

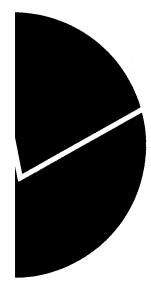
Toril Austbø

Kommunale avløp. Økonomi

Rapport

Statistisk sentralbyrå

Statistisk sentralbyrå



Toril Austbø

Kommunale avløp. Økonomi

Standardtegn i tabeller	Symbols in Tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpige tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	-
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	|

ISBN 82-537-4162-6
ISSN 0332-8422

Emnegruppe

01.06 Miljøøkonomi og -indikatorer
85:19 Andre ressurs- og miljømner

Emneord

Avløpssektoren
Forurensning
Miljø
Kommuneøkonomi
Teknisk sektor

Design: Enzo Finger Design

Sammendrag

Toril Austbø

Kommunale avløp. Økonomi

Rapporter 95/16 • Statistisk sentralbyrå 1995

Denne rapporten viser kostnader og innkrevde avgifter i avløpssektoren i 1993, samt utviklingen i investeringer i kommunale avløp.

I perioden fra og med 1974 til og med 1993 var de samlede investeringene i kommunale avløp omlag 25 milliarder 1993-kroner. I 1993 ble bortimot 3/4 av investeringene i kommunale avløp brukt til utbygging og rehabilitering av ledningsnett. Samme år utgjorde kostnadene til kommunale avløp omlag 2200 kr. pr. abonnent. Gebyrene som blir krevet inn i form av tilknytningsgebyrer og årsgebyrer dekket 80 prosent av disse kostnadene.

Årskostnad pr. abonnent i 1994 er beregnet til 2100 kroner. Nedgangen fra 1993 til 1994 skyldes nedgangen i rentenivået. Gjennomsnittlig årsgebyr i kommunene for en bolig på 100 m² var 1165 kroner i 1994.

Statistisk sentralbyrå (SSB) har i samarbeid med Statens forurensningstilsyn (SFT) siden 1990 samlet inn fysiske data om avløpssektoren, blant annet om renseanlegg og utslipp. Dataene blir samlet inn i det EDB-baserte spørreskjemaet SSB-AVLØP, som er installert i fylkesmennenes miljøvernavdelinger. I 1994 ble SSB-AVLØP utvidet til også å omfatte økonomisk informasjon om avløpssektoren. Økonomidataene vil bli brukt i miljøforvaltningens budsjettarbeid og ved fordeling av tilskudd til kommunale avløp.

For økonomidelen mottok SSB utfylte skjema fra omlag 400 (av 439) kommuner. Det var store variasjoner blant fylkene med hensyn til hvor raskt de rapporterte data og hvor mye arbeid som ble lagt ned i å skaffe dataene og kontrollere disse. Nordsjøfylkene har stort sett bedre oversikt over avløpssektoren enn de andre fylkene.

Emneord: Avløpssektoren, forurensning, miljø, kommuneøkonomi, teknisk sektor

Prosjektstøtte: Prosjektet er delvis finansiert av Miljøverndepartementet.

Innhold

1 Innledning	7
2 Andre arbeider om økonomi i avløpssektoren	8
3 Metode og begreper	9
3.1 Innsamling av data	9
3.2 Innhold i spørreskjema	9
3.3 Begreper	9
3.4 Modell for beregning av kommunenes kostnader	10
3.5 Landstall	11
4 Evaluering av data	12
5 Resultater	13
Vedlegg	
1. Kopi av skjermbilder og rettleider for økonomidelen i SSB-AVLØP	17
2. Brev og datarapport til kommunene og miljøvernavdelingene i forbindelse med kontroll og godkjenning av data	25
3. Gebyrer og kostnader pr. abonnent, dekningsgrad. Kommuner	29
4. Bakgrunnstall til figur 5.1 og 5.6	37
Utkomne publikasjoner	
Publikasjoner om økonomi- og miljødata for teknisk sektor, fra Statistisk sentralbyrå i 1994 og 1995	39

1 Innledning

Statistisk sentralbyrå (SSB) og Statens forurensningstilsyn (SFT) samarbeider om en årlig registrering av data om kommunale avløp. Dataprogrammet SSB-AVLØP er installert hos fylkesmennenes miljøvernavinger som er ansvarlige for å hente inn data fra kommunene.

Miljøvernavingene rapporterer data videre til Statistisk sentralbyrå. SSB-AVLØP har omfattet opplysninger om renseanlegg og slambehandling. Fra og med 1994 ble rapporteringssystemet SSB-AVLØP utvidet med opplysninger om spredt bebyggelse, ledningsnett, økonomiske data og et fullstendig forurensningsregnskap.

SSB-AVLØP skal gi grunnlag for statistikk over kommunale avløp og samtidig dekke Miljøverndepartementets (MD) og SFTs behov for data på området. MD og SFT vil bruke økonomidataene i SSB-AVLØP i budsjettarbeid og ved fordeling av tilskudd i avløpssektoren.

Miljøverndepartementet ønsket å nytte regnskap- og budsjettdataene fra SSB-AVLØP på kommunenivå ved fordeling av tilskudd til oppryddingstiltak i avløpssektoren i 1995. For å få sikrere data og for å informere kommunene om bruken av tallene, sendte SSB en utskrift med rapporterte data tilbake til kommunene sammen med et følgebrev. Kommunene ble bedt om å godkjenne datamaterialet og eventuelt rette opp feil i tallmaterialet (vedlegg 2). Ingen kommuner reservert seg mot bruk av dataene ved fordeling av tilskudd.

Hovedformålet med denne rapporten er å presentere de økonomiske dataene som er samlet inn i SSB-AVLØP og beregninger som er gjort med grunnlag i disse tallene. Rapporten begynner med en gjennomgang av kilder til økonomidata for avløpssektoren og en begrunnelse for at økonomidata nå blir samlet inn i SSB-AVLØP. Videre er det gjort rede for begreper og metoder som er brukt, samt datakvalitet, før resultatene blir presentert.

2 Andre arbeider om økonomi i avløpssektoren

Kommuneregnskapet

SSB mottar årlig regnskapsoppgaver fra alle kommunene. Regnskapsstatistikken er tilgjengelig for alle år tilbake til 1972. På 80-tallet ble data for investeringer og driftskostnader i kommunale avløp hentet fra kommuneregnskapsstatistikken og presentert i rapportserien *Naturressurser og miljø*.

Flere usikkerheter er knyttet til dataene fra kommuneregnskapene for teknisk sektor, herunder kommunale avløp. Kostnader til behandling av avløpsvann kan være ført under andre sektorer og utgiftene til administrasjon er ofte samlet under *fellesadministrasjon*. Videre kan kommunene utgiftsføre store investeringer. Da teknisk sektor på 1990-tallet i tillegg ikke lenger har vært en prioritert sektor i SSBs arbeid med kommuneregnskapsstatistikk, har dette tallmaterialet vært vurdert til ikke å gi et riktig bilde av kostnader og inntekter i avløpssektoren (SSB 1990).

Kommunalteknisk hovedstatistikk

Med noen års mellomrom ga Norske kommuners sentralforbund (NKS) i samarbeid med SSB ut "Kommunalteknisk hovedstatistikk" med tall for blant annet innkrevde kommunale gebyrsatser, avløpsgebyrer og dekningsgrad (NKS 1983). Den siste som ble utgitt i 1983 presenterer 1980-tall.

Dataene ble samlet inn og kontrollert i regi av NKS. SSBs oppgave var å registrere dataene og utarbeide tabeller.

Miljøverndepartementet

Miljøverndepartementet samlet ved hjelp av et konsulentfirma inn økonomiske data om avløpssektoren i 1993. Spørreskjema ble sendt til alle landets kommuner via fylkesmennenes miljøvernavdelinger. Undersøkelsen skulle bl.a. gi grunnlag til å vurdere effekten av

en eventuell omlegging av tilskuddsordningen, og kommunene skulle oppgi data om avløpsgebyrer, tilknytning, drifts-kostnader og investeringer (MD 1994). Skjemaene var forhåndsutfyllt med data om investeringer i perioden 1973-1990 hentet fra SSBs kommuneregnskapsstatistikk.

Andre undersøkelser

Forbrukerrådet samlet inn data om avløpsgebyrer for 1989, 1990 og 1991 og om gebyrenes dekningsgrad fra 105 kommuner (Forbrukerrådet 1991).

Huseiernes landsforbund gjennomført lignende undersøkelser i 1992 og 1993. Kommuner med mer enn 10 000 innbyggere, dvs. 97 kommuner, deltok og rapporterte data om bl.a. avløpsgebyrer i 1991, 1992 og 1993 (Huseiernes landsforbund 1993).

Norsk institutt for by- og regionsforskning (NIBR) har gjennomført en analyse av kommune størrelse og utgiftsforskjeller i teknisk sektor, blant annet avløp. Hovedformålet var å avklare om det i teknisk sektor finnes stor-driftsfordeler som kan utnyttes ved kommunesammenslåing eller økt interkommunalt samarbeid (NIBR 1992).

3 Metode og begreper

3.1 Innsamling av data

Et av formålene med å samle inn data om økonomi i avløpssektoren er å rapportere data til MD og SFT. Å bruke data fra kommuneregnskapene er ikke tilstrekkelig til dette formålet. To alternative metoder for innsamling av data ble derfor vurdert.

1. Å sende ut papirskjema til kommunene via miljøvernavdelingene i fylkene.
2. Å utvide SSB-AVLØP til også å omfatte data om økonomi. SSB-AVLØP er et elektronisk spørreskjema som er programmert i Visual Basic og har dBase som databaseplattform.

SSB har bred erfaring fra å samle inn data ved hjelp av spørreskjema. Det var likevel flere fordeler ved å utvide SSB-AVLØP:

- SSB-AVLØP var allerede kjent i miljøvernavdelingene
- Det var ønskelig å samle data om avløp i ett system
- Purrekostnadene ville ikke bli vesentlig større enn med dagens SSB-AVLØP
- Kostnader til distribuering og tid til punching i SSB ble spart

Vi valgte derfor å inkludere oppgaver over økonomi i SSB-AVLØP. Økonomidelen består av fire skjermbilder. Den nye versjonen av SSB-AVLØP, som også omfattet utvidelsene nevnt i innledningen, ble distribuert til miljøvernavdelingene på diskett sammen med en rettleider for bruk av SSB-AVLØP og utfylling av de ulike postene. Miljøvernavdelingene rapporterte data for alle kommunene i vedkommende fylke.

Miljøvernavdelingene brukte ulike metoder for å hente inn data fra kommunene. Noen samlet inn data ved hjelp av skjema og telefon, mens andre nyttet registre og årsrapporter fra kommunene, eller en kombinasjon. Registreringen og rapporteringen ble gjort av miljøvern-avdelingene selv eller av driftsassistanser.

Dataene ble kontrollert og revidert i SSB.

3.2 Innhold i spørreskjema

Følgende økonomiske data skulle rapporteres for hver kommune:

- Antall husstander og næringsvirksomhet tilknyttet kommunalt ledningsnett
- Sats for tilknytningsgebyrer og årsgebyrer gjeldende 1994
- Innkrevde gebyrer, forvaltnings-, drifts- og vedlikeholdskostnader og investeringer i 1993
- Investeringer som inngår i gebyrgrunnlaget, siste 20 år
- Planlagte investeringer til og med år 2000

Planlagte investeringer til og med år 2000 var forhåndsutfylt med data fra undersøkelsen som ble gjennomført i regi av MD i 1993. Miljøvern-avdelingene ble bedt om å kontrollere tallene og eventuelt rette opp feil i tallmaterialet.

I skjemaet i MDs undersøkelse var tidligere investeringer forhåndsutfylt med data fra SSBs kommuneregnskapsstatistikk. Få kommuner korrigerer disse dataene, til tross for at materialet ble vurdert som svært usikkert. Det var derfor ønske om at SSB skulle samle inn nye tall for tidligere investeringer. Kopi av skjermbildene og rettleider for økonomidelen er vist i vedlegg 1.

3.3 Begreper

Gebyrgrunnlaget

Gebyrgrunnlaget er det beløpet kommunen kan kreve inn fra abonnentene, i form av årsgebyrer og tilknytningsgebyrer. Miljøverndepartementet har fastsatt veiledende retningslinjer for beregning av gebyrgrunnlaget (MD 1986). Alle kostnader som bidrar til en forsvarlig forretningsmessig drift av avløpssektoren kan tas med, men kostnader som er dekket ved tilskudd, refusjoner, tomtepriser, ved at grunneieren blir belastet ol. *skal ikke inkluderes* i gebyrgrunnlaget. Kostnadene består av kapital-kostnader og FDV-kostnader.

Det skal være separate gebyrgrunnlag for vann og kloakk.

Avløpsgebyrer

MD ga ut nye forskrifter for beregning av avløpsgebyrer i 1995 (MD 1995). Samtidig ble kloakkavgifter døpt om til avløpsgebyrer.

Gebyrene skal kreves inn i form av tilknytningsgebyrer og årsgebyrer. Gebyrgrunnlaget er den maksimale sum som kan kreves inn. Gebyrgrunnlaget blir fordelt på abonnentene på ulike måter i de ulike kommunene. Tilknytningsgebyr er et engangsgebyr som betales når en eiendom blir bebygd og ved tilbygg (MD 1995). Årsgebyr betales årlig som et fast gebyr pr. boligareal eller etter målt vannforbruk. En kommune opererer oftest med flere satser både for årsgebyrer og tilknytningsgebyrer.

Alle satser for avløpsgebyrer og beløp for innkrevde gebyrer er oppgitt uten merverdiavgift.

FDV-kostnader.

FDV-kostnader er kostnader til forvaltning, drift og vedlikehold som ikke skal avskrives over flere år. Forvaltningskostnader er sektorens andel av kostnadene til kommuneadministrasjonen.

Kapitalkostnader.

Kapitalkostnader er avskrivninger og renter på investeringer. Investeringer er kostnader som skal avskrives over flere år.

Dekningsgrad

Dekningsgraden viser hvor stor del av kostnadene (gebyrgrunnlaget) som blir dekket av innkrevde gebyrer. En kommune kan ikke kreve inn mer i avløpsgebyrer enn dens samlede kostnader til avløp (gebyrgrunnlaget), men kommunen er ikke pålagt å dekke hele gebyrgrunnlaget gjennom gebyrer (MD 1995).

Dekningsgrad = Innkrevde gebyrer i alt / Gebyrgrunnlaget

Innkrevde gebyrer i alt = Innkrevde tilknytningsgebyrer + Innkrevde årsgebyrer

Årskostnad pr. abonnent

Årskostnad pr. abonnent = Gebyrgrunnlaget / Abonnenter

Abonnent

En abonnent er her en husstand eller 3 personekvivalenter som er tilknyttet det kommunale ledningsnett. En personekvivalent er avløp fra industri, institusjoner o.l. omregnet til avløp fra et tilsvarende antall fastboende personer.

Framtidige årskostnader pr. abonnent

Framtidige årskostnader er beregnet med grunnlag i framtidige FDV- og kapitalkostnader. Framtidige investeringer er bruttoinvesteringer uten fradrag for eventuelle

statstilskudd. Eventuelle statstilskudd er heller ikke trukket fra når kapitalkostnadene ved framtidige investeringer er beregnet.

3.4 Modell for beregning av kommunenes kostnader

Med grunnlag i dataene som ble samlet inn i SSB-AVLØP, er gebyrgrunnlaget beregnet for hver kommune. Videre er beregnet dekningsgrad for 1993 og årskostnad pr. abonnent fra og med år 1993 til og med år 2000.

Gebyrgrunnlaget består av FDV-kostnader og kapitalkostnader:

FDV-kostnader

FDV-kostnader for 1993 er oppgitt i SSB-AVLØP. FDV-kostnader for de neste årene er beregnet og inkluderer FDV-kostnader for nye anlegg. Årlige FDV-kostnader, nye anlegg, er beregnet fra og med året etter investeringsåret og er gitt som en andel av investeringene. Procentsatsen varierer med ulike anleggsdeler. I beregningene presentert i denne rapporten er brukt satser fra MDs rapport T-994, men en bør være oppmerksom på at andre kilder kan operere med andre satser.

Tiltak	FDV som andel av investeringene
• nye ledninger	1,5 prosent
• rehabilitering av eksisterende ledninger	0,0 prosent
• renseanlegg uten nitrogenfjerning	7,0 prosent
• anlegg og utstyr til nitrogenfjerning	7,0 prosent
• anlegg og utstyr til slambehandling	9,0 prosent

Kapitalkostnader.

Kapitalkostnader kan ifølge retningslinjene fra MD beregnes etter to metoder (MD 1986):

- *Standardmetoden* hvor investeringene fratrukket refusjoner, tilskudd og annet på anskaffelsestidspunktet legges til grunn. De årlige kostnadene blir beregnet ved annuitetsmetoden med nedskrivningstid på 20 år og gjeldende rente i Kommunalbanken.
- *Metode basert på avdrag og forrentning av banklån* hvor reelle kapitalkostnader på lån tatt opp for å finansiere investeringer i sektoren blir beregnet og lagt til grunn. I tillegg kommer kommunal egenkapital (årskostnad for denne delen blir beregnet etter "standardmetoden").

I dette prosjektet var det nødvendig å velge en metode som gjør det mulig å sammenligne kommunene og som samtidig ikke er for arbeidskrevende. Standardmetoden ble derfor valgt, og kapitalkostnadene er beregnet som en annuitet over investeringenes økonomiske levetid. Investeringenes levetid er forutsatt 20 år. Renten er

bestemt av gjeldende rente på lån med 20 års løpetid fra Kommunalbanken (årgjennomsnitt) + 1 prosent. Den "siste" prosenten er plussset på for å ta hensyn til risiko. I beregningene er forutsatt følgende rentebelastinger:

For 1993: rente = 10 prosent (9 prosent + 1 prosent), som gir annuitetsfaktoren 0,1175.
 For 1994 og framover = 7,5 prosent (6,5 prosent + 1 prosent), som gir annuitetsfaktoren 0,0981.

Kommunene kan likevel i sine beregninger av gebyrgrunnlaget bruke andre modeller som bedre uttrykker kostnadene i avløpssektoren.

3.5 Landstall

Landstall er beregnet for tidligere investeringer, innkrevde gebyrer og årskostnader (FDV-kostnader og kapitalkostnader). De fleste kommunene har rapportert data for disse størrelsene. Kostnader og innkrevde gebyrer er estimert for de kommunene som ikke har rapportert data. Kommunene ble plassert i to grupper, Nordsjøfylkene (fylke 01-10) og resten av landet (fylke 11-20). For hver av gruppene antok vi at kostnader og innkrevde gebyrer i kommunene er tilnærmet proporsjonale med folketallet. Ved hjelp av folketallet kunne vi da estimere økonomitall for de resterende kommunene. Estimeringen er gjort etter folketallet pr. 01.01.93.

Da de aller fleste kommunene har rapportert data, og disse kommunene utgjør godt over 90 prosent av befolkningen, bør dette være en brukbar tilnærming (tabell 3.1).

Tabell 3.1. Antall kommuner registrert i SSB-AVLØP med økonomiske data og andel av befolkningen dette tilsvarer.

Data i SSB-AVLØP	Antall kommuner i alt	Antall kommuner registrert i SSB-AVLØP	Andel registrert i SSB-AVLØP (av folketallet) Prosent
Investeringer	439	431	99,7
fylke 01-10	177	177	100
fylke 11-20	262	254	99,4
Årskostnader og innkrevde gebyrer	439	394	95
fylke 01-10	177	170	98
fylke 11-20	262	224	92

4 Evaluering av data

Det er store variasjoner blant fylkene med hensyn til hvor raskt de rapporterer data, hvor komplett utfylt skjermbildene er og hvor mye arbeid som er lagt ned i å skaffe dataene og kontrollere disse. Nordsjøfylkene har stort sett bedre oversikt over avløpssektoren enn de andre fylkene, men der er unntak. Et stort flertall av kontaktpersonene i fylkene har understreket av tallmaterialet er usikkert. Nedenfor er beskrevet usikkerhetsmomenter ved økonomidataene.

Gebyrer og tilknytning

Kommunene bruker ulike metoder for å beregne avgiftene. Noen kommuner opererer fremdeles med leieareal, mens andre bruker bruksareal. Videre har noen kommuner oppgitt tilknytningsgebyr for opparbeidet område, mens andre har oppgitt sats for ikke opparbeidet område. I opparbeidede områder vil en del av kostnadene til tilknytning være inkludert i tomtekostnadene. Denne satsen kan derfor være betydelig lavere enn satsen for ikke opparbeidet område i samme kommune. Beskrivelsene gitt i SSB-AVLØP og i rettlederen var ikke nok utfyllende til å oppnå entydige svar.

Mange fylker/kommuner manglet gode tall for tilknyttet næringsvirksomhet.

Regnskap

Hvordan og hvor detaljert kommuneregnskapene for avløpssektoren blir ført, varierer også mye, både fra kommune til kommune og fra fylke til fylke. Spesielt bød det på problemer å oppgi kostnader til forvaltning (administrasjon) og tidligere investeringer fratrukket tilskudd. Kostnadene til administrasjon skal inngå i driftskostnadene. Da kostnader til administrasjon er samlet under *fellesadministrasjon* i kommuneregnskapet, kan det være vanskelig for kommunene å skille ut den delen som skal belastes avløpssektoren. Flere kommuner oppga ikke administrasjonskostnader og var også i tvil om hvordan disse kostnadene skulle beregnes. Driftskostnadene kan derfor være noe underestimert.

Tidligere investeringer skulle oppgis uten tilskudd fra MD. En del kommuner manglet oversikt og hadde ikke kapasitet til å gå tilbake for å lete i gamle regnskaper.

Tidligere investeringer kan derfor være uoppgitt eller oppgitt inklusiv tilskudd fra MD. Et flertall av miljøvern-avdelingene hadde ikke kjennskap til om investerings-tallene var oppgitt med eller uten tilskudd og flere trodde det var en blanding.

Anslaget for investeringene fratrukket tilskudd, og dermed de beregnede kapitalkostnadene, kan derfor være for høye.

Framtidige investeringer

Kostnader til planlagte investeringer skulle oppgis fram til og med år 2000. Det går igjen at kommunene ikke har ferdige planer som strekker seg så langt fram i tid. Tallene for 1994-1996 er vurdert som langt sikrere enn tall for senere år.

5 Resultater

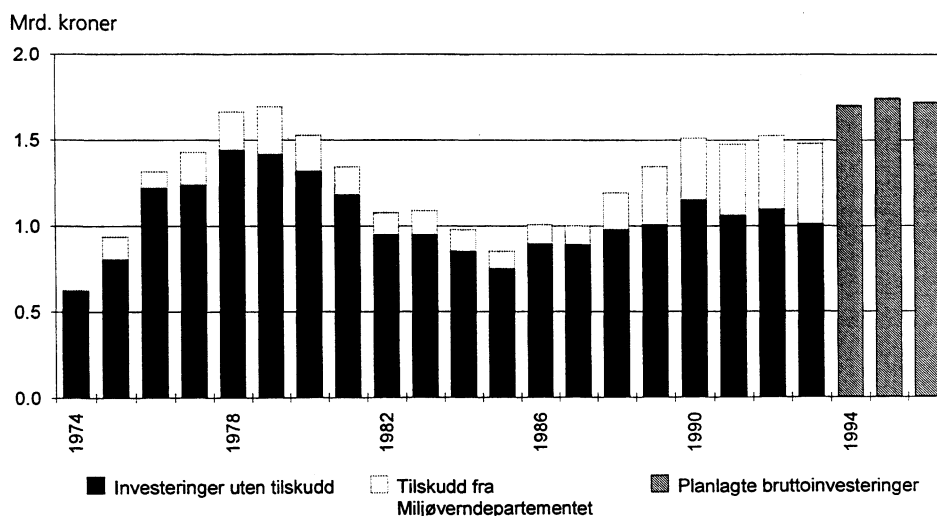
For om lag 40 kommuner var skjemaene bare delvis utfylt, og for en kommune manglet alle data. Dekningsgrad er beregnet for 394 kommuner og årskostnad pr. abonnent er beregnet for 404 kommuner.

I 1993 utgjorde utbygging og rehabilitering av ledningsnett til sammen om lag 74 prosent av investeringene i kommunale avløp (figur 5.2). De resterende 26 prosentene er investeringer i rense- og slambehandlingsanlegg.

Investeringer

I perioden fra og med 1974 til og med 1993 var de samlede investeringene i kommunale avløp omlag 25 milliarder 1993-kroner (figur 5.1). I tillegg kan det ha vært mindre investeringer som er dekket ved refusjoner, tomtekostnader og private tilskudd. Omlag 4 milliarder 1993-kroner ble dekket ved statstilskudd. Investeringene nådde en topp på slutten av 1970-tallet og har økt igjen på 1990-tallet. Kommunene legger opp til fortsatt høye investeringer fram mot år 2000. I følge plantall fra kommunene for 1994 til og med 1996 vil de samlede bruttoinvesteringene i denne perioden være i overkant av 5 milliarder 1993-kroner.

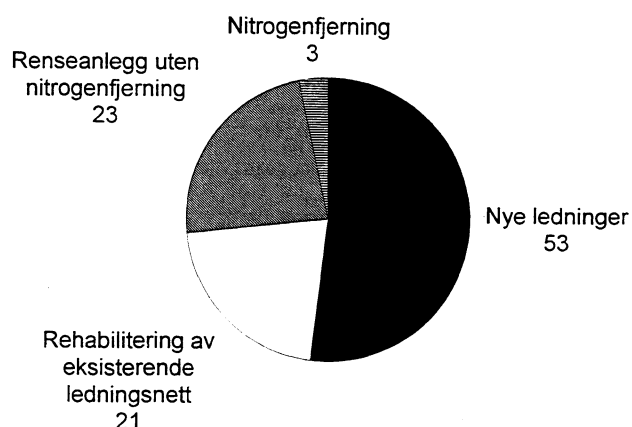
Figur 5.1. Investeringer i kommunale avløp målt i faste 1993-kroner¹. 1974-1993. Planlagte bruttoinvesteringer 1994-1996. Hele landet. Milliarder kroner.



¹ Ved omregningen til 1993-kroner er Statistisk sentralbyrås byggekostnadsindeks benyttet (boligblokk, totalt) for perioden 1978-1993. Byggekostnadsindeksen ble ikke utarbeidet før 1978. Det er forutsatt konstant prisstigning i perioden 1974-1978.

Kilde: Statistisk sentralbyrå og Miljøverndepartementet

Figur 5.2. Investeringer etter type tiltak. Hele landet. 1993. Prosent.



Kilde: Statistisk sentralbyrå

Årskostnader og gebyrsatser

I 1993 var de totale kostnadene til kommunale avløp på 3,1 milliarder kroner. Av dette var 1,5 milliarder kroner driftskostnader og 1,6 milliarder kroner kapitalkostnader. Gebyrene som blir krevet inn i form av tilknytningsgebyrer og årsgebyrer dekket 80 prosent av disse kostnadene. Gjennomsnittet av dekningsgradene i kommunene var omlag 70 prosent. Dekningsgraden er altså høyere når en ser hele landet under ett enn når en tar aritmetisk gjennomsnitt av dekningsgraden i kommunene. Denne forskjellen skyldes at store kommuner har høyere dekningsgrad enn små kommuner.

Kommunene krever inn gebyrer i form av tilknytningsgebyrer og årsgebyrer. Gjennomsnittlig årsgebyr i kommunene for en bolig på 100 m² bruksareal var 1165 kroner i 1994 (tabell 5.1). De store variasjonene i satsene kan skyldes at noen kommuner og fylker har oppgitt sats for 100 m² leieareal. Et leieareal på 100 m² tilsvarer ca. 140 m² bruksareal.

Årskostnad pr. abonnent i 1993

Veid gjennomsnitt for årskostnad pr. abonnent var 2200 kroner i 1993. Kommuner med få innbyggere og kommuner i Nordsjøfylkene hadde de høyeste årskostnadene pr. abonnent (figur 5.3 og 5.4). Veid gjennomsnitt for Nordsjøfylkene var om lag 2600 kroner i 1993, mens veid gjennomsnitt for resten av landet var om lag 1600 kroner (tabell 5.2). Gjennomsnittene er veid etter antall abonnenter som er tilknyttet ledningsnettet i kommunene. De høye kostnadene i Nordsjøfylkene skyldes bl.a. strengere rensekraft som følge av mer sensitive resipienter. Disse fylkene har større og flere renseanlegg enn resten av landet.

Tabell 5.1. Kommunale gebyrsatser. Fylke. Aritmetisk gjennomsnitt. 1994. Kroner

Nr. Fylke	Tilknytningsgebyr Gjennomsnittsbolig	Årsgebyr Pr. m ³	Bolig 100 m ²
Hele landet	8739	5.42	1165
Fylke 01-10	9726	7.61	1633
Fylke 11-20	8069	3.68	887
01 Østfold	5837	9.89	2056
02/03 Akershus/Oslo	12788	8.76	1608
04 Hedmark	10450	8.87	1599
05 Oppland	8557	8.07	1629
06 Buskerud	8737	7.44	1745
07 Vestfold	16216	6.06	1538
08 Telemark	5374	5.83	-
09 Aust-Agder	9789	5.51	1300
10 Vest-Agder	9882	5.50	1435
11 Rogaland	9557	3.19	845
12 Hordaland	8930	3.15	803
14 Sogn og Fjordane	8124	3.50	1007
15 Møre og Romsdal	8642	3.77	899
16 Sør-Trøndelag	9980	4.89	1183
17 Nord-Trøndelag	7340	4.87	1194
18 Nordland	5280	3.67	727
19 Troms	3339	2.94	662
20 Finnmark	10349	2.70	793

Kilde: Statistisk sentralbyrå

Tabell 5.2. Årskostnad pr. abonnent og dekningsgrad i kommunene. Fylke. 1993

Nr. Fylke	Årskostnad pr. abonnent ¹		Dekningsgrad ²	
	Aritmetisk gjennomsnitt	Veid ³ gjennomsnitt	Aritmetisk gjennomsnitt	Veid ³ gjennomsnitt
Hele landet	3000	2200	0.69	0.80
Fylke 01-10	4100	2600	0.61	0.76
Fylke 11-20	2200	1600	0.74	0.88
01 Østfold	3300	2900	0.76	0.90
02/03 Akershus/Oslo	3200	2300	0.74	0.74
04 Hedmark	4500	3300	0.59	0.70
05 Oppland	4800	3600	0.51	0.66
06 Buskerud	4200	3100	0.55	0.70
07 Vestfold	2900	1900	0.75	0.92
08 Telemark	2900	2200	0.64	0.83
09 Aust-Agder	5700	2800	0.51	0.79
10 Vest-Agder	4900	3300	0.46	0.76
11 Rogaland	2000	1700	0.80	0.74
12 Hordaland	2400	1500	0.70	1.06
14 Sogn og Fjordane	2100	1800	0.78	0.83
15 Møre og Romsdal	1600	1600	0.93	0.77
16 Sør-Trøndelag	2500	1300	0.68	0.92
17 Nord-Trøndelag	3900	2500	0.61	0.82
18 Nordland	2100	1400	0.66	0.84
19 Troms	2300	1500	0.78	0.87
20 Finnmark	1200	800	0.71	0.80

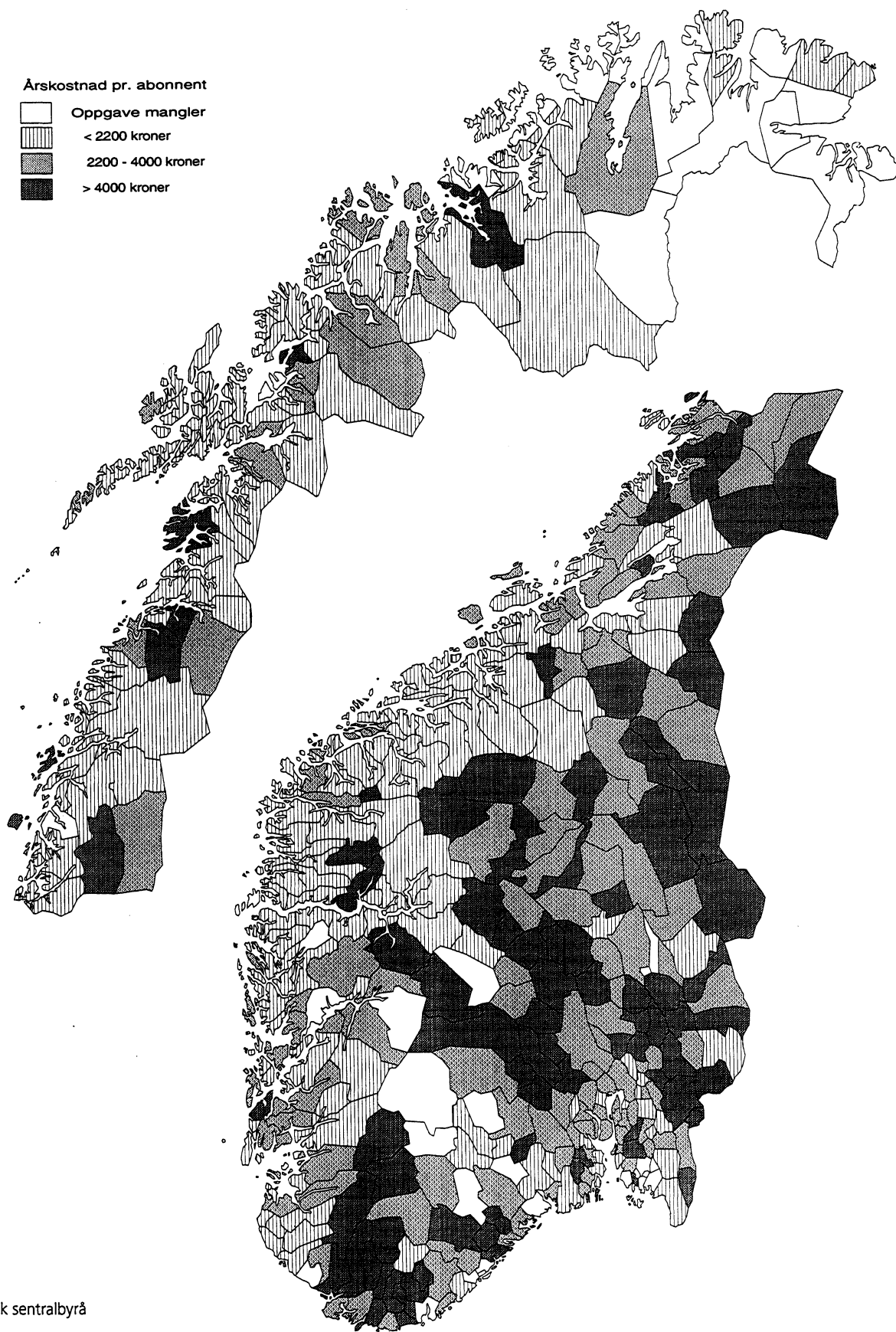
¹ Ved beregning av kapitalkostnadene er forutsatt: nedskrivningstid = 20 år og rente = 10 prosent.

² Innkrevde avgifter i kommunene/årskostnader i kommunene.

³ Veid etter antall abonnenter tilknyttet ledningsnettet i kommunen.

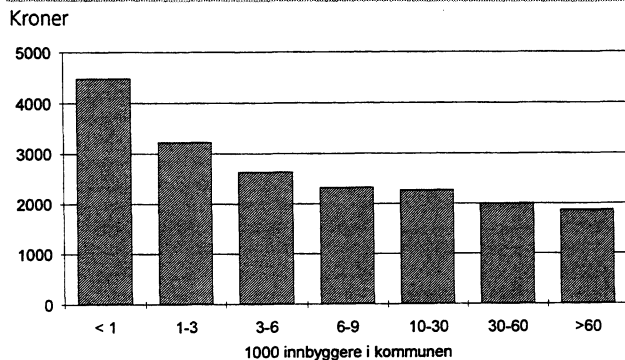
Kilde: Statistisk sentralbyrå

Figur 5.3 Årskostnad pr. abonnent. Kommune. 1993. Kroner



Kilde: Statistisk sentralbyrå

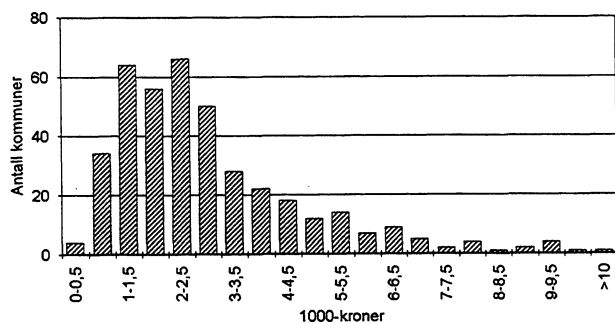
Figur 5.4. Årskostnad¹ pr. abonnent etter kommunestørrelse. Veid gjennomsnitt etter antall abonnenter. 1993. Kroner



¹ Ved beregning av kapitalkostnadene er forutsatt: nedskrivningstid = 20 år og rente = 10 prosent.

Kilde: Statistisk sentralbyrå

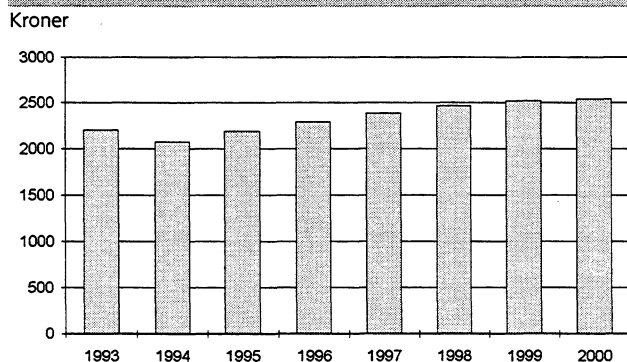
Figur 5.5. Antall kommuner etter beregnet årskostnad¹ pr. abonnent. 1994



¹ Ved beregning av kapitalkostnadene er forutsatt: nedskrivningstid = 20 år og rente = 7,5 prosent.

Kilde: Statistisk sentralbyrå

Figur 5.6. Beregnet årskostnad¹ pr. abonnent. Veid gjennomsnitt etter antall abonnenter. 1993-2000. 1993-kroner.



¹ Ved beregning av kapitalkostnadene er forutsatt: nedskrivningstid = 20 år. Rente for 1993 = 10 prosent. Rente for hvert av årene 1994 til og med 2000 = 7,5 prosent.

Årskostnad pr. abonnent i 1994 og framover

Årskostnad pr. abonnent i 1994 er beregnet til om lag 2100 kroner. Aritmetisk gjennomsnitt for årskostnad pr. abonnent i kommunene i 1994 vil være omlag 2800 kroner, men det er stor spredning blant kommunene (figur 5.5). Nedgangen fra 1993 til 1994 skyldes nedgangen i rentenivået. Gjennomføring av planlagte investeringer fra 1994 og fremover vil gi økte FDV-kostnader. Forutsatt dagens rentenivå vil også kapitalkostnadene bli høyere, og årskostnadene pr. abonnent vil i perioden 1994-2000 stige med i overkant av 20 prosent (figur 5.6). Det er imidlertid knyttet usikkerheter til både framtidig rentenivå og gjennomføring av investeringsplanene. Utflatingen fra år 1999 til år 2000 kan skyldes at kommunene ikke har investeringsplaner for så langt fram i tid. Tilskudd fra staten til kommunale avløp kan gjøre at kommunenes kostnader pr. abonnent vil bli lavere i årene 1994-2000 enn det figur 5.6 viser.

Årskostnader og dekningsgrad for kommunene er vist i vedlegg 3 og bakgrunnstall til figur 5.1 og figur 5.6 i vedlegg 4.

Referanser

Forbrukerrådet 1991. Undersøkelse av gebyrsatser på kommunale tjenester i 1991. Notat.

Huseiernes landsforbund 1993: Priser på kommunale tjenester 1992-1993. Rapport nr. 1 1993.

MD 1986: Retningslinjer for beregning av gebyrgrunnlaget. Rundskriv T-9/86. Miljøverndepartementet.

MD 1994: Kostnader på avløpssektoren. Rapport T-994. Miljøverndepartementet.

MD 1995: Forskrift om kommunale vann- og avløpsgebyrer. T-1077. Miljøverndepartementet.

NIBR 1992: Teknisk sektor: Store kommuner billigst i drift. Rapport 1991:27. Jøran Toresen. Norsk institutt for by- og regionsforskning.

NKS 1983: Kommunalteknisk hovedstatistikk 1980. Norske kommuners sentralforbund. Kommunal rapport 11/83.

SFT 1992: Nordsjø-deklarasjonen. Tiltak for å redusere næringssalttilførselene. Rapport 92:14. Statens forurensningstilsyn.

SSB 1990: Strukturall for kommunenes økonomi 1989. NOS B 497. Statistisk sentralbyrå. Oslo-Kongsvinger

3.8 Økonomiske data mm.

3.8.1 Generelt

Registrering av økonomiske data knyttet til avløpssektoren er en oppfølging av spørreundersøkelsen "Kloakkavgifter" som ble utført for Miljøverndepartementet av Hjellnes Cowi A/S i 1993.

SSB-AVLØP inneholder fire skjermbilder for registrering av økonomiske data knyttet til avløpssektoren.

Skjermbildene omfatter oppgaver for:

- tilknytningsavgifter og årsavgifter inneværende år
- totalt innkrevde kloakkavgifter, FDV kostnader og investeringer siste regnskapsår
- investeringer siste 20 år
- framtidige investeringer

Feltene under framtidige investeringer er forhåndsutfyllt av SSB. Data er hentet fra fjorårets undersøkelse. Det bes om at tallene blir kontrollert og eventuelt korrigert.

En er inneforstått med at det er knyttet stor usikkerhet både til framtidige investeringer og investeringer siste 20 år, og at framtidige investeringer dels vil være grove anslag. Tallene kan imidlertid gi en viss oversikt som vil være nyttig.

3.8.2 Kloakkavgifter

Kloakkavgifter					
Kommunenummer		<input type="text"/>	<input type="text"/>	Årstall	
Kloakkavgifter (vedtatt budsjett for inneværende år)					
Tilknytningsavgifter					
			Tilknytningsavgift kr. pr. ab.	<input type="text" value="a"/>	
			Tilknytningsavgift kr. pr. m ²	<input type="text" value="b"/>	
Årsavgifter					
		kr. pr. m ³	<input type="text" value="c"/>	kr. pr. ab. ca. 100m ²	<input type="text" value="e"/>
		Fastavgift kr.	<input type="text" value="d"/>	kr. pr. ab. ca. 140m ²	<input type="text" value="e"/>
				kr. pr. ab. ca. 180m ²	<input type="text" value="e"/>
Husstander		<input type="text" value="f"/>		Abonnenter	
Næringsvirksomhet		<input type="text" value="g"/>		Personekvivalenter [p.e.]	
<input type="button" value="Utfør"/> <input type="button" value="Førige"/> <input type="button" value="Neste"/> <input type="button" value="Utvalg"/> <input type="button" value="Lagre"/>			<input type="button" value="Utskrift"/> <input type="button" value="Info"/> <input type="button" value="Avslutt"/>		

Figur 3.30 Skjerm bilde KLOAKKAVGIFTER

Alle beløper oppgis eksklusiv MVA

a) **Tilknytningsavgift kr pr. ab.:** Tilknytningsavgiften oppgis som gjennomsnitt pr. boligabonnet, i følge sats for *inneværende år*.

b) **Tilknytningsavgift kr pr. m².** Dersom kommunene har en sats for tilknytningsavgiften pr. boligareal (m²), oppgis denne satsen i dette feltet, i følge sats for *inneværende år*.

c) **Årsavgift pr. m³.** Dersom kommunen har en sats for årsavgift pr. m³ vannforbruk (kloakkavgiften fastsettes etter målt vannforbruk og vann inn = vann ut) oppgis denne satsen her, i følge sats for *inneværende år*.

d) **Fastavgift:** Dersom abonnentene som betaler årsavgift etter målt vannforbruk, må betale en fast avgift uavhengig av vannforbruk oppgis denne fastavgiften her, i følge sats for *inneværende år*.

e) **Årsavgift:** Årsavgiften beregnes og oppgis for tre boligkategorier: 100 m², 140 m² og 180 m², i følge sats for *inneværende år*.

f) **Husstander:** Antall husstander i kommunen som er tilknyttet kommunalt ledningsnett. Oppgis som absolutt antall husstandsabonnenter eller som antall gjennomsnittsabonnenter. (En gjennomsnittsabonnent = 3 personenheter, eller en enebolig mellom 100 og 150m².)

g) **Næringsvirksomhet:** Næringsvirksomhet i kommunen som er tilknyttet kommunalt ledningsnett. Oppgis i antall personekvivalenter.

I tillegg til informasjonen gitt på skjermbildet bes det om at *avgiftsregulativet for inneværende år* for de enkelte kommunene sendes med disketten.

3.8.3 Regnskap

Regnskap								
Kommunenummer <input type="text"/>			Årstall <input type="text"/>					
Regnskapsførte avgifter (siste regnskapsår)								
(Alle beløp i 1000 kroner)								
	Årsavgifter		Tilknytningsavgifter		Sum avgifter			
	<input type="text" value="a"/>		<input type="text" value="b"/>		<input type="text"/>			
Regnskapsførte FDV-kostnader (siste regnskapsår)								
(Alle beløp i 1000 kroner)								
Forvaltning	Drift	Vedlikehold	Interkom. anlegg	Sum FDV kostnader				
<input type="text" value="c"/>	<input type="text" value="d"/>	<input type="text" value="e"/>	<input type="text" value="f"/>	<input type="text"/>				
Regnskapsførte investeringer (siste regnskapsår)								
(Alle beløp i 1000 kroner)								
Nye ledninger	Rehab. eks. ledninger	R.A. eksk. nitrogenfj.	Slam-behandling	Nitrogen-fjerning	Sum investeringer			
<input type="text" value="g"/>	<input type="text" value="g"/>	<input type="text" value="g"/>	<input type="text" value="g"/>	<input type="text" value="g"/>	<input type="text"/>			
Utfør	Førrige	Neste	Utvalg	Lagre	Beregne	Utskrift	Info	Avslutt

Figur 3.31 Skjerm bilde REGNSKAP

Alle beløp oppgis i 1 000 kr og eksklusiv MVA.

- a) **Totalt innkrevd årsavgift:** Totalt innkrevde tilknytningsavgifter i kommunen siste regnskapsår.
- b) **Totalt innkrevd tilknytningsavgift:** Totalt innkrevde årsavgifter i kommunen siste regnskapsår.
- c-f) **FDV kostnader:** FDV kostnader er drifts- og vedlikeholdskostnader, og andre kostnader som ikke skal avskrives over flere år. I tillegg til rene drifts- og vedlikeholdskostnader kommer en andel av kostnadene til fellesadministrasjon i kommunen.

FDV kostnadene skal fordeles på: forvaltning, drift, vedlikehold og interkommunale anlegg.

Drifts- og vedlikeholdskostnadene går stort sett fram av postene 1.63 000-399 i kommuneregnskapet. I tillegg kommer drifts- og vedlikeholdskostnader som kan henføres til virksomhet i avløpssektoren, men som ikke er postert under avløpssektoren i kommuneregnskapet (indirekte driftskostnader). Dersom samme personale og utstyr nyttes til drift og vedlikehold av vannverk og kloakkanlegg, må det gjøres en skjønnsmessig fordeling.

c) Forvaltning omfatter andelen av kostnadene til fellesadministrasjon som kan henføres til avløpssektoren.

d) Driftskostnader omfatter kostnader til lønn, sosiale utgifter, drift av utstyr og transportmidler mm.

e) Vedlikeholdskostnader omfatter kostnader til vedlikehold av bygninger og anlegg (maskiner, transportmidler).

f) Interkommunale anlegg omfatter kommunens FDV kostnader til deltagelse i interkommunale avløpsanlegg. Disse kostnadene er utgiftsført i kommunens eget regnskap, og betalt til et interkommunalt anlegg.

g) Investeringer: Investeringene går stort sett fram av postene 0.63 000-399 i kommuneregnskapet. I tillegg kommer investeringer som kan henføres til virksomhet i avløpssektoren, men som ikke er postert under avløpssektoren i kommuneregnskapet.

Investeringer siste regnskapsår. Investeringene skal fordeles på følgende typer:

- nye ledninger
- rehabilitering av eksisterende ledninger
- renseanlegg eksklusiv nitrogenfjerning
- slambehandling
- nitrogenfjerning

Dersom samme utstyr nyttes til drift av vannverk og kloakkanlegg, må det gjøres en skjønnsmessig fordeling.

3.8.4 Investeringer (tidligere)

Investeringer (tidligere)

Kommunennummer Årstall

Kommunale investeringer i kloakksektoren siste 20 år

(Alle beløp i 1000 kroner)

Årstall	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Investeringer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Årstall	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Investeringer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Årstall	1987	1988	1989	1990	1991	1992	
Investeringer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Sum investeringer	<input type="text"/>						
Annuitetsfaktor	<input type="text"/>						
Kapitalkostnader	<input type="text"/>						

Utfør Forrige Neste Utvalg Lagre Beregne Utskrift Info Avslutt

Figur 3.32 Skjerm bilde INVESTERINGER (tidligere)

Alle beløp oppgis i 1 000 kr.

På grunn av betydelige mangler i tilgjengelig regnskapsmateriale bes oppgitt investeringene kommunen har gjort innenfor avløpssektoren de siste 20 år.

Investeringer siste 20 år: Investeringene oppgis i løpende kroner, inklusiv investeringsavgift, fratrukket eventuelle tilskudd til avløpssektoren fra staten eller andre. Investeringer siste 20 år omfatter investeringer som skal inngå i beregningsgrunnlaget for avgifter. Kostnader til anlegg eller deler av anlegg som blir dekket på annen måte f.eks. ved refusjon etter plan og bygningsloven (som tomtkostnad), anleggsbidrag eller lignende skal *ikke* inkluderes i investeringene.

3.8.5 Investeringer (framtidig)

Investeringer (framtidig)

Kommunennummer Årstall

Framtidige kommunale investeringer i kloakksektoren

[Alle beløp i 1000 kroner]

Årstall	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nye ledninger	a						
Rehab. eks. ledninger							
R.A. eksk. nitrogenfj.							
Slambehandling							
Nitrogenfjerning							
Sum investeringer	0	0	0	0	0	0	0
Antall nye abonnenter:	b						

Figur 3.33 Skjerm bilde INVESTERINGER (framtidig)

Alle beløp oppgis i 1 000 kr.

Feltene er i utgangspunktet forhåndsutfylt med data samlet inn i regi av Miljøverndepartementet i 1993. Investeringene er oppgitt i 1993-kroner. Det bes om at tallene blir kontrollert og korrigert dersom investeringsplanene er endret eller de forhåndsutfylte dataene av andre grunner er misvisende.

a) Framtidige investeringer: Framtidige investeringer er planlagte og/eller forventede investeringer de neste 7 år, fordelt på år og type investering.

Investeringene oppgis *inkludert investeringsavgift*, men *uten fradrag for forventede tilskudd*. Videre omfatter investeringene kostnader til anlegg eller deler av anlegg som vil inngå i det framtidige beregningsgrunnlaget for avgifter. Kostnader til anlegg eller deler av anlegg som blir dekket på annen måte f.eks. ved refusjon etter plan- og bygningsloven (som tomtekostnad), anleggsbidrag eller lignende skal *ikke* inkluderes i investeringene.

b) Antall nye abonnenter: Antall nye abonnenter oppgis som *antall gjennomsnittsabonnenter* (En gjennomsnittsabonnent = 3 personenheter, eller en enebolig på mellom 100 og 150m².)



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Vedlegg 2

Til Rådmannen

Oterveien 23

P.b. 1260

N-2201 Kongsvinger

Tel.: +47-62 88 50 00

Fax: +47-62 88 50 30

Seksjon for ressursregnskap og miljø

Kongsvinger, 17. oktober 1994

Deres ref.: ..., Vår ref.: 94/02259

Saksbehandler: Toril Austbø

Postgiro/ Postal account:

0801 5053004

Bankgiro/ Bank account:

8200 01 32450

Bruk av regnskap- og budsjettdata for "avløp og rensing" samlet inn av Statistisk sentralbyrå

Miljøverndepartementet ønsker å nytte regnskap- og budsjettdata samlet inn av Statistisk sentralbyrå på kommunenivå ved fordeling av tilskudd til opprydningstiltak i avløpssektoren, kap.14.42. post 63.

Statistisk sentralbyrå ønsker derfor at kommunen godkjenner dette datamaterialet, samtidig som kommunen får anledning til å rette opp gale tall, før vi leverer materialet videre til

Miljøverndepartementet. Vi ber kommunen om å se gjennom dataene i vedlegg 1 og returnere dem, eventuelt i korrigert form, til Statistisk sentralbyrå innen 01.11.94. Dersom kommunen ikke har gitt tilbakemelding til Statistisk sentralbyrå innen fristen, blir dataene oversendt til Miljøverndepartementet slik de er presentert i vedlegg 1.

Statistisk sentralbyrå har i 1994 samlet inn økonomiske data om kommunale avløp og rensing i det elektroniske spørreskjemaet SSB-AVLØP. Fylkesmannens miljøvernavdeling er ansvarlig for rapportering av data for kommunene. Undersøkelsen er en oppfølging av spørreundersøkelsen "Kloakkavgifter" som ble utført for Miljøverndepartementet av Hjeltnes COWI A/S i 1993. (SSB-AVLØP omfatter også fysiske data: om rensanlegg, kapasitet og belastning, utslipp mm.)

I skjemaet fra Hjeltnes COWI A/S var tidligere investeringer forhåndsutfyllt med kommuneregnskapsdata fra Statistisk sentralbyrå. Da disse dataene ble vurdert som svært usikre, hentet Statistisk sentralbyrå inn nye data for tidligere investeringer. For kommuner som ikke har gitt nye opplysninger, har vi supplert med data fra kommuneregnskapstatistikken når slike data finnes. En del miljøvernavdelinger har hatt problemer med å oppgi næringsvirksomhet tilknyttet kommunalt nett. Vi har derfor supplert med data for tilknyttet næringsvirksomhet hentet inn i fjorårets undersøkelse.



Vedlagt følger en oppgave over økonomiske data for kommunen, samt rettleidingen som ble fulgt i SSB-AVLØP. Listen omfatter:

- Husstander og næringsvirksomhet tilknyttet kommunalt ledningsnett.
- Innkrevde avgifter, FDV-kostnader og investeringer i 1993.
- Investeringer siste 20 år.
- Planlagte investeringer tom. år 2000.

Med grunnlag i disse dataene skal årlig gjennomsnittskostnad pr. abonnent beregnes for hver kommune, jmf. Rapport T-994: Kostnader på avløpssektoren. Miljøverndepartementet 1993.

Vennlig hilsen

Ole O Moss
Seksjonssjef

Toril Austbø
Saksbehandler
Tel. dir.: +47-62 88 54 59
Fax dir.: +47-62 88 50 30

Vedlegg 1: Oppgave over økonomiske avløpsdata for kommunen

Vedlegg 2: Rettleiding som ble fulgt i SSB-AVLØP



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Til Fylkesmannens Miljøvernavdeling

Oterveien 23
P.b. 1260
N-2201 Kongsvinger
Tel.: +47-62 88 50 00
Fax: +47-62 88 50 30

Seksjon for ressursregnskap og miljø

Kongsvinger, 17. oktober 1994

Deres ref.: ..., Vår ref.: 94/02259

Saksbehandler: Toril Austbø

Postgiro/ Postal account:
0801 5053004
Bankgiro/ Bank account:
8200 01 32450

Orientering til Fylkesmannens Miljøvernavdeling

Vedlagt følger brev som Statistisk sentralbyrå har sendt ut til alle kommunene. I brevet ber vi kommunene om å godkjenne økonomidataene som er samlet inn i SSB-AVLØP, før vi overlater dataene til Miljøverndepartementet. Miljøverndepartementet vil bruke dataene på kommunenivå ved fordeling av tilskudd til oppryddingstiltak i avløpssektoren.

Vennlig hilsen

Ole O. Moss

Seksjonssjef

Toril Austbø

Saksbehandler

Tel. dir.: +47-62 88 54 59

Fax dir.: +47-62 88 50 30

Vedlegg 1. Brev til kommunene

VEDLEGG 1

Returneres til Statistisk sentralbyrå
P.b. 1260, 2201 KONGSVINGER
innen 1. november 1994

0101 HALDEN**Tilknytning til kommunalt ledningsnett**

Antall husstander tilknyttet kommunalt nett:	7530	abonnenter
Næringsvirksomhet tilknyttet kommunalt nett:	6140	pe
Total tilknytning til kommunalt ledningsnett:	28730	pe

Regnskapstall. 1000 kroner. 1993

Totalt innkrevde årsavgifter i 1993	13680
Totalt innkrevde tilknytningsavgifter i 1993	300
FDV-kostnader i 1993	6680
Investeringer:	
Nye ledninger	0
Rehabilitering av eksisterende ledninger	3000
Renseanlegg eksklusiv nitrogenfjerning	0
Slambehandling	0
Nitrogenfjerning	0
Investeringer i alt	3000

Investeringer siste 20 år. 1000 kroner. 1974-1993

År	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Investeringer	25	935	1483	5396	9305	7324	8367
År	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Investeringer	3025	924	763	4605	4465	3108	4504
År	1988	1989	1990	1991	1992	1993	
Investeringer	3341	2132	5501	3028	2144	1803	

Planlagte investeringer (1000 kroner) og nye abonnenter. 1994-2000

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nye ledninger	22050	19250	5000	3500	2000	1000	1000
Rehabilitering av ledninger	3700	6400	5000	3500	9500	9000	9000
Renseanlegg ekskl. N-fjerning	750	0	0	2500	0	0	0
Slambehandling	0	0	10000	0	0	0	0
Nitrogenfjerning	0	0	0	10000	30000	0	0
Totalt	26500	25650	20000	19500	41500	10000	10000
Nye abonnenter	0	0	0	0	0	0	0

Vedlegg 3

Gebyrer og kostnader pr. abonnent, dekningsgrad. Kommuner.

Nr.	Kommune	1993			1994			
		Antall gjennomsnitts-abonnenter	Årskostnad pr. abonnent	Dekningsgrad	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m ³	Årsgebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonnent
0101	HALDEN	9577	1680	0.88	2640	6.11	1222	1694
0103	FREDRIKSTAD	13173	5396	0.99	100	10.00	2500	5322
0104	MOSS	11693	2929	1.06	3220	16.10	2576	2912
0105	SARPSBORG	20500	2516	0.72	8400	9.90	2032	2452
0111	HVALER ¹	668	..	..	19750	7.75	1850	..
0113	BORGE ⁴	3651	..	..	100	10.00	2500	..
0118	AREMARK	213	5663	0.26	6000	7.25	1450	5311
0119	MARKER	601	2738	0.79	3150	6.80	2040	2437
0121	RØMSKOG	113	6546	0.15	6788	4.65	930	5799
0122	TRØGSTAD	862	1693	0.90	4800	5.20	1404	1524
0123	SPYDEBERG	982	2545	1.25	7000	12.71	2160	2412
0124	ASKIM	4825	1917	1.11	13900	9.44	2030	1929
0125	EIDSBERG	3165	2505	0.76	9975	10.20	1734	2289
0127	SKIPTVET	556	3899	0.34	5100	9.15	1555	3565
0128	RAKKESTAD	3167	2037	0.72	5800	11.30	1695	2102
0131	ROLVSØY ⁴	2090	..	..	100	10.00	2500	..
0133	KRÅKERØY ⁴	2577	..	..	100	10.00	2500	..
0134	ONSØY ⁴	3700	..	..	100	10.00	2500	..
0135	RÅDE	2067	2973	0.59	8250	15.55	2332	3145
0136	RYGGE	7418	1882	1.15	100	18.00	2880	1846
0137	VÅLER	1034	4789	0.45	8050	8.70	2098	4326
0138	HOBØL	713	4257	0.89	15000	8.80	2750	4263
0211	VESTBY	2933	2642	0.97	..	11.10	2220	2562
0213	SKI	7631	2403	1.11	20000	9.15	1281	2410
0214	ÅS	3110	3092	0.80	17000	9.50	1975	3002
0215	FROGN	3064	3470	0.83	10769	12.17	2414	2995
0216	NESODDEN	3447	2496	1.18	29358	13.37	1925	2516
0217	OPPEGÅRD	8500	1452	0.87	..	6.20	1500	1323
0219	BÆRUM	38833	2525	0.54	5400	6.85	1030	2326
0220	ASKER	16667	1833	0.53	..	3.40	850	1797
0221	AURSKOG-HØLAND	2167	8423	0.39	18900	8.10	1770	7619
0226	SØRUM	2175	5219	0.40	..	5.62	1404	4503
0227	FET	2167	3448	0.93	10600	10.20	2040	3094
0228	RÆLINGEN	4659	2428	1.03	..	14.70	2205	2343
0229	ENEBAKK	2067	1999	0.84	..	8.75	2100	1792
0230	LØRENSKOG	10300	2110	0.93	4916	10.08	1512	2078
0231	SKEDSMO	12537	2166	1.01	..	9.55	1432	2079
0233	NITTEDAL	16943	583	0.50	..	5.70	1350	540
0234	GJERDRUM	850	3301	0.34	7070	5.75	955	2950
0235	ULLENSAKER	7333	2371	0.61	..	9.10	1365	2102
0236	NES	3167	4188	1.00	20000	12.10	2424	4161
0237	EIDSVOLL	3433	4722	0.49	4030	8.35	876	4371
0238	NANNESTAD	1400	4533	0.66	10700	7.67	1940	3771
0239	HURDAL	412	6002	0.27	7500	8.20	1640	5425
0301	OSLO	176667	2294	0.76	..	5.93	770	2232
0402	KONGSVINGER	4667	2141	0.96	9000	9.60	1762	2058
0403	HAMAR	11397	2758	0.97	15000	12.40	2060	2626
0412	RINGSAKER	11049	2886	0.77	12800	12.35	1853	2753
0415	LØTEN	1965	2602	0.64	16400	13.17	1975	2300
0417	STANGE	4872	4673	0.53	17600	14.95	2392	4494
0418	NORD-ODAL	1112	4008	0.56	12150	7.30	1095	3628
0419	SØR-ODAL	1917	2362	0.34	10920	7.46	1120	2171
0420	EIDSKOG	1017	4553	0.56	7100	11.00	1900	4265
0423	GRUE	883	9946	0.36	11560	5.85	1773	9486
0425	ÅSNES	2250	3247	0.24	13100	8.44	1700	2868
0426	VÅLER	800	4811	0.56	10360	8.60	1548	4255
0427	ELVERUM	4743	2054	1.19	4600	8.20	1440	1963
0428	TRYSIL	1160	4392	0.74	15000	9.10	2080	4138
0429	ÅMOT	967	3204	0.89	5070	5.70	1710	2795
0430	STOR-ELVDAL	602	2774	0.63	9520	7.91	791	2543
0432	RENDALEN	302	7352	0.23	18007	8.66	1732	6441

	1993			1994			
	Antall gjennomsnitts-abonnenter	Årskostnad pr. abonnent	Dekningsgrad	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m ²	Årsgebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonnent
0434 ENGERDAL	218	10207	0.14	11500	6.00	975	9040
0436 TOLGA	300	5303	0.44	4850	6.05	1210	4638
0437 TYNSET	1519	3784	0.59	4800	9.50	1900	3635
0438 ALVDAL	603	3141	0.73	8480	6.20	1550	2833
0439 FOLLDAL	417	5481	0.26	2590	7.12	710	5090
0441 OS	300	7498	0.55	9500	9.50	1900	6505
0501 LILLEHAMMER	10833	2026	1.49	11500	8.20	1630	2300
0502 GJØVIK	9000	2762	1.02	2000	8.45	1690	2554
0511 DOVRE	1260	3083	0.47	4800	7.60	1520	2757
0512 LESJA	473	5649	0.43	10000	6.80	1360	5923
0513 SKJÅK	290	6743	0.41	8000	7.25	1450	6296
0514 LOM	1046	3353	0.27	3000	8.27	1654	3033
0515 VÅGÅ	955	5260	0.54	3500	9.75	1950	4704
0516 NORD-FRON	2333	2902	0.59	7875	9.60	1920	2719
0517 SEL	2193	3864	0.36	10100	7.30	1460	3816
0519 SØR-FRON	767	6418	0.23	11900	7.90	1580	6247
0520 RINGEBU	1948	2794	0.57	13910	8.20	1640	2654
0521 ØYER	967	7624	0.44	11100	8.40	1680	6402
0522 GAUSDAL	1841	3274	0.80	10000	11.50	1725	2798
0528 ØSTRE TOTEN	3500	5206	0.33	8640	6.80	1360	4568
0529 VESTRE TOTEN	4130	3691	0.68	7900	7.00	2100	3306
0532 JEVNAKER	1867	3490	0.61	4000	9.10	1820	3194
0533 LUNNER	1600	4603	0.55	5450	10.45	2090	4115
0534 GRAN	2120	3209	0.70	7800	8.10	1296	3052
0536 SØNDRE LAND	1367	6278	0.36	10800	5.50	1650	5620
0538 NORDRE LAND	967	5365	0.51	8190	12.40	2232	5004
0540 SØR-AURDAL	287	8030	0.18	7566	6.96	1531	7596
0541 ETNEDAL	128	6852	0.28	11250	8.70	1740	6865
0542 NORD-AURDAL	1500	5918	0.26	4300	7.40	1480	5360
0543 VESTRE SLIDRE	267	8439	0.52	16490	7.18	1580	7178
0544 ØYSTRE SLIDRE	1523	2419	0.44	9200	5.50	1100	2170
0545 VANG	267	5522	0.12	13200	5.60	1120	5424
0602 DRAMMEN	26667	2803	0.80	16987	11.70	2340	2872
0604 KONGSBERG	7393	2534	0.74	14159	6.45	1290	2404
0605 RINGERIKE	6330	3973	0.66	..	10.50	..	3750
0612 HOLE	1232	2372	0.99	..	10.00	2000	2486
0615 FLÅ	162	6053	0.25	15460	3.34	834	6184
0616 NES	753	2865	0.43	2780	7.10	..	2765
0617 GOL	1417	2904	0.67	..	8.40	..	2666
0618 HEMSEDAL	1500	1978	0.46	4999	10.15	2030	1780
0619 ÅL ¹	867	..	..	..	..	..	..
0620 HOL	869	9961	0.32	..	5.48	..	8863
0621 SIGDAL	333	4084	0.40	..	5.50	..	4275
0622 KRØDSHERAD	359	5847	0.21	8456	3.43	844	5480
0623 MODUM	2711	4878	0.47	5800	6.40	2112	4165
0624 ØVRE EIKER	3077	3375	0.84	5400	8.60	2064	3019
0625 NEDRE EIKER	6667	1882	1.05	2825	8.29	2073	1912
0626 LIER	4417	3729	0.64	..	8.00	2104	3315
0627 RØYKEN	4333	3041	0.54	..	8.23	2058	2832
0628 HURUM	2070	3401	0.88	10500	12.50	2815	3792
0631 FLESBERG	423	4539	0.23	..	4.98	..	4574
0632 ROLLAG	212	5086	0.30	..	5.70	1040	4764
0633 NØRE OG UVDAL	400	7990	0.13	..	4.10	820	7557
0701 BORRE	9651	1520	0.96	17500	5.00	1720	1542
0702 HOLMESTRAND	3630	1260	1.33	23180	..	1715	1175
0704 TØNSBERG	18626	1372	1.04	18000	4.93	1480	1290
0706 SANDEFJORD	13333	2492	0.88	27528	..	1620	2249
0709 LARVIK	16233	1006	1.69	17000	3.86	1865	1021
0711 SVELVIK	1888	2327	1.24	7700	10.16	2766	3145
0713 SANDE	1637	3927	0.64	20000	10.00	1500	3421
0714 HOF	749	2952	0.38	7589	6.08	1442	2725
0716 VÅLE	1113	2412	0.39	17400	5.40	1194	2161
0718 RAMNES	518	4124	0.35	11150	4.36	1082	3479
0719 ANDEBU	802	5429	0.24	10750	4.00	1085	4811
0720 STOKKE	2335	3158	0.55	17940	3.90	1265	2689
0722 NØTTERØY	5308	2168	0.71	17500	7.15	1430	2106

	1993			1994			
	Antall gjennom-snitts-abonnenter	Årskostnad pr. abonnent	Deknings-grad	Tilknytnings-gebyr, gjennomsnittsbolig	Års-gebyr pr. m ³	Års-gebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonnent
0723 TJØME	1199	6947	0.39	24000	7.00	1600	6403
0728 LARDAL	400	2700	0.50	6000	6.90	1305	2253
0805 PORSGRUNN	11333	2230	0.95	200	9.11	..	2139
0806 SKIEN	20333	1480	1.20	..	9.00	..	1453
0807 NOTODDEN	3572	2741	0.89	..	4.88	..	2428
0811 SILJAN	493	1726	0.68	..	4.00	..	2167
0814 BAMBLE ³	..	..	1.05	..	7.70	..	..
0815 KRAGERØ	3667	3652	0.35	7300	9.39	..	3444
0817 DRANGEDAL	855	3441	0.42	..	6.50	..	3077
0819 NOME ³	..	..	0.48	12000	9.20	..	..
0821 BØ	1283	1872	0.80	6720	4.30	..	1552
0822 SAUHERAD	733	9255	0.21	..	4.48	..	8904
0826 TINN	1833	2625	1.05	..	7.85	..	2580
0827 HJARTDAL ³	..	..	0.19	..	4.70	..	..
0828 SELJORD	483	2050	0.76	4680	3.95	..	2111
0829 KVITSEID	1300	1337	0.73	..	7.79	..	1243
0830 NISSEDAL ^{1,3}	..	..	..	..	4.90	..	..
0831 FYRESDAL	300	2982	0.48	..	4.00	..	2777
0833 TOKKE ³	..	..	0.35	3600	1.35	..	..
0834 VINJE ³	..	..	0.29	3120	1.91	..	..
0901 RISØR	2467	3357	0.60	7908	6.83	1639	3080
0904 GRIMSTAD	5146	2021	1.18	8400	9.73	1946	2031
0906 ARENDAL	13383	2124	1.16	5000	8.80	2200	1938
0911 GJERSTAD	338	10888	0.07	9240	..	1100	9531
0912 VEGÅRSHEI	220	10199	0.11	8260	3.46	830	9109
0914 TVEDESTRAND	1233	4048	0.51	17640	6.55	1834	3924
0919 FROLAND	768	3112	0.52	12845	4.60	1288	2590
0926 LILLESAND	2867	2817	0.98	10000	8.97	2690	2516
0928 BIRKENES	717	2995	0.50	9170	5.12	1024	2760
0929 ÅMLI	433	6706	0.13	10000	3.32	957	5814
0935 IVELAND	150	17434	0.23	9235	4.01	1125	15742
0937 EVJE OG HORNNES	1195	2109	0.81	5040	4.92	1376	2124
0938 BYGLAND	278	2361	0.56	10000	4.62	200	2428
0940 VALLE	212	8482	0.17	13100	3.10	775	9335
0941 BYKLE	796	6185	0.18	11000	3.11	518	5268
1001 KRISTIANSAND	20917	2703	1.10	3250	8.38	1257	2561
1002 MANDAL	3800	2231	1.11	10000	9.70	2183	2254
1003 FARSUND	1981	2927	0.60	2043	7.10	1953	3774
1004 FLEKKEFJORD	2248	4448	0.36	19100	5.51	1378	4265
1014 VENNESLA	2617	4260	0.48	14360	5.18	2086	3874
1017 SONGDALEN	1335	4814	0.40	9890	5.09	1985	4232
1018 SØGNE	2033	4031	0.63	9500	6.24	2246	3713
1021 MARNARDAL	342	6913	0.13	11000	3.85	770	6189
1026 ÅSERAL	160	5428	0.20	12060	4.03	1209	5289
1027 AUDNEDAL	224	7661	0.24	9600	3.51	1264	6555
1029 LINDESNES	603	5324	0.40	12926	4.50	1125	4710
1032 LYNGDAL	1400	2634	0.76	5700	7.34	1842	2524
1034 HÆGEBOSTAD	205	6033	0.21	12000	3.80	760	5350
1037 KVINESDAL	1250	5750	0.22	6800	4.82	964	5032
1046 SIRDAL	503	8799	0.07	10000	3.50	500	7468
1101 EIGERSUND	3900	1193	1.26	18860	4.62	..	1284
1102 SANDNES	20000	2228	..	..	8.21	1229	2244
1103 STAVANGER	42733	1705	0.66	..	..	1251	1553
1106 HAUGESUND	12167	1378	1.24	4100	3.88	1225	1211
1111 SOKNDAL ¹	633	..	..	..	..	910	..
1112 LUND	680	2950	..	5000	1.66	790	2567
1114 BJERKREIM	355	1686	..	7959	3.31	993	1441
1119 HÅ	8667	725	0.77	5000	2.04	727	684
1120 KLEPP	4754	1495	0.90	18000	3.50	800	1416
1121 TIME	3817	2162	0.70	..	4.65	828	2024
1122 GJESDAL	2267	2051	0.78	13700	2.59	780	1844
1124 SOLA	4333	2522	0.72	10392	2.41	990	2258
1127 RANDABERG	2167	1743	0.65	..	1.98	..	1738
1129 FORSAND	160	2215	..	4714	1.83	366	2377
1130 STRAND	2333	933	1.40	12400	6.12	1530	984
1133 HJELMELAND	317	3131	..	7645	2.75	710	2801

	1993			1994			
	Antall gjennomsnitts-abonnenter	Årskostnad pr. abonnent	Dekningsgrad	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m ³	Årsgebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonnent
1134 SULDAL	1500	1818	..	..	2.00	539	1848
1135 SAUDA	1833	833	1.00	7350	1.80	..	798
1141 FINNØY ¹	283	..	..	15650	..	1070	..
1142 RENNESØY	373	3309	0.51	8920	2.84	705	3062
1144 KVITSØY	33	2404	..	4000	..	320	1943
1145 BOKN	100	1132	..	8043	..	729	1255
1146 TYSVÆR	1333	3529	0.18	20100	1.16	531	3338
1149 KARMØY	11442	1228	0.47	5274	..	610	1137
1151 UTSIRA ²	33	..	..	2120	..	..	..
1154 VINDAFJORD	750	3905	..	11915	3.30	955	3316
1201 BERGEN	100000	1362	1.23	16990	4.46	1226	1318
1211 ETNE	526	3876	0.34	7700	1.86	700	3405
1214 ØLEN	455	2432	0.44	13200	2.05	455	2052
1216 SVEIO	473	4222	0.19	12050	1.53	573	3671
1219 BØMLO	1333	3639	0.30	9096	2.38	909	3394
1221 STORD	6617	741	1.07	3000	3.50	850	726
1222 FITJAR	263	2124	0.50	10000	2.26	678	1897
1223 TYSNES	250	3369	0.17	5625	3.00	665	3024
1224 KVINNHERAD	2567	750	0.88	5000	1.95	468	661
1227 JONDAL	183	2253	0.32	7000	..	650	2014
1228 ODDA	2500	1194	1.33	11907	4.00	980	1540
1231 ULLENSVANG	462	2457	0.38	3930	2.93	900	2461
1232 EIDFJORD ¹	380	..	..	3000	..	400	..
1233 ULVIK	167	3070	0.63	11150	2.20	664	3424
1234 GRANVIN	167	287	3.47	8370	2.30	790	258
1235 VOSS	4083	3830	0.76	13350	11.12	1512	3596
1238 KVAM ¹	1667	..	..	10400	1.94	1150	..
1241 FUSA	417	3368	0.39	11250	2.25	1125	3134
1242 SAMNANGER	250	3973	0.34	17500	3.50	930	3465
1243 OS	3667	1605	1.04	13600	5.00	1360	1425
1244 AUSTEVOLL	333	1607	0.45	7776	2.24	763	1494
1245 SUND	708	3067	0.31	14835	5.00	1000	2893
1246 FJELL	2333	2209	0.57	8000	3.30	775	2069
1247 ASKØY	3733	1406	0.89	6930	4.22	1091	1201
1251 VAKSDAL	1133	2116	0.55	6700	..	1090	1823
1252 MODALEN ¹	45	..	..	2260	..	314	..
1253 OSTERØY	833	1171	0.91	12000	2.70	925	1100
1256 MELAND	500	1313	0.67	8648	2.83	568	1178
1259 ØYGARDEN ¹	300	..	..	12000	1.75	500	..
1260 RADØY	433	2889	0.69	7115	1.84	470	2665
1263 LINDÅS	2367	1157	0.89	6490	..	1080	984
1264 AUSTRHEIM ¹	400	..	..	6925	2.64	549	..
1265 FEDJE	83	7778	0.12	4900	1.60	690	6417
1266 MASFJORDEN	136	1236	0.51	4930	4.96	496	1345
1401 FLORA	2487	2017	1.19	5542	3.94	1733	1928
1411 GULEN	173	1239	0.45	8210	3.45	690	1250
1412 SOLUND ¹	80	..	..	5000	1.61	438	..
1413 HYLLESTAD	444	751	0.52	6000	3.60	900	732
1416 HØYANGER	1500	769	1.14	5125	2.81	872	682
1417 VIK	710	649	1.47	1916	2.64	394	582
1418 BALESTRAND	337	4614	0.23	9100	4.23	1057	4358
1419 LEIKANGER	509	685	1.76	3225	2.50	812	608
1420 SOGNDAL	1463	2071	1.30	6000	5.90	2180	1972
1421 AURLAND	650	4302	0.15	6120	2.05	510	3845
1422 LÆRDAL	653	1997	0.49	6600	3.20	830	1923
1424 ÅRDAL	2728	1223	0.59	10200	3.50	885	1123
1426 LUSTER	1170	1579	0.44	4000	3.29	822	1590
1428 ASKVOLL	400	991	0.94	6117	3.83	916	922
1429 FJALER	300	2019	0.62	8610	2.94	702	2321
1430 GAULAR	240	2087	0.51	6530	3.00	1100	1847
1431 JØLSTER	294	4668	0.33	6192	4.52	906	4132
1432 FØRDE	2440	1197	1.48	33000	3.00	1050	1185
1433 NAUSTDAL	303	2176	0.63	6000	3.30	1133	3387
1438 BREMANGER	690	1429	0.73	9000	3.74	935	1249
1439 VÅGSØY	1078	1855	1.27	8707	4.40	1320	1676
1441 SELJE	388	1994	0.59	7710	3.17	993	1828

	1993			1994			
	Antall gjennom- snitts- abonnenter	Årskostnad pr. abonntent	Deknings- grad	Tilknytnings- gebyr, gjennomsnittsbolig	Års- gebyr pr. m ³	Års- gebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonntent
1443 EID	1173	2582	0.47	8750	4.50	1300	2728
1444 HORNINDAL	132	4920	0.13	10814	2.77	929	4170
1445 GLOPPEN	1249	1882	1.05	10765	4.00	1500	1878
1449 STRYN	1067	2156	0.90	12000	5.10	1275	1835
1502 MOLDE	7233	1429	1.18	2500	2.50	866	1341
1503 KRISTIANSUND	5667	1383	1.10	3300	3.89	584	1457
1504 ÅLESUND	13833	2959	0.57	25000	8.10	1620	2795
1511 VANYLVEN	433	2707	0.40	9845	..	1098	2652
1514 SANDE	467	1977	0.86	12086	..	735	1672
1515 HERØY	800	3027	0.51	13590	3.60	790	2770
1516 ULSTEIN	1700	1113	0.88	8000	..	721	1013
1517 HAREID	1333	1236	0.60	12030	2.90	432	1148
1519 VOLDA	2560	528	0.97	6722	2.07	393	563
1520 ØRSTA	4597	698	1.37	7487	6.70	1188	791
1523 ØRSKOG	522	1125	1.10	14800	2.83	849	1049
1524 NORDDAL	427	881	0.80	6760	..	540	733
1525 STRANDA	1400	1367	0.80	5100	3.61	755	1216
1526 STORDAL	187	1232	2.01	10000	5.11	1150	1069
1528 SYKKYLVEN	2188	879	1.30	8300	3.08	792	857
1529 SKODJE	667	2748	0.62	15300	6.06	1520	2778
1531 SULA	1333	2473	0.41	12750	2.92	584	2275
1532 GISKE	1200	2062	0.76	4600	4.40	1320	1868
1534 HARAM	1578	734	1.37	7015	4.30	1074	695
1535 VESTNES	967	2171	1.05	7000	..	1261	2044
1539 RAUMA	2357	942	0.80	3480	3.48	696	940
1543 NESSET	667	701	1.25	3800	2.68	804	695
1545 MIDSUND	190	1087	1.44	7000	3.30	1000	1590
1546 SANDØY	200	430	1.95	5451	1.76	634	898
1547 AUKRA	433	1027	0.97	9000	2.00	735	1218
1548 FRÆNA	4667	792	0.72	6200	4.90	980	768
1551 EIDE	755	1093	1.23	12730	..	1495	1013
1554 AVERØY	817	1515	0.56	9740	3.40	795	1353
1556 FREI	1092	908	0.80	8321	2.08	655	809
1557 GJEMNES	450	1441	0.94	10220	..	1130	1232
1560 TINGVOLL	733	1736	0.48	8000	..	1060	1493
1563 SUNNDAL	1633	1783	0.65	3000	3.90	585	1682
1566 SURNADAL	1667	1571	0.72	3000	6.70	754	1413
1567 RINDAL	533	4001	0.61	11500	..	2030	3745
1569 AURE	510	599	2.48	9386	..	560	514
1571 HALSA	327	1711	0.44	10980	..	830	1636
1572 TUSTNA	223	2347	0.30	8200	..	739	2141
1573 SMØLA	233	2588	0.16	6188	1.69	407	2422
1601 TRONDHEIM	66667	987	1.09	..	3.88	1164	1034
1612 HEMNE	1000	1676	1.11	5570	3.80	1375	1685
1613 SNILLFJORD	133	2200	0.42	7777	3.30	894	2116
1617 HITRA	700	1673	0.44	10527	4.50	897	1718
1620 FRØYA	467	2265	0.64	6607	..	1259	2012
1621 ØRLAND	2833	644	0.99	5801	4.50	863	563
1622 AGDENES	207	2353	0.48	8210	2.90	1365	2042
1624 RISSA	1133	2625	0.66	6220	2.70	990	2411
1627 BJUGN	1300	712	1.42	4400	3.80	1140	556
1630 ÅFJORD	593	2988	0.30	4000	5.50	890	2781
1632 ROAN	100	3341	0.60	7005	4.60	890	2746
1633 OSEN	140	3625	0.53	5500	1.80	710	3452
1634 OPPDAL	3300	1009	1.11	20250	11.30	1921	1006
1635 RENNEBU	673	1798	0.89	..	8.40	1680	1754
1636 MELDAL	800	3840	0.51	20000	4.60	1650	3565
1638 ORKDAL	3667	1422	0.92	19990	4.00	1268	1324
1640 RØROS	1333	2834	0.70	7622	6.20	1248	2368
1644 HOLTÅLEN	300	2777	0.47	6000	5.10	686	2427
1648 MIDTRE GAULDAL	557	5213	0.36	5800	4.70	1500	4891
1653 MELHUS	2208	3810	0.92	23665	7.80	1300	3511
1657 SKAUN	1109	2434	0.16	20000	4.20	1255	2256
1662 KLÆBU	1003	3557	0.48	6800	5.20	1300	3318
1663 MALVIK	3467	1717	1.17	..	4.80	1360	1587
1664 SELBU	1496	1907	0.39	6280	..	970	1902

	1993			1994			
	Antall gjennomsnitts-abonnenter	Årskostnad pr. abonnent	Dekningsgrad	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m ³	Årsgebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonnent
1665 TYDAL	378	4173	0.31	11530	..	1000	3653
1702 STEINKJER	5833	1863	1.10	8905	5.38	2050	1772
1703 NAMSOS	2917	2658	1.17	100	6.00	1480	2671
1711 MERÅKER	329	7209	0.47	11460	6.00	1800	6543
1714 STJØRDAL	5587	1661	0.85	11230	6.67	1665	1600
1717 FROSTA	393	2441	0.91	8600	4.10	512	2200
1718 LEKSVIK	773	2733	0.66	8878	5.05	732	2386
1719 LEVANGER	3800	2719	1.13	7200	6.20	1550	2749
1721 VERDAL	2712	2299	0.93	5318	5.21	1224	2114
1723 MOSVIK	66	4566	0.47	9100	3.40	1310	4159
1724 VERRAN	929	1808	0.80	5310	5.00	840	1790
1725 NAMDALSEID	309	4910	0.38	8475	5.13	1221	4504
1729 INDERØY	1450	1999	1.06	14220	4.47	2033	2071
1736 SNÅSA	559	5726	0.33	9950	3.80	1250	5214
1738 LIERNE	185	9141	0.18	7114	4.60	1613	8018
1739 RØYRVIK	89	3114	0.70	2993	3.57	592	2938
1740 NAMSSKOGAN	275	3623	0.34	6130	5.50	905	3862
1742 GRONG	687	3985	0.41	6902	6.70	1096	3531
1743 HØYLANDET	139	6466	0.31	12999	4.10	1230	6071
1744 OVERHALLA	647	5836	0.24	3000	3.30	969	5838
1748 FOSNES	81	5796	0.22	6230	3.70	878	4946
1749 FLATANGER	238	2062	0.37	6240	2.30	650	1930
1750 VIKNA	962	1996	0.53	5000	4.57	805	1895
1751 NÆRØY	647	2511	0.78	6500	4.93	1240	2429
1755 LEKA	125	5721	0.30	4300	7.15	1000	3867
1804 BODØ	11557	1434	1.15	..	5.84	701	1591
1805 NARVIK	8133	1046	1.36	..	6.15	1230	1169
1811 BINDAL	433	1331	0.74	..	2.91	876	1203
1812 SØMNA	667	757	0.65	6000	4.50	900	659
1813 BRØNNØY	2400	971	0.89	3680	5.60	560	1022
1815 VEGA	182	4870	0.32	7500	3.85	574	5615
1816 VEVELSTAD ^{1,2,3}	..	..	..	..	..	..	..
1818 HERØY	236	1849	0.21	4500	2.13	533	1692
1820 ALSTAHAUG	1954	1142	0.67	1000	2.34	515	1138
1822 LEIRFJORD	467	841	0.36	7093	..	595	727
1824 VEFSN	6433	1105	0.54	1560	3.00	605	1114
1825 GRANE	362	5597	0.15	3000	..	780	5075
1826 HATTFJELLDAL	270	3430	0.24	2300	2.43	546	2987
1827 DØNNA	95	4196	0.34	2281	1.13	791	3849
1828 NESNA	383	1993	0.72	2080	5.17	1034	1807
1832 HEMNES	1165	2152	0.70	12960	3.42	479	2161
1833 RANA	7450	1132	0.85	440	2.70	640	1205
1834 LURØY	400	1067	0.41	..	5.60	560	1017
1835 TRÆNA	198	926	0.80	5150	3.21	642	816
1836 RØDØY	121	1881	0.43	4807	3.60	720	1709
1837 MELØY	894	1593	0.63	7100	2.25	450	1448
1838 GILDESKÅL	374	3121	0.41	4500	3.30	660	2684
1839 BEIARN	131	7558	0.16	7560	3.44	704	6585
1840 SALTDAL	1733	2370	0.91	7500	6.12	1224	2319
1841 FAUSKE	2917	1831	0.71	3500	4.50	920	1732
1842 SKJERSTAD	87	7505	0.22	6316	4.50	898	5883
1845 SØRFOLD	432	1816	0.60	3000	3.60	720	1790
1848 STEIGEN	65	5041	0.40	11440	2.29	458	4737
1849 HAMARØY	410	1703	0.44	2500	4.23	529	1468
1850 TYSFJORD	570	998	0.59	6184	2.83	580	1007
1851 LØDINGEN	833	1163	0.78	4850	..	630	1114
1852 TJELDSUND	100	637	1.33	5430	2.47	617	1397
1853 EVENES	367	2631	1.00	6630	4.85	970	2466
1854 BALLANGEN	500	2405	0.32	7575	..	758	2312
1856 RØST	95	741	1.93	5500	..	735	2181
1857 VÆRØY	198	1675	0.49	5033	2.97	891	1481
1859 FLAKSTAD	73	2510	0.21	5408	..	453	2900
1860 VESTVÅGØY	2133	1440	0.98	4260	4.00	800	1335
1865 VÅGAN	2050	749	0.98	..	3.15	595	773
1866 HADSEL	1927	1291	0.85	..	3.50	875	1186
1867 BØ	458	2533	0.52	12293	..	1437	2413

	1993			1994			
	Antall gjennomsnitts-abonnenter	Årskostnad pr. abonnent	Dekningsgrad	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m ³	Årsgebyr, bolig 100 m ²	Årskostnad pr. abonnent
1868 ØKSNES	2570	662	0.59	6500	4.10	850	619
1870 SORTLAND	1833	860	1.38	4200	4.05	648	756
1871 ANDØY	1550	984	0.92	4744	3.90	779	953
1874 MOSKENES	168	1298	0.29	4250	2.10	512	1201
1901 HARSTAD	8500	1244	1.10	..	3.56	801	1192
1902 TROMSØ	21000	1330	0.93	..	5.87	881	1369
1911 KVÆFJORD	483	1439	0.83	..	2.23	558	1626
1913 SKÅNLAND	477	1469	0.66	..	3.06	765	1601
1915 BJARKØY ²	53	..	..	2567	0.97	267	..
1917 IBESTAD ²	313	..	..	..	2.80	420	..
1919 GRATANGEN	198	1369	0.65	..	2.34	702	1175
1920 LAVANGEN	62	2888	0.31	3139	2.89	588	2592
1922 BARDU	1667	388	2.11	..	2.92	876	418
1923 SALANGEN	293	2411	0.48	..	2.45	735	2579
1924 MÅLSELV	2768	3440	0.90	..	9.35	1420	3342
1925 SØRREISA	388	1807	0.66	..	2.70	675	1661
1926 DYRØY	146	5192	0.35	..	1.89	662	4171
1927 TRANØY	182	1151	0.46	..	2.02	606	1161
1928 TORSKEN	443	312	4.38	..	3.50	875	311
1929 BERG	273	2141	0.25	3451	..	528	1835
1931 LENVIK	1687	1277	0.75	..	2.52	630	1274
1933 BALSFJORD	645	2309	0.55	..	2.95	590	2112
1936 KARLSØY	110	2958	0.41	..	2.11	528	2955
1938 LYNGEN	383	2425	0.31	4200	2.89	578	2107
1939 STORFJORD	317	1946	0.52	..	3.78	983	1942
1940 KÅFJORD	277	3203	0.21	..	1.87	468	2903
1941 SKJERVØY	910	2226	0.51	..	3.00	450	2032
1942 NORDREISA	1035	1687	0.43	..	1.60	480	1500
1943 KVÆNANGEN	72	7904	0.23	..	1.24	496	7723
2002 VARDØ	5667	68	..	..	..	613	71
2003 VADSØ ¹	1100	..	..	23300	2.43	972	..
2004 HAMMERFEST ¹	2200	..	..	..	1.10	350	..
2011 KAUTOKEINO	1045	1166	..	23000	4.21	827	1223
2012 ALTA	4900	1014	0.94	6220	1.97	647	982
2014 LOPPA ²	500	..	..	1500	..	800	..
2015 HASVIK	346	1078	..	3000	2.77	761	1056
2017 KVALSUND	600	1561	..	..	1.19	476	1604
2018 MÅSØY ^{1,2,3}	..	..	..	..	..	696	..
2019 NORDKAPP ¹	1400	..	..	..	2.25	680	..
2020 PORSANGER	850	2504	0.47	9974	2.09	834	2407
2021 KARASJOK ^{1,2,3}	..	..	..	..	..	950	..
2022 LEBESBY ^{1,2,3}	547	..	..	..	..	757	..
2023 GAMVIK	467	1570	..	..	..	457	1401
2024 BERLEVÅG ¹	500	..	..	5300	..	1133	..
2025 TANA ¹	1667	..	..	..	2.98	1140	..
2027 NESSEBY ¹	147	..	..	..	5.75	1150	..
2028 BÅTSFJORD	1507	895	..	..	..	647	940
2030 SØR-VARANGER ¹	2833	..	..	10500	2.93	1172	..

¹ FDV-kostnader er ikke oppgitt.

² Tidligere investeringer er ikke oppgitt.

³ Abonnenter eller pe. tilknyttet er ikke oppgitt.

⁴ Kommunen ble slått sammen med Fredrikstad 01.01.94.

⁵ En gjennomsnittsabonnent tilsvarer 3 fastboende personer.

⁶ Ved beregning av kapitalkostnader i 1993 er forutsatt: rente = 10 prosent (9 + 1) og nedbetalingstid = 20 år.

⁷ Dekningsgrad =Innkrevde avgifter i kommuner/årskostnader i kommunen.

⁸ Ved beregning av kapitalkostnader i 1994 er forutsatt: rente = 7,5 prosent (6,5 + 1) og nedbetalingstid = 20 år.

Kilde: Statistisk sentralbyrå

Vedlegg 4

Bakgrunnstall til figur. 5.1. Investeringer i kommunale avløp. Hele landet. 1974-1996. Tusen 1993-kroner.

År	Investeringer inkludert tilskudd	Investeringer eksklusiv tilskudd		Utbetalte tilskudd fra Kommunal- banken
	I alt	Fylke 01-10	Fylke 11-20	
1974	627377	469885	150709	6783
1975	939154	596560	207122	135472
1976	1316650	855867	362670	98113
1977	1429613	899858	336919	192836
1978	1664511	1080152	359848	224511
1979	1694946	1075651	339396	279899
1980	1529241	965307	352333	211601
1981	1346491	863305	317998	165188
1982	1079076	624597	322375	132104
1983	1089679	612633	334350	142696
1984	980617	510978	341098	128541
1985	853193	488507	259588	105097
1986	1009505	596600	295395	117511
1987	1001696	562747	327557	111393
1988	1194290	680434	297641	216215
1989	1348706	714149	293799	340758
1990	1512887	758025	391276	363587
1991	1478937	650515	410405	418017
1992	1527312	712853	384586	429873
1993	1482575	591259	419194	472122
1994	1703649	...	...	...
1995	1744698	...	...	...
1996	1721789	...	...	...

Kilde: Statistisk sentralbyrå og Miljøverndepartementet

Bakgrunnstall til figur 5.6. Beregnet årskostnad pr. abonnent. Norge. 1994-2000. Kroner.

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
2077	2190	2288	2385	2464	2520	2542

Kilde: Statistisk sentralbyrå

Publikasjoner om økonomi- og miljødata for teknisk sektor, fra Statistisk sentralbyrå i 1994 og 1995

Norges offisielle statistikk

- C 145 Avfallsstatistikk. Kommunalt avfall 1992
- C 234 Strukturtall for kommunenes økonomi 1993

Statistiske analyser

- 2 Naturressurser og miljø 1993
- 3 Natural Resources and the Environment 1993
- 6 Naturressurser og miljø 1995
- 7 Natural Resources and the Environment 1995

Notater

- 94/1 Austbø, T.: Miljøvernkostnader - Nytt statistikkområde?
- 94/20 Busengdal, A.: Statistikk over "Kommunalt avfall 1992". Evaluering av undersøkelsen og forslag til forbedringer.
- 95/10 Austbø, T., A. Busengdal: Utvalgsundersøkelsen "Kommunalt avfall 1993". Dokumentasjon og resultater.

Andre publikasjoner

- Busengdal, A. (1994): Municipal waste. Evaluation of the survey 1992. Rapport til Eurostat.
- Grande, B.-V og A. K. Ottestad (1994): SSB-Avløp. Fylkesrapport 1992. Statistisk sentralbyrå.
- Ottestad, A. K. (1994): SSB-Avløp for windows versjon 2.0. Brukerveiledning. Statistisk sentralbyrå.



Returadresse:
Statistisk sentralbyrå
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Publikasjonen kan bestilles fra:

Statistisk sentralbyrå
Salg-og abonnementservice
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Telefon: 22 00 44 80
Telefaks: 22 86 49 76

eller:

Akademika – avdeling for
offentlige publikasjoner
Møllergt. 17
Postboks 8134 Dep.
N-0033 Oslo

Telefon: 22 11 67 70
Telefaks: 22 42 05 51

ISBN 82-537-4162-6
ISSN 0332-8422

Pris kr 80,00



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway