noen problemer som må fullføres før de optimale forholdene kan sies å være oppnådd.

6.1. MÅLSETTING

Følgende mål for dette området må legges til grunn:

Permanent slamlagune for spesielt avløp må være etablert så snart som mulig.

Plass for mellomlagring av kloakkslam fra renseanlegget må etableres i forbindelse med utarbeidelse av slamplan og når ombygging av renseanlegget foretas.

Plan for avslutning, opprydding og oppfølging/kontroll av Korperud fyllplass må være i orden så snart som mulig.

6.2. STATUS

Slamlagunen på Korperud er et midlertidig tiltak og fungerer tilfredstillende så langt. Det er ikke planlagt eller godkjent noen permanent plass for et slikt anlegg.

Kloakkslam forutsettes benyttet til jordforbedring i størst mulig grad, men dette legges som toppdekke på nedlagt søppeldeponi på Korperud. Det er ikke planlagt noe permanent anlegg for slik deponering i dag.

Korperud søppeldeponi ble tatt ut av bruk i 1995. Det ble i 1997 utarbeidet et program for kontroll av sigevann mm. Det tas jevnlig prøver av sigevannet fra området. Det foreligger ingen godkjent plan for avslutning og etterkontroll av plassen.

6.3. TILTAK

For å kunne oppnå de foreskrevne målsettingene er det nødvendig å gjennomføre følgende tiltak:

- * Utarbeide plan for etablering av permanent lagune for spesialslam
- * Bygging av permanent lagune for spesialslam
- * Godkjenning av avslutningsplan for Korperud avfallsdeponi med prøveprogram
- * Gjennomføring av permanent oppfølging av sigevann fra Korperud.

* Anlegg av permanent mellomlager for kloakkslam og program for oppfølging

6.4. HANDLINGSPLAN

<i>Prioritet</i>	<i>Tiltak</i>	<i>År</i>	<i>Kostnad</i>
1.	Godkjenning av avslutningsplan for Korperud avfallsdeponi med prøveprogram.	2000	5.000
2.	Gjennomføring av permanent oppfølging av sivevann fra Korperud.	årlig fra 2000	5.000
3.	Utarbeide plan for etablering av permanent lagune for spesialslam	2001	10.000
4.	Bygging av permanent lagune for spesialslam	2003	20.000
5.	Anlegg av permanent mellomlager for kloakkslam og program for oppfølging	2004	100.000

6.5. ØKONOMI

Tiltakene 1 og 2 dekkes ved økning av gebyrgrunlaget for renovasjonsordningen med **Kr. 10.000,-** for 2000 og siden med **Kr. 5.000,-** pr. år.

Tiltak 3 og 4 dekkes ved økning av driftsutgiftene for avløp med **Kr. 10.000,-** fra 2001 og med **Kr. 20.000,-** fra 2003.

Tiltak 5 dekkes ved økning av investering på avløpskapitlet som igjen dekkes av årsgebyr for avløp. Investering på **Kr. 100.000,-** år 2004. Driftsutgifter dekkes av slambehandlingen som er en del av driftskostnadene for avløp.

7. **HANDLINGSPLAN**

Samlet for alle områdene som omfattes av vannmiljøplanen er det nødvendig å gjennomføre følgende tiltak fordelt på årene 2000 - 2004.

2000	
1. Elver og sjøer	
Vassdragsundersøkelser	Kr. 25.000,-
Kalking av vassdrag	" 5.000,-
Løpende overvåkning av vassdrag	" 5.000,-
Oppdatering av register	" 5.000,-
2. Kommunalt utslipp	
Etablere midlertidig behandlingsanlegg for slam	" 50.000,-
Mottaksanlegg for septikslam	" 500.000,-
Ombygging/utbedring av renseanlegget	" 1.300.000,-
Sanering av avløpsledninger, handlingsplan	" 20.000,-
Sanering av avløpsanlegg, utbygging	" 2.050.000,-
Drifts- og overvåkningsanlegg	" 1.500.000,-
Enkelttiltak på nettet	" 300.000,-
Driftssentral	" 300.000,-
3. Spredt utslipp	
Utarbeidelse av lokal forskrift	" 30.000,-
Kommunen som forurensningsmyndighet	" 5.000,-
4. Industriutslipp	
5. Landbruk	
Informasjon om jordarbeiding	" 30.000,-
Jordsmonnsskart med erosjonsrissiko	" 20.000,-
Kontroll av punktutslipp	" 5.000,-
6. Spesialutslipp	
Godkjenning av avslutningsplan Korperud avfalldeponi	" 5.000,-
Oppfølging av sigevann fra Korperud avfallsdeponi	" 5.000,-

2001	
1. Elver og sjøer	
Vassdragsundersøkelser	Kr. 10.000,-
Kalking av vassdrag	" 5.000,-
Løpende overvåkning av vassdrag	" 5.000,-
Oppdatering av register	" 5.000,-
2. Kommunalt utslipp	
Drifts- og overvåkningsanlegg	" 1.300.000,-
Mottaksanlegg for septikslam, utbygging	" 2.000.000,-
Enkelttiltak på nettet	" 200.000,-
Behandlingsanlegg for slam, valg av behandlingsmetode	" 50.000,-
Sanering av avløpsanlegg, utbygging	" 2.050.000,-
Ombygging av renseanlegget	" 400.000,-
3. Spredt utslipp	

Avgrensning og fastsettelse av rensekrav for tettsteder utefor rensedistriktene	“	30.000,-
4. Industriutslipp		
Opprettelse av bedriftsregister	"	30.000,-
5. Landbruk		
Informasjon om jordarbeiding	"	30.000,-
Kontroll av punktutslipp	"	5.000,-
6. Spesialutslipp		
Oppfølging av sigevann fra Korperud avfallsdeponi	"	5.000,-
Utarbeide plan for etablering av lagune for spesialslam	"	10.000,-

2002		
1. Elver og sjøer		
Kalking av vassdrag	Kr.	5.000,-
Løpende overvåkning av vassdrag	"	5.000,-
Oppdatering av register	"	5.000,-
2. Kommunalt utslipp		
Ombygging av rensenanlegget	"	1.100.000,-
Drifts- og overvåkningsanlegg, utbygging	"	600.000,-
Sanering av avløpsledninger, utbygging	"	3.400.000,-
Økt tilknytning på Austmarka	"	500.000,-
Enkelttiltak på nettet	"	200.000,-
Utvidelse av ledningsnett til Bergerud	"	200.000,-
3. Spredt utslipp		
4. Industriutslipp		
Fastsette kriterier for påslipp av avløpsvann	"	30.000,-
Utarbeide mal for påslippsavtale	"	20.000,-
5. Landbruk		
Informasjon om jordarbeiding	"	30.000,-
Kontroll av punktutslipp	"	5.000,-
6. Spesialutslipp		
Oppfølging av sigevann fra Korperud avfallsdeponi	"	5.000,-

2003		
1. Elver og sjøer		
Kalking av vassdrag	Kr.	5.000,-
Løpende overvåkning av vassdrag	"	5.000,-
Oppdatering av register	"	5.000,-
2. Kommunalt utslipp		
Behandlingsanlegg for kloakkslam, planlegging	“	300.000,-
Utvidelse av ledningsnett til Bergerud	"	1.300.000,-
Sanering av avløpsledninger, utbygging	"	2.600.000,-
Drifts- og overvåkningsanlegg, utbygging	"	1.300.000,-
Enkelttiltak på nettet	"	500.000,-
3. Spredt utslipp		

Innføre kontrollsystem for eksisterende utslipp	“	20.000,-
4. Industriutslipp		
Inngå påslippsavtaler med nye bedrifter mm	"	50.000,-
Sette i funksjon internkontroll av næringsmiddelbedr. m.fl.	"	20.000,-
5. Landbruk		
Informasjon om jordarbeiding	"	30.000,-
Kontroll av punktutslipp	"	5.000,-
6. Spesialutslipp		
Bygging av lagune for spesialsлам	"	20.000,-
Oppfølging av sigevann fra Korperud avfallsdeponi	"	5.000,-

2004		
1. Elver og sjøer		
Kalking av vassdrag	Kr.	5.000,-
Løpende overvåkning av vassdrag	"	5.000,-
Oppdatering av register	"	5.000,-
2. Kommunalt utslipp		
Behandlingsanlegg for kloakksлам, utbygging	"	4.000.000,-
Sanering av avløpsledninger, utbygging	"	2.700.000,-
Enkelttiltak på nettet	"	300.000,-
3. Spredt utslipp		
Kontroll av eksisterende utslipp	"	20.000,-
4. Industriutslipp		
5. Landbruk		
Informasjon om jordarbeiding	"	30.000,-
Kontroll av punktutslipp	"	5.000,-
6. Spesialutslipp		
Permanent mellomlager for behandlet kloakksлам, utbygging	"	100.000,-

Egen handlingsplan for det som dekkes inn i beregningsgrunnlaget for avløpsgebyret er vist i vedlegg 9.4.

8. ØKONOMI

Tiltakene under kap. 1. Elver og sjøer og delvis kap 3, Spredt utslipp må dekkes over budsjettpostene til plankontoret

2000	Kr. 40.000,-
2001	" 25.000,-
2002	" 15.000,-
2003	" 15.000,-
2004	" 15.000,-

Tiltakene under kap. 2. Kommunalt utslipp, kap. 4. Industriutslipp og delvis kap. 6 Spesialutslipp dekkes inn i beregningsgrunnlaget for avløpsgebyrene.

Samlede utgifter:

År	Investeringer	Endrede driftutgifter
2000	6.000.000	+ 10.000
2001	6.000.000	+ 55.000
2002	6.000.000	+ 15.000
2003	6.000.000	+ 75.000
2004	7.000.000	+685.000

Beregning av avløpsgebyrene er vist i egen beregningsmodell, vedlegg 9.5.

Tiltakene vil ha følgende innvirkning på avløpsgebyret ut fra gjennomføring av tiltakene. Prisstigning og endringer i rentenivået er ikke tatt med i beregningene.

Utgangspunkt gebyr:	1999 =	Kr. 11,60	pr. m ³
	2000 =	" 11,95	" "
	2001 =	" 12,94	" "
	2002 =	" 13,47	" "
	2003 =	" 14,10	" "
	2004 =	" 15,27	" "

Tiltakene under kap 3 Spredt utslipp dekkes delvis over driftsbudsjettet til plankontoret, sammenfallende tiltak under kap. 1 og over driftsbudsjettet til teknisk forvaltning. Innføring av kontrollordning legges inn i beregningsgrunnlaget for septiktømming. Tiltak under kap. 2, planlegging og utbygging av septikmottak fører til økt overføring fra beregningsgrunnlaget for septiktømming til driftsbudsjettet for avløp. Dette fører til økt gebyr for septiktømming fra 2001.

Tiltakene under kap. 4 Industriutslipp dekkes inn under driftsutgifter på kommunalt avløp og av de enkelte bedriftene (internkontroll).

Tiltakene under kap. 5 Landbruk dekkes over landbrukskontorets driftsbudsjett og av den enkelte bruker av landbrukseiendommene.

Tiltakene under kap. 6 Spesialutslipp dekkes inn i gebyrgrunnlaget for renovasjon (Korperud avfallsdeponi) og under driftsutgiftene på kommunalt avløp.

9. VEDLEGG

- 9.1 KART OVER RENSEDISTRIKT
- 9.2 KART OVER OMRÅDER SOM ALTERNATIVT KAN INNLEMMES I
EKSISTERENDE RENSEDISTRIKT
- 9.3 KART OVER EVENTUELLE EGNE RENSEDISTRIKT
- 9.4 TABELL OVER HANDLINGSPLAN KOMMUNALT UTSLIPP, INVEST.
- 9.4A TABELL OVER HANDLINGSPLAN KOMMUNALT UTSLIPP, DRIFTUT.
- 9.5 BEREGNING AV AVLØPSGEBYR BASERT PÅ FORSLAG TIL
HANDLINGSPLAN