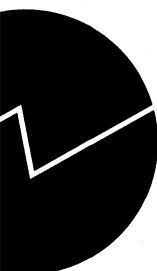


*Andrew Essilfie*

**Investeringer, kostnader og  
gebyrer i den kommunale  
avløpssektoren**  
Resultater fra undersøkelsen i 1995



*Andrew Essilfie*

**Investeringer, kostnader og  
gebyrer i den kommunale  
avløpssektoren**  
Resultater fra undersøkelsen i 1995

<b>Standardtegn i tabeller</b>	<b>Symbols in tables</b>	<b>Symbol</b>
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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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	
Rettet siden forrige utgave	Revised since the previous issue	r

ISBN 82-537-4239-8

ISSN 0806-2056

### **Emnegruppe**

01.06 Miljøøkonomi og -indikatorer

### **Emneord**

Avløp

Forurensning

Kommuneøkonomi

Miljø

Teknisk sektor

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Statistisk sentralbyrå

# Sammendrag

Andrew Essilfie

## Investeringer, kostnader og gebyrer i den kommunale avløpssektoren i 1994

Rapporter 96/2 • Statistisk sentralbyrå 1996

Denne rapporten viser investeringer, kostnader<sup>1</sup> og innkrevde gebyrer i avløpssektoren med hovedvekt på 1994 samt gebyrsatser i 1995.

I perioden fra og med 1975 til og med 1994 var de samlede bruttoinvesteringene i kommunale avløp omlag 26 milliarder 1993-kroner. I 1994 ble omtrent 73 prosent av investeringene i kommunale avløp brukt til utbygging og rehabilitering av ledningsnett.

Gjennomsnittlige kostnader per abonnent i 1994 er beregnet til 2156 kroner. Gebyrene som ble krevd inn dekket omtrent 88 prosent av disse kostnadene.

Gjennomsnittlig tilknytningsgebyr i kommunene i 1995 er på 10611 kroner mens det gjennomsnittlige årsgebyret for en bolig på 140m<sup>2</sup> boligareal er på 1463 kroner samme året. Regnet etter målt vannforbruk er det gjennomsnittlige årsgebyret i kommunene 5,87 kroner pr. m<sup>3</sup>.

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

I likhet med i fjor var det 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. I denne sammenheng var Nordsjøfylkene et hakk bedre enn resten av fylkene i landet.

**Emneord:** Avløp, forurensning, kommuneøkonomi, miljø, teknisk sektor.

**Prosjektstøtte:** Prosjektet er delvis finansiert av Miljøverndepartementet.

---

<sup>1</sup> Kostnader i denne rapporten refererer til summen av forvaltning-, drift-, og vedlikeholdskostnader (FDV kostnader) og kapitalkostnader.



# Innhold

<b>Sammendrag</b> .....	3
<b>1. Innledning</b> .....	6
<b>2 Metode og begreper</b> .....	7
2.1 Innsamling av data .....	7
2.2 Revisjon av data .....	7
2.3 Innhold i spørreskjema .....	7
2.4 Begreper .....	7
2.5 Modell for beregning av kommunenes framtidige kostnader .....	8
2.6 Landstall .....	9
<b>3 Evaluering av data</b> .....	10
<b>4 Resultater</b> .....	11
4.1. Investeringer .....	11
4.2. Årskostnader .....	13
4.3. Innkrevde gebyrer .....	15
4.4 Gebyrsatser i 1995 .....	17
4.5 Estimert årskostnad pr. abonnent fra og med 1995 til og med 2000 .....	18
<b>5 Andre arbeider om økonomi i avløpssektoren</b> .....	19
5.1 Årlige arbeider .....	19
5.2 Sporadiske undersøkelser .....	19
<b>Referanser</b> .....	20
<b>Vedlegg</b>	
1. 4.5 Økonomiske data mm .....	21
4.5.2. Regnskap siste regnskapsår .....	23
4.5.3. Investeringer siste 20 år .....	25
4.5.4. Planlagte investeringer .....	26
2. Årskostnad pr. abonnent og dekningsgrad. Kommuner. 1994 .....	27
3. Gebyrer og estimerte årskostnader pr. abonnent i 1995 .....	31
<b>Utkomne publikasjoner</b>	
Publikasjoner om økonomi- og miljødata for teknisk sektor fra Statistisk sentralbyrå .....	35
De sist utgitte publikasjonene i serien Rapporter .....	36

# 1. Innledning

Statistisk sentralbyrå (SSB) og Statens Forurensnings-tilsyn (SFT) samarbeider om en årlig registrering av data om kommunale avløp. Dataprogrammet SSB-AVLØP er installert hos fylkesmennenes miljøvern-avdelinger som er ansvarlige for å hente inn data fra kommunene. Miljøvern-avdelingene rapporterer data videre til Statistisk sentralbyrå. Statistisk sentralbyrå står for revisjon og bearbeiding av dataene.

Hovedmålene for SSB-AVLØP er å gi grunnlag for statistikk over kommunale avløp og samtidig dekke Miljøvern-departementets (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.

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. Videre er det gjort rede for begreper og metoder som er brukt, samt data-kvalitet. Til slutt blir resultatene presentert.

## 2 Metode og begreper

### 2.1 Innsamling av data

I likhet med undersøkelsen i 1994 ble dataene samlet inn gjennom SSB-AVLØP som er et elektronisk spørreskjema programmert i Visual Basic og med dBase som databaseplattform.

Økonomidelen består av fire skjermbilder. Programmet ble distribuert til miljøvernavdelingene på diskett sammen med en rettleider for bruk av SSB-AVLØP og utfylling av de ulike postene. Miljøvernavdelingene var ansvarlige for rapportering av data for alle kommunene i vedkommende fylke.

Det var forskjeller i metodene miljøvernavdelingene brukte for å hente inn data fra kommunene. Noen samlet inn data ved hjelp av skjema og telefon, mens andre benyttet registre og årsrapporter fra kommunene, eller en kombinasjon. Registrering og rapporteringen ble gjort av miljøvernavdelingene selv eller av driftsassistanser.

### 2.2 Revisjon av data

SSB sto for kontroll og revisjon av dataene. Noen kontrollposter ble lagt inn i regneark. Store avvik mellom rapporterte tall for undersøkelsen i fjor og i år ble notert. I tillegg ble poster som ikke var fylt ut notert.

Revisjonsprosessen tok lengre tid enn planlagt. Samtlige miljøvernavdelinger hos fylkesmennene ble ringt opp for å oppklare eller bekrefte mistenkelige tall, samt for å få inn riktige tall. På grunn av sommerferien ble det veldig vanskelig å få inn tall. I noen tilfelle var ventetiden bortimot to måneder.

### 2.3 Innhold i spørreskjema<sup>2</sup>

Følgende økonomiske data skulle rapporteres for hver kommune:

- Antall husstander og næringsvirksomhet tilknyttet kommunalt ledningsnett.
- Satser for tilknytningsgebyrer og årsgebyrer gjeldende i 1995.

- Innkrevde gebyrer, forvaltnings-, drifts- og vedlikeholdskostnader og investeringer i 1994.
- Investeringer som inngår i gebyrgrunnet, siste 20 år.
- Planlagte investeringer til og med år 2000.

### 2.4 Begreper

#### Avløpsgebyrer

MD ga ut nye forskrifter for beregning av avløpsgebyrer i 1995 (MD 1995). Gebyrene kreves i form av tilknytningsgebyrer og årsgebyrer. Tilknytningsgebyr er et engangsgebyr som vanligvis betales når en eiendom blir bebygd og ved tilbygg (MD 1995). Dersom kommunen har differensierte tilknytningsgebyr etter om boligene ligger i opparbeidet (regulert) eller ikke opparbeidet område, skal kommunen oppgi tilknytningsgebyret for boliger i ikke opparbeidet område (høy sats). Årsgebyr betales årlig og beregnes på grunnlag av målt eller stipulert vannforbruk. Noen kommuner opererer med flere satser både for årsgebyrer og tilknytningsgebyr. Alle satser for avløpsgebyrer og beløp for innkrevde gebyrer er oppgitt uten merverdiavgift.

#### Gebyrgrunnet

Gebyrgrunnet er det beløpet kommunen kan kreve inn fra abonnentene basert på kommunens totale kostnader. Miljøverndepartementet har fastsatt veiledende retningslinjer for beregning av gebyrgrunnet (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 eller ved at grunneieren blir belastet skal ikke inkluderes i gebyrgrunnet. Kostnadene består av kapitalkostnader og FDV-kostnader.

#### 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.

<sup>2</sup> Se vedlegg 1



### Kapitalkostnader

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

### Dekningsgrad

Dekningsgrad refererer til forholdet mellom innkrevde gebyrer og samlede kostnader. Den viser hvor stor del av kostnadene (gebyr-grunnlaget) som blir dekket av innkrevde gebyrer. Regelen er at en kommune ikke kan 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 gebyr i alt = Innkrevde tilknytningsgebyr + Innkrevde årsgebyrer.

### Årskostnad pr. abonnent

Årskostnad pr. abonnent = Gebyrgrunnlaget / Abonnenter

### Abonnent

En abonnent er her definert som 3 personenheter. Personenheter er definert som følger: Total ekvivalent befolkningssmengde (med hensyn til en gitt parameter). Antall personenheter (PE) = antall personer (p) + antall personekvivalenter (pe) fra industri e.l.

### 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 ikke trukket fra når kapitalkostnadene ved framtidige investeringer er beregnet.

## 2.5 Modell for beregning av kommunenes framtidige kostnader

Med grunnlag i dataene som ble samlet inn i SSB-AVLØP, er gebyrgrunnlaget beregnet for hver kommune. Videre er dekningsgrad for 1994 og årskostnad pr. abonnent fra og med år 1994 til og med år 2000 beregnet.

Gebyrgrunnlaget består av FDV-kostnader og kapitalkostnader:

### FDV-kostnader

FDV-kostnader for 1994 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. Prosentsatsen varierer med ulike anleggsdeler. Satser fra MDs rapport T-994 er brukt i beregningene.

### Tiltak

### FDV som andel av investeringene

- |   |             |
|---|-------------|
| • nye ledninger                               | 1,5 prosent |
| • rehabilitering av eksisterende ledningsnett | 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 |

La oss anta følgende notasjon:

- investeringer i nye ledninger = nl
- investeringer i rehabilitering av eksisterende anlegg = re
- investeringer i renseanlegg uten nitrogenfjerning = ra
- investeringer i anlegg og utstyr til nitrogenfjerning = nf
- investeringer i anlegg og utstyr til slambehandling = s

Med antatt notasjon har vi en lineær ligning for estimert FDV 95:

$$FDV\ 95 = FDV\ 94 + 0,015\ nl + 0,0\ re + 0,07\ ra + 0,07\ nf + 0,09\ s.$$

### Kapitalkostnader

I retningslinjene fra MD (MD 1986): anbefales to metoder for beregning av kapitalkostnader.

1. *Standardmetoden*: Investeringene fratrukket refusjoner, tilskudd og annet. Anskaffelsestidspunktet legges til grunn. De årlige kostnadene blir beregnet ved annuitetsmetoden med nedskrivningstid på 20 år og gjeldende rente i kommunalbanken.

2. *Metode basert på avdrag og forrentning av banklån*: 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 økonomisk levetid. Investeringenes økonomisk levetid er forutsatt 20 år. Renten er bestemt av gjeldende rente på lån med 20 års løpetid fra kommunalbanken (årsgjennomsnitt) + 1 prosent. Den "siste" prosenten er plussert på for å ta hensyn til risiko. I beregningene er forutsatt følgende rentebelastninger:

**For 1994:** rente = 6,5 prosent + 1 prosent som gir annuitetsfaktor 0,0981.

**For 1995 og framover:** rente = 6,25 prosent + 1 prosent ) som gir annuitetsfaktoren 0,0962.

## 2.6 Landstall

Vi har beregnet landstall 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). Vi velger folketallet som en basis for "oppblåsing".

For å finne ut om det er rimelig å bruke innbyggertall som oppblåsingsfaktor har vi utført to regresjoner. Den første har årskostnad i kommunene som avhengig variabel og innbyggertall i kommunene som uavhengig variabel. Den andre har innkrevde gebyrer i kommunene som avhengig variabel og har den samme uavhengige variabel som den første. Resultatene viste regresjonskoeffisienter med "t-verdier" som var signifikante på 95 prosent signifikansnivå. Dette gir god støtte til vårt valg av innbyggertall som oppblåsingsfaktor.

**Tabell 2.1. Antall kommuner registrert i SSB-AVLØP med økonomiske data og andel av befolkningen dette tilsvarer. 1995**

Data i SSB-AVLØP	Antall kommuner i alt	Antall kommuner registrert i SSB-AVLØP	Andel registrert i SSB-AVLØP (av folketallet Prosent)
<i>Investeringer</i>	435	431	99
Nordsjøfylkene	173	173	100
Resten av landet	262	258	98,5
<i>Årskostnader og innkrevde gebyrer</i>	435	419	98,8
Nordsjøfylkene	173	171	99,7
Resten av landet	262	248	97,7

## 3 Evaluering av data

I likhet med undersøkelsen utført i fjor er det store variasjoner blant fylkene med hensyn til hvor raskt de rapporterer data og hvor komplett utfylt skjermbildene er. Det var også forskjeller i arbeidsinnsats for å skaffe dataene og kontrollere disse. I det følgende vil vi peke på noen usikkerhetsmomenter ved økonomidataene.

### *Antall husstander*

Kommunene ble tidligere spurt om å rapportere antall abonnenter tilknyttet ledningsnett i undersøkelsen under denne posten. I år ville vi at de skulle rapportere antall personenheter. Noen kommuner fortsatte likevel å rapportere antall abonnenter. I slike tilfeller har vi lagt inn følgende forutsetning:

*1 abonnent = 3 personenheter*

### *Tilknyttet næringsvirksomhet*

Noen få kommuner manglet god oversikt over tilknyttet næringsvirksomhet. I slike tilfeller har vi brukt det som ble rapportert i fjor. Ellers har vi bedt miljøvern-avdelingene hos fylkesmennene om å gi anslag.

### *Gebyrer*

Kommunene bruker forskjellige metoder for å beregne gebyrene. Noen bruker fremdeles leieareal, mens andre opererer med bruksareal. Dessuten er det noen få kommuner som ikke bruker noen av standard målene for gebyrsatser.

### *Regnskap*

Noen få kommuner hadde vanskeligheter med å oppgi kostnader til forvaltning (administrasjon). 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. Det er derfor litt usikkerhet knyttet til oppgitt tall fra disse kommunene. Når det gjelder tall for drift og vedlikehold er disse mye mer sikre.

