

INNLEDNING REVISJON HOVEDPLAN EVENES KOMMUNE.

Plan- og Utviklingsavdelingen, august 2001. Øyvind Ræder, avd.sjef.

Hovedplan for avløp er en arbeidsrapport til kommuneplanen. Den skal behandles av formannskap og kommunestyre. Hovedplanen skal rulleres i takt med kommuneplanen. Rulleringen kan skje ved en revisjon av hovedplanen som ble godkjent i kommunestyret 07.11.91 (K-64/91). Denne versjonen av hovedplan avløp er en revisjon med planperiode 2002-2006.

Denne revisjonen skal danne grunnlaget for ny utslippstillatelse, ut i fra hovedplanens intensjoner. Evenes Kommune har ingen utslipp over 1000 PE og er selv godkjenningmyndighet for utslippene i kommunen. Dette er i samsvar med Miljøverdepartementet's *forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg* som trådte ikraft 01.01.2001.

Den forrige utslippstillatelsen gitt av Fylkesmannen 21.jan 1993 gjaldt til 31.des 1996.

I tillegg til utslippstillatelsen er det viktige sammenhenger mellom hovedplanen avløp og økonomiplan/ handlingsprogram.

I forbindelse med arbeidet av revisjon har kommunen utarbeidet miljømål for vannforekomster for å få et overordnet styringsverktøy på VA-sektoren.

Kommunen's visjon er å sikre tilstrekkelig vannkvalitet i vannforekomstene og sikre dette gjennom forsvarlig håndtering av avløpsvannet.

Revisjon av hovedplanen er utarbeidet av avdeling for plan og utvikling.

1.0 SAMMENDRAG	4
1.1 OPPRYDNING PÅ AVLØPSSEKTOREN I TIDSRUMMET 1992-2001	4
1.2 VIDERE INNSATS PÅ AVLØPSSEKTOREN ETTER 2001	5
2.0 RAMMEBETINGELSER	6
2.1 INTERNASJONALT AVTALEVERK	6
2.2 NORSKE LOVER OG FORSKRIFTER	6
2.3 TILSYN OG KONTROLL	7
3.0 MILJØMÅL FOR VANNFOREKOMSTENE I EVENES KOMMUNE.....	7
3.1 HVORFOR SETTE MILJØMÅL?	7
3.2 VANNFOREKOMSTENE I EVENES KOMMUNE.....	7
3.2 INTERESSER KNYTTET TIL DE ULIKE KATEGORIENE AV VANNFOREKOMSTER.....	8
3.3 DAGENS SITUASJON	8
3.3.1 Ferskvann.....	8
3.3.2 Fjord- og kystfarvann.....	9
3.4 MILJØMÅL FOR VANNFOREKOMSTENE.....	10
4.0 PLANMÅL	10
4.1 OVERORDNEDE MÅL	10
4.2 KONKRETE MÅL.....	10
5.0 PLANFORUTSETNINGER	11
5.1 FORHOLD TIL ANNEN PLANLEGGING	11
5.2 PLANENS OMFANG.....	11
5.3 OMRÅDER INNENFOR KOMMUNEDELPLAN.....	11
5.3 OMRÅDER UTENFOR KOMMUNEDELPLAN.....	11
5.4 TIDSPERSPEKTIV.....	11
5.5 DETALJERINGSGRAD.....	12
5.6 PLANFREMSTILLING.....	12
5.7 ØKONOMISKE RAMMER.....	12
6.0 RESIPIENTER.....	12
6.1 OVERSIKT OVER RESIPIENTER.....	12
6.2 VURDERING AV RESIPIENTER	14
6.2.1 Bogen.....	14
6.2.2 Liland.....	15
6.2.3 Evenesmark og Flyplassområdet	15
7.0 EKSISTERENDE AVLØPSANLEGG.....	15
7.1 RESSURSER.....	15
7.2 UTSLIPPSTILLATELSER.....	16
7.2.1 Tidligere tillatelse`s ramme:.....	16
7.3 PLANSITUASJON.....	18
7.3 BEREGNINGSGRUNNLAG.....	18
7.4 MÅLING AV VANNMENGDER.....	19
7.5 DE ENKELTE KOMMUNEDELPLANENE	19
7.5.1 Kommunedelplan Bogen.....	19
7.5.2 Kommunedelplan Liland.....	20
7.5.3 Kommunedelplan Evenesmark	21
7.5.4 Kommunedelplan Flyplassområdet.....	21
7.5.5 Kommunedelplan Tårstad.....	25
8.0 FREMTIDIG AVLØP/ TILTAK.....	22
8.1 DRIFTSTILTAK.....	22
8.1.1 Kommunedelplan Bogen.....	22
8.1.2 Kommunedelplan Liland.....	23
8.1.3 Kommunedelplan Evenesmark	23
8.1.4 Kommunedelplan Flyplassområdet.....	23
8.1.5 Kommunedelplan Tårstad.....	23

9.0 KOSTNADSOVERSLAG	25
10.0 AVLØPSSEKTORENS ØKONOMI	26
10.1 GENERELT	26
10.1.1 Kloakkavgift	26
10.1.2 Avgiftsgrunnlag	26
10.1.3 Avgiftsnivå	26
10.2 AVLØPSSEKTORENS KOSTNADER	26
10.2.1 Dagens kostnader	26
10.2.2 Framtidige kostnader	29
10.3 AVLØPSSEKTORENS INNTEKTER	30
10.3.1 Dagens inntekter	30
10.3.2 Framtidige inntekter	31
10.4 KLOAKKAVGIFTER	31
10.5 FINANSIERING	31
10.5.1 Tilskott	31
10.5.2 Lån	32
10.5.3 Egenkapital	32
11.0 HANDLINGSPROGRAM	33
12.0 GENERELLE OPPLYSNINGER	34
12.1 UTSLIPPSSØKNADEN	34
12.2 LØSNINGER FOR SPREDT BOLIG- OG FRITIDSBEBYGGELSE	34
12.3 FORMELL SAKSBEHANDLING	35

1.0 SAMMENDRAG OG FORSLAG TIL VEDTAK:

Hovedplanen trekker opp lokale mål for vannmiljø og avløp, og gir uttrykk for kommunens egne prioriteringer på avløpssektoren. Videre er det et mål at hovedplanen skal medvirke til en samordnet innsats for avløpssektoren og den øvrige kommunale arealplanleggingen.

Etter oppfordring fra Fylkesmannen har kommunen utarbeidet miljømål for vannforekomster i forbindelse med arbeidet av revisjon av hovedplan avløp. Med dette vil kommunen få et styringsverktøy for sine prioriteringer og planer innenfor VA-sektoren. (se kap 3, miljømål)

Det langsiktige perspektiv i hovedplanen er frem til år 2006, men den skal som kommuneplanen revideres en gang hver valgperiode eller så ofte som nødvendig.

1.1 Opprydning på avløpssektoren i tidsrommet 1992-2001

Handlingsprogrammet for avløpssektoren som ble vedtatt i Hovedplanen avløp i 91 hadde følgende prosjekter i prioritert rekkefølge.

Prioritet	Kommunedelplan	Prosjekt	Tidspunkt for gjennomføring
1		Gassvernustyr	1992
2	Bogen	Ledn. LS 5a	1992
3	Liland	Utslipp U6	1992
4	Liland	Utslipp U9	1992
5	Flyplassområdet	LS 60, LP 10, P10	1992
6		Tårstad	1993
7	Bogen	Utslipp U5	1994
8	Bogen	Ledn. LS 5b	1995
9		Fjernstyring	1995
10		Opplæring	1995

Av disse prosjekter er det bare prosjekt 9 og 10 , henholdsvis fjernstyring og opplæring som ikke er gjennomført.

Av andre prosjekter som er blitt utført frem til 2001 men som ikke har vært en del av den "gamle" handlingsplanen er utbygging av nytt avløpsnett (separatanlegg) til Nautå næringsområde.

1.2 Videre innsats på avløpssektoren etter 2001

Først på 90-tallet ble det gjort mye på avløpssektoren i Evenes Kommune. I de senere år har det vært en nedgang i folketallet og behovet for nybygging av avløpsnett ser ut til å ha stagnert. I den fremtidige planperioden vil de siste prosjektene som ikke ble utført i forrige periode bli prioritert (fjernstyring og opplæring). Kommunen har imidlertid i dag totalt ca 18.000 meter avløpsledninger, når stikkledninger er utelatt. Gjennomsnittsalderen på dette nettet er i overkant av 20 år. Dette er relativt nytt og består hovedsaklig av PVC- og PEH-ledninger.

Når andre byggetrinn av Nautå er ferdigstilt vil hovedutfordringen i stor grad bli orientert mot drift og fornyelse av avløpsnettet. Dette er også i samsvar med kommunens miljømål for vannforekomster. Herunder vil overvåking av utslippene til Ofotfjorden stå sentralt i tillegg til å få kontroll med unødige overløp til ferskvannlokaliteter.

Evenes Kommune har som mål å føre en mest mulig rettferdig gebyrpolitikk. Alle utgifter på avløpssektoren dekkes inn 100% ved hjelp av gebyrer og tilknytningsavgifter til abonnentene i henhold til forskriftene. Kundene skal få god service og fullverdige avløpstjenester tilbake. Finansiering av prosjekter skal skje gjennom tilskudd, egenkapital og lån.

Miljømål for vannforekomstene er vist i kap. 3.4 og faller sammen med overordna mål i kap. 4.1. Konkrete mål er vist i kap. 4.2 og prosjekter for avløpssektoren kommer frem i handlingsprogrammet i kap. 11.

Forslag til vedtak:

Evenes kommune vedtar følgende miljømål til vannforekomstene i kommunen:

- 1: Vannforekomstene i kommunen skal opprettholdes slik de er i dag eller bli bedre slik at de interesser disse berører i dag kan bestå også i framtida.**
- 2: Avløpsvannet skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår miljøskade og sjenerende forhold i de kystfarvann som benyttes som resipient for avløpsvannet.**

Følgende konkrete mål vedtas:

- 1: Alle kommunale utslipp bør føres ut på dypt vann til sjøresipient med tilstrkkelig kapasitet.**
- 2: Ingen utslipp skal etableres der det er fare for avrenning til ferskvannlokaliteter og særlig ikke om de berører brukerinteresser.**
- 3: Alle utslipp skal renses i samsvar med gjeldende forskrifter.**
- 4: Anleggene skal sikres tilstrekkelig driftssikkerhet slik at overløp/kloakkstopp blir en sjeldenhet. Dette skal gjøres gjennom etablering av fjernstyring og overvåking.**
- 5: Få kontroll med alle overløp som ikke fungerer tilfredsstillende.**

Følgende handlingsplan vedtas for planperioden 2002-06 i prioritert rekkefølge:

Prioritet	K-delplan	Prosjekt	Investeringstidspunkt
1		Fjernovervåking	2002
2		opplæring drift	2002
3	Flyplassomr.	LS 65 – Nautå	2002
4	Flyplassomr.	Overløpstank P8	2003
5	Bogen	U1	2004
6	Liland	Rehab. LS 19	2004
7		LS 64 - Tårstad	2005

Prosjektene innarbeides i årsbudsjettene og i økonomiplanen.

2.0 Rammebetingelser

Evenes kommunes virksomhet på avløpssektoren er regulert av bl.a. internasjonalt avtaleverk og norske lover og forskrifter.

2.1 Internasjonalt avtaleverk

Aktuelle krav på avløpssektoren som nedfelles gjennom internasjonale avtaler og direktiv, skal komme til uttrykk gjennom de krav som forurensningsmyndighetene stiller i utslippstillatelsen (jfr Utslippstillatelsen)

2.2 Norske lover og forskrifter

Forurensningsloven er den viktigste loven som styrer kommunal avløpsvirksomhet.

Lovens formål framgår av § 1:

”Denne lov har til formål å verne det ytre miljø mot forurensning og å redusere eksisterende forurensning, å redusere mengden av avfall og å fremme en bedre behandling av avfall. Loven skal sikre en forsvarlig miljøkvalitet, slik at forurensninger og avfall ikke fører til helseskade, går ut over trivselen eller skader naturens evne til produksjon og selvfornyelse.”

Forurensningsloven administreres av Miljøverndepartementet (MD), og ble sist endret 08.12.2000. Denne siste endringen gjaldt ”forskriften om utslipp fra mindre avløpsanlegg”, også benevnt forskriften, og trådte i kraft 01.01.2001. (se forskriften)

Forskriften uttrykker de statlige føringene for hvordan forurensningsmyndighet skal ta hånd om avløpsvannet.

Evenes kommune er selv også forurensningsmyndighet gjennom forvaltning av ”Forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg” også benevnt forskriften. Forskriften som trådte i kraft 01.01.2001 gir kommunen myndighet til å treffe vedtak i saker som gjelder utslipp fra avløpsanlegg opp til 15 PE(jfr. forskriften §5, 1. ledd). PE er i denne sammenheng det samme som

personenheter i henhold til EU's avløpsdirektiv (91/271/EØF). Forskriften gir også kommunene myndighet til å gi utslippstillatelse for avløpsanlegg opp til 1000 PE. (jfr forskriften §4 1.ledd og FL §§11 og 16)

Et av hovedargumentene til MD med den nye forskriften er å gi kommunene økt ansvar for sine vannforekomster. Dette som en direkte konsekvens av at mange av tiltakene som gjenstår på avløpssektoren er av lokal karakter. Det blir opp til kommunene, innenfor de nye rammene, å stille rensekraav og velge tekniske løsninger. I tillegg oppfordrer MD kommunene til å fastsette miljømål for sine vannforekomster. Denne forskriftsendringer medfører at Evenes kommune med virkning fra 1. januar 2001 fikk et betydelig større lokalt ansvar som forurensningsmyndighet.

2.3 Tilsyn og kontroll

Kommunens totale avløpsvirksomhet er underlagt internkontrollforskriften. Kommunen skal gjennom et eget internkontrollsystem for avløp sikre og dokumentere at krav fastsatt i eller i medhold av lov eller forskrift skal overholdes. Fylkesmannen fører tilsyn og kontroll med at avløpshåndteringen skjer i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen, og kan foreta systemrevisjoner av avløpsvirksomheten i forhold til det ytre miljøet.

MILJØMÅL FOR VANNFOREKOMSTENE I EVENES KOMMUNE

3.1 Hvorfor sette miljømål?

Til vannforekomster kan det være knyttet ulike interesser og brukere. Visse typer interesser og bruk kan utelukke andre fordi de påvirker vannforekomsten med hensyn til vann- og naturkvalitet, tilgjengelighet og tilrettelegging. Ved å sette miljømål kan kommunen prioritere gitte interesser og avpasse disse med det øvrige planarbeidet i kommunen. Utarbeidelse av miljømål kan også være til hjelp for ivareta særlige kvaliteter hos en vannforekomst (drikkevann, biologisk mangfold mm), og bidra til at kommunen får:

- ? *Bedre oversikt over tilstand og bruk av egne vannforekomster.*
- ? *Økt lokal interesse, engasjement og aktivitet innen vannressursforvaltningen.*
- ? *Et styringsredskap for langsiktig planlegging, forvaltning og prioritering av tiltak*

3.2 Vannforekomstene i Evenes kommune

Vannforekomstene til Evenes kan deles inn i to kategorier, henholdsvis *Fjord- og kystfarvann* og *Ferskvann*. I forbindelse med arbeidet til revisjon av hovedplanen avløp velger vi først og fremst å konsentrere oss om *Fjord- og kystfarvann*, også kalt resipienten, i og med at det er her kloakkutslippene til Evenes kommune finner sted. Imidlertid er det et problem i avløpshåndteringen at det er en del overløp som antas å tilføre en del forurensning til enkelte *ferskvann*. Dette problemet blir det satt fokus på i fremtiden gjennom handlingsprogrammet for den neste planperioden.

3.2 Interesser knyttet til de ulike kategoriene av vannforekomster:

<i>Fjord- og kystfarvann</i>	<i>Ferskvann</i>
-Bevaring av biologisk mangfold	-Bevaring av biologisk mangfold
-Bading og rekreasjon	-Bading og rekreasjon
-Fritidsfiske	-Fritidsfiske
-Akvakultur	-Verneinteresser
-Verneinteresser	-Drikkevann

Vannkvalitetsnormer som må være oppfylt for at de ulike interessene skal kunne ivaretas er utarbeidet av SFT. Dette går på grenseverdier på ulike miljøgifter, oksygeninnholdet i vannet, partikkelinnhold, grenseverdier på næringsstoffene fosfor, nitrogen og på algemengden. Det går ikke inn på de ulike verdiene her da det ikke foreligger målte verdier på dette i kommunen. Dette. I fremtiden bør det imidlertid bevilges penger til undersøkelser for å kartlegge den eksakte gjelder ikke for hensynet til drikkevann der kontrollmålinger viser tilfredsstillende kvalitet tilstanden til de ulike vannforekomstene.

3.3 Dagens situasjon

Det er foretatt lite målinger som kan gi en fullstendig oversikt over dagens tilstand til alle forekomstene i kommunen, som nevnt ovenfor. Derfor blir vurderingen av disse forekomstene av en ren kvalitativ art, beskrevet verbalt i det følgende. Vi deler inn vannforekomstene i to typer, henholdsvis *ferskvanns-* og *fjord og kystfarvann*.

3.3.1 Ferskvann:

Hjelp til beskrivelse av dagens situasjon er hentet fra:

- Veiledere fra Statens forurensningstilsyn (SFT)

Drikkevannslokalitetene har tilfredsstillende kvalitet. Andre ferskvannslokaliteter antas tilfredsstillende kvalitet med hensyn til de ulike interessene. Begrunnelsen på denne påstanden er at det ikke foreligger kloakkutslipp eller avrenning i forbindelse med dette til noen ferskvann.

Unntaket er Kjerkevannet der det har vært observert unormale mengder som er gått i overløp. Kjerkevannet er ikke drikkevann. Vannkvalitetsnormer som tilfredsstillende de andre interessene (bading, fiske,mm) og algemengde ligger på 1,3* opprinnelig naturtilstand. Kjerkevannet antas å være tilfredsstillende da SFT's grenseverdier på næringsstoffer og partikkelinnhold ligger lavere enn disse verdiene grenseverdiene. Det stilles også spørsmål til om det er eventuell forurensning i forbindelse med Flyplassen's omkringliggende ferskvannslokaliteter. Det ventes en rapport med hensyn til avrenningsmidler som glykol etc. Det kan ikke utelukkes at andre miljøgifter og næringsstoffer renner av til omkringliggende ferskvannslokaliteter. Videre undersøkelser koster penger men kan avdekke om dette er et reelt problem.

I tillegg forekommer det sporadiske tilfeller av overløp til Svanvatnet og Gjertrudelva. Begge disse har avrenning til Tårstadvassdraget.

3.3.2 Fjord- og kystfarvann:

Alle kloakkutslipp i Evenes Kommune går til Ofotfjorden, også kalt resipienten. For å beskrive dagens situasjon til Ofotfjordens tilgrensning til kommunen er det søkt støtte i følgende litteratur og undersøkelser:

- Overvåking av dyputslipp i Ytre Evenes/ utslipp U10
- Rundskriv T-22/83 fra Miljøverndepartementet (MD)
- Akvaplan-nivas rapport fra 1997 (APN 412.97.1092) om *vurdering av grunnlag for unntakskriterier fra krav om minsterensing.*
- Veiledere fra SFT
- Strømningsundersøkelse på aktuelle utslippssteder i Evenes utført av Norsk institutt for vannforskning (NIVA) i 1984.

Overvåking av det største utslippet (jfr rundskriv T-22/83 fra MD), U10 som er lokalisert vest for Evenesvika viser at forholdene ikke har endret seg vesentlig siden utbygging. Overvåkingen her viser at det er påvist kloakkrester i en radius av 30 m, mens det innover mot land ikke er observert forurensning. Dette utslippet ligger 400 m fra land. Det er imidlertid funnet en opphopning av slam ved utslippet i Bogen/ utslipp U10. Før utbygging foretok NIVA i 1984 en strømningsundersøkelse for en del utslippspunkter i Evenes kommune. Disse konkluderte med at utskiftningsforholdene var meget gode. Overnevnte rundskriv sier at forhold der utskiftningsforholdene er meget gode kan basere seg på urensset utslipp. I tillegg blir Ofotfjorden omtalt i Akvaplan-nivas rapport om ”*vurdering av grunnlag for unntakskriterier fra krav om minsterensing*”, at det på generelt grunnlag kan anbefales urensset utslipp fra moderate utslipp (300-1000 pe). Videre blir det i rapporten pekt på nettopp strømforhold og lagdeling som de viktigste forholdene å kartlegge ved denne resipienten og utslippsstørrelse når en skal vurdere urensset utslipp. Overvåking av de typer av utslipp som Evenes har bør være fokusert på strandsone og evt bakterier ved urensset utslipp (jfr APN 412.97.1092).

Vannmiljøet som en del av hovedplanen i Norsk avløpspolitikk er resipientorientert. Dette innebærer at rensekraft til avløpsanlegg fastsettes ut fra standarden i vannforekomsten og utslippets størrelse, og en avveining mellom tiltakets kostnader og de bruker- og verneinteressene som er knyttet til området. For at kommunen skal kunne slippe ut delvis urensset kloakk må resipienten være av en slik standard at dette kan godkjennes. Det har med resipientens omsetningsevne av næringsstoffer, borttransport og innlagringskapasitet å gjøre.

Standarden bestemmes i henhold til SFT`s klassifiseringssystem av miljøkvaliteter i vannforekomster.

Ofotfjorden er en resipient som etter dette systemet klassifiseres som *tilstandsklasse 1 eller meget god* . Resipientens egnethet til de fleste typer av bruk/ brukerinteresser klassifiseres som *tilstandsklasse 1 eller godt egnet*. Tilstanden med hensyn til metaller og organiske miljøgifter klassifiseres som *tilstandsklasse 1 eller ubetydelig forurensset*.

3.4 Miljømål for vannforekomstene

På grunnlag av dagens situasjon av vannforekomstene som finnes i Evenes Kommune har kommunen som mål at miljøet til vannforekomstene skal opprettholdes slik det er i dag eller bli bedre. Vannforekomstene skal være av en slik kvalitet at de sikrer en bærekraftig utvikling av opprinnelig naturtilstand til økosystemet. Gjennom en slik miljøkvalitet skal man sikre biologisk mangfold, bevare eksisterende biotoper og hekkeområder for vadefugl. I tillegg skal vannforekomster nær områder hvor folk bor og oppholder seg til daglig og som fra naturens side er egnet for badeliv og friluftsliv, sikres en vannkvalitet som tilfredsstillende slik bruk også i fremtiden.

I forbindelse med revisjon av hovedplan avløp oppsummeres miljømålene til vannforekomstene til følgende to setninger:

- 1: ”VANNFOREKOMSTER I EVENES KOMMUNE SKAL OPPRETTHOLDES SLIK DE ER I DAG ELLER BLI BEDRE SLIK AT DE INTERESSER DISSE BERØRER I DAG IVARETAS OGSÅ I FREMTIDA”**
- 2: ”AVLØPSVANNET SKAL HÅNDTERES PÅ EN SLIK MÅTE AT DET IKKE OPPSTÅR MILJØSKADE OG SJENERENDE FORHOLD I DE KYSTFARVANN SOM BENYTTES SOM RESIPIENT FOR AVLØPSVANNET.”**

4.0 PLANMÅL

4.1 Overordnede mål

De overordna målene for avløpshåndteringen i Evenes Kommune er *miljømålene for vannforekomstene i kommunen*. (jfr kap 3.4)

4.2 Konkrete mål

De konkrete målene skal imøtekomme de overordna målene gjennom følgende prosjekter og tiltak.

1. Alle kommunale utslipp bør føres ut på dypt vann til sjøresipient med tilstrekkelig kapasitet.
2. Ingen utslipp skal etableres der det er fare for avrenning til ferskvannslokaliteter, og særlig ikke om de berører spesielle brukerinteresser.
3. Alle utslipp skal renses i samsvar med gjeldende forskrifter.
4. Anleggene skal sikres tilstrekkelig driftssikkerhet slik at overløp/kloakkstopp bli en sjeldenhet. Dette skal gjøres gjennom etablering av fjernstyring og overvåking.
5. Få kontroll med alle overløp som ikke fungerer tilfredsstillende.

5.0 PLANFORUTSETNINGER

5.1 Forhold til annen planlegging

- ? Hovedplanen for avløp er en overordnet plan for avløpssektoren. Planen er en del av kommunedelplanen
- ? Planen skal revideres etter behov, og alltid sammen med hovedrevisjon av kommuneplanen.
- ? Under planarbeidet skal det tas hensyn til:
 - Naturgitte forhold
 - Bosetting
 - Økonomi
 - Brukerinteresser
 - Eksisterende anlegg
 - Mulige konfliktsituasjoner

5.2 Planens omfang

Planen skal for alle kommunedelplaner vise hensiktsmessige avløpssoner, teknisk hovedsystem og resipienter for alle felles avløpsanlegg som forventes å betjene mer enn 15 PE i henhold til "Forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg".

5.3 Områder innenfor kommunedelplan

De områder innenfor kommunedelplanene som ikke blir betjent av offentlige avløpsanlegg (som ikke omfattes av avløpssonene) skal løse sine avløpsproblemer med anlegg som tilfredsstiller "Forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg". Kommunen er forurensningsmyndighet for anlegg inntil 1000 PE. For anlegg inntil 15 PE er kommunen i tillegg konsesjons-, tilsyns- og påtalemyndighet. Kommunen er pålagt å gi råd og veiledning ved utbygging/oppgradering av anlegg inntil 15 PE. For sistnevnte anleggsstørrelse er kommunen også klageinstans.

5.3 Områder utenfor kommunedelplan

I de områder i kommunen som faller utenfor kommunedelplanene forutsettes etablert private anlegg som tilfredsstiller kravene i "Forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg ". Kommunen er konsesjons-, tilsyns- og påtalemyndighet for anlegg inntil 15 PE. Kommunen er pålagt å gi råd og veiledning ved utbygging/oppgradering. Kommunen er også hørings- og klageinstans for denne type av anlegg (jfr forskriften).

5.4 Tidsperspektiv

Planens tidsperspektiv er lik handlingsplanperioden 2002-2006. Dette tidsperspektiv skal være retningsgivende ved beregning av avløpsmengder og vurdering av resipienter. Planen skal senere rulleres i takt med kommuneplanen, eller etter behov.

Ved kostnadsberegning og prioritering av utbyggingstiltak er det tilstrekkelig å behandle de tiltak som antas å kunne bli aktuelle innenfor en tidsramme på 4 år.

5.5 Detaljeringsgrad

Hovedplanen skal angi:

- Hovedledninger, type, dimensjon, år.
- Pumpestasjoner m/overløp, type, kapasitet, år.
- Renseanlegg, type, kapasitet, firma, år.
- Utslipp m/overløp, type, år, utslippsdyp, resipient.

5.6 Planfremstilling

Eksisterende anlegg og framtidig hovedanlegg framstilles på 1 : 5.000 kartgrunnlag og 1 : 20.000 eller 1 : 50.000. Kartpresentasjonene skal være oversiktlige og ha lett forståelige referanser mellom kart, kostnadsoverslag og handlingsprogram

5.7 Økonomiske rammer

Kommunens økonomiplan og handlingsplan legges til grunn for revisjonen av hovedplanen. Det må i denne sammenheng tas hensyn til pålegg fra sentrale myndigheter.

6.0 Resipienter

6.1 Oversikt over resipienter

Den totale belastningen er noe vanskelig å beregne etter den nye forskriften ettersom vi ikke har eksakt oversikt over antall ansatte ved de forskjellige virksomhetene i kommunen. Dette er løst ved avlesing av vannforbruk der det finnes målere og bruk av vann tilsvarende abonnementet, der det ikke finnes målere. Vannforbruket kan regnes om til utslippsbelastning i antall PE, i henhold til den nye "Forskriften om utslipp fra mindre avløpsanlegg".

Nedfor er det forelagt en oversikt over resipienter i kommunen med den tilhørende belastningen på disse. Denne belastningen er angitt først i antall pe i henhold til den "gamle" terminologien der 1 pe betyr 1 stk person. Neste kolonne i tabellen nedenfor er antall pe regnet om til PE (personenheter) i samsvar med den nye "Forskriften om utslipp fra mindre avløpsanlegg". Dette må ikke forveksles med pe. Enheten PE betyr hvor stort utslipp av organisk produksjon (BOF₇) vi har med å gjøre her. Ved omregning vil utslipp fra 1 pe (person) tilsvare 0,657 PE. Antall PE er derfor noe mindre i revisjonen enn i hovedplanen.

Eksisterende belastningssituasjon på de ulike utslippene i kommunen.

Kommunedel Plan	Utslipp	Virksomheter m/vannmåler Ant(m ³ /år)	Ant. Boliger	Tilsvarende Belast(ant pe når 200 l/pd og 2,2 pe/bol	Ant PE	Behandling
Bogen	U1	6250	85	273	179	60 % slamav
	U2		36	79	52	priv slamav.
	U3		38	84	55	priv slamav.
	U4		13	29	19	priv slamav.
	U5		10	22	14	priv slamav.
Liland	U6	13388	8	18	12	priv slamav.
	U7		6	13	9	priv slamav.
	U8		61	318	209	priv slamav.
	U9			80	53	slamavskiller
Evenesmark/ Flyplassomr	U10	5865	28	292	192	ingen
Tårstad	U11		12	26	17	ingen

Merk!

?? For Evenesmark/Flyplassområde er det stipulert et antall pe ved Forsvarets Flystasjon og Luftfartsverkets driftsbygg til henholdsvis 100 og 50 pe. Aktiviteten på anleggene varierer sterkt over året på grunn av øvelsesaktivitet osv.

?? På Liland har skolen 130 elevplasser og sykehjemmet har 32 sengeplasser og 15 ansatte pr skift. Ut i fra disse opplysningene er det beregnet et antatt vannforbruk på 13388 m³/år. Dette utslippet går til U8 og gir totalt en belastning på 209 PE.

?? Det er ikke tatt hensyn til rensegraden med hensyn på BOF₇ i slamavskillerne. Det reelle utslippet av BOF₇ til sjøresipienten vil sannsynligvis være lavere enn det som tabellen viser. Dette skyldes at mye av det organiske materialet (BOF₇) foreligger som partikkelbundet substans.

Oversikt over den totale belastningen for de forskjellige delplanene er vist under:

Kommunedelplan	Sum ant PE
Bogen	319
Liland	283
Evenesmark/ Flyplassområdet	192
Tårstad	17

Se kart over kommunedelplanene i kapittel 7.

6.2 Vurdering av resipienter

Evenes Kommune har tre hovedområder hvor kommunale avløpsutslipp finner sted. Det er henholdsvis Bogen, Liland og Evenesmark/ Flyplassområdet. Resipientene er alle Ofotfjorden men de lokale forholdene blir beskrevet i de følgende kapitlene.

Det er ikke sannsynlig med noen særlig økning i befolkningen de neste årene slik at dagens resipientbelastninger vil være tilnærmet konstant de neste årene.

6.2.1 Bogen:

For å kartlegge best mulig utslippsted i Bogen og på Evenes ble det foretatt strømningsundersøkelser i perioden 11. - 16. juli 1984.

Undersøkelsen ble foretatt av Norsk Institutt for vannforskning (NIVA) med hjelpesmann fra kommunens tekniske etat.

Strømkartlegging ble foretatt med strømseil, og det ble lagt vekt på strømbilde ved motsatte tidevannssituasjoner.

Valg av stasjoner: Det ble valgt tre stk. prøvestasjoner. Lokalisering er vist på kart, **side 4.4.?**

Stasjon 1: 250 meter rett ut for munningen av Strandelva.
Stasjon 2: 250 meter rett vest for Industriområdet Slaggen.
Stasjon 3: 250 meter nordvest for Bergvikneset, ca 150 meter fra land.

Resultatet av strømningsundersøkelsene var følgende: Strømsituasjonen var for alle tre stasjonene gunstig med tanke på utslipp av kommunalt spillvann.

Stasjon 2 pekte seg ut som spesielt gunstig ved at det foregår uttransport ved både flo og fjære.

Utslipp U1 i Bogen, som er det klart største i dette kommunedelplanområdet, ble da følgelig lokalisert til stasjon 2.

Utslipp U2 og U3 i Bogen er lokalisert til stasjon 3, som også hadde meget gunstige strømningsforhold.

Utslipp U4 i Bogen er lokalisert sørøst for Kleivvika. Dette utslippet er bare på 19 PE, men her er jevnt god strøm i sjøen og derfor gode resipientforhold.

Utslipp U5 er lokalisert vest for Rødeberget. Dette utslippet er bare på 14 PE, men også her har vi en god strøm i sjøen, og gode resipientforhold.

6.2.2 Liland

Utenfor Liland er det ikke foretatt strømningsundersøkelser.

Utslippene U6, U7, U8 og U9 ligger alle mellom to sund, Øysundet og Holmsundet.

Det er derfor svært stor utskifting av vannmassene utenfor disse utslippene og resipienten her er da gunstig med tanke på kloakkutslipp.

Utslipp U6 ligger nedenfor Helse- og Sosialsenteret og tar i dag utslipp tilsvarende 12 PE.

Utslipp U7 er et framtidig utslipp for den nordøstligste del av sentrum, dette vil omfatte bare 9 PE.

Utslipet U8 omfatter Evenes syke- og Bygdeheim og boligfeltene Bjellund. I tillegg kommer en del spredt boligbebyggelse og skole, totalt ca. 209 PE.

Dette er det største utslippet i Evenes Kommune.

Utslipet U9 omfatter boligfeltet i Øysundet og det er tatt med mulig framtidig tilkobling av spredt boligbebyggelse på Høgda 20 personer, totalt 53 PE.

6.2.3 Evenesmark og Flyplassområdet

Her ble det foretatt resipientundersøkelser samtidig som i Bogen, 11. - 16. juli 1984 (NIVA). Alle tre prøvestasjoner var gunstige, og det ble valgt stasjon 1, sør for Lunnan ved Evenes kirke, se **kart side ??**.

Utslipp U10 omfatter Evenesmark, Evenes Lufthavn, Evenes Flystasjon og et lite boligområde nær Evenes kirke.

Konklusjonen for resipientundersøkelsen var at resipienten er meget godt egnet for mottak av kloakkutslipp.

7.0 EKSISTERENDE AVLØPSANLEGG

7.1 Ressurser

Evenes kommune har sju kloakkpumpestasjoner og to motorstyrte utslippskummer. Dessuten har kommunen nesten 18 km med hovedavløpsledninger.

Avdelingsingeniør VA har kontrollansvaret for avløpsnett. To arbeidere i uteseksjonen tar alle reparasjoner på ledningsnett, samt de fleste arbeidene på pumpestasjonene/ utslippene. Utstyrmessig er Evenes kommune bra stillet. Budsjettrammene ligger på rundt kr. 500.000,- når det gjelder årlige utgifter til vedlikehold av kloakkanlegg. Årlig vedlikehold av pumpestasjonene gjøres av levrاندørerne av pumpestasjonene.

7.2 Utslippstillatelser

Gjeldene utslippstillatelse har formelt gått ut over den fastsatte dato, 31 desember 1996, men kommunen har fått muntlig godkjenning til å slippe ut det kommunale avløpsvannet til Ofotfjorden. Dette med bakgrunn i de gode resipientforholdene som eksisterer her i samsvar med de relativt små utslippene. Ny tillatelse blir gitt med grunnlag i en revisjon av hovedplan avløp. Etter 01.01.2001 har imidlertid kommunen selv forurensningsmyndighet (se kap 2, rammebetingelser.)

7.2.1 Tidligere tillatelse`s ramme:

Tillatelsen gjelder utslipp av kommunalt avløpsvann fra Evenes Kommune. Tillatelsen er gitt i samsvar med Hovedplan avløp for Evenes Kommune samt vedtak i Evenes Kommune styre.

Alle eksisterende utslipp i utslippssøknaden (U1 til U10) skal opprettholdes med eksisterende rensiltak og utslippsdyp inntil nye tiltak, der dette måtte bli bestemt, er iverksatt.

Tilknytning til kommunalt nett uten renselanlegg forutsetter privat slamavskiller før tilknytningen.

Arbeid som omfattes av ADK-forskriften skal utføres av personell med ADK-1 kurs, eller annet personell godkjent av fylkesmannen.

Etableringer av nye hovedutslipp utover denne tillatelse må saksbehandles som fastsatt i "Forskriften om saksbehandling etter Forurensningsloven".

For kommuneplanområdene Bogen, Liland, Evenesmark og flyplassområdet, samt området Tårstad er tillatelsen betinget av at følgende tiltak gjennomføres innen de gitte tidsfrister:

Prioritet	Kommunedelplan	Prosjekt	Frist.
1		Innkjøp av gassvernutstyr	31.12.92
2	Bogen	Samleledning, LS 5a, omkring Helsehuset med tilknytning kommunalt hovednett.	31.12.92
3	Liland	Forlengelse av utslipp U6 i sone 1 (sentrum) til dypt vann (8 meters dyp).	31.12.92
4	Liland	Forlengelse av utslipp U9 i sone 3 (Øysundet) til utenfor marbakken (10 meters dyp).	31.12.92
5	Flyplassområde	Avløpsledn LS 60 til Skoglundgården, inkl. pumpestasjon P10	31.12.92
6		Tårstad- Samleledning langs Ytterelva med utslipp utenfor LLV.	31.12.93
7	Bogen	Legging av utslippsledning U5 til 8 meters dyp	31.12.94
8	Bogen	Samleledning, LS 5b, sør for idrettsbane med tilknytning på hovednettet.	31.12.95
9		Fjernstyring	31.12.95
10		Opplæring	31.12.95

Av disse prosjekter er det bare prosjekt 9 og 10 , henholdsvis fjernstyring og opplæring som ikke er gjennomført.

Slam fra private og kommunale slamavskillere skal avvannes til minimum 15 % tørrstoff, og mellomlagres slik at nødvendig stabilisering og hygienisering oppnås. Bruk av mellomlagret slam må avklares med helsemyndighetene.

Resipienten ved utslipp U10 skal overvåkes i samsvar med rundskriv T-22/83 fra Miljøverndepartementet. Rapport fra årlig undersøkelse skal oversendes til Fylkesmannen innen 1. oktober hvert år. Disse rapportene vil være en del av grunnlaget for senere valg av rensinretninger ved dette utslippet.

Kommunen har myndighet til å gi utslippstillatelse i medhold av ”Forskrift for avløp fra separate avløpsanlegg” i kommunens øvrige områder. Løsninger som er i strid med ”Retningslinjer om utslipp fra separate avløpsanlegg” skal behandles av fylkesmannen.

Den som har fått utslippstillatelsen plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene til en hver tid å kontrollere virksomheten/anlegget, jfr. forurensningslovens § 51.

7.3 Plansituasjon

Plansituasjonen på avløpssektoren er bra. Hovedavløpssystemet i Bogen ble fullført i 1995 gjennom prosjektene med samledningene LS 5 a og b. Dette har gjort at bebyggelsen omkring Helsehuset ovafor Strandelva og bebyggelsen sør for idrettsbanen er blitt koblet på hovednettet. I tillegg har utslippet lengst øst, utslipp U5, blitt forlenget ut til 8 meters dyp. Utslipp U1 overvåkes i henhold til rundskriv T-22/ 83. Det er her observert en liten opphopning av slam på havbunnen ved utløpet.

På Liland er utslippene U6 og U8 forlenget ut til henholdsvis 8 og 10 meters dyp. Dette ble gjort i 1992. I tillegg er ledningen LS 19 blitt sanert.

I Ytre Evenes er hovedanlegget til Ofotfjorden fullført. Utenfor soneplanområdene/ reguleringsplanområdene har kommunen skal engasjert seg i bygging av en samledning på Tårstad. Bare deler av opprinnelig plan er foreløpig utført.

På flyplassområdet er første byggetrinn av Nautå Næringsområde blitt utført gjennom etableringen av pumpestasjon, P10, ledningene LS 60 og LP 10, og fremføring av overvanns- og spillvannsledninger til Evenes Truckstopp, Norsk CaravanClub og offentlige kontorbygg på stedet. Andre byggetrinn av Nautå Næringsområde er nå på planleggingsstadiet, med blant annet en ny over- og spillvannsledning.

På hovedledningen fra Evenesmark er det en del problem med unødvendig stor tilførsel av overvann på spillvannsledningen i regnperioder. Dette fører til mye utslipp av kloakk til Kjerkevannet via overløpet i P8. Arbeidet med dette å få bukt med dette problemet er i skrivende stund satt i gang.

7.3 Beregningsgrunnlag

Som beregningsgrunnlag for avløpsanlegg er det brukt "Vann og avløpsnorm" utgitt av Norske Kommuners Sentralforbund.

I all planlegging av avløpsanlegg er det viktig å "overdimensjonere" ledningsanlegget. Ved et nyanlegg vil det være svært liten forskjell på totalkostnadene dersom en øker dimensjonen på ledningsanlegget.

Som hovedregel bør det ikke legges mindre dimensjon enn 200 mm som hovedledning. For småområder kan hovedledning legges i 160 mm ledning, men aldri mindre. Et "overdimensjonert" ledningsanlegg er en liten merkostnad i utbyggingsfasen, men dette spares hurtig inn under drift, da sjansene til kloakkstopp minimaliseres.

Økt belastning vil heller ikke være et problem.

7.4 Måling av vannmengder

I forbindelse med kloakkpumpestasjoner og utslippsarrangement kan *vannmengdens variasjon* være et problem. I smelteperioder og perioder med sterk nedbør kan vannmengden på nettet øke sterkt dersom dreisvann/overflatevann kommer inn i ledningene. Det finnes flere metoder for å måle vannmengdene, uten at vi her skal gå inn på de enkelte metodene.

7.5 De enkelte kommunedelplanene

Her har vi tatt for oss hver kommunedelplan i egne kapitler:

7.5.1 Kommunedelplan Bogen

7.5.2 Kommunedelplan Liland

7.5.3 Kommunedelplan Evenesmark

7.5.4 Kommunedelplan Flyplassområdet

7.5.1 Kommunedelplan Bogen

Avløps- sone	Anleggsdel	Beteg- nelse	Diameter	Type	Fall	Lengde	Byggeår/ kvalitet
1	Selvf.ledning	LS1	200 mm	PVC	5 o/oo	450 m	1983 - god
	Selvf.ledning	LS2	200 mm	PVC	10 "	320 m	1991 - god
	Selvf.ledning	LS3	160 mm	PVC	10 "	280 m	1989 - god
	Selvf.ledning	LS4	160 mm	PVC	10 "	100 m	1989 - god
	Selvf.ledning	LS5	200/160	PVC	15 "	360 m	1988 - god
	Selvf.ledning	LS5a	200 mm	PVC	5 "	120 m	1992 - god
	Selvf.ledning	LS5b	200 mm	PVC	5 "	300 m	1995 - god
	Pumpeledning	LP1	160 mm	PEH		300 m	1989 - god
	Pumpeledning	LP2	110 mm	PEH		195 m	1991 - god
	Pumpestasjon	P1		FLYGT			1989 - god
	Pumpestasjon	P2		FLYGT			1991 - god
	Utslippsarang	UAI		FLYGT			1989 - god
	Utslippsledn.	UI	200 mm	PEH		352 m	1989 - god
	2	Selvf.ledning	LS6	200/160	PVC	10 o/oo	780 m
Selvf.ledning		LS7	200 mm	PEH	15 "	400 m	1972 - middels
Selvf.ledning		LS8	200 mm	PEH	20 "	120 m	1973 - middels
Selvf.ledning		LS9	200/160	PVC	20 "	620 m	83/87- god
Utslippsledn.		U2	200 mm	PEH		50 m	1991 - god
Utslippsledn.		U3	200 mm	PEH		70 m	1991 - god
3	Selvf.ledning	LS10	160 mm	PVC	10 o/oo	620 m	1982 - god
	Selvf.ledning	LS11	160 mm	PVC	15 "	240 m	1987 - god
	Selvf.ledning	LS12	110 mm	PVC	20 "	280 m	1987 - god
	Utslippsledn.	U4	160 mm	PEH		50 m	1982 - god
4	Selvf.ledning	LS13	200 mm	PVC	30 o/oo	290 m	1980 - god
	Utslippsledn.	U5	200 mm	PEH		80 m	1994 - god

7.5.2 Kommunedelplan Liland

Avløps-Sone	Anleggsdel	Beteg-nelse	Dia-meter	Type	Fall o/oo	Lengde	Byggeår/kvalitet
1	Selvf.ledn.	LS14	160 mm	PEH	20	80 m	1978-god
	Selvf.ledn.	LS15	160 mm	PVC	10	100 m	1991
	Selvf.ledn.	LS16	160 mm	PVC	10	150 m	1991
	Utslipp.led.	U6	200 mm/ 160 mm	Bet 30m/ PEH 125m		155 m, totalt	1978 og 1992
	Utslipp.led.	U6, forleng U7	160 mm 160 mm	PEH PEH		70 m	Forlenget i 92 1991
2	Selvf.ledn.	LS17	2001 mm	PVC	33	270 m	1985-god
	Selvf.ledn.	LS17a	160 mm	PVC	9	160 m	1985-god
	Selvf.ledn.	LS17b	160 mm	PVC	60	170 m	1985-god
	Selvf.ledn.	LS18	150 mm	Bet.	15	165 m	1965-bra
	Selvf.ledn.	LS18a	160 mm	PEH	30	140 m	1972-god
	Selvf.ledn.	LS19	225	Bet.	20	400 m	1949-bra
	Selvf.ledn.	LS20	225/16	Bet.	10	160/65	67-72-bra
	Selvf.ledn.	LS20a	160 mm	PVC	10	100 m	1979-god
	Selvf.ledn.	LS21	160 mm	PVC	37	210 m	1986-bra
	Selvf.ledn.	LS22	150 mm	Bet.	10	90 m	1972-bra
	Selvf.ledn.	LS23	160 mm	PEH/ PEH	20	200 m	1979-bra
	Utslipp.led.	U8	200 mm	PEH		180 m	1973-bra
	3	Selvf. ledn.	LS24	160 mm	PEH	80	130 m
Selvf.ledn.		LS25	160 mm	PEH	5	450 m	1975-god
Selvf.ledn.		LS26	160 mm	PEH	15	270 m	1975-god
Utslippsarr.		UA2		Poly ester		20 m ³	1989-god
Utslipp.led.		U9 U9, forleng	160 mm 160 mm	PEH, 30m PEH, 60m		90 m	1989 og 1992

7.5.3 Kommunedelplan Evenesmark

Avløps- sone	Anleggsdel	Betegnelse	Dia- meter	Type	Fall o/oo	Mengde	Byggeår/ kvalitet	Merknader
1	Selvf.ledn.	LS41	150 mm	bet.	10	240 m	1980-god	Til P5 40 m 160 mm PN10 nær P3
	Selvf.ledn.	LS42	150 mm	bet.	9	670 m (tot)	1980-god	
	Selvf.ledn.	LS43	160 mm	PVC	20	270 m	1983-god	
	Selvf.ledn.	LS44	160 mm	PVC	20	120 m	1981-god	
	Selvf.ledn.	LS45	160 mm	PVC	15	100 m	1984-god	
	Selvf.ledn.	LS46	160 mm	PVC	10	200 m	82/85-god	
	Selvf.ledn.	LS47	160 mm	PVC	30	200 m	1986-god	PN6 Forsvaret Forsvaret PN10 Forsvaret PN10
	Pumpeledn.	LP3	110 mm	PVC		490 m	1980-god	
	Pumpest.	P3		Flygt		CP-3085	1980-god	
	Pumpest.	P4		Flygt			1988-god	
	Pumpeledn.	LP4	160 mm	PVC		280 m	1988-god	
	Pumpeledn.	LP5	160 mm	PVC		655 m	1988-god	

7.5.4 Kommunedelplan Flyplassområdet

Avløps- Sone	Anleggsdel	Beteg- nelse	Dia- meter	Type	Fall o/oo	Lengde/ type	Byggeår/ kvalitet	Merknad	
1	Selvf.led.	LS51	200 mm	PEH	5	220 m	1979-god	KLT/ Sveis	
	Selvf.led.	LS52	200 mm	PVC	10	393 m	1978-god		
	Selvf.led.	LS53	200 mm	PVC	10	991 m	1984-god		
	Selvf.led.	LS54	200 mm	PVC	18	265 m	1985-god		
	Selvf.led.	LS55	160/ 125 mm	PVC	10	134/200	85/81-god		
	Selvf.led.	LS56	160 mm	PVC	20		1979-god	Forsvar Forsvar	
	Selvf.led.	LS57	160 mm	PVC	10		1986-god		
	Selvf.led.	LS58	160 mm	PVC	10	619 m	1984-god	Forsvar Nautå Nautå, felt	
	Selvf.led.	LS59	160 mm	PVC	10		1991-god		
	Selvf.led.	LS60	160 mm	PVC/PEH	10	150 m/50 m	1992-god		
	Selvf.led.	LS61	110 mm	PVC	42	425 m	1996-god	Nautå, felt	
	Selvf.led. OV	LS62	160 mm	PVC	42	425 m	1996-god	Nautå, felt	
	Pumpeledn.	LP6	110 mm	PVC	PN6		980 m	78/79-god	30 m PEH for P6
	Pumpeledn.	LP7	110 mm	PVC	PN 6		440 m	1980-god	relining
	Pumpeledn.	LP7	90 mm	PEH	PN 6		250 m	1980-god	
	Pumpeledn.	LP8	160 mm	PVC	PN10		619 m	1984-god	Nautå, fremføring Nautå, i feltet
	Pumpeledn.	LP9	160 mm	PVC	PN10		1219 m	1984-god	
	Pumpeledn.	LP10	110 mm	PVC/PE H			150 m/ 50 m	1992-god	
	Pumpeledn.	LP11	110 mm	PVC	PN 10		425 m	1996-god	
	Pumpest.	P5			Flygt		CP-3085	1980-god	PSO-431 PSO-431 PSO-4200 PSO-4200 Nautå, fremføring
	Pumpest.	P6			Flygt		CP-3101	1979-god	
	Pumpest.	P7			Flygt		CP-3127	1984-god	
	Pumpest.	P8			Flygt		CP-3127	1984-god	
Pumpest.	P10			Flygt		ABS-DN 80 AFP 0832 M 70/2 -21	1992-god		
Utslippsar	UA3			Flygt			1985-god		
Utsl.ledn.	U10		250 mm	PEH		400 m	1985-god	Motor- styrt ventil	

Merknad: Det er foretatt en relining 250 meter i pumpeledning fra P5 mot flyplassen. Reliningen starter litt forbi P5 og består av 90 mm PEH PN 6 som er trukket gjennom 110 mm PVC PN 6, på denne strekningen av LP7.

7.5.5 Kommunedelplan Tårstad

Avløps- sone	Anleggs- del	Beteg- Nelse	Dia- meter	Type	Fall ‰	Lengde/ Type	Byggeår/ Kvalitet	Merknad
	Selvf.led.	LS63	160 mm	PVC	48	340 m	1993-god	Samleledning 1
1	Selvf.led.	LS64	160 mm	PVC	26	300 m	Planlagt	Samleledning 2
	Utsl.led.	U11	160 mm	PEH		150 m	1992-god	Utslippsdyp: 5m

Merk!

?? Avløpsanlegget i Tårstad ansees som ferdig ved utbyggingen av ledningen LS 64.

8.0 FREMTIDIG AVLØP/ TILTAK

8.1 Driftstiltak

8.1.1 Kommunedelplan Bogen.

Fremtidig boligbygging vil bare skje i beskjeden grad.

Fremtidig industri vil ikke skje i noen stor grad. Bogen har i dag mekanisk verksted, jernstøperi, og trevarefabrikk.

Bedriftene sliter tungt og det er ikke noe som tyder på vesentlig økt omfang av industriområdet.

Evenes Kommune har ledige arealer for industri på Slaggen-området.

Utviklingstrender:

Bogen er kommunens administrasjonssenter, og vil også i fremtiden spille en viktig rolle for kommunens utvikling.

Innbyggertallet har vært stabilt de siste 10 årene og det er ikke noe som taler for at dette skal øke de neste årene.

Kommunen har langt på vei fullført avløpsutbyggingen i Bogen.

Planen for fremtiden på avløpssektoren vil bestå i å komme *miljømålene for vannforekomstene* i møte ved å overvåke utslippene og kartlegge forurensningen på havbunnen med tanke på evt fremtidig oppgradering av rensingen. Aktuelle rensetekniske tiltak kan være silanlegg.

8.1.2 Kommunedelplan Liland

Fremtidig boligbygging vil bare skje i beskjeden grad.

Fremtidig industri på Liland er ikke aktuelt.

Liland er kommunens største tettsted utenom Bogen. Stedet har 9-årig skole, sykehjem og helse/sosialsenter.

Innbyggertallet på Liland vil sannsynligvis ikke øke de nærmeste årene.

Avløpssystemet ansees som ferdig utbygd på Liland.

Tilkopling av spredt avløp på Høgda kan bli aktuelt senere.

8.1.3 Kommunedelplan Evenesmark

Det ventes heller ikke her noen økt boligutbygging eller økt omfang av fremtidig industri. Hovedavløpsnettets her ansees som ferdig utbygget og er dimensjonert for å ta en vesentlig økning i fremtiden om dette skulle være nødvendig.

Avløpet går til U10 sammen med utslippet fra flyplassområdet.

Her vil det settes i gang tiltak for å få bort drens- og overvann som kommer på hovedledningen.

8.1.4 Kommunedelplan Flyplassområdet.

Fremtidig boligutbygging:

Det forventes nesten ikke boligutbygging innefor dette området i fremtida.

Støysonebestemmelsene for området rundt Harstad/Narvik Lufthavn Evenes medvirker til dette.

Fremtidig industri og service:

Det kan regnes med en økning av dette i forbindelse med flyplassen. Kommunen har regulert Nautå som næringsområde og det er allerede etablert en del bedrifter der siden forrige periode av avløpsplanen. Det ventes videre økning av aktivitetene her. Framføring av hovedledning ble gjort i 1992. Videreføring til feltet ble gjort i 1996 og det planlegges ny ledning av både overvanns- og spillvannsledning til den østre delen av feltet.

Planen for fremtiden vil være å få Nautå ferdig utbygd ved overnevnte videreføring og overvåking av eksisterende utslipp. I henhold til *miljømålene for vannforekomstene* må det fås kontroll over problemet med overløpet til Kjerkevannet og evt andre overløp i kommunen. (se pkt 3.0)

8.1.5 Kommunedelplan Tårstad

Samledning og utlippsledning ble lagt i henholdsvis 1992 og –93.

Fremtidig boligbygging vil ikke forekomme i særlig grad.

Fremtidig industri er ikke aktuelt her.

Avløpsutbygging til Tårstad ansees ikke som fullført. Det gjenstår her en ytterligere samledning med forgreiningen vestover og tilkobling på utlippsledningen U11. Samledningen som er planlagt er ca. 340 meter lang og dimensjonen som er planlagt er Ø 160 PVC.

10.0 AVLØPSSEKTORENS ØKONOMI

10.1 Generelt

Kommunal håndtering av spillvann er en tjenesteytende virksomhet som påfører kommunen betydelige investeringer og driftskostnader.

10.1.1 Kloakkavgift

Summen av de kommunale kostnadene til investeringer, drift og vedlikehold av de kommunale avløpsledningene kan innkreves som kommunale kloakkavgifter. (Tilknytningsavgifter og årsavgifter). Ref. "Lov om kommunale vass- og kloakkavgifter" med forskrifter.

10.1.2 Avgiftsgrunnlag

Avgiftsgrunnlaget for vann- og kloakksektoren er det samlede beløp kommunen maksimalt kan kreve inn i form av vann- og kloakkavgifter i løpet av en avgiftsperiode, vanligvis et år. Dette beløpet skal tilsvare kommunens faktiske kostnader for sektoren. Dette kan jevnes ut over 5-års perioder.

10.1.3 Avgiftsnivå

Kommunens samlede avgiftsnivå (hvor godt er avgiftsgrunnlaget utnyttet) vil være en av faktorene som påvirker størrelsen av statstilskott til utbyggingstiltak.

10.2 Avløpssektorens kostnader

10.2.1 Dagens kostnader

Kommunens kostnader på avløpssektoren går fram av de siste års sentrale regnskapstall, og er sammensatt av driftskostnader og kapitalkostnader.

?? *Driftskostnader:*

	Budsjett 2001:
Fordelte adm. kostnader	189.000,-
Driftskostnader	514.000,-
Totale driftskostnader	703.000,-

?? *Kapitalkostnader:*

Kapitalkostnadene beregnes etter rundskriv T 9/86 fra Miljøverndepartementet. Avskrivningstiden skal nå for alle investeringer settes til 20 år.

For Evenes kommune er "Standardmetoden" nyttet ved beregning av kapitalkostnadene. Metoden baseres på kalkulatoriske avskrivninger og renter forbundet med bruk av varige driftsmidler. "Standardmetoden" består av følgende hovedkomponenter.

a) *Investeringskostnadene på anskaffelsestidspunktet (historisk kostpris)*

Den historiske kostprisen legges altså til grunn for beregning av årlige avskrivninger og renter i avgiftsgrunnlaget.

Dersom det ikke er praktisk mulig å finne tilbake til faktisk investeringskostnad, må denne beregnes. Dette kan gjøres ved å anslå gjenanskaffelsprisen for det aktuelle anlegg i dag ved å nytte enhetspriser og regne tilbake ved hjelp av en indeks.

Miljøverndepartementet anbefaler kommunene å bruke konsumprisindeksen (Jf. vedlagt tabell). Dersom ikke byggeåret er kjent, må en basere seg på en mer skjønnsmessig fastsettelse av anskaffelsesprisen.

b) *Avskrivninger etter annuitetsmetoden.*

Ved bruk av annuitetsmetoden blir summen av renter og avskrivninger hvert år konstant over investeringens avskrivningstid. Ved at de kalkulatoriske kapitalkostnader blir like hvert år, gir denne metoden grunnlag for jevne vann og kloakkavgiftsatser over tid.

c) *Avskrivningstid*

Avskrivningstiden for alle investeringer innen sektoren settes til 20 år.

d) *Rentesats*

Renten på langsiktige lån (lån med løpetid på over 10 år) i Norges Kommunalbank, med et tillegg på én prosent.

KAPITALKOSTNADER ETTER "STANDARDMETODEN"

<u>Anlegg</u>	<u>Anleggsår</u>	<u>Anleggskostnad</u>	<u>Annuitets faktor</u>	<u>Kapital kostnad</u>
Nautå-Høgtun	1981	500.000	0,0944	47.000
Hvassing/Westlie	1981	50.000	"	5.000
Nedre Kleiva	1982	220.000	"	21.000
Lillevannet	1983	150.000	"	14.000
Myrland/Ofotfj.	1984	150.000	"	14.000
Birkelund 1	1985	100.000	"	9.000
Moan 1	1985	100.000	"	9.000
Kleiva	1987	100.000	"	9.000
Hovedanl.Bogen 1	1989	800.000	"	75.000
Hovedanl.Bogen 2	1991	700.000	"	66.000
Liland sentrum	1991	65.000	"	6.000
Ls 5b i Bogen	1992	200.000	"	19.000
Gassvernustyr	1992	25.000	"	2.000
U6 på Liland	1993	50.000	"	5.000
Nautå-Skoglund 1.tr.	1994	280.000	"	26.000
U5 i Kleiva	1994	25.000	"	2.000
Tårstad	1995	200.000	"	19.000
Nautå-Skoglund 2.tr.	1997	188.000	"	18.000
Rehab. Liland	1998	60.000	"	6.000

**SUM KAPITALKOSTNADER UTREGNET
ETTER "STANDARDMETODEN"**

kr 372.000,-

DAGENS AVGIFTSGRUNNLAG

Summen av de budsjetterte driftskostnader og de beregnede kapitalkostnader er dagens avgiftsgrunnlag.

Totalt driftskostnader inneværende budsjett	703.000
Kapitalkostnader	372.000
Dagens avgiftsgrunnlag for 2001:	1.075.000

10.2.2 Framtidige kostnader

Framtidige kostnader på sektoren beregnes ved utgangen av handlingsprogram-perioden.

De framtidige kostnader omfatter derfor drifts- og kapitalkostnader for de anlegg som forventes ferdigstillet i perioden. Handlingsplanen som utarbeides nå omfatter perioden 2002-2006.

Basert på handlingsprogrammet i kap. 9 og kostnadsoverslagene i kap.7 får vi følgende framtidige kostnader på sektoren.

	2002	2003	2004	2005
Konsekvenser av Eksisterende anlegg				

Økninger iflg. Handlingsprogr.				
Sum kostnader På sektoren				

10.3 Avløpssektorens inntekter

10.3.1 Dagens inntekter

Kommunens inntekter og utgifter på sektoren går fram av de siste års sentrale regnskapstall under kap. 1.6300 i kommuneregnskap og budsjett.
Tall hentet fra 2000: kap 1.6300

Tilknytningsavgifter	75.330
Årsavgifter	941.608
Refusjoner/ andre inntekter	6.848
Totale driftsinntekter for 2000:	1.023.787

Totale driftsutgifter for 2000:

1.123.458

For år 2000 var dekningsprosenten altså følgende:

$$(1.023.787: 1.123.458) \times 100\% = \mathbf{91\%}.$$

Dette betyr altså at for år 2000 fikk Evenes kommune dekket inn 91% av sine totale utgifter på avløpssektoren. Og da er alle interne kostnader tatt med.

10.3.2 Framtidige inntekter

I opprinnelig hovedplan for avløp fra 1991 ble det vedtatt en dekningsprosent på 70.

I de siste åra har Evenes kommune nærmet seg dekningsgrad lik 100% . Det er et klart definert mål at alle kommunaltekniske tjenester på sikt skal være selvfinansierende.

Det tilrås derfor at Evenes kommune vedtar 100% dekningsgrad i handlingsperioden 2002-06.

10.4 Kloakkavgifter

Summen av de innkrevde kloakkavgifter (tilknytningsavgifter + årsavgiftert) skal da settes lik 100% av avgiftsgrunnlaget.

10.5 Finansiering

Finansiering av tiltak på kloakksektoren kan løses på flere måter. Den vanligste finansieringen av større tiltak på hovedavløpsnett er.

10.5.1 Tilskott

Statsbudsjettet har flere kapitler hvor det kan oppnås delfinansiering av utbyggingstiltak på avløpssektoren.

Rundskriv H 8/87 fra KAD

Kap. 550 post 60.1 Tilskott til spesielle grunnlagsinvesteringer i distriktsutbyggingsområder og opprustning av kommunesentra. Søknader behandles av fylkeskommunen og kommunal- og arbeidsdepartementet.

Rundskriv T 4/86 fra MD

Kap. 1448 post 63. Tilskott og lån til oppryddingstiltak avløpsanlegg. Søknader behandles i fylkeskommunen og Miljøverndepartementet.

Andre ved samfinansiering.

10.5.2 Lån

Lån ytes av lokale banker, forsikringsselskaper og *statsbank*.

- Grunnlagsinvesteringslån i Kommunalbanken.
- Lån i Kommunalbanken av miljøvernkvoten.
- Lån i pensjonskassen, forsikringsselskaper eller lokale banker.

10.5.3 Egenkapital

For de fleste prosjekter vil det kreves en egenkapital. Denne kan finansieres ved:

- Driftsmidler.
- Budsjettert egenkapital.
- Lån i lokal bank, (kortsiktige lån)
- Fonds.
- Sysselsettingsmidler (evt.)

Offentlige finansieringsinstitusjoner vil som regel kreve i størrelsesorden 10 - 20 % egenkapital som et minimum.

11.0 HANDLINGSPROGRAM

TILTAK			ENDRINGER SOM MEDFØRER ØKT BELASTNING I KOMMUNALE REGNSKAP (1000 KR)															
			2002				2003				2004				2005			
Nr	Navn	Tot. Invest.	Lån	Tilskott /ref.	Fond/ Egenkapital	Årlig Komm. belastn.	Lån	Tilskott/refusjon	Fond/ Egenkapital	Årlig komm. belast.	Lån	Tilskott /refusj.	Fond/ egenkapital	Årlig kom m. belast.	Lån	Til-Skott / Ref.	Fond / Egenkap.	Årlig Kom Bela
1	Fjernoverv.	300	100	200		45												
2	Oppl./drift	60		200	60	2												
3	LS65Nautá	350	300		50	62												
4	Overløp P8	300					100	200		22								
5	U1 Bogen	220									100		120	22				
6	RehabLS19	100											100					
7	LS64Tårsta	100															100	1

12.0 GENERELLE OPPLYSNINGER

Kapitlet omfatter generelle opplysninger til planlegger som ikke er tatt inn under de enkelte delkapitler.

12.1 Utslippssøknaden

På grunnlag av løsningene som er valgt for ledningsanlegg, behandling og utslipp utarbeides det søknad om utslippstillatelse for hele kommunen.

Dersom hovedplanen er utført i samråd med fylkesmannen vil en, etter å ha fått denne godkjent, få generell utslippstillatelse for hele kommunen. Dette medfører at kommunestyret, eller den instans kommunestyret har delegert myndighet til, har avgjørelsesmyndighet i utslippssaker for hele kommunen. Fylkesmannen vil fortsatt være ankeinstans for slike avgjørelser. Dette gjelder kun utslipp av kommunalt avløpsvann.

Rullering En forutsetning for utslippstillatelsen vil være rullering av kommuneplan, slik at det ikke etableres boligfelt av en viss størrelse utenfor kommunedelplanene. Det vil derfor bli forutsatt at kommunedelplanens utstrekning rulleres, og at hovedplan avløp rulleres til svarende.

Utslippssøknaden skal angi hvilken kommuneplanperiode de enkelte tiltak skal utføres innenfor. Denne må samordnes med de vedtak om prioriteringer av tiltak som gjøres i forbindelse med behandlingen av hovedplanen. Utslipps søknad bør derfor ikke utformes før hovedplanen er gitt politisk behandling.

12.2 Løsninger for spredt bolig- og fritidsbebyggelse

Definisjon Som spredt bolig- og fritidsbebyggelse kan regnes alle områder utenfor kommunens kommunedelplaner.

Myndighet Rundskriv T18/83 del B,2. avsnitt gir kommunestyret myndighet til å gi utslippstillatelse for avløpsvann fra bolig og fritidsbebyggelse med separate avløps anlegg. For slike områder kan godkjennes anlegg som beskrevet i "Retningslinjer om utslipp fra separate avløpsanlegg" (Miljøverndep. 2. des. - 85). I særlige tilfeller kan fylkesmannen delegere myndighet ut over dette. I Evenes kommune er denne myndighet delegert til teknisk sjef.

Omfang Dette gjelder utslipp av vanlig kommunalt avløpsvann, og ikke noen former for industri- eller næringsavløp. Alt fra utslipp av vann som er temperaturmessig forurenset til utslipp som er forurenset av næringsstoffer, avfallsstoffer eller olje/oljeprodukter. Disse må behandles som separate utslippssøknader til Fylkesmannen.

12.3 Formell saksbehandling

Hovedplan avløp er en arbeidsrapport til kommuneplanen.

Saksbehandlingen blir:

- 1) *Plan- og utviklingsavdelingen utarbeider forslag til hovedplan avløp i egen regi.*
- 2) *Plan- og utviklingsavdelingen legger planen fram for formannskapet/ kommunestyret.*
- 3) *Kommunestyret (forurensningsmyndigheten) anmoder Plan- og utviklingsavdelingen om å utarbeide utslippssøknaden for kommunen basert på hovedplan avløp.*
- 4) *Plan- og utviklingsavdelingen utarbeider utslippssøknad for kommunen, basert på hovedplan avløp.*
- 5) *Kommunestyret behandler søknad om utslippstillatelse og godkjenner revidert hovedplan avløp.*