Kostnader knyttet til interkommunalt anlegg bød på problemer for en god del kommuner. Det var klart at disse kommunene manglet oversikt over disse kostnadene.

### *Tidligere investeringer*

Tidligere investeringer skulle oppgis som nettobeløp<sup>3</sup>. Noen få kommuner hadde ikke kjennskap til om investeringstallene var oppgitt med eller uten tilskudd. Anslaget for investeringene fratrukket tilskudd, og dermed de beregnede kapitalkostnadene, kan derfor være for høye.

### *Framtidige investeringer*

Kommunene skulle oppgi tall for planlagte investeringer fra og med 1995 til og med 2000. Det viste seg at de fleste kommuner ikke hadde ferdige planer som strekker seg så langt fram i tid. Tallene for de første tre årene er vurdert som langt sikrere enn tall for senere år.

Det var forskjeller mellom kommunene med hensyn til kvaliteten av data. 5 kommuner rapporterte ingenting bortsett fra tall for tidligere investeringer. Når man bruker FDV-kostnader og tilknytningsgebyr som indikatorer på hvor komplett skjemaene ble utfylt, kommer det fram at 18 kommuner ikke hadde svart på en eller begge variabler. Dette er ikke helt tilfredsstillende. Likevel kan vi notere betydelige forbedringer i forhold til året før hvor 95 kommuner ikke hadde svart på en eller begge variabler. Generelt sett kan kvaliteten av dataene beskrives som bra.

---

<sup>3</sup> Nettoinvestering = bruttoinvestering - tilskudd.

## 4 Resultater

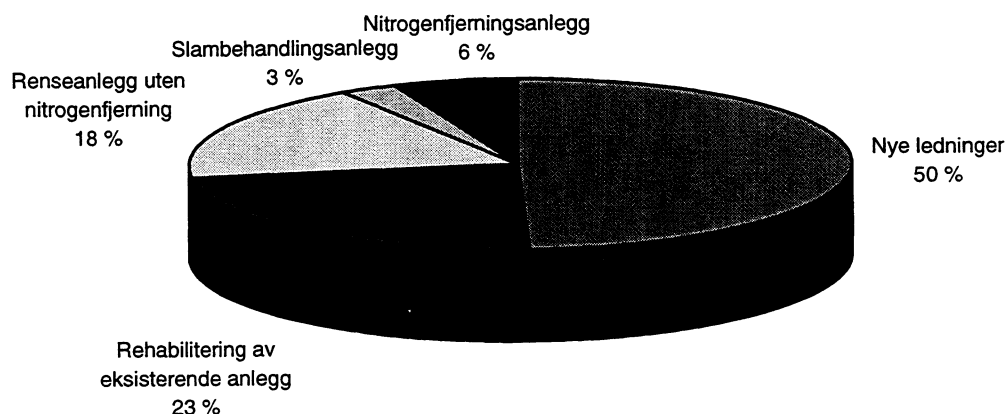
### 4.1. Investeringer

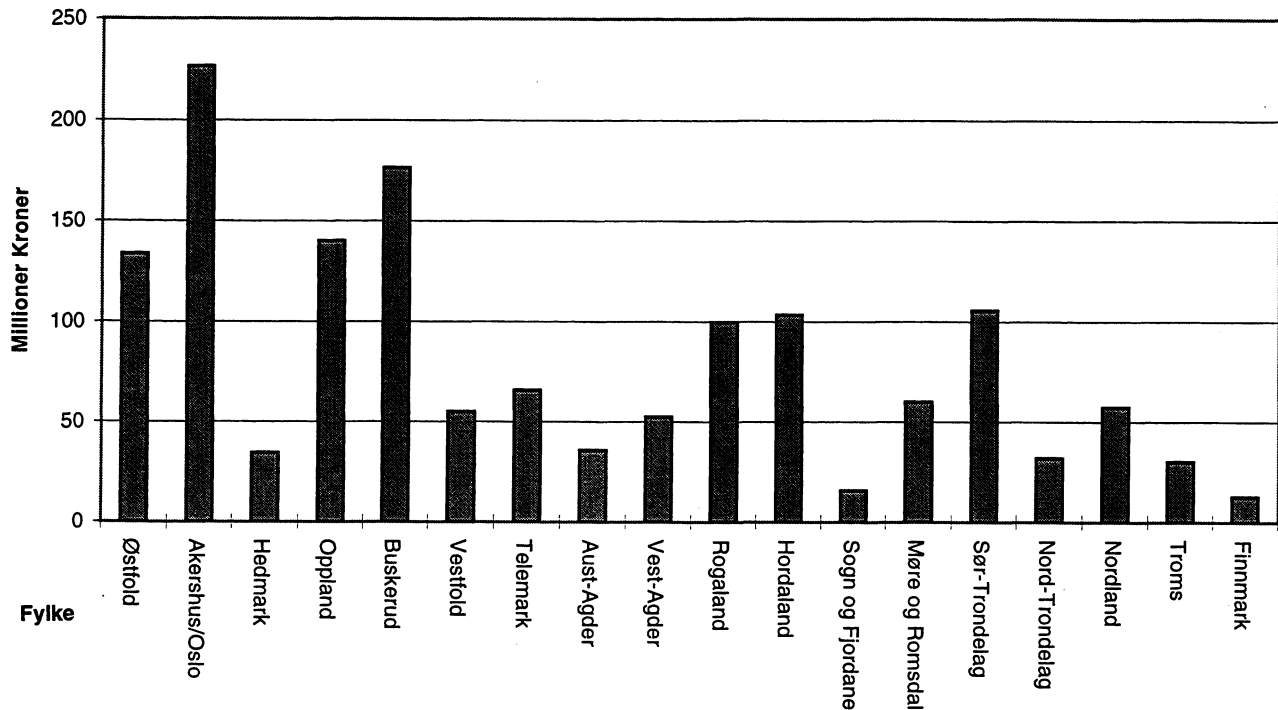
I 1994 var de samlede bruttoinvesteringer til rensing av kommunale avløp omlag 1,4 milliarder kroner. Dette utgjorde omtrent 990 kroner pr. abonnent.

I 1994 gikk 73 prosent av det investerte beløpet til bygging av nye ledninger og rehabilitering av eksisterende ledningsnett. Dette er nær den samme andelen som året før. Fra 1993 til 1994 økte investeringsandelen til slambehandlingsanlegg fra 1 til 3 prosent, mens den til nitrogenfjerningsanlegg økte fra 3 til 6 prosent.

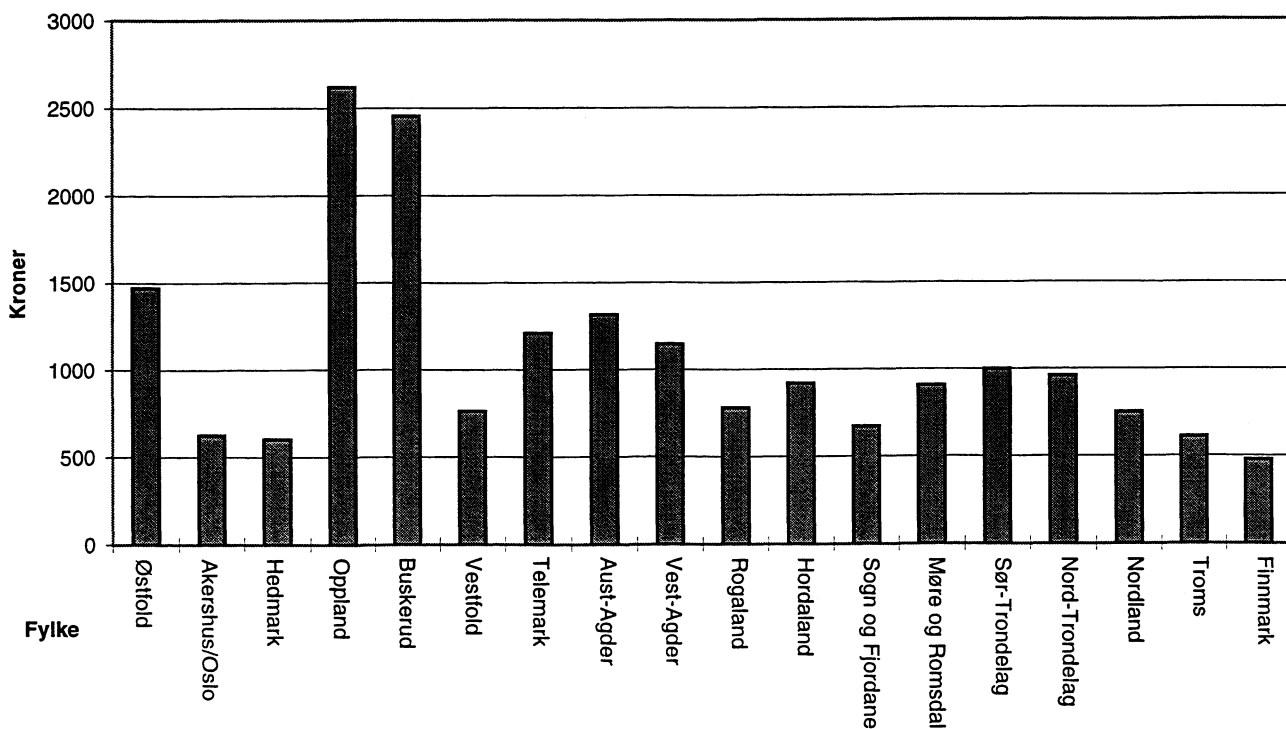
Det var betydelige variasjoner mellom fylkene med hensyn til størrelsen på investeringene i 1994. Disse variasjonene har sammenheng med blant annet hvilken landsdel fylkene tilhører. Samlede investeringer i Nordsjøfylkene var omtrent 920 millioner. Dette tilsvarer omlag 64 prosent av samlet investering i avløpssektoren i 1994. Akershus/Oslo hadde de høyeste investeringene mens Finnmark hadde de laveste.

Figur 4.1. Bruttoinvesteringer etter type tiltak. Hele landet. 1994. Prosent



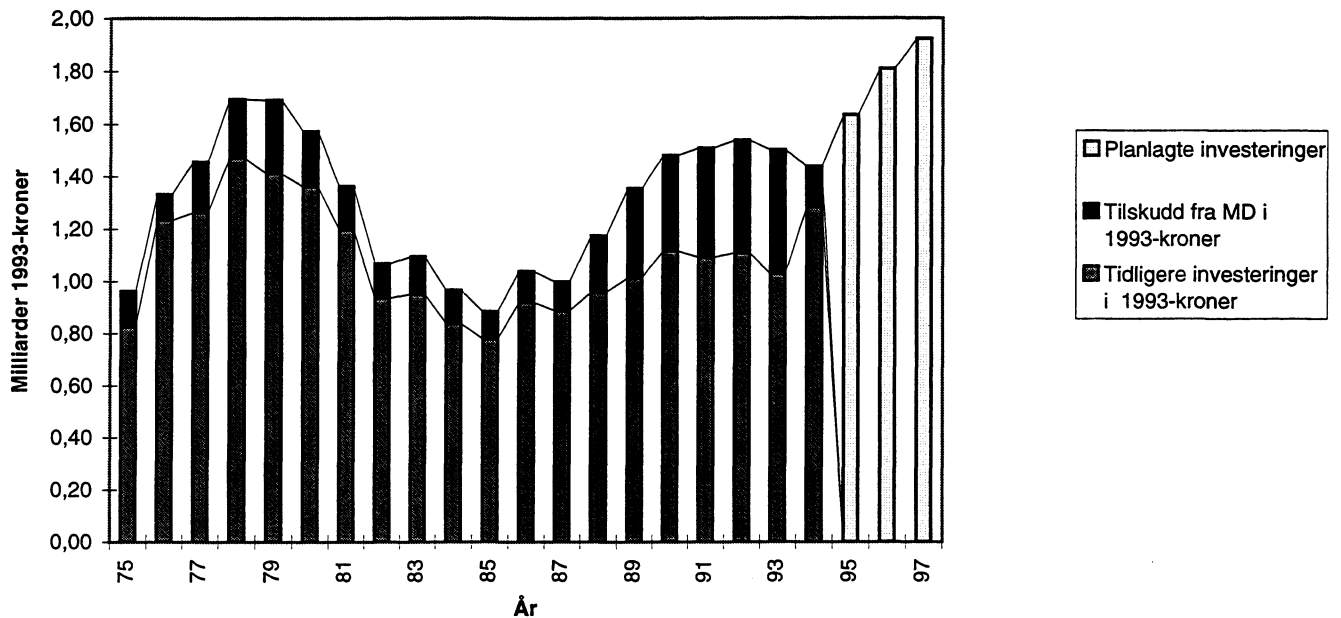
**Figur 4.2. Bruttoinvesteringer i kommunale avløp. Fylke. 1994**


Det er også interessant å se på investering pr. abonnent i de ulike fylkene. Oppland hadde høyest investering pr. abonnent, 2619 kroner mens Finnmark hadde lavest, 477 kroner. Nordsjøfylkene hadde et gjennomsnitt på 1356 kroner mens de øvrige fylkene hadde en gjennomsnitt på 786 kroner.

**Fig. 4.3. Bruttoinvestering pr. abonnent i kommunale avløp. Fylke. 1994**


Oppsummert for perioden 1975 til 1994 var de samlede bruttoinvesteringene i kommunale avløp omlag 26 milliarder 1993-kroner. I tillegg kan det ha vært mindre investeringer som er dekket ved refusjoner, tomtekostnader og private tilskudd. I overkant av 4 milliarder kroner ble dekket av statstilskudd i denne perioden.

**Figur 4.4. Investeringer i kommunale avløp målt i faste 1993-kroner. 1975-1994. Planlagte bruttoinvesteringer 1995-1997. Hele landet. Milliarder kroner**



Investeringer nådde en topp på slutten av 1970-tallet, gikk ned i en bølgedal på begynnelsen av 1980-tallet, begynte å øke igjen mot slutten av 1980-tallet og har vært noenlunde stabil i 1990-tallet (se figur 5.3). I følge kommunenes egne anslag ligger investeringene an til å bli på over 5 milliarder kroner i perioden 1995-1997.

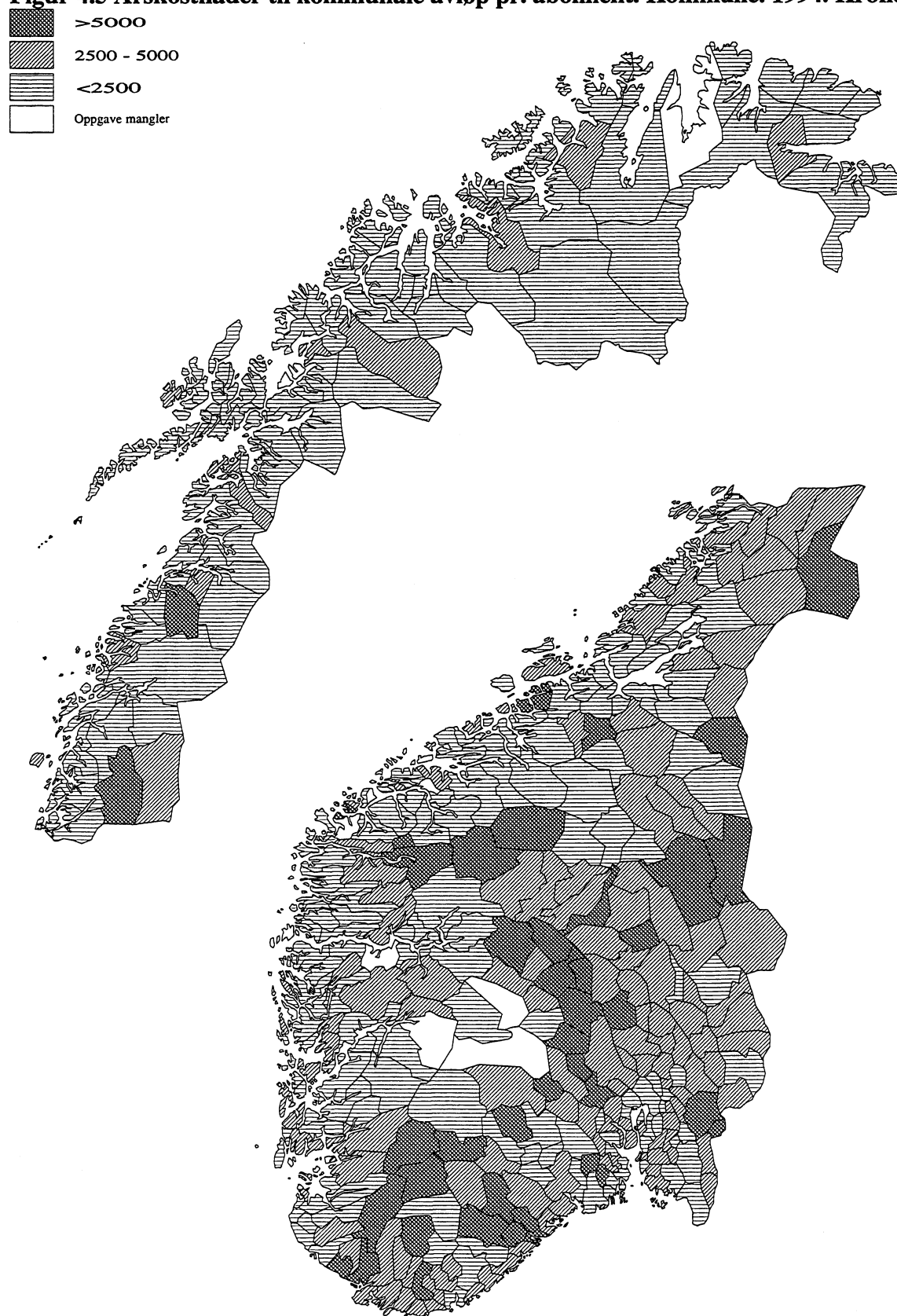
Når vi sammenligner fjorårets prognose for bruttoinvestering i 1994, jfr. Rapport 95/16 Kommunale avløp s.13, med faktiske tall for samme året, oppdager vi et avvik på omtrent 300 millioner kroner. Dette kan muligens forklares ved at statstilskuddet til avløpssektoren falt sterkt fra 1993 til 1994. I tilfelle mindre tilskudd skulle fordeles i de kommende år, da skulle vi antakeligvis ha en svak reduksjon i bruttoinvesteringene i kommunale avløp.

#### 4.2. Årskostnader

I 1994 var de totale kostnader til kommunale avløp over 3,1 milliarder kroner. Av dette var nesten 1,7 milliarder driftskostnader og over 1,4 milliarder kapitalkostnader. Dette er omvendt i forhold til situasjonen i 1993, hvor kapitalkostnader sto for en større del av totale kostnader. Endringene i kapitalkostnadene kan trolig forklares ved lavere rentenivå i 1994.

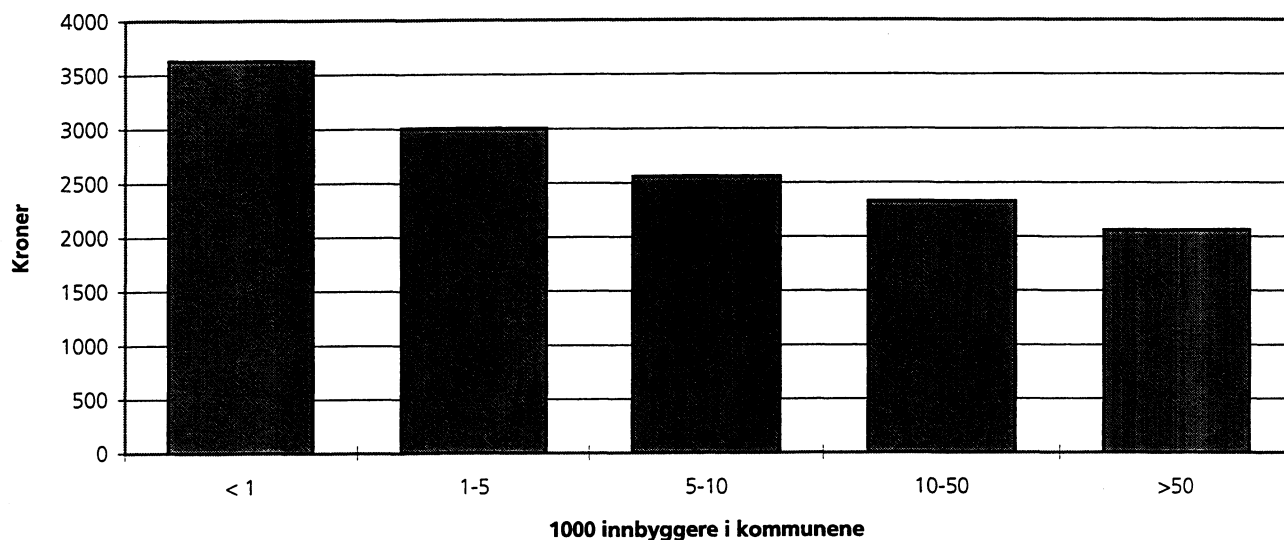
Gjennomsnittlige årskostnader pr. abonnent var 2156 kroner. Kommuner i Nordsjøfylkene har høyest kostnader pr. abonnent. Veid gjennomsnitt for Nordsjøfylkene var omlag 2588 kroner mot 1780 kroner i resten av landet. Oppland, Aust- og Vest Agder hadde høyest kostnader pr. abonnent. De høye kostnadene i Nordsjøfylkene kan ha sin årsak i de strenge rensekraav som er pålagt disse fylkene.

**Figur 4.5 Årskostnader til kommunale avløp pr. abonnent. Kommune. 1994. Kroner**



Kilde: digitale kartdata: Statens kartverk

**Figur 4.6. Gjennomsnittlige årskostnader pr. abonnent etter kommunestørrelse. Aritmetisk middel. 1994**



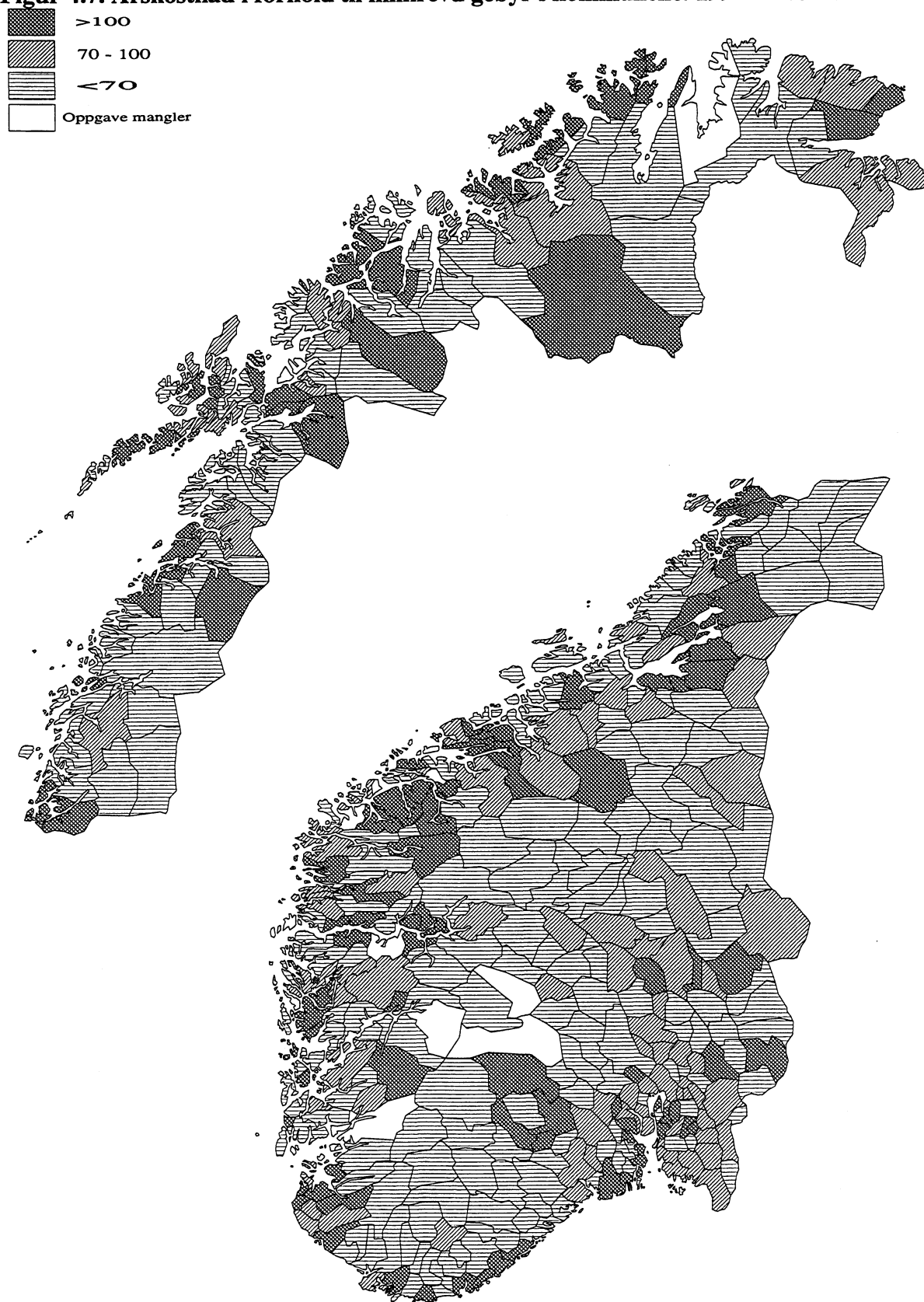
Generelt sett hadde de store kommunene lavere årskostnad pr. abonnent enn de små. Dette kan ha sammenheng med blant annet stordriftsfordeler. Vi konstanterer imidlertid at det var noen unntak. Drammen og Stavanger som tilhører kategorien med over 50000 innbyggere hadde relativt høye årskostnader pr. abonnent (over 2500 kroner) mens Utsira og Vevelstad som er to små kommuner hadde veldig lave årskostnad pr. abonnent (under 700 kroner).

#### 4.3. Innkrevde gebyrer

I følge retningslinjene har kommunene anledning til å kreve inn et beløp som dekker kostnadene til kapital og drift. I 1994 krevde kommunene inn i underkant av 2,8 milliarder kroner i avløpsgebyr. Dette beløpet dekket 88 prosent av de totale kostnadene. Sammenlignet med 1993 er det en økning på 8 prosentpoeng. Omtrent to tredjedeler av de totale gebyrinntektene ble krevd i Nordsjøfylkene mens en tredjedel kom fra resten av landet. I Nordsjøfylkene måtte abonnentene i gjennomsnitt betale 2169 kroner, sammenlignet med 1514 i resten av landet. Denne forskjellen, som påpekt tidligere, avspeiler trolig de strengere rensekravene som Nordsjøfylkene er pålagt.



**Figur 4.7. Årskostnad i forhold til innkrevd gebyr i kommunene. 1994. Prosent**



Kilde: digitale kartdata: Statens kartverk

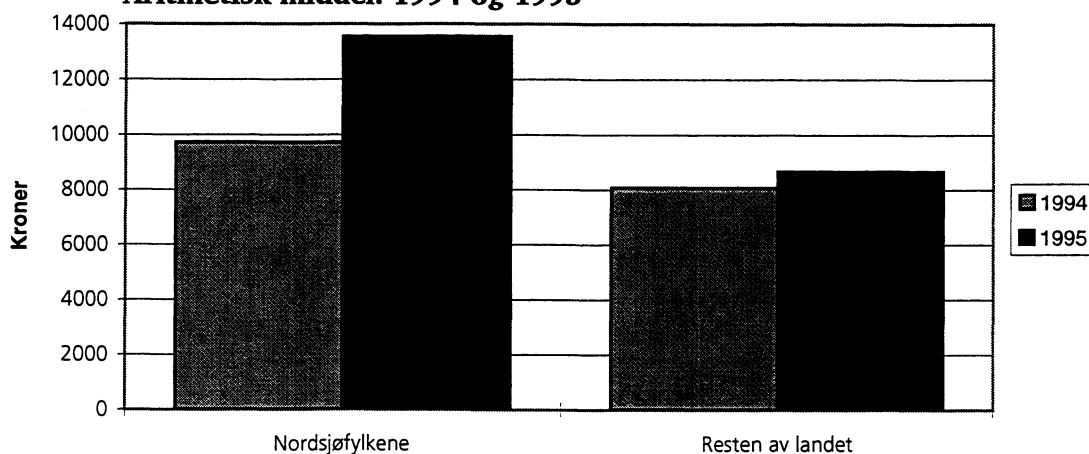
**Tabell 4.1. Årskostnad pr. abonnent og dekningsgrad. Fylke. 1994**

Fylke	Årskostnad pr. abonnent <sup>4</sup> . Kroner		Dekningsgrad <sup>5</sup> Desimal	
	Aritmetisk Gjennomsnitt	Veid Gjennomsnitt	Aritmetisk Gjennomsnitt <sup>6</sup>	Veid Gjennomsnitt <sup>7</sup>
Hele landet	2768	2156	0,73	0,88
Nordsjøfylkene	3699	2588	0,67	0,84
Resten av landet	2127	1780	0,77	0,96
Østfold	2992	2556	0,77	0,88
Akershus/Oslo	2935	2381	0,80	0,90
Hedmark	3547	2787	0,68	0,79
Oppland	4805	3621	0,55	0,67
Buskerud	3691	2972	0,63	0,76
Vestfold	3032	1982	0,89	1,12
Telemark	3213	2512	0,67	0,64
Aust-Agder	4466	3523	0,56	0,80
Vest-Agder	4511	2796	0,54	0,76
Rogaland	2294	1996	0,74	0,84
Hordaland	2233	1791	0,70	1,16
Sogn og Fjordane	2319	1690	0,81	0,88
Møre og Romsdal	2050	1654	0,92	0,84
Sør-Trøndelag	2465	1211	0,66	0,96
Nord-Trøndelag	2846	2076	0,82	1,02
Nordland	1741	1184	0,74	0,95
Troms	1903	1172	0,69	1,13
Finnmark	1424	1091	0,86	0,82

**4.4 Gebyrsatser i 1995**

Kommunene krever inn gebyr i form av tilknytningsgebyr og årsgebyr. Gjennomsnittlig tilknytningsgebyr er på 10611 kroner. Sammenlignet med 1994 er det en økning på omtrent 20 prosent. Det var størst økning i Nordsjøfylkene. Det var forskjeller mellom kommunene når det gjelder størrelsen på dette gebyret. Kristiansand for eksempel hadde tilknytningsgebyr på 64360 kroner mens andre kommuner som Narvik og Rygge hadde tilknytningsgebyr lik eller mindre enn 100 kroner.

**Figur 4.8 Gjennomsnittlig tilknytningsgebyr pr. abonnent etter landsdel. Aritmetisk middel. 1994 og 1995**



I 1995 ligger årsgebyret gjennomsnittlig på 5,87 kroner pr. m<sup>3</sup>. Tilsvarende tall for 1994 var 5,42 kroner. Dette tilsvarer 8 prosent økning i 1995 over nivået i 1994.

<sup>4</sup> Ved beregning av kapitalkostnadene er forutsatt: rente = 7,5 prosent og nedskrivningstid = 20 år.

<sup>5</sup> Dekningsgrad = Innkrevde gebyrer / Årskostnader i kommunene.

<sup>6</sup> Aritmetisk gjennomsnitt refererer til et gjennomsnitt med samme vekt på hvert tall.

<sup>7</sup> Veid gjennomsnitt refererer til et gjennomsnitt med antall abonnenter som vekt.

**Figur 4.9. Gjennomsnittlige årsgebyr pr. m<sup>3</sup> etter landsdel. 1994 og 1995. Kroner**



**4.5 Estimert årskostnad pr. abonnent fra og med 1995 til og med 2000.**

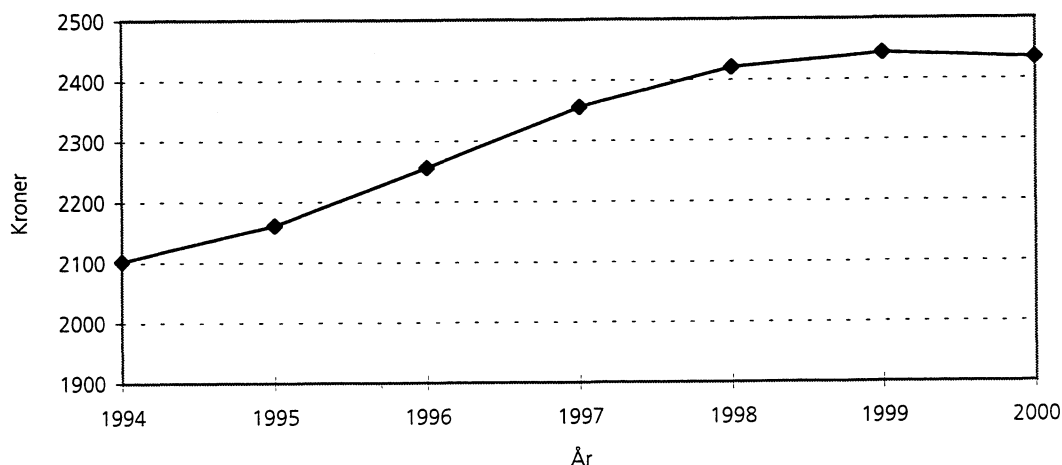
Årskostnad pr. abonnent har blitt estimert for 1995 og årene framover. Vi har benyttet anslag fra kommunene for framtidige investeringer for å beregne kapitalkostnader for disse årene. Driftskostnadene har blitt estimert ved hjelp av formelen i kapittel 3.5.

Fig 5.9 illustrerer de estimerte tall for 1995-2000 og faktiske tall for 1994. Beløpene er omregnet til 1993-kroner ved hjelp av byggekostnadsindeks (totalt) for boligblokker.

Figur 5.9 viser at estimert gjennomsnittlige årskostnad pr. abonnent i 1995 er omtrent 2160 1993-kroner.

Dette er en økning over de faktiske kostnader i 1994 regnet ut i 1993-kroner. Med forbehold om grad av pålitelighet av kommunenes anslag om framtidige investeringer, viser diagrammet at årskostnader pr. abonnent øker på en økende rate opptil 1997 og deretter øker på en avtagende rate til 1999. Fra 1999 til 2000 er det en negativ endring. Den økende helningen av kurven fram til 1997 kan trolig forklares ved de høye investeringene som er lagt opp av kommunene i årene framover. Den avtagende økningen i årskostnad pr. abonnent fra 1997 trolig skyldes at investeringene flater ut mot slutten av 1990-tallet som i gjengjeld reduserer kapitalkostnadene i disse årene. Det er imidlertid knyttet usikkerheter til både framtidig rentenivå og gjennomføring av investeringsplanene.

**Figur 4.10. Beregnet årskostnad pr. abonnent . Veid gjennomsnitt etter antall abonnenter. 1994-2000. 1993 kroner**



# 5 Andre arbeider om økonomi i avløpssektoren

## 5.1 Årlige arbeider

### **Kommuneregnskapet**

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

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

## 5.2 Sporadiske undersøkelser

### **Kommunalteknisk hovedstatistikk**

Norske kommuners sentralforbund (NKS) ga i samarbeid med SSB ut med noen års mellomrom 'kommunal teknisk hovedstatistikk med tall for blant annet innkrevd kommunale gebyrsatser, avløpsgebyrer og dekningsgrad (NKS 1983). Den siste ble utgitt i 1983.

### **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 blant annet gi grunnlag til å vurdere effekten av en eventuell omlegging av tilskuddsordningen, og kommunene skulle oppgi data om avløpsgebyrer, tilknytning, driftskostnader og investeringer (MD 1994).

### **Andre Undersøkelser**

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

Norsk institutt for by- og regionforskning (NIBR) har gjennomført en analyse av kommunestørrelse og utgiftsforskjeller i teknisk sektor, blant annet avløp. Hovedformålet var å avklare om det i teknisk sektor finnes stordriftsfordeler som kan utnyttes ved kommunesammenslåinger og /eller økt interkommunalt samarbeid (NIBR 1992).

Huseiernes landsforbund gjennomførte undersøkelser om avløpsgebyrer i 1992 og 1993. Utvalget var kommuner med mer enn 10000 innbyggere. Dette utvalget utgjorde 97 kommuner.

# Referanser

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.

SFT 1992: Nordsjødeklarasjonen. Tiltak for å redusere næringsstiltførslene. Rapport 92:14. Statens Forurensningstilsyn.

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

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

SSB 1995: Kommunale avløp. Økonomi. Rapport 95/16. Statistisk sentralbyrå. Kongsvinger.

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

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

## Vedlegg 1

**4.5 Økonomiske data mm.**

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

Skjermbildene omfatter oppgaver for:

- tilknytningsgebyr og årsgebyr inneværende år
- totalt innkrevde avløpsgebyr, FDV-kostnader og investeringer siste regnskapsår
- investeringer siste 20 år
- framtidige investeringer

Figur 4.15. Skjermbilde AVLØPSGEBYRER

Alle beløp skal være eksklusiv MVA

**A) Tilknytningsgebyr pr. abonnent, kr:** Tilknytningsgebyret for en bolig på ca. 140 m<sup>2</sup> bruksareal i ikke opparbeidet område.

**Bruksareal.** Bruksareal er arealet innenfor omsluttende vegger i følge Norsk Standard nr. 3940 'Areal og volumberegning av bygninger'. Ved beregning av bruksareal tas mål fra innside av vegg eller annen begrensende bygningsdel. En bygningens totale bruksareal vil derfor være summen av arealet innenfor ytterveggene for alle etasjer. I et boligbygg vil f.eks. kjellerarealet inngå i bygningens bruksareal til bolig.

**Leieareal.** Noen kommuner har fastsatt gebyrsatser etter m<sup>2</sup> leieareal. Kommunen må da oppgi satsen for den arealstørrelsen som tilsvarer 140 m<sup>2</sup> bruksareal.

En bolig på 140 m<sup>2</sup> bruksareal tilsvarer en bolig på ca. 100m<sup>2</sup> leieareal. Det er imidlertid ingen konstant sammenheng mellom bruksareal og leieareal. Kommunen bør derfor bruke en annen tilnærming, dersom dette er mer korrekt for kommunen.

**B) Årsgebyr pr. m<sup>3</sup> etter måler, kr:** Årsgebyr pr. m<sup>3</sup> avløp, betalt etter målt vannforbruk, (vann inn = vann ut.)

**C) Årsgebyr pr. abonnent etter areal, kr:** Årsgebyr betalt etter beregnet vannforbruk for en bolig på ca. 140 m<sup>3</sup> bruksareal. Se definisjon av bruksareal og omregning fra leieareal under "A) tilknytningsgebyr pr. abonnent".

**D) Tilknytning, antall fastboende personer:** Antall personer tilknyttet omfatter fastboende som er tilknyttet det kommunale ledningsnett, samt fritidsbebyggelse dersom slik bebyggelse er tilknyttet det kommunale ledningsnett. Tilknytningen oppgis som antall fastboende personer.

Kommunen/fylkesmannen må vurdere og anslå hvor mange fastboende som er tilknyttet det kommunale ledningsnett og eventuelt hvor mange fastboende personer fritidsbebyggelsen representerer. Nedenfor er gitt noen omregningsfaktorer som en kan benytte dersom kommunen ikke har egne anslag:

- Fastboende: En gjennomsnittlig husstand, eller en enebolig på mellom 100 m<sup>2</sup> og 150 m<sup>2</sup> bruksareal tilsvarer ca. 3 fastboende personer.
- Fritidsbebyggelse med innlagt vann: En gjennomsnittlig fritidsbolig blir brukt 35 døgn pr. år av 3 personer. Avløpsvannet fra en gjennomsnittlig fritidsbolig tilsvarer da 3/10 fastboende personer.

**E) Tilknytning, næringsvirksomhet:** Næringsvirksomhet i kommunen som er tilknyttet det kommunale ledningsnett omregnet til avløp fra et tilsvarende antall fastboende personer (person ekvivalenter).

#### 4.5.2. Regnskap siste regnskapsår

Figur 4.16. Skjerm bilde REGNSKAP

Alle beløp skal oppgis i 1000 kroner og eksklusiv MVA.

**A) Årsgebyrer, B) Tilknytningsgebyrer, kr:** Innkrevde avløpsgebyrer, fordelt på årsgebyrer og tilknytningsgebyrer. Gebyrer i forbindelse med septikordninger skal ikke med.

**C-E) FDV-kostnader siste regnskapsår:** Kostnader til forvaltning, drift og vedlikehold som *ikke* skal avskrives over flere år. Kostnader til septikordninger skal ikke med.

**C) Forvaltning, kr:** Andelen av kostnadene til fellesadministrasjon, som kan henføres til avløpssektoren, men som ikke kommer fram i utgiftene postert under avløp og rensing. Dersom kommunen ikke beregner hvor stor del av kostnadene til kommunale tjenester det er rimelig å belaste avløpssektoren med, f.eks. utfra arbeidstid eller fakturamengde, må kommunen anslå disse kostnadene utfra skjønn.

**D) Drift- og vedlikehold:** Kostnader til lønn, sosiale utgifter, drift av utstyr og transportmidler og vedlikehold av bygninger og anlegg mm. Kostnader til drift og vedlikehold går stort sett fram av kommunens budsjett og regnskap, postene 1.630-1639. Dersom samme personale og utstyr nyttes til drift og vedlikehold av avløpsanlegg, må kostnadene fordeles etter skjønn.

**E) Interkommunale anlegg:** Kommunens kostnader eller kontingent til deltagelse i interkommunale avløpsanlegg eller -selskap. Kostnader til interkommunale anlegg er utgiftsført i kommunens eget regnskap og betalt til et interkommunalt anlegg eller selskap. Overføringene fra kommunen dekker det interkommunale selskapet sine kostnader til drift og kapital.

**F-J) Investeringer, brutto (siste regnskapsår):** Alle investeringene som faller innenfor områdene F-J) skal med. Investeringer som dekkes av tilskudd til avløpssektoren fra staten eller andre eller av tidligere overskudd i avløpssektoren *skal også med*.

Ved bygging av anlegg som omfatter flere av investeringstypene F-J) må investeringene fordeles på de ulike typene. Investeringene i avløpssektoren går stort sett fram av postene 0.630-0.639 i kommuneregnskapet. Dersom samme utstyr nyttes til drift av avløpsanlegg, må kostnadene fordeles etter skjønn. I tillegg kommer investeringer som kan henføres til avløpssektoren, men som ikke er postert under avløpssektoren i kommuneregnskapet. *Dersom det ikke er brukt direkte nøkler til å fordele kostnadene mellom de ulike sektorene, må avløpssektorens andel i bruken av disse investeringene anslås etter skjønn.*



**F) Nye ledninger:** Investeringer til nye ledningsanlegg (overføringsledninger, avskjærende ledninger ol.), herunder pumpestasjoner, overløp etc.

**G) Rehabilitering eksisterende ledninger:** Investeringer til oppgradering/utskifting av eksisterende/gamle ledningsanlegg, herunder pumpestasjoner, overløp etc.

**H) Renseanlegg uten N-fjerning:** Investeringer til rehabilitering/oppgradering av eksisterende renseanlegg, samt bygging av nye lavgradige og høygradige renseanlegg, *unntatt nitrogenfjerningstrinn og slambehandlingstrinn.*

**I) Slambehandlingsanlegg:** Investeringer til separate slambehandlingsanlegg og/eller slambehandlingsanlegg som er tilknyttet renseanlegg.

**J) N-fjerningsanlegg:** Investeringer til nitrogenfjerningstrinnet på et renseanlegg

### 4.5.3. Investeringer siste 20 år

Figur 4.17. Skjerm bilde TIDLIGERE INVESTERINGER

HOVEDMENY - [Investeringer (tidligere)]

10:07:08

Kommunenummer  Årstall 1994

Kommunale investeringer i kloakksektoren siste 20 år  
(Alle beløp i 1000 kroner)

Årstall	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Investeringer	B						
Årstall	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Investeringer							
Årstall	1989	1990	1991	1992	1993	1994	
Investeringer							

Sum investeringer  Annuitetsfaktor  Kapitalkostnader

Gå til << >> Beregne Info Lagre Avslutt

Avgifter Regnskap Tidl. inv. Fram. inv. Andre oppl.

Statistisk sentralbyrå

Investeringer siste 20 år oppgis i løpende 1000 kroner. (Løpende vil si ikke korrigert for inflasjon)

Fram til 1/5 1989 ble det krevd investeringsavgift for investeringer i kommunale avløpsrenseanlegg og ledningsnett. Investeringene, både brutto og netto, er inklusiv denne investeringsavgiften.

Bruttoinvesteringene er de totale investeringene i avløpssektoren, også de som er dekket av tilskudd til avløpssektoren fra staten eller andre eller av tidligere overskudd. Investeringer i avløpssektoren omfatter: Investeringer i nye ledninger, rehabilitering av eksisterende ledningsnett, renseanlegg uten nitrogenfjerning, slambehandlingsanlegg og nitrogenfjerningsanlegg.

**B) (Hvert felt fra 1975 til 1994) Investeringer, netto, kr (skal fylles inn i skjerm bildet):** Nettoinvesteringene siste 20 år er de investeringene som kan inngå i beregningsgrunnlaget for avgifter.

Nettoinvesteringer er bruttoinvesteringer fratrukket:

- eventuelle tilskudd til avløpssektoren fra staten eller andre.
- investeringer dekket av tidligere overskudd i avløpssektoren.
- 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.

**C) Annuitetsfaktor:** Dette er beregnet med grunnlag i kommunalbankens gjennomsnittrente for utlån. I denne beregningen er det antatt en 20 års levetid for investeringer .

## 4.5.4. Planlagte investeringer

Figur 4.18. PLANLAGTE INVESTERINGER

HOVEDMENY - [Investeringer (framtidig)]

Kommunenummer:   Årstall: 1994

10:12:57

Framtidige kommunale investeringer i kloakksektoren  
[Alle beløp i 1000 kroner]

Årstall	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nye ledninger	A						
Rehab. eks. ledninger	A						
R.A. eksk. nitrogenfj.	A						
Slambehandling	A						
Nitrogenfjerning	A						
Sum investeringer							
Antall nye abonnenter	B						

Gå til: << >> Beregne Info Logre Avslutt

Avgifter Regnskap Tidl. inv. Fram. inv. Andre oppl.

Statistisk sentralbyrå

Feltene under planlagte investeringer er forhåndsutfyllt, unntatt siste år, med data samlet inn i fjor. *Dataene må kontrolleres*, og korrigeres dersom investeringsplanene er endret eller de forhåndsutfylte dataene av andre grunner er misvisende.

**A) Planlagte investeringer, brutto:** (Hvert felt fra 1995 til 2001) Planlagte eller forventede bruttoinvesteringer de neste syv år, fordelt på år og type investering. *Forventede tilskudd skal ikke trekkes fra.*

For veiledning til fordeling på de ulike investeringstypene se 4.5.2. E-J).

**B) Nye abonnenter:** (Hvert felt fra 1995 til 2001) Nye abonnenter omfatter fastboende personer, fritidsbebyggelse og næringsvirksomhet som i følge planer, eller som en forventer, skal knyttes til det kommunale nettet. Nye abonnenter oppgis i antall p.e. (1 fastboende = 1 p.e.). Se under 4.5.1. D-E).

## Årskostnad pr. abonnent og dekningsgrad. Kommuner. 1994

Nr.	Kommune	Års- kostnad i 1000 kroner	Antall gjen- nom- snitts- abon- nenter	Årskost- nad pr. abon- nent i kroner	Dek- nings- grad	Nr.	Kommune	Års- kostnad i 1000 kroner	Antall gjen- nom- snitts- abon- nenter	Årskost- nad pr. abon- nent i kroner	Dek- nings- grad
0101	Halden	16203	9531	1700	0,93	0426	Våler	3267	1125	2905	0,61
0104	Moss	33462	11267	2970	0,97	0427	Elverum	9255	5550	1668	1,30
0105	Sarpsborg	48416	19822	2443	0,76	0428	Trysil	5281	2069	2552	0,92
0106	Fredrikstad	73632	25218	2920	0,94	0429	Åmot	2845	1127	2525	0,54
0111	Hvaler	2123	735	2890	0,46	0430	Stor-Elvdal	1828	562	3255	0,97
0118	Aremark	1130	242	4677	0,28	0432	Rendalen	2049	303	6764	0,31
0119	Marker	1574	601	2618	0,95	0434	Engerdal	2014	184	10945	0,22
0121	Rørskog	712	113	6285	0,20	0436	Tolga	1741	528	3299	0,67
0122	Trøgstad	2097	867	2419	0,91	0437	Tynset	4941	1794	2754	0,62
0123	Spydeberg	2501	992	2522	1,02	0438	Alvdal	1963	1073	1830	0,68
0124	Askim	9292	4850	1916	1,17	0439	Folldal	1702	921	1849	0,55
0125	Eidsberg	6348	2567	2473	0,88	0441	Os	1819	422	4309	0,73
0127	Skiptvet	2242	563	3985	0,35	0501	Lillehammer	33154	13033	2544	0,91
0128	Rakkestad	4901	2191	2237	0,98	0502	Gjøvik	22261	7981	2789	1,06
0135	Råde	5637	2003	2814	0,79	0511	Dovre	3379	1539	2196	0,64
0136	Rygge	15144	7314	2071	0,75	0512	Lesja	3652	558	6544	0,32
0137	Våler	3667	973	3768	0,64	0513	Skjåk	1758	209	8396	0,52
0138	Hobøl	3031	963	3147	0,85	0514	Lom	4453	1200	3710	0,31
0211	Vestby	6795	3100	2192	1,26	0515	Vågå	4301	883	4869	0,56
0213	Ski	15520	7993	1942	1,36	0516	Nord-Fron	6131	1389	4414	0,68
0214	Ås	8500	3500	2429	1,13	0517	Sel	6780	2670	2539	0,56
0215	Frogn	15178	3779	4016	0,24	0519	Sør-Fron	5857	600	9761	0,28
0216	Nesodden	9250	3873	2388	1,06	0520	Ringebu	5170	1983	2607	0,48
0217	Oppegård	13731	8500	1615	0,81	0521	Øyer	6525	1250	5220	0,45
0219	Bærum	91802	39500	2324	0,72	0522	Gausdal	5832	2017	2892	0,77
0220	Asker	30135	17667	1706	0,64	0528	Østre Toten	15763	3500	4504	0,37
0221	Aurskog-Høland	10659	1978	5388	0,83	0529	Vestre Toten	12245	4072	3007	0,84
0226	Sørumsdal	10176	2278	4468	0,47	0532	Jevnaker	6355	1836	3462	0,73
0227	Fet	6986	2203	3171	0,90	0533	Lunner	6183	1550	3989	0,78
0228	Rælingen	13857	4584	3023	0,84	0534	Gran	6058	1425	4251	0,72
0229	Enebakk	6707	1510	4442	0,63	0536	Søndre Land	10321	1405	7348	0,36
0230	Lørenskog	22166	10377	2136	0,98	0538	Nordre Land	5153	1190	4330	0,81
0231	Skedsmo	29236	16867	1733	0,94	0540	Sør-Aurdal	2153	297	7256	0,29
0233	Nittedal	11972	7277	1645	0,63	0541	Etnedal	860	118	7270	0,25
0234	Gjerdrum	3346	850	3937	0,39	0542	Nord-Aurdal	7087	1167	6075	0,33
0235	Ullensaker	12058	6037	1998	0,76	0543	Vestre Slidre	2032	800	2541	0,47
0236	Nes	12031	3349	3593	1,09	0544	Øystre Slidre	3093	437	7083	0,71
0237	Eidsvoll	16456	5290	3111	0,50	0545	Vang	1934	363	5328	0,09
0238	Nannestad	5032	1367	3682	0,75	0602	Drammen	67630	24158	2799	0,84
0239	Hurdal	1868	450	4151	0,40	0604	Kongsberg	17444	7127	2448	0,87
0301	Oslo	511769	211133	2424	0,98	0605	Ringerike	25886	7130	3631	0,63
0402	Kongsvinger	9336	5970	1564	1,02	0612	Hole	3941	1218	3235	1,00
0403	Hamar	25305	11397	2220	1,12	0615	Flå	1282	161	7964	0,21
0412	Ringsaker	34249	11453	2990	0,77	0616	Nes	2111	907	2328	0,48
0415	Løten	3887	1545	2516	1,00	0617	Gol	3830	1408	2720	0,77
0417	Stange	24523	5033	4872	0,63	0618	Hemsedal	4528	1033	4382	0,30
0418	Nord-Odal	3879	1064	3645	0,62	0619	Ål <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..
0419	Sør-Odal	5324	1670	3188	0,46	0620	Hol	8147	3753	2170	0,38
0420	Eidskog	4118	1179	3493	0,51	0621	Sigdal	1456	474	3069	0,48
0423	Grue	4080	1000	4078	0,46	0622	Krødsherad	1777	319	5570	0,37
0425	Åsnes	6148	1275	4822	0,32	0623	Modum	13353	2667	5006	0,58

Nr.	Kommune	Årskostnad i 1000 kroner	Antall gjennomsnittsabonnenter	Årskostnad pr. abonnent i kroner	Dekningsgrad	Nr.	Kommune	Årskostnad i 1000 kroner	Antall gjennomsnittsabonnenter	Årskostnad pr. abonnent i kroner	Dekningsgrad
0624	Øvre Eiker	10270	3333	3081	0,96	1003	Farsund	5277	1991	2651	0,73
0625	Nedre Eiker	13226	5993	2207	1,05	1004	Flekkefjord	9189	1656	5549	0,40
0626	Lier	16617	5302	3134	0,72	1014	Vennesla	11777	3700	3183	0,50
0627	Røyken	11779	4239	2779	0,79	1017	Songdalen	5315	1460	3640	0,48
0628	Hurum	6600	1722	3834	0,99	1018	Søgne	9658	2018	4785	0,57
0631	Flesberg	1593	344	4632	0,34	1021	Marnardal	1934	243	7971	0,20
0632	Rollag	989	192	5145	0,28	1026	Åseral	1306	138	9439	0,19
0633	Nore og Uvdal <sup>1</sup>	..	409	..	..	1027	Audnedal	924	364	2538	0,50
0701	Borre	14839	7400	2005	1,28	1029	Lindesnes	2951	677	4362	0,69
0702	Holmestrand	4713	3667	1285	1,28	1032	Lyngdal	3053	1214	2515	1,19
0704	Tønsberg	26379	18300	1441	1,29	1034	Hægebostad	1184	310	3823	0,15
0706	Sandefjord	28829	13500	2135	1,07	1037	Kvinesdal	6857	1538	4459	0,22
0709	Larvik	18030	11723	1538	1,84	1046	Sirdal	3757	500	7509	0,08
0711	Svelvik	6279	1790	3508	0,97	1101	Eigersund	5124	3317	1545	1,29
0713	Sande	5092	2310	2204	1,12	1102	Sandnes	41905	20000	2095	1,04
0714	Hof	1390	442	3142	0,67	1103	Stavanger	118595	45700	2595	0,72
0716	Våle	2428	843	2881	0,58	1106	Haugesund	15938	12541	1271	1,32
0718	Ramnes	2228	526	4233	0,37	1111	Sokndal	2797	440	6353	0,24
0719	Andebu	4068	803	5066	0,30	1112	Lund	2199	792	2777	0,39
0720	Stokke	6721	3872	1736	0,64	1114	Bjerkreim	590	132	4479	0,83
0722	Nøtterøy	11093	5388	2059	1,01	1119	Hå	6631	4683	1416	0,74
0723	Tjøme	8083	1536	5262	0,37	1120	Klepp	6538	6933	943	1,05
0728	Lardal	932	133	6987	0,58	1121	Time	7806	3811	2049	0,88
0805	Porsgrunn	24827	11500	2159	0,11	1122	Gjesdal	4137	2557	1618	1,05
0806	Skien	51413	19418	2648	0,74	1124	Sola	10116	4067	2488	1,10
0807	Notodden	6733	3901	1726	1,37	1127	Randaberg	5404	2617	2065	0,51
0811	Siljan	988	478	2066	0,94	1129	Forsand	355	172	2069	0,14
0814	Bamble	10960	3933	2786	0,98	1130	Strand	2772	2333	1188	1,65
0815	Kragerø	9314	3267	2851	0,60	1133	Hjelmeland	1053	420	2505	0,40
0817	Drangedal	2547	875	2910	0,44	1134	Suldal <sup>4</sup>	2448	930	2632	..
0819	Nome	4696	2327	2018	0,68	1135	Sauda	1973	1767	1117	0,90
0821	Bø	2191	1590	1378	1,19	1141	Finnøy <sup>1,4</sup>	..	290	..	..
0822	Sauherad	2749	1469	1871	0,60	1142	Rennesøy	1119	436	2568	0,77
0826	Tinn	5928	2000	2964	1,17	1144	Kvitøy	164	33	4907	0,16
0827	Hjartdal	1566	267	5873	0,16	1145	Bokn <sup>1</sup>	..	110	..	..
0828	Seljord	758	356	2130	1,03	1146	Tysvær	3733	1467	2545	0,25
0829	Kviteseid	2524	612	4125	0,43	1149	Karmøy	10543	11175	943	0,68
0830	Nissedal	2403	253	9485	0,33	1151	Utsira	28	44	629	0,75
0831	Fyresdal	819	315	2596	0,66	1154	Vindafjord	2712	1207	2248	0,26
0833	Tokke	3620	583	6205	0,21	1201	Bergen	131907	71667	1841	1,34
0834	Vinje	2322	1133	2048	0,38	1211	Etne	1449	877	1653	0,43
0901	Risør	12141	1887	6435	0,51	1214	Ølen	711	468	1519	0,83
0904	Grimstad	11218	4479	2504	1,16	1216	Sveio	1892	462	4099	0,19
0906	Arendal	30418	10850	2804	1,11	1219	Bømlo	3610	1393	2591	0,39
0911	Gjerstad	4481	684	6551	0,16	1221	Stord	4920	5417	908	1,10
0912	Vegårshei	2056	306	6720	0,11	1222	Fitjar	584	238	2454	0,48
0914	Tvedestrand	5430	1132	4799	0,65	1223	Tysnes	878	234	3753	0,16
0919	Froland	1880	925	2032	0,67	1224	Kvinnherad	1530	3100	494	0,89
0926	Lillesand	7727	2757	2802	1,08	1227	Jondal	369	183	2014	0,41
0928	Birkenes	1996	870	2294	0,57	1228	Odda	3628	2974	1220	1,10
0929	Åmli	2527	423	5969	0,14	1231	Ullensvang	846	599	1412	0,58
0935	Iveland	2528	534	4734	0,24	1232	Eidfjord <sup>1</sup>	..	454	..	..
0937	Evje og Hornnes	2558	1126	2273	0,92	1233	Ulvik	1143	363	3147	0,26
0938	Bygland	797	353	2257	0,58	1234	Granvin	69	191	361	2,21
0940	Valle	1687	302	5585	0,17	1235	Voss	14538	4667	3115	0,87
0941	Bykle	4501	488	9230	0,32	1238	Kvam	3214	1650	1948	0,50
1001	Kristiansand	55188	26953	2048	1,03	1241	Fusa	1372	360	3811	0,42
1002	Mandal	9578	3000	3193	1,12	1242	Samnanger	1389	368	3779	0,55

Nr.	Kommune	Årskostnad i 1000 kroner	Antall gjennomsnittsabonnenter	Årskostnad pr. abonnent i kroner	Dekningsgrad	Nr.	Kommune	Årskostnad i 1000 kroner	Antall gjennomsnittsabonnenter	Årskostnad pr. abonnent i kroner	Dekningsgrad
1243	Os	5284	3172	1666	1,09	1532	Giske	2252	1360	1656	0,87
1244	Austevoll	1548	624	2482	1,42	1534	Haram	1390	1518	916	1,30
1245	Sund	2281	1570	1453	0,65	1535	Vestnes	4453	933	4771	0,50
1246	Fjell	6896	2700	2554	0,61	1539	Rauma	2325	2160	1077	0,77
1247	Askøy <sup>1</sup>	..	3036	..	..	1543	Neset	517	600	862	1,12
1251	Vaksdal	1907	1230	1551	0,90	1545	Midsund <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..
1252	Modalen	292	81	3590	0,07	1546	Sandøy <sup>1</sup>	..	233	..	..
1253	Osterøy	1547	700	2210	1,12	1547	Aukra	725	157	4628	1,05
1256	Meland	657	456	1440	0,93	1548	Fræna	3835	4600	834	0,77
1259	Øygarden	930	305	3045	0,20	1551	Eide	824	647	1274	1,59
1260	Radøy	1378	400	3445	0,70	1554	Averøy	1361	520	2618	0,51
1263	Lindås	2703	1561	1732	0,89	1556	Frei	1467	1067	1376	0,69
1264	Austrheim	1010	342	2955	0,33	1557	Gjemnes	583	533	1094	1,04
1265	Fedje	565	390	1449	0,23	1560	Tingvoll	1880	933	2014	0,54
1266	Masfjorden	161	91	1770	0,63	1563	Sunndal	2691	2167	1242	0,90
1401	Flora	4780	2458	1944	1,22	1566	Surnadal	2321	1133	2048	0,92
1411	Gulen	237	217	1093	0,57	1567	Rindal	1838	453	4055	0,73
1412	Solund <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..	1569	Aure	596	117	5106	0,64
1413	Hyllestad	375	267	1407	0,58	1571	Halsa	762	367	2078	0,57
1416	Høyanger	1197	1667	718	1,18	1572	Tustna	600	187	3212	0,31
1417	Vik <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..	1573	Smøla	270	380	710	0,35
1418	Balestrand	1385	337	4115	0,35	1601	Trondheim	69459	79833	870	1,13
1419	Leikanger	353	500	707	1,84	1612	Hemne	1722	933	1845	1,03
1420	Sogndal	2928	1833	1597	1,34	1613	Snillfjord	294	228	1290	0,36
1421	Aurland	2276	575	3959	0,20	1617	Hitra	1134	420	2700	0,37
1422	Lærdal	1178	657	1793	0,50	1620	Frøya	768	417	1842	0,82
1424	Årdal	2753	2350	1171	0,82	1621	Ørland	2899	2267	1279	0,66
1426	Luster	1701	1200	1417	0,56	1622	Agdenes	494	220	2247	0,62
1428	Askvoll	443	500	886	0,90	1624	Rissa	2232	958	2329	0,46
1429	Fjaler	482	700	689	0,78	1627	Bjugn	829	667	1243	0,94
1430	Gaular	499	367	1361	0,54	1630	Åfjord	1741	562	3100	0,33
1431	Jølster	1609	533	3017	0,77	1632	Roan	304	122	2496	0,33
1432	Førde	2359	3267	722	2,31	1633	Osen	389	148	2625	0,29
1433	Naustdal	819	500	1638	0,55	1634	Oppdal	3323	1933	1719	1,24
1438	Bremanger	1017	690	1474	0,75	1635	Rennebu	2070	871	2376	0,56
1439	Vågsøy	2723	1667	1634	0,92	1636	Meldal	3184	566	5626	0,55
1441	Selje	856	403	2124	0,52	1638	Orkdal	6924	3878	1786	0,83
1443	Eid	3078	1200	2565	0,45	1640	Rørøst	3829	1627	2354	0,71
1444	Hornindal	933	135	6908	0,12	1644	Holtålen	737	411	1791	0,51
1445	Gloppen	3462	1167	2967	0,63	1648	Midtre Gauldal	2370	767	3091	0,58
1449	Stryn	2097	215	9752	1,13	1653	Melhus	8338	2033	4100	0,94
1502	Molde	11420	10437	1094	1,09	1657	Skaun	2414	1147	2104	0,67
1503	Kristiansund	8474	5633	1504	1,09	1662	Klæbu	2804	1333	2104	0,68
1504	Ålesund	39951	13667	2923	0,69	1663	Malvik	5529	2833	1952	1,22
1511	Vanylven <sup>1</sup>	..	367	..	..	1664	Selbu	2277	1053	2162	0,41
1514	Sande	752	119	6301	0,71	1665	Tydal	1669	253	6587	0,28
1515	Herøy	2591	850	3049	0,54	1702	Steinkjer	10039	6000	1673	1,31
1516	Ulstein	1766	2060	857	0,97	1703	Namsos	8694	6067	1433	1,09
1517	Hareid <sup>1</sup>	..	1708	..	..	1711	Meråker	2397	676	3546	0,75
1519	Volda	1130	2317	488	1,68	1714	Stjørdal	8350	5647	1479	1,14
1520	Ørsta	3447	2667	1293	1,60	1717	Frosta	801	403	1986	1,14
1523	Ørskog <sup>1</sup>	..	161	..	..	1718	Leksvik	1575	773	2036	0,74
1524	Norddal	411	411	1001	0,54	1719	Levanger	10279	3783	2717	1,22
1525	Stranda	1274	1478	862	1,31	1721	Verdal	6273	1400	4481	0,99
1526	Stordal	234	225	1038	2,56	1723	Mosvik	156	67	2318	1,17
1528	Sykkylven	1882	1767	1065	1,33	1724	Verran	1479	938	1576	1,49
1529	Skodje	1888	798	2366	0,71	1725	Namdalseid	1403	342	4106	0,83
1531	Sula	3002	1333	2251	0,45	1729	Inderøy	2549	1450	1758	1,31

Nr.	Kommune	Års- kostnad i 1000 kroner	Antall gjen- nom- snitts- abon- nenter	Årskost- nad pr. abon- nent i kroner	Dek- nings- grad	Nr.	Kommune	Års- kostnad i 1000 kroner	Antall gjen- nom- snitts- abon- nenter	Årskost- nad pr. abon- nent i kroner	Dek- nings- grad
1736	Snåsa	2539	900	2821	0,51	1902	Tromsø	20263	28000	724	1,55
1738	Lierne	1482	193	7664	0,26	1911	Kvæfjord	1344	633	2122	0,60
1739	Røyrvik	365	88	4127	0,53	1913	Skånland	489	500	978	1,04
1740	Namsskogan	978	277	3535	0,39	1915	Bjarkøy	96	87	1112	0,32
1742	Grong	2241	693	3232	0,60	1917	Ibestad <sup>2</sup>	..	260	..	..
1743	Høylandet	828	232	3563	0,32	1919	Gratangen	224	110	2038	0,88
1744	Overhalla	2129	657	3243	0,54	1920	Lavangen	172	153	1122	0,49
1748	Fosnes	401	117	3414	0,25	1922	Bardu	2202	1733	1270	0,63
1749	Flatanger	417	250	1669	0,47	1923	Salangen	551	280	1967	0,63
1750	Vikna	1682	1012	1662	0,64	1924	Målselv	9488	2790	3401	1,05
1751	Nærøy	1391	1100	1265	1,05	1925	Sørreisa	734	500	1469	0,81
1755	Leka	601	200	3007	0,84	1926	Dyrøy	519	133	3896	0,39
1804	Bodø	17767	15602	1139	1,11	1927	Tranøy	387	163	2370	0,30
1805	Narvik	7347	7098	1035	1,79	1928	Torsken <sup>1,4</sup>	..	377	..	..
1811	Bindal	332	283	1173	1,41	1929	Berg	591	328	1799	0,31
1812	Sømna	442	500	885	1,01	1931	Lenvik	2030	1367	1486	0,92
1813	Brønnøy	3572	2667	1339	0,67	1933	Balsfjord	1436	667	2155	0,67
1815	Vega	770	217	3554	0,41	1936	Karlsøy	285	167	1708	0,42
1816	Vevelstad	156	223	699	0,31	1938	Lyngen	1069	487	2197	0,34
1818	Herøy	377	168	2242	0,26	1939	Storfjord	702	300	2339	0,56
1820	Alstahaug	2571	3900	659	0,60	1940	Kåfjord - Gaivuotna	419	228	1835	0,59
1822	Leirfjord	307	780	393	0,39	1941	Skjervøy	1421	927	1533	0,92
1824	Vefsno	6533	3500	1867	0,83	1942	Nordreisa	1552	720	2156	0,51
1825	Grane	1926	315	6114	0,26	1943	Kvænangen	689	243	2832	0,75
1826	Hattfjelldal	736	233	3156	0,26	2002	Vardø	1018	1000	1018	1,05
1827	Dønna	310	159	1954	0,38	2003	Vadsø	3854	3667	1051	1,05
1828	Nesna	658	633	1039	1,33	2004	Hammerfest	1266	4383	289	1,87
1832	Hemnes	2264	1927	1175	0,69	2011	Guovdageaidnu- Kautokeino	622	1317	473	1,47
1833	Rana	9676	8500	1138	0,70	2012	Alta	5059	3500	1445	0,80
1834	Lurøy	478	223	2139	0,43	2014	Loppa	312	347	899	1,33
1835	Træna	202	180	1122	0,65	2015	Hasvik	487	450	1082	0,89
1836	Rødøy	241	84	2872	0,64	2017	Kvalsund	922	277	3332	0,19
1837	Meløy	1366	1777	769	0,66	2018	Måsøy	325	627	519	1,11
1838	Gildeskål	551	377	1464	1,12	2019	Nordkapp	552	1733	318	2,87
1839	Beiarn	1195	199	5994	0,14	2020	Porsanger	1714	890	1926	0,61
1840	Saltødal	2766	1757	1574	1,29	2021	Karasjohka- Karasjok	1479	1210	1222	0,42
1841	Fauske	5537	3333	1661	0,62	2022	Lebesby <sup>2</sup>	..	652	..	..
1842	Skjerstad	623	152	4109	0,21	2023	Gamvik	583	450	1295	0,45
1845	Sørfold	673	404	1665	0,72	2024	Berlevåg	917	433	2117	0,96
1848	Steigen	358	190	1884	0,36	2025	Deatnu - Tana	1952	1295	1507	0,27
1849	Hamarøy	609	237	2573	0,57	2027	Unjarga-Nesseby	544	137	3958	0,41
1850	Tysfjord	485	650	747	0,67	2028	Båtsfjord	1317	839	1569	0,71
1851	Lødingen	1183	900	1314	0,77	2030	Sør-Varanger	5158	3185	1620	0,98
1852	Tjeldsund	743	550	1351	0,49						
1853	Evenes	716	333	2149	1,29						
1854	Ballangen	1352	1146	1180	0,37						
1856	Røst	199	313	634	0,47						
1857	Værøy	637	207	3084	0,40						
1859	Flakstad	315	547	575	0,11						
1860	Vestvågøy	2570	3000	857	1,15						
1865	Vågan	1740	3112	559	1,51						
1866	Hadsel	2060	3217	641	0,89						
1867	Bø	2091	467	4481	0,32						
1868	Øksnes	1580	1596	990	0,82						
1870	Sortland	1999	2177	918	1,30						
1871	Andøy	1978	1663	1189	0,73						
1874	Moskenes	193	677	285	0,77						
1901	Harstad	10584	8333	1270	1,15						

<sup>1</sup> = FDV-kostnader er ikke oppgitt.

<sup>2</sup> = Tidligere investeringer er ikke oppgitt.

<sup>3</sup> = Antall abonnenter eller personenheter tilknyttet er ikke oppgitt.

<sup>4</sup> = Det mangler tall for innkrevd gebyr.

.. = Oppgave mangler

**Gebyrer og estimerte årskostnader pr. abonnent i 1995**

Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjen-nom-snitts-bolig	Års-gebyr pr. m <sup>3</sup>	Års-gebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Esti-mert års-kost-nad pr. abon-nent	Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjen-nom-snitts-bolig	Års-gebyr pr. m <sup>3</sup>	Års-gebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Esti-mert års-kost-nad pr. abon-nent
0101	Halden	3000	6,23	1246	2200	0427	Elverum	6580	8,60	2114	1849
0104	Moss	1240	16,10	2576	3098	0428	Trysil	14700	9,50	2725	2779
0105	Sarpsborg	8600	12,95	2590	2562	0429	Åmot	7238	6,30	..	2408
0106	Fredrikstad	100	10,50	2625	2982	0430	Stor-Elvdal	13580	12,76	2552	3355
0111	Hvaler	19750	12,40	1984	3612	0432	Rendalen	16520	7,10	2598	5417
0118	Aremark	6000	7,45	1490	4697	0434	Engerdal	20230	8,30	1775	10596
0119	Marker	4725	11,00	1870	2412	0436	Tolga	5580	7,00	1120	2986
0121	Rømskog	6990	6,13	1226	6704	0437	Tynset	6160	11,00	3300	2704
0122	Trøgstad	4800	8,25	1403	2389	0438	Alvdal	11874	7,40	2590	1915
0123	Spydeberg	7000	11,80	2006	2521	0439	Folldal	2849	7,83	1254	1825
0124	Askim	13900	10,10	2172	2085	0441	Os	14000	11,50	3450	4236
0125	Eidsberg	15750	10,20	1819	2532	0501	Lillehammer	49560	8,40	2338	2461
0127	Skiptvet	5200	9,80	1568	3789	0502	Gjøvik	29390	8,45	1690	2877
0128	Rakkestad	5650	11,30	1582	2309	0511	Dovre	4900	8,75	1750	2224
0135	Råde	8250	15,55	2379	3016	0512	Lesja	32000	6,80	1904	6332
0136	Rygge	100	12,40	2108	2124	0513	Skjåk	25200	7,40	1480	8231
0137	Våler	8050	10,32	2580	3772	0514	Lom	25200	9,10	2275	3754
0138	Hobøl	15000	16,00	2400	3764	0515	Vågå	4900	8,95	2506	4938
0211	Vestby	15600	11,25	2250	2822	0516	Nord-Fron	7875	9,90	1980	4389
0213	Ski	21000	9,05	1448	2002	0517	Sel	11330	7,70	1694	2541
0214	Ås	19000	11,50	2120	2578	0519	Sør-Fron	16600	8,00	2400	9802
0215	Frogn	10769	13,89	2778	4402	0520	Ringebru	19474	8,20	2296	2670
0216	Nesodden	22000	..	1925	2208	0521	Øyer	51548	10,60	2968	4822
0217	Oppegård	13125	6,95	2432	1568	0522	Gausdal	14000	13,00	2730	2774
0219	Bærum	7500	6,85	1440	2303	0528	Østre Toten	8640	6,80	1360	4465
0220	Asker	28000	3,75	938	1778	0529	Vestre Toten	7900	7,00	..	3540
0221	Aurskog-Høland	38550	8,90	2025	5111	0532	Jevnaker	5600	10,40	1456	3561
0226	Sørum	9044	8,99	2620	4384	0533	Lunner	16100	10,45	2926	3843
0227	Fet	21200	11,15	3122	3272	0534	Gran	11900	8,90	2268	4023
0228	Rælingen	22440	14,70	3087	2917	0536	Søndre Land	26550	5,50	1650	7311
0229	Enebakk	40000	11,75	2814	4579	0538	Nordre Land	26315	12,40	3125	4360
0230	Lørenskog	5014	10,33	1549	2072	0540	Sør-Aurdal	10592	6,96	1531	7052
0231	Skedsmo	25618	9,75	1950	1923	0541	Etnedal	15750	9,15	2562	7346
0233	Nittedal	6230	5,80	1218	1611	0542	Nord-Aurdal	4300	7,40	..	6146
0234	Gjerdrum	10020	6,90	1287	3633	0543	Vestre Slidre	16490	7,89	1735	2210
0235	Ullensaker	24500	10,00	2100	2091	0544	Øystre Slidre	13700	6,35	1333	6650
0236	Nes	10000	..	3515	3725	0545	Vang	16100	6,10	..	6792
0237	Eidsvoll	5755	8,93	2500	3081	0602	Drammen	5600	12,52	3005	2759
0238	Nannestad	15260	..	2716	3581	0604	Kongsberg	14159	7,90	2212	2548
0239	Hurdal	7600	12,30	2460	4004	0605	Ringerike	12600	12,70	3556	3456
0301	Oslo	3570	6,05	1080	2405	0612	Hole	21140	11,95	3346	3282
0402	Kongsvinger	7000	9,60	3017	1591	0615	Flå	16080	5,20	780	8402
0403	Hamar	22120	14,85	0	2243	0616	Nes	3102	8,15	2852	1850
0412	Ringsaker	18480	14,70	..	2962	0617	Gol	19528	9,90	..	2672
0415	Løten	23884	17,12	..	2465	0618	Hemsedal	4990	10,15	2842	4537
0417	Stange	25900	11,50	..	5043	0619	Ål <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..
0418	Nord-Odal	17861	7,73	1623	3549	0620	Hol	7479	6,03	1688	2165
0419	Sør-Odal	10920	8,00	1794	4528	0621	Sigdal	29680	6,20	..	3213
0420	Eidskog	11536	12,80	2750	3976	0622	Krødsherad	12436	4,04	1242	4922
0423	Grue	6580	6,84	2797	4966	0623	Modum	8120	6,85	2261	4971
0425	Åsnes	13100	9,28	..	5121	0624	Øvre Eiker	6600	9,00	3060	3109
0426	Våler	16240	9,50	4298	2980	0625	Nedre Eiker	3360	8,85	2787	2811



Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m <sup>3</sup>	Årsgebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Estimert årskostnad pr. abonnent	Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m <sup>3</sup>	Årsgebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Estimert årskostnad pr. abonnent
0626	Lier	7700	8,00	2104	3070	1014	Vennesla	15200	6,69	2208	3163
0627	Røyken	19180	9,05	2270	2742	1017	Songdalen	12348	5,35	1926	3551
0628	Hurum	10500	15,10	5285	4105	1018	Søgne	9500	6,24	1903	4679
0631	Flesberg	14000	5,95	1948	4700	1021	Marnardal	10940	3,85	770	7795
0632	Rollag	7560	6,50	1820	5221	1026	Åseral	12000	4,03	1210	9551
0633	Nore og Uvdal <sup>1</sup>	..	4,50	1260	..	1027	Audnedal	10460	3,51	1390	2438
0701	Borre	17500	4,00	1720	2162	1029	Lindesnes	12925	4,50	1575	4149
0702	Holmestrand	23180	5,60	1548	2050	1032	Lyngdal	22514	7,34	1842	3046
0704	Tønsberg	16800	5,98	1555	1385	1034	Hægebostad	12000	3,80	760	3658
0706	Sandefjord	27528	6,48	1620	2059	1037	Kvinesdal	10050	5,62	964	4404
0709	Larvik	17000	3,86	1865	1699	1046	Sirdal	4025	3,50	800	7501
0711	Svelvik	3407	11,38	..	5870	1101	Eigersund	18860	4,62	1386	1914
0713	Sande	20000	10,00	2000	2137	1102	Sandnes	2100	8,21	1720	2277
0714	Hof	7400	9,72	1442	3205	1103	Stavanger	13621	4,23	1395	2642
0716	Våle	17400	5,40	1192	2855	1106	Haugesund	4100	4,00	1250	1231
0718	Ramnes	17650	..	975	4204	1111	Sokndal	6750	2,40	1433	6960
0719	Andebu	11400	4,30	1166	5035	1112	Lund	5000	1,66	790	2785
0720	Stokke	22500	..	1520	1631	1114	Bjerkreim	10634	3,31	993	6563
0722	Nøtterøy	17500	7,15	1430	2047	1119	Hå	5000	2,10	825	1408
0723	Tjøme	24000	8,00	1600	4930	1120	Klepp	18400	4,25	850	1019
0728	Lardal	6000	6,90	1305	6602	1121	Time	10500	4,65	828	2042
0805	Porsgrunn	800	10,22	2044	2147	1122	Gjesdal	12425	2,55	1147	1496
0806	Skien	6720	9,80	2744	2760	1124	Sola	10392	3,41	1401	2403
0807	Notodden	10900	5,59	2236	1678	1127	Randaberg	22500	1,98	842	2051
0811	Siljan	6000	7,15	2896	2024	1129	Forsand	4872	1,89	378	2204
0814	Bamble	9300	10,20	2856	3309	1130	Strand	12600	6,21	1552	1263
0815	Kragerø	26520	5,03	1117	2823	1133	Hjelmeland	9175	3,42	850	3055
0817	Drangedal	6400	7,85	1570	3202	1134	Suldal <sup>4</sup>	0	2,00	539	2726
0819	Nome	12000	10,85	2170	1947	1135	Sauda	7350	1,87	748	1328
0821	Bø	7870	4,65	581	1338	1141	Finnøy <sup>1,4</sup>	15650	0	0	..
0822	Sauherad	4797	..	2410	1824	1142	Rennesøy	8920	2,84	705	2672
0826	Tinn	7392	18,00	2520	3087	1144	Kvitøy	4000	0	320	4203
0827	Hjartdal	4900	5,17	1590	7340	1145	Bokn <sup>1</sup>	18450	0	1107	..
0828	Seljord	5746	6,74	1830	2301	1146	Tysvær	24723	1,35	622	2549
0829	Kviteseid	8400	9,85	2954	3893	1149	Karmøy	13432	1,65	610	955
0830	Nissedal	9800	9,60	1920	9415	1151	Utsira	2161	0	325	2127
0831	Fyresdal	4797	9,24	2312	2710	1154	Vindafjord	12155	3,35	975	2398
0833	Tokke	5400	1,45	1300	5934	1201	Bergen	17960	4,71	1814	1968
0834	Vinje	7300	4,50	990	2087	1211	Etne	7700	8,10	1215	1618
0901	Risør	8323	9,48	2465	6708	1214	Ølen	15840	3,85	1400	1434
0904	Grimstad	9800	9,73	1946	2953	1216	Sveio	12291	1,56	585	3966
0906	Arendal	10000	9,24	2495	3084	1219	Bømlo	9000	2,50	960	2632
0911	Gjerstad	10187	8,70	1213	6347	1221	Stord	3000	3,50	850	896
0912	Vegårshei	10448	3,81	1144	7806	1222	Fitjar	10500	2,26	678	2811
0914	Tvedestrand	21700	10,98	3075	5529	1223	Tysnes	5625	3,00	665	3736
0919	Froland	13370	4,80	1344	1980	1224	Kvinnherad	7970	2,00	600	486
0926	Lillesand	10000	9,33	3917	2873	1227	Jondal	7000	0	700	1963
0928	Birkenes	14717	5,76	1534	2278	1228	Odda	120	4,60	1456	1691
0929	Åmli	10000	3,42	957	5926	1231	Ullensvang	3930	3,00	900	1494
0935	Iveland	9235	4,42	1239	4289	1232	Eidfjord <sup>1</sup>	3600	..	480	..
0937	Evje og Hornnes	20640	5,13	1435	2382	1233	Ulvik	11150	2,50	764	3105
0938	Bygland	14415	4,62	953	2301	1234	Granvin	8620	2,50	930	465
0940	Valle	10741	2,75	687	7370	1235	Voss	14000	5,28	2434	3255
0941	Bykle	12000	3,73	972	9515	1238	Kvam	11440	2,18	1770	2541
1001	Kristiansand	64360	8,38	1760	2081	1241	Fusa	12380	2,48	1238	3713
1002	Mandal	10000	8,62	2715	3105	1242	Samnanger	6100	3,80	1450	3745
1003	Farsund	7264	7,10	2734	2709	1243	Os	13600	5,15	1360	1772
1004	Flekkefjord	19100	5,51	1378	5599	1244	Austevoll	8087	3,15	924	2697

Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m <sup>3</sup>	Årsgebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Estimert årskostnad pr. abonnent	Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m <sup>3</sup>	Årsgebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Estimert årskostnad pr. abonnent
1245	Sund	14835	5,00	1025	1437	1535	Vestnes	7000	4,44	1287	5024
1246	Fjell	8000	3,70	822	2532	1539	Rauma	3480	3,48	870	1133
1247	Askøy <sup>1</sup>	7069	0	1055	..	1543	Neset	3800	2,68	804	905
1251	Vaksdal	7030	3,00	1596	1513	1545	Midsund <sup>1,3,4</sup>	6670	3,15	950	..
1252	Modalen	2370	2,70	330	3261	1546	Sandøy <sup>1</sup>	5451	1,76	528	..
1253	Osterøy	8200	2,70	939	2183	1547	Aukra	8568	1,82	510	6005
1256	Meland	9333	3,00	614	1413	1548	Fræna	7580	5,25	1260	849
1259	Øygarden	10000	2,00	525	2858	1551	Eide	12730	5,20	1560	1337
1260	Radøy	7828	2,02	517	3298	1554	Averøy	11760	3,70	1075	2291
1263	Lindås	6490	4,30	1080	1639	1556	Frei	8955	2,35	705	1384
1264	Austrheim	7202	2,85	719	2855	1557	Gjemnes	10530	5,35	1160	1067
1265	Fedje	5145	1,68	724	1465	1560	Tingvoll	8000	4,00	910	1964
1266	Masfjorden	5423	3,00	546	1685	1563	Sunnadal	4200	3,80	880	1318
1401	Flora	24500	4,24	1060	2035	1566	Surndal	4800	6,70	1507	2022
1411	Gulen	8415	3,50	725	1074	1567	Rindal	15000	10,24	2300	4052
1412	Solund <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..	1569	Aure	9000	3,80	1037	4569
1413	Hyllestad	10332	4,87	1826	1666	1571	Halsa	12273	2,77	924	2189
1416	Høyanger	5125	2,81	1035	704	1572	Tustna	8200	3,33	750	2845
1417	Vik <sup>1,3,4</sup>	..	..	..	..	1573	Smøla	8314	2,30	547	739
1418	Balestrand	23660	5,50	1375	4076	1601	Trondheim	6930	3,88	1630	960
1419	Leikanger	3225	2,70	878	943	1612	Hemne	6085	..	1515	1897
1420	Sogndal	28000	6,10	2260	1623	1613	Snillfjord	9502	3,80	1165	1959
1421	Aurland	6120	2,05	510	4340	1617	Hitra	10527	3,00	1440	3193
1422	Lærdal	10500	3,20	850	1766	1620	Frøya	6607	..	1259	1976
1424	Årdal	10200	3,50	885	1200	1621	Ørland	5917	4,60	880	1244
1426	Luster	8560	3,52	880	1886	1622	Agdenes	11740	4,10	1950	2287
1428	Askvoll	6270	3,90	939	872	1624	Rissa	6220	2,50	990	2259
1429	Fjaler	10374	2,94	936	720	1627	Bjugn	4500	3,85	1150	1377
1430	Gaular	8180	3,03	1345	1327	1630	Åfjord	4000	5,47	980	3061
1431	Jølster	8295	6,03	1355	2913	1632	Roan	7005	..	890	2390
1432	Førde	36000	3,60	1050	866	1633	Osen	5610	1,80	720	2753
1433	Naustdal	8000	4,00	1360	1742	1634	Oppdal	40500	12,50	2115	3362
1438	Bremanger	10000	4,30	1080	1453	1635	Rennebu	14000	8,55	2350	2330
1439	Vågsøy	8707	8,80	1320	1786	1636	Meldal	20000	4,60	1650	5688
1441	Selje	7900	3,25	1018	2108	1638	Orkdal	19990	4,03	1268	1849
1443	Eid	9730	3,70	1300	2779	1640	Rørø	9197	6,49	1947	2146
1444	Hornindal	9750	3,15	975	10149	1644	Holtålen	6000	5,10	686	1758
1445	Gloppen	1098	4,10	1537	3071	1648	Midtre Gauldal	5800	4,70	1500	3106
1449	Stryn	14400	5,10	1785	9501	1653	Melhus	23665	8,30	2730	4276
1502	Molde	7700	2,83	1100	1173	1657	Skaun	10000	4,20	1255	2180
1503	Kristiansund	4620	4,77	1001	1716	1662	Klæbu	7280	2,10	1300	2086
1504	Ålesund	5000	8,20	2296	2925	1663	Malvik	36355	4,70	1360	1928
1511	Vanylven <sup>1</sup>	9845	4,45	998	..	1664	Selbu	6280	..	970	2485
1514	Sande	12086	1,85	752	4103	1665	Tydal	11530	..	1050	6364
1515	Herøy	13590	3,60	790	3399	1702	Steinkjer	9439	5,70	1928	1702
1516	Ulstein	8440	2,25	1152	861	1703	Namsos	140	6,54	2260	1585
1517	Hareid <sup>1</sup>	12268	3,96	832	..	1711	Meråker	11750	6,15	2150	3536
1519	Volda	14925	2,07	400	749	1714	Stjørdal	11230	6,67	1655	1517
1520	Ørsta	13559	6,70	1876	1406	1717	Frosta	8600	4,10	1025	2577
1523	Ørskog <sup>1</sup>	10448	2,42	726	..	1718	Leksvik	8878	5,05	1212	2086
1524	Norddal	7610	1,50	560	937	1719	Levanger	7380	6,40	3154	2786
1525	Stranda	52	3,61	770	919	1721	Verdal	5500	6,31	1482	4445
1526	Stordal	10500	5,37	1208	1003	1723	Mosvik	9100	3,40	1310	2212
1528	Sykkylven	12000	3,08	924	1185	1724	Verran	6900	10,00	2380	1768
1529	Skodje	15900	6,80	875	2275	1725	Namdalseid	8899	12,32	2931	4015
1531	Sula	14000	3,00	840	2374	1729	Indøy	14500	4,87	2224	1713
1532	Giske	4600	4,70	1410	1773	1736	Nåså	9950	3,80	1250	2862
1534	Haram	5750	1,93	880	965	1738	Lierne	10666	5,85	2085	8974

Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m <sup>3</sup>	Årsgebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Estimert årskostnad pr. abonnent	Nr.	Kommune	Tilknytningsgebyr, gjennomsnittsbolig	Årsgebyr pr. m <sup>3</sup>	Årsgebyr, bolig 140 m <sup>2</sup>	Estimert årskostnad pr. abonnent
1739	Røyrvik	3067	3,66	872	4130	1913	Skånland	2264	3,21	1124	1073
1740	Namsskogan	3130	5,50	1195	3748	1915	Bjarkøy	2632	1,07	749	1104
1742	Grong	6902	3,50	1096	3695	1917	Ibestad <sup>2</sup>	2800	2,80	515	..
1743	Høylandet	12999	4,10	1230	3748	1919	Gratangen	1911	2,62	787	1848
1744	Overhalla	3000	4,00	1014	3362	1920	Lavangen	3452	1,90	755	1104
1748	Fosnes	6000	3,70	3256	4039	1922	Bardu	5200	3,10	930	1259
1749	Flatanger	6240	2,30	785	1643	1923	Salangen	4775	2,57	771	2505
1750	Vikna	5000	4,57	1008	1722	1924	Målselv	6063	9,47	1465	3478
1751	Nærøy	6500	5,42	1365	1293	1925	Sørreisa	4400	3,10	775	1754
1755	Leka	6350	8,58	1681	2896	1926	Dyrøy	5910	1,76	749	3510
1804	Bodø	9800	6,00	1008	1201	1927	Tranøy	4000	2,30	614	2362
1805	Narvik	0	9,46	1324	1281	1928	Torsken <sup>1,4</sup>	3900	3,57	893	..
1811	Bindal	6720	9,84	1370	1326	1929	Berg	3520	0,68	539	1734
1812	Sømna	1041	..	..	1065	1931	Lenvik	4278	3,02	755	1653
1813	Brønnøy	3840	12,60	1008	1405	1933	Balsfjord	7722	3,82	1068	2127
1815	Vega	7500	4,60	1147	3362	1936	Karlsøy	2498	2,54	634	2673
1816	Vevelstad	5350	..	1029	623	1938	Lyngen	4410	1,11	607	2145
1818	Herøy	4715	3,97	557	2393	1939	Storfjord	4599	3,96	1034	2334
1820	Alstahaug	695	5,50	770	772	1940	Kåfjord - Gaivuotna	2184	2,24	784	1950
1822	Leirfjord	7780	..	900	316	1941	Skjervøy	2426	3,36	1212	1455
1824	Vefsn	3080	5,10	1525	1858	1942	Nordreisa	3200	1,58	475	2118
1825	Grane	1500	..	1200	6302	1943	Kvænangen	7835	1,66	868	2784
1826	Hattfjelldal	2300	2,55	573	3231	2002	Vardø	16000	1,15	673	992
1827	Dønna	2370	..	821	1855	2003	Vadsø	29125	2,55	1275	1063
1828	Nesna	2500	5,43	1629	1026	2004	Hammerfest	17400	1,18	400	377
1832	Hemnes	15400	3,00	553	1205	2011	Guovdageaidnu-Kautokeino	34580	5,28	1039	468
1833	Rana	807	3,55	1086	1163	2012	Alta	28718	2,13	699	1503
1834	Lurøy	4480	5,80	725	2072	2014	Loppa	1500	2,90	1120	868
1835	Træna	5350	6,50	665	1087	2015	Hasvik	3000	3,88	1334	1146
1836	Rødøy	4807	7,20	720	3070	2017	Kvalsund	4500	2,00	800	3298
1837	Meløy	7100	2,43	610	902	2018	Måsøy	7560	1,83	1023	517
1838	Gildeskål	6000	2,16	773	1386	2019	Nordkapp	3976	2,13	7081	316
1839	Beiarn	8800	4,59	920	5885	2020	Porsanger	12215	2,61	1305	1970
1840	Saltdal	1400	12,24	1224	1588	2021	Karasjohka-Karasjok	3400	2,50	950	1655
1841	Fauske	4900	9,44	1321	1675	2022	Lebesby <sup>2</sup>	5700	1,51	1000	..
1842	Skjerstad	6830	2,40	970	3746	2023	Gamvik	8127	1,21	480	1273
1845	Sørfold	3000	3,98	795	1684	2024	Berlevåg	0	1,89	1133	2215
1848	Steigen	12077	5,20	726	1950	2025	Deatnu - Tana	19563	3,40	1300	1525
1849	Hamarøy	11000	..	617	2571	2027	Unjarga-Nesseby	7600	5,75	1100	3777
1850	Tysfjord	6184	..	1305	816	2028	Båtsfjord		8,18	1227	2046
1851	Lødingen	5935	7,45	1115	1411	2030	Sør-Varanger	11025	2,31	924	1682
1852	Tjeldsund	5650	5,50	770	1424						
1853	Evenes	9282	10,20	1428	2247						
1854	Ballangen	8350	..	833	1259						
1856	Røst	5940	..	735	1173						
1857	Værøy	5030	3,92	1175	2888						
1859	Flakstad	5848	4,12	490	661						
1860	Vestvågøy	5964	4,93	690	912						
1865	Vågan	6657	11,20	1120	605						
1866	Hadsel	10585	3,12	937	641						
1867	Bø	10076	..	..	4453						
1868	Øksnes	9375	9,80	1225	1008						
1870	Sortland	4200	8,96	1255	973						
1871	Andøy	4744	..	779	1176						
1874	Moskenes	4542	2,27	454	390						
1901	Harstad	3500	3,09	973	1335						
1902	Tromsø	4404	7,13	1498	819						
1911	Kvæfjord	7060	2,07	615	2350						

<sup>1</sup> = FDV-kostnader er ikke oppgitt.

<sup>2</sup> = Tidligere investeringer er ikke oppgitt.

<sup>3</sup> = Antall abonnenter eller personenheter tilknyttet er ikke oppgitt.

<sup>4</sup> = Det mangler tall for innkrevd gebyr.

.. = Oppgave mangler

## Publikasjoner om økonomi- og miljødata for teknisk sektor fra Statistisk sentralbyrå

### Norges offisielle statistikk

- C145 Avfallsstatistikk. Kommunalt avfall 1992
- C234 Struktur tall 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 statistikk-område
- 94/20 Busengdal, A.: Statistikk over kommunalt avfall 1992. Evaluering av undersøkelsen og forslag til forbedringer
- 95/10 Austbø, T., Busengdal A.: Utvalgsundersøkelsen 'Kommunalt avfall 1993'. Dokumentasjon og resultater.
- 95/42 Austbø, T., Essilfie, A.: Waste water treatment and waste management expenditure in Norway.

### Rapporter

- 95/16 Austbø, T.: Kommunale avløp. Økonomi.

### 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. (1995) SSB-Avløp for Windows versjon 2.1 Brukerveiledning. Statistisk sentralbyrå.

## De sist utgitte publikasjonene i serien Rapporter

### Recent publications in the series Reports

- 95/13 O.F. Vaage: Feriereiser 1993/94. 1995. 48s. 80 kr. ISBN 82-537-4149-9
- 95/14 B.M. Larsen og R. Nesbakken: Norske CO<sub>2</sub>-utslipp 1987-1993: En studie av CO<sub>2</sub>-avgiftens effekt. 1995. 40s. 80 kr. ISBN 82-537-4158-8
- 95/15 O.F. Vaage: Kultur- og mediebruk 1994. 1995. 68s. 95 kr. ISBN 82-537-4159-6
- 95/16 T. Austbø: Kommunale avløp: Økonomi. 1995. 39s. 80 kr. ISBN 82-537-4162-6
- 95/17 J.E. Lystad: Camping i Norge 1984-1994. 1995. 80s. 95 kr. ISBN 82-537-4170-7
- 95/18 T. Bye, T.A. Johnsen og M.I. Hansen: Tilbud og etterspørsel av elektrisk kraft til 2020: Nasjonale og regionale fram-skrivninger. 1995. 37s. 80 kr. ISBN 82-537-4171-5
- 95/19 M.W. Arneberg, H.A. Gravningsmyhr, K. Hansen, N. Langbraaten, B. Lian og T.O. Thoresen: LOTTE – en mikrosimuleringsmodell for beregning av skatter og trygder. 1995. 66s. 95 kr. ISBN 82-537-4173-1
- 95/20 R.H. Kitterød: Tid nok, - men hva så? Tidsbruk og tidsopplevelse blant langtids-arbeidsledige. 1995. 123s. 110 kr. ISBN 82-537-4177-4
- 95/21 N. Keilman and H. Brunborg: Household Projections for Norway, 1990-2020 Part I: Macrosimulations. 1995. 82s. 95 kr. ISBN 82-537-4178-2
- 95/22 R.H. Kitterød: Tidsbruk og arbeidsdeling blant norske og svenske foreldre. 1995. 100s. 110 kr. ISBN 82-537-4179-0
- 95/23 H. Rudlang: Bruk av edb i skolen 1995. 1995. 77s. 95 kr. ISBN 82-537-4181-2
- 95/24 L. Brubakk, M. Aaserud, W. Pellekaan and F. von Ostvoorn: SEEM - An Energy Demand Model for Western Europe. 1995. 66s. 95 kr. ISBN 82-537-4185-5
- 95/25 H. Lurås: Framskrivning av miljøindikatorer. 1995. 30s. 80 kr. ISBN 82-537-4186-3
- 95/26 G. Frengen, F. Foyn and R. Ragnarsøn: Innovation in Norwegian Manufacturing and Oil Extraction in 1992. 1995. 93s. 95 kr. ISBN 82-537-4189-8
- 95/27 K.H. Alfson, B.M. Larsen og H. Vennemo: Bærekraftig økonomi? Noen alternative modellscenarier for Norge mot år 2030. 1995. 62s. 95 kr. ISBN 82-537-4190-1
- 95/28 L.S. Stambøl: Flytting og arbeidsstyrken: Flyttetilbøyelighet og flyttemønster hos arbeidsledige og sysselsatte i perioden 1988-1993. 1995. 66s. 95 kr. ISBN 82-537-4193-6
- 95/29 G. Dahl, E. Flittig, J. Lajord og D. Fredriksen: Trygd og velferd. 1995. 91s. 95 kr. ISBN 82-537-4198-7
- 95/30 T. Skjerpen: Seasonal Adjustment of First Time Registered New Passenger Cars in Norway by Structural Time Series Analysis. 1995. 35s. 80 kr. ISBN 82-537-4200-2
- 95/31 A. Bruvoll og K. Ibenholt: Norske avfallsmengder etter årtusenskiftet. 1995. 41s. 80 kr. ISBN 82-537-4208-8
- 95/32 S. Blom: Innvandrere og bokonsentrasjon i Oslo. 1995. 125s. 95 kr. ISBN 82-537-4211-8
- 95/33 T.A. Johnsen og B.M. Larsen: Kraftmarkedsmodell med energi- og effektdimensjon. 1995. 54s. 95 kr. ISBN 82-537-4212-6
- 95/34 F. R. Aune: Virkninger på de nordiske energimarkedene av en svensk kjernekraftutfasing. 1995. 58s. 95 kr. ISBN 82-537-4213-4
- 95/35 M.S. Bjerkseth: Engroshandelen i Norge 1985-1992. 1995. 43s. 95 kr. ISBN 82-537-4214-2
- 95/36 T. Kornstad: Vridninger i lønnskarnes relative brukerpriser på bolig, ikke-varige goder og fritid 1985/86 til 1992/93. 1995. 35s. 80 kr. ISBN 82-537-4216-9
- 95/38 G.J. Limperopoulos: Usikkerhet i oljeprosjekter. 1995. 72s. 95 kr. ISBN 82-537-4222-3
- 96/1 E. Bowitz, N.Ø. Mæhle, V.S. Sasmitawidjaja and S.B. Widoyono: MEMLI - The Indonesian Model for Environmental Analysis: Technical Documentation. 1996. 70s. 95 kr. ISBN 82-537-4223-1

**B**

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 82-537-4239-8  
ISSN 0806-2056

Pris kr 80,00



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